Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

26 | 2020

24.06.2020

3 668 302 - 3 672 386

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	223
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	609
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	609
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	621
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	621
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	621
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	657
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	676
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	676
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	678
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	**Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**	678
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	678
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.11(1)	Lizenzen	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	223
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	609
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	609
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	621
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	621
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	621
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	657
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	676
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	676
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	678
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	**Date of suspension in the case referred to in Rule 14**	678
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	678
I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	223
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	609
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	609
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	621
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	621
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	621
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	657
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	676
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	676
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	678
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	**Date de la suspension dans le cas de la règle 14**	678
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	678
I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	679
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	679
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	720
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	720
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	799
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	817
I.12(10)	**Erfinder**	824
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	837
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	837
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	839
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	840
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	840
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	840
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	679
I.12(1)	**International Patent Classification**	679
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	720
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	720
I.12(7)	**Title of the invention**	799
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	817
I.12(10)	**Inventor**	824
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	837
I.12(13)	International application number, International publication number	—
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	837
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	839
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	840
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	840
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	840
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	679
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	679
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	720
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	720
I.12(7)	**Titre de l'invention**	799
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	817
I.12(10)	**Inventeur**	824
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	837
I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	837
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	839
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	840
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	840
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	840
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	841
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	841
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1169
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1172
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1197
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1198
II.6(1)	**Einspruch**	6841
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	—
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	6844
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	6844
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	**Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**	6844
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	6844
II.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	6844
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	6845
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	6846
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	6846
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	6846
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	6846
II.12(10)	**Erfinder**	6847

II.	**Granted patents**	841
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	841
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1169
II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1172
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1197
II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1198
II.6(1)	**Opposition**	6841
II.6(2)	No opposition filed	—
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	6844
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	6844
II.7(5)	Termination of opposition procedure	—
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	**Date of suspension in the case referred to in Rule 78**	6844
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	6844
II.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	6844
II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(2)	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	6845
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
II.12	**Alterations and Corrections**	6846
II.12(1)	International Patent Classification	—
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	6846
II.12(7)	**Title of the invention**	6846
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	6846
II.12(10)	**Inventor**	6847

II.	**Brevets délivrés**	841
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	841
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1169
II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1172
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1197
II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1198
II.6(1)	**Opposition**	6841
II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	6844
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	6844
II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	**Date de la suspension dans le cas de la règle 78**	6844
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	6844
II.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	6844
II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	6845
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Modifications et corrections**	6846
II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	6846
II.12(7)	**Titre de l'invention**	6846
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	6846
II.12(10)	**Inventeur**	6847

II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	6847
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	6847
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—
II.12(18)	**Einspruch**	6848
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	6849
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	6847
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	6847
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—
II.12(18)	**Opposition**	6848
II.12(19)	**No opposition filed**	6849
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	6847
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	6847
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	—
II.12(18)	**Opposition**	6848
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	6849
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	6850
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	6850
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	6907
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	6922

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	6850
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	6850
III.2	**Public notification under Rule 129**	6907
III.3	**Reprints after corrections**	6922

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	6850
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	6850
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	6907
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	6922

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

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

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

A01B 1/02 → (51) ***A63B 29/02***

(51) ***A01B 37/00*** (11) **3 668 302 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722885.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050077 24.04.2018
(87) WO 2019/034213 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DK PA201700452
(54) • *SYSTEM ZUR KONTROLLE DER BODENVERDICHTUNG DURCH RÄDER UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *A SYSTEM FOR CONTROLLING SOIL COMPACTION CAUSED BY WHEELS, AND USE OF SUCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE COMPACTAGE DU SOL PROVOQUÉ PAR DES ROUES ET UTILISATION DUDIT SYSTÈME*
(71) Agro Intelligence ApS, Agro Food Park 13, 8200 Aarhus N, DK
(72) GREEN, Ole, 6940 Lem St., DK
NIELSEN, Søren Kirkegaard, 8600 Silkeborg, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning, DK

A01D 17/06 → (51) ***B07B 1/15***

(51) ***A01D 80/02*** (11) **3 668 303 A1***
A01D 89/00
(25) It (26) En
(21) 18766054.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050153 13.08.2018
(87) WO 2019/035147 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 IT 201700093892
03.11.2017 IT 201700125521
(54) • *WERKZEUG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSRÜSTUNG*
• *TOOL FOR AGRICULTURAL EQUIPMENT*
• *OUTIL POUR ÉQUIPEMENT AGRICOLE*
(71) IL. MAS S.R.L., Via Basilio di Ronco, 4, 33020 Sutrio (UD), IT
(72) BIASIZZO, Matteo, 33170 Pordenone, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A01D 89/00 → (51) ***A01D 80/02***

(51) ***A01G 23/04*** (11) **3 668 304 A1***
(25) De (26) De
(21) 18755185.8 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071908 13.08.2018
(87) WO 2019/034600 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214290
(54) • *WURZELBALLEN-UNTERSCHNEIDE- UND AUSHEBEGERÄT*
• *DEVICE FOR UNDERCUTTING AND REMOVING ROOT BALLS*
• *APPAREIL DE COUPE SOUS-JACENTE DE MOTTES RACINAIRES ET DE DÉTERRAGE*
(71) Elsen, Freddy, Waldenauer Weg 18, 25421 Pinneberg, DE
(72) Elsen, Freddy, 25421 Pinneberg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***A01G 25/00*** (11) **3 668 305 A1***
A01G 25/16
(25) En (26) En
(21) 18846094.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050858 14.08.2018
(87) WO 2019/033158 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 AU 2017903250
08.05.2018 AU 2018901564
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WASSERVERTEILUNG UND BODENFEUCHTEBESTIMMUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WATER DISTRIBUTION AND SOIL MOISTURE DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU ET DE DÉTERMINATION D'HUMIDITÉ D'UN SOL*
(71) Rubicon Research Pty Ltd, 1 Cato Street, Hawthorn East, Victoria 3123, AU
The University Of Melbourne, The University Of Melbourne, Victoria 3010, AU
(72) AUGHTON, David, John, Hawthorn East Victoria 3123, AU
CHOY, Sumith, Viewbank Victoria 3084, AU
MAREELS, Iven, Michiel, Yvonne, Parkville Victoria 3010, AU
RYU, Dongryeol, Parkville Victoria 3010, AU
WESTERN, Andrew, Parkville Victoria 3010, AU
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A01G 25/16 → (51) ***A01G 25/00***

(51) ***A01H 1/00*** (11) **3 668 306 A1***
A01H 1/04 ***A01H 1/08***
A01H 5/00 ***C12N 1/15***
C12N 1/16 ***C12N 1/19***
(25) En (26) En
(21) 18845729.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044998 02.08.2018
(87) WO 2019/036202 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546662 P
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE HAPLOIDISSATCHENKIA ORIENTALIS*
• *GENETICALLY MODIFIED HAPLOIDISSATCHENKIA ORIENTALIS*
• *ISSATCHENKIA ORIENTALIS*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) FINLEY, Kenneth R., St. Bonifacius, Minnesota 55375, US
NEGRETE-RAYMOND, Ana, Chanhassen, Minnesota 55317, US
VAS,Amit, Minneapolis, Minnesota 55407, US
JESSEN, Holly, Chanhassen, Minnesota 55317, US
MARASCO, Erin Kathleen, Excelsior, Minnesota 55331, US
MCMULLIN, Thomas William, Minnetonka, Minnesota 55345, US
(74) Sunderland, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A01H 1/04*** (11) **3 668 307 A1***
A01H 5/08 ***C12Q 1/68***
A01H 6/34
(25) En (26) En
(21) 18745873.2 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069714 20.07.2018
(87) WO 2019/034364 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186574
(54) • *CGMMV-RESISTENTE CITRULLUSPFLANZEN*
• *CGMMV RESISTANT CITRULLUS PLANTS*
• *PLANTES CITRULLUS RÉSISTANT AU CGMMV*
(71) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB Nunhem, NL
(72) SIRIZZOTTI, Alberto, 40019 Sant Agata Bolognese, IT
BELLON DOÑA, Daniel, 46980 Paterna, ES
BERENTSEN, Richard, Bernard, 46980 Paterna, ES
JIMENEZ FERNANDEZ, Daniel, 46980 Paterna, ES
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01H 1/04 → (51) ***A01H 1/00***

A01H 1/08 → (51) ***A01H 1/00***

A01H 5/00 → (51) ***A01H 1/00***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/08 → (51) ***A01H 1/04***

A01H 6/34 → (51) ***A01H 1/04***

A01J 5/007 → (51) ***G01N 1/20***

(51) ***A01K 5/02*** (11) **3 668 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 18758982.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050825 14.08.2018
(87) WO 2019/035756 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 SE 1750998
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON TIERFUTTER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FODDER ADMINISTRATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE FOURRAGE*
(71) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) KARWACKI, Szymon, 147 21 Tumba, SE
ÖHMAN, Ulrika, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) ***A01K 67/027*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 35/74*** (11) **3 668 309 A2***
(25) En (26) En
(21) 18847100.7 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046521 13.08.2018
(87) WO 2019/036373 2019/08 21.02.2019
(88) 19.03.2020
(30) 14.08.2017 US 201762545094 P
03.04.2018 US 201862652046 P
(54) • *PROTEINE MIT PNEUMOKOKKEN-KAPSEL-ABBAUENDER AKTIVITÄT UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *PROTEINS HAVING PNEUMOCOCCAL CAPSULE DEGRADING ACTIVITY AND METHODS OF USE*
• *PROTÉINES AYANT UNE ACTIVITÉ DE DÉGRADATION DES CAPSULES PNEUMOCOCCIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 310 E. Campus Road, Tucker Hall, Athens, Georgia 30602, US
(72) AVCI, Fikri, Y., Watkinsville GA 30677, US
MIDDLETON, Dustin, Athens GA 30601, US
PASCHALL, Amy, Victoria, Washington GA 30673, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A01M 21/00*** (11) **3 668 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846416.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000210 16.08.2018
(87) WO 2019/035937 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546081 P
14.08.2018 US 201816103409
(54) • *VERFAHREN ZUR INERTIALKOLLISIONSERKENNUNG FÜR ROBOTER IM FREIEN*
• *INERTIAL COLLISION DETECTION METHOD FOR OUTDOOR ROBOTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COLLISION INERTIELLE POUR ROBOTS EXTÉRIEURS*
(71) Franklin Robotics, Inc., 85 Rangeway Road Building 1 First Floor, North Billerica, MA 01862, US
(72) MACKEAN, Rory, Concord MA 01742-3414, US
JONES, Joseph, L., Acton MA 01720-4413, US
CHASE, John, Jamestown RI 02835-1493, US
VANDERGRIFT, Jeffrey, Acton MA 01720-2412, US
ALLAIN, Noel, Haverhill MA 01832-1153, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A01M 29/12 → (51) ***A01N 27/00***

(51) ***A01N 1/00*** ***H04W 4/02*** ***G05B 19/418*** ***H04L 29/06*** (11) **3 668 311 A1***
(25) De (26) De
(21) 18753202.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072351 17.08.2018
(87) WO 2019/034785 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 EP 17186861
(54) • *NUTZUNG VON DATEN AUS FELDVERSUCHEN IM PFLANZENSCHUTZ ZUR KALIBRIERUNG UND OPTIMIERUNG VON VORHERSAGEMODELLEN*
• *USE OF DATA FROM FIELD TRIALS IN CROP PROTECTION FOR CALIBRATING AND OPTIMISING PREDICTION MODELS*
• *UTILISATION DE DONNÉES PROVENANT D'ESSAIS SUR LE TERRAIN DANS LA PROTECTION DE PLANTES POUR L'ÉTALONNAGE ET L'OPTIMISATION DE MODÈLES DE PRÉVISION*
(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HOFFMANN, Holger, 40764 Langenfeld, DE
KIEPE, Bjoern, 40764 Langenfeld, DE
ZHAO, Gang, 40764 Langenfeld, DE
DAVIES, Peter Howard, 51368 Leverkusen, DE
ROSSLENBROICH, Hans-Juergen, 51368 Leverkusen, DE
SCHMEER, Hubert, 40764 Langenfeld, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 25/04*** ***A01N 43/40*** ***A01N 63/04*** ***A01P 5/00*** ***A01P 13/00*** (11) **3 668 312 A1*** ***A01N 25/22*** ***A01N 51/00*** ***A01P 3/00*** ***A01P 7/04*** ***A01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18766403.2 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000145 15.08.2018
(87) WO 2019/035881 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546733 P
01.09.2017 US 201762553486 P
(54) • *FLÜSSIGE DÜNGEMITTELDISPERGIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *LIQUID FERTILIZER-DISPERSIBLE COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSITIONS DISPERSIBLES DANS DE L'ENGRAIS LIQUIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉES*
(71) Bayer CropScience LP, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis MO 63167, US
(72) SINGH, Milins, Apex, NC 27502, US
LONG, David, A., Chapel Hill, NC 27517, US
ALKHATIB, Aveen, Davis, CA 95616, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 25/02 → (51) ***A01N 27/00***

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 25/06*** ***A01P 13/00*** ***A01N 25/30*** (11) **3 668 313 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786469.9 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051434 18.09.2018
(87) WO 2019/060271 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714243
(54) • *LECITHINBASIERTES SPRÜHHILFSMITTEL MIT ORGANOSILICIUMNETZMITTEL*
• *LECITHIN-BASED SPRAY ADJUVANT CONTAINING ORGANOSILICON WETTING AGENTS*
• *ADJUVANT DE PULVÉRISATION À BASE DE LÉCITHINE CONTENANT DES AGENTS MOUILLANTS D'ORGANOSILICIUM*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) POLICELLO, George, Ossining, NY 10562, US
NAUE, Jeferson, Yorktown Heights, NY 10598, US
MUKHER-JEE, Narayan, Croton-on-Hudson, NY 10520, US
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A01N 25/04 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 25/06 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01N 25/22*** ***A01N 25/30*** (11) **3 668 314 A1*** ***A01N 57/18***
(25) En (26) En
(21) 18847102.3 (22) 14.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046631 14.08.2018
(87) WO 2019/036427 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545387 P
18.08.2017 US 201762547440 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT STRUKTURIERTEN TENSIDSYSTEMEN*
• *AGRICULTURAL COMPOSITIONS CONTAINING STRUCTURED SURFACTANT SYSTEMS*
• *COMPOSITIONS AGRICOLES CONTENANT DES SYSTÈMES TENSIOACTIFS STRUCTURÉS*
(71) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
(72) BUCHEK, Kelly, Mundelein Illinois 60060, US
WEBER, Eric M., Arlington Heights Illinois 60005, US
SHAW, Elodie, 38600 Fontaine, FR
TURPIN, Krista L., Loganville Georgia 30052, US
BRAYTON, Andrea B.E., Wheeling Illinois 60090, US
GUILLAN, Julien, 38340 Voreppe, FR
ALLEN, Dave R., Chicago Illinois 60657, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A01N 25/22 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 25/24 → (51) ***A01N 27/00***

A01N 25/28 → (51) ***A61Q 5/02***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 25/30 → (51) ***A01P 1/00***

(51) ***A01N 27/00*** ***A01M 29/12*** ***A01N 25/02*** (11) **3 668 315 A1*** ***A01N 25/24***
(25) En (26) En
(21) 18848138.6 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050919 20.08.2018
(87) WO 2019/038760 2019/09 28.02.2019
(30) 20.08.2017 IL 25407517
(54) • *DAUERHAFTE, SCHÄDLINGSABWEISENDE FORMULIERUNGEN*
• *DURABLE PEST-REPELLING FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DURABLES DE RÉPULSION DE NUISIBLES*
(71) Adhestick Innovations Ltd., 17 Ha'melacha Street, 4809144 Rosh HaAyin, IL
(72) YARKONI, Yair, 7179902 Reut, IL
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A01N 31/02 → (51) ***A01N 43/90***

(51) ***A01N 33/04*** ***A01N 35/02*** ***A61K 8/41*** (11) **3 668 316 A1*** ***A61K 8/35*** ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18732805.9 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067300 27.06.2018
(87) WO 2019/034316 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 FR 1757744
18.08.2017 FR 1757746
(54) • *ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG MIT 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON UND EINER AMMONIUMVERBINDUNG UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *ANTIMICROBIAL MIXTURE CONTAINING 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ONE AND AN AMMONIUM COMPOUND, AND COSMETIC COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *MÉLANGE ANTIMICROBIEN CONTENANT DE LA 4-(3-ÉTHOXY-4-HYDROXYPHÉNYL)BUTAN-2-ONE ET UN COMPOSÉ D'AMMONIUM, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE LE CONTENANT*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MALET, Gael, 94152 Chevilly Larue, FR
CUPFERMAN, Sylvie, 94152 Chevilly Larue, FR
MENARD-SZCZEBARA, Florence, 94152 Chevilly Larue, FR
(74) Rivière, François Armand, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A01N 35/02 → (51) ***A01N 33/04***

A01N 37/16 → (51) ***A01P 1/00***

A01N 37/36 → (51) ***A01N 59/16***

A01N 37/36 → (51) ***A01P 1/00***

A01N 37/44 → (51) ***A01N 43/90***

A01N 37/44 → (51) ***A01N 59/16***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/58 → (51) ***C07D 401/04***

A01N 43/80 → (51) ***C07D 261/04***

A01N 43/80 → (51) ***C07D 413/04***

(51) ***A01N 43/90*** ***A01N 31/02*** ***A01P 3/00*** ***C07D 487/22*** (11) **3 668 317 A1*** ***A01N 37/44*** ***C07C 229/16***
(25) En (26) En
(21) 18845902.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050997 16.08.2018
(87) WO 2019/033216 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546221 P
(54) • *PHOTODYNAMISCHE HEMMUNG VON MIKROBIELLEN PATHOGENEN IN PFLANZEN*
• *PHOTODYNAMIC INHIBITION OF MICROBIAL PATHOGENS IN PLANTS*
• *INHIBITION PHOTODYNAMIQUE D'AGENTS PATHOGÈNES MICROBIENS DANS DES PLANTES*
(71) Suncor Energy Inc., Suncor Energy Centre West Tower P.O. Box 2844 150 - 6th Avenue S.W., Calgary, Alberta T2P 3E3, CA
(72) FEFER, Michael, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA
PLAETZER, Kristjan, A-5023 Salzburg, AT
LIU, Jun, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA
NASH, Brady, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA
NG, Kenneth Ka-Seng, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA
TERAZONO, Yuichi, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA
GLUECK, Michael Johannes, D-83317 Teisendorf, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A01N 51/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 55/02 → (51) ***A01N 59/16***

A01N 57/18 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 59/00 → (51) ***A01P 1/00***

(51) ***A01N 59/16*** ***A01N 37/36*** ***A01N 55/02*** (11) **3 668 318 A1*** ***A01N 37/44*** ***A01N 59/20***
(25) En (26) En
(21) 18846469.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050908 16.08.2018
(87) WO 2019/035134 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546598 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES*
(71) Tsivion, Yoram, 2 Hatochen st, 3088900 Caesarea, IL
(72) Tsivion, Yoram, 3088900 Caesarea, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A01N 59/20 → (51) ***A01N 59/16***

(51) ***A01N 63/00*** ***A61K 35/12*** ***C12N 5/02*** (11) **3 668 319 A1*** ***C12N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18846662.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000144 15.08.2018
(87) WO 2019/035880 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545610 P
(54) • *GEREINIGTE EXOSOME AUS MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PURIFIED MESENCHYMAL STEM CELL EXOSOMES AND USES THEREOF*
• *EXOSOMES DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES PURIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) MITSIALIS, S., Alexander, Newton, MA 02459, US
KOUREMBANAS, Stella, Newton, MA 02459, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York North Yorkshire YO1 8NQ, GB

A01N 63/04 → (51) ***A01N 25/02***

(51) ***A01P 1/00*** (11) **3 668 320 A1***
A01N 59/00 ***A01N 25/30***
A01N 37/16 ***A01N 37/36***
A61L 2/16 ***A61L 2/18***
(25) En (26) En
(21) 18752518.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072261 16.08.2018
(87) WO 2019/034747 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 IN 201711028990
05.10.2017 EP 17194867
16.02.2018 EP 18157268
(54) • *NEUES DESINFEKTIONSMITTEL FÜR BRUTANSTALTEN*
• *NEW DISINFECTANT FOR HATCHERIES*
• *NOUVEAU DÉSINFECTANT POUR COUVOIRS*
(71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) LIMAYE, Milind, Pune 411004, IN
DESHPANDE, Sadanand, Pune 411004, IN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A01P 1/00 → (51) ***A01N 33/04***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/90***

A01P 5/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/02***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 25/02***

(51) ***A21D 8/04*** (11) **3 668 321 A1***
A21D 10/00 ***A21D 13/062***
C12N 15/81 ***A23L 33/20***
(25) En (26) En
(21) 18755792.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071971 14.08.2018
(87) WO 2019/034630 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 GB 201713145
(54) • *VOLLKORNMEHLBROT MIT REDUZIERTEM FODMAP-GEHALT*
• *WHOLEMEAL BREAD WITH REDUCED FODMAP CONTENT*
• *PAIN COMPLET À TENEUR FODMAP RÉDUIT*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, bus 5105, 3000 Leuven, BE
VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
(72) COURTIN, Christophe, 3012 Wilsele, BE
STRUYF, Nore, 2860 Sint-Katelijne-Waver, BE
THEVELEIN, Johan, 3052 Oud-Heverlee (Blanden), BE
VERSTREPEN, Kevin, 3001 Leuven, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

A21D 10/00 → (51) ***A21D 8/04***

A21D 13/062 → (51) ***A21D 8/04***

A22B 3/00 → (51) ***A22B 3/02***

(51) ***A22B 3/02*** (11) **3 668 322 A1***
A22B 3/00 ***A22B 3/08***
A22B 3/12
(25) En (26) En
(21) 18846456.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046689 14.08.2018
(87) WO 2019/036459 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545718 P
01.08.2018 US 201816051822
(54) • *LEICHTER TREIBSTAB*
• *LIGHTWEIGHT STUNNING ROD*
• *TIGE D'ÉTOURDISSEMENT LÉGÈRE*
(71) Jarvis Products Corporation, 22 Anderson Road, Middletown, CT 06457, US
(72) JONES, Arthur, Tabor, IA 51653, US
JONES, Trent, Tabor, IA 51653, US
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

A22B 3/08 → (51) ***A22B 3/02***

A22B 3/12 → (51) ***A22B 3/02***

(51) ***A22C 21/00*** (11) **3 668 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 18766379.4 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050541 13.08.2018
(87) WO 2019/035712 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 NL 2019428
(54) • *TRÄGER ZUM HALTEN VON GEFLÜGELSCHLACHTKÖRPERN*
• *CARRIER FOR HOLDING POULTRY CARCASSES*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR MAINTENIR DES CARCASSES DE VOLAILLE*
(71) Marel Poultry B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) VAN BUSSEL, Gerardus Johannes Catharina, 5758 CA Neerkant, NL
ANNEMA, Heinze, NL-5421 GC Gemert, NL
VAN ESBROECK, Maurice Eduardus Theodorus, NL-6681 AR Bemmel, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A23F 3/16 → (51) ***A23F 5/24***

A23F 3/18 → (51) ***A23F 5/24***

A23F 3/40 → (51) ***A23F 5/24***

(51) ***A23F 5/14*** (11) **3 668 324 A1***
A23F 5/24 ***A23F 5/46***
A23L 29/269 ***A23L 33/115***
A23L 33/16 ***A23L 33/185***
(25) En (26) En
(21) 18755810.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072165 16.08.2018
(87) WO 2019/034715 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547201 P
(54) • *TRINKFERTIGE KAFFEEGETRÄNKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *READY-TO-DRINK COFFEE BEVERAGES AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *BOISSONS AU CAFÉ PRÊTES À BOIRE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) ANANTHARAMAN, Helen, Gillian, Powell Ohio 43065, US
NAPOLITANO, Guillermo, E, Dublin Ohio 43017, US
YE, Yubin, Dublin Ohio 43016, US
FU, Jun-Tse, Ray, Dublin Ohio 43016, US
ROUSSET, Philippe, Dublin Ohio 43016, US
SHER, Alexander, A, Dublin Ohio 43017, US
(74) Couzens, Patrick John, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A23F 5/24*** (11) **3 668 325 A1***
A23F 5/26 ***A23F 5/48***
A23F 3/16 ***A23F 3/18***
A23F 3/40 ***A47J 31/06***
A47J 31/34 ***A47J 31/36***
A47J 31/00
(25) En (26) En
(21) 18760239.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046738 14.08.2018
(87) WO 2019/036486 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715681228
(54) • *EXTRAKTIONSZELLE*
• *EXTRACTION CELL*
• *CELLULE D'EXTRACTION*
(71) Starbucks Corporation, 2401 Utah Avenue South, Seattle, WA 98134-1435, US
(72) MURPHY, Kieran A., Seattle, Washington 98134-1435, US
ROSENKRANCE, Chelsea L., Seattle, Washington 98134-1435, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A23F 5/24 → (51) ***A23F 5/14***

A23F 5/26 → (51) ***A23F 5/24***

A23F 5/46 → (51) ***A23F 5/14***

A23F 5/48 → (51) ***A23F 5/24***

(51) ***A23G 4/20*** (11) **3 668 326 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769888.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046875 17.08.2018
(87) WO 2019/036590 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547384 P
(54) • *KAUGUMMIZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CHEWING GUM COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE CHEWING-GUM ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) HOANG, Tinyee, East Hanover, New Jersey 07936, US
MUELLER, Serena, East Hanover, New Jersey 07936, US
ELEJALDE, Cesar, East Hanover, New Jersey 07936, US
KAPAUN, Camille, East Hanover, New Jersey 07936, US
SHAKIR, Sherif, East Hanover, New Jersey 07936, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23G 9/16 → (51) ***F28D 7/10***

A23J 3/08 → (51) ***A23K 10/28***

A23J 3/22 → (51) ***A23K 10/28***

(51) ***A23K 10/28*** (11) **3 668 327 A1***
A23K 20/142 ***A23K 50/40***
A23K 50/48 ***A23K 20/147***
A23J 3/08 ***A23J 3/22***
(25) En (26) En
(21) 18773655.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000237 16.08.2018
(87) WO 2019/035962 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 GB 201713155
(54) • *HAUSTIERFUTTERPRODUKT*
• *PET FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3383, US
(72) CHEISON, Seronei, Chelulei, 27283 Verden/Aller, DE
MURGUEYTIO RIOFRIO, Elvia, Luigina, 21255 Tostedt, DE
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23K 20/142 → (51) ***A23K 10/28***

A23K 20/147 → (51) ***A23K 10/28***

A23K 50/10 → (51) ***A61K 33/02***

A23K 50/40 → (51) ***A23K 10/28***

A23K 50/48 → (51) ***A23K 10/28***

A23L 2/00 → (51) ***A61K 31/198***

A23L 2/39 → (51) ***A61K 8/31***

A23L 2/56 → (51) ***A61K 8/31***

A23L 2/68 → (51) ***A61K 8/31***

A23L 3/3463 → (51) ***C12Q 1/02***

A23L 27/00 → (51) ***A61Q 5/02***

A23L 29/269 → (51) ***A23F 5/14***

A23L 33/00 → (51) ***A61K 9/107***

A23L 33/115 → (51) ***A23F 5/14***

A23L 33/115 → (51) ***A61K 31/195***

A23L 33/12 → (51) ***A61K 31/195***

A23L 33/135 → (51) ***C12R 1/25***

A23L 33/16 → (51) ***A23F 5/14***

(51) ***A23L 33/175*** (11) **3 668 328 A1***
A61K 31/195 ***A61K 31/197***
(25) En (26) En
(21) 18846666.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000226 16.08.2018
(87) WO 2019/035953 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547407 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER MUSKELMASSE UND DER STÄRKE, BEHANDLUNG DER HAUT, VERMINDERUNG DER ABNUTZUNG UND DES ABBAUS DURCH ALTERUNG UND BELASTUNG UND VERBESSERUNG DER REGENERATION VON STRESS WIE TRAINING UND TRAUMA*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING MUSCLE MASS AND STRENGTH, TREATING SKIN, REDUCING WEAR AND DEGRADATION FROM AGING AND EXPOSURE AND IMPROVING RECOVERY FROM STRESS SUCH AS EXERCISE AND TRAUMA*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE LA MASSE MUSCULAIRE ET DE LA RÉSISTANCE MUSCULAIRE, DE TRAITEMENT DE LA PEAU, DE RÉDUCTION DE L'USURE ET DE LA DÉGRADATION DUES AU VIEILLISSEMENT ET À L'EXPOSITION ET D'AMÉLIORATION DE LA RÉCUPÉRATION D'UN STRESS TEL QU'UN EXERCICE ET UN TRAUMATISME*
(71) Calwood Nutritionals, LLC, 1288 Hay Meadow Lane, Sykesville, Maryland 21784, US
(72) CALTON, Gary, Sykesville MD 21784, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

A23L 33/175 → (51) ***A61K 31/195***

A23L 33/185 → (51) ***A23F 5/14***

A23L 33/20 → (51) ***A21D 8/04***

A24B 13/00 → (51) ***A24B 15/28***

A24B 15/16 → (51) ***A24F 47/00***

A24B 15/18 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24B 15/28*** (11) **3 668 329 A1***
A24B 15/30 ***A24D 3/04***
A24D 3/06 ***A24D 3/08***
A24D 3/14 ***A24B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18759684.6 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052316 15.08.2018
(87) WO 2019/034872 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 GB 201713129
(54) • *AROMASYSTEM*
• *FLAVOUR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARÔME*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WCR 3LA, GB
(72) KNIGHT, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB
DAVIES, Ianto, London Greater London WC2R 3LA, GB
RENOUF, Alex, London Greater London WC2R 3LA, GB
BROOKBANK, Aaron, London Greater London WC2R 3LA, GB
YANEZ, Ignacio Suarez, London Greater London WC2R 3LA, GB
FELLBRICH, Karl, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24B 15/30 → (51) ***A24B 15/28***

(51) ***A24D 1/00*** (11) **3 668 330 A1***
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 19701822.9 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051668 23.01.2019
(87) WO 2019/158334 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18156998
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINEM AEROSOLKÜHLELEMENT*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING AN AEROSOL-COOLING ELEMENT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SANTOS VALE, Miguel, Lereno, Seoul 07326, KR
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

(51) ***A24D 1/02*** (11) **3 668 331 A1***
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 19701823.7 (22) 23.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051672 23.01.2019
(87) WO 2019/158335 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18157001
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM AEROSOLKÜHLELEMENT*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING AN AEROSOL-COOLING ELEMENT*
• *ARTICLE PRODUISANT UN AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SANTOS VALE, Miguel, Lereno, Seoul 07326, KR
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

A24D 3/04 → (51) ***A24B 15/28***

A24D 3/06 → (51) ***A24B 15/28***

A24D 3/08 → (51) ***A24B 15/28***

A24D 3/14 → (51) ***A24B 15/28***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 668 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759422.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056199 16.08.2018
(87) WO 2019/035056 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679849
(54) • *MIKROTEXTURIERTES FLÜSSIGKEITS-TRANSPORTELEMENT FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *MICROTEXTURED LIQUID TRANSPORT ELEMENT FOR AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE TRANSPORT DE LIQUIDE MICROTEXTURÉ POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons, NC 27012, US
AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, NC 27106, US
ROGERS, James William, Cornelius, NC 28031, US
SEBASTIAN, Andries Don, Clemmons, NC 27012, US
HUNT, Eric Taylor, Pfafftown, NC 27040, US
HUBBARD, Sawyer, Winston-Salem, NC 27104, US
BRAMMER, David Allan, Smyrna, GA 30504, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***A24F 47/00*** ***A24B 15/16*** (11) **3 668 333 A1*** ***A24B 15/18***
(25) En (26) En
(21) 18759697.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052332 16.08.2018
(87) WO 2019/034884 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 GB 201713203
(54) • *PRODUKT*
• *PRODUCT*
• *PRODUIT*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) SPENCER, Alfred Vincent, London WC2R 3LA, GB
REES, Kelly, London WC2R 3LA, GB
BRUTON, Connor, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A24F 47/00 → (51) ***A24D 1/00***

A24F 47/00 → (51) ***A24D 1/02***

A41B 9/00 → (51) ***A61F 13/537***

(51) ***A41B 13/04*** ***A45C 11/20*** ***A45C 13/00*** ***A45C 13/26*** (11) **3 668 334 A2*** ***A45C 11/22*** ***A45C 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18846134.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046716 14.08.2018
(87) WO 2019/036476 2019/08 21.02.2019
(88) 28.03.2019
(30) 14.08.2017 US 201762544973 P
14.08.2017 US 201762544957 P
(54) • *GEWICHTETER BEUTEL*
• *WEIGHTED BAG*
• *SAC LESTÉ*
(71) Coulter Ventures, LLC, 545 E. 5th Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) HENNIGER, William, Columbus, Ohio 43201, US
COUGHLAN, Laurie Ann, Columbus, Ohio 43201, US
JONES, Ahmik, Columbus, Ohio 43201, US
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

A41C 3/00 → (51) ***A61F 13/537***

A41D 7/00 → (51) ***A61F 13/537***

A41D 13/11 → (51) ***B65B 25/20***

A41D 19/00 → (51) ***G21F 3/035***

(51) ***A42B 3/04*** ***A42B 3/18*** ***A42B 3/22*** (11) **3 668 335 A1*** ***A42B 3/20*** ***A61F 9/04***
(25) En (26) En
(21) 17921888.8 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046692 14.08.2017
(87) WO 2019/035801 2019/08 21.02.2019
(54) • *VERBESSERTE HELMANORDNUNGEN MIT KLAPPSCHWEISSVISIEREN*
• *IMPROVED HELMET ASSEMBLIES WITH FLIP-TYPE WELDING VISORS*
• *ENSEMBLES DE CASQUE AMÉLIORÉS AVEC VISIÈRES DE SOUDAGE DE TYPE ARTICULÉ*
(71) A.C.E. International Company, Inc., 85 Independence Drive, Taunton MA 02780, US
(72) WATKINS, James, East Taunton, MA 02718, US
MARTIN, Ed, Plymouth, MA 02360, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A42B 3/18 → (51) ***A42B 3/04***

A42B 3/20 → (51) ***A42B 3/04***

A42B 3/22 → (51) ***A42B 3/04***

A43B 9/02 → (51) ***A43B 23/02***

A43B 13/00 → (51) ***B32B 33/00***

(51) ***A43B 13/20*** ***A43B 23/02*** ***A61B 5/11*** ***A61L 27/50*** (11) **3 668 336 A1*** ***A61B 5/103*** ***A61F 2/10***
(25) En (26) En
(21) 18834630.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042975 19.07.2018
(87) WO 2019/018702 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201762534413 P
24.07.2017 US 201762535991 P
(54) • *HANDGETRAGENE SCHNITTSTELLEN-VORRICHTUNG*
• *HAND WORN INTERFACE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE PORTÉ À LA MAIN*
(71) Plexus Immersive Corp, 100 Broadway, San Francisco, California 94111, US
Hogbin, Matthew, 112a London Road St Albans Herts, London, Hertfordshire AL1 1NX, GB
(72) HOGBIN, Matthew, London, Hertfordshire AL1 1NX, GB
(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

(51) ***A43B 23/02*** ***A43B 9/02*** (11) **3 668 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817576.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/064012 30.11.2017
(87) WO 2019/035853 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546423 P
(54) • *VLIESTEXTILIE FÜR SCHUHWERK MIT VERSCHRÄNKTER FALTKANTE*
• *NONWOVEN TEXTILE FOR FOOTWEAR WITH ENTANGLED FOLDED EDGE*

- *TEXTILE NON TISSÉ POUR ARTICLE CHAUSSANT À BORD REPLIÉ ENCHEVÊTRÉ*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(72) DUA, Bhupesh, Beaverton, Oregon 97005, US
GREENE, Pamela S., Beaverton, Oregon 97005, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A43B 23/02 → (51) ***A43B 13/20***

A43D 1/02 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A43D 3/14*** (11) **3 668 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 18780218.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056206 16.08.2018
(87) WO 2019/035062 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546447 P
(54) • *GEFORMTE AUFBLASBARE SCHUHEINLAGE*
• *SHAPED INFLATABLE SHOE INSERT*
• *GARNITURE DE CHAUSSURE GONFLABLE MODELÉE*
(71) Pregis Innovative Packaging LLC, 1650 Lake Cook Road, Deerfield, IL 60015, US
(72) WETSCH, Thomas D., St. Charles, Illinois 60142, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A43D 999/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A44B 18/00*** (11) **3 668 339 A1***
(25) En (26) En
(21) 18755447.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071959 14.08.2018
(87) WO 2019/034625 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715680447
(54) • *FORM EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS*
• *FASTENER ELEMENT SHAPE*
• *FORME D'ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE
(72) GALLANT, Christopher M., Nottingham New Hampshire 03290, US
PARELLADA ARMELA, Luis, E-08310 Argentona (Barcelona), ES
ARATA, Stephen R., Kingston New Hampshire 03848, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A44C 3/00*** ***A44C 5/00*** ***A44C 15/00*** (11) **3 668 340 A1*** ***A44C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18845900.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025381 30.03.2018
(87) WO 2019/036068 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715680394
(54) • *VERSCHLUSSMECHANISMUS FÜR SCHMUCKSTÜCKE*
• *CLOSURE MECHANISM FOR JEWELRY*
• *MÉCANISME DE FERMETURE POUR BIJOUX*
(71) Paj, Inc., 18325 Waterview Parkway, Dallas, TX 75252, US
(72) CHEN, Felix, Dallas, Texas 725252, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A44C 5/00 → (51) ***A44C 3/00***

A44C 7/00 → (51) ***A44C 3/00***

A44C 15/00 → (51) ***A44C 3/00***

A45C 1/06 → (51) ***A45C 11/18***

(51) ***A45C 5/06*** ***A45C 13/10*** (11) **3 668 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786039.0 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057363 24.09.2018
(87) WO 2019/058342 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562831 P
(54) • *MAGNETISCHE ZUGRIFFSPLATTE*
• *MAGNETIC ACCESS PANEL*
• *PANNEAU D'ACCÈS MAGNÉTIQUE*
(71) Nexus Technologies, Inc., 11 National Avenue, Fletcher, NC 28732, US
(72) BOMER, Benjamin W., Swannanoa, North Carolina 28778, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***A45C 11/00*** (11) **3 668 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783120.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057219 19.09.2018
(87) WO 2019/058279 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 US 201762560772 P
(54) • *SCHARNIER*
• *HINGE*
• *CHARNIÈRE*
(71) Nexus Technologies, Inc., 11 National Avenue, Fletcher, NC 28732, US
(72) BOMER, Benjamin W., Swannanoa, NC 28778, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***A45C 11/18*** ***A45C 1/06*** (11) **3 668 343 A1***
(25) De (26) De
(21) 18755801.0 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072098 15.08.2018
(87) WO 2019/034681 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 202017104987 U
11.09.2017 DE 202017105482 U
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR KARTEN UND/ODER SCHEINE*
• *HOLDING DEVICE FOR CARDS AND/OR BANK NOTES*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR CARTES ET/OU BILLETS DE BANQUE*
(71) Mayer, Frank F. E., Maler-Ernst-Str. 1, 67098 Bad Dürkheim, DE
(72) Mayer, Frank F. E., 67098 Bad Dürkheim, DE
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

A45C 11/20 → (51) ***A41B 13/04***

A45C 11/22 → (51) ***A41B 13/04***

A45C 13/00 → (51) ***A41B 13/04***

A45C 13/10 → (51) ***A41B 13/04***

A45C 13/10 → (51) ***A45C 5/06***

A45C 13/26 → (51) ***A41B 13/04***

(51) ***A45C 13/30*** ***F16M 13/00*** ***A45F 5/00*** (11) **3 668 344 A1*** ***F16M 13/04*** ***A45F 3/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18766133.5 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072465 20.08.2018
(87) WO 2019/038243 2019/09 28.02.2019
(30) 20.08.2017 EP 17306082
08.11.2017 FR 1760497
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Brun, Emmanuel, 38 Avenue Jean Moulin, 91430 Igny, FR
(72) Brun, Emmanuel, 91430 Igny, FR
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

A45D 44/00 → (51) ***A61B 5/00***

A45F 3/14 → (51) ***A45C 13/30***

A45F 5/00 → (51) ***A45C 13/30***

(51) ***A46B 5/04*** ***A61C 15/02*** ***A61C 9/00*** ***G06T 7/33*** (11) **3 668 345 A1*** ***A61C 15/04*** ***G01B 11/25***
(25) En (26) En
(21) 17783989.1 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001210 17.08.2017

(87) WO 2019/034901 2019/08 21.02.2019
(54) • *SCHABLONE ZUR INTRAORALEN OBERFLÄCHENABTASTUNG*
• *STENCIL FOR INTRAORAL SURFACE SCANNING*
• *POCHOIR POUR BALAYAGE DE SURFACE INTRABUCCAL*
(71) Trophy, 4 Rue Fernand Pelloutier Croissy-Beaubourg, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
(72) BELCARI, Marianne, 77435 Marne La Vallee Cedex 2, FR
BOYLE, Eamonn, 77435 Marne La Vallee Cedex 2, FR
INGLESE, Jean-Marc, 77435 Marne La Vallee Cedex 2, FR
VERMELLE, Eric, 77435 Marne La Vallee Cedex 2, FR
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 668 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 18758698.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052288 10.08.2018
(87) WO 2019/034854 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 GB 201713034
(54) • *TRAININGSSYSTEM FÜR ZAHNBÜRSTEN*
• *TOOTHBRUSH COACHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BROSSE À DENTS*
(71) Playbrush Ltd, 34-35, Eastcastle Street, London W1W 8DW, GB
(72) OGUNSINA, Tolulope, London W1W 8DW, GB
GRAJKOWSKI, Wiktor, London W1W 8DW, GB
ITTNER, Matthäus, London W1W 8DW, GB
VARGA, Paul, London W1W 8DW, GB
DIEM, Patrick, London W1W 8DW, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A46B 15/00 → (51) ***A47L 13/34***

A46B 17/08 → (51) ***A47L 13/34***

---

(51) ***A46D 1/04*** (11) **3 668 347 A1***
A46D 9/00 ***B23K 26/08***
A61C 15/00
(25) En (26) En
(21) 18845696.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050830 16.08.2018
(87) WO 2019/035758 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 SE 1751003
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABRUNDEN DER ENDEN VON BORSTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR END ROUNDING BRISTLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ARRONDISSEMENT D'EXTRÉMITÉ DE POIL*
(71) Tepe Munhygienprodukter AB, Bronsåldersgatan 5, 213 76 Malmö, SE
(72) LARSSON, Jan-Inge, 247 63 Veberöd, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A46D 9/00 → (51) ***A46D 1/04***

---

(51) ***A47B 7/02*** (11) **3 668 348 A1***
B65D 19/40 ***B65D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18846036.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046625 14.08.2018
(87) WO 2019/036422 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546217 P
12.03.2018 US 201862641507 P
10.08.2018 US 201816100387
(54) • *STAPELBARE FRAKTIONIERTE KUNSTSTOFFPALETTE*
• *STACKABLE FRACTIONAL PLASTIC PALLET*
• *PALETTE EN PLASTIQUE MODULAIRE EMPILABLE*
(71) CHEP Technology Pty Limited, Level 10 Angel Place 123 Pitt Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) WOOD, Matthew, Davenport, Florida 33837, US
BARNSWELL, Paul, Debary, Florida 32713, US
DAUBENSPECK, Bradley Wayne, Windermere, Florida 34786, US
NORMAN, Craig Rolland, Cumming, Georgia 30040, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***A47B 47/00*** (11) **3 668 349 A1***
A47B 96/02
(25) En (26) En
(21) 18755473.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072225 16.08.2018
(87) WO 2019/034734 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DK PA201770628
(54) • *REGALSYSTEM*
• *A SHELVING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAYONNAGE*
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) MØLGAARD, Rikke Høgstrup, 7190 Billund, DK
HINGE, Søren Hansen, 7190 Billund, DK
HOLM, Søren, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***A47B 88/427*** (11) **3 668 350 A1***
(25) De (26) De
(21) 18743381.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060143 10.07.2018
(87) WO 2019/033136 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 AT 506832017
(54) • *SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG*
• *DRAWER PULL-OUT GUIDE*
• *GLISSIÈRE TÉLESCOPIQUE POUR TIROIR*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, AT
RUECH, David, 6482 Sautens, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***A47B 88/447*** (11) **3 668 351 A1***
(25) De (26) De
(21) 18742905.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060138 06.07.2018
(87) WO 2019/033135 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 AT 506852017
(54) • *SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG*
• *DRAWER PULL-OUT GUIDE*
• *GLISSIÈRE DE SORTIE POUR TIROIR*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, AT
KOLHAUPT, Lukas, 6923 Lauterach, AT
LEIERER, Mathias, 6973 Höchst, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47B 96/02 → (51) ***A47B 47/00***

A47C 1/02 → (51) ***A47C 31/00***

A47C 1/121 → (51) ***A47C 31/00***

A47C 1/124 → (51) ***A47C 31/00***

A47C 3/36 → (51) ***A47C 7/14***

A47C 4/10 → (51) ***A47C 7/14***

---

(51) ***A47C 7/14*** (11) **3 668 352 A1***
A47C 3/36 ***A47C 31/00***
A47C 4/10 ***A47C 9/10***
A63B 69/00
(25) En (26) En
(21) 18846116.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051004 17.08.2018
(87) WO 2019/033222 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547661 P
(54) • *VERSTELLBARE BANK*
• *ADJUSTABLE BENCH*
• *BANC RÉGLABLE*
(71) Ombase Ventures Ltd., 906 Island Highway, Campbell River, British Columbia V9W 2C3, CA
(72) LEIA, Allan Peter, Campbell River, British Columbia V9W 8G7, CA
PEDSCALNY, Lisa Ann, Comox, British Columbia V9M 4B1, CA
DRUMMOND, Craig Michael, Vancouver, British Columbia V6A 1A7, CA
BENTZ, Herbert Walter, Vancouver, British Columbia V6A 1A7, CA
POND, Christopher, Vancouver, British Columbia V6A 1A7, CA
FOSTER, Michael Robert, Vancouver, British Columbia V6A 1A7, CA

(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

A47C 7/72 → (51) ***A47C 31/00***

A47C 9/10 → (51) ***A47C 7/14***

(51) ***A47C 27/00*** ***A47C 27/15*** (11) **3 668 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846684.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046573 13.08.2018
(87) WO 2019/036393 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545445 P
13.07.2018 US 201862697871 P
(54) • *MATRATZE MIT ERGONOMISCHEM UND FESTIGKEITSREGULIERENDEM ENDOSKELETT*
• *MATTRESS CONTAINING ERGONOMIC AND FIRMNESS-REGULATING ENDOSKELETON*
• *MATELAS CONTENANT UN ENDOSQUELETTE ERGONOMIQUE ET DE RÉGULATION DE LA FERMETÉ*
(71) Casper Sleep Inc., 3 World Trade Centre, 39th Floor 175 Greenwich Avenue, New York, NY 10007, US
(72) JELINEK, Russell, Alameda, California 94501, US
MENAYAN, Jesse, Sausalito, California 94965, US
HOLM, David, San Francisco, California 94116, US
CHAPIN, Jeff, San Francisco, California 94129, US
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

(51) ***A47C 27/06*** (11) **3 668 354 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773816.6 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052279 10.08.2018
(87) WO 2019/034850 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713098
(54) • *TASCHENFEDEREINHEIT UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG DAVON*
• *POCKETED SPRING UNIT AND METHOD AND APPARATUS FOR FORMING THE SAME*
• *UNITÉ DE RESSORTS ENSACHÉS ET SES PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION*
(71) HS Products Limited, 6 Millennium Drive, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB
(72) SPINKS, Simon, Leeds West Yorkshire LS11 5SN, GB
CLARE, David, Leeds West Yorkshire LS11 5SN, GB
MARCANGELO, Darren, Leeds West Yorkshire LS11 5SN, GB
ESSERY, Richard, Leeds West Yorkshire LS11 5SN, GB
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

A47C 27/06 → (51) ***B29C 65/18***

A47C 27/08 → (51) ***A61G 7/057***

A47C 27/15 → (51) ***A47C 27/00***

(51) ***A47C 31/00*** ***A47C 1/02*** ***A47C 1/124*** (11) **3 668 355 A1*** ***A47C 1/121*** ***A47C 7/72***
(25) En (26) En
(21) 18846448.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046569 13.08.2018
(87) WO 2019/036391 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715675865
20.09.2017 US 201715710768
01.11.2017 US 201715800182
12.03.2018 US 201815919176
12.03.2018 US 201815919172
24.06.2018 US 201862689237 P
(54) • *ELEKTROSTÜHLE FÜR ÖFFENTLICHE ORTE, ANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG IN ELEKTROSTÜHLEN UND BAUTEILE ZUR VERWENDUNG IN BAUGRUPPEN FÜR ELEKTROSTÜHLE*
• *POWERED CHAIRS FOR PUBLIC VENUES, ASSEMBLIES FOR USE IN POWERED CHAIRS, AND COMPONENTS FOR USE IN ASSEMBLIES FOR USE IN POWERED CHAIRS*
• *CHAISES MOTORISÉE POUR LIEUX PUBLICS, ENSEMBLES DESTINÉS À ÊTRE UTILISER DANS DES CHAISES MOTORISÉES, ET COMPOSANTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES ENSEMBLES DESTINÉS À ÊTRE UTILISER DANS DES CHAISES MOTORISÉES*
(71) Jacobs, Frederick, 1932 West Lakewood Boulevard, Holland, Michigan 49422, US
(72) JACOBS, Matthew, Holland, MI 49422, US
PLUMERT, Terry, Grand Haven, MI 49417-9116, US
JACOBS, Frederick, Grand Haven, MI 49417-9116, US
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A47C 31/00 → (51) ***A47C 7/14***

A47C 31/00 → (51) ***A47C 27/00***

(51) ***A47G 9/10*** (11) **3 668 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846563.7 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046466 13.08.2018
(87) WO 2019/036350 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546480 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGES KISSEN MIT FALTENHÜLLE*
• *MULTI-LAYER CUSHION WITH CONVOLUTE SLEEVE*
• *COUSSIN MULTICOUCHE À MANCHON CONVOLUTÉ*
(71) Tempur World, LLC, 1000 Tempur Way, Lexington, KY 40511, US
(72) HELMS, Daniel, Lexington, Kentucky 40511, US
KUYKENDALL, Rachel, Lexington, Kentucky 40511, US
TUROSO, Anthony G., Lexington, Kentucky 40511, US
WALLACE, Stephen, Lexington, Kentucky 40511, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A47J 31/00 → (51) ***A23F 5/24***

A47J 31/06 → (51) ***A23F 5/24***

A47J 31/34 → (51) ***A23F 5/24***

A47J 31/36 → (51) ***A23F 5/24***

(51) ***A47J 31/54*** (11) **3 668 357 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773644.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050155 14.08.2018
(87) WO 2019/035149 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 IT 201700086649
(54) • *KAFFEEMASCHINE MIT EINEM ZWEITEILIGEN THERMOBLOCK*
• *COFFEE MACHINE COMPRISING A TWO-PART THERMOBLOCK*
• *MACHINE À CAFÉ COMPRENANT UN BLOC THERMIQUE EN DEUX PARTIES*
(71) CARBONELLI, Fernando, Via Roma 8, 80017 Melito Di Napoli, IT
(72) CARBONELLI, Fernando, 80017 Melito Di Napoli, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***A47J 31/60*** (11) **3 668 358 A1***
(25) De (26) De
(21) 18745878.1 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069774 20.07.2018
(87) WO 2019/034374 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017118598
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUBEREITEN VON HEIßGETRÄNKEN*
• *MACHINE FOR PREPARING HOT BEVERAGES*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES*
(71) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH
(72) VETTERLI, Heinz, 8855 Wangen, CH
MÜLLER, Simon, 5037 Muhen, CH
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***A47J 41/02*** ***B65D 81/38*** (11) **3 668 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793102.7 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054025 02.10.2018
(87) WO 2019/070760 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201762566905 P
15.03.2018 US 201862643508 P
(54) • *BEHÄLTER ZUR THERMISCHEN REGELUNG UND STABILISIERUNG*
• *THERMAL REGULATION AND STABILIZATION VESSEL*
• *RÉCIPIENT DE RÉGULATION ET DE STABILISATION THERMIQUE*
(71) Goldi Holdings LLC, 1959 South 4130 West Suite C, Salt Lake City, Utah 84104, US
(72) JACKSON, Jeffrey K., Salt Lake City Utah 84104, US
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***A47J 43/04*** (11) **3 668 360 A2***
A47J 43/08 ***A47J 43/07***
(25) Tr (26) En
(21) 18880462.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050688 15.11.2018
(87) WO 2019/103718 2019/22 31.05.2019
(88) 27.06.2019
(30) 22.11.2017 TR 201718563
(54) • *CHAOTISCHER HANDRÜHRER*
• *CHAOTIC HAND MIXER*
• *MÉLANGEUR MANUEL CHAOTIQUE*
(71) Yasar Universitesi Bilgi ve Teknoloji Transfer Ofisi, Selcuk Yasar Kampusu Universite Caddesi Agacli Yol 37-39, 35100 Bornova/Izmir, TR
Izmir Katip Celebi Universitesi, Havaalani Sosesi Cd. No:33 D:2, 35620 Çigli/Izmir, TR
(72) GUZELIS, Cuneyt, 35160 Buca/Izmir, TR
GENC, Seda, 35100 Bornova/Izmir, TR
UZEL, Ruhan Askin, 35100 Bornova/Izmir, TR
SAHIN, Savas, Izmir, TR
DEMIRKIRAN, Gokhan, 35100 Izmir, TR
IZMIR, Tolga Tugay, 35100 Bornova/Izmir, TR
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/04***

A47J 43/08 → (51) ***A47J 43/04***

A47K 5/00 → (51) ***B67D 3/00***

---

(51) ***A47K 10/38*** (11) **3 668 361 A1***
A47K 10/42
(25) De (26) De
(21) 18780019.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000239 16.08.2018
(87) WO 2019/034193 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017007754
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG UND/ODER ENTNAHME VON TÜCHERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG UND/ODER ENTNAHME VON TÜCHERN*
• *DEVICE FOR STORING AND/OR REMOVING WIPES AND METHOD FOR PRODUCING A DEVICE FOR STORING AND/OR REMOVING WIPES*
• *DISPOSITIF DE CONSERVATION ET/OU DE PRÉLÈVEMENT DE LINGETTES ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN DISPOSITIF DE CONSERVATION ET/OU DE PRÉLÈVEMENT DE LINGETTES*
(71) Imeco GmbH & Co. KG, Boschstrasse 5, 63768 Hösbach, DE
(72) AWOLIN, Bernhard, 63768 Hösbach, DE
SZIEGAT, Friederike, 63768 Hösbach, DE
DOMSCH, Dietmar, 53229 Bonn, DE
(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

A47K 10/42 → (51) ***A47K 10/38***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/04***

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 668 362 A1***
A47L 9/00 ***A47L 9/28***
(25) En (26) En
(21) 18846451.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056190 16.08.2018
(87) WO 2019/035050 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546520 P
(54) • *ROBOTERSTAUBSAUGER*
• *ROBOTIC VACUUM*
• *ASPIRATEUR ROBOT*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) THORNE, Jason B., Dover, Massachusetts 02481, US
DER MARDEROSIAN, Daniel R., Westwood, Massachusetts 02090, US
BRUNNER, Charles, North Reading, Massachusetts 01864, US
GUTIERREZ, Dan, Needdham, Massachusetts 02494, US
KAMADA, Isaku D., Brighton, Massachusetts 02135, US
GU, Rain, Suzhou Jiangsu 215006, CN
YAO, Ming, Suzhou Jiangsu 215122, CN
CHEN, Heliang, Suzhou Jiangsu 215000, CN
HOPKE, Frederick, Medway, Massachusetts 02053, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 13/06 → (51) ***A47L 13/34***

A47L 13/18 → (51) ***A47L 13/34***

---

(51) ***A47L 13/34*** (11) **3 668 363 A1***
A46B 15/00 ***A46B 17/08***
A47L 13/06 ***A47L 13/18***
A47L 17/08 ***B08B 1/00***
B08B 3/04
(25) En (26) En
(21) 18846413.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050998 16.08.2018
(87) WO 2019/033217 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547504 P
(54) • *WERKZEUG ZUM REINIGEN EINES GRILLS*
• *TOOL FOR CLEANING A GRILL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE D'UN GRIL*
(71) Norris, Joseph, 21 Antares Drive Unit 120, Ottawa, Ontario K2E 7T8, CA
(72) Norris, Joseph, Ottawa, Ontario K2E 7T8, CA
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 668 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760203.2 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046413 13.08.2018
(87) WO 2019/036314 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545008 P
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE HAUBENKONSTRUKTION*
• *WAREWASH MACHINE AND RELATED HOOD CONSTRUCTION*
• *LAVE-VAISSELLE ET CONSTRUCTION DE CAPOT ASSOCIÉE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) FISCHER, David, L., Glenview IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 668 365 A1***
A47L 15/48
(25) En (26) En
(21) 18743496.4 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069751 20.07.2018
(87) WO 2019/034370 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 TR 201712271
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRMEPUMPE MIT VERHINDERUNG EINER ÜBERFLUTUNG MIT KÄLTEMITTEL*
• *A HEAT PUMP TYPE DISHWASHER IN WHICH REFRIGERANT FLOODING IS PREVENTED*
• *LAVE-VAISSELLE DU TYPE À POMPE À CHALEUR DANS LEQUEL TOUT ENGORGEMENT DE RÉFRIGÉRANT EST EMPÊCHÉ*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) POYRAZ, Onur, 34950 Istanbul, TR
KERPICCI, Husnu, 34950 Istanbul, TR
GUREL, Semih, 34950 Istanbul, TR
ALPTEKIN, Ahmet, 34950 Istanbul, TR

A47L 15/48 → (51) ***A47L 15/42***

A47L 17/08 → (51) ***A47L 13/34***

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05*** ***G02B 23/24*** (11) **3 668 366 A1*** ***A61B 1/313***
(25) En (26) En
(21) 18846256.8 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050873 07.08.2018
(87) WO 2019/035118 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546581 P
(54) • *MEDIZINISCHE MULTIKAMERA-OPERATIONSLEUCHTE MIT VERÄNDERLICHEM DURCHMESSER*
• *MULTI CAMERA MEDICAL SURGERY ILLUMINATING DEVICE WITH A CHANGING DIAMETER*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE CHIRURGIE MÉDICALE À CAMÉRAS MULTIPLES AVEC UN DIAMÈTRE VARIABLE*
(71) 270 Surgical Ltd., 4 Arieh Regev St., 4250212 Netanya, IL
(72) LEVY, Avraham, 4691000 Kfar Shmaryahu, IL
LEVI, Moshe, 5590000 Ganey Tikva, IL
SALMAN, Golan, 3030000 Atlit, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05*** (11) **3 668 367 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846763.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046643 14.08.2018
(87) WO 2019/036437 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546160 P
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM*
• *ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ROSENBERG, Meir, Newton Massachusetts 02459, US
MEGLAN, Dwight, Westwood Massachusetts 02090, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 1/015 → (51) ***A61M 3/02***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/273 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 1/303 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 1/313 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/10*** ***G01J 3/00*** ***G01J 3/44*** (11) **3 668 368 A1*** ***A61B 5/00*** ***G01J 3/28***
(25) En (26) En
(21) 18846266.7 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047074 20.08.2018
(87) WO 2019/036714 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547171 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BRILLOUIN-SPEKTROSKOPIE UND BILDGEBUNG VON GEWEBEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BRILLOUIN SPECTROSCOPY AND IMAGING OF TISSUES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SPECTROSCOPIE BRILLOUIN ET D'IMAGERIE DE TISSUS*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) YUN, Seok-Hyun, Belmont, MA 02478, US
ELTONY, Amira, Jamaica Plain, MA 02130, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61B 3/10*** ***G06T 7/32*** (11) **3 668 369 A1*** ***A61B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17758453.9 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070580 14.08.2017
(87) WO 2019/034231 2019/08 21.02.2019
(54) • *RETINAPOSITIONSVERFOLGUNG*
• *RETINAL POSITION TRACKING*
• *SUIVI DE POSITION RÉTINIENNE*
(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Business Campus Queensferry Road Dunfermline, Fife KY11 8GR, GB
(72) CLIFTON, David, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/12*** (11) **3 668 370 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779072.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000273 17.08.2018
(87) WO 2019/035992 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546830 P
(54) • *MINIATURISIERTE INDIREKTE OPHTHALMOSKOPIE FÜR WEITFELDFUNDUSFOTOGRAFIE*
• *MINIATURIZED INDIRECT OPHTHALMOSCOPY FOR WIDE-FIELD FUNDUS PHOTOGRAPHY*
• *OPHTALMOSCOPIE INDIRECTE MINIATURISÉE POUR PHOTOGRAPHIE DE FOND D' IL À LARGE CHAMP*
(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) YAO, Xincheng, Hinsdale IL 60521, US
TOSLAK, Devrim, 07070 Konyaalti/Antalya, TR
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/12***

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/12***

A61B 3/113 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***A61B 3/12*** ***A61B 3/15*** ***A61B 3/113*** (11) **3 668 371 A1*** ***A61B 3/10***
(25) En (26) En
(21) 17754331.1 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070575 14.08.2017
(87) WO 2019/034228 2019/08 21.02.2019
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE*
(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Business Campus Queensferry Road Dunfermline, Fife KY11 8GR, GB
(72) ANDERSON, Alan, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
GOURLAY, Ian, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
ASHOK, Praveen, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 3/12*** ***A61B 3/10*** (11) **3 668 372 A1*** ***A61B 3/15***
(25) En (26) En
(21) 17757501.6 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070579 14.08.2017
(87) WO 2019/034230 2019/08 21.02.2019
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE*
(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Business Campus Queensferry Road Dunfermline, Fife KY11 8GR, GB
(72) ASHOK, Praveen, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
ANDERSON, Alan, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
MUYO, Gonzalo, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
GORMAN, Alistair, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
VAN HEMERT, Jano, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 3/12*** (11) **3 668 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 18847089.2 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044849 01.08.2018
(87) WO 2019/036196 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545234 P
10.07.2018 US 201816031380
(54) • *DYNAMISCHE BELEUCHTUNG WÄHREND DER RETINALEN BURST-BILDGEBUNG*
• *DYNAMIC ILLUMINATION DURING RETINAL BURST IMAGING*
• *ÉCLAIRAGE DYNAMIQUE PENDANT UNE IMAGERIE RÉTINIENNE EN RAFALE*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KRAMER, Ryan, Mountain View, California 94043, US
KAVUSI, Sam, Mountain View, California 94043, US
GLIK, Eliezer, Mountain View, California 94043, US
WU, Honglei, Mountain View, California 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 3/12 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/15 → (51) ***A61B 3/12***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 668 374 A1***
A61B 1/04 ***A61B 8/12***
(25) En (26) En
(21) 18758841.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071979 14.08.2018
(87) WO 2019/034633 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 EP 17186394
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENDOSKOPISCHEN OPTOAKUSTISCHEN BILDGEBUNG, INSBESONDERE ZUR ENDOSKOPISCHEN OPTOAKUSTISCHEN BILDGEBUNG VON HOHLRÄUMEN UND HOHLEN OBJEKTEN*
• *DEVICE FOR ENDOSCOPIC OPTOACOUSTIC IMAGING, IN PARTICULAR FOR ENDOSCOPIC OPTOACOUSTIC IMAGING OF CAVITIES AND HOLLOW OBJECTS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE OPTOACOUSTIQUE ENDOSCOPIQUE, EN PARTICULIER POUR L'IMAGERIE OPTOACOUSTIQUE ENDOSCOPIQUE DE CAVITÉS ET D'OBJETS CREUX*
(71) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) NTZIACHRISTOS, Vasilis, 80939 Munich, DE
SERGIADIS, George, 57019 Peraia, GR
ZAKIAN, Christian, Manchester Greater Manchester M33 3EX, GB
BUEHLER, Andreas, 85375 Neuherberg, DE
(74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 668 375 A1***
A61B 5/103 ***A45D 44/00***
(25) De (26) De
(21) 18758842.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071984 14.08.2018
(87) WO 2019/034635 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214250
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES HAARZUSTANDS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE CONDITION OF HAIR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DES CHEVEUX*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, DE
LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 668 376 A1***
A61B 5/021 ***A61B 5/11***
A61B 5/02
(25) En (26) En
(21) 18759183.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056192 16.08.2018
(87) WO 2019/035052 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 GB 201713215
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES VENTRIKELDRUCKS*
• *METHODS AND APPARATUS TO ESTIMATE VENTRICULAR PRESSURE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ESTIMATION DE PRESSION VENTRICULAIRE*
(71) Cardiaccs AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
(72) REMME, Espen Wattenberg, 0484 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 668 377 A1***
A61B 5/05
(25) De (26) De
(21) 18762031.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072265 16.08.2018
(87) WO 2019/034749 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017118686
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSERFASSUNG AN PASSIVIERUNGSSCHICHTEN EINER VERKAPSELUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE STATUS OF PASSIVATION LAYERS OF AN ENCAPSULATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT AU NIVEAU DE COUCHES DE PASSIVATION D'UNE ENCAPSULATION*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
Eberhard Karls Universität Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) HOFMANN, Boris, 78582 Balgheim, DE
WESTERHAUSEN, Markus, 72762 Reutlingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 668 378 A1***
A61N 1/05 ***A61M 25/00***
A61B 18/14 ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 18779752.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056118 15.08.2018
(87) WO 2019/035000 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715680292
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NAVIGATION EINER KATHETERSONDE MIT GEGENÜBERLIEGENDEN WANDLERN*
• *CATHETER PROBE NAVIGATION METHOD AND DEVICE EMPLOYING OPPOSING TRANSDUCERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NAVIGATION DE SONDE DE CATHÉTER UTILISANT DES TRANSDUCTEURS OPPOSÉS*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 668 379 A1***
A61B 5/083 ***A61M 16/00***
A61B 5/01 ***A61B 5/053***
(25) En (26) En
(21) 18792543.3 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050997 06.09.2018
(87) WO 2019/053710 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 US 201762558715 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WARNSYSTEMS FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING AN ALERT SYSTEM OF MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ALERTE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Oridion Medical 1987 Ltd., 7 Hamarpe Street Har-Hotzvim, 9777407 Jerusalem, IL
(72) NARKISS, Nadav, 7031806 Beer Yaakov, IL
TAL, Moshe, 9043500 Efrat, IL
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 668 380 A1***
A61B 5/103 ***A43D 999/00***
A43D 1/02
(25) En (26) En
(21) 18796283.2 (22) 12.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055549 12.10.2018
(87) WO 2019/075287 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201762572290 P
(54) • *KIOSK ZUR AUSGABE VON FUSSPFLEGEPRODUKTEN*
• *FOOTCARE PRODUCT DISPENSING KIOSK*
• *KIOSQUE DE DISTRIBUTION DE PRODUITS DE SOINS DE PIED*
(71) Scholl's Wellness Company LLC, 119 Cherry Hill Road, Parsippany, NJ 07054, US
(72) PENTA, Rama, San Mateo, CA 94401, US
WEICK, Daniel, Doylestown, NJ 18902, US
SUKUMARAN, Manikandan, Randolph, NJ 07869, US
AYOUBI, Hassan, Monroe Township, NJ 08831, US
PARK, Kyeong Ho, Fort Lee, NJ 07024, US
MENDELOWITZ, Howard, Secaucus, NJ 07094, US
MATUSOW, Jay, South Nyack, NJ 10960, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/042*** (11) **3 668 381 A1***
A61B 5/053
(25) En (26) En
(21) 18834162.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066384 19.12.2018
(87) WO 2019/126260 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607554 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES KONTAKTES ZWISCHEN EINER ELEKTRODE UND EINEM GEWEBE MIT KOMPLEXEN IMPEDANZMESSUNGEN*
• *METHODS OF ASSESSING CONTACT BETWEEN AN ELECTRODE AND TISSUE USING COMPLEX IMPEDANCE MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE CONTACT ENTRE UNE ÉLECTRODE ET UN TISSU EN UTILISANT DES MESURES D'IMPÉDANCE COMPLEXES*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) MOSESOV, Artem, Roseville, Minnesota 55113, US
CURRAN, Timothy G., St. Paul, Minnesota 55127, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 668 382 A1***
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 18840715.9 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012575 05.01.2018
(87) WO 2019/027497 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201715666546
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES FRAKTIONALEN FETTGEHALTS EINES OBJEKTS*
• *METHOD FOR ESTIMATING FRACTIONAL FAT CONTENT OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA TENEUR FRACTIONNELLE EN MATIÈRE GRASSE D'UN OBJET*
(71) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) CHO, Jang Hwan, Ann Arbor, Michigan 48105, US
THORNTON, Michael M., London, Ontario N6G 4X8, CA
(74) Vukmir, Mladen, Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR
(60) 19218673.2

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0205*** (11) **3 668 383 A2*** ***A61B 5/024***
(25) En (26) En
(21) 18846015.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000307 17.08.2018
(87) WO 2019/036022 2019/08 21.02.2019
(88) 12.03.2020
(30) 17.08.2017 US 201762546860 P
(54) • *ERFASSUNG VON MARKERN VON FEINSTAUBVERSCHMUTZUNG DURCH WEARABLE-KOLORIMETRIE*
• *SENSING OF MARKERS FOR AIRBORNE PARTICULATE POLLUTION BY WEARABLE COLORIMETRY*
• *DÉTECTION DE MARQUEURS POUR POLLUTION AUX PARTICULES SUSPENDUES DANS L'AIR PAR COLORIMÉTRIE POUVANT ÊTRE PORTÉE*
(71) Logicink Corporation, 953 Indiana Street, San Francisco, CA 04107, US
(72) WROBEL, Steven, San Franciso, CA 94109, US
FOLLER, Peter, San Franciso, CA 94109, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 668 384 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846124.8 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043052 20.07.2018
(87) WO 2019/036155 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679570
(54) • *PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *PATIENT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PATIENT*
(71) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153, US
(72) LANE, John, A., Skaneateles Falls, NY 13153, US
BAKER, Steven, D., Skaneateles Falls, NY 13153, US
WILLIAMSON, Rachel, Skaneateles Falls, NY 13153, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 668 385 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846142.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046881 17.08.2018
(87) WO 2019/036596 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547542 P
(54) • *NICHTINVASIVES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER DICKDARMMOTILITÄT*
• *NON-INVASIVE COLON MOTILITY MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME NON INVASIF DE SURVEILLANCE DE LA MOTILITÉ DU CÔLON*
(71) The Children's Mercy Hospital, 2401 Gillham Road, Kansas City, MO 64108, US
(72) ROSEN, John M., Fairway, Kansas 66205, US
VARGAS-LUNA, Francisco M., Leon 37150, MX
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0478*** (11) **3 668 386 A1*** ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18846235.2 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045799 08.08.2018
(87) WO 2019/036256 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547154 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERMITTLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEDITATION ENHANCEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE MÉDITATION*
(71) Bodhi Neuro Tech, Inc., 1 Charing Cross Road, Charleston, SC 29407, US
(72) BADRAN, Bashar, San Ramon CA 94583, US
SHORT, Baron, Charleston SC 29407, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G06T 7/55*** (11) **3 668 387 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846308.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050414 15.08.2018
(87) WO 2019/035768 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 SG 10201706752X
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON HAUTKRANKHEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING CUTANEOUS CONDITIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ANALYSE D'AFFECTIONS CUTANÉES*
(71) IKO Pte. Ltd., 284 River Valley Road 01-01, Singapore 238325, SG

(72) MASSEY, Jeremy Mark, Singapore 249603, SG
ALAM, Syed Haroon, Lahore 54700, PK
BIGLIARDI, Paul Lorenz, Minneapolis, Minnesota 55416, US
BIGLIARDI-QI, Mei, Minneapolis, Minnesota 55416, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/375***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 21/17***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 7/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 668 388 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846218.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046867 17.08.2018
(87) WO 2019/036583 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546685 P
14.08.2018 US 201816103579
(54) • *HERZREFERENZEINHEIT UND BLUTDRUCKMONITOR MIT EINER HERZREFERENZEINHEIT*
• *HEART REFERENCE UNIT AND BLOOD PRESSURE MONITOR COMPRISING A HEART REFERENCE UNIT*
• *UNITÉ DE RÉFÉRENCE CARDIAQUE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PRESSION ARTÉRIELLE COMPRENANT UNE UNITÉ DE RÉFÉRENCE CARDIAQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) GUELEN, Ilja, Irvine, CA 92614, US
VERSCHELLING, Marinus Cornelis, Jacobus, 3824 BC Amersfoort, NL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/0215*** ***A61B 5/026*** (11) **3 668 389 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845711.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000268 17.08.2018
(87) WO 2019/035987 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547317 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG DES GEFÄSSSYSTEMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR IMAGING VASCULATURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE SYSTÈME VASCULAIRE*
(71) Vena Medical Holdings Corp., 809 Wellington St, N. Unit 2, Kitchener ON N2H 5L6, CA
(72) PHILLIPS, Michael, Plumweseep NB E4G 2V1, CA
COOPER, Phillip, Kitchener ON N2G 1H6, CA
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***A61B 5/0215*** ***A61M 25/09*** (11) **3 668 390 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845994.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050820 14.08.2018
(87) WO 2019/035755 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 SE 1750993
(54) • *DRUCKKATHETER UND FÜHRUNGSDRAHTANORDNUNG*
• *PRESSURE CATHETER AND GUIDE WIRE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER ET FIL DE GUIDAGE POUR MESURE DE PRESSION*
(71) Cavis Technologies AB, Kungsängsvägen 29A, 753 23 Uppsala, SE
(72) HILMERSSON, Mats, 168 47 Bromma, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/0215***

(51) ***A61B 5/03*** ***A61B 5/085*** ***A61J 15/00*** ***G16H 20/40*** (11) **3 668 391 A1*** ***A61B 5/08*** ***A61M 16/00*** ***A61B 5/091***
(25) En (26) En
(21) 18729760.1 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050449 24.04.2018
(87) WO 2019/035114 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545501 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES TRANSPULMONALEN LUNGENDRUCKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSMENT OF LUNG TRANSPULMONARY PRESSURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA PRESSION TRANSPULMONAIRE DU POUMON*
(71) ART MEDICAL Ltd., 5 HaMelacha Street, P.O. Box 16147 Kiryat HaSharon, 4250540 Netanya, IL
(72) ELIA, Liron, 28236 Kiryat-Ata, IL
IDDAN, Gavriel J., 34657 Haifa, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0476*** ***A61B 5/0496*** ***A61B 5/16*** ***G06F 3/01*** (11) **3 668 392 A1*** ***A61B 5/0488*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18746787.3 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039492 26.06.2018
(87) WO 2019/036114 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715680695
(54) • *SENSOR DES ELEKTRISCHEN IN-OHR-POTENZIALS*
• *IN-EAR ELECTRICAL POTENTIAL SENSOR*
• *CAPTEUR DE POTENTIEL ÉLECTRIQUE INTRA-AURICULAIRE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) AYERS, Tegan M., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
LIN, Lifun, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
KIRSZENBLAT, Romain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
IOFFE, Mikhail, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
MCELHONE, Dale, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
PAETSCH, Christopher R., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
READ, Jack E., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
FARRELL, Andrew, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 5/042*** ***A61B 5/06*** ***A61B 5/00*** ***A61B 1/273*** ***A61B 90/00*** (11) **3 668 393 A1*** ***A61B 5/107*** ***A61B 5/053*** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 18755552.9 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055344 18.07.2018
(87) WO 2019/034944 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546775 P
12.01.2018 PCT/IB2018/050192
03.07.2018 US 201862693478 P

(54) • *REKONSTRUKTION EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR AUS INTRAKORPORALEN MESSUNGEN*
• *RECONSTRUCTION OF AN ANATOMICAL STRUCTURE FROM INTRABODY MEASUREMENTS*
• *RECONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE À PARTIR DE MESURES INTRACORPORELLES*
(71) Navix International Limited, P.O. Box 905 Nerine Chambers Road Town, Tortola 1110, VG
(72) DICHTERMAN, Eli, 3475614 Haifa, IL
BEN-HAIM, Shlomo, Marlow SL7 2FF, GB
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/042 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 5/042 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61B 5/0428*** (11) **3 668 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769253.8 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046544 13.08.2018
(87) WO 2019/036379 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545877 P
15.08.2017 US 201762545884 P
(54) • *WASSERFESTER VERBINDER FÜR NICHTINVASIVE PATIENTENÜBERWACHUNG*
• *WATER RESISTANT CONNECTOR FOR NONINVASIVE PATIENT MONITOR*
• *CONNECTEUR RÉSISTANT À L'EAU POUR MONITEUR DE PATIENT NON INVASIF*
(71) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine, CA 92618, US
(72) AL-ALI, Ammar, Irvine California 92618, US
FORREST, Kevin, Irvine California 92618, US
ABDUL-HAFIZ, Yassir Kamel, Irvine California 92618, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/0452 → (51) ***A61N 1/375***

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0496 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/05 → (51) ***G01R 33/12***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/02*** (11) **3 668 395 A1*** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 18800440.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057585 25.10.2018
(87) WO 2019/084317 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762577539 P
(54) • *VERWENDUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN IN DER EINFÜHRUNG EINER IRE-VORRICHTUNG UND THERAPIEÜBERWACHUNG*
• *USE OF ELECTROMAGNETIC FIELDS IN IRE DEVICE DELIVERY AND THERAPY MONITORING*
• *UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES DANS DES DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION D'ÉLECTROPORATION IRRÉVERSIBLE ET SURVEILLANCE DE THÉRAPIE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
(72) ROHL, James P., Prescott Wisconsin 54021, US
GRUBA, Sarah M., Vadnais Heights Minnesota 55127, US
PAGORIA, Douglas D., Forest Lake Minnesota 55025, US
HEIN, Matthew, Eden Prairie Minnesota 55346, US
ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester Minnesota 55906-8971, US
WITT, Chance M., Rochester Minnesota 55901-2244, US
KAPA, Suraj, Rochester Minnesota 55902, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/042***

(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/024*** (11) **3 668 396 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18845634.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046963 17.08.2018
(87) WO 2019/036661 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547710 P
(54) • *AUTOMATISIERTE ERKENNUNG VON ATMUNGSSTÖRUNGEN*
• *AUTOMATED DETECTION OF BREATHING DISTURBANCES*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE TROUBLES RESPIRATOIRES*
(71) Fitbit, Inc., 199 Fremont Street 14th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) GOWDA, Suraj, San Francisco, California 94105, US
HENEGHAN, Conor Joseph, San Francisco, California 94105, US
YUEN, Shelten Gee Jao, San Francisco, California 94105, US
WU, Anjian, San Francisco, California 94105, US
FRESCHL, Danel Joel, San Francisco, California 94105, US
RICHARDS, Peter W., San Francisco, California 94105, US
SARANTOS, Chris H., San Francisco, California 94105, US
KIM, Jonathan Wonwook, San Francisco, California 94105, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/03***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/091***

A61B 5/083 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/085 → (51) ***A61B 5/03***

(51) ***A61B 5/091*** ***G01N 33/497*** (11) **3 668 397 A1*** ***A61B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 18765504.8 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050874 07.08.2018
(87) WO 2019/035119 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545357 P
(54) • *VOLUMETRISCHE KAPNOGRAFIE*
• *VOLUMETRIC CAPNOGRAPHY*
• *CAPNOGRAPHIE VOLUMÉTRIQUE*
(71) Oridion Medical 1987 Ltd., 7 Hamarpe Street Har-Hotzvim, 9777407 Jerusalem, IL
(72) SHALEV, Boaz Shay, 7311500 Ben Shemen Jerusalem District, IL
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61B 5/091 → (51) ***A61B 5/03***

A61B 5/103 → (51) ***A43B 13/20***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/042***

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/0205*** ***A63B 24/00*** (11) **3 668 398 A1*** ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 18845544.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056164 16.08.2018
(87) WO 2019/035027 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546466 P
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR NICHT-INVASIVEN DETEKTION VON EINGANGS- UND AUSGANGSEREIGNISSEN*
• *SYSTEM AND DEVICE FOR NON-INVASIVE DETECTION OF INPUT AND OUTPUT EVENTS*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DÉTECTION NON INVASIVE D'ÉVÉNEMENTS D'ENTRÉE ET DE SORTIE*
(71) Performance Athlytics, 2815 Manor Road Suite 204, Austin, Texas 78722, US
(72) OLSON, Byron P., Boone, Iowa 50036, US
RAJAN, Nithin O., Austin, Texas 78704, US
FRECKLETON, Dustin M., Austin, Texas 78704, US
CLIFT-REAVES, David E., Austin, Texas 78757, US
BREAUX, James, Austin, Texas 78759, US

MUSGRAVE, Lane, Austin, Texas 78702, US
XAVIER DA SILVEIRA, Paulo E., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

A61B 5/11 → (51) ***A43B 13/20***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/117 → (51) ***B60R 25/25***

A61B 5/1172 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1459*** ***A61B 5/1473*** (11) **3 668 399 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18756232.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072317 17.08.2018
(87) WO 2019/034773 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 EP 17186763
(54) • *PERSÖNLICHES GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM, SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT MEHRERER BENUTZER UND VERFAHREN*
• *PERSONAL HEALTH MONITORING SYSTEM, MULTIPLE USER HEALTH MONITORING SYSTEM, AND METHOD*
• *SYSTÈME PERSONNEL DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ, SYSTÈME MULTIPLE DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ D'UN UTILISATEUR ET PROCÉDÉ*
(71) Indigo Diabetes N.V., Bollebergen 2B, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) DELBEKE, Danaë, 9050 Gentbrugge, BE
VAN SCHUYLENBERGH, Koenraad, 2290 Vorselaar, BE
POLLET, Wim, 3010 Kessel-Lo, BE
ORDONEZ ORELLANA, Juan Sebastian, 9000 Gent, BE
NIJLUNSING, Rutger, 5507 LP Veldhoven, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1495*** (11) **3 668 400 A2*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18769490.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056223 17.08.2018
(87) WO 2019/035073 2019/08 21.02.2019
(88) 27.06.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547635 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER INDIVIDUALISIERTEN KALIBRIERUNG UND/ODER HERSTELLUNG VON MEDIZINPRODUKTEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS RELATED TO THE INDIVIDUALIZED CALIBRATION AND/OR MANUFACTURING OF MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À L'ÉTALONNAGE ET/OU LA FABRICATION INDIVIDUALISÉS DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US
(72) SCOTT, Steven, Pleasanton California 94566, US
BENNELL, Christopher J., Carterton Oxfordshire OX18 3QR, GB
BHOGAL, Claire, Witney Oxfordshire OX28 5GA, GB
CRANFIELD, Katie A., Reading Berkshire RG6 3AW, GB
TAUB, Marc B., Oxford Oxfordshire OX1 5JH, GB
WINTER, Bree M., Witney Oxfordshire OX28 1GH, GB
REYNOLDS, Owen D., Cricklade Wiltshire SN6 6AU, GB
BABKA, Jean-Pierre, Alameda California 94501, US
PATEL, Dharmendra S., Stanton Harcourt Oxfordshire OX29 5BE, GB
THOMAS, Christopher A., Cheltenham Gloucestershire GL54 1JE, GB
HOSS, Udo, Castro Valley California 94552, US
YAHNKE, Mark S., Alameda California 94502, US
KAHN, Tahir S., Fremont California 94536, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 668 401 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18846064.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050907 16.08.2018
(87) WO 2019/035133 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546565 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG VON PHYSIOLOGISCHEN MESSUNGEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR NON-INVASIVE MONITORING OF PHYSIOLOGICAL MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA SURVEILLANCE NON INVASIVE DE MESURES PHYSIOLOGIQUES*
(71) Wear2b Ltd, P.O Box 143, 12000 Rosh Pina, IL
(72) BASHAN, Ohad, 44935 Sde Varburg, IL
BAR-SAKAI, Giora, 6958308 Tel Aviv, IL
BASHAN, Oded, 12000 Rosh Pina, IL
DEKEL, Ben Zion, 3849472 Hadera, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1459 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1473 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 5/15*** ***A61N 1/00*** ***G01N 33/50*** ***G01N 33/48*** (11) **3 668 402 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845533.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046704 14.08.2018
(87) WO 2019/036470 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545284 P
(54) • *VAGUSNERVSTIMULATIONSVORSCREENING-TEST*
• *VAGUS NERVE STIMULATION PRESCREENING TEST*
• *TEST DE DÉPISTAGE POUR STIMULATION DU NERF VAGUE*
(71) Setpoint Medical Corporation, 25101 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355-5004, US
(72) LEVINE, Jacob, A., Valencia, CA 91355-5004, US
ZITNIK, Ralph, J., Valencia, CA 91355-5004, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61B 5/16*** ***A61B 3/113*** (11) **3 668 403 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782265.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050650 12.09.2018
(87) WO 2019/055504 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 US 201762558069 P
(54) • *AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *EYE TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI OCULAIRE*
(71) Oculogica Inc., 120 East 23rd Street 5th Floor, New York, NY 10010, US
(72) SAMADANI, Rosina, New York, NY 10010, US
SANDERSON, Daniel, O., New Richmond, WI 54017, US
(74) Lumsden, Katharine Elizabeth, et al, Sweetinburgh & Windsor Ltd 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/04***

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/04*** (11) **3 668 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 18847121.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056208 16.08.2018
(87) WO 2019/035064 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546167 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON BEWEGUNGSARTEFAKTEN EINES PATIENTEN BEI DER BRUSTBILDGEBUNG*
• *TECHNIQUES FOR BREAST IMAGING PATIENT MOTION ARTIFACT COMPENSATION*

- *TECHNIQUES DE COMPENSATION D'ARTÉFACT DE MOUVEMENT DE PATIENT EN IMAGERIE DU SEIN*

(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) LAVIOLA, John, Orange, Connecticut 06477, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 17/12***

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/04*** (11) **3 668 405 A1*** ***A61B 6/00***
(25) De (26) De
(21) 18759896.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072372 17.08.2018
(87) WO 2019/034793 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017007722
(54) • *COMPUTERTOMOGRAPHIEVORRICHTUNG*
• *COMPUTER TOMOGRAPHY APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TOMODENSITOMÉTRIE*
(71) Schulze, Thorben, Schloßstraße 41, 12165 Berlin, DE
(72) Schulze, Thorben, 12165 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***A61B 7/00*** ***A61B 5/02*** (11) **3 668 406 A1*** ***A61B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18845836.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046831 17.08.2018
(87) WO 2019/036554 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546694 P
(54) • *AUSKULTATIONSVORRICHTUNG MIT MODULAREM BRUSTSTÜCK UND EKG-MODUL*
• *AUSCULTATION DEVICE WITH MODULAR CHEST PIECE AND ECG MODULE*
• *DISPOSITIF D'AUSCULTATION À PIÈCE THORACIQUE MODULAIRE ET MODULE D'ECG*
(71) Vitalchains Corporation, 2710 Sandhill Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LIN, Tzu-Chih, Qionglin Township Hsinchu Countra 307, TW
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 7/04 → (51) ***A61B 7/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 5/055*** (11) **3 668 407 A1*** ***G09B 23/28***
(25) En (26) En
(21) 18756425.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072369 17.08.2018
(87) WO 2019/034791 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 GB 201713229
(54) • *GEWEBE-IMITIERENDE MATERIALIEN*
• *TISSUE MIMICKING MATERIALS*
• *MATIÈRES IMITANT UN TISSU*
(71) Technological University Dublin, Park House Grangegorman 191 North Circular Road, Dublin D07 EWV4, IE
(72) BROWNE, Jacinta, D07 H6K8 Dublin 7, IE
FAGAN, Andrew, D07 H6K8 Dublin 7, IE
DOYLE, Andrea, D07 H6K8 Dublin 7, IE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 668 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759572.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071721 10.08.2018
(87) WO 2019/034546 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546590 P
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM MIT EXTRAKTION VON BILDEBENEN AUS VOLUMENDATEN UNTER VERWENDUNG EINER BERÜHRUNGSINTERAKTION MIT EINEM BILD*
• *ULTRASOUND SYSTEM WITH EXTRACTION OF IMAGE PLANES FROM VOLUME DATA USING TOUCH INTERACTION WITH AN IMAGE*
• *SYSTÈME À ULTRASONS CAPABLE D'EXTRACTION DE PLANS D'IMAGE À PARTIR DE DONNÉES DE VOLUME PAR INTERACTION PAR EFFLEUREMENT AVEC UNE IMAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ROUNDHILL, David Nigel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/08 → (51) ***G16H 30/40***

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/00*** ***A61B 17/22*** ***A61M 37/00*** (11) **3 668 409 A1*** ***A61N 7/02*** ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 18759571.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071717 10.08.2018
(87) WO 2019/034544 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545944 P
(54) • *INTRALUMINALE ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR DIAGNOSTISCHEN BILDGEBUNG UND THERAPIE*
• *INTRALUMINAL ULTRASOUND DEVICE FOR DIAGNOSTIC IMAGING AND THERAPY*
• *DISPOSITIF ULTRASONORE INTRALUMINAL POUR IMAGERIE DE DIAGNOSTIC ET THÉRAPIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
KEARNEY, Robert, Emmett, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/12*** ***A61N 7/02*** (11) **3 668 410 A1*** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18759578.0 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072112 15.08.2018
(87) WO 2019/034687 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545927 P
(54) • *INTRAKARDIALE THERAPEUTISCHE UND DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *INTRACARDIAC THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC ULTRASOUND DEVICE*
• *TRAITEMENT INTRACARDIAQUE ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
KEARNEY, Robert, Emmett, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/00*** ***A61M 37/00*** (11) **3 668 411 A1*** ***A61N 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18762018.2 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071562 08.08.2018
(87) WO 2019/034500 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545954 P
(54) • *FREQUENZABSTIMMBARE INTRALUMINALE ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *FREQUENCY-TUNABLE INTRALUMINAL ULTRASOUND DEVICE*
• *DISPOSITIF ULTRASONORE INTRALUMINAL À FRÉQUENCE RÉGLABLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KEARNEY, Robert Emmett, 5656 AE Eindhoven, NL
STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 8/12 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/13 → (51) ***G16H 30/40***

A61B 10/02 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 10/04 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/32*** ***A61B 17/02*** ***A61B 17/22*** (11) **3 668 412 A1*** ***A61B 1/00*** ***A61B 17/26***
(25) En (26) En
(21) 18845739.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046743 14.08.2018
(87) WO 2019/036490 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545324 P
31.10.2017 US 201762579703 P
25.04.2018 US 201862662517 P
(54) • *ENDEFFEKTOREN, CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *END EFFECTORS, SURGICAL STAPLING DEVICES, AND METHODS OF USING SAME*
• *EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ, DISPOSITIFS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Standard Bariatrics, Inc., 4362 Glendale Milford Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) DUNKI-JACOBS, Adam, R., Cincinnati, OH 45212, US
THOMPSON, Jonathan, R., Cincinnati, OH 45208, US
NUCHOLS, Richard, P., Williamsburg, OH 45176, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/128***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/35***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 5/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 668 413 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779827.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000326 17.08.2018
(87) WO 2019/036036 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546841 P
(54) • *UNABHÄNGIGE STABAUFHÄNGUNG*
• *INDEPENDENT ROD SUSPENSION*
• *SUSPENSION DE TIGE INDÉPENDANTE*
(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) BUSH, Charles L., Jr., Wayne, NJ 07470, US
KRAUSE, Steven, F., Oakland, NJ 07436, US
POPEJOY, Spencer, Ringwood, NJ 07456, US
REITBLAT, Abram, Monroe, NY 10950, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 90/30*** (11) **3 668 414 A2***
(25) En (26) En
(21) 18779830.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000344 17.08.2018
(87) WO 2019/036048 2019/08 21.02.2019
(88) 04.04.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546796 P
30.03.2018 US 201862650579 P
(54) • *SEITLICHE ZUGANGSBRÜCKEN, DISTANZSCHEIBEN UND BELEUCHTUNG MIT STABBELEUCHTUNG*
• *LATERAL ACCESS BRIDGES, SHIMS AND LIGHTING INCLUDING ROD LIGHTING*
• *PONTS À ACCÈS LATÉRAL, CALES ET ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN ÉCLAIRAGE DE BARRE*
(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) POPEJOY, Spencer, Ringwood, New Jersey 07456, US
BUSH, Charles L., Jr., Wayne, New Jersey 07470, US
KRAUSE, Steven F, Oakland, New Jersey 07436, US
JABER, Anas, Wyckoff, New Jersey 07481, US
GRAHAM, Shawn, Morristown, New Jersey 07960, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/02 → (51) ***A61B 90/50***

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 90/00*** (11) **3 668 415 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18769496.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056250 17.08.2018
(87) WO 2019/035095 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547717 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES KNOTENS AUF EINER NAHT*
• *APPARATUS FOR APPLYING A KNOT TO A SUTURE*
• *APPAREIL POUR PRATIQUER UN NOEUD SUR UNE SUTURE*
(71) Nobles Medical Technologies II, Inc., 17072 Newhope Street, Fountain Valley, California 92708, US
(72) NOBLES, Anthony A., Fountain Valley, CA 92708, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/128***

(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 6/00*** ***A61M 25/00*** ***A61M 25/10*** (11) **3 668 416 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759895.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072335 17.08.2018
(87) WO 2019/034778 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546845 P
(54) • *BALLONVORRICHTUNGEN FÜR TEMPORÄRE OKKLUSION; SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES BLUTFLUSSES DURCH EINE VASKULÄRE PERFORATION*
• *TEMPORARY OCCLUSION BALLOON DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTING FLOW THROUGH A VASCULAR PERFORATION*
• *DISPOSITIFS D'OCCLUSION TEMPORAIRE À BALLONNET, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION D'ÉCOULEMENT À TRAVERS UNE PERFORATION VASCULAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HARPER, Jay, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 90/00*** (11) **3 668 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760183.6 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046263 10.08.2018
(87) WO 2019/036298 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546809 P
(54) • *STRÖMUNGSDÄMPFER*
• *FLOW ATTENUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTÉNUATION D'ÉCOULEMENT*
(71) Incumedx Inc., 46790 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US
(72) LE, Be, Thi, San Jose CA 95148, US
CHO, Tae, Hee, Oakland CA 94602, US
VELASCO, Regina, Coeli, Fremont CA 94536, US
GARZA, Armando, San Jose CA 95110, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 668 418 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762464.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072360 17.08.2018
(87) WO 2019/034787 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 GB 201713329
(54) • *IMPLANTATSYSTEM MIT EINER FREISETZUNGSDRAHTANORDNUNG UND EINEM IMPLANTAT*

- *AN IMPLANT SYSTEM COMPRISING A DELIVERY WIRE ASSEMBLY AND AN IMPLANT*
- *SYSTÈME D'IMPLANT COMPRENANT UN ENSEMBLE FIL DE POSE ET UN IMPLANT*

(71) Clearstream Technologies Limited, Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) KEHOE, James, County Wexford, IE
MCDONAGH, Dónal, County Wexford, IE
O'SHEA, John, County Wexford, IE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 668 419 A1***
(25) En (26) En
(21) 18766405.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000148 15.08.2018
(87) WO 2019/035884 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545719 P
(54) • *OKKLUSIVES MEDIZINPRODUKTESYSTEM*
• *OCCLUSIVE MEDICAL DEVICE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL OCCLUSIF*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) TASSONI, Nicholas Lee, Andover, MN 55304, US
LE, Khoi, Edina, MN 55436, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/122***

A61B 17/12 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61B 17/122*** (11) **3 668 420 A1***
A61B 17/128 ***A61B 17/29***
A61B 17/12
(25) En (26) En
(21) 19703502.5 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013654 15.01.2019
(87) WO 2019/147437 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 US 201862621815 P
(54) • *DOPPELSTÜTZBACKENKONSTRUKTION*
• *DUAL SUPPORT JAW DESIGN*
• *CONCEPTION DE MÂCHOIRE À DOUBLE SUPPORT*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) SAENZ VILLALOBOS, Gonzalo, Jose, Fatima 40101 Heredia, CR
CONGDON, Daniel, St. Wenham, MA 01984, US
HYNES, Martin, Knocknacarra, IE
CALVO CAMACHO, Daniel, Ciudad Colon, CR
RODRIGUEZ FORERO, Diana, Catalina, 11501 San Jose, CR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 668 421 A2***
A61F 2/24
(25) En (26) En
(21) 18772963.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046822 16.08.2018
(87) WO 2019/036548 2019/08 21.02.2019
(88) 18.04.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546766 P
(54) • *ANKERBEREITSTELLUNGSSYSTEM FÜR VENTILREPARATUR*
• *ANCHOR DELIVERY SYSTEM FOR VALVE REPAIR*
• *SYSTÈME DE POSE D'ANCRAGE ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION DE VALVULES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55113, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
(72) ROHL, James P., Prescott, Wisconsin 54021, US
EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota 55442, US
BALDWIN, Katherine L., Minneapolis, MN 55413, US
WILSON, Craig M., Minneapolis, Minnesota 55418, US
FREESEMAN, Lance A., Greenfield, Minnesota 55373, US
CAWTHRA, James K., Jr., Ramsey, Minnesota 55303, US
WERNER, Dennis B., Big Lake, Minnesota 55309, US
SHUEY, Daniel, Pine City, Minnesota 55063, US
FETTIG, Jonathan P., Blaine, Minnesota 55449, US
COLLEGE, Todd, Little Canada, Minnesota 55109, US
SANDHU, Gurpreet S, Rochester, Minnesota 55906, US
DEARANI, Joseph A., Rochester, Minnesota 55902, US
ABBOTT, Aaron, Columbia Heights, Minnesota 55421, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 668 422 A1***
A61B 17/10 ***A61B 17/29***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18846126.3 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045725 08.08.2018
(87) WO 2019/036245 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545508 P
10.07.2018 US 201816031255
(54) • *ENDOSKOPISCHER WIEDERVERWENDBARER APPLIKATOR VON CHIRURGISCHEN KLAMMERN*
• *ENDOSCOPIC REPOSABLE SURGICAL CLIP APPLIER*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES RÉUTILISABLE ENDOSCOPIQUE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk Connecticut 06851, US
CRESTON, Brian J., West Haven Connecticut 06516, US
CZERNIK, Roman, Trumbull Connecticut 06611, US
ZAMMATORO, Thomas A., Hamden Connecticut 06517, US
DININO, Matthew A., Newington Connecticut 06111, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/122***

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 668 423 A1***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18769497.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056251 17.08.2018
(87) WO 2019/035096 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546760 P
21.08.2017 US 201762548357 P
17.01.2018 US 201862618134 P
02.02.2018 US 201815887507
(54) • *CHIRURGISCHES HANDSTÜCK ZUR MESSUNG DER TIEFE VON BOHRUNGEN UND ENTSPRECHENDE ZUBEHÖRTEILE*
• *SURGICAL HANDPIECE FOR MEASURING DEPTH OF BORE HOLES AND RELATED ACCESSORIES*
• *PIÈCE À MAIN CHIRURGICALE POUR MESURER LA PROFONDEUR DE TROUS D'ALÉSAGE ET ACCESSOIRES ASSOCIÉS*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) CARUSILLO, Steve, Kalamazoo, MI 49004, US
LAMBERT, Trevor J., Portage, MI 49002, US
MARIETTA, Joseph O., Kalamazoo, MI 49009, US
PETERS, Stephen, Hickory Corners, MI 49060, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/16 → (51) ***B25F 5/00***

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 668 424 A1***
A61B 17/72 ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 18847029.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000134 14.08.2018
(87) WO 2019/033141 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 AU 2017903273
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES SCHRAUBENSYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES MARKNAGELS*
• *ELECTROMAGNETIC INTRAMEDULLARY NAIL SCREW POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE DE CLOU-VIS INTRAMÉDULLAIRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Austofix Group Limited, 18 Kinkaid Avenue, North Plympton, S.A. 5037, AU

(72) INGMAN, Anthony, Mark, North Plympton, South Australia 5037, AU
HENRY, Chris, North Plympton, South Australia 5037, AU
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61B 17/22 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/22 → (51) ***A61N 7/02***

A61B 17/24 → (51) ***A61M 3/02***

A61B 17/26 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/122***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/128***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/3209 → (51) ***A61B 17/3211***

(51) ***A61B 17/3211*** (11) **3 668 425 A1***
A61B 17/3209
(25) En (26) En
(21) 18847593.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046447 13.08.2018
(87) WO 2019/040302 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201762549318 P
(54) • *CHIRURGISCHES WERKZEUG ZUR FORMUNG VON EINSCHNITTEN IN AUGENGEWEBE MIT EINER SPITZE, DIE DIE SICHTBARKEIT GEWÄHRLEISTET, UND ENTSPRECHENDE EINRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SURGICAL TOOL FOR FORMING INCISIONS IN OCULAR TISSUE WITH TIP PROVIDING VISIBILITY AND RELATED APPARATUS AND METHOD*
• *OUTIL CHIRURGICAL POUR FORMER DES INCISIONS DANS UN TISSU OCULAIRE AVEC UNE POINTE FOURNISSANT UNE VISIBILITÉ ET APPAREIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) Refocus Group, Inc., 10210 North Central Expressway 400, Dallas, Texas 75231, US
(72) OZINGA, David G., Flower Mound, Texas 75022, US
SCHANZLIN, David J., San Diego, California 92037, US
(74) Evans, Marc Nigel, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/34 → (51) ***A61F 5/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/42 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 34/10*** (11) **3 668 426 A1*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 18846995.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046786 14.08.2018
(87) WO 2019/036524 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545325 P
09.10.2017 US 201762570051 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT MIT FORMANPASSUNG ZUR PLATZIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG IM KNOCHEN*
• *SYSTEM AND METHOD USING AUGMENTED REALITY WITH SHAPE ALIGNMENT FOR MEDICAL DEVICE PLACEMENT IN BONE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT LA RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC UN ALIGNEMENT DE FORMES POUR LA POSE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL DANS UN OS*
(71) Scapa Flow LLC, P.O. Box 7208, Midland, TX 79708, US
(72) DORMAN, John K., Midland, TX 79705, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/72 → (51) ***A61B 17/17***

(51) ***A61B 17/86*** ***A61B 17/88*** (11) **3 668 427 A1***
(25) De (26) De
(21) 18752488.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071619 09.08.2018
(87) WO 2019/034522 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 AT 506722017
(54) • *KNOCHENSCHRAUBE*
• *BONE SCREW*
• *VIS À OS*
(71) Surgebright GmbH, Gewerbezeile 7, 4040 Lichtenberg, AT
(72) PASTL, Klaus, 4040 Lichtenberg, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 668 428 A2***
(25) En (26) En
(21) 18928987.9 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046790 15.08.2018
(87) WO 2020/050811 2020/11 12.03.2020
(30) 15.08.2017 US 201762545572 P
15.08.2017 US 201715677822
08.12.2017 US 201715835802
11.06.2018 US 201816005641
(54) • *MAGNETISCHE VORRICHTUNGEN ZUR VERÄNDERUNG DER BELASTUNG VON GELENKEN*
• *MAGNETIC DEVICES FOR ALTERING LOADING ACROSS JOINTS*
• *DISPOSITIFS MAGNÉTIQUES POUR MODIFIER LA CHARGE À TRAVERS DES ARTICULATIONS*
(71) Fellowship of Orthopaedic Researchers, Inc., 320 Hammond Highway, Suite 406, Metairie, LA 70005, US
Gomboc, LLC, 320 Hammond Highway, Suite 406, Metairie LA 70005, US
(72) COOK, Stephen, D., Metairie, LA 70005, US
SALKED, Samantha, L., Metairie, LA 70005, US
PATRON, Laura, P., Metairie, LA 70005, US
NOLAN, Liam, P., Metairie, LA 70005, US
HARRISON, Michael, C., Metairie, LA 70005, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61B 17/88*** ***A61B 17/70*** (11) **3 668 429 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18769756.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052068 16.08.2018
(87) WO 2019/034825 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 FR 1757698
(54) • *ANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER POSITIONIERUNG EINES ZWISCHENWIRBELIMPLANTATS UND DIESEN ENTHALTENDES CHIRURGISCHES KIT*
• *ASSEMBLY FOR ASSISTING WITH THE POSITIONING OF AN INTERVERTEBRAL IMPLANT AND SURGICAL KIT INCORPORATING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'ASSISTANCE AU POSITIONNEMENT D'UN IMPLANT INTERVERTÉBRAL ET KIT CHIRURGICAL L'INCORPORANT*
(71) Backbone, 81 Boulevard Pierre 1er, 33110 Le Bouscat, FR
(72) LUTZ, Christian, 24148 Kiel, DE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/86***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***H01P 1/207***

A61B 18/02 → (51) ***A61B 5/06***

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14*** (11) **3 668 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846140.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046823 16.08.2018
(87) WO 2019/036549 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546229 P
(54) • *ZIELGERICHTETE FERNELEKTROSTIMULATION DURCH INTERFERENZ VON BIPOLAREN NANOSEKUNDENPULSEN*
• *TARGETED REMOTE ELECTROSTIMULATION BY INTERFERENCE OF BIPOLAR NANOSECOND PULSES*

- *ÉLECTROSTIMULATION À DISTANCE CIBLÉE PAR INTERFÉRENCE D'IMPULSIONS NANOSECONDES BIPOLAIRES*

(71) Old Dominion University Research Foundation, 4111 Monarch Way, Norfolk, VA 23508, US
(72) PAKHOMOV, Andrei, G., Norfolk, VA 23508, US
PAKHOMOV, Olga, N., Norfolk, VA 23508, US
XIAO, Shu, Norfolk, VA 23508, US
(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB

A61B 18/12 → (51) ***H01P 1/207***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 668 431 A2***
(25) En (26) En
(21) 18759584.8 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072154 15.08.2018
(87) WO 2019/034709 2019/08 21.02.2019
(88) 25.04.2019
(30) 17.08.2017 GB 201713173
(54) • *SCHNITTSTELLENVERBINDUNG FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *INTERFACE JOINT FOR AN ELECTROSURGICAL APPARATUS*
• *JOINT D'INTERFACE POUR APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL*
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
MONICO, Rohan, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
HOPKINS, Huw, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
CRAVEN, Tom, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
MORRIS, Steve, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 5/00*** ***A61B 18/16*** (11) **3 668 432 A1*** ***A61B 18/00*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 18811388.0 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057100 23.10.2018
(87) WO 2019/083999 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 US 201762576447 P
(54) • *SYSTEM ZUR IMPEDANZMESSUNG ZWISCHEN MEHREREN ELEKTRODEN EINES MEDIZINPRODUKTS*
• *SYSTEM FOR MEASURING IMPEDANCE BETWEEN A PLURALITY OF ELECTRODES OF A MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE MESURE D'IMPÉDANCE ENTRE UNE PLURALITÉ D'ÉLECTRODES D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) CURRAN, Timothy G., St. Paul Minnesota 55127, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 34/00*** (11) **3 668 433 A1*** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 18845829.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046619 14.08.2018
(87) WO 2019/036418 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546066 P
(54) • *ENDEFFEKTOR MIT HANDGELENKANORDNUNG UND MONOPOLAREM WERKZEUG FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME*
• *END EFFECTOR INCLUDING WRIST ASSEMBLY AND MONOPOLAR TOOL FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ COMPRENANT UN ENSEMBLE POIGNET ET UN OUTIL MONOPOLAIRE POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) TRAINA, Zachary, Branford Connecticut 06405, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/14 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 18/16 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 668 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759585.5 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072155 15.08.2018
(87) WO 2019/034710 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 GB 201713177
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON HF- UND/ODER MIKROWELLENENERGIE IN BIOLOGISCHES GEWEBE*
• *ELECTROSURGICAL APPARATUS FOR DELIVERING RF AND/OR MICROWAVE ENERGY INTO BIOLOGICAL TISSUE*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL POUR DISTRIBUER DE L'ENERGIE RADIOFRÉQUENCE (RF) ET/OU MICRO-ONDE DANS UN TISSU BIOLOGIQUE*
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
MONICO, Rohan, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
MORRIS, Steve, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
CRAVEN, Tom, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
POHLMANN, Stefania, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 18/18 → (51) ***H01P 1/207***

A61B 18/20 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/35***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/10 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 34/30 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61B 34/35*** ***A61B 34/00*** ***B25J 19/02*** (11) **3 668 435 A1*** ***B25J 19/00*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18846120.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000288 16.08.2018
(87) WO 2019/036003 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546349 P
(54) • *VORBEUGENDE WARTUNG VON CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEMEN*
• *PREVENTATIVE MAINTENANCE OF ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *ENTRETIEN PRÉVENTIF DE SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
Kapadia, Jaimeen, 101 Western Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, MA 02139, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/35 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 50/20 → (51) ***A61L 2/26***

A61B 50/30 → (51) ***A61L 2/26***

(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 34/35*** (11) **3 668 436 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845713.9 (22) 16.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000292 16.08.2018
(87) WO 2019/036007 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546169 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON CHIRURGISCHEN BILDERN UND/ODER VIDEO*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING SURGICAL IMAGES AND/OR VIDEO*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER DES IMAGES ET/OU DES VIDÉOS CHIRURGICALES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, MA 02090, US
ROSENBERG, Meir, Newton, MA 02459, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 668 437 A2***
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 18846241.0 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046419 13.08.2018
(87) WO 2019/036318 2019/08 21.02.2019
(88) 04.04.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546054 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN LOKALISIERUNG VON INTERESSENPUNKTEN WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS*
• *METHOD OF SPATIALLY LOCATING POINTS OF INTEREST DURING A SURGICAL PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION SPATIALE DE POINTS D'INTÉRÊT PENDANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood Massachusetts 02090, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 668 438 A2***
A61B 34/00
(25) En (26) En
(21) 18846550.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000290 16.08.2018
(87) WO 2019/036005 2019/08 21.02.2019
(88) 18.04.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546306 P
(54) • *OPTIMIERUNG DER WAHRNEHMUNG VON STEREOSKOPISCHEN VISUELLEN INHALTEN*
• *OPTIMIZING PERCEPTION OF STEREOSCOPIC VISUAL CONTENT*
• *OPTIMISATION DE LA PERCEPTION D'UN CONTENU VISUEL STÉRÉOSCOPIQUE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, MA 02090, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 668 439 A1***
A61B 34/20
A61B 34/35
A61B 34/10
G16H 20/40
(25) En (26) En
(21) 18846551.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000291 16.08.2018
(87) WO 2019/036006 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546273 P
(54) • *SYNTHESE VON RAUMBEWUSSTEN ÜBERGÄNGEN ZWISCHEN MEHREREN KAMERAANSICHTEN WÄHREND EINER MINIMALINVASIVEN CHIRURGIE*
• *SYNTHESIZING SPATIALLY-AWARE TRANSITIONS BETWEEN MULTIPLE CAMERA VIEWPOINTS DURING MINIMALLY INVASIVE SURGERY*
• *SYNTHÈSE DE TRANSITIONS SENSIBLES À L'ESPACE ENTRE DE MULTIPLES POINTS DE VUE D'APPAREILS DE PRISE DE VUES PENDANT UNE CHIRURGIE MINI-INVASIVE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KING, Daniel, Brighton, MA 02135, US
MEGLAN, Dwight, Westwood, MA 02090, US
RAMADORAI, Arvind, K., Lexington, MA 02421, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 90/14*** (11) **3 668 440 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779749.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001027 14.08.2018
(87) WO 2019/034935 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545785 P
26.04.2018 US 201862662874 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOPFSTABILISIERUNG MIT BOGENMERKMALEN*
• *HEAD STABILIZATION SYSTEM AND METHOD WITH ARC FEATURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE LA TÊTE DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES EN ARC*
(71) Pro Med Instruments GmbH, Bötzinger Strasse 38, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
(72) MOOSMANN, Severin, 77948 Friesenheim, DE
SCHUELE, Matthias, E., 79111 Freiburg, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 90/14*** (11) **3 668 441 A2***
(25) En (26) En
(21) 18780213.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001018 14.08.2018
(87) WO 2019/034933 2019/08 21.02.2019
(88) 16.05.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545785 P
26.04.2018 US 201862662855 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOPFSTABILISIERUNG MIT KASSETTENMERKMALEN*
• *HEAD STABILIZATION SYSTEM AND METHOD WITH CASSETTE FEATURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE TÊTE À CARACTÉRISTIQUES DE CASSETTE*
(71) pro med instruments GmbH, Bötzinger Straße 38, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
(72) MOOSMANN, Severin, 77948 Friesenheim, DE
SCHUELE, Matthias, E., 79100 Freiburg, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 90/30 → (51) ***A61B 17/02***

---

(51) ***A61B 90/50*** (11) **3 668 442 A2***
A61B 17/02 ***A61B 90/57***
(25) En (26) En
(21) 18782532.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000329 17.08.2018
(87) WO 2019/036039 2019/08 21.02.2019
(88) 04.04.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546780 P
(54) • *SEITENZUGANGAUSRICHTUNGSFÜHRUNG UND STARRER ARM*
• *LATERAL ACCESS ALIGNMENT GUIDE AND RIGID ARM*
• *GUIDE D'ALIGNEMENT À ACCÈS LATÉRAL ET BRAS RIGIDE*
(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) KRAUSE, Steven, F., Oakland, NJ 07436, US
POPEJOY, Spencer, Ringwood, NJ 07456, US
BAYNHAM, Matt, Tequesta, FL 33469, US
REITBLAT, Abram, Monroe, NY 10950, US
PEDRICK, Douglas, G., Newburgh, NY 12550, US
SHARIFI-MEHR, Amir, Ali, Bloomingdale, NJ 07403, US
BUCHERT, Oliver, Franklin Lakes, NJ 07417, US
BUSH, Charles, L. Jr., Wayne, NJ 07470, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 90/57 → (51) ***A61B 90/50***

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 668 443 A1***
A61C 7/08
(25) En (26) En
(21) 18762729.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046773 14.08.2018
(87) WO 2019/036514 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762547004 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER MALOKKLUSION VON ZÄHNEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR CORRECTING MALOCCLUSIONS OF TEETH*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR CORRIGER DES MALOCCLUSIONS DENTAIRES*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) STERENTAL, Rene M., Palo Alto, California 94306, US
BLANCO, Samuel, Santa Clara, California 95054, US
LAPSHIN, Anton, Nizhny Novgorod, RU
KULINICH, Alexander, Nizhegorodskaya obl 607611, RU
PROKOSHEV, Valery, Vladimir 600005, RU
VASILEVSKIY, Boris, Ufa 450071, RU
MOROZOV, Evgeniy, Uluanovsk, RU
RAMOS, Jason, San Jose, CR
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

A61C 7/08 → (51) ***A61C 7/00***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 668 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 18750450.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071797 10.08.2018
(87) WO 2019/034564 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 EP 17186210
(54) • *ZAHNKOMPONENTE MIT EINER SCHNITTSTELLE*
• *DENTAL COMPONENT WITH AN INTERFACE*
• *ÉLÉMENT DENTAIRE DOTÉ D'UNE INTERFACE*
(71) Nobel Biocare Services AG, Balz Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH
(72) WEITZEL, Jörg, 78239 Rielasingen-Worblingen, DE
ABAZI, Ramadan, 8004 Zurich, CH
BILL, Oliver, 4566 Kriegstetten, CH
(74) Capré, Didier, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 668 445 A1***
A61C 13/00 ***A61C 13/08***
A61C 13/09 ***A61F 2/46***
A61F 2/28 ***A61L 27/36***
A61L 27/40 ***A61K 35/32***
A61K 6/00
(25) En (26) En
(21) 18846032.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046515 13.08.2018
(87) WO 2019/036370 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545113 P
(54) • *VERFAHREN FÜR KUNDENSPEZIFISCHE ZAHNIMPLANTATE AUS BIOMIMETISCHEM VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *METHODS FOR CUSTOMIZED DENTAL IMPLANTS FORMED OF A BIOMIMETIC COMPOSITE MATERIAL AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *PROCÉDÉS POUR DES IMPLANTS DENTAIRES PERSONNALISÉS CONSTITUÉS D'UN MATÉRIAU COMPOSITE BIOMIMÉTIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) FAKHRZADEH, Amir, Piscataway NJ 08854, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A61C 9/00 → (51) ***A46B 5/04***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/00 → (51) ***B29C 64/386***

A61C 13/08 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/09 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 15/00 → (51) ***A46D 1/04***

A61C 15/02 → (51) ***A46B 5/04***

A61C 15/04 → (51) ***A46B 5/04***

A61C 19/02 → (51) ***A61L 2/26***

(51) ***A61D 17/00*** (11) **3 668 446 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765359.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072064 14.08.2018
(87) WO 2019/034668 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 GB 201713114
(54) • *GEBURTSSENSOR*
• *A BIRTHING SENSOR*
• *CAPTEUR DE MISE BAS*
(71) Moocall Limited, Carraig House 5-6 Brookfield Terrace Blackrock, County Dublin, IE
(72) AUSTIN, Niall, Birr County Offaly, IE
SAVAGE, Emmet, Donnybrook Dublin 4, IE
LARKIN, John, Booterstown County Dublin, IE
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

A61D 99/00 → (51) ***G01N 21/49***

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 668 447 A1***
C12N 5/00 ***A61L 27/30***
(25) En (26) En
(21) 18846576.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046879 17.08.2018
(87) WO 2019/036594 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546885 P
(54) • *ULTRADÜNNE GRENZFLÄCHENSCHICHT AUF EINEM HYDROGEL ZUR AUSRICHTUNG SEINER OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN UND ZELLADHÄSION*
• *ULTRATHIN INTERFACIAL LAYER ON A HYDROGEL TO DIRECT ITS SURFACE PROPERTIES AND CELL ADHESION*
• *COUCHE INTERFACIALE ULTRAMINCE SUR UN HYDROGEL POUR CONTRÔLER SES PROPRIÉTÉS DE SURFACE ET L'ADHÉSION CELLULAIRE*
(71) The Trustees of Princeton University, P.O. Box 36, Princeton, NJ 08544, US
(72) SCHWARTZ, Jeffrey, Princeton, NJ 08540, US
CHEN, Jeffrey, Redmond, WA 98053, US
LIM, Kelly, Princeton, NJ 08540, US
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 668 448 A1***
A61F 2/30 ***A61F 2/38***
A61L 27/00 ***A61L 27/36***
(25) En (26) En
(21) 18846982.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045938 09.08.2018
(87) WO 2019/036268 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715680700
(54) • *KOLLAGENBASIERTE MENISKUSIMPLANTATE*
• *COLLAGEN-BASED MENISCUS IMPLANTS*
• *IMPLANTS DE MÉNISQUE À BASE DE COLLAGÈNE*
(71) Collagen Matrix, Inc., 15 Thornton Road, Oakland, NJ 07436, US
(72) LI, Shu-Tung, Wyckof New Jersey 07481, US
SHISHIDO LEE, Natsuyo, Basking Ridge New Jersey 07920, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/04 → (51) ***A61F 13/36***

A61F 2/10 → (51) ***A43B 13/20***

A61F 2/18 → (51) ***A61F 13/36***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 668 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 18766415.6 (22) 16.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000241 16.08.2018
(87) WO 2019/035966 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546194 P
(54) • *KOMMISSURANORDNUNG FÜR HERZKLAPPENERSATZ*
• *REPLACEMENT HEART VALVE COMMISSURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMMISSURE DE VALVULE CARDIAQUE DE REMPLACEMENT*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) ADAMEK-BOWERS, Jasper, Ellington, San Francisco CA 94112, US
SALAHIEH, Ali, Saratoga CA 95070, US
INO, Takashi, H., San Jose CA 95123, US
BACKUS, Andrew James, Harlan, San Francisco CA 94117, US
PHAM, Anh, Thu, San Jose CA 95132, US
BRANDT, Brian, D., Morgan Hill CA 95037, US
CALOMENI, Michael, P., San Jose CA 95125, US
FITTERER, Mimi, Trinh, Belmont CA 94002, US
WAISBLATT, Jarad, S., San Jose CA 95125, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 668 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786141.4 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052410 24.09.2018
(87) WO 2019/060821 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762561895 P
(54) • *KUPPELSTRUKTUR FÜR VERBESSERTE LINKSVENTRIKULÄRE FUNKTION*
• *DOME STRUCTURE FOR IMPROVED LEFT VENTRICLE FUNCTION*
• *STRUCTURE DE DÔME POUR FONCTION DE VENTRICULE GAUCHE AMÉLIORÉE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) WEBER, Jan, 6228 GJ Maastricht, NL
MCAFEE, Patricia, Galway, IE
O'CONNOR, Tim, Claregalway Co. Galway, IE
FLANAGAN, Aiden, Kilcogan Co. Galway, IE
JARRAL, Omar, London Greater London W6 8JT, GB
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 668 451 A1***
A61F 2/00
(25) En (26) En
(21) 18826835.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000325 17.08.2018
(87) WO 2019/045766 2019/10 07.03.2019
(30) 17.08.2017 US 201762547021 P
(54) • *GEFÄSSKLAPPENPROTHESE UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN*
• *PROSTHETIC VASCULAR VALVE AND METHODS ASSOCIATED THEREWITH*
• *VALVULE VASCULAIRE PROTHÉTIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À CELLE-CI*
(71) Incubar LLC, 2150 West 6th Avenue Unit M, Broomfield, CO 80020, US
(72) FISH, R. David, Houston, TX 77005, US

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 668 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845748.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046891 17.08.2018
(87) WO 2019/036603 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547401 P
14.08.2018 US 201816103183
(54) • *PERIKARDIALES DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PERICARDIAL SEALING MEMBER FOR PROSTHETIC HEART VALVE*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ PÉRICARDIQUE DESTINÉ À UNE VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir S., Irvine, California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 668 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845822.8 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046487 13.08.2018
(87) WO 2019/036359 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545916 P
09.08.2018 US 201816059913
(54) • *SCHÜRZE FÜR IMPLANTIERBARE HERZKLAPPENPROTHESE*
• *SKIRT ASSEMBLY FOR IMPLANTABLE PROSTHETIC VALVE*
• *ENSEMBLE JUPE POUR VALVE PROTHÉTIQUE IMPLANTABLE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir S., Irvine CA 92614, US
NEUMANN, Yair A., Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 668 454 A1***
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 18845837.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046882 17.08.2018
(87) WO 2019/036597 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547322 P
16.08.2018 US 201816103973
(54) • *DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE*
• *SEALING MEMBERS FOR PROSTHETIC HEART VALVE*
• *ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ POUR VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MAIMON, David, Irvine, California 92614, US
LEVI, Tamir S., Irvine, California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 668 455 A1***
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 18845923.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046609 14.08.2018
(87) WO 2019/036413 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545343 P
10.08.2018 US 201816101175
(54) • *ENTWURF EINES HERZKLAPPENRAHMENS MIT UNGLEICHFÖRMIGEN STREBEN*
• *HEART VALVE FRAME DESIGN WITH NON-UNIFORM STRUTS*
• *CONCEPTION DE CADRE DE VALVE CARDIAQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE SUPPORT NON UNIFORMES*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) GAO, Yong, Irvine CA 92614, US
ZHOU, Pu, Irvine CA 92614, US
ZHAO, Tianwen, Irvine CA 92614, US
WU, Jeffrey, Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 668 456 A1***
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 18846963.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046877 17.08.2018
(87) WO 2019/036592 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546915 P
13.08.2018 US 201816102301
(54) • *DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE*
• *SEALING MEMBER FOR PROSTHETIC HEART VALVE*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir S., Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Son V., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/128***

(51) ***A61F 2/28*** (11) **3 668 457 A1***
(25) De (26) De
(21) 17791279.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CH 2017/000093 17.10.2017
(87) WO 2019/075584 2019/17 25.04.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NICHT-INVASIVEN INDUKTION DYNAMISCHER DEFORMATION VON KÖRPERGEWEBE ZUR DIFFERENZIERUNG VON GEWEBEZELLEN*
• *DEVICE FOR THE NON-INVASIVE INDUCTION OF DYNAMIC DEFORMATION OF BODY TISSUE TO DIFFERENTIATE TISSUE CELLS*
• *DISPOSITIF D'INDUCTION NON INVASIVE DE LA DÉFORMATION DYNAMIQUE DE TISSU CORPOREL POUR LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES TISSULAIRES*
(71) Perren, Nicolas, Heinz Röttgerstrasse 1, 06486 Dessau, DE
(72) PERREN, Stephan, 7260 Davos, CH
PERREN, Nicolas, 06846 Dessau, DE
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

A61F 2/28 → (51) ***A61C 8/00***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/46 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61F 2/90*** (11) **3 668 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760165.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046174 10.08.2018
(87) WO 2019/036283 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545179 P
(54) • *MEDIZINISCHE STENTS*
• *MEDICAL STENTS*
• *STENTS MÉDICAUX*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) FOLAN, Martyn G., Cosmona Galway, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61F 5/00*** ***A61B 17/34*** (11) **3 668 459 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18762454.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072042 14.08.2018
(87) WO 2019/034661 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 SE 1750996
(54) • *ABDOMINALES INSTRUMENT UND VERFAHREN*
• *ABDOMINAL INSTRUMENT AND METHOD*
• *INSTRUMENT ABDOMINAL ET PROCÉDÉ*
(71) Implantica Patent Ltd., JCR Offices, office 1 Triq in-Negozju Qasam Industrijali, Mriehel, Birkirkara BKR 3000, MT
(72) FORSELL, Peter, 6341 Baar, CH
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61F 5/56 → (51) ***B29C 64/386***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 668 460 A2***
(25) En (26) En
(21) 18845718.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000312 17.08.2018
(87) WO 2019/036025 2019/08 21.02.2019
(88) 11.04.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546972 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ERHÖHTEM AUGENINNENDRUCK*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR TREATMENT OF ELEVATED INTRAOCULAR PRESSURE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE PRESSION INTRAOCULAIRE ÉLEVÉE*
(71) Aspip Inc., 68 S Service Road 100, Melville, NY 11747, US
(72) PRYWES, Arnold, Bethpage, NY 11714, US
(74) Richards, John, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 668 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846727.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050879 17.08.2018
(87) WO 2019/033176 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 AU 2017903330
(54) • *OPHTHALMISCHER MEHRPUNKTLASER*
• *MULTI-SPOT OPHTHALMIC LASER*
• *LASER OPHTALMIQUE À POINTS MULTIPLES*
(71) Ellex Medical PTY Ltd, 3-4 Second Avenue, Mawson Lakes, SA 5095, AU
(72) XIA, Wei, Mawson Lakes South Australia 5095, AU
PREVIN, Victor, Mawson Lakes South Australia 5095, AU
MCWILLIAMS, Robin, Mawson Lakes South Australia 5095, AU
MARSHALL, John, Mawson Lakes South Australia 5095, AU
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61F 9/04 → (51) ***A42B 3/04***

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 668 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738270.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067954 03.07.2018
(87) WO 2019/034322 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118964
(54) • *AUFLAGE*
• *DRESSING*
• *PANSEMENT*
(71) Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
(72) DODEL, Kirsten, 56566 Neuwied, DE
(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 668 463 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769771.9 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052350 20.08.2018
(87) WO 2019/034896 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 GB 201713272
(54) • *WUNDAUFLAGE*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT POUR PLAIES*
(71) Medtrade Products Limited, Electra House Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1 6GL, GB
(72) HOGGARTH, Andrew, Crewe Cheshire CW2 6TA, GB
HARDY, Craig, Cardigan SA43 3BH, GB
GRIST, Matthew, Nantwich Cheshire CW5 8BH, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/36***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/514***

A61F 13/15 → (51) ***B32B 37/02***

(51) ***A61F 13/36*** ***A61M 31/00*** ***A61F 2/18*** ***A61M 29/02*** (11) **3 668 464 A1*** ***A61F 13/15*** ***A61L 31/16*** ***A61F 2/04***
(25) En (26) En
(21) 18846734.4 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000150 15.08.2018
(87) WO 2019/035886 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545850 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINER KÖRPERHÖHLE UND ZUR ABGABE EINES MEDIKAMENTS AN EINE PERSON*
• *METHOD AND DEVICE FOR PACKING A BODY CAVITY AND DELIVERING A MEDICAMENT TO A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UNE CAVITÉ CORPORELLE ET D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT À UN SUJET*
(71) Binyarco LLC, 35974 Solon Rd., Bentleyville, OH 44022, US
(72) BINDER, Jeffrey, E., Bentleyville, OH 44022, US
CLEMENTS, Arthur, L., Chagrin Falls, OH 44022, US

WEISBERG, Gregory, Cleveland Heights, OH 44118, US
ERICKSON, Paul, L., Cleveland Heights, OH 44118, US
HARRINGTON, Stephanie, A., Hudson, OH 44236, US
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 13/476 → (51) ***A61F 13/537***

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/537***

(51) ***A61F 13/514*** (11) **3 668 465 A1***
A61F 13/551 ***A61F 13/84***
A61F 13/15
(25) En (26) En
(21) 17772761.7 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055007 18.08.2017
(87) WO 2019/034918 2019/08 21.02.2019
(54) • *INLINE-HOCHGESCHWINDIGKEITSHERSTELLUNG UND -DRUCK VON ABSORBIERENDEN PRODUKTEN*
• *INLINE HIGH-SPEED MANUFACTURING AND PRINTING OF ABSORBENT PRODUCTS*
• *FABRICATION ET IMPRESSION À GRANDE VITESSE EN LIGNE DE PRODUITS ABSORBANTS*
(71) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) GLAUG, Frank, Chester Springs, Pennsylvania 19425, US
BORRERO, Ricardo, Altoona, Wisconsin 54720, US
SANDOR, Michael, Eau Claire, Wisconsin 54703, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/537***

(51) ***A61F 13/537*** (11) **3 668 466 A1***
A61F 13/476 ***A61F 13/66***
A61F 13/514 ***A61F 13/511***
A41B 9/00 ***A41D 7/00***
A41C 3/00
(25) En (26) En
(21) 18846188.3 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050865 15.08.2018
(87) WO 2019/033163 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 AU 2017903309
(54) • *SCHUTZEINSATZ UND KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINEM SOLCHEN SCHUTZEINSATZ*
• *PROTECTIVE INSERT AND A GARMENT INCLUDING SUCH PROTECTIVE INSERT*
• *INSERT DE PROTECTION ET VÊTEMENT COMPRENANT UN TEL INSERT DE PROTECTION*
(71) Modibodi Australia Pty Ltd, Level 1, Suite 15 38-52 Lyons Road, Drummoyne, NSW 2047, AU
(72) CHONG, Kristy, Central Hong Kong Hong Kong, HK
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 13/551 → (51) ***A61F 13/514***

A61F 13/66 → (51) ***A61F 13/537***

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/514***

(51) ***A61G 5/06*** (11) **3 668 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846543.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000153 16.08.2018
(87) WO 2019/035888 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546474 P
17.08.2017 US 201715680054
(54) • *ELEKTROMOBILE (ECV) MIT STEUERUNGS- UND KOMMUNIKATIONSEINHEIT*
• *ELECTRIC CONVENIENCE VEHICLE (ECV) WITH CONTROL AND COMMUNICATIONS UNIT*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE SANS PERMIS (ECV) AVEC UNITÉ DE COMMANDE ET DE COMMUNICATION*
(71) Scooterbug, Inc., 200 W. Sand Lake Road Suite 800, Orlando, FL 32809, US
(72) MEEHAN, Christopher, Palm Coast, FL 32137, US
BARBER, Marc, M., Deltona, FL 32725, US
RING, Kurt, D., Andover, MA 01810, US
FLETCHER, Colt, Wright, Orlando, FL 32804, US
ZANIKER, John, Thomas, Savaerna Park, MD 21146, US
RODRIGUEZ, Tomas, Winter Park, FL 32792, US
SWOGGER, Wesley, Edward, Fairfax Station, VA 22039, US
GUNNER, Hal, Lake Mary, FL 32159, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***A61G 5/10*** (11) **3 668 468 A1***
A61M 16/10
(25) En (26) En
(21) 18762456.4 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072158 15.08.2018
(87) WO 2019/034711 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545496 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LÜFTERS AN EINEM ROLLSTUHL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING VENTILATOR ON WHEELCHAIR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN VENTILATEUR SUR UN FAUTEUIL ROULANT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HOYSAN, David, 5656 AE Eindhoven, NL
ANSWINE, Matthew, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61G 7/00*** (11) **3 668 469 A1***
A61G 7/015 ***A61G 7/05***
A61G 7/10 ***A61G 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18846455.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046688 14.08.2018
(87) WO 2019/036458 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545059 P
(54) • *KOMBINATION AUS EINER SEITLICHEN ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM EINZIGEN ANSCHLUSS UND EINER DREHPOSITIONIERVORRICHTUNG*
• *SINGLE PORT LATERAL TRANSFER DEVICE AND ROTATIONAL POSITIONING DEVICE COMBINATION*
• *COMBINAISON DE DISPOSITIF DE TRANSFERT LATÉRAL À ORIFICE UNIQUE ET DE DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ROTATIF*
(71) D.T. Davis Enterprises, Ltd. (d/b/a Hovertech International), 4482 Innovation Way, Allentown, Pennsylvania 18109, US
(72) DAVIS, David T., Bethlehem, PA 18017, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

A61G 7/015 → (51) ***A61G 7/00***

A61G 7/05 → (51) ***A61G 7/00***

(51) ***A61G 7/057*** (11) **3 668 470 A1***
A47C 27/08
(25) En (26) En
(21) 18845796.4 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050396 03.08.2018
(87) WO 2019/035762 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 SG 10201706778S
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSMATRATZE UND KÖRPERDRUCKVERWALTUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *PRESSURE RELIEF MATTRESS AND BODY PRESSURE MANAGEMENT SYSTEM THEREOF*
• *MATELAS ANTI-ESCARRES ET SON SYSTÈME DE GESTION DE PRESSION SUR LE CORPS*
(71) Ayzer Sense Technology PTE. Ltd., Blk 77, Ayer Rajah Crescent, 02-21/26, Singapore 139954, SG
(72) CHEE, Johnny, Singapore 139954, SG
(74) Kaufmann, Tobias, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61G 7/07 → (51) ***A61G 13/12***

A61G 7/10 → (51) ***A61G 7/00***

A61G 7/14 → (51) ***A61G 7/00***

(51) ***A61G 13/04*** (11) **3 668 471 A1***
A61G 13/06 ***A61G 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18845913.5 (22) 13.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046434 13.08.2018
(87) WO 2019/036329 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546093 P
(54) • *OPERATIONSTISCH FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME*
• *OPERATING TABLE FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *TABLE D'OPÉRATION POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood Massachusetts 02090, US
CORDERO, Samuel, Hamden Connecticut 06514, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61G 13/06 → (51) ***A61G 13/04***

A61G 13/08 → (51) ***A61G 13/12***

A61G 13/10 → (51) ***A61G 13/04***

(51) ***A61G 13/12*** ***A61G 13/08*** (11) **3 668 472 A1*** ***A61G 7/07***
(25) De (26) De
(21) 18811732.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081571 16.11.2018
(87) WO 2019/096999 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 DE 102017127177
(54) • *EINHÄNDIG EINSTELLBARE KOPFPLATTE FÜR EINEN OPERATIONSTISCH*
• *HEAD PLATE PROVIDED FOR AN OPERATING TABLE AND ADJUSTABLE WITH ONE HAND*
• *PLAQUE DE TÊTE RÉGLABLE D'UNE SEULE MAIN POUR TABLE D'OPÉRATION*
(71) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) KATZENSTEIN, Bernhard, 76473 Iffezheim, DE
GAISER, Immanuel, 76599 Weisenbach, DE
SCHRÖTER, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
DEL ALCAZAR VON BUCHWALD, Rodrigo, 76137 Karlsruhe, DE
KRICKEBERG, Thomas, 76307 Karlsbad, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61H 33/00*** ***F16L 53/30*** ***F24D 19/10*** (11) **3 668 473 A1*** ***F24D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18845701.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/000152 16.08.2018
(87) WO 2019/033195 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546088 P
(54) • *SICHERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME FÜR DIE THERMISCHE VERWALTUNG EINES SPA-SYSTEMS*
• *BACKUP METHODS AND SYSTEMS FOR SPA SYSTEM THERMAL MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SECOURS POUR GESTION THERMIQUE DU SYSTÈME DE SPA*
(71) Sikora, York, 2678 Lancaster Road, Ottawa, Ontario K1B 4T7, CA
(72) Sikora, York, Ottawa, Ontario K1B 4T7, CA
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***A61H 35/02*** ***A61K 36/18*** (11) **3 668 474 A1*** ***A61P 27/04***
(25) En (26) En
(21) 18846695.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046918 17.08.2018
(87) WO 2019/036625 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547553 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG DES TROCKENE-AUGEN-SYNDROMS UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINES MENSCHLICHEN AUGES*
• *METHODS OF DIAGNOSING AND TREATING DRY EYE SYNDROME AND COMPOSITIONS FOR TREATING A HUMAN EYE*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'OEIL SEC ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT D'UN OEIL HUMAIN*
(71) Akrivista, LLC, 3334 E. Coast Highway, 427, Corona Del Mar, CA 92625, US
(72) WHITCUP, Scott, Laguna Hills, CA 92653, US
OLEJNIK, Orest, Reno, NV 89511, US
GARST, Mike, Newport Beach, CA 92660, US
SIMMONS, Peter, A., Yorba Linda, CA 92886, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61J 1/06 → (51) ***A61J 1/20***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 668 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760214.9 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046470 13.08.2018
(87) WO 2019/036352 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545597 P
(54) • *DREHENDER LUER-INNENKEGEL MIT PER GEWINDE ABNEHMBAREM BESTANDTEIL*
• *SPINNING FEMALE LUER WITH THREADABLY REMOVABLE FEATURE*
• *LUER FEMELLE TOURNANT DOTÉ D'UNE CARACTÉRISTIQUE AMOVIBLE PAR FILETAGE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) WEST, Robert, E., Basking Ridge New Jersey 07920, US
CANCELLIERI, Jude, Oakland New Jersey 07436, US
ERALP, Kivilcim, New York New York 10128, US
KIM, Jayeon, River Edge New Jersey 07661, US
MALBIN, Alicia, Ridgewood New Jersey 07450, US
YEMANE-TEKESTE, Girum, Hackensack New Jersey 07601, US
(74) Ström & Gullikson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***A61J 1/20*** ***A61J 15/00*** ***A61J 1/06*** (11) **3 668 476 A1*** ***A61J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18779070.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000209 16.08.2018
(87) WO 2019/035936 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546817 P
15.08.2018 US 201815998410
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERGÄNZUNG EINER NÄHRSTOFFFORMEL*
• *DEVICES AND METHODS FOR THE SUPPLEMENTATION OF A NUTRITIONAL FORMULA*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES POUR SUPPLÉMENTER UNE FORMULE NUTRITIONNELLE*
(71) Alcresta Therapeutics, Inc., One Newton Executive Park Suite 100, Newton, MA 02462, US
(72) FIRST, Eric, Morristown NJ 07960, US
WIDOM, David, Long Valley NJ 07853, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61J 7/00 → (51) ***A61J 1/20***

A61J 15/00 → (51) ***A61B 5/03***

A61J 15/00 → (51) ***A61J 1/20***

A61K 6/00 → (51) ***A61C 8/00***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 11/02***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/11 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/11 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 11/02***

A61K 8/20 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/21 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/24*** ***A61K 8/25*** ***A61Q 11/00*** (11) **3 668 477 A1***
A61K 8/28 ***A61K 8/19***
(25) En (26) En
(21) 18737263.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068179 05.07.2018
(87) WO 2019/034325 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 PCT/CN2017/098032
18.09.2017 EP 17191669
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR SOINS BUCCAUX*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) LI, Xiaoke, Shanghai 200335, CN
LIU, Weining, Shanghai 200335, CN
WANG, Jinfang, Shanghai 200335, CN
ZHANG, Meili, Shanghai 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***A61K 8/24*** ***A61K 8/29*** ***A61K 8/19*** (11) **3 668 478 A1*** ***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18742507.9 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069990 24.07.2018
(87) WO 2019/034377 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 PCT/CN2017/098035
18.09.2017 EP 17191670
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN BUCCO-DENTAIRE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) LI, Xiaoke, Shanghai 200335, CN
WANG, Jinfang, Shanghai 200335, CN
XING, Huaiyong, Shanghai 200120, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/24 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/25*** ***A61Q 13/00*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/04*** ***C11D 3/00*** ***C11D 17/06*** (11) **3 668 479 A1*** ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/11*** ***C11D 11/02*** ***C11D 3/50***
(25) En (26) En
(21) 18826544.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084675 13.12.2018
(87) WO 2019/115667 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207503
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PULVERZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A POWDERED COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION EN POUDRE*
(71) Firmenich SA, P.O. Box 239, 1, route des Jeunes, 1211 Geneva 8, CH
(72) BOUQUERAND, Pierre-Etienne, 1211 Geneva 8, CH
BEAUSSOUBRE, Pascal, 1211 Geneva 8, CH
FIEBER, Wolfgang, 1211 Geneva 8, CH
MEYER, François, 1211 Geneva 8, CH
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère -P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/26 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/27*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/02*** (11) **3 668 480 A1*** ***A61Q 11/00*** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 17826403.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067407 19.12.2017
(87) WO 2019/083554 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 PCT/US2017/057997
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT NARINGIN: ZINKKOMPLEXE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS INCLUDING NARINGIN:ZINC COMPLEXES AND METHODS FOR THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT DES COMPLEXES DE NARINGINE : ZINC ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) CHENG, Shujiang, Warren, New Jersey 07059, US
NABI, Zeenat, Cranbury, New Jersey 08512, US
DU-THUMM, Laurence D., Princeton NJ 08540, US
WU, Qiang, Hillsborough, New Jersey 08844, US
ONG, Jane, Franklin Park, New Jersey 08823, US
SIOMYK, Halyna, Cliffside Park, New Jersey 07010, US
TRIVEDI, Harsh, Hillsborough, New Jersey 08844, US
MASTERS, James, Ringoes, New Jersey 08551, US
CHENG, Chi-Yuan, Hillsborough, New Jersey 08844, US
WU, Donghui, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Klaus, Stephan, C/o Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/27 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/28 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/24***

(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/02*** ***A23L 2/39*** ***A23L 2/68*** (11) **3 668 481 A1*** ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/04*** ***A23L 2/56***
(25) En (26) En
(21) 18814948.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084673 13.12.2018
(87) WO 2019/115666 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207498
14.12.2017 EP 17207334
(54) • *VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINES WIRKSTOFFES*
• *PROCESS FOR RELEASING AN ACTIVE INGREDIENT*
• *PROCÉDÉ DE LIBÉRATION D'UN INGRÉDIENT ACTIF*
(71) Firmenich SA, P.O. Box 239, 1, route des Jeunes, 1211 Geneva 8, CH
(72) BOUQUERAND, Pierre-Etienne, 1211 Geneva 8, CH
BEAUSSOUBRE, Pascal, 1211 Geneva 8, CH
FIEBER, Wolfgang, 1211 Geneva 8, CH
MEYER, François, 1211 Geneva 8, CH
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère -P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/35 → (51) ***A01N 33/04***

A61K 8/365 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/41 → (51) ***A01N 33/04***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 11/02***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/63*** ***A61K 9/00*** (11) **3 668 482 A1*** ***A61Q 7/00*** ***A61P 17/14***
(25) En (26) En
(21) 18759683.8 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052315 15.08.2018
(87) WO 2019/034871 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 GB 201713113
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE*
(71) Eccles, Nyjon Karl, 69 Harley Street, London W1G 8QW, GB

(72) Eccles, Nyjon Karl, London W1G 8QW, GB
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/49 → (51) ***C07D 317/70***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/63 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/85 → (51) ***B03D 1/01***

(51) ***A61K 8/891*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/00*** ***A61M 35/00*** (11) **3 668 483 A1***
A61K 8/81 ***A61M 37/00*** ***A61N 2/02***
(25) En (26) En
(21) 17921969.6 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097959 18.08.2017
(87) WO 2019/033376 2019/08 21.02.2019
(54) • *HAUTPFLEGEPRODUKTE*
• *SKIN CARE PRODUCTS*
• *PRODUITS DE SOINS DE LA PEAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LU, Hao, Singapore 138547, SG
XU, Zilong, Singapore 138547, SG
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 8/9783 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/9789 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/9789 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/9789 → (51) ***A61Q 19/08***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/32*** ***A61K 9/10*** ***A61K 9/14*** (11) **3 668 484 A1***
A61K 9/08 ***A61K 31/403***
(25) En (26) En
(21) 18752500.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072159 16.08.2018
(87) WO 2019/034712 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186559
(54) • *NEUE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BASISCHE ODER NEUTRALE NIEDERMOLEKULARE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR BASIC OR NEUTRAL, LOW MOLECULAR WEIGHT COMPOUNDS*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR DES COMPOSÉS BASIQUES OU NEUTRES ET DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ALSENZ, Jochem, 4070 Basel, CH
KUENTZ, Martin, 4132 Muttenz, CH
ROSS, Alfred, 4070 Basel, CH
SAAL, Wiebke Svea, 4070 Basel, CH
WYTTENBACH, Nicole, 4070 Basel, CH
(74) Beyermann, Jochen Carl, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/00*** ***A61K 38/10*** ***C07H 21/04*** (11) **3 668 485 A1***
A61K 38/08 ***A61K 38/16***
(25) En (26) En
(21) 18846265.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046978 17.08.2018
(87) WO 2019/036673 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547334 P
15.05.2018 US 201862671708 P
(54) • *SRCP1-BASIERTE THERAPIE VON MIT PROTEINAGGREGATION ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *SRCP1-BASED THERAPY FOR DISEASES ASSOCIATED WITH PROTEIN AGGREGATION*
• *THÉRAPIE REPOSANT SUR SRCP1 POUR DES MALADIES ASSOCIÉES À L'AGRÉGATION DES PROTÉINES*
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
(72) SCAGLIONE, Kenneth, Matthew, Milwaukee, WI 53226, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 31/21*** ***A61K 47/32*** (11) **3 668 486 A1***
A61P 15/10 ***A61K 47/34***
(25) En (26) En
(21) 18759689.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052323 16.08.2018
(87) WO 2019/034878 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 GB 201713160
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TOPICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION TOPIQUE*
(71) Futura Medical Developments Limited, Surrey Technology Centre 40 Occam Road, The Surrey Research Park Guildford Surrey GU2 7YG, GB
(72) DAVIS, Adrian, Guildford Surrey GU2 7YG, GB
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 9/08*** ***A61K 39/395*** ***C12N 15/113*** (11) **3 668 487 A1***
A61K 38/16 ***A61P 27/06***
(25) En (26) En
(21) 18847365.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046578 14.08.2018
(87) WO 2019/040311 2019/09 28.02.2019
(30) 20.08.2017 US 201762547854 P
(54) • *MODULATION VON WNT5A ZUR GLAUKOMBEHANDLUNG*
• *MODULATION OF WNT5A TO TREAT GLAUCOMA*
• *MODULATION DE WNT5A POUR TRAITER LE GLAUCOME*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607, US
(72) CHEN, Lu, Berkeley, California 94704, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/06***

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 31/337*** ***A61K 31/7068*** (11) **3 668 488 A1***
A61K 31/351 ***A61K 33/24***
(25) En (26) En
(21) 18846024.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045783 08.08.2018
(87) WO 2019/036253 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545970 P
03.05.2018 US 201862666417 P
(54) • *POLYMERE PERFLUORKOHLENSTOFF-NANOEMULSIONEN FÜR DIE ULTRASCHALLBEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELN*
• *POLYMERIC PERFLUOROCARBON NANOEMULSIONS FOR ULTRASONIC DRUG UNCAGING*
• *NANOÉMULSIONS DE PERFLUOROCARBONE POLYMÈRE POUR LA LIBÉRATION DE MÉDICAMENT PAR ULTRASONS*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) AIRAN, Raag D., Stanford California 94305, US
ZHONG, Qian, Palo Alto California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/423***

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 47/42*** ***A23L 33/00*** (11) **3 668 489 A1***
A61K 31/00
(25) De (26) De
(21) 18756408.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071956 13.08.2018
(87) WO 2019/034624 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214305
(54) • *WASSERMISCHBARES PRÄPARAT EINER LIPOPHILEN VERBINDUNG*
• *WATER-MISCIBLE PREPARATION OF A LIPOPHILIC COMPOUND*
• *PRÉPARATION MISCIBLE À L'EAU D'UN COMPOSÉ LIPOPHILE*
(71) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE
(72) BINDRICH, Ute, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

(51) ***A61K 9/12*** ***A61K 9/14*** (11) **3 668 490 A1***
A61K 47/36
(25) En (26) En
(21) 18849248.2 (22) 19.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050914 19.08.2018
(87) WO 2019/038756 2019/09 28.02.2019
(30) 20.08.2017 US 201762547858 P
(54) • *TROCKENPULVERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRANASALEN VERABREICHUNG*
• *DRY POWDER COMPOSITIONS FOR INTRANASAL DELIVERY*
• *COMPOSITIONS DE POUDRE SÈCHE POUR ADMINISTRATION INTRANASALE*
(71) FORMULEX PHARMA INNOVATIONS LTD., 18 Einstein Street Weizmann Science Park, 7403622 Ness Ziona, IL
(72) TEMTSIN-KRAYZ, Galia, 7403622 Ness Ziona, IL
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 9/127 → (51) ***C07C 229/16***

A61K 9/127 → (51) ***C08L 71/02***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/12***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 33/24*** (11) **3 668 491 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18845600.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000250 16.08.2018
(87) WO 2019/035975 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546375 P
(54) • *MIKROKÜGELCHEN ALS THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MICROSPHERES CONTAINING THERAPEUTIC AGENTS AND RELATED METHODS OF USE*
• *MICROSPHÈRES CONTENANT DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) BIOSPHERE MEDICAL, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) REB, Philippe, 95450 Themericourt, FR
THOMAS, Meriadeg, 93200 Saint Denis, FR
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61K 9/19 → (51) ***A61K 31/519***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/65*** ***A61K 9/00*** (11) **3 668 492 A1***
A61K 31/7048
(25) En (26) En
(21) 18752783.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072297 17.08.2018
(87) WO 2019/034763 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17306078
(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORAL COMPOSITIONS AND THE PREPARATION METHODS THEREOF*
• *COMPOSITIONS ORALES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) GARCIA, Rosita, 53810 Change, FR
CHARLES, Romain, 53170 Meslay Du Main, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 9/50 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 9/51 → (51) ***C07C 229/16***

A61K 9/51 → (51) ***C08L 71/02***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/135*** (11) **3 668 493 A1***
A61K 31/137
(25) En (26) En
(21) 18846589.2 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056084 13.08.2018
(87) WO 2019/034981 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 IN 201721028980
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CINACALCET-HYDROCHLORID UND EINEM ODER MEHREREN BINDEMITTELN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING CINACALCET HYDROCHLORIDE AND ONE OR MORE BINDERS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU CHLORHYDRATE DE CINACALCET ET UN OU PLUSIEURS LIANTS*
(71) Unichem Laboratories Ltd, Unichem Bhavan Prabhat Estate Off. S. V. Road Jogeshwari (W), Mumbai, Maharashtra 400102, IN
(72) SATHE, Dhananjay, Thane Maharashtra 400601, IN
PIMPLE, Srikant, Pune Maharashtra 411038, IN
MAURYA, Pravin Kumar, Pune Maharashtra 412101, IN
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/01 → (51) ***A61K 33/34***

A61K 31/015 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/015 → (51) ***A61K 33/34***

(51) ***A61K 31/045*** ***A61K 31/015*** ***A61P 9/10*** ***A61P 13/12*** (11) **3 668 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762727.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046764 14.08.2018
(87) WO 2019/036507 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545056 P
14.08.2017 US 201762545065 P
(54) • *ZIELGERICHTETE ARZNEIMITTEL, DIE MIT TRIMETHYLAMIN UND/ODER TRIMETHYLAMIN-N-OXID ASSOZIIERT SIND*
• *TARGETED DRUGS ASSOCIATED WITH TRIMETHYLAMINE AND/OR TRIMETHYLAMINE-N-OXIDE*
• *MÉDICAMENTS CIBLÉS ASSOCIÉS À LA TRIMÉTHYLAMINE ET/OU À LA TRIMÉTHYLAMINE-N-OXYDE*
(71) Psomagen, Inc., 1330 Piccard Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) APTE, Zachary, San Francisco, California 94103, US
RICHMAN, Jessica, San Francisco, California 94103, US
ALMONACID, Daniel, San Francisco, California 94103, US
MARQUEZ, Valeria, San Francisco, California 94103, US
ARAYA, Ingrid, San Francisco, California 94103, US
ALEGRIA, Melissa, San Francisco, California 94103, US
SAAVEDRA, Mario, San Francisco, California 94103, US
GOMEZ, Luis, San Francisco, California 94103, US
ESPINOZA, Janyra, San Francisco, California 94103, US
GIMPEL, Javier, San Francisco, California 94103, US
MORALES, Eduardo, San Francisco, California 94103, US
ORTIZ, Rodrigo, San Francisco, California 94103, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 31/045 → (51) ***A61K 33/34***

A61K 31/047 → (51) ***A61K 33/34***

A61K 31/125 → (51) ***A61K 33/34***

A61K 31/135 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 31/145*** (11) **3 668 495 A1***
A61K 31/335 ***A61K 31/381***
(25) En (26) En
(21) 18847107.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046776 14.08.2018
(87) WO 2019/036517 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545028 P
27.11.2017 US 201762590930 P
28.11.2017 US 201762591725 P
(54) • *REAGENZIEN ZUR FLUORSULFATIERUNG VON ALKOHOLEN ODER AMINEN*
• *REAGENTS FOR FLUOROSULFATING ALCOHOLS OR AMINES*
• *RÉACTIFS POUR LA FLUOROSULFATATION D'ALCOOLS OU D'AMINES*
(71) Bioduro, LLC, 11011 Torreyanna Road 100, San Diego, CA 92121, US
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) ZHOU, Hua, Shanghai 200135, CN
MUKHERJEE, Paramita, Groton, CT 06340, US
LIU, Rongqiang, Kendall Park, NJ 08824, US
AM ENDE, Christopher W., Mystic, CT 06355, US
DENG, Tianjing, San Diego, CA 92121, US
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/164 → (51) ***C07C 229/24***

(51) ***A61K 31/165*** (11) **3 668 496 A1***
A61K 31/415 ***C07D 401/04***
C07D 401/12
(25) En (26) En
(21) 18845707.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046957 17.08.2018
(87) WO 2019/036657 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546757 P
03.01.2018 US 201862613141 P
(54) • *AHR-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AHR INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS D'AHR ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ikena Oncology, Inc., 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) CASTRO, Alfredo C., Somerville, Masachusetts 02144, US
EVANS, Catherine Anne, Somerville, Massachusetts 02145, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/165 → (51) ***C07C 229/24***

(51) ***A61K 31/19*** (11) **3 668 497 A1***
A61K 31/194
(25) En (26) En
(21) 18845621.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046767 14.08.2018
(87) WO 2019/036509 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545154 P
14.08.2017 US 201762545118 P
09.04.2018 US 201862654698 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MIT KREBS, ENTZÜNDUNG ODER IMMUNREAKTION ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH CANCER, INFLAMMATION, OR IMMUNE RESPONSE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES AU CANCER, À UNE INFLAMMATION OU À UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(71) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
Artyomov, Maxim, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
Bambouskova, Monika, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
Lampropoulou, Vicky, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
Dolle, Roland, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
(72) ARTYOMOV, Maxim, St. Louis, Missouri 63130, US
BAMBOUSKOVA, Monika, St. Louis, Missouri 63130, US
LAMPROPOULOU, Vicky, St. Louis, Missouri 63130, US
DOLLE, Roland, St. Louis, Missouri 63130, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61K 31/194 → (51) ***A61K 31/19***

(51) ***A61K 31/195*** (11) **3 668 498 A1***
A61K 31/20 ***A23L 33/115***
A23L 33/12 ***A23L 33/175***
(25) En (26) En
(21) 18753190.0 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072138 15.08.2018
(87) WO 2019/034698 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 EP 17186305
(54) • *TABLETTEN MIT HOHEM WIRKSTOFFGEHALT VON OMEGA-3-FETTSÄURE-AMINOSÄURESALZEN*
• *TABLETS WITH HIGH ACTIVE INGREDIENT CONTENT OF OMEGA-3 FATTY ACID AMINO ACID SALTS*
• *COMPRIMÉ À TENEUR ÉLEVÉE EN PRINCIPES ACTIFS DE SELS D'ACIDES AMINÉS D'ACIDE GRAS OMÉGA-3*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GOTTSTEIN, Thomas, 64832 Babenhausen, DE
SCHWARM, Michael, 63755 Alzenau, DE
KNAUP, Günter, 63454 Hanau, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A61K 31/195 → (51) ***A23L 33/175***

A61K 31/197 → (51) ***A23L 33/175***

(51) ***A61K 31/198*** (11) **3 668 499 A1***
A61K 31/4172 ***A61K 38/00***
A61K 9/00 ***A61K 45/06***
A23L 2/00 ***A61P 1/16***
A61P 21/00 ***A61P 31/00***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 18762721.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046705 14.08.2018
(87) WO 2019/036471 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545362 P
05.01.2018 US 201862614214 P
13.07.2018 US 201862697772 P
(54) • *AMINOSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN*
• *AMINO ACID COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF LIVER DISEASE*
• *ACIDES AMINÉS À CHAÎNE RAMIFIÉE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU FOIE*
(71) Axcella Health Inc., 840 Memorial Drive, 3rd Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) COMB, William, Cambridge, MA 02139, US
CARROLL, Sean, Cambridge, MA 02139, US
AFEYAN, Raffi, Cambridge, MA 02139, US
HAMILL, Michael, Cambridge, MA 02139, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/20 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/21 → (51) ***A61K 9/06***

(51) ***A61K 31/235*** (11) **3 668 500 A1***
A61K 31/24 ***A61K 31/265***
(25) En (26) En
(21) 18846438.2 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056090 13.08.2018
(87) WO 2019/034985 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545468 P
24.04.2018 US 201862661733 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS MIT TRANSDERMALEM CANNABIDIOLGEL*
• *METHODS OF TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS WITH TRANSDERMAL CANNABIDIOL GEL*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE À L'AIDE D'UN GEL DE CANNABIDIOL TRANSDERMIQUE*
(71) Zynerba Pharmaceuticals, Inc., 80 W. Lancaster Avenue, Suite 300, Devon, PA 19333, US
(72) MESSENHEIMER, John, Moncure North Carolina 27599, US

TICH, Nancy, Chester New Jersey 07930, US
GUTTERMAN, Donna, Raleigh North Carolina 27615, US
CLAUW, Daniel, Ann Arbor Michigan 48104, US
SMITH, Ted, Tubac, Arizona 27615, US
GRIESSER, James, Havertown, Pennsylvania 19083, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/24 → (51) ***A61K 31/235***

A61K 31/265 → (51) ***A61K 31/235***

A61K 31/335 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/341 → (51) ***C07C 211/52***

A61K 31/351 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 33/34***

(51) ***A61K 31/381*** (11) **3 668 501 A1***
C07D 333/20
(25) En (26) En
(21) 18845933.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046916 17.08.2018
(87) WO 2019/036624 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546984 P
(54) • *PAMOATSALZ VON MONOAMINMITTEL GEGEN PARKINSON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG*
• *PAMOATE SALT OF MONOAMINE ANTI-PARKINSON'S AGENTS, METHOD OF PREPARATION AND USE THEREOF*
• *AGENTS ANTI-PARKINSON DE TYPE SELS DE PAMOATE DE MONOAMINE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Gu, Zi-Qiang, 11286 Stones Throw Drive, Reston, Virginia 20194, US
(72) Gu, Zi-Qiang, Reston, Virginia 20194, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/381 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 333/20***

(51) ***A61K 31/395*** (11) **3 668 502 A1***
A61P 35/00 ***C07D 515/22***
(25) En (26) En
(21) 18845598.4 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000196 15.08.2018
(87) WO 2019/035927 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545872 P
07.09.2017 US 201762555477 P
30.06.2018 US 201862692667 P
(54) • *MAKROCYCLISCHE MCL-1-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MACROCYCLIC MCL-1 INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS DE MCL-1 MACROCYCLIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
Abbvie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Straße 81, 65189 Wiesbaden, DE
Braje, Wilfried, Mainzer Str. 81, 65189 Wiesbaden, DE
Doherty, George, 1605 Bush Court, Libertyville, IL 60048, US
Jantos, Katja, Mainzer Str. 81, 65189 Wiesbaden, DE
Ji, Cheng, 930 Shady Grove Lane, Buffalo Grove, IL 60089, US
Judd, Andrew, 138 Mainsail Drive, Grayslake, IL 60030, US
Kunzer, Aaron, 903 West Berkley Drive, Arlington Heights, IL 60004, US
Mastracchio, Anthony, 1047 Crane Boulevard, Libertyville, IL 60048, US
Song, Xiaohong, 34037 Sulkey Drive, Grayslake, IL 60030, US
Souers, Andrew, 156 Blueberry Road, Libertyville, IL 60048, US
Sullivan, Gerard, 1312 Appletree Ln., Libertyville, IL 60048, US
Tao, Zhi-Fu, 303 Hobblebush Lane, Vernon Hills, IL 60061, US
Lai, Chunqiu, 1103 Tamarack Lane, Libertyville, IL 60048, US
Kling, Andreas, Mainzer Str. 81, 65189 Wiesbaden, DE
Pohlki, Frauke, Mainzer Str. 81, 65189 Wiesbaden, DE
Teske, Jesse, 617 Smith Avenue, Lake Bluff, IL 60044, US
Wendt, Michael, 1455 Maidstone Drive, Vernon Hills, IL 60061, US
Brady, Patrick, 413 Ashford Lane, Grayslake, Illinois 60030, US
Wang, Xilu, 1617 Eric Lane, Libertyville, IL 60048, US
Penning, Thomas, 321 Highview, Elmhurst, IL 60126, US
Michaelides, Michael, 4452 W. Gavin Ln, Libertyville, IL 60048, US
(72) BRAJE, Wilfried, Libertyville IL 60048, DE
DOHERTY, George, Libertyville IL 60048, US
JANTOS, Katja, Libertyville IL 60048, DE
JI, Cheng, Libertyville IL 60048, US
JUDD, Andrew, Libertyville IL 60048, US
KUNZER, Aaron, Libertyville IL 60048, US
MASTRACCHIO, Anthony, Libertyville IL 60048, US
SONG, Xiaohong, Libertyville IL 60048, US
SOUERS, Andrew, Libertyville IL 60048, US
SULLIVAN, Gerard, Libertyville IL 60048, US
TAO, Zhi-Fu, Libertyville IL 60048, US
LAI, Chunqui, Libertyville IL 60048, US
KLING, Andreas, Libertyville IL 60048, DE
POHLKI, Frauke, Libertyville IL 60048, DE
TESKE, Jessc, Libertyville IL 60048, US
WENDT, Michael, Libertyville IL 60048, US
BRADY, Patrick, Libertyville IL 60048, US
WANG, Xilu, Libertyville IL 60048, US
PENNING, Thomas, Libertyville IL 60048, US
MICHAELIDES, Michael, Libertyville IL 60048, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***A61K 31/395*** (11) **3 668 503 A1***
A61P 35/00 ***C07D 515/22***
(25) En (26) En
(21) 18845893.9 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000167 15.08.2018
(87) WO 2019/035899 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545836 P
07.09.2017 US 201762555470 P
(54) • *MAKROCYCLISCHE MCL-1-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MACROCYCLIC MCL-1 INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS DE MCL-1 MACROCYCLIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE
(72) BRADY, Patrick, Grayslake, IL 60030, US
BRAJE, Wilfried, 65189 Wiesbaden, DE
DAI, Yujia, Gurnee, IL 60031, US
DOHERTY, George, Libertyville, IL 60048, US
GONG, Jane, Deerfield, IL 60015, US
JANTOS, Katja, 65189 Wiesbaden, DE
JI, Cheng, Buffalo Grove, IL 60089, US
JUDD, Andrew, Grayslake, IL 60030, US
KUNZER, Aaron, Arlington Heights, IL 60004, US
MASTRACCHIO, Anthony, Libertyville, IL 60048, US
RISI, Roberto, Pleasant Prairie, IL 53158, US
SONG, Xiaohong, Grayslake, IL 60030, US
SOUERS, Andrew, Libertyville, IL 60048, US
SULLIVAN, Gerard, Libertyville, IL 60048, US
TAO, Zhi-fu, Vernon Hills, IL 60061, US
TESKE, Jesse, Lake Bluff, IL 60044, US
WANG, Xilu, Libertyville, IL 60048, US
WENDT, Michael, Vernon Hills, IL 60061, US
YU, Yiyun, Lake Bluff, IL 60044, US
ZHU, Guidong, Gurnee, IL 60030, US
PENNING, Thomas, Elmhurst, IL 60126, US
LAI, Chunqiu, Libertyville, IL 60048, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***A61K 31/395*** (11) **3 668 504 A1***
A61P 35/00 ***C07D 515/22***
(25) En (26) En
(21) 18846740.1 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000183 15.08.2018
(87) WO 2019/035914 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545836 P
07.09.2017 US 201762555470 P
(54) • *MAKROCYCLISCHE MCL-1-INHIBITOREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *MACROCYCLIC MCL-1 INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS DE MCL-1 MACROCYCLIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE
(72) BRADY, Patrick, Grayslake, IL 60030, US
BRAJE, Wilfried, 65189 Wiesbaden, DE

DAI, Yujia, Gurnee, IL 60031, US
DOHERTY, George, Liberty, IL 60048, US
GONG, Jane, Deerfield, IL 60015, US
JANTOS, Katja, 65189 Wiesbaden, DE
JI, Cheng, Buffalo Grove, IL 60089, US
JUDD, Andrew, Grayslake, IL 60030, US
KUNZER, Aaron, Arlington Height, IL 60004, US
MASTRACCHIO, Anthony, Libertyville, IL 60048, US
RISI, Roberto, Pleasant Prairie, IL 53158, US
SONG, Xiaohong, Grayslake, IL 60030, US
SOUERS, Andrew, Liberty, IL 60048, US
SULLIVAN, Gerard, Liberty Ville, IL 60048, US
TAO, Zhi-Fu, Vernon Hills, IL 60061, US
TESKE, Jesse, Lake Bluff, IL 60044, US
WANG, Xilu, Libertyville, IL 60048, US
WENDT, Michael, Vernon Hills, IL 60061, US
YU, Yiyun, Lake Bluff, IL 60044, US
ZHU, Guidong, Gurnee, IL 60031, US
PENNING, Thomas, Elmhurst, IL 60126, US
LAI, Chunqiu, Lybertyville, IL 60048, US
KLING, Andreas, 65189 Wiesbaden, DE
POHLKI, Frauke, 65189 Wiesbaden, DE
POTIN, Dominique, 21121 Daix, FR
GUILLIER, Fabrice, 21121 Daix, FR

(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 31/397 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 207/08***

A61K 31/403 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4045 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***A61K 31/407*** (11) **3 668 505 A1***
A61K 31/417 ***A61K 31/4178***
(25) En (26) En
(21) 18846876.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046732 14.08.2018
(87) WO 2019/036483 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545725 P
(54) • *WÄSSRIGE VERNEBELUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS NEBULIZATION COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NÉBULISATION AQUEUSE*
(71) Nephron Pharmaceuticals Corporation, 4500 12th Street Extension, West Columbia, SC 29172, US
(72) DAUGHERTY, Ashley, West Columbia, SC 29172, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 31/415 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 407/14***

(51) ***A61K 31/4164*** (11) **3 668 506 A1***
A61K 31/593 ***A61K 31/661***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18756419.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072306 17.08.2018
(87) WO 2019/034768 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17306077
(54) • *STEIGERUNG DER EFFIZIENZ DER KREBSBEHANDLUNG ÜBER DEN SPHINGOSIN-1-PHOSPHATWEG*
• *ENHANCEMENT OF CANCER TREATMENT EFFICIENCY VIA THE SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE PATHWAY*
• *AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DE TRAITEMENT DU CANCER PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA VOIE SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE*
(71) AC BioScience, EPFL Innovation Park Chemin de la Dent d'Oche 1A, 1024 Ecublens, CH
(72) AUCLAIR, Christian, 78730 Saint-Arnoult-en-Yvelines, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/417 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 31/4172 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 31/407***

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 668 507 A1***
A61K 39/395 ***C07D 235/04***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18846994.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046742 14.08.2018
(87) WO 2019/036489 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545427 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE*
(71) MEI Pharma, Inc., 3611 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego, CA 92130, US
(72) GOLD, Daniel P., San Diego, California 92130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 235/30***

A61K 31/4188 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/422 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***A61K 31/423*** (11) **3 668 508 A1***
A61K 9/10
(25) En (26) En
(21) 18765709.3 (22) 18.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000901 18.08.2018
(87) WO 2019/038584 2019/09 28.02.2019
(30) 19.08.2017 IN 201721029415
(54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ZONISAMID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AN ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ZONISAMIDE AND PROCESS OF PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE COMPRENANT DU ZONISAMIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) FTF Pharma Private Limited, Plot No. 183+231 Above Hyundai Service Centre Navapura Char Rasta NH 8A Ahmedabad-Rajkot Highway Taluka-Sanand, Ahmedabad 382210, IN
Liqmeds Limited, Cavendish House 369 Burnt Oak Broadway, Edgware, Middlesex HA8 5AW, GB
(72) NAGAR, Swati, Ahmedabad Gujarat 382210, IN
MEHTA, Sandip, Ahmedabad Gujarat 382210, IN
UMRETHIA, Manish, Kumar, Ahmedabad Gujarat 382210, IN
MANDAL, Jayanta, Ahmedabad Gujarat 382210, IN
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

A61K 31/429 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/435 → (51) ***C07D 207/08***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 407/14***

A61K 31/437 → (51) ***C07F 7/08***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4375 → (51) ***C07F 7/08***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 498/10***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***A61K 31/451*** (11) **3 668 509 A1***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 18760219.8 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046481 13.08.2018
(87) WO 2019/036358 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545315 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE MIT PRIDOIDIN*
• *METHOD OF TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS WITH PRIDOPIDINE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE AVEC LA PRIDOPIDINE*
(71) Prilenia Neurotherapeutics Ltd., 10 HaMenofim Street, Herzliya 4672561, IL
(72) GEVA, Michal, Even-Yehuda, IL
LAUFER, Ralph, 6523309 Tel Aviv, IL
HAYDEN, Michael, 49131 Petah-Tikva, IL
ZACH, Neta, 64353 Tel Aviv, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/4523 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4523 → (51) ***C07D 407/14***

(51) ***A61K 31/454*** ***A61P 1/04*** (11) **3 668 510 A1***
A61P 1/08
(25) En (26) En
(21) 19804996.7 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/058033 25.10.2019
(87) WO 2020/086947 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 US 201862750491 P
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT DEUTERIERTEM DOMPERIDON*
• *FORMULATIONS CONTAINING DEUTERATED DOMPERIDONE*
• *FORMULATIONS CONTENANT DU DOMPÉRIDONE DEUTÉRÉE*
(71) CinDome Pharma, Inc., 5375 Medpace Way, Cincinnati, OH 45227, US
(72) PATEL, Piyush, Garnet Valley, Pennsylvania 19060, US
PEARCE, Catherine, Montgomery, Ohio 45242, US
ISAACSOHN, Jonathan, Cincinnati, Ohio 45237, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***A61K 31/47*** ***A61K 31/381*** (11) **3 668 511 A1***
C07H 15/207
(25) En (26) En
(21) 18847112.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046845 17.08.2018
(87) WO 2019/036566 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546687 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATING TO THE TREATMENT OF FIBROSIS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS SE RAPPORTANT AU TRAITEMENT DE LA FIBROSE*
(71) Brown University, 47 George Street P.O. Box 1949, Providence, RI 02912, US
(72) ELIAS, Jack A., Providence, Rhode Island 02906, US
LEE, Chun Geun, Woodbridge, Connecticut 06525, US
LEE, Chang-Min, Warwick, Rhode Island 02888, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61K 31/473 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4741 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 207/08***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 207/08***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***A61K 31/5025*** ***C07D 513/14*** ***A61P 7/06*** ***A61P 3/10*** (11) **3 668 512 A1*** ***A61P 7/08*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18766400.8 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000129 15.08.2018
(87) WO 2019/035865 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 PCT/CN2017/097496
18.05.2018 US 201862673526 P
18.05.2018 US 201862673533 P
(54) • *PYRUVATKINASEMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PYRUVATE KINASE MODULATORS AND USE THEREOF*
• *MODULATEURS DE LA PYRUVATE KINASE ET LEUR UTILISATION*
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) CIANCHETTA, Giovanni, Boxford, MA 01921, US
KUNG, Charles, Arlington, MA 02474, US
LIU, Tao, Wellesley, MA 02482, US
PADYANA, Anil, Kumar, Lexington, MA 02421, US
SUI, Zhihua, Cambridge, MA 02139, US
CAI, Zhenwei, Shanghai 201201, CN
CUI, Dawei, Shanghai 201802, CN
JI, Jingjing, Shanghai 200062, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 31/5025*** ***C07D 513/14*** ***A61P 7/06*** ***A61P 3/10*** (11) **3 668 513 A1*** ***A61P 7/08*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18779068.8 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000128 15.08.2018
(87) WO 2019/035864 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 PCT/CN2017/097496
18.05.2018 US 201862673526 P
18.05.2018 US 201862673533 P
(54) • *PYRUVATKINASE-AKTIVATOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BLUTKRANKHEITEN*
• *PYRUVATE KINASE ACTIVATORS FOR USE IN TREATING BLOOD DISORDERS*
• *ACTIVATEURS DE LA PYRUVATE KINASE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES SANGUINS*
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) CIANCHETTA, Giovanni, Boxford, MA 01921, US
LIU, Tao, Wellesley, MA 02482, US
PADYANA, Anil, Kumar, Lexington, MA 02421, US
SUI, Zhihua, Cambridge, MA 02139, US
CAI, Zhenwei, Shanghai 201201, CN
CUI, Dawei, Shanghai 201802, CN
JI, Jingjing, Shanghai, 200062, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 513/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/506 → (51) ***C07F 7/08***

(51) ***A61K 31/513*** ***A61K 31/565*** (11) **3 668 514 A1*** ***A61K 31/57***
(25) En (26) En
(21) 18845549.7 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047073 20.08.2018
(87) WO 2019/036713 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547410 P
19.04.2018 US 201862660104 P
23.07.2018 PCT/US2018/043321
(54) • *FESTE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ENDOMETRIOSE, GEBÄRMUTTERMYOMEN, POLYZYSTISCHEM OVARIALSYNDROM UND ADENOMYOSE*
• *SOLID PHARMACEUTICAL FORMULATIONS FOR TREATING ENDOMETRIOSIS, UTERINE FIBROIDS, POLYCYSTIC OVARY SYNDROME AND ADENOMYOSIS*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES SOLIDES POUR LE TRAITEMENT DE L'ENDOMÉTRIOSE, DE FIBROMES UTÉRINS, DU SYNDROME DES OVAIRES POLYKYSTIQUES ET DE L'ADÉNOMYOSE*
(71) Abbvie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) QIU, Yihong, North Chicago, Illinois 60064, US
GONG, Yuchuan, North Chicago, Illinois 60064, US
RUGGLES, Alexander, Lake Forest, Illinois 60045, US
BAIRD, Jared A., Grayslake, Illinois 60030, US
CHWALISZ, Kristof, Mundelein, Illinois 60060, US
OWENS, Charlotte D., North Chicago, Illinois 60064, US
THOMAS, James W., Grayslake, Illinois 60030, US
CASTELLI-HALEY, Jane, Chicago, Illinois 60611, US
GORDON, Keith, Highland Park, Illinois 60035, US
SNABES, Michael C., Winnetka, Illinois 60093, US
SOLIMAN, Ahmed M., Libertyville, Illinois 60048, US
FLORES, Oscar Antunez, North Chicago, Illinois 60064, US
JAIN, Rita, Evanston, Illinois 60201, US
NG, Juki Wing-Keung, Highland Park, Illinois 60035, US
NORTH, Janine D., Chicago, Illinois 60647, US

PALAC, Hannah, North Chicago, Illinois 60064, US
PELOSO, Paul M., Gurnee, Illinois 60031, US
WILLIAMS, Laura A., Gurnee, Illinois 60031, US
ZU, Hui, North Chicago, Illinois 60064, US
HU, Yuerong, Riverwoods, Illinois 60015, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 31/513*** ***A61K 31/565*** (11) **3 668 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 18847001.7 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047072 20.08.2018
(87) WO 2019/036712 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547402 P
19.04.2018 US 201862660102 P
23.07.2018 PCT/US2018/043321
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ENDOMETRIOSE, GEBÄRMUTTERMYOMEN, POLYZYSTISCHEM OVARIALSYNDROM ODER ADENOMYOSE*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS FOR TREATING ENDOMETRIOSIS, UTERINE FIBROIDS, POLYCYSTIC OVARY SYNDROME OR ADENOMYOSIS*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE L'ENDOMÉTRIOSE, DE FIBROMES UTÉRINS, DU SYNDROME DES OVAIRES POLYKYSTIQUES OU DE L'ADÉNOMYOSE*
(71) Abbvie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC., 12780 El Camino Real, San Diego, CA 92130, US
(72) JAYANTH, Jayanthy, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
SPENCE, Kevin C., Vernon Hills, Illinois 60061, US
MCCLELLAND, Gregory A., San Diego, California 92128, US
STEPANENKO, Anna V., Del Mar, California 92014, US
CHWALISZ, Kristof, Mundelein, Illinois 60060, US
OWENS, Charolotte D., North Chicago, Illinois 60064, US
THOMAS, James W., Grayslake, Illinois 60030, US
CASTELLI-HALEY, Jane, Chicago, Illinois 60611, US
GORDON, Keith, Highland Park, Illinois 60035, US
SNABES, Michael C., Winnetka, Illinois 60093, US
SOLIMAN, Ahmed M., Libertyville, Illinois 60048, US
ZHANG, Geoff, Vernon Hills, Illinois 60061, US
METZGER, David, Kenosha, Wisconsin 53142, US
LI, Yanxia, Libertyville, Illinois 60048, US
JU, Tzuchi R., North Chicago, Illinois 60064, US
SHAO, Xi, Lake Bluff, Illinois 60048, US
FLORES, Oscar Antunez, North Chicago, Illinois 60064, US
JAIN, Rita, Evanston, Illinois 60201, US
NG, wing-Keung Juki, Highland Park, Illinois 60035, US
NORTH, Janine D., Chicago, Illinois 60647, US
PALAC, Hannah, North Chicago, Illinois 60064, US
PELOSO, Paul M., Gurnee, Illinois 60031, US
WILLIAMS, Laura A., Gurnee, Illinois 60031, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 31/519*** ***C07D 475/04*** ***C07C 55/06*** ***C07C 57/145*** ***C07C 59/225*** (11) **3 668 516 A1*** ***A61K 47/12*** ***C07C 55/10*** ***C07C 57/15*** ***A61K 9/19***
(25) En (26) En
(21) 18752161.2 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072077 15.08.2018
(87) WO 2019/034673 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 EP 17186518
(54) • *STABILE LYOPHILISATE MIT 5,10-METHYLENE-(6R)-TETRAHYDROFOLSÄURE UND EINER DICARBONSÄURE*
• *STABLE LYOPHILISATES COMPRISING 5,10-METHYLENE-(6R)-TETRAHYDROFOLIC ACID AND A DICARBOXYLIC ACID*
• *LYOPHILISATS STABLES COMPRENANT DE L'ACIDE 5,10-MÉTHYLÈNE-(6R)-TÉTRAHYDROFOLIQUE ET UN ACIDE DICARBOXYLIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MOSER, Rudolf, 8200 Schaffhausen, CH
GROEHN, Viola, 8447 Dachsen, CH
AMMANN, Thomas, 8460 Marthalen, CH

---

(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 39/00*** (11) **3 668 517 A1*** ***A61K 39/39***
(25) En (26) En
(21) 18846566.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046644 14.08.2018
(87) WO 2019/036438 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545290 P
(54) • *MIKROPARTIKELFORMULIERUNGEN VON ADENOSINREZEPTOR-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *MICROPARTICLE FORMULATIONS OF ADENOSINE RECEPTOR ANTAGONISTS FOR TREATING CANCER*
• *FORMULATIONS DE MICROPARTICULES D'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'ADÉNOSINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Phosphorex, Inc., 106 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) WU, Bin, Lexington MA 02420, US
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/522 → (51) ***C07D 473/04***

A61K 31/522 → (51) ***C07D 473/18***

A61K 31/5355 → (51) ***C07F 7/08***

A61K 31/541 → (51) ***C07F 7/08***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 243/12***

A61K 31/5517 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/553 → (51) ***C07D 498/08***

A61K 31/565 → (51) ***A61K 31/513***

A61K 31/57 → (51) ***A61K 31/513***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 31/4164***

A61K 31/64 → (51) ***A61P 37/00***

A61K 31/64 → (51) ***C07D 213/84***

A61K 31/64 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/65 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/661 → (51) ***A61K 31/4164***

---

(51) ***A61K 31/695*** ***A61K 47/50*** (11) **3 668 518 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18759798.4 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045763 08.08.2018
(87) WO 2019/036249 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547267 P
(54) • *SONODYNAMISCHE THERAPIE*
• *SONODYNAMIC THERAPY*
• *THÉRAPIE SONODYNAMIQUE*
(71) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln, NE 68504, US
(72) WANG, Han-Wei, Lincoln Nebraska 68504, US
MIDDENDORF, Lyle R., Lincoln Nebraska 68504, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 31/7032*** ***C07J 17/00*** (11) **3 668 519 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19787619.6 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/083058 17.04.2019
(87) WO 2019/201280 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 US 201862658732 P
(54) • *VERWENDUNG VON GINSENOSID M1 ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTS ZUR BEHANDLUNG VON MUNDKREBS*
• *USE OF GINSENOSIDE M1 FOR MANUFACTURING MEDICAMENT FOR TREATING ORAL CANCER*
• *UTILISATION DE GINSÉNOSIDE M1 POUR LA FABRICATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DU CANCER BUCCAL*
(71) Lee, Sheau-Long, 12F.-1, No.28, Bainian 3rd St. Longtan Dist., Taoyuan City 32560, TW

(72) HUA, Kuo-Feng, I-Lan 260, Taiwan, TW
LEE, Yu-Chieh, Taoyuan City 32560, Taiwan, TW
LEE, Sheau-Long, Taoyuan City 32560, Taiwan, TW
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

A61K 31/704 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 668 520 A1***
A61K 31/7115 ***A61K 38/16***
A61K 39/12 ***A61K 39/245***
C07K 14/035
(25) En (26) En
(21) 18846061.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056210 17.08.2018
(87) WO 2019/035066 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546648 P
20.07.2018 US 201862701019 P
(54) • *MODIFIZIERTE MRNA-IMPFSTOFFE, DIE HERPES-SIMPLEX-VIRUS-GLYCOPROTEINE CODIEREN, UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED MRNA VACCINES ENCODING HERPES SIMPLEX VIRUS GLYCOPROTEINS AND USES THEREOF*
• *VACCINS À ARNM MODIFIÉS CODANT POUR DES GLYCOPROTÉINES DU VIRUS DE L'HERPÈS SIMPLEX ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) FRIEDMAN, Harvey, Merion, Pennsylvania 19066, US
WEISSMAN, Drew, Wynnewood, Pennsylvania 19096, US
AWASTHI, Sita, Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US
COHEN, Gary, Havertown, PA 19083, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 668 521 A1***
A61K 38/54 ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 18846442.4 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046442 13.08.2018
(87) WO 2019/036336 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545149 P
(54) • *HEMMUNG VON OXIDATIVEM STRESS, GLYKIERUNG UND PROTEINVERNETZUNG*
• *INHIBITION OF OXIDATIVE STRESS, GLYCATION, AND PROTEIN CROSS-LINKING*
• *INHIBITION DU STRESS OXYDANT, DE LA GLYCATION ET DE LA RÉTICULATION DE PROTÉINES*
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) NAGARAJ, Ram, Aurora Colorado 80016, US
LINETSKY, Mikhail, Bratenahl Ohio 44108, US
RAKETE, Stefan, 95448 Bayreuth, DE
NAHOMI, Rooban, Aurora Colorado 80015, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 668 522 A2***
A61K 39/145 ***A61K 9/51***
G01N 33/50 ***A61P 31/16***
A61K 47/69
(25) En (26) En
(21) 18846700.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046974 17.08.2018
(87) WO 2019/036670 2019/08 21.02.2019
(88) 23.05.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547665 P
19.09.2017 US 201762560548 P
(54) • *WIRKSAME MRNA-IMPFSTOFFE*
• *EFFICACIOUS MRNA VACCINES*
• *VACCINS À BASE D'ARNM EFFICACES*
(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) HOGE, Stephen, Cambridge, MA 02139, US
CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury, MA 01776, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/7088 → (51) ***A01K 67/027***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **3 668 523 A1***
A61K 9/00 ***A61K 9/127***
A61P 35/00 ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18752777.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072036 14.08.2018
(87) WO 2019/034657 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 EP 17186181
(54) • *PKLR-HEMMUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NAFLD UND HCC*
• *PKLR INHIBITION IN THE TREATMENT OF NAFLD AND HCC*
• *INHIBITION DE PKLR DANS LE TRAITEMENT DE NAFLD ET DE HCC*
(71) ScandiEdge Therapeutics AB, Blåsutvägen 13 nb, 121 36 Johanneshov, SE
(72) MARDINOGLU, Adil, 412 60 Göteborg, SE
BORÉN, Jan, 413 19 Göteborg, SE
UHLÉN, Mathias, 114 25 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **3 668 524 A1***
A61K 31/713
(25) En (26) En
(21) 18845742.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046770 14.08.2018
(87) WO 2019/036511 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545342 P
(54) • *TARGETING VON 2-1-GEBUNDENEN GLUTAMATREZEPTOREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND STÖRUNGEN*
• *TARGETING 2 -1-BOUND GLUTAMATE RECEPTORS FOR TREATING DISEASES AND DISORDERS*
• *CIBLAGE DE RÉCEPTEURS DE GLUTAMATE LIÉS À 2 -1 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES*
(71) Board Of Regents, The University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) PAN, Hui-lin, Houston, TX 77030, US
(74) Nottrott, Stephanie, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

A61K 31/7115 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/7115 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 31/77 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 33/02*** (11) **3 668 525 A1***
A61K 33/04 ***A61K 33/06***
A23K 50/10
(25) En (26) En
(21) 19724508.7 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/062958 20.05.2019
(87) WO 2019/224149 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 EP 18173742
(54) • *VERWENDUNG EINES ORALEN BOLUS BEIM TROCKENSTELLEN VON MILCHVIEH*
• *USE OF AN ORAL BOLUS IN THE DRYING-OFF OF DAIRY CATTLE*
• *UTILISATION D'UN BOLUS PAR VOIE ORALE DANS LE TARISSEMENT DE BÉTAIL LAITIER*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ZASPEL, Daniel, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
BUBECK, Juergen, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
ENDERLE, Holger, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
GOBY, Laurent, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
HOEJVANG-NIELSEN, Leif, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 33/04 → (51) ***A61K 33/02***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 33/02***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 33/24 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***A61K 33/34*** (11) **3 668 526 A1***
A61K 31/01 ***A61K 31/015***
A61K 31/045 ***A61K 31/047***
A61K 31/125 ***A61K 36/886***
A61K 31/355 ***A61K 36/38***
A61K 36/28 ***A61P 17/00***
A61P 31/00 ***A61P 31/04***
A61P 31/10 ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 18846932.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/050012 10.01.2018
(87) WO 2019/033149 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201715678370
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUT- UND SCHLEIMHAUTINFEKTIONEN*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING SKIN AND MUCOUS MEMBRANE INFECTIONS*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT D'INFECTIONS DE MEMBRANES DE LA PEAU ET DES MUQUEUSES*
(71) SCI-CHEM International Pty Ltd, L 57 19-29 Martin Place, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) SHAH, Aiyaz, Cecil Hills, New South Wales 2171, AU
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 35/12 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 35/32 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 668 527 A1***
A61K 35/745 ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18762728.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046769 14.08.2018
(87) WO 2019/036510 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545298 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHOLESTASE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CHOLESTATIC DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE CHOLESTATIQUE*
(71) Seres Therapeutics, Inc., 200 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) NANDAKUMAR, Madhumitha, Arlington, MA 02476, US
LIOU, Alice Peiyu, Somerville, MA 02143, US
HALVORSEN, Elizabeth, Moritz, Malden, MA 02148, US
MCKENZIE, Gregory, Arlington, MA 02474, US
O'BRIEN, Edward J., Arlington, MA 02474, US
COOK, David, Brookline, MA 02445, US
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 668 528 A2***
(25) En (26) En
(21) 18846905.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056242 17.08.2018
(87) WO 2019/035089 2019/08 21.02.2019
(88) 29.08.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547391 P
(54) • *LEKTINGEBUNDENE BAKTERIEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LECTIN-BOUND BACTERIA AND USES THEREOF*
• *BACTÉRIES LIÉES À LA LECTINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US
(72) KUSPA, Adam, Houston, TX 77030-3411, US
DINH, Christopher Quang Dung, Houston, TX 77030-3411, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 35/74 → (51) ***A01K 67/027***

A61K 35/745 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 35/747 → (51) ***C12R 1/25***

A61K 36/18 → (51) ***A61H 35/02***

A61K 36/28 → (51) ***A61K 33/34***

A61K 36/31 → (51) ***C07C 331/22***

A61K 36/38 → (51) ***A61K 33/34***

A61K 36/886 → (51) ***A61K 33/34***

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 668 529 A1***
A61K 38/16 ***C07K 7/00***
C07K 7/06 ***C07K 14/00***
C07K 14/195
(25) En (26) En
(21) 18835121.7 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/043092 20.07.2018
(87) WO 2019/018768 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201762534710 P
(54) • *BIOAKTIVE POLYPEPTIDE ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZENSCHUTZES, DES WACHSTUMS UND DER PRODUKTIVITÄT*
• *BIOACTIVE POLYPEPTIDES FOR IMPROVEMENTS IN PLANT PROTECTION, GROWTH AND PRODUCTIVITY*
• *POLYPEPTIDES BIOACTIFS PERMETTANT DES AMÉLIORATIONS DE PROTECTION, DE CROISSANCE ET DE PRODUCTIVITÉ DE PLANTES*
(71) Spogen Biotech Inc., 1685 Galt Industrial Boulevard, St. Louis, Missouri 63132, US
(72) THOMPSON, Brian, Creve Coeur, Missouri 63141, US
LESLIE, Michelle, Webster Groves, Missouri 63119, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 668 530 A1***
A61K 38/08
(25) En (26) En
(21) 18845611.5 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045527 07.08.2018
(87) WO 2019/036223 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676968
(54) • *ADIPONECTIN-PEPTIDOMIMETIKA ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *ADIPONECTIN PEPTIDOMIMETICS FOR TREATING OCULAR DISORDERS*
• *PEPTIDOMIMÉTIQUES DE L'ADIPONECTINE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*
(71) Allysta Pharmaceuticals, Inc., 400 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US
(72) HSU, Henry, San Mateo California 94002, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 668 531 A1***
A61K 38/48 ***A61K 39/395***
C07K 16/40 ***C12N 9/50***
(25) En (26) En
(21) 18845831.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046690 14.08.2018
(87) WO 2019/036460 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545864 P
19.10.2017 US 201762574690 P
14.02.2018 US 201862630756 P
01.03.2018 US 201862637281 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND / ODER VORBEUGUNG VON TRANSPLANTATABSTOSSUNG UND / ODER DIFFUSEN ALVEOLÄREN HÄMORRHAGIEN UND / ODER VENENVERSCHLUSSKRANKHEIT IM ZUSAMMENHANG MIT HÄMATOPOIETISCHER STAMMZELLTRANSPLANTATION*
• *METHODS FOR TREATING AND/OR PREVENTING GRAFT-VERSUS-HOST DISEASE AND/OR DIFFUSE ALVEOLAR HEMORRHAGE AND/OR VENO-OCCLUSIVE DISEASE ASSOCIATED WITH HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANT*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT ET/OU DE PRÉVENTION D'UNE MALADIE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE ET/OU D'UNE HÉMORRAGIE ALVÉOLAIRE DIFFUSE ET/OU D'UNE MALADIE VÉNO-OCCLUSIVE ASSOCIÉE À UNE TRANSPLANTATION DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES*
(71) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
University of Leicester, University Road, Leicester LE1 7RH, GB
(72) DEMOPULOS, Gregory A., Mercer Island, WA 98040, US

DUDLER, Thomas, Bellevue, WA 98005, US
SCHWAEBLE, Hans-Wilhelm, Mountsorrel Leicestershire LE12 7AF, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 39/00*** (11) **3 668 532 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18848597.3 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047085 20.08.2018
(87) WO 2019/040367 2019/09 28.02.2019
(30) 19.08.2017 US 201762547821 P
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDBASIERTE KREBS-BILDGEBUNGSMITTEL*
• *NOVEL PEPTIDE-BASED CANCER IMAGING AGENTS*
• *NOUVEAUX AGENTS D'IMAGERIE DU CANCER À BASE DE PEPTIDES*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) TWEEDLE, Michael F., Bexley, Ohio 43209, US
KOTHANDARAMAN, Shankaran, Plain City, Ohio 43064, US
WRIGHT, Chadwick Lewis, Lewis Center, Ohio 43035, US
GONG, Li, Columbus, Ohio 43212, US
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 9/78***

---

(51) ***A61K 38/02*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/47*** (11) **3 668 533 A2*** ***C07K 2/00***
(25) En (26) En
(21) 18845522.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046273 10.08.2018
(87) WO 2019/036299 2019/08 21.02.2019
(88) 02.04.2020
(30) 18.08.2017 US 201762547560 P
(54) • *SCHUTZ VON NORMALEM GEWEBE BEI DER KREBSBEHANDLUNG*
• *PROTECTION OF NORMAL TISSUE IN CANCER TREATMENT*
• *PROTECTION DE TISSUS NORMAUX DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Thomas Jefferson University, 1020 Walnut Street, Philadelphia, PA 19107, US
(72) WALDMAN, Scott A., Philadelphia Pennsylvania 19106, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/12 → (51) ***C07K 7/56***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 25/28*** (11) **3 668 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804284.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056118 04.10.2017
(87) WO 2019/034922 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 ZA 201705548
(54) • *LIPOPOLYSACCHARID-BINDENDES PROTEIN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER-KRANKHEIT*
• *LIPOPOLYSACCHARIDE-BINDING PROTEIN FOR USE IN A METHOD OF TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *PROTÉINE DE LIAISON DE LIPOPOLYSACCHARIDES DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Stellenbosch University, Admin B Victoria Street Stellenbosch, 7600 Western Cape Province, ZA
The University of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) PRETORIUS, Etheresia, Stellenbosch, ZA
KELL, Douglas Bruce, Manchester, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 38/10*** (11) **3 668 535 A1*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18758708.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052304 14.08.2018
(87) WO 2019/034862 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 GB 201713037
14.08.2017 GB 201713035
14.08.2017 GB 201713036
(54) • *VERFAHREN*
• *METHOD*
• *MÉTHODE*
(71) Apitope Technology (Bristol) Limited, Riverside Court Beaufort Park, Chepstow Gwent NP16 5UH, GB
(72) MARTIN, Keith, Chepstow Gwent NP16 5UH, GB
JANSSON, Liselotte, Chepstow Gwent NP16 5UH, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/395*** ***C07K 14/31*** ***C12N 15/82*** (11) **3 668 536 A1*** ***A61K 39/40*** ***C07K 16/28*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18846242.8 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056142 15.08.2018
(87) WO 2019/035010 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545858 P
(54) • *IGG-FC-VARIANTEN ZUR VERWENDUNG IN DER VETERINÄRMEDIZIN*
• *IGG FC VARIANTS FOR VETERINARY USE*
• *VARIANTS D'IGG FC À USAGE VÉTÉRINAIRE*
(71) Kindred Biosciences, Inc., 1555 Bayshore Highway, Suite 200, Burlingame, CA 94010, US
(72) ZHAN, Hangjun, Burlingame, California 94010, US
NGUYEN, Lam, Burlingame, California 94010, US
LI, Yongzhong, Burlingame, California 94010, US
QIAN, Fawn, Burlingame, California 94010, US
LI, Shyr Jiann, Burlingame, California 94010, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 38/17 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 38/28 → (51) ***C07K 14/62***

A61K 38/48 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/54 → (51) ***A61K 31/7088***

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/30*** ***C07K 14/47*** ***A61P 35/00*** (11) **3 668 537 A2*** ***C07K 14/54*** ***C07K 14/725***
(25) En (26) En
(21) 18766130.1 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072148 15.08.2018
(87) WO 2019/034703 2019/08 21.02.2019
(88) 28.03.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713078
(54) • *T-ZELL-MODIFIKATION*
• *T CELL MODIFICATION*
• *MODIFICATION DE LYMPHOCYTES T*
(71) Adaptimmune Ltd, 60 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
(72) HAMILTON, Garth, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB
SILK, Jonathan, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB
GUEGUEN, Claire, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 31/704*** ***A61K 45/06*** (11) **3 668 538 A1*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18846765.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046735 14.08.2018
(87) WO 2019/036485 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545744 P
(54) • *HANK-CETUXIMAB-KOMBINATIONEN UND VERFAHREN*
• *HANK CETUXIMAB COMBINATIONS AND METHODS*
• *ASSOCIATIONS DE CÉTUXIMAB ET DE CELLULES TUEUSES NATURELLES À AFFINITÉ ÉLEVÉE ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) NantCell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 668 539 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846867.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046997 17.08.2018
(87) WO 2019/036688 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547146 P
03.11.2017 US 201762581368 P
(54) • *GEGEN GEMEINSAME ANTIGENE GERICHTETE ANTIGENBINDENDE PROTEINE*
• *ANTIGEN-BINDING PROTEINS TARGETING SHARED ANTIGENS*
• *PROTÉINES DE LIAISON D'ANTIGÈNE CIBLANT DES ANTIGÈNES PARTAGÉS*
(71) Gritstone Oncology, Inc., 5959 Horton Street, Suite 300, Emeryville, CA 94608, US
Francis, Joshua, Michael, 5858 Horton Street Suite 210, Emeryville, CA 94608, US
Grotenbreg, Gijsbert, Marnix, 5858 Horton Street Suite 210, Emeryville, CA 94608, US
(72) FRANCIS, Joshua Michael, Emeryville, CA 94608, US
GROTENBREG, Gijsbert Marnix, Emeryville, CA 94608, US
JOOSS, Karin, Emeryville, CA 94608, US
BLAIR, Wade, Emeryville, CA 94608, US
BULIK-SULLIVAN, Brendan, Emeryville, CA 94608, US
BUSBY, Jennifer, Emeryville, CA 94608, US
BUSBY, Michele Anne, Emeryville, CA 94608, US
SKOBERNE, Mojca, Emeryville, CA 94608, US
YELENSKY, Roman, Emeryville, CA 94608, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***A61K 39/002*** ***A61K 39/008*** (11) **3 668 540 A1*** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 18846732.8 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000134 15.08.2018
(87) WO 2019/035870 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545813 P
(54) • *VAKZINE GEGEN LEISHMANIA-INFEKTION*
• *VACCINES AGAINST LEISHMANIA INFECTION*
• *VACCINS CONTRE UNE INFECTION PAR LEISHMANIA*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth St., NW, Atlanta, Georgia 30332, US
(72) FINN, M.G., Atlanta, GA 30332, US
MARQUES, Alexandre, F., Atlanta, GA 30332, US
(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

A61K 39/008 → (51) ***A61K 39/002***

---

(51) ***A61K 39/02*** ***A61K 39/09*** ***A61K 47/26*** (11) **3 668 541 A1*** ***A61K 47/06***
(25) En (26) En
(21) 18846028.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046411 13.08.2018
(87) WO 2019/036313 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546428 P
(54) • *FORMULIERUNGEN FÜR PNEUMOKOKKENKONJUGATIMPFSTOFF*
• *PNEUMOCOCCAL CONJUGATE VACCINE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE VACCIN PNEUMOCOCCIQUE CONJUGUÉ*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) CHINTALA, Ramesh V., West Point Pennsylvania 19486, US
BHAMBHANI, Akhilesh, West Point Pennsylvania 19486, US
MENSCH, Christopher, David, West Point Pennsylvania 19486, US
NAWROCKI, Denise, K., West Point Pennsylvania 19486, US
BLUE, Jeffrey, Thomas, West Point Pennsylvania 19486, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 39/09 → (51) ***A61K 39/02***

---

(51) ***A61K 39/12*** ***A61P 31/20*** (11) **3 668 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759700.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052335 16.08.2018
(87) WO 2019/034887 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 GB 201713163
(54) • *HPV-IMPFSTOFF*
• *HPV VACCINE*
• *VACCIN ANTI-VPH*
(71) Oxford University Innovation Ltd., Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) DORRELL, Lucy, Oxford Oxfordshire OX3 7BN, GB
BLIGHT, Joshua, OxfordOxfordshire OX3 7BN, GB
REYES-SANDOVAL, Arturo, Oxford Oxfordshire OX3 7BN, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

A61K 39/12 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 39/145 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 39/155 → (51) ***C12N 15/863***

A61K 39/245 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 31/519***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 668 543 A1*** ***C07K 16/40***
(25) En (26) En
(21) 18756417.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072272 16.08.2018
(87) WO 2019/034753 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546336 P
07.11.2017 US 201762582609 P
(54) • *CD38-ANTIKÖRPER*
• *CD38 ANTIBODY*
• *ANTICORPS CD38*
(71) Black Belt Therapeutics Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Accelerator Building Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
(72) GOUBIER, Anne, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
SALIMU, Josephine, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
GOYENECHEA CORZO, Beatriz, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
MERCHIERS, Pascal, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
MOULDER, Kevin, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
EISSLER, Nina, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
FILOSTO, Simone, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
BARUAH, Hemanta, Lebanon, New Hampshire 03766, US
PRINZ, Bianka, Lebanon, New Hampshire 03766, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/24*** ***C12N 15/113*** ***A61K 9/00*** (11) **3 668 544 A1*** ***C07K 16/28*** ***A61K 38/13***
(25) En (26) En
(21) 18760228.9 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046551 13.08.2018
(87) WO 2019/036382 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545894 P
09.11.2017 US 201762583969 P
07.12.2017 US 201762596041 P
14.12.2017 US 201762599005 P
14.12.2017 US 201762599000 P
30.03.2018 US 201862650900 P
(54) • *BEHANDLUNG EINER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG VON EINNEHMBARER VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG DES IMMUNMODULATORS*
• *TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASE USING INGESTIBLE DEVICE TO RELEASE IMMUNE MODULATOR*
• *TRAITEMENT DE MALADIE INFLAMMATOIRE FAISANT APPEL À UN DISPOSITIF INGÉRABLE POUR LIBÉRER UN IMMUNOMODULATEUR*
(71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Driver, Ste. 200, San Diego, CA 92122, US
(72) JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla California 92037, US
WAHL, Christopher Loren, San Diego California 92103, US
SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe California 92067, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***A61K 47/65*** (11) **3 668 545 A2*** ***A61K 47/68*** ***A61K 47/60***
(25) En (26) En
(21) 18769522.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046637 14.08.2018
(87) WO 2019/036433 2019/08 21.02.2019
(88) 11.04.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546252 P
(54) • *PRODRUG-BINDUNGSFÄHIGE ANTIKÖRPER, PRODRUGS DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *PRODRUGGABLE ANTIBODIES, PRODRUGS THEREOF, AND METHODS OF USE AND MAKING*
• *ANTICORPS SOUS FORME DE PROMÉDICAMENTS, PROMÉDICAMENTS À BASE DE CEUX-CI, LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE PRÉPARATION*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) KRYSTEK, JR., Stanley R., Princeton New Jersey 08543, US
ZHANG, Yong, Princeton NewJersey 08543, US
VITE, Gregory D., Princeton New Jersey 08543, US
RAJPAL, Arvind, Redwood City California 94063, US
RAO-NAIK, Chetana, Redwood City California 9406, US
MORIN, Paul E., Princeton New Jersey 08543, US
SRINIVASAN, Mohan, Cupertino California 95014, US
LIN, Zheng, Princeton New Jersey 08543, US
LAFONT, Virginie, Princeton New Jersey 08543, US
PRITSKER, Alla, Princeton New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 39/44*** ***G01N 27/27*** (11) **3 668 546 A1*** ***G01N 27/26*** ***G01N 33/15***
(25) En (26) En
(21) 18845630.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046893 17.08.2018
(87) WO 2019/036604 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547602 P
(54) • *ISOELEKTRISCHE BILDKAPILLARENFOKUSSIERUNG ZUR ANALYSE VON PROTEINVARIANTEN IN EINER PROBENMATRIX*
• *IMAGE CAPILLARY ISOELECTRIC FOCUSING TO ANALYZE PROTEIN VARIANTS IN A SAMPLE MATRIX*
• *FOCALISATION ISOÉLECTRIQUE CAPILLAIRE D'IMAGE POUR ANALYSE DE VARIANTS PROTÉIQUES DANS UNE MATRICE DE PRÉLÈVEMENT*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) RAMBHADRAN, Anu, Tarrytown, NY 10591, US
CUI, Peng, Tarrytown, NY 10591, US
RYAN, Clare, Tarrytown, NY 10591, US
BIGWARFE, Paul, Tarrytown, NY 10591, US
LASTRO, Michele, Tarrytown, NY 10591, US
MA, Junyu, Tarrytown, NY 10591, US
LU, Kun, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/40 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/44 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 9/51*** ***A61K 47/60*** (11) **3 668 547 A1*** ***A61K 47/69*** ***A61K 47/54***
(25) En (26) En
(21) 18846112.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000220 16.08.2018
(87) WO 2019/035947 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546778 P
(54) • *ZINKPHTHALOCYANIN UND PERYLEN CO-BELADENE MULTIFUNKTIONELLE NANOPARTIKEL FÜR DIE PHOTODYNAMISCHE THERAPIE*
• *ZINC PHTHALOCYANINE AND PERYLENE CO-LOADED MULTIFUNCTIONAL NANOPARTICLES FOR PHOTODYNAMIC THERAPY*
• *NANOPARTICULES MULTIFONCTIONNELLES CO-CHARGÉES DE PHTALOCYANINE DE ZINC ET DE PÉRYLÈNE POUR THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE*
(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) NAG, Okhil, Washington DC 20375, US
NACIRI, Jawad, Washington DC 20375, US
ERICKSON, Jeff, Washington DC 20375, US
DELEHANTY, James, B., Washington DC 20375, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A61K 41/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61K 45/00 → (51) ***C07D 207/452***

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 668 548 A2*** ***A61K 31/77***
(25) En (26) En
(21) 18792567.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000318 17.08.2018
(87) WO 2019/036031 2019/08 21.02.2019
(88) 16.05.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546896 P
(54) • *IMMUNTHERAPEUTISCHES TUMORBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *IMMUNOTHERAPEUTIC TUMOR TREATMENT METHOD*
• *MÉTHODE IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE DE TRAITEMENT DE TUMEUR*
(71) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US
(72) ZALEVSKY, Jonathan, Orinda, CA 94563, US
ANAND, Neel, K., San Mateo, CA 94402, US
CAI, Haiying, Cupertino, CA 95014, US
DENG, Bo-liang, San Ramon, CA 94582, US
REN, Zhongxu, Foster City, CA 94404, US
JOSHI, Bhalchandra, V., Madison, AL 35758, US
TAGLIAFERRI, Mary, San Anselmo, CA 94960, US
RUBAS, Werner, Redwood City, CA 94061, US
KIVIMAE, Saul, San Francisco, CA 94122, US
PENA, Rhoneil, L., Fremont, CA 94536, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4164***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 47/18 → (51) ***C08L 71/02***

A61K 47/20 → (51) ***C08L 71/02***

A61K 47/22 → (51) ***C08L 71/02***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/32 → (51) ***C08L 71/02***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/34 → (51) ***C08L 71/02***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 31/695***

(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 38/17*** ***A61P 3/06*** (11) **3 668 549 A1*** ***C07K 14/775*** ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18773248.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/001060 10.08.2018
(87) WO 2019/030575 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543466 P
(54)
- *APOMERE*
- *APOMERS*
- *APOMÈRES*

(71) Abionyx Pharma SA, 33-43 Avenue Georges Pompidou Bâtiment D, 31130 Balma, FR
(72) DASSEUX, Jean-Louis, 31300 Toulouse, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 47/54 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 47/54 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 47/54 → (51) ***C07C 229/16***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 41/00***

(51) ***A61K 47/64*** (11) **3 668 550 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759365.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/052310 14.08.2018
(87) WO 2019/034868 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545415 P
25.09.2017 US 201762562954 P
(54)
- *BICYCLISCHE PEPTIDLIGAND-PRR-A-KONJUGATE UND DEREN VERWENDUNG*
- *BICYCLIC PEPTIDE LIGAND PRR-A CONJUGATES AND USES THEREOF*
- *CONJUGUÉS PEPTIDE BICYCLIQUE-LIGAND PPR-A ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Bicyclerd Limited, Building 900 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) KEEN, Nick, Cambridge CB22 3AT, GB
MCDONNELL, Kevin, Cambridge CB22 3AT, GB
PARK, Peter U., Cambridge CB22 3AT, GB
MUDD, Gemma Elizabeth, Cambridge CB22 3AT, GB
IVANOVA-BERNDT, Gabriela, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 47/65 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 47/68*** ***C07K 14/775*** (11) **3 668 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846314.5 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/000202 15.08.2018
(87) WO 2019/035931 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545629 P
(54)
- *APOM-FC-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNG DAVON*
- *APOM-FC FUSION PROTEINS AND USES THEREOF*
- *PROTÉINES DE FUSION APOM-FC ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) HLA, Timothy, T., Wellesley MA 02481, US
SWENDEMAN, Steven, L., Cambridge MA 02138, US
SMITH, Lois, West Newton MA 02165, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61K 47/68 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/68 → (51) ***C07D 207/452***

A61K 47/68 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***A61K 47/69*** ***A61K 38/00*** (11) **3 668 552 A2*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 18846900.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/056200 16.08.2018
(87) WO 2019/035057 2019/08 21.02.2019
(88) 25.04.2019
(30) 17.08.2017 KR 20170104171
19.04.2018 US 201862659816 P
(54)
- *EXOSOMEN ZUR ZIELSPEZIFISCHEN VERABREICHUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERABREICHUNG*
- *EXOSOMES FOR TARGET SPECIFIC DELIVERY AND METHODS FOR PREPARING AND DELIVERING THE SAME*
- *EXOSOMES POUR ADMINISTRATION SPÉCIFIQUE À UNE CIBLE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'ADMINISTRATION DE CEUX-CI*

(71) Ilias Biologics Inc., 40-20, Techno 6-Ro, Yuseong-Gu, Daejeon 34014, KR
(72) CHOI, Chulhee, Daejeon 34112, KR
YIM, Nambin, Daejeon 34141, KR
CHOI, Hojun, Daejeon 34141, KR
CHOI, Kyungsun, Daejeon 34075, KR
RYU, Seung-Wook, Daejeon 34907, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 47/69 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 47/69 → (51) ***C07C 229/16***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61L 2/00 → (51) ***C12Q 1/02***

A61L 2/14 → (51) ***H05H 1/24***

A61L 2/16 → (51) ***A01P 1/00***

A61L 2/18 → (51) ***A01P 1/00***

(51) ***A61L 2/20*** (11) **3 668 553 A1***
(25) De (26) De
(21) 18753338.5 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/070831 01.08.2018
(87) WO 2019/034424 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017118481
(54)
- *DEKONTAMINATIONSVORRICHTUNG, ISOLATORSYSTEM SOWIE BETRIEBSVERFAHREN*
- *DECONTAMINATION DEVICE, ISOLATOR SYSTEM, AND OPERATING METHOD*
- *DISPOSITIF DE DÉCONTAMINATION, SYSTÈME ISOLATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Metall + Plastic GmbH, Bodmaner Strasse 2, 78315 Radolfzell, DE
(72) KLEINMANN, Stefan, 78315 Radolfzell, DE
KASSNER, Thomas, 78315 Radolfzell, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) ***A61L 2/26*** ***A61B 50/20*** ***A61C 19/02*** (11) **3 668 554 A1*** ***A61B 50/30***
(25) En (26) En
(21) 18831730.9 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050532 05.07.2018
(87) WO 2019/012182 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 FI 20175680
(54) • *INSTRUMENTENKASSETTE ZUR HANDHABUNG VON INSTRUMENTEN*
• *AN INSTRUMENT CASSETTE FOR HANDLING INSTRUMENTS*
• *CASSETTE POUR INSTRUMENTS PERMETTANT DE MANIPULER DES INSTRUMENTS*
(71) LM-Instruments OY, PL 88, 21601 Parainen, FI
(72) LEHTONEN, Kari, 21601 Parainen, FI
VOLTTI, Gaius, 21601 Parainen, FI

A61L 27/00 → (51) ***A61F 2/00***

A61L 27/30 → (51) ***A61F 2/00***

A61L 27/36 → (51) ***A61C 8/00***

A61L 27/36 → (51) ***A61F 2/00***

A61L 27/40 → (51) ***A61C 8/00***

A61L 27/50 → (51) ***A43B 13/20***

A61L 29/04 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61L 29/08*** ***A61L 29/14*** (11) **3 668 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769588.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050199 16.08.2018
(87) WO 2019/034222 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DK PA201770623
(54) • *POLYMERE BESCHICHTUNGEN*
• *POLYMERIC COATINGS*
• *REVÊTEMENTS POLYMÈRES*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebæk, DK
(72) VANGE, Jakob, 3000 Helsingoer, DK

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/16 → (51) ***A61F 13/36***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 1/14*** (11) **3 668 556 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845595.0 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000133 15.08.2018
(87) WO 2019/035869 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545512 P
(54) • *ZWEIKAMMER-GASAUSTAUSCHER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ATMUNG*
• *DUAL CHAMBER GAS EXCHANGER AND METHOD OF USE FOR RESPIRATORY SUPPORT*
• *ÉCHANGEUR DE GAZ À DOUBLE CHAMBRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR UNE ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(71) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
Breethe, Inc., 1500 John Ave. Suite 190, Halethorpe, MD 21227, US
(72) WU, Zhongjun, Marriottsville, Maryland 21104, US
GRIFFITH, Bartley P., Gibson Island, Maryland 21056, US
ZHANG, Jiafeng, Silver Spring, Maryland 20910, US
ORWIG, Steven J., Bowie, Maryland 20720, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 1/00 → (51) ***A61M 3/02***

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 668 557 A2***
(25) En (26) En
(21) 18759766.1 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029991 09.08.2018
(87) WO 2019/035415 2019/08 21.02.2019
(88) 28.03.2019
(30) 14.08.2017 JP 2017156560
(54) • *ENTNAHMEKASSETTE FÜR BIOLOGISCHE KOMPONENTEN, KIT ZUR ENTNAHME BIOLOGISCHER KOMPONENTEN, ENTNAHMESYSTEM FÜR BIOLOGISCHE KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENTNAHMEKASSETTE FÜR BIOLOGISCHE KOMPONENTEN*
• *BIOLOGICAL COMPONENT COLLECTION CASSETTE, BIOLOGICAL COMPONENT COLLECTION KIT, BIOLOGICAL COMPONENT COLLECTION SYSTEM, AND METHOD OF MANUFACTURING A BIOLOGICAL COMPONENT COLLECTION CASSETTE*
• *CASSETTE DE COLLECTE DE COMPOSANT BIOLOGIQUE, KIT DE COLLECTE DE COMPOSANT BIOLOGIQUE, SYSTÈME DE COLLECTE DE COMPOSANT BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CASSETTE DE COLLECTE DE COMPOSANT BIOLOGIQUE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 668 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 17755027.4 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046743 14.08.2017
(87) WO 2019/035804 2019/08 21.02.2019
(54) • *PUMPE-ZU-MOTOR-VERBINDUNGSSYSTEM*
• *PUMP TO MOTOR CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT D'UNE POMPE À UN MOTEUR*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) SHAMBAUGH, Charles R., Coral Gables, Florida 33134, US
LAROSE, Jeffrey A., Sunrise, Florida 33323, US
TASKIN, Mustafa E., Cooper City, Florida 33024, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 668 559 A1***
(25) En (26) En
(21) 17758006.5 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/047118 16.08.2017
(87) WO 2019/035823 2019/08 21.02.2019
(54) • *KARTENMESSUNG AN VAD-PATIENTEN MIT NIEDRIGER PULSATILITÄT*
• *MAP MEASUREMENT ON VAD PATIENTS WITH LOW PULSATILITY*
• *MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE MOYENNE (MAP) SUR DES PATIENTS POURVUS D'UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE À FAIBLE PULSATILITÉ*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) REYES, Carlos, Davie, Florida 33331, US
CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 668 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 18755645.1 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044907 02.08.2018
(87) WO 2019/036198 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547354 P
(54) • *THROMBUSDETEKTION UND -ENTFERNUNG UNTER VERWENDUNG EINES FLEXIBLEN ELEKTRONISCHEN SENSORS UND EINES EMITTERS*
• *THROMBUS DETECTION AND REMOVAL USING A FLEXIBLE ELECTRONIC SENSOR AND EMITTER*
• *DÉTECTION ET ÉLIMINATION DE THROMBUS À L'AIDE D'UN CAPTEUR ÉLECTRONIQUE FLEXIBLE ET D'UN ÉMETTEUR*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 668 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756121.2 (22) 03.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045107 03.08.2018
(87) WO 2019/036206 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547358 P
(54) • *THERAPEUTISCHE UV-BLUTBEHANDLUNG IN EINER BLUTPUMPE*
• *THERAPEUTIC UV BLOOD TREATMENT IN A BLOOD PUMP*
• *TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE DU SANG PAR UV DANS UNE POMPE À SANG*
(71) HeartWare, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 668 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756233.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072322 17.08.2018
(87) WO 2019/034775 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 EP 17186897
(54) • *BLUTPUMPE*
• *BLOOD PUMP*
• *POMPE SANGUINE*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) NIX, Christoph, 52074 Aachen, DE
LUNZE, Katrin, 52074 Aachen, DE
SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/14 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 1/16 → (51) ***B01D 63/00***

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 668 563 A1***
A61M 25/02
(25) De (26) De
(21) 18740524.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067755 02.07.2018
(87) WO 2019/034320 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017118820
(54) • *KATHETER FÜR DIE DIALYSE, INSBESONDERE ZUR LANGZEITANWENDUNG*
• *CATHETER FOR DIALYSIS, IN PARTICULAR FOR LONG-TERM APPLICATION*
• *CATHÉTER POUR LA DIALYSE, EN PARTICULIER POUR UNE UTILISATION LONGUE DURÉE*
(71) Joline GmbH & Co. KG, Neue Rottenburger Strasse 50, 72379 Hechingen, DE
(72) SEIDENBERGER, Dieter, 72379 Hechingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61M 3/02*** ***A61B 17/24*** (11) **3 668 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 18780212.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001014 10.08.2018
(87) WO 2019/034932 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546854 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZIRKUMFERENZIELLEN SPÜLUNG EINER SINUSITISTHERAPIE*
• *CIRCUMFERENTIAL IRRIGATION METHOD OF SINUSITIS TREATMENT*
• *PROCÉDÉ D'IRRIGATION CIRCONFÉRENTIELLE POUR LE TRAITEMENT DE LA SINUSITE*
(71) Ondine International Holdings Ltd., Suite 2 Fidelity House Wildey Business Park, St. Michael, BB
(72) LOEBEL, Nicolas, Woodinville, WA 98072, US
DAWSON, Tom, Bothell, WA 98021, US
MELLER, David, Seattle, WA 98115, US
BASKARAN, Saran, Mill Creek, WA 98012, US
WEFERS, Michael, Granite Bay, CA 95746, US
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

---

(51) ***A61M 3/02*** ***A61M 1/00*** (11) **3 668 565 A1*** ***A61B 1/015***
(25) En (26) En
(21) 18850625.7 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048814 30.08.2018
(87) WO 2019/046560 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201762553397 P
28.08.2018 US 201816114510
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR GELENK-ZU-PUMPE-ELEVATIONSHÖHE, AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG FÜR GELENKELEVATION UND GELENK-DRUCKSCHÄTZUNG*
• *JOINT TO PUMP ELEVATION LEVEL USER INTERFACES, AUTOCALIBRATION FOR JOINT ELEVATION, AND JOINT PRESSURE ESTIMATION*
• *INTERFACES UTILISATEURS DE NIVEAU D'ÉLÉVATION D'ARTICULATION/POMPE, AUTO-ÉTALONNAGE D'ÉLÉVATION D'ARTICULATION, ET ESTIMATION DE PRESSION D'ARTICULATION*
(71) Medos International Sàrl, Chemin Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) GUILHERME, Andre, Francisco, Raynham MA 02767, US
DUMAS, Oliver, East Sandwich MA 02537, US
GRINBERG, Eduard, Sharon MA 02067, US
CONFOEY, Michael, Westwood MA 02090, US
MARKS, Jacob A., Mansfield, MA 02048, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 5/00 → (51) ***C08G 81/02***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 25/02***

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 668 566 A1***
(25) De (26) De
(21) 18749565.0 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055271 17.07.2018
(87) WO 2019/034943 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 EP 17186867
(54) • *PATCH-PUMPE*
• *PATCH PUMP*
• *POMPE PATCH*
(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) STAUB, Seline, 8400 Winterthur, CH
BURI, Thomas, 3400 Burgdorf, CH
HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH
STECK, Jürg, 3422 Kirchberg, CH
HOFER, Christophe, 3400 Burgdorf, CH
KÖHLI, Andreas, 2563 Ipsach, CH
KÜHNI, Florian, 3007 Bern, CH
LABUDDE, Marc, 3095 Spiegel, CH
LEUZINGER, Thomas, 3110 Münsingen, CH
STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, CH

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 668 567 A1***
(25) En (26) En
(21) 18755372.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044456 31.07.2018
(87) WO 2019/036181 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547500 P
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARER INJEKTOR MIT STERILEM KLEBEPFLASTER*
• *WEARABLE INJECTOR WITH STERILE ADHESIVE PATCH*
• *INJECTEUR SUR-CORPS AVEC PATCH ADHÉSIF STÉRILE*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) NEKOUZADEH, Ali, Simi Valley, CA 93063, US
OLIVAS, Jerome, Thousand Oaks, CA 91360, US
MERILOS, Joshua, Thousand Oaks, CA 91362, US
JANKE, Matthew, Wayne, Simi Valley, CA 93065, US
HARRIS, Justin, Reseda, CA 91335, US
ORLOFF, Marc, Calabasas, CA 91302, US
NIELSEN, Edward, Stapleford, Ventura, CA 93003, US
NADIG, Chitra, Chatsworth, CA 91311, US
DAMESTANI, Yasaman, Thousand Oaks, CA, US
SONG, Guojie, Moorpark, CA 93021, US
DE GUIA, Bryton, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 5/142 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 5/142 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 668 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769885.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/046860 17.08.2018
(87) WO 2019/036576 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547168 P
(54) • *DOSISMESSMODUL AUF EINEM INJEKTIONSPEN*
• *DOSAGE MEASUREMENT MODULE ON INJECTION PEN*
• *MODULE DE MESURE DE DOSAGE SUR STYLO D'INJECTION*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
GRIMES, Collin Hunter, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
GUNNARSSON, Jeffrey Manfred, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MENG, Chenrong, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MINOLI, Andre Rafael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MUMPOWER, Mariano, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MURPHY, Brian Gregory, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PEARL, Aaron Samuel, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SHOEMAKER, Abbie Lynn, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ZSCHACK, Samuel Robert, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 5/20 → (51) ***C08G 81/02***

A61M 5/20 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315*** (11) **3 668 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769542.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/046907 17.08.2018
(87) WO 2019/036615 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762547056 P
16.08.2018 US 201816104018
(54) • *IMPEDANZBASIERTE BESTIMMUNG, OB EINE SUBKUTANE NADEL IN DIE HAUT EINGEFÜHRT IST*
• *IMPEDANCE-BASED DETERMINATION OF WHETHER A HYPODERMIC NEEDLE IS INSERTED INTO THE SKIN*
• *DÉTERMINATION BASÉE SUR L'IMPÉDANCE DU FAIT QU'UNE AIGUILLE HYPODERMIQUE EST INSÉRÉE DANS LA PEAU*
(71) Capsule Technologies, Inc., 5505 Morehouse Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) AMSCHLER, John Earl, San Diego, California 92121-1714, US
GANTON, Robert, San Diego, California 92121-1714, US
NIZNIK, Brian, San Diego, California 92121-1714, US
DANTSKER, Eugene, San Diego, California 92121-1714, US
HOFFMAN, Paul Robert, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315*** (11) **3 668 570 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769543.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/046910 17.08.2018
(87) WO 2019/036618 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762547063 P
16.08.2018 US 201816104031
(54) • *BESTIMMUNG UND KONTROLLE DES FLÜSSIGKEITSSTROMS IN EINER INJEKTIONSNADELVORRICHTUNG*
• *LIQUID FLOW DETERMINATION AND CONTROL IN A HYPODERMIC NEEDLE DEVICE*
• *DÉTERMINATION ET RÉGULATION DE L'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE DANS UN DISPOSITIF D'AIGUILLE HYPODERMIQUE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOFFMAN, Paul Robert, San Diego, California 92121-1714, US
DANTSKER, Eugene, San Diego, California 92121-1714, US
GANTON, Robert, San Diego, California 92121-1714, US
AMSCHLER, John Earl, San Diego, California 92121-1714, US
NIZNIK, Brian, San Diego, California 92121-1714, US
BALLAM, Robert, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315*** (11) **3 668 571 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769546.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/046956 17.08.2018
(87) WO 2019/036656 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762547101 P
16.08.2018 US 201816104020
(54) • *MEDIKAMENTENFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICINE DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Capsule Technologies, Inc., 5505 Morehouse Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) DANTSKER, Eugene, San Diego, California 92121-1714, US
AMSCHLER, John Earl, San Diego, California 92121-1714, US
GANTON, Robert, San Diego, California 92121-1714, US
NIZNIK, Brian, San Diego, California 92121-1714, US
HOFFMAN, Paul Robert, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315*** (11) **3 668 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769901.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/046960 17.08.2018
(87) WO 2019/036659 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762547076 P
16.08.2018 US 201816104053
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEMESSUNG IN EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY MEASUREMENT IN A MEDICINE DELIVERY DEVICE*
• *MESURE DE L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DANS UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Capsule Technologies, Inc., 5505 Morehouse Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) AMSCHLER, John Earl, San Diego, California 92121, US
GANTON, Robert, San Diego, California 92121, US
NIZNIK,Brian, San Diego, California 92121, US
DANTSKER, Eugene, San Diego, California 92121, US
HOFFMAN, Paul Robert, San Diego, California 92121, US
PIERONEK, James, San Diego, California 92121, US
BALLAM, Robert, San Diego, California 92121, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315*** (11) **3 668 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769902.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/046961 17.08.2018
(87) WO 2019/036660 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762547101 P
16.08.2018 US 201816104036
(54) • *MEDIKAMENTENFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICINE DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Capsule Technologies, Inc., 5505 Morehouse Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) GANTON, Robert, San Diego, California 92121-1714, US
AMSCHLER, John Earl, San Diego, California 92121-1714, US
NIZNIK, Brian, San Diego, California 92121-1714, US

DANTSKER, Eugene, San Diego, California 92121-1714, US
HOFFMAN, Paul Robert, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 668 574 A1***
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 18769903.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046964 17.08.2018
(87) WO 2019/036662 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762547100 P
16.08.2018 US 201816104057
(54) • *MEDIKAMENTENFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICINE DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Capsule Technologies, Inc., 5505 Morehouse Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) PIERONEK, James, San Diego, California 92121-1714, US
GANTON, Robert, San Diego, California 92121-1714, US
BALLAM, Robert, San Diego, California 92121-1714, US
AMSCHLER, John Earl, San Diego, California 92121-1714, US
HOFFMAN, Paul Robert, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 668 575 A1***
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 18769904.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046966 17.08.2018
(87) WO 2019/036664 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762547062 P
16.08.2018 US 201816104067
(54) • *VERFALLSDATUMANZEIGE FÜR INJEKTIONSNADELVORRICHTUNGEN*
• *EXPIRATION DATE INDICATOR FOR HYPODERMIC NEEDLE DEVICES*
• *INDICATEUR DE DATE D'EXPIRATION POUR DISPOSITIFS À AIGUILLE HYPODERMIQUE*
(71) Capsule Technologies, Inc., 5505 Morehouse Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) NIZNIK, Brian, San Diego, California 92121, US
GANTON, Robert, San Diego, California 92121, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 668 576 A1***
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 18769906.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046971 17.08.2018
(87) WO 2019/036668 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762547076 P
16.08.2018 US 201816104080
(54) • *OPTISCHE VERFAHREN ZUR DOSISABMESSUNG BEI EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL METHODS FOR MEASURING DOSAGE IN A MEDICINE DELIVERY DEVICE*
• *PROCÉDÉS OPTIQUES DE MESURE DE DOSE DANS UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Capsule Technologies, Inc., 5505 Morehouse Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) AMSCHLER, John Earl, San Diego, California 92121, US
GANTON, Robert, San Diego, California 92121, US
NIZNIK, Brian, San Diego, California 92121, US
DANTSKER, Eugene, San Diego, California 92121, US
HOFFMAN, Paul Robert, San Diego, California 92121, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 668 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705625.4 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/053740 15.02.2018
(87) WO 2018/149902 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 EP 17305172
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DRIVE MECHANISM FOR AN INJECTION DEVICE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) WALLACE, Andrew Gordon, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
LINDSAY, Andrew Mark, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
MILLINGTON, Georgina, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
JONES, Matthew Meredith, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/03***

A61M 16/04 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 16/10 → (51) ***A61G 5/10***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 668 578 A1***
(25) De (26) De
(21) 18734133.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065922 15.06.2018
(87) WO 2019/034301 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017118819
(54) • *DIALYSEKATHETER, INSBESONDERE ZUR LANGZEITANWENDUNG*
• *DIALYSIS CATHETER, IN PARTICULAR FOR LONG-TERM USE*
• *CATHÉTER DE DIALYSE, EN PARTICULIER POUR UNE UTILISATION DE LONGUE DURÉE*
(71) Joline GmbH & Co. KG, Neue Rottenburger Strasse 50, 72379 Hechingen, DE
(72) SEIDENBERGER, Dieter, 72379 Hechingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 668 579 A1***
A61M 25/06
(25) En (26) En
(21) 18759484.1 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045382 06.08.2018
(87) WO 2019/036213 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677847
(54) • *ANTIOKKLUSIONSKATHETER*
• *ANTI-OCCLUSION CATHETER*
• *CATHÉTER ANTI-OCCLUSION*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BORNHOFT, Stephen Thomas, Raynham Massachusetts 02767, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 668 580 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846651.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050395 03.08.2018
(87) WO 2019/035761 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546245 P
(54) • *KATHETERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CATHETER DEVICE AND METHOD OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CATHÉTER ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT DISPOSITIF*
(71) Intervaal Pte. Ltd., Blk 77 Ayer Rajah Crescent 02 21/26, Singapore 139954, SG
(72) HAZAN, Yosi, Misgav 2017400, IL
LOH, Chee Mun, Eric, Singapore 139954, SG
LU, Shan, Singapore 139954, SG
TROMER, Dotan, Misgav 2017400, IL
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 668 581 A1***
A61M 25/01 ***A61B 18/14***
A61B 34/20 ***A61L 29/04***
A61B 5/042
(25) En (26) En
(21) 18882540.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062862 28.11.2018
(87) WO 2019/108661 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591278 P
09.10.2018 US 201862743389 P
(54) • *LUMENVERWALTUNGSKATHETER*
• *LUMEN MANAGEMENT CATHETER*
• *CATHÉTER DE GESTION DE LUMIÈRE*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) TEGG, Troy T., Elk River Minnesota 55330, US
DALY, Jacob J., Blaine Minnesota 55449, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 25/00 → (51) ***A61N 7/02***

A61M 25/00 → (51) ***C08G 81/02***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 668 582 A2***
A61B 34/30 ***A61B 34/10***
A61M 16/04
(25) En (26) En
(21) 18845627.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046685 14.08.2018
(87) WO 2019/036456 2019/08 21.02.2019
(88) 28.03.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546366 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG VON PATIENTEN WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN VERFAHRENS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING PATIENT MOTION DURING A MEDICAL PROCEDURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SURVEILLER LES MOUVEMENTS D'UN PATIENT PENDANT UN ACTE MÉDICAL*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ADEBAR, Troy K., Sunnyvale, California 94086, US
DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, California 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/02***

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 668 583 A1***
A61M 5/14 ***A61M 5/142***
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 18845724.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042549 17.07.2018
(87) WO 2019/036141 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545826 P
(54) • *INFUSIONSSTELLENSCHUTZ*
• *INFUSION SITE PROTECTOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE SITE DE PERFUSION*
(71) Caywood, Lindi J., 375 Star Light Dr. 3075, Fort Mill, South Carolina 29715, US
(72) Caywood, Lindi J., Fort Mill, South Carolina 29715, US
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

A61M 25/02 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 25/04 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/09 → (51) ***A61B 5/0215***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 668 584 A1***
A61M 29/02 ***A61B 1/00***
A61B 10/02 ***A61B 17/12***
A61M 25/00 ***A61B 17/00***
A61B 17/34 ***A61B 10/04***
A61B 1/303 ***A61M 25/04***
A61B 17/42
(25) En (26) En
(21) 18765213.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000229 16.08.2018
(87) WO 2019/040094 2019/09 28.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546791 P
20.04.2018 US 201862660512 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EILEITERDIAGNOSTIK*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR FALLOPIAN TUBE DIAGNOSTICS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LE DIAGNOSTIC DES TROMPES DE FALLOPE*
(71) NVision Medical Corporation, 1192 Cherry Ave, San Bruno, CA 94066, US
(72) MAGANA, Jesus, Redwood City, CA 94063, US
SNOW, David W., San Carlos, CA 94070, US
BRADLEY, Alan L., San Francisco, CA 94122, US
CHRISTMAN-SKIELLER, Christina, San Bruno, CA 94114, US
SARNA, Surbhi, San Bruno, CA 94066, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 29/02 → (51) ***A61F 13/36***

A61M 29/02 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 31/00 → (51) ***A61F 13/36***

A61M 35/00 → (51) ***A61K 8/891***

A61M 37/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61M 37/00 → (51) ***A61K 8/891***

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 668 585 A1***
B01D 15/42 ***G01N 30/46***
(25) En (26) En
(21) 18847066.0 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000186 15.08.2018
(87) WO 2019/035917 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545753 P
02.02.2018 US 201862625799 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VAKUUMEXTRAKTION UND REINIGUNG VON FLÜSSIGKEIT*
• *VACUUM LIQUID EXTRACTION AND PURIFICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION ET DE PURIFICATION DE LIQUIDE SOUS VIDE*
(71) Fluid Management Systems, Inc., 580 Pleasant Street, Watertown, MA 02472, US
(72) SHIRKHAN, Hamid, Manchester-by-the-sea, MA 01944, US
TEN BROECK, Dirk P., Nashua, NH 03062, US
CARUSO, Joseph C., Waltham, MA 02453, US
YANG, Yijun, Newton, MA 02472, US
JUMA, Rashid M., Pawtucket, RI 02861, US
HALL, Thomas G., Nottingham, NH 03290, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61N 1/00 → (51) ***A61B 5/15***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 668 586 A1***
A61N 1/04
(25) En (26) En
(21) 18772727.6 (22) 19.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050200 19.08.2018
(87) WO 2019/034223 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DK PA201700045
08.02.2018 DK PA201800060
(54) • *SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION VON NERVEN*
• *SYSTEM FOR ELECTRICAL STIMULATION OF NERVES*
• *SYSTÈME POUR LA STIMULATION ÉLECTRIQUE DES NERFS*
(71) Innocon Medical ApS, Lyngvej 1, 9000 Aalborg, DK
(72) KNUDSEN, Dianna Mærsk, 9670 Løgstør, DK

HVALSØE, Torsten Fjeldgaard, 9000 Aalborg, DK
NIELSEN, Jesper, 9270 Klarup, DK
(74) Høyer, Michael, Høyer Patent Aalborg ApS Højbovangen 36, 9200 Aalborg SV, DK

---

(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** (11) **3 668 587 A2***
(25) Tr (26) En
(21) 18888482.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050432 14.08.2018
(87) WO 2019/117834 2019/25 20.06.2019
(88) 19.09.2019
(30) 23.08.2017 TR 201712611
(54) • *BIOKOMPATIBLE MIKROELEKTRODE*
• *BIOCOMPATIBLE MICROELECTRODE*
• *MICROÉLECTRODE BIOCOMPATIBLE*
(71) Atatürk Üniversitesi Bilimsel Arastirma Projeleri Birimi, Atatürk Üniversitesi Kampüsü, Merkez Erzurum, TR
(72) HACIMÜFTÜOGLU, Ahmet, Erzurum, TR
ÖZBEK, Ibrahim Yücel, Erzurum, TR
SÖNMEZ, Erdal, Erzurum, TR
ÇAVUSOGLU, Bülent, Erzurum, TR
TAGHIZADEHGHALEHJOUGHI, Ali, Erzurum, TR
ERTUGRUL, Mehmet, Erzurum, TR
TÜRKEZ, Hasan, Erzurum, TR
HACIMÜFTÜOGLU, Fazil, Erzurum, TR
ACAR, Merve, Erzurum, TR
ERDEMIR, Zekeriyya, Erzurum, TR
EKINCI, Duygu, Erzurum, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***A61N 1/08*** ***A61N 1/36*** (11) **3 668 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782586.4 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050502 11.09.2018
(87) WO 2019/070376 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 US 201762568111 P
(54) • *SYSTEM ZUR SICHERSTELLUNG EINER KONSISTENTEN VERBINDUNG VON ELEKTRODEN ZU EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN ERSATZVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR ENSURING A CONSISTENT CONNECTION OF ELECTRODES TO A REPLACEMENT IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈME DESTINÉ À ASSURER UNE CONNEXION COHÉRENTE D'ÉLECTRODES À UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE DE REMPLACEMENT*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) SHAH, Chirag, Valencia CA 91354, US
STEINKE, G., Karl, Valencia CA 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***A61N 1/362*** ***A61N 1/39*** (11) **3 668 589 A1***
A61N 1/375
(25) En (26) En
(21) 18760114.1 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045898 09.08.2018
(87) WO 2019/036258 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677204
(54) • *ANTI-TACHYKARDIE-SCHRITTMACHER-STEUERUNG IN EINEM IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKTSYSTEM*
• *ANTI-TACHYCARDIA PACING CONTROL IN AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE SYSTEM*
• *COMMANDE DE LA STIMULATION ANTI-TACHYCARDIE DANS UN SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis Minnesota 55432, US
GRINBERG, Yanina, Minneapolis Minnesota 55432, US
SOLHEIM, Paul R., Minneapolis Minnesota 55432, US
JACKSON, Troy E., Minneapolis Minnesota 55432, US
EBELING, Timothy A., Minneapolis Minnesota 55432, US
NIKOLSKI, Vladimir P., Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/39***

---

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/05*** ***A61B 5/00*** ***H01L 23/498*** (11) **3 668 590 A1***
A61N 1/36 ***H01L 23/31*** ***H01L 25/00***
(25) De (26) De
(21) 18755436.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071772 10.08.2018
(87) WO 2019/034558 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017118687
(54) • *ISOLATION EINER PASSIVIERUNG*
• *ISOLATION OF A PASSIVATION*
• *ISOLATION D'UNE PASSIVATION*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
Eberhard Karls Universität Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) HOFMANN, Boris, 78582 Balgheim, DE
WESTERHAUSEN, Markus, 72762 Reutlingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** (11) **3 668 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759210.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045263 03.08.2018
(87) WO 2019/036210 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545723 P
(54) • *HYBRIDE NEUROSTIMULATIONSELEKTRODE MIT KOMBINATION VON FLEXIBLEN SCHALTKREISELEKTRODEN MIT LEITUNGSKÖRPER MIT MASSENLEITER*
• *HYBRID NEUROSTIMULATION LEAD COMBINING FLEXIBLE CIRCUIT ELECTRODES WITH LEAD BODY HAVING BULK CONDUCTOR*
• *CONDUCTEUR DE NEUROSTIMULATION HYBRIDE COMBINANT DES ÉLECTRODES DE CIRCUIT FLEXIBLE AVEC UN CORPS DE CONDUCTEUR AYANT UN CONDUCTEUR MASSIF*
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SHAH, Kedar, South San Francisco, California 94080, US
SABESAN, Shiv, South San Francisco, California 94080, US
PEPIN, Brian, South San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/365*** ***A61B 5/042*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0452*** (11) **3 668 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782224.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046885 17.08.2018
(87) WO 2019/036600 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547458 P
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DRUCKSENSOR*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH PRESSURE SENSOR*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC CAPTEUR DE PRESSION*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US
LINDER, William J., Golden Valley, Minnesota 55422, US
SWEENEY, Moira B., St. Paul, Minnesota 55104, US
KANE, Michael J., St. Paul, Minnesota 55105, US
KOOP, Brendan Early, Ham Lake, Minnesota 55304, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/362***

(51) ***A61N 1/39*** ***A61N 1/362*** (11) **3 668 593 A1***
A61N 1/37
(25) En (26) En
(21) 18760118.2 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/045934 09.08.2018
(87) WO 2019/036266 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676066
(54) • *BEDARFSGESTEUERTES KONDENSATORLADEN FÜR HERZSCHRITTMACHER*
• *DEMAND DRIVEN CAPACITOR CHARGING FOR CARDIAC PACING*
• *CHARGE DE CONDENSATEUR COMMANDÉE PAR LA DEMANDE POUR STIMULATION CARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SAWCHUK, Robert T., Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 2/02 → (51) ***A61K 8/891***

A61N 5/00 → (51) ***A61N 5/067***

(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 18/20*** (11) **3 668 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846207.1 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/000162 15.08.2018
(87) WO 2019/035895 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677840
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR LICHTBASIERTE THERAPIE*
• *LIGHT BASED THERAPY DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE THÉRAPIE À BASE DE LUMIÈRE*
(71) Hair Group, LLC, 1299 Newell Hill Place 200, Walnut Creek, CA 94507, US
(72) WASSERBAUER, John, Walnut Creek, CA 94507, US
WASSERBAUER, Sara, Walnut Creek, CA 94507, US
CARLSON, Erik, Walnut Creek, CA 94507, US
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A61N 5/06 → (51) ***A61N 5/067***

(51) ***A61N 5/067*** ***A61N 5/00*** (11) **3 668 595 A1***
A61N 5/06
(25) En (26) En
(21) 18845532.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/046664 14.08.2018
(87) WO 2019/036444 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545013 P
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE MINIATURLASERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *MINIATURE WEARABLE LASER TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER PORTABLE MINIATURE*
(71) Veralase, LLC, 5 Elm Street Suite 10, Danvers, Massachusetts 01823, US
(72) BEAN, David, Danvers Massachusetts 01923, US
HUANG, Zilong, Danvers Massachusetts 01923, US
SREEDHAR, Shalini, Danvers Massachusetts 01923, US
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***A61N 5/10*** ***A61K 41/00*** (11) **3 668 596 A2***
(25) En (26) En
(21) 18845617.2 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/046474 13.08.2018
(87) WO 2019/036355 2019/08 21.02.2019
(88) 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545522 P
(54) • *CHIRURGISCH POSITIONIERTES NEUTRONENFLUSSAKTIVIERTES HOCHENERGETISCHES THERAPEUTISCHES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG GELADENER TEILCHEN*
• *SURGICALLY POSITIONED NEUTRON FLUX ACTIVATED HIGH ENERGY THERAPEUTIC CHARGED PARTICLE GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PARTICULES CHARGÉES THÉRAPEUTIQUES À HAUTE ÉNERGIE ACTIVÉES PAR UN FLUX DE NEUTRONS, POSITIONNÉ DE MANIÈRE CHIRURGICALE*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) NELSON, John H., East McKeesport Pennsylvania 15035, US
HEIBEL, Michael D., Harrison City Pennsylvania 15636, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) ***A61N 7/02*** ***A61B 17/22*** (11) **3 668 597 A1***
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 18762027.3 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/072117 15.08.2018
(87) WO 2019/034689 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546184 P
(54) • *WEGWERFBARE THERAPEUTISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *DISPOSABLE THERAPEUTIC ULTRASOUND DEVICE*
• *DISPOSITIF À ULTRASONS THÉRAPEUTIQUE JETABLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 7/02 → (51) ***A61B 8/12***

A61P 1/00 → (51) ***A61P 37/00***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/454***

A61P 1/08 → (51) ***A61K 31/454***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 207/08***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 495/04***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/5025***

A61P 3/10 → (51) ***A61P 31/00***

A61P 7/06 → (51) ***A61K 31/5025***

A61P 7/06 → (51) ***C07D 513/14***

A61P 7/08 → (51) ***A61K 31/5025***

A61P 7/08 → (51) ***C07D 513/14***

A61P 9/00 → (51) ***A61P 37/00***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 207/08***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 235/30***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/045***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 11/00 → (51) ***A61P 37/00***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/045***

A61P 13/12 → (51) ***A61P 37/00***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 15/00 → (51) ***A61P 37/00***

A61P 15/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 15/10 → (51) ***A61K 9/06***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 33/34***

A61P 17/00 → (51) ***A61P 37/00***

A61P 17/00 → (51) ***C07C 211/52***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 17/14 → (51) ***A61K 8/49***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 25/00 → (51) ***A61P 37/00***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 407/14***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 25/04 → (51) ***C07D 333/20***

A61P 25/24 → (51) ***C07D 333/20***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/451***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 25/28 → (51) ***A61P 31/00***

(51) ***A61P 25/34*** (11) **3 668 598 A1***
C07K 16/44
(25) En (26) En
(21) 18760233.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046621 14.08.2018
(87) WO 2019/036419 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545696 P
(54) • *NEUE NIKOTINBINDENDE ANTIKÖRPER*
• *NOVEL NICOTINE-BINDING ANTIBODIES*
• *NOUVEAUX ANTICORPS DE LIAISON À LA NICOTINE*
(71) BliNK Biomedical SAS, 17 Boulevard Cieussa, 13007 Marseille, FR
Antidote Therapeutics, Inc., 8202 Wahly Drive, Bethesda, MD 20817, US
Hennepin Healthcare Research Institute, 701 Park Avenue PP7.700, Minneapolis, MN 55415, US
(72) KALNIK, Matthew, Bethesda, MD 20817, US
BIESOVA, Zuzana, Bethesda, MD 20817, US
THISTED, Thomas, Bethesda, MD 20817, US
FULLER, Steve, Bethesda, MD 20817, US
BELTRAMINELLI, Nicola, 13007 Marseille, FR
FALLOT, Stéphanie, 13007 Marseille, FR
LESAGE, Mark G., Minneapolis, MN 55415, US
PENTEL, Paul, Minneapolis, MN 55415, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61P 27/04 → (51) ***A61H 35/02***

A61P 27/06 → (51) ***A61K 9/06***

A61P 29/00 → (51) ***A61P 31/00***

A61P 29/00 → (51) ***C07C 211/52***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 207/452***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61P 31/00*** (11) **3 668 599 A1***
A61P 25/28 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 3/10***
C07D 231/18 ***C07D 233/84***
C07D 401/04 ***C07D 401/12***
C07D 403/04 ***C07D 403/06***
C07D 403/12 ***C07D 405/04***
C07D 405/12 ***C07D 413/06***
C07D 417/04 ***C07D 249/04***
C07D 249/12 ***C07D 471/04***
C07D 487/04
(25) En (26) En
(21) 18759274.6 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072119 15.08.2018
(87) WO 2019/034690 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713082
09.11.2017 GB 201718563
22.12.2017 GB 201721731
22.12.2017 GB 201721726
04.07.2018 GB 201810983
(54) • *SULFONYLHARNSTOFFE UND SULFONYLTHIOHARNSTOFFE ALS NLRP3-INHIBITOREN*
• *SULFONYLUREAS AND SULFONYLTHIOUREAS AS NLRP3 INHIBITORS*
• *SULFONYLURÉES ET SULFONYLTHIOURÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE NLRP3*
(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) COOPER, Matthew, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
MILLER, David, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
MACLEOD, Angus, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
THOM, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
ST-GALLAY, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
SHANNON, Jonathan, Nottingham NG1 1GR, GB
ALANINE, Thomas, Nottingham NG1 1GR, GB
ONIONS, Stuart, Nottingham NG1 1GR, GB
STRUTT, Ian, Nottingham NG1 1GR, GB
CARRILLO ARREGUI, Jokin, Nottingham NG1 1GR, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 33/34***

A61P 31/00 → (51) ***A61P 37/00***

A61P 31/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 31/00 → (51) ***C07D 495/04***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 33/34***

A61P 31/06 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 31/06 → (51) ***C07D 401/06***

A61P 31/06 → (51) ***C07D 498/10***

A61P 31/10 → (51) ***A61K 33/34***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 33/34***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 473/04***

A61P 31/16 → (51) ***A61K 31/7088***

A61P 31/20 → (51) ***A61K 39/12***

A61P 33/00 → (51) ***C07D 413/04***

A61P 33/02 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 33/06 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 33/14 → (51) ***C07D 413/04***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 668 600 A1***
A61K 38/17 ***C07K 14/775***
A61K 47/54
(25) En (26) En
(21) 18773247.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001043 10.08.2018
(87) WO 2019/030574 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543470 P
07.11.2017 US 201762582930 P
07.11.2017 US 201762582924 P
13.02.2018 US 201862630210 P
(54) • *CARGOMERE*
• *CARGOMERS*
• *CARGOMÈRES*
(71) Abionyx Pharma SA, 33-43 Avenue Georges Pompidou Bâtiment D, 31130 Balma, FR
(72) DASSEUX, Jean-Louis, 31300 Toulouse, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4164***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/5025***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/695***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7032***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/02***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 35/00 → (51) ***A61P 31/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 207/452***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 473/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 495/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 498/08***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 513/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 513/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 9/78***

A61P 35/04 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 35/04 → (51) ***C07F 7/08***

A61P 35/04 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61P 37/00*** (11) **3 668 601 A1***
A61P 17/00 ***A61P 9/00***
A61P 31/00 ***A61P 13/12***
A61P 1/00 ***A61P 11/00***
A61P 15/00 ***A61P 25/00***
A61K 31/64
(25) En (26) En
(21) 18759581.4 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072133 15.08.2018
(87) WO 2019/034696 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713083
15.08.2017 GB 201713082
15.08.2017 GB 201713079
09.11.2017 GB 201718564
09.11.2017 GB 201718563
09.11.2017 GB 201718561
22.12.2017 GB 201721726
04.07.2018 GB 201810983
26.07.2018 GB 201812225
(54) • *NEUARTIGE SULFONAMID-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN*
• *NOVEL SULFONAMIDE CARBOXAMIDE COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE SULFONAMIDE CARBOXAMIDE*
(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) MILLER, David, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
MACLEOD, Angus, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
VAN WILTENBURG, Jimmy, 9747 AT Groningen, NL
THOM, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
ST-GALLAY, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
SHANNON, Jonathan, Nottingham NG1 1GR, GB
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

A61P 37/00 → (51) ***C07D 207/452***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 37/04 → (51) ***C07D 473/18***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/198***

(51) ***A61Q 5/02*** (11) **3 668 602 A1***
A61Q 5/12 ***A61Q 13/00***
A61Q 19/02 ***A61K 8/11***
B01J 13/16 ***C11D 3/50***
A61K 9/50 ***B01J 13/22***
A01N 25/28 ***C11D 17/00***
A23L 27/00
(25) En (26) En
(21) 18807021.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081182 14.11.2018
(87) WO 2019/096817 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 EP 17201902
(54) • *MIKROKAPSELN MIT VERBESSERTER UMMANTELUNG*
• *MICROCAPSULES WITH IMPROVED DEPOSITION*
• *MICROCAPSULES À DÉPÔT AMÉLIORÉ*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes Case Postale 239, 1211 Genève 8, CH
(72) VERHOVNIK, Glenn, 1211 Geneva 8, CH
STRUILLOU, Arnaud, 1211 Geneva 8, CH
REICHLIN, Daniel, 1233 Bernex, CH
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère -P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

(51) ***A61Q 5/10*** (11) **3 668 603 A1***
A61K 8/9789
(25) Fr (26) Fr
(21) 18765364.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072312 17.08.2018
(87) WO 2019/034770 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 FR 1770861
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG IN GEL- ODER CREMEFORM FÜR DAUERHAFTES FÄRBEN*
• *PERMANENT COLOURING COMPOSITION IN GEL OR CREAM FORM*
• *COMPOSITION DE COLORATION PERMANENTE SOUS FORME DE GEL OU DE CREME*
(71) Laboratoire Isatis, 10 A rue de la Guignette, 17000 La Rochelle, FR
(72) RAYNIER, Fabienne, 17180 Perigny, FR
GOUZON, Cécile, 17000 La Rochelle, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61Q 11/00*** (11) **3 668 604 A1***
A61K 8/19 ***A61K 8/24***
A61K 8/365 ***A61K 8/20***
(25) En (26) En
(21) 18740229.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069253 16.07.2018
(87) WO 2019/034348 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 PCT/CN2017/098034
18.09.2017 EP 17191668
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS BUCCODENTAIRES*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) LI, Xiaoke, Shanghai, Linkong Economic Development Zone 200335, CN
WANG, Jinfang, Shanghai Linkong Economic Development Zone 200335, CN
XING, Huaiyong, Shanghai Pudong New District 200120, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***A61Q 11/00*** (11) **3 668 605 A1***
A61K 8/26 ***A61K 8/02***
A61K 8/49 ***A61K 8/21***
(25) En (26) En
(21) 18742826.3 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070307 26.07.2018
(87) WO 2019/034387 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186558
(54) • *VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER REMINERALISIERUNG DER ZÄHNE*
• *METHOD OF PROMOTING REMINERALISATION OF TEETH*
• *PROCÉDÉ POUR FAVORISER LA REMINÉRALISATION DES DENTS*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) CHANDRASEKARAN, Sembian, Mumbai 400099, IN
IYER, Meenakshi, Mumbai 400099, IN
TRIVEDI, Neha, Mumbai 400099, IN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/24***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/27***

(51) ***A61Q 11/02*** (11) **3 668 606 A1***
A61K 8/02 ***A61K 8/19***
A61K 8/41
(25) En (26) En
(21) 18739865.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069384 17.07.2018
(87) WO 2019/034352 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186556
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FÄRBUNG DER ZÄHNE DURCH KATIONISCHES ANTIMIKROBIELLES MITTEL*
• *METHOD OF CONTROLLING STAINING OF TEETH DUE TO CATIONIC ANTIMICROBIAL AGENT*

- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA COLORATION DES DENTS À CAUSE D'UN AGENT ANTIMICROBIEN CATIONIQUE*

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) CHANDRASEKARAN, Sembian, Mumbai 400 099, IN
IYER, Meenakshi, Mumbai 400 099, IN
TRIVEDI, Neha, Mumbai 400 099, IN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 13/00 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 13/00 → (51) ***C07D 317/70***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/02*** ***B01J 23/06*** ***C08K 3/22*** (11) **3 668 607 A1*** ***A61K 8/27*** ***C01G 9/02***
(25) En (26) En
(21) 17851956.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2017/050429 13.09.2017
(87) WO 2019/054954 2019/12 21.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINKOXIDPLÄTTCHEN MIT KONTROLLIERTER GRÖSSE UND MORPHOLOGIE*
• *METHOD FOR PRODUCING ZINC OXIDE PLATELETS WITH CONTROLLED SIZE AND MORPHOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUETTES D'OXYDE DE ZINC À TAILLE ET MORPHOLOGIE CONTRÔLÉES*
(71) Entekno Endüstriyel Teknolojik Ve Nano Malzemeler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Yesiltepe Mah., Ismet Inönü- 2 Cd. No:2-57 Anadolu Üniversitesi Yunusemre Kampüsü Anadolu ETGB Teknopark Kat 1 No:104, Eskisehir, TR
(72) SUVACI, Ender, Anadolu ETGB Teknopark, Kat 1 No:104 Eskisehir, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 668 608 A1*** ***A61K 8/9789***
(25) En (26) En
(21) 18743740.5 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069236 16.07.2018
(87) WO 2019/034347 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186643
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT WIRKUNG GEGEN HAUTALTERUNG*
• *TOPICAL COMPOSITION FOR ANTIAGING BENEFITS*
• *COMPOSITION À USAGE TOPIQUE POUR SES BÉNÉFICES ANTI-ÂGE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) DIAS, Paul,Mark, Whitefield Bangalore 560 066, IN
GADGIL, Vijay,Ramchandra, Bangalore 560 066 Karnataka, IN
JAGADISH, Nidhi, Whitefield Bangalore 560 066, IN
(74) James, Helen Sarah, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/891***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 19/02 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/9783*** (11) **3 668 609 A1*** ***A61K 8/9789***
(25) En (26) En
(21) 18737264.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068186 05.07.2018
(87) WO 2019/034326 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186630
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER BARRIEREFUNKTION*
• *TOPICAL COMPOSITION FOR ENHANCEMENT OF BARRIER FUNCTION*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES POUR L'AMÉLIORATION DE LA FONCTION BARRIÈRE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) CHATTERJEE, Rishita, Bangalore 560 066, IN
GADGIL, Vijay, Ramchandra, Bangalore Karnataka 560066, IN
(74) James, Helen Sarah, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 19/08 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A62B 18/00*** ***A62B 18/10*** (11) **3 668 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 18766380.2 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050543 15.08.2018
(87) WO 2019/035713 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 NL 2019418
(54) • *TRAGBARE LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER PERSON MIT GEFILTERTER LUFT*
• *PORTABLE AIR TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING FILTERED AIR TO A PERSON*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR PORTABLE ET PROCÉDÉ D'APPORT D'AIR FILTRÉ À UNE PERSONNE*
(71) Apics B.V., Krugerlaan 11, 3743 CJ Baarn, NL
(72) VERBURG, Antonius Willem, 3743 CJ Baarn, NL
VAN WOERKUM, Joannes Theodorus Josephus, 3743 CJ Baarn, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A62B 18/10 → (51) ***A62B 18/00***

(51) ***A62C 5/00*** ***A62D 1/06*** (11) **3 668 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768238.2 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054984 16.08.2017
(87) WO 2019/034912 2019/08 21.02.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FEUERUNTERDRÜCKENDEM GAS*
• *FIRE SUPPRESSING GAS-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE GAZ D'EXTINCTION D'INCENDIES*
(71) SIA N2 Global, Dzirnavu 68 k-2, 1050 Riga, LV
(72) NEBOJS, Normunds, 10151 Tallinn, EE
(74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor, 1010 Riga, LV

A62D 1/00 → (51) ***C09K 3/30***

A62D 1/06 → (51) ***A62C 5/00***

(51) ***A62D 3/33*** ***B01J 37/02*** ***C01B 32/182*** ***C23F 11/18*** (11) **3 668 612 A1*** ***B32B 3/02*** ***C23C 14/54***
(25) En (26) En
(21) 18846466.3 (22) 18.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047008 18.08.2018
(87) WO 2019/036693 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547566 P
(54) • *GRAPHENBESCHICHTETE KAMMER UND FLUIDBEHANDLUNG*
• *GRAPHENE COATED CHAMBER AND FLUID PROCESSING*
• *CHAMBRE REVÊTUE DE GRAPHÈNE ET TRAITEMENT DE FLUIDE*

(71) Xinova, LLC, 311 ½ Occidental Ave S, Suite 300, Seattle, WA 98104, US
(72) KRUGLICK, Ezekiel, Poway, CA 92064-2276, US
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

---

(51) ***A63B 19/00*** (11) **3 668 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789944.8 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029446 25.04.2018
(87) WO 2018/200728 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 US 201715496395
(54) • *TRAININGS- UND SPIELREIFEN*
• *EXERCISE AND PLAY HOOP*
• *CERCEAU D'EXERCICE ET DE JEU*
(71) Kessler Corporation, 2040 Stoner Avenue Suite B, Los Angeles, California 90025, US
(72) KESSLER, Alexander Wylie, Los Angeles California 90025, US
KESSLER, Brian, Los Angeles California 90025, US
(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

---

(51) ***A63B 21/00*** (11) **3 668 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876850.1 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060635 13.11.2018
(87) WO 2019/094889 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201762585099 P
(54) • *ECKELEMENT FÜR EINE TRAGENDE RAHMENSTRUKTUR*
• *CORNER MEMBER FOR A SUPPORTIVE FRAME ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT D'ANGLE POUR ENSEMBLE DE CADRE DE SUPPORT*
(71) Balanced Body, Inc., 5909 88th Street, Sacramento, California 95828, US
(72) ENDELMAN, Ken, Sacramento California 95828, US
SPELMAN, Kit W., Sacramento California 95826, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A63B 22/00 → (51) ***A63B 69/16***

A63B 22/16 → (51) ***A63B 69/16***

---

(51) ***A63B 24/00*** (11) **3 668 615 A2***
(25) En (26) En
(21) 18859932.8 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051703 19.09.2018
(87) WO 2019/060386 2019/13 28.03.2019
(88) 19.03.2020
(30) 19.09.2017 US 201762560632 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MULTI-CORE-ZUGRIFFEN AUF GEMEINSAME PORTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING MULTI-CORE ACCESSES TO SHARED PORTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ACCÈS MULTI-C URS À DES PORTS PARTAGÉS*
(71) BAE Systems Controls Inc., 1098 Clark Street, Endicott, New York 13760, US
(72) LEWIS, Ajen, Endicott, New York 13760, US
DIDYEZ, Nicholas M., Endicott, New York 13760, US
MIZERAK, John, Binghamton, New York 13903, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

A63B 24/00 → (51) ***A61B 5/11***

A63B 26/00 → (51) ***A63B 69/16***

---

(51) ***A63B 29/02*** ***A01B 1/02*** ***E01H 5/02*** (11) **3 668 616 A1*** ***B25G 1/08*** ***E04H 15/02***
(25) De (26) De
(21) 17818562.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083704 20.12.2017
(87) WO 2019/034270 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118887
(54) • *LAWINENSCHAUFEL UND ZELT*
• *AVALANCHE SHOVEL AND TENT*
• *PELLE D'AVALANCHE ET TENTE*
(71) Werz Innovations GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 72813 St. Johann, DE
(72) WERZ, Matthias, 72829 Engstingen, DE
REITER, Andreas, 85567 Grafing, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

A63B 51/02 → (51) ***D02G 3/40***

---

(51) ***A63B 53/00*** ***A63B 60/00*** (11) **3 668 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846313.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000181 15.08.2018
(87) WO 2019/035912 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545770 P
09.02.2018 US 201862628803 P
(54) • *SCHLÄGERKOPF MIT EINSTELLBAREM GEWICHT*
• *ADJUSTABLE WEIGHT CLUB HEAD*
• *TÊTE DE CLUB À POIDS RÉGLABLE*
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) JERTSON, Martin R., Phoenix AZ 85029, US
STOKKE, Ryan M., Phoenix AZ 85029, US
CHEN, Xiaojian, Phoenix AZ 85029, US
BACON, Cory S., Phoenix AZ 85029, US
POPE, Jeremy, Phoenix AZ 85029, US
LEE, Daniel K., Phoenix AZ 85029, US
HIGDON, David A., Phoenix AZ 85029, US
MORALES, Eric J., Phoenix AZ 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 60/00 → (51) ***A63B 53/00***

A63B 69/00 → (51) ***A47C 7/14***

---

(51) ***A63B 69/16*** ***A63B 22/16*** ***A63B 22/00*** (11) **3 668 618 A1*** ***A63B 26/00***
(25) En (26) En
(21) 18779823.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000271 17.08.2018
(87) WO 2019/035990 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546748 P
01.03.2018 US 201862637003 P
16.08.2018 US 201815999259
(54) • *BEWEGLICHER TRÄGER FÜR ÜBUNGSGERÄT*
• *MOVABLE SUPPORT FOR EXERCISE EQUIPMENT*
• *SUPPORT MOBILE POUR ÉQUIPEMENT D'EXERCICE*
(71) Saris Cycling Group, Inc., 5253 Verona Road, Madison, WI 53711, US
(72) BASS, Benjamin, Raymond, Madison WI 53711, US
KOHL, Dustin, Lee, WI 53593, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A63B 71/08 → (51) ***H04R 1/08***

A63F 1/10 → (51) ***A63F 1/14***

---

(51) ***A63F 1/14*** ***G07F 17/42*** ***B65C 11/00*** ***B65H 1/06*** (11) **3 668 619 A1*** ***B65H 35/00*** ***A63F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18758704.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052299 13.08.2018
(87) WO 2019/034858 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 GB 201713026
(54) • *SPIELZEUGVORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON STAPELBAREN ODER ROLLBAREN MATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TOY DEVICE FOR DISPENSING STACKABLE OR ROLLABLE MATERIALS AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF DE JOUET DESTINÉ À DISTRIBUER DES MATÉRIAUX EMPILABLES OU ENROULABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) GW Development UK Limited, 210A Camden High Street Camden Town, London NW1 8QR, GB
(72) WAXKIRSH, Gavin, London NW1 8QR, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***A63F 3/00*** (11) **3 668 620 A1***
(25) It (26) En
(21) 18770096.8 (22) 20.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050158 20.08.2018
(87) WO 2019/035151 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 IT 201700094362
(54) • *MODULARES ERWEITERUNGSSYSTEM FÜR BRETTSPIELE MIT ELEKTRONISCHER STEUERUNG*
• *MODULAR EXPANSION SYSTEM FOR BOARD GAMES WITH ELECTRONIC CONTROL*
• *SYSTÈME D'EXPANSION MODULAIRE POUR JEUX DE PLATEAU AVEC COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(71) XPLORED S.R.L., Via San Vincenzo 79/2B, 16121 Genova (GE), IT
(72) GAROFALO, Enrico, 16035 Rapallo, IT

A63F 13/20 → (51) ***A63F 13/22***

(51) ***A63F 13/22*** ***A63F 13/20*** (11) **3 668 621 A1*** ***G05G 9/047***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18750222.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071781 10.08.2018
(87) WO 2019/034560 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17306074
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANZEIGEELEMENTS DURCH EINE SPIELKONSOLE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DISPLAY ELEMENT BY A GAMES CONSOLE*
• *PROCEDE DE CONTROLE D'UN ELEMENT D'AFFICHAGE PAR UNE CONSOLE DE JEUX*
(71) Nacon SAS, 396-466, rue de la Voyette CRT 2, 59273 Fretin, FR
(72) FALC, Alain, 8500 Kortrijk, BE
ALLAERT, Yannick, 62410 Meurchin, FR
NOTEBAERT, Alexandre, 59200 Tourcoing, FR
DUDOYER, Stephen, 59810 Lesquin, FR
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

A63H 18/02 → (51) ***A63H 33/08***

A63H 18/08 → (51) ***A63H 33/08***

A63H 27/20 → (51) ***B64F 3/02***

A63H 27/22 → (51) ***B64F 3/02***

(51) ***A63H 33/00*** ***A63H 33/08*** (11) **3 668 622 A1*** ***A63H 33/06***
(25) De (26) De
(21) 19702547.1 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051773 24.01.2019
(87) WO 2019/145436 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 DE 102018101724
25.01.2018 DE 202018100429 U
(54) • *KONSTRUKTIONSSYSTEM*
• *CONSTRUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION*
(71) Matthias Meister & Tony Ramenda GBR, Erich-Zeigner-Allee 64, 04229 Leipzig, DE
(72) MEISTER, Matthias, 04315 Leipzig, DE
RAMENDA, Tony, 04177 Leipzig, DE
KALIES, Sebastian, 04179 Leipzig, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

A63H 33/06 → (51) ***A63H 33/00***

(51) ***A63H 33/08*** ***A63H 18/02*** (11) **3 668 623 A1*** ***A63H 18/08***
(25) En (26) En
(21) 18753422.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072226 16.08.2018
(87) WO 2019/034735 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DK PA201770627
(54) • *PRÜFSTRECKE*
• *A TEST TRACK*
• *PISTE D'ESSAI*
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) MØLGAARD, Rikke Høgstrup, 7190 Billund, DK
HINGE, Søren Hansen, 7190 Billund, DK
HOLM, Søren, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63H 33/08 → (51) ***A63H 33/00***

B01D 15/08 → (51) ***B01J 20/22***

B01D 15/42 → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***B01D 17/02*** ***B01F 5/16*** ***B03D 1/24*** (11) **3 668 624 A1*** ***B03D 1/14*** ***B01F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18760208.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046431 13.08.2018
(87) WO 2019/036328 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545713 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN FLOTATION VON GELÖSTEM GAS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENHANCED DISSOLVED GAS FLOATATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FLOTTAISON DE GAZ DISSOUS AMÉLIORÉE*
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) WIERCINSKI, Shane P., Wausau Wisconsin 54403, US
COOLEY, Curtis D., Wausau Wisconsin 54401, US
FELCH, Chad L., Kronenwetter Wisconsin 54455, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***B01D 19/00*** ***C12M 1/00*** (11) **3 668 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762699.9 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046518 13.08.2018
(87) WO 2019/036372 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545347 P
(54) • *GASGESPEISTE FERMENTATIONSREAKTOREN, SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON GAS-/FLÜSSIGKEITSTRENNGEFÄSSEN*
• *GAS-FED FERMENTATION REACTORS, SYSTEMS AND PROCESSES UTILIZING GAS/LIQUID SEPARATION VESSELS*
• *RÉACTEURS DE FERMENTATION ALIMENTÉS PAR GAZ, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT DES RÉCIPIENTS DE SÉPARATION GAZ/LIQUIDE*
(71) Calysta, Inc., 1140 O'Brien Drive Suite B, Menlo Park, California 94025, US
(72) NGUYEN, Luan, Thanh, San Ramon California 94582, US
SILVERMAN, Joshua, A., Los Altos Hills California 94022, US
AYLEN, Graham, Ian, Knowbury Shropshire SY8 3LE, GB
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01D 19/00 → (51) ***G01N 30/14***

(51) ***B01D 21/01*** ***C02F 3/04*** (11) **3 668 626 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846052.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046883 17.08.2018
(87) WO 2019/036598 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547193 P
(54) • *BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITSSTRÖMEN MIT HOHEN FESTSTOFFKONZENTRATIONEN UNTER VERWENDUNG VON BALLASTKLÄRUNG*
• *TREATMENT OF LIQUID STREAMS CONTAINING HIGH CONCENTRATIONS OF SOLIDS USING BALLASTED CLARIFICATION*
• *TRAITEMENT DE FLUX LIQUIDES CONTENANT DES CONCENTRATIONS ÉLEVÉES DE SOLIDES À L'AIDE D'UNE CLARIFICATION BALLASTÉE*
(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) HOEFERLIN, Paul, Colorado Springs, Colorado 80922, US
RIFFE, Michael, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
SASSAMAN, Frank, L., Jr., Fombell, Pennsylvania 16123, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B01D 24/16*** ***B01D 24/40*** ***B01D 24/48*** (11) **3 668 627 A1*** ***B01D 24/46***
(25) En (26) En
(21) 18750456.8 (22) 13.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071921 13.08.2018
(87) WO 2019/034607 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 EP 17186246
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FILTRIERUNG EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FILTERING AQUEOUS LIQUID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA FILTRATION D'UN LIQUIDE AQUEUX*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) CHATTERJEE, Debosree, 560 066 Bangalore, IN
RAJENDIRAN, Ganesan, 560 066 Bangalore, IN
VADHYAR, Jayashree, Anantharam, 560 066 Bangalore, IN
VENKATESH, Deepak, 560 066 Bangalore, IN
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC Unilever Patent Group, Colworth House Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

B01D 24/40 → (51) ***B01D 24/16***

B01D 24/46 → (51) ***B01D 24/16***

B01D 24/48 → (51) ***B01D 24/16***

B01D 27/08 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 27/08 → (51) ***B01D 35/16***

B01D 27/10 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 27/10 → (51) ***B01D 35/16***

B01D 29/01 → (51) ***B01D 35/143***

B01D 29/11 → (51) ***B01D 35/143***

B01D 29/58 → (51) ***B01D 35/143***

(51) ***B01D 35/143*** ***B01D 46/00*** ***B01D 29/01*** ***B01D 29/58*** (11) **3 668 628 A1*** ***B01D 46/42*** ***B01D 29/11***
(25) En (26) En
(21) 18769526.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046810 16.08.2018
(87) WO 2019/036542 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546246 P
13.08.2018 US 201816102277
(54) • *FILTERSYSTEME, ELEMENTE UND VERFAHREN MIT FUNKTIONEN ZUR DRAHTLOSEN KURZBEREICHSVERFOLGUNG*
• *FILTER SYSTEMS, ELEMENTS AND METHODS WITH SHORT-RANGE WIRELESS TRACKING FEATURES*
• *SYSTÈMES FILTRANTS, ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉS AVEC CARACTÉRISTIQUES DE SUIVI SANS FIL À COURTE PORTÉE*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) MILLER, Danny William, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
ADAMEK, Daniel E., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) ***B01D 35/153*** ***B01D 35/16*** ***B01D 27/10*** (11) **3 668 629 A1*** ***B01D 27/08***
(25) De (26) De
(21) 18755802.8 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072103 15.08.2018
(87) WO 2019/034682 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017007654
15.08.2017 DE 102017007653
(54) • *FILTERSYSTEM, FILTER UND VERFAHREN*
• *FILTER SYSTEM, FILTER AND METHOD*
• *SYSTÈME FILTRANT, FILTRE ET PROCÉDÉ*
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) LINHART, Jochen, 71409 Schwaikheim, DE
SRINIVAS, Mahesh, Bengaluru 560076, IN
(74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 35/153 → (51) ***B01D 35/16***

(51) ***B01D 35/16*** ***B01D 35/153*** ***B01D 27/08*** (11) **3 668 630 A1*** ***B01D 27/10***
(25) De (26) De
(21) 18755803.6 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072104 15.08.2018
(87) WO 2019/034683 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017007653
15.08.2017 DE 102017007654
(54) • *FILTERELEMENT MIT STIRNSEITIGER STANDHILFE*
• *FILTER ELEMENT HAVING AN END-SIDE STAND*
• *ÉLÉMENT FILTRANT COMPRENANT UN SUPPORT FRONTAL*
(71) Mann+Hummel GmbH, LC-IP Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) LINHART, Jochen, 71409 Schwaikheim, DE
TRAUBLINGER, Martin, 84088 Neufahrn, DE
ERHARDSBERGER, Florian, 94436 Simbach, DE
SRINIVAS, Mahesh, Bangalore 560076, IN
PAUL KALLUMGAL, Basil, Bangalore 560016, IN
RAJAGOPAL, Nandakumar, 56022 Bangalore, IN
(74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 35/16 → (51) ***B01D 35/153***

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/12*** (11) **3 668 631 A1*** ***D01H 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17754157.0 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070826 17.08.2017
(87) WO 2019/034253 2019/08 21.02.2019
(54) • *LUFTREINIGUNGSANLAGE MIT INTEGRIERTER FILTERREINIGUNGSEINRICHTUNG*
• *AIR PURIFICATION PLANT WITH INTEGRATED FILTER CLEANING DEVICE*
• *INSTALLATION DE PURIFICATION D'AIR POURVUE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE INTÉGRÉ*
(71) Luwa Air Engineering AG, Weiherallee 11a, 8610 Uster, CH
(72) REMSCHAK, André, 8335 Hittnau, CH
WEHNER, Juergen, 8623 Wetzikon, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

B01D 46/00 → (51) ***B01D 35/143***

B01D 46/12 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 35/143***

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 668 632 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772970.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046899 17.08.2018
(87) WO 2019/036608 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715681093
(54) • *H2S-ABSORPTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *H2S ABSORPTION SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ABSORPTION DE H2S*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) AL-QAHTANI, Nasser A., Udhailiyadh 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***B01D 53/22*** ***B01D 67/00*** ***B01D 71/02*** (11) **3 668 633 A1*** ***B01D 69/08***
(25) En (26) En
(21) 18716735.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023228 20.03.2018
(87) WO 2019/036064 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762544993 P

(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLFASERMEMBRANEN EINES KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEBS*
• *IMPROVED METHOD TO MAKE CARBON MOLECULAR SIEVE HOLLOW FIBER MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION DE MEMBRANES À FIBRES CREUSES DE TAMIS MOLÉCULAIRE EN CARBONE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) XU, Liren, Spring, TX 77386, US
SHARMA, Rahul, Lake Jackson, TX 77566, US
FITZGIBBONS, Thomas, Lake Jackson, TX 77566, US
BRAYDEN, Mark K., Baton Rouge, Louisiana 70810, US
MARTINEZ, Marcos V., Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B01D 53/34*** ***B01D 53/64*** ***C10G 17/095*** ***C10G 31/06*** (11) **3 668 634 A1*** ***C10G 17/02*** ***C10G 27/02*** ***G01N 33/28***
(25) En (26) En
(21) 18846865.6 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044804 01.08.2018
(87) WO 2019/036194 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545653 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON QUECKSILER AUS ROHÖL*
• *PROCESS FOR REMOVING MERCURY FROM CRUDE OIL*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU MERCURE PRÉSENT DANS DU PÉTROLE BRUT*
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) LAMBERTSSON, Lars, T., 90187 Umeå, SE
LORD, Charles, J., Houston, TX 77079, US
BJÖRN, Erik, L., 90187 Umeå, SE
FRECH, Wolfgang, 90187 Umeå, SE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B01D 53/64 → (51) ***B01D 53/34***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/40***

---

(51) ***B01D 61/02*** ***B01D 63/12*** (11) **3 668 635 A1*** ***C02F 1/44***
(25) En (26) En
(21) 18859000.4 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051033 13.09.2018
(87) WO 2019/058364 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 IL 25472417
(54) • *ZWEISTUFIGE ENTSALZUNGSANLAGE MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF MIT SUPER-RO-EIGENSCHAFTEN*
• *A TWO-STAGE CLOSED CIRCUIT DESALINATION SYSTEM OF SUPER RO CHARACTERISTICS*
• *SYSTÈME DE DESSALEMENT À CIRCUIT FERMÉ À DEUX ÉTAGES À CARACTÉRISTIQUES DE SUPER RO*
(71) Desalitech Ltd, 14 Atir Yeda Street, 4464323 Kfar Saba, IL
(72) EFRATY, Avi, 90836 Har Adar, IL
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B01D 61/36*** ***B01D 67/00*** ***B01D 71/44*** ***B01D 71/78*** (11) **3 668 636 A1*** ***B01D 69/12*** ***B01D 71/52***
(25) En (26) En
(21) 18759834.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046626 14.08.2018
(87) WO 2019/036423 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546148 P
(54) • *PVP- UND/ODER PVL-HALTIGE VERBUNDMEMBRANE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PVP- AND/OR PVL-CONTAINING COMPOSITE MEMBRANES AND METHODS OF USE*
• *MEMBRANES COMPOSITES CONTENANT DU PVP ET/OU DU PVL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ZHOU, Jinsheng, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MIZUNO, Kazuhiko, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
DAVID, Moses M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***B01D 63/00*** ***B01D 65/00*** ***C02F 1/44*** (11) **3 668 637 A1*** ***A61M 1/16***
(25) De (26) De
(21) 18755451.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071989 14.08.2018
(87) WO 2019/034637 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214263
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN ROHRFÖRMIGES FILTERMODUL*
• *CONNECTION DEVICE FOR A TUBULAR FILTER MODULE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT CONÇU POUR UN MODULE DE FILTRAGE TUBULAIRE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) HEINZ, Thomas, 66606 St. Wendel, DE
KELLER, Torsten, 66606 St. Wendel, DE
WIESEN, Gerhard, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B01D 63/12 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 65/00 → (51) ***B01D 63/00***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 61/36***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 61/36***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/44 → (51) ***B01D 61/36***

B01D 71/52 → (51) ***B01D 61/36***

B01D 71/78 → (51) ***B01D 61/36***

B01F 3/04 → (51) ***B01D 17/02***

B01F 3/20 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 5/00 → (51) ***F02M 26/37***

B01F 5/06 → (51) ***B01L 3/00***

B01F 5/06 → (51) ***F02M 26/37***

B01F 5/16 → (51) ***B01D 17/02***

---

(51) ***B01F 11/00*** ***B01F 3/20*** ***B01F 15/02*** (11) **3 668 638 A1*** ***B65D 81/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773504.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051376 12.06.2018
(87) WO 2018/234657 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755743
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PERSONALISIERTEN KOSMETISCHEN PRODUKTS*
• *APPARATUS FOR PRODUCING A PERSONALISED COSMETIC PRODUCT*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE PERSONNALISÉ*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
Laboratoires M & L, Zone Industrielle Saint-Maurice, 04100 Manosque En Provence, FR
(72) DEFFRENNES, Lowie, 59310 Coutiches, FR
LE GRAND, Olivier, 21380 Messigny et Vantoux, FR
BACHELLIER, Paul, 39360 Viry, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B01F 13/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 17/00 → (51) ***C09K 8/36***

B01J 13/02 → (51) ***C08L 71/02***

B01J 13/16 → (51) ***A61Q 5/02***

B01J 13/22 → (51) ***A61Q 5/02***

B01J 20/02 → (51) ***B01J 20/04***

(51) ***B01J 20/04*** (11) **3 668 639 A1***
B01J 20/20 ***B01J 20/30***
B01J 20/32 ***B01J 20/02***
(25) En (26) En
(21) 18759514.5 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045573 07.08.2018
(87) WO 2019/036228 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546212 P
(54) • *SORPTIONSMITTEL MIT AKTIVKOHLE UND AMMONIUMPHOSPHATEN*
• *SORBENTS COMPRISING ACTIVATED CARBON AND AMMONIUM PHOSPHATES*
• *SORBANTS COMPRENANT DU CHARBON ACTIF ET DES PHOSPHATES D'AMMONIUM*
(71) Cabot Corporation, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, MA 02210, US
(72) ADLER, Gerald D., Billerica Massachusetts 01821, US
SATTERFIELD, John M., Marshall Texas 75670, US
KOEHLERT, Kenneth C., Billerica Massachusetts 01821, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 20/20 → (51) ***B01J 20/04***

(51) ***B01J 20/22*** (11) **3 668 640 A1***
B01D 15/08 ***C07K 14/31***
C07K 17/10 ***C07K 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18846347.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046924 17.08.2018
(87) WO 2019/036631 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547256 P
(54) • *SUPRAMOLEKULARE FILAMENTÖSE ANORDNUNGEN ZUR PROTEINREINIGUNG*
• *SUPRAMOLECULAR FILAMENTOUS ASSEMBLIES FOR PROTEIN PURIFICATION*
• *ENSEMBLES FILAMENTEUX SUPRAMOLÉCULAIRES POUR LA PURIFICATION DE PROTÉINES*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CUI, Honggang, Lutherville, Maryland 21093, US
LI, Yi, Baltimore, Maryland 21211, US
LOCK, Lye Lin, Maynard, Massachusetts 01754, US
XU, XuanKuo, Boxborough, Massachusetts 01719, US
LI, Zhengjian, Sudbury, Massachusetts 01776, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 23/00 → (51) ***C07C 2/10***

B01J 23/06 → (51) ***A61Q 17/04***

B01J 23/10 → (51) ***B01J 23/40***

B01J 23/10 → (51) ***C07C 2/10***

B01J 23/24 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/30 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/30 → (51) ***C07C 5/48***

B01J 23/32 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/38 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 23/40*** (11) **3 668 641 A1***
B01J 23/10 ***B01J 35/10***
B01D 53/94
(25) En (26) En
(21) 18838936.5 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055613 26.07.2018
(87) WO 2019/021244 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201762537624 P
(54) • *N2O-ENTFERNUNG AUS KRAFTFAHRZEUGABGASEN FÜR MAGERE/FETTE SYSTEME*
• *N2O REMOVAL FROM AUTOMOTIVE EXHAUST FOR LEAN/RICH SYSTEMS*
• *ÉLIMINATION DE N2O À PARTIR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'AUTOMOBILE POUR SYSTÈMES PAUVRES/RICHES*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) LI, Yuejin, Edison, New Jersey 08820, US
SUNG, Shiang, New York, New York 10128, US
ROTH, Stanley, Yardley, Pennsylvania 19067, US
NEUBAUER, Torsten, 30853 Langenhagen, DE
STIEBELS, Susanne, 38528 Adenbuettel, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 27/04 → (51) ***C07C 2/10***

(51) ***B01J 29/08*** (11) **3 668 642 A1***
B01J 29/10 ***B01J 29/12***
B01J 29/14 ***B01J 29/18***
B01J 29/20 ***B01J 29/26***
B01J 29/40 ***B01J 29/42***
B01J 29/48 ***B01J 29/60***
B01J 29/61 ***B01J 29/64***
C07C 2/84 ***C07C 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18768946.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056185 16.08.2018
(87) WO 2019/035045 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546702 P
(54) • *DEHYDROZYKLISIERUNGSKATALYSATOR FÜR KOHLENWASSERSTOFFE*
• *DEHYDROCYCLISATION CATALYST FOR HYDROCARBONS*
• *CATALYSEUR DE DÉSHYDROCYCLISATION POUR HYDROCARBURES*
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Technology Transfer Office, Thuwal 23955-6900, SA
(72) BASSET, Jean Marie, Thuwal 23955-6900, SA
AL MAKSOUD, Walid, Thuwal 23955-6900, SA
GEVERS, Lieven, Thuwal 23955-6900, SA
VITTENET, Jullian, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B01J 29/10 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 29/12 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 29/14 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 29/18 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 29/20 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 29/26 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 29/40 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 29/42 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 29/48 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 29/60 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 29/61 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 29/64 → (51) ***B01J 29/08***

(51) ***B01J 31/14*** (11) **3 668 643 A1***
B01J 31/22 ***C08F 2/38***
C08F 4/52 ***C08F 4/642***
C08F 4/646 ***C08F 4/659***
(25) En (26) En
(21) 18846329.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046538 13.08.2018
(87) WO 2019/036376 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545272 P
(54) • *ELEKTRONENDONATOREN AUF BORBASIS FÜR ZIEGLER-NATTA-KATALYSATORSYSTEME*
• *BORON-BASED ELECTRON DONORS FOR ZIEGLER-NATTA CATALYST SYSTEMS*
• *DONNEURS D'ÉLECTRONS À BASE DE BORE POUR SYSTÈMES DE CATALYSEUR ZIEGLER-NATTA*
(71) Braskem America, Inc., 1735 Market Street 28th Floor, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) FERNANDES, Jonas Alves, Pittsburgh Pennsylvania 15219, US
NGUYEN, Binh Thanh, League City Texas 77573, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01J 31/22 → (51) ***B01J 31/14***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/40***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 37/02*** ***C07C 6/02*** ***B01J 23/24*** ***B01J 23/30*** ***B01J 37/08*** ***B01J 37/00*** (11) **3 668 644 A1*** ***B01J 23/38*** ***B01J 23/32*** ***C07C 11/06*** ***B01J 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18772960.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046696 14.08.2018
(87) WO 2019/036465 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546765 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AEROSOLVERARBEITUNG ZUR KONTROLLIERTEN BESCHICHTUNG VON OBERFLÄCHENSPEZIES ZUR ERZEUGUNG VON KATALYSATOREN*
• *AEROSOL PROCESSING METHOD FOR CONTROLLED COATING OF SURFACE SPECIES TO GENERATE CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AÉROSOL POUR LE REVÊTEMENT CONTRÔLÉ DES VARIÉTÉS DE SURFACES POUR GÉNÉRATION DE CATALYSEURS*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) BUKHOVKO, Maxim, Dhahran 31311, SA
OSTRAAT, Michele, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01J 37/02 → (51) ***A62D 3/33***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01L 3/00*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/543*** (11) **3 668 645 A1*** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 17921680.9 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/046775 14.08.2017
(87) WO 2019/035805 2019/08 21.02.2019
(54) • *MULTIPLEX-ASSAYS ZUR BEURTEILUNG DES PROSTATAKKREBSSTATUS*
• *MULTIPLEX ASSAYS FOR EVALUATING PROSTATE CANCER STATUS*
• *DOSAGES MULTIPLEX POUR ÉVALUER L'ÉTAT DU CANCER DE LA PROSTATE*
(71) Opko Diagnostics, LLC, 4 Constitution Way Suite E, Woburn, MA 01801, US
(72) LINDER, Vincent, Tewksbury, MA 01876, US
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***B01F 13/00*** ***G01N 1/34*** (11) **3 668 646 A1*** ***B01F 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18753217.1 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072462 20.08.2018
(87) WO 2019/034795 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 EP 17186963
(54) • *DURCHFLUSSZELLE ZUR SELEKTIVEN ANREICHERUNG VON ZIELPARTIKELN ODER -ZELLEN*
• *FLOW CELL FOR THE SELECTIVE ENRICHMENT OF TARGET PARTICLES OR CELLS*
• *CELLULE D'ÉCOULEMENT POUR L'ENRICHISSEMENT SÉLECTIF DE PARTICULES OU DE CELLULES CIBLES*
(71) XanTec bioanalytics GmbH, Merowingerplatz 1a, 40225 Düsseldorf, DE
(72) GEDIG, Erk Tjalling, 40225 Düsseldorf, DE
DIECKMANN, Melanie, 48565 Steinfurt, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 3/02*** (11) **3 668 647 A1*** ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 18766430.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046613 14.08.2018
(87) WO 2019/036414 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545138 P
(54) • *MEHRSTIFTIGE FESTPHASENMIKROEXTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *MULTIPIN SOLID PHASE MICROEXTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MICROEXTRACTION EN PHASE SOLIDE À PLUSIEURS PIPETTES*
(71) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) CHEN, Yong, St. Louis Missouri 63103, US
SHIMELIS, Olga I., St. Louis Missouri 63103, US
BELL, Dave, St. Louis Missouri 63103, US
STENERSON, Katherine K., St. Louis Missouri 63103, US
AURAND, Craig, St. Louis Missouri 63103, US
BARREY, Emily, St. Louis Missouri 63103, US
GREENIZEN, Kurt, Burlington Massachusetts 01803, US
LU, Xiaoning, Burlington Massachusetts 01803, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 1/28*** ***G01N 35/10*** ***C12Q 1/686*** (11) **3 668 648 A1*** ***G01N 35/00*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 18845615.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046428 13.08.2018
(87) WO 2019/036326 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545317 P
28.09.2017 US 201762564773 P
30.10.2017 US 201762579050 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISTRIBUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(71) Kimantech, L.L.C., 1290 W. 2320 S. Ste. D, Salt Lake City, Utah 84119, US
(72) ADEY, Nils, Salt Lake City Utah 84119, US
PARRY, Robert, Salt Lake City Utah 84109, US
EMERY, Dale, Salt Lake City Utah 84109, US
BOSH, Derek, Herriman Utah 84096, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 21/03*** ***G01N 33/50*** (11) **3 668 649 A1*** ***G01N 21/05***
(25) En (26) En
(21) 18846129.7 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045904 09.08.2018
(87) WO 2019/036259 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677459
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR INTEGRIERTE MULTIPLEXIERTE MODULARE PHOTOMETRIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTEGRATED MULTIPLEXED MODULAR PHOTOMETRY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PHOTOMÉTRIE MODULAIRE MULTIPLEXE INTÉGRÉE*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) HAGHGOOIE, Ramin, Arlington, MA 02474, US
KOTZ, Kenneth, T., Auburndale MA 02446, US
GRANIER, Robert, Boston, MA 02114, US
PETROFSKY, Anne, Celia, Sudbury, MA 01776, US
KOTZ, Kenneth, T., Auburndale, MA 02446, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/03***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***B01L 3/02*** ***C12Q 1/04*** ***G01N 15/06*** ***G01N 35/10*** (11) **3 668 650 A1*** ***G01N 1/38*** ***G01N 33/569*** ***H01M 4/04***
(25) En (26) En
(21) 18864894.3 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054003 02.10.2018
(87) WO 2019/070739 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201762567648 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON MIKROORGANISMEN UND DER ANFÄLLIGKEIT VON MIKROORGANISMEN GEGEN ANTIINFEKTIVA AUF DER BASIS VON REDOXREAKTIONEN*
• *APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF MICROORGANISMS AND*

THE SUSCEPTIBILITY OF MICROORGANISMS TO ANTI-INFECTIVES BASED ON REDOX REACTIONS
- *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION DE MICRO-ORGANISMES ET DE LA SENSIBILITÉ DES MICRO-ORGANISMES AUX ANTI-INFECTIEUX, FONDÉS SUR DES RÉACTIONS D'OXYDORÉDUCTION*

(71) Avails Medical, Inc., 1455 Adams Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) KNOPFMACHER, Oren, S., San Francisco, California 94158, US
HERGET, Meike, Woodside, California 94062, US
RAJAN, Nitin, K., Palo Alto, California 94306, US
LAUFER, Michael, D., Menlo Park, California 94025, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B01L 3/02 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B01L 9/00*** (11) **3 668 651 A1***
G01N 21/13 ***G01N 21/90***
(25) En (26) En
(21) 18779069.6 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000164 15.08.2018
(87) WO 2019/035897 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545606 P
(54)
- *ZUM NACHWEIS VON CHEMISCHEN UND BIOLOGISCHEN ANALYTEN NÜTZLICHE ABTASTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *SCANNING APPARATUS AND METHODS USEFUL FOR DETECTION OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL ANALYTES*
- *APPAREIL DE BALAYAGE ET PROCÉDÉS UTILES POUR LA DÉTECTION D'ANALYTES CHIMIQUES OU BIOLOGIQUES*

(71) Omniome, Inc., 10275 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ERICKSTAD, Michael, John, San Diego, CA 92121, US
MCGINLEY, Rebecca, San Diego, CA 92121, US
NEMIROSKI, Alex, San Diego, CA 92121, US
RAPOPORT, Harry, Scott, San Diego, CA 92121, US
OLIPHANT, Arnold, San Diego, CA 92121, US
BUERMANN, Dale, San Diego, CA 92121, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

B02C 18/06 → (51) ***C10L 5/36***

B03D 1/004 → (51) ***B03D 1/16***

(51) ***B03D 1/01*** (11) **3 668 652 A1***
A61K 8/85 ***C08G 63/685***
D06M 15/507
(25) Fr (26) Fr
(21) 18762584.3 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052034 08.08.2018
(87) WO 2019/034817 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 FR 1757704
(54)
- *POLYESTERAMINE UND POLYESTERQUATS*
- *POLYESTERAMINES AND POLYESTER QUATS*
- *POLYESTERAMINES ET POLYESTERQUATS*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) JORDA, Eric, 69005 Lyon, FR
BALOCHE, Alain, 62880 Annay, FR
BARRETO, Gilles, 69510 Messimy, FR
GILLET, Jean-Philippe, 69530 Brignais, FR

B03D 1/01 → (51) ***B03D 1/16***

B03D 1/14 → (51) ***B01D 17/02***

(51) ***B03D 1/16*** (11) **3 668 653 A1***
B03D 1/01 ***B03D 1/004***
(25) En (26) En
(21) 18748938.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071491 08.08.2018
(87) WO 2019/034491 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 EP 17186527
23.08.2017 US 201762549047 P
(54)
- *INDIREKTES FLOTATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEISSPIGMENT ENTHALTENDEN PRODUKTEN*
- *INDIRECT FLOTATION PROCESS FOR MANUFACTURING WHITE PIGMENT CONTAINING PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ DE FLOTTATION INDIRECTE POUR LA FABRICATION DE PRODUITS CONTENANT DES PIGMENTS BLANCS*

(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) SÖTEMANN, Jörg, 79618 Rheinfelden, DE
MAIER, Jörg, 9581 Mallenitzen, AT
GILBERT, David, 9500 Villach, AT
NIITTI, Tomi Matti Juhani, 6440 Elnesvagen, NO
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B03D 1/24 → (51) ***B01D 17/02***

(51) ***B04B 5/04*** (11) **3 668 654 A1***
B04B 11/02
(25) En (26) En
(21) 18756201.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072072 14.08.2018
(87) WO 2019/034671 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 GB 201713252
(54)
- *FLÜSSIGKEITSABSCHEIDESYSTEM MIT PULSDÄMPFER*
- *FLUID SEPARATION SYSTEM WITH PULSE DAMPENER*
- *SYSTÈME DE SÉPARATION DE LIQUIDES AVEC AMORTISSEUR D'IMPULSIONS*

(71) Biosafe S.A., Route du Petit-Eysins 1, 1262 Eysins, CH
(72) SUBLET, Yannick Andre, 1262 Eysins, CH
(74) Cavill, Ross David, et al, GE Healthcare UK Limited Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

B04B 11/02 → (51) ***B04B 5/04***

(51) ***B05B 1/30*** (11) **3 668 655 A1***
B05C 5/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18753125.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071094 03.08.2018
(87) WO 2019/034449 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 FR 1757683
(54)
- *PNEUMATISCHE VERSORGUNG ÜBER EINEN VENTILDECKEL*
- *PNEUMATIC SUPPLY VIA A VALVE COVER*
- *ALIMENTATION PNEUMATIQUE PAR UN CAPOT DE VANNE*

(71) Pomtava SA, Rue Nonceruz 2, 2732 Reconvilier, CH
(72) MARCHAND, Euphémien, 2732 Reconvilier, CH
NICOLET, Aloïs, 2732 Reconvilier, CH
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B05B 7/14 → (51) ***B29C 64/30***

B05B 17/04 → (51) ***B29C 64/30***

B05C 5/02 → (51) ***B05B 1/30***

B05C 17/02 → (51) ***B26F 1/02***

B05D 1/00 → (51) ***B29C 64/30***

B05D 1/02 → (51) ***B29C 64/30***

B05D 3/00 → (51) ***C23C 22/56***

B05D 3/02 → (51) ***B05D 3/06***

(51) ***B05D 3/06*** (11) **3 668 656 A1***
B05D 5/02 ***B05D 3/02***
B05D 5/06
(25) De (26) De
(21) 18752778.3 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072088 15.08.2018
(87) WO 2019/034675 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 EP 17186474
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MATTER BESCHICHTUNGEN AUF FLÄCHIGEN SUBSTRATEN*
- *PROCESS FOR PRODUCING MATT COATINGS ON SHEETLIKE SUBSTRATES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE REVÊTEMENTS MATS SUR DES SUBSTRATS PLATS*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BECKER, Axel, 67056 Ludwigshafen, DE
BERGER, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
STEIN, Stefanie, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

B05D 3/06 → (51) ***C08F 2/02***

B05D 3/10 → (51) ***B29C 64/30***

B05D 5/02 → (51) ***B05D 3/06***

B05D 5/06 → (51) ***B05D 3/06***

B05D 5/06 → (51) ***B29C 64/30***

B05D 7/02 → (51) ***B29C 64/30***

(51) ***B07B 1/15*** (11) **3 668 657 A1***
B07B 1/52 ***A01D 17/06***
(25) De (26) De
(21) 18719873.4 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060514 25.04.2018
(87) WO 2019/072424 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 DE 102017009495
(54) • *TRENNVORRICHTUNG*
• *SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(71) LIG GmbH, Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE
(72) DOPPSTADT, Ferdinand, 42555 Velbert, DE
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B07B 1/52 → (51) ***B07B 1/15***

(51) ***B07C 5/344*** (11) **3 668 658 A1***
B07C 5/36 ***B07C 7/02***
G06K 7/10
(25) En (26) En
(21) 18846871.4 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046460 13.08.2018
(87) WO 2019/036346 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545814 P
(54) • *MOBILE SORTIERPLATTFORMEN UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON ARTIKELN*
• *MOBILE SORTER PLATFORMS AND METHOD FOR SORTING ARTICLES*
• *PLATEFORMES DE TRI MOBILES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À TRIER DES ARTICLES*
(71) Tompkins International, 6870 Perry Creek Road, Raleigh, North Carolina 27616, US
(72) FUTCH, Michael C., Raleigh North Carolina 27616, US
SERSTAD, James M., Raleigh North Carolina 27616, US
FEHRENBACHER, Ryan, Raleigh North Carolina 27616, US
PATEL, Milan, Raleigh North Carolina 27616, US
WELLS, Ray, Raleigh North Carolina 27616, US
WU, Steven, Raleigh North Carolina 27616, US
KAMINSKA, Richard C., III, Raleigh North Carolina 27616, US
EDOUARD, James, Raleigh North Carolina 27616, US
MCKNIGHT, Denny, Raleigh North Carolina 27616, US
SPAIN, John C., Raleigh North Carolina 27616, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B07C 5/36 → (51) ***B07C 5/344***

B07C 7/02 → (51) ***B07C 5/344***

B08B 1/00 → (51) ***A47L 13/34***

B08B 1/04 → (51) ***B25J 5/00***

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 668 659 A1***
H01H 71/56 ***H01H 73/28***
H01H 19/38 ***H01H 71/16***
(25) De (26) De
(21) 17758106.3 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070793 16.08.2017
(87) WO 2019/034251 2019/08 21.02.2019
(54) • *HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT*
• *HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) SCHWAB, Werner, 73635 Rudersberg, DE
NEDELEA, Andrei, 117045 Bascov, RO
ELTETE, Gabriel, 115300 Curtea de Arges, RO
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B08B 3/04 → (51) ***A47L 13/34***

(51) ***B08B 9/08*** (11) **3 668 660 A1***
B29C 63/00
(25) De (26) De
(21) 18758726.6 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055416 20.07.2018
(87) WO 2019/034947 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118866
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON ETIKETTEN*
• *APPARATUS FOR REMOVING LABELS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À RETIRER DES ÉTIQUETTES*
(71) Stadler Anlagenbau GmbH, Robert-Bosch-Strasse 4, 88361 Altshausen, DE
(72) ROK, Mezic, 8373 Leskovec Pri Krskem, SI
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B09B 3/00 → (51) ***G01N 1/34***

(51) ***B21B 35/00*** (11) **3 668 661 A1***
(25) De (26) De
(21) 18755757.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071594 09.08.2018
(87) WO 2019/034512 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017214416
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN BREMSUNG MIT MECHANISCHER HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN DIREKTANTRIEB BEI DER METALLBEARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELECTRICAL DECELERATION HAVING A MECHANICAL STOPPING DEVICE FOR DIRECT DRIVE DURING METAL PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE FREINAGE ÉLECTRIQUE POURVUS D'UN DISPOSITIF DE RETENUE MÉCANIQUE POUR UN ENTRAÎNEMENT DIRECT LORS DU TRAVAIL DES MÉTAUX*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) DE KOCK, Peter, 46117 Oberhausen, DE
PLATE, Frank, 40589 Düsseldorf, DE
TIMMERBEUL, Walter, 42281 Wuppertal, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***B21B 35/00*** (11) **3 668 662 A1***
(25) De (26) De
(21) 18756202.0 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072091 15.08.2018
(87) WO 2019/034677 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017214412
(54) • *DIREKTANTRIEB BEI ROLLEN, WALZEN UND WINDEN IN DER STAHL/NE-INDUSTRIE*
• *DIRECT DRIVE FOR ROLLERS, ROLLS AND WINCHES IN THE STEEL/NONFERROUS INDUSTRY*
• *ENTRAÎNEMENT DIRECT POUR ROULEAUX, CYLINDRES ET TREUILS DANS L'INDUSTRIE DE L'ACIER/DES MÉTAUX NON FERREUX*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) DE KOCK, Peter, 46117 Oberhausen, DE
TIMMERBEUL, Walter, 42281 Wuppertal, DE
PLATE, Frank, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21C 37/15 → (51) ***F28D 7/10***

B21D 5/14 → (51) ***F28D 7/10***

(51) ***B21D 22/22*** (11) **3 668 663 A1***
B21D 24/14 ***B21D 22/28***
(25) De (26) De
(21) 18746678.4 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070284 26.07.2018
(87) WO 2019/034386 2019/08 21.02.2019

(30) 15.08.2017 DE 102017118559
(54) • *TIEFZIEHWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM TIEFZIEHEN VON ROHLINGEN*
• *DEEP DRAWING TOOL FOR DEEP DRAWING BLANKS*
• *OUTIL D'EMBOUTISSAGE PROFOND ET PROCÉDÉ D'EMBOUTISSAGE PROFOND D'ÉBAUCHES*
(71) NeoForm Flensburg GmbH & Co. KG, An der Krusau 7, 24955 Harrislee Schleswig Holstein, DE
(72) NAROSKA, Marcus, 32108 Bad Salzuflen NRW, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B21D 22/28 → (51) ***B21D 22/22***

B21D 24/14 → (51) ***B21D 22/22***

B21D 51/10 → (51) ***F28D 7/10***

B21D 53/08 → (51) ***F28D 7/10***

B22C 9/22 → (51) ***G01N 1/02***

B22D 2/00 → (51) ***B22D 11/22***

B22D 11/055 → (51) ***B22D 11/22***

(51) ***B22D 11/06*** ***B22D 11/12*** (11) **3 668 664 A1*** ***B22D 11/16***
(25) En (26) En
(21) 18759420.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056186 16.08.2018
(87) WO 2019/035046 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546030 P
(54) • *BANDGIESSWEGSTEUERUNG*
• *BELT CASTING PATH CONTROL*
• *COMMANDE DE TRAJET DE COULÉE À COURROIE*
(71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) BARKER, Simon William, Woodstock, Georgia 30189, US
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B22D 11/12 → (51) ***B22D 11/06***

B22D 11/14 → (51) ***B22D 11/22***

B22D 11/16 → (51) ***B22D 11/06***

B22D 11/20 → (51) ***B22D 11/22***

(51) ***B22D 11/22*** ***B22D 11/20*** ***B22D 11/14*** (11) **3 668 665 A2*** ***B22D 11/055*** ***B22D 2/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19712581.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057284 22.03.2019
(87) WO 2019/180229 2019/39 26.09.2019
(88) 14.11.2019
(30) 23.03.2018 BE 201805193
(54) • *STRANGGIESSBARRENFORM FÜR METALLE UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHBRUCHDETEKTION IN EINER METALLSTRANGGIESSMASCHINE*
• *CONTINUOUS CASTING INGOT MOULD FOR METALS, AND SYSTEM AND METHOD FOR BREAK-OUT DETECTION IN A CONTINUOUS METAL-CASTING MACHINE*
• *LINGOTIÈRE DE COULÉE CONTINUE DE MÉTAUX, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PERCÉE DANS UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE DE MÉTAUX*
(71) EBDS Engineering, Avenue du Progrès, 39, 4100 Seraing, BE
(72) ZULIANI, Gianni, 4100 Seraing, BE
CASTIAUX, Etienne, 4100 Seraing, BE
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B22D 19/06 → (51) ***B23K 11/00***

(51) ***B22F 3/00*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/343*** (11) **3 668 666 A1*** ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 18846286.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050856 14.08.2018
(87) WO 2019/033156 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 AU 2017903262
(54) • *3D-DRUCKER*
• *A 3D PRINTER*
• *IMPRIMANTE 3D*
(71) Effusiontech Pty Ltd, 8 Kelat Court, Bayview, New South Wales 0820, AU
(72) CAMILLERI, Steven, Bayview Northern Territory 0820, AU
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B22F 3/105 → (51) ***B65D 83/06***

B22F 3/105 → (51) ***G05B 19/4099***

B22F 3/12 → (51) ***B65D 83/06***

(51) ***B23B 5/16*** (11) **3 668 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752923.5 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/043244 23.07.2018
(87) WO 2019/036159 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715680620
(54) • *AUSTAUSCHBARE SCHNEIDEINSÄTZE UND VERFAHREN IN VERBINDUNG DAMIT*
• *INTERCHANGEABLE CUTTING INSERTS AND METHODS ASSOCIATED WITH THE SAME*
• *PLAQUETTES DE COUPE INTERCHANGEABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À CELLES-CI*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) WEINBERG, Jeremy, E., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

B23B 5/32 → (51) ***B24B 5/46***

(51) ***B23B 29/04*** ***B23B 31/107*** (11) **3 668 668 A1*** ***B23P 15/28***
(25) De (26) De
(21) 18755789.7 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071945 13.08.2018
(87) WO 2019/034620 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017118501
(54) • *WERKZEUGHALTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WERKZEUGHALTERS*
• *TOOL HOLDER ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A TOOL HOLDER*
• *DISPOSITIF DE PORTE-OUTIL ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PORTE-OUTIL*
(71) MAS GmbH, Schmigalla Strasse 1, 71229 Leonberg, DE
(72) MOERK, Thomas, 71272 Renningen, DE
BOELKE, Uwe, 71737 Kirchberg/Murr, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B23B 31/00 → (51) ***B23B 31/107***

(51) ***B23B 31/06*** (11) **3 668 669 A1***
(25) De (26) De
(21) 18749806.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071499 08.08.2018
(87) WO 2019/034492 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 EP 17186776
(54) • *HANDFRÄSE MIT MUTTERNSCHLÜSSEL*
• *PORTABLE MILLING MACHINE HAVING A SPANNER*
• *FRAISEUSE MANUELLE AVEC CLÉ À ÉCROU*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) MÖGLICH, Tobias, 80339 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B23B 31/107*** ***B23B 31/00*** (11) **3 668 670 A1***
(25) De (26) De
(21) 18752763.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071782 10.08.2018
(87) WO 2019/034561 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017214155
(54) • *SPANNFUTTER*
• *CHUCK*
• *MANDRIN DE SERRAGE*

(71) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE
(72) KRESS, Jochen, 73430 Aalen, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

B23B 31/107 → (51) ***B23B 29/04***

(51) ***B23B 45/00*** (11) **3 668 671 A1***
G01N 33/46
(25) De (26) De
(21) 18749299.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000360 18.07.2018
(87) WO 2019/034272 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017007725
(54) • *UMLENKAUFSATZ FÜR EIN BOHRGERÄT, BOHRVORRICHTUNG UND UMRÜSTSET SOWIE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BOHRUNGEN AN SCHWER ZUGÄNGLICHEN STELLEN*
• *DEFLECTOR ATTACHMENT FOR A DRILLING TOOL, DRILLING DEVICE, AND CONVERSION SET, AND METHOD FOR CARRYING OUT DRILLING AT LOCATIONS WHICH ARE DIFFICULT TO REACH*
• *EMBOUT DE RENVOI POUR UN APPAREIL DE PERÇAGE, DISPOSITIF DE PERÇAGE ET KIT DE CONVERSION AINSI QUE PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION DE PERÇAGES DANS DES EMPLACEMENTS DIFFICILES D'ACCÈS*
(71) IML Instrumenta Mechanik Labor GmbH, Parkstrasse 33, 69168 Wiesloch, DE
(72) HUNGER, Erich, 76133 Karlsruhe, DE
HUNGER, Sebastian, 69181 Leimen, DE
HUNGER, Fabian, 69181 Leimen, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***B23D 15/12*** (11) **3 668 672 A1***
B23D 25/02 ***B26D 5/08***
(25) De (26) De
(21) 18755800.2 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072093 15.08.2018
(87) WO 2019/034679 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017214415
(54) • *SCHERE ZUR METALLBEARBEITUNG MIT ELEKTRISCHEM DIREKTANTRIEB*
• *SHEAR FOR METALWORKING HAVING AN ELECTRICAL DIRECT DRIVE*
• *CISAILLE POUR L'USINAGE DE MÉTAUX, MUNIE D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE DIRECT*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) DE KOCK, Peter, 46117 Oberhausen, DE
TIMMERBEUL, Walter, 42281 Wuppertal, DE
PLATE, Frank, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B23D 25/02 → (51) ***B23D 15/12***

(51) ***B23K 9/04*** (11) **3 668 673 A1***
B23K 9/23 ***B23K 15/00***
B23K 26/00 ***B23K 26/342***
B23K 101/06
(25) De (26) De
(21) 18756150.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025213 13.08.2018
(87) WO 2019/034288 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017007734
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRFORMSTÜCKS, INSBESONDERE DURCH AUFTRAGSCHWEISSEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A PIPE FITTING, IN PARTICULAR BY WELD OVERLAY*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PIÈCE TUBULAIRE MOULÉE, EN PARTICULIER PAR RECHARGEMENT DUR*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) WIMMER, Georg, 84577 Tüßiing, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***B23K 9/167*** (11) **3 668 674 A1***
B23K 9/28 ***B23K 35/02***
(25) De (26) De
(21) 18765365.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072327 17.08.2018
(87) WO 2019/034776 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017214460
(54) • *ELEKTRODE FÜR EINEN SCHWEIßBRENNER ODER EINEN SCHNEIDBRENNER*
• *ELECTRODE FOR A WELDING TORCH OR A CUTTING TORCH*
• *ÉLECTRODE POUR UN CHALUMEAU DE SOUDAGE OU UN CHALUMEAU D'OXYCOUPAGE*
(71) Kjellberg-Stiftung, Schloßstrasse 6c, 03238 Finsterwalde, DE
(72) SCHNICK, Michael, 09353 Oberlungwitz, DE
DREHER, Michael, 01665 Klipphausen, DE
SCHUSTER, Henning, 01279 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 9/28 → (51) ***B23K 9/167***

(51) ***B23K 11/00*** (11) **3 668 675 A1***
B23K 11/16 ***B22D 19/06***
(25) De (26) De
(21) 18749782.1 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070867 01.08.2018
(87) WO 2019/034428 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017118707
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSCHWEISSEN VON HARTSTOFFKÖRPERN AN ZÄHNEN EINES SÄGEBLATTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR WELDING HARD MATERIAL ELEMENTS ONTO TEETH OF A SAW BLADE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SOUDER DES CORPS EN MATÉRIAU DUR SUR DES DENTS D'UNE LAME DE SCIE*
(71) Credé Vermoegensverwaltungs-GmbH + Co. KG, Hanauer Strasse 12, 75181 Pforzheim, DE
(72) CREDÉ, Marcel, 75173 Pforzheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B23K 11/11*** (11) **3 668 676 A1***
B23K 11/18 ***B23K 11/20***
B23K 11/36 ***B23K 37/04***
B23K 11/24 ***B23K 11/31***
(25) En (26) En
(21) 18760206.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046424 13.08.2018
(87) WO 2019/036323 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545150 P
(54) • *DURCH ELEKTROMAGNETE VERSTÄRKTES WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSEN*
• *RESISTANCE SPOT WELDING ENHANCED BY ELECTROMAGNETS*
• *SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE AMÉLIORÉ PAR DES ÉLECTRO-AIMANTS*
(71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) MALPICA, Julio, Canton Georgia 30114, US
KOSSAK, Rainer, South Lyon Michigan 48178, US
WAGSTAFF, Samuel Robert, Marietta Georgia 30066, US
CHAI, Xiao, San Jose California 95133, US
TIMMS, Courtney, Canton Georgia 30117, US
PARADIS, Brian, Kennesaw Georgia 30144, US
NAZRO, Louis Mitchell, Canton Georgia 30115, US
LESTER, Patrick, Atlanta Georgia 30345, US
LIN, Dechao, Kennesaw Georgia 30152, US
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B23K 11/16 → (51) ***B23K 11/00***

B23K 11/18 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/20 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/24 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/31 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/36 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 15/00 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 26/00 → (51) ***B23K 9/04***

(51) ***B23K 26/02*** (11) **3 668 677 A1***
B23K 26/70 ***B23K 26/14***
B23K 26/60 ***H01L 21/78***
B28D 5/00
(25) En (26) En

(21) 18857042.8 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050467 13.09.2018
(87) WO 2019/054945 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 US 201762557891 P
(54) • *SCHNEIDVERFAHREN FÜR SUBSTRATE AUF DER BASIS EINER POLYMERHARZ-FORMVERBINDUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *CUTTING METHOD FOR POLYMER RESIN MOLD COMPOUND BASED SUBSTRATES AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COUPE POUR SUBSTRATS À BASE DE COMPOSITE DE MOULAGE DE RÉSINE POLYMÈRE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Genuine Solutions Pte. Ltd., 80 Ubi Avenue 4 03-06, Singapore 408831, SG
(72) CHAINUR, Sardjono, Singapore 408831, SG
WANG, Zhongke, Singapore 641276, SG
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

---

(51) ***B23K 26/06*** ***B23K 26/38*** ***G02B 5/28*** (11) **3 668 678 A1*** ***C03C 17/00*** ***B23K 26/70***
(25) De (26) De
(21) 18749760.7 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070496 27.07.2018
(87) WO 2019/034397 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214249
(54) • *OPTISCHES ELEMENT ZUM HERAUSFILTERN VON UV-PROZESSSTRAHLUNG, LASERBEARBEITUNGSKOPF MIT EINEM SOLCHEN OPTISCHEN ELEMENT, UND ZUGEHÖRIGES LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL ELEMENT FOR FILTERING OUT UV PROCESS RADIATION, LASER MACHINING HEAD COMPRISING SUCH AN OPTICAL ELEMENT, AND CORRESPONDING LASER MACHINING METHOD*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE CONÇU POUR EXTRAIRE, PAR FILTRAGE, UN RAYONNEMENT UV DE TRAITEMENT, TÊTE DE TRAITEMENT PAR LASER ÉQUIPÉE D'UN TEL ÉLÉMENT OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR LASER CORRESPONDANT*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) WEICK, Jürgen-Michael, 71679 Asperg, DE
PAUL, Axel, 74343 Sachsenheim, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/08 → (51) ***A46D 1/04***

B23K 26/08 → (51) ***H01T 13/39***

B23K 26/082 → (51) ***H01T 13/39***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/02***

B23K 26/282 → (51) ***H01T 13/39***

B23K 26/32 → (51) ***B23K 35/30***

---

(51) ***B23K 26/342*** (11) **3 668 679 A1***
(25) En (26) En
(21) 17755040.7 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046901 15.08.2017
(87) WO 2019/035810 2019/08 21.02.2019
(54) • *LASER-METALLABSCHEIDUNG VON SUPERLEGIERUNGEN MIT HOHEM GAMMA-PRIME-ANTEIL UND KÜHLEFFEKT*
• *LASER METAL DEPOSITION OF HIGH GAMMA PRIME SUPERALLOYS WITH COOLING EFFECT*
• *DÉPÔT DE MÉTAL AU LASER DE SUPERALLIAGES À HAUTE TENEUR EN GAMMA-PRIME AVEC EFFET DE REFROIDISSEMENT*
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee, DE
KAMEL, Ahmed, Orlando, FL 32832, US
JOUINI, Dhafer, Orlando, Florida 32828, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B23K 26/342 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/60 → (51) ***B23K 26/02***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/02***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 31/12 → (51) ***G06F 17/50***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/30***

---

(51) ***B23K 35/30*** ***B23K 26/32*** ***C22C 19/00*** ***F01D 5/00*** (11) **3 668 680 A1*** ***B23K 35/02*** ***C22F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17758346.5 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046942 15.08.2017
(87) WO 2019/035813 2019/08 21.02.2019
(54) • *LASERMETALLABSCHEIDUNG MIT KERNFÜLLDRAHT*
• *LASER METAL DEPOSITION WITH CORED FILLER WIRE*
• *DÉPÔT DE MÉTAL PAR LASER AVEC FIL DE REMPLISSAGE À NOYAU*
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee, DE
KAMEL, Ahmed, Orlando, Florida 32832, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B23K 37/04 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 101/06 → (51) ***B23K 9/04***

---

(51) ***B23P 9/02*** ***B24B 39/02*** (11) **3 668 681 A1*** ***C21D 7/08***
(25) De (26) De
(21) 18735255.4 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067206 27.06.2018
(87) WO 2019/034314 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017214169
(54) • *WERKZEUGVORRICHTUNG ZUM ROLLIEREN EINER BAUTEIL-BOHRUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER WERKZEUGVORRICHTUNG*
• *TOOL DEVICE FOR ROLLING A COMPONENT BORE, AND METHOD FOR OPERATING THE TOOL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUTIL POUR LE ROULAGE D'UN TROU D'UNE PIÈCE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE DISPOSITIF D'OUTIL*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FLEISCHMANN, Georg, 91362 Pretzfeld, DE
GOELLER, Josef, 96129 Strullendorf, DE
BENTELE, Peter, 70184 Stuttgart, DE
BLECHINGER, Peter, 96164 Kemmern, DE
REHHAHN, Torsten, 70806 Kornwestheim, DE
FORMANN, Karl-Heinz, 96120 Bischberg, DE
GLOSSNER, Sebastian, 96047 Bamberg, DE
MOLINSKI, Wolfgang, 96049 Bamberg, DE
HASSEL, Werner, 95359 Kasendorf, DE

B23P 15/28 → (51) ***B23B 29/04***

---

(51) ***B23P 19/06*** ***B25J 19/04*** ***B60B 29/00*** (11) **3 668 682 A1*** ***B25J 9/18***
(25) En (26) En
(21) 18848341.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/000155 17.08.2018
(87) WO 2019/036793 2019/09 28.02.2019
(30) 19.08.2017 US 201762547757 P
21.09.2017 US 201762561486 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN / LÖSEN VON KREISFÖRMIG ANGEORDNETEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ATTACHING / DETACHING CIRCULAR ARRAYED FASTENERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ATTACHER/DÉTACHER DES ÉLÉMENTS DE FIXATION CIRCULAIRES GROUPÉS*
(71) Hongcai, Wen, 1219 Foxglove Place, Mississauga, Ontario L5V 2N3, CA
(72) Hongcai, Wen, Mississauga, Ontario L5V 2N3, CA
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

B23Q 1/36 → (51) ***G02B 7/00***

---

(51) ***B23Q 3/12*** (11) **3 668 683 A1***
(25) De (26) De
(21) 18749411.7 (22) 10.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071713 10.08.2018
(87) WO 2019/034541 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 EP 17186769
(54) • *ELEKTRISCH ISOLIERTES RASTELEMENT*
• *ELECTRICALLY INSULATED LOCKING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ENCLIQUETAGE ISOLÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) MÖGLICH, Tobias, 80339 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B24B 5/46*** ***B23B 5/32*** (11) **3 668 684 A1***
(25) De (26) De
(21) 18740549.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068629 10.07.2018
(87) WO 2019/034333 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017118434
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN BEARBEITUNG MEHRERER RADSÄTZE EINES SCHIENENFAHRZEUGES*
• *DEVICE AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY MACHINING SEVERAL WHEEL SETS OF A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'USINAGE SIMULTANÉ DE PLUSIEURS ESSIEUX MONTÉS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) HEGENSCHEIDT-MFD GmbH, Hegenscheidt Platz, 41812 Erkelenz, DE
(72) NAUMANN, John Oliver, 41849 Wassenberg, DE
MINGERS, Gregor, 52531 Übach-Palenberg, DE
NAUMANN, Hans-Jürgen, 09117 Chemnitz, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B24B 39/02 → (51) ***B23P 9/02***

---

(51) ***B25B 21/00*** (11) **3 668 685 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769530.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046826 16.08.2018
(87) WO 2019/036550 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546498 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON GEWINDEVERBINDUNGEN*
• *APPARATUS FOR TIGHTENING THREADED FASTENERS*
• *APPAREIL DE SERRAGE D'ÉLÉMENTS DE FIXATION FILETÉS*
(71) HYTORC Division UNEX Corporation, 333 Route 17 North, Mahwah, NJ 07430, US
(72) JUNKERS, Eric, P., Hoboken, NJ 07030, US
KOPPENHOEFER, Peter, Portland, PA 18351, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** ***A61B 17/16*** (11) **3 668 686 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769494.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056238 17.08.2018
(87) WO 2019/035088 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546770 P
(54) • *CHIRURGISCHES HANDINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR TAKTILEN RÜCKMELDUNG AN EINEN BENUTZER WÄHREND EINES RÜCKSCHLAGEREIGNISSES*
• *HANDHELD SURGICAL INSTRUMENT AND METHOD FOR SUPPLYING TACTILE FEEDBACK TO A USER DURING A KICKBACK EVENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL PORTATIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION TACTILE À UN UTILISATEUR PENDANT UN ÉVÉNEMENT DE RECUL*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) LAUGHERY, Sean Christopher, Vicksburg, Michigan 49097, US
HINES, Douglas Paul, Kalamazoo, Michigan 49008, US
SHARMA, Rahul, Gurgaon 122001, IN
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B25G 1/08 → (51) ***A63B 29/02***

B25G 3/16 → (51) ***G01B 7/26***

---

(51) ***B25J 5/00*** ***B25J 9/00*** ***B25J 11/00*** ***B25J 13/00*** (11) **3 668 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845800.4 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000161 15.08.2018
(87) WO 2019/035894 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545902 P
(54) • *ZWEIRÄDRIGER ROBOTER MIT KONVERTIBILITÄT UND ZUBEHÖR*
• *TWO WHEELED ROBOT WITH CONVERTIBILITY AND ACCESSORIES*
• *ROBOT À DEUX ROUES AVEC CONVERTIBILITÉ ET ACCESSOIRES*
(71) Reconrobotics, Inc., 5251 West 73rd Street Suite A, Edina, MN 55439, US
(72) KOSSETT, Alex, J., Minnetonka, MN 55345, US
DRENNER, Andrew, Bloomington, MN 55420, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

---

(51) ***B25J 5/00*** ***B08B 1/04*** ***B64F 5/30*** ***B62D 7/14*** (11) **3 668 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 18848941.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050833 17.08.2018
(87) WO 2019/039988 2019/09 28.02.2019
(30) 20.08.2017 SE 1751008
19.09.2017 SE 1751160
(54) • *FLUGZEUGREINIGUNGSROBOTER*
• *AIRCRAFT CLEANING ROBOT*
• *ROBOT DE NETTOYAGE D'AÉRONEF*
(71) Nordic Aerowash Equipment AB, Hammarby Fabriksväg 23, 120 30 Stockholm, SE
(72) LARSSON, Anders, 116 34 Stockholm, SE
ÅBERG, Johan, 806 26 Gävle, SE
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

B25J 5/00 → (51) ***G05B 19/19***

---

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 15/00*** ***E04G 21/22*** ***G06T 7/70*** ***G06T 7/246*** ***B25J 18/00*** ***G06T 7/55*** ***G06T 7/80*** ***G06T 7/292*** (11) **3 668 689 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845794.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050867 16.08.2018
(87) WO 2019/033165 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 AU 2017903312
(54) • *INTERAKTIONSSYSTEMKONFIGURATION*
• *INTERACTION SYSTEM CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SYSTÈME D'INTERACTION*
(71) Fastbrick IP Pty Ltd, 122 Sultana Road West High Wycombe, Perth, Western Australia 6057, AU
(72) PIVAC, Mark Joseph, Lesmurdie, Western Australia 6076, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B25J 9/00 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 9/06***

---

(51) ***B25J 9/06*** ***B25J 9/00*** ***B25J 9/14*** ***B25J 15/12*** ***B25J 9/10*** ***B25J 15/02*** ***B25J 19/06*** (11) **3 668 690 A1***
(25) En (26) En
(21) 18758709.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052305 14.08.2018
(87) WO 2019/034863 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713100
25.08.2017 GB 201713725
(54) • *WEICHER AKTUATOR*
• *SOFT ACTUATOR*

- *ACTIONNEUR SOUPLE*

(71) University Of Dundee, Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB
(72) MANFREDI, Luigi, Dundee DD2 1FD, GB
(74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

B25J 9/10 → (51) ***B25J 9/06***

B25J 9/14 → (51) ***B25J 9/06***

B25J 9/16 → (51) ***G05B 19/19***

B25J 9/18 → (51) ***B23P 19/06***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 13/00 → (51) ***B25J 5/00***

(51) ***B25J 13/08*** ***G01L 5/22*** ***B25J 19/02*** (11) **3 668 691 A1*** ***G01L 5/16***
(25) En (26) En
(21) 18845497.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2018/050859 14.08.2018
(87) WO 2019/033159 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 AU 2017903239
24.05.2018 AU 2018901816
(54) • *AUF REIBUNG BASIERTER TAKTILER SENSOR ZUR MESSUNG DER GRIFFSICHERHEIT*
• *FRICTION-BASED TACTILE SENSOR FOR MEASURING GRIP SECURITY*
• *CAPTEUR TACTILE À BASE DE FROTTEMENT POUR MESURER LA SÉCURITÉ DE PRÉHENSION*
(71) Newsouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, New South Wales 2052, AU
(72) REDMOND, Stephen James, South Maroubra New South Wales 2035, AU
KHAMIS, Heba, Coogee New South Wales 2034, AU
XIA, Benjamin, Castle Hill New South Wales 2154, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B25J 13/08 → (51) ***G01B 11/26***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 15/02 → (51) ***B25J 9/06***

B25J 15/12 → (51) ***B25J 9/06***

B25J 18/00 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 19/00 → (51) ***A61B 34/35***

B25J 19/02 → (51) ***A61B 34/35***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 13/08***

B25J 19/04 → (51) ***B23P 19/06***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 9/06***

B26D 5/08 → (51) ***B23D 15/12***

(51) ***B26F 1/02*** ***B26F 1/06*** ***B05C 17/02*** (11) **3 668 692 A1*** ***B26F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18846875.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/046728 14.08.2018
(87) WO 2019/036480 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676507
01.05.2018 US 201815968476
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON FARBWALZEN-ABDECKGEWEBE UND BANDMATERIAL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING PAINT-ROLLER COVER FABRIC AND STRIP MATERIAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSU DE REVÊTEMENT DE ROULEAU DE PEINTURE ET MATÉRIAU EN BANDE*
(71) Sekar, Chandra, 4 Sunset Road North, Albertson, NY 11507, US
(72) Sekar, Chandra, Albertson, NY 11507, US
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

B26F 1/06 → (51) ***B26F 1/02***

B26F 1/10 → (51) ***B26F 1/02***

(51) ***B27D 5/00*** ***B29C 63/00*** (11) **3 668 693 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846056.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/056149 16.08.2018
(87) WO 2019/035017 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 NZ 17734731
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANTENMODIFIKATION*
• *EDGE MODIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODIFICATION DE BORD*
(71) La Traviata Limited, 3061 Great North Road, New Lynn, Auckland 0600, NZ
(72) SUCH, Duncan Karl, Piha, Auckland 0772, NZ
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B27D 5/00 → (51) ***H05B 6/78***

B27L 11/06 → (51) ***C10L 5/36***

B28D 5/00 → (51) ***B23K 26/02***

B29C 33/00 → (51) ***B29C 44/58***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 70/52***

B29C 37/00 → (51) ***B44C 1/17***

(51) ***B29C 44/58*** ***B29C 59/00*** ***B29C 33/00*** (11) **3 668 694 A1*** ***B29C 64/00*** ***B29K 105/04***
(25) De (26) De
(21) 17818118.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2017/083111 15.12.2017
(87) WO 2019/034269 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118960
(54) • *SCHÄUMWERKZEUG*
• *FOAMING TOOL*
• *OUTIL DE MOUSSAGE*
(71) Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) SCHÜTZ, Johannes, 96215 Lichtenfels, DE
BECK, Jonas, 96050 Bamberg, DE
SCHMIEDECK, Marcus, 09557 Flöha OT Falkenau, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 45/14 → (51) ***B60B 5/02***

(51) ***B29C 48/00*** ***B29C 48/09*** ***B32B 1/08*** ***B29K 105/26*** (11) **3 668 695 A2*** ***B29C 48/18*** ***B29K 27/06***
(25) En (26) En
(21) 18815826.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) RO 2018/000015 14.08.2018
(87) WO 2019/035728 2019/08 21.02.2019
(88) 21.03.2019
(30) 17.08.2017 RO 201700576
(54) • *MEHRSCHICHTIGE ROHRE AUS MIKRONISIERTEM RECYCELTEM PVC UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MICRONIZED RECYCLED PVC MULTILAYER PIPES AND PROCESS TO OBTAIN THEM*
• *TUYAUX MULTICOUCHES EN PVC RECYCLÉ MICRONISÉ ET LEUR PROCÉDÉ D'OBTENTION*
(71) Petri Zosin, Sergiu, Str. Andrei Muresanu nr. 30 Ap 50 Bistrita, Jud. Bistrita Nasaud 420114, RO
(72) Petri Zosin, Sergiu, Jud. Bistrita Nasaud 420114, RO

B29C 48/02 → (51) ***B29C 48/25***

B29C 48/09 → (51) ***B29C 48/00***

B29C 48/18 → (51) ***B29C 48/00***

(51) ***B29C 48/25*** ***B29C 64/209*** ***B29C 48/285*** ***B29C 64/255*** ***B29C 64/314*** ***B29C 64/336*** ***B29C 48/02*** (11) **3 668 696 A1*** ***B29C 64/165*** ***B29C 48/92*** ***B29C 64/393*** ***B29C 64/245*** ***B29C 64/321***
(25) De (26) De
(21) 18779554.7 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DE 2018/100733 24.08.2018
(87) WO 2019/047996 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 102017120750

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MITTELS 3D-MULTIMATERIALDRUCK UND HERGESTELLTES BAUTEIL*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT BY MEANS OF 3D MULTI-MATERIAL PRESSURE AND COMPONENT PRODUCED THEREWITH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT PAR IMPRESSION MULTIMATÉRIAUX 3D ET COMPOSANT FABRIQUÉ*
(71) Technische Universität Chemnitz, Strasse der Nationen 62, 09111 Chemnitz, DE
(72) RUDOLPH, Johannes, 04651 Bad Lausick, DE
LORENZ, Fabian, 09126 Chemnitz, DE
WERNER, Ralf, 09117 Chemnitz, DE
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

B29C 48/285 → (51) ***B29C 48/25***

B29C 48/92 → (51) ***B29C 48/25***

B29C 49/18 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/24 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/24 → (51) ***D21J 3/10***

B29C 49/26 → (51) ***B29C 49/46***

(51) ***B29C 49/36*** ***B29C 49/42*** (11) **3 668 697 A1*** ***B29C 49/78***
(25) En (26) En
(21) 17755488.8 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070968 18.08.2017
(87) WO 2019/034266 2019/08 21.02.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSANPASSUNG IN EINER KOMBINIERTEN CONTAINERVERARBEITUNGSANLAGE*
• *SPEED ADAPTATION SYSTEM AND METHOD IN A COMBINED CONTAINER PROCESSING PLANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE VITESSE DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT COMBINÉ DE RÉCIPIENT*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) SORBI, Federica, 43126 Parma, IT
PETIT, Fabian, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/36***

(51) ***B29C 49/46*** ***B29C 49/18*** ***B29C 49/26*** (11) **3 668 698 A1*** ***B29C 49/24*** ***B29C 49/78***
(25) De (26) De
(21) 18772713.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100709 13.08.2018
(87) WO 2019/034208 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017118826

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINER ALS HOHLKÖRPER AUSGEBILDETEN PREFORM*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FROM A PREFORM DESIGNED AS A HOLLOW BODY*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PIÈCE À PARTIR D'UNE PRÉFORME RÉALISÉE SOUS LA FORME D'UN CORPS CREUX*
(71) Westphal, Friedrich, Im Bergle 41, 79361 Sasbach, DE
(72) Westphal, Friedrich, 79361 Sasbach, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/80***

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/36***

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/46***

(51) ***B29C 49/80*** ***G01N 21/00*** (11) **3 668 699 A1*** ***B29C 49/46***
(25) De (26) De
(21) 18758570.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072192 16.08.2018
(87) WO 2019/034727 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017118656
(54) • *BLASFORMMASCHINE MIT REINRAUM UND INSPEKTION VON BEHÄLTNISSEN*
• *BLOW MOLDING MACHINE HAVING A CLEAN ROOM AND INSPECTION OF CONTAINERS*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE MUNIE D'UN ESPACE STÉRILE ET CONTRÔLE DE RÉCIPIENTS*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HÖLLRIEGL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
SCHMITT, Robert, 93073 Neutraubling, DE
FRANKENBERGER, Günter, 93073 Neutraubling, DE
EICHENSEHER, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B29C 53/06*** (11) **3 668 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846512.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050877 17.08.2018
(87) WO 2019/033174 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 AU 2017903304
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN*
• *POLYMER FABRICATION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POLYMÈRE*
(71) Construction Services Queensland Pty Ltd, 5 Sowden Street, Drayton, Queensland 4350, AU
(72) GALLEHAWK, Stephen Mark, Middle Ridge, Queensland 4350, AU
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B29C 59/00 → (51) ***B29C 44/58***

B29C 63/00 → (51) ***B08B 9/08***

B29C 63/00 → (51) ***B27D 5/00***

(51) ***B29C 64/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 668 701 A1*** ***B29C 64/10***
(25) En (26) En
(21) 18846450.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046615 14.08.2018
(87) WO 2019/036415 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545231 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMISCHEN TRÄGERSTRUKTUREN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *TECHNIQUES FOR PRODUCING THERMAL SUPPORT STRUCTURES IN ADDITIVE FABRICATION AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *TECHNIQUES DE PRODUCTION DE STRUCTURES SUPPORT THERMIQUES EN FABRICATION ADDITIVE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Formlabs, Inc., 35 Medford Street Suite No.1, Somerville, MA 02143, US
(72) TORREALBA, Eduardo, Cambridge MA 02142, US
THOMAS, Steven, Cambridge MA 02139, US
AULD, Christopher, Boston MA 02119, US
KEENAN, Justin, Lexington MA 02420, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29C 64/00 → (51) ***B29C 44/58***

(51) ***B29C 64/10*** ***B29C 64/393*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 668 702 A1*** ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 17928055.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055105 04.10.2017
(87) WO 2019/070250 2019/15 11.04.2019
(54) • *TEMPERATUR FÜR GENERATIVE FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING TEMPERATURE*
• *TEMPÉRATURE DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) BARNES, Arthur H., Vancouver, Washington 98683, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 64/10 → (51) ***B29C 64/00***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/214***

(51) ***B29C 64/165*** (11) **3 668 703 A1***
B29C 64/20 ***B29C 64/393***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 17932867.9 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/063255 27.11.2017
(87) WO 2019/103750 2019/22 31.05.2019
(54) • *SELEKTIVE ABSCHEIDUNG EINES FUNKTIONELLEN MITTELS*
• *SELECTIVE DEPOSIT OF A FUNCTIONAL AGENT*
• *DÉPÔT SÉLECTIF D'UN AGENT FONCTIONNEL*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) NOVICK, Michael Alexander, San Diego California 92127, US
RAMIREZ MUELA, David, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GARCIA GARCIA, Luis, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GARCIA, Andre, San Diego California 92127, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 64/165 → (51) ***B29C 48/25***

B29C 64/188 → (51) ***B29C 64/214***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/205 → (51) ***B29C 64/214***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 48/25***

(51) ***B29C 64/214*** (11) **3 668 704 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/00 ***B29C 64/153***
B29C 64/188 ***B29C 64/205***
(25) De (26) De
(21) 18785810.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000238 14.08.2018
(87) WO 2019/034192 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017007785
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER 3D-STRUKTUR*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR CREATING A 3D STRUCTURE*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE STRUCTURE 3D*
(71) Laempe Mössner Sinto GmbH, Hintern Hecken 3, 39179 Barleben OT Meltzendorf, DE
(72) WEDEMEYER, Frank, 79669 Zell in Wiesental, DE
WINTGENS, Rudolf, 79650 Schopfheim, DE
(74) Fischer, Volker, et al, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE

B29C 64/245 → (51) ***B29C 48/25***

B29C 64/255 → (51) ***B29C 48/25***

B29C 64/295 → (51) ***G05B 19/4099***

(51) ***B29C 64/30*** (11) **3 668 705 A1***
B29C 71/00 ***B05D 1/00***
B05D 1/02 ***B05D 3/10***
B05D 5/06 ***B05D 7/02***
B05B 7/14 ***B05B 17/04***
C08J 7/00
(25) En (26) En
(21) 19750141.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052129 30.07.2019
(87) WO 2020/025944 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 GB 201812476
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FABRICATION ADDITIVE*
(71) Additive Manufacturing Technologies Limited, Unit N Europa House, Sheffield Airport Business Park Sheffield S9 1XU, GB
(72) CRABTREE, Joseph Gwilliam, Sheffield Yorkshire S1 2JL, GB
RYBALCENKO, Konstantin, Sheffield Yorkshire S70 6TH, GB
GAIO, Andre, Sheffield Yorkshire S26 4TJ, GB
IOANNIDES, Giorgio, Sheffield Yorkshire S3 8DR, GB
CHARLESWORTH, Rory Evan, Sheffield Yorkshire S1 4BT, GB
PAP-KOVÁCS, Viktor, 8200 Veszprém, HU
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B29C 64/314 → (51) ***B29C 48/25***

B29C 64/321 → (51) ***B29C 48/25***

B29C 64/336 → (51) ***B29C 48/25***

B29C 64/343 → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***B29C 64/386*** (11) **3 668 706 A1***
B33Y 80/00 ***B33Y 50/00***
A61C 13/00 ***A61F 5/56***
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 18765562.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072255 16.08.2018
(87) WO 2019/034742 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 EP 17186500
27.03.2018 EP 18164304
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MUNDSTÜCKS*
• *SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING A MOUTH PIECE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBOUT BUCCAL*
(71) Murphy, James John, Top Floor Apartment 5 Fitzwilliam Street Lower, D02 XR28 Dublin, IE
(72) PRUNA, Mihai, Amesbury, MA 01913, US
HANNON, Kevin Christopher, Dublin D05 W727, IE
BYRNE, Jonathan David, County Meath A84 WV18, IE
MURPHY, James John, County Meath A84 WV18, IE
(74) White, Jonathan Patrick, JP White Intellectual Property Limited 25-27 Fitzwilliam Hall Fitzwilliam Place, Dublin 2, D02 T292, IE

B29C 64/386 → (51) ***G06N 3/08***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 48/25***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/393 → (51) ***G05B 19/4099***

B29C 64/393 → (51) ***G06T 15/40***

B29C 65/14 → (51) ***B32B 33/00***

(51) ***B29C 65/18*** (11) **3 668 707 A2***
B29C 65/74 ***A47C 27/06***
(25) En (26) En
(21) 18836381.6 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052278 10.08.2018
(87) WO 2019/034849 2019/08 21.02.2019
(88) 23.05.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713096
(54) • *TASCHENFEDEREINHEIT UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG DAVON*
• *POCKETED SPRING UNIT AND METHOD AND APPARATUS FOR FORMING THE SAME*
• *UNITÉ DE RESSORTS ENSACHÉS AINSI QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE CELLE-CI*
(71) HS Products Limited, 6 Millennium Drive, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB
(72) SPINKS, Simon, Leeds West Yorkshire LS11 5SN, GB
CLARE, David, Leeds West Yorkshire LS11 5SN, GB
MARCANGELO, Darren, Leeds West Yorkshire LS11 5SN, GB
ESSERY, Richard, Leeds West Yorkshire LS11 5SN, GB
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

B29C 65/74 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 70/30 → (51) ***B60B 5/02***

(51) ***B29C 70/52*** (11) **3 668 708 A1***
B29C 35/08
(25) En (26) En
(21) 18762693.2 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046423 13.08.2018
(87) WO 2019/036322 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545452 P
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNG VON VERBUNDTEILEN*
• *INDUCTION HEATING OF COMPOSITE PARTS*

- *CHAUFFAGE PAR INDUCTION DE PIÈCES COMPOSITES*

(71) Zephyros, Inc., 160 Mclean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) HURSIT, Eren, Romeo MI 48065, US
RICHARDSON, Henry, Romeo MI 48065, US
MAZICH, Ken, Romeo MI 48065, US
KEENAN, Brendan, Romeo MI 48065, US
THOMAS, Joe, Romeo MI 48065, US
MADAUS, Brandon, Romeo MI 48065, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B29C 71/00 → (51) ***B29C 64/30***

B29K 27/06 → (51) ***B29C 48/00***

B29K 105/04 → (51) ***B29C 44/58***

B29K 105/26 → (51) ***B29C 48/00***

B32B 1/08 → (51) ***B29C 48/00***

B32B 3/02 → (51) ***A62D 3/33***

B32B 3/02 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 3/06 → (51) ***B32B 3/12***

(51) ***B32B 3/12*** ***B32B 7/12*** ***B32B 21/06*** ***B32B 3/02*** ***B65D 19/00*** (11) **3 668 709 A1*** ***B32B 21/02*** ***B32B 29/00*** ***B32B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18766374.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NL 2018/050533 03.08.2018
(87) WO 2019/027324 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 NL 2019389
(54) • *STREIFENFÖRMIGE SANDWICHSTRUKTUR*
• *STRIP-SHAPED SANDWICH STRUCTURE*
• *STRUCTURE EN SANDWICH FORMÉE AVEC DES BANDES*
(71) Greenmarking B.V., Polstraat 67 F 2, 7411 KX Deventer, NL
(72) VAN DER HORST, Mark Wessel, 7411 KX Deventer, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/18*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/36*** ***D01D 5/34*** (11) **3 668 710 A1*** ***B32B 5/24*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/40*** ***D04H 1/541***
(25) De (26) De
(21) 19782935.1 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/075844 25.09.2019
(87) WO 2020/088853 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 DE 102018008585
(54) • *VERBUNDFOLIE*
• *COMPOSITE FILM*
• *FEUILLE COMPOSITE*
(71) Ewald Dörken AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
(72) BACHON, Thomas, 40597 Düsseldorf, DE
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B32B 5/02 → (51) ***B32B 37/02***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/023 → (51) ***B32B 38/14***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***B32B 9/00*** ***B32B 27/36*** ***B32B 27/04*** ***B32B 33/00*** (11) **3 668 711 A1*** ***C08K 3/08*** ***B32B 15/08*** ***E04B 1/92***
(25) En (26) En
(21) 18845538.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/046761 14.08.2018
(87) WO 2019/036504 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545416 P
(54) • *SPERRSCHICHTSUBSTRAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *BARRIER FILM SUBSTRATE, METHOD OF MAKING SAME, AND USE THEREOF*
• *SUBSTRAT DE FILM BARRIÈRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Engineered Materials, Inc., 113 McHenry Road, Suite 179, Buffalo Grove, IL 60089, US
(72) DONALDSON, Keith W., Buffalo Grove, IL 60089, US
GROVE, Marshall, Yakima, WA 98908, US
MARKS, Joe, Erie, CO 80516, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B32B 15/08 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 21/02 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 21/06 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 27/04 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 37/06***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 3/12***

(51) ***B32B 29/08*** ***C09J 101/00*** (11) **3 668 712 A1*** ***C09J 103/00***
(25) En (26) En
(21) 18753188.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/072008 14.08.2018
(87) WO 2019/034644 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 EP 17186201
14.08.2017 EP 17186166
06.07.2018 EP 18182239
(54) • *MIKROFIBRILLIERTE CELLULOSE ALS RHEOLOGIEMODIFIKATOR IN KLEBSTOFFEN*
• *MICROFIBRILLATED CELLULOSE AS RHEOLOGY MODIFIER IN ADHESIVES*
• *CELLULOSE MICROFIBRILLÉE EN TANT QUE MODIFICATEUR DE RHÉOLOGIE DANS DES ADHÉSIFS*
(71) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721 Sarpsborg, NO
(72) HOLTAN, Synnove, P.O. Box 162, NO
LIAPIS, Katérina, 1701 Sarpsborg, NO
BERG, Jan, 1701 Sarpsborg, NO
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***B32B 33/00*** ***B32B 37/00*** ***A43B 13/00*** (11) **3 668 713 A2*** ***B32B 38/06*** ***B29C 65/14***
(25) En (26) En
(21) 18789551.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/053502 28.09.2018
(87) WO 2019/067947 2019/14 04.04.2019
(88) 27.06.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565299 P
29.09.2017 US 201762565306 P
29.09.2017 US 201762565310 P
29.09.2017 US 201762565313 P
22.02.2018 US 201862633666 P
(54) • *STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN*
• *STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES*
• *ARTICLES STRUCTURELLEMENT COLORÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES STRUCTURELLEMENT COLORÉS*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BEE, Jennifer, Beaverton, Oregon 97005, US
GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US
KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B32B 33/00 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 33/00 → (51) ***B32B 37/06***

B32B 33/00 → (51) ***B32B 38/14***

B32B 37/00 → (51) ***B32B 33/00***

(51) ***B32B 37/02*** (11) **3 668 714 A1***
B32B 37/15 ***A61F 13/15***
B32B 5/02
(25) En (26) En
(21) 18762416.8 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044921 02.08.2018
(87) WO 2019/036200 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546380 P
(54) • *IN-LINE-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERFILMS FÜR WEGWERFHYGIENEPRODUKTE*
• *IN-LINE PROCESS OF PRODUCING A POLYMER FILM FOR DISPOSABLE HYGIENE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ EN LIGNE DE PRODUCTION D'UN FILM POLYMÈRE POUR PRODUITS HYGIÉNIQUES JETABLES*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LESSLEY, Mel Steven, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

(51) ***B32B 37/06*** (11) **3 668 715 A1***
B32B 33/00 ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 18766408.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000175 16.08.2018
(87) WO 2019/035907 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546178 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLIESE MIT NIEDERTEMPERATUR-WÄRMEKASCHIERUNG*
• *PROCESS TO FORM A TILE USING LOW TEMPERATURE HEAT LAMINATION*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CARREAU PAR STRATIFICATION THERMIQUE À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HU, Yushan, Lake Jackson TX 77566, US
WEEKS, Ronald, J., Lake Jackson TX 77566, US
JABLONKA, Mark, T., Lake Jackson TX 77566, US
LIU, Lizhi, Lake Jackson TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 37/15 → (51) ***B32B 37/02***

B32B 38/06 → (51) ***B32B 33/00***

(51) ***B32B 38/14*** (11) **3 668 716 A2***
B32B 33/00 ***B32B 7/023***
(25) En (26) En
(21) 18799889.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053478 28.09.2018
(87) WO 2019/067932 2019/14 04.04.2019
(88) 04.07.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565299 P
29.09.2017 US 201762565306 P
29.09.2017 US 201762565310 P
29.09.2017 US 201762565313 P
22.02.2018 US 201862633666 P
(54) • *STRUKTURELL GEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTUR GEFÄRBTEN ARTIKELN*
• *STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES*
• *ARTICLES COLORÉS STRUCTURALEMENT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES COLORÉS STRUCTURALEMENT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BEE, Jennifer, Beaverton, Oregon 97005, US
GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US
KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 668 717 A1***
C08G 59/66 ***C08G 75/045***
C08G 18/10 ***C08G 18/48***
C08G 18/75
(25) En (26) En
(21) 18769498.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056254 17.08.2018
(87) WO 2019/035099 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715680846
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG REAKTIVER ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING USING REACTIVE COMPOSITIONS*
• *FABRICATION D'ADDITIFS À L'AIDE DE COMPOSITIONS RÉACTIVES*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) FENN, David R., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
OLSON, Kurt G., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
ROCK, Reza M., Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US
KUTCHKO, Cynthia, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
DONALDSON, Susan F., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
FOGL, Anthony J., Swissvale, Pennsylvania 15218, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/214***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/214***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/214***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 50/00 → (51) ***G06N 3/08***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/386***

(51) ***B41M 3/14*** (11) **3 668 718 A1***
B65D 33/34 ***G06K 7/12***
G07D 7/14 ***G07D 7/12***
(25) En (26) En
(21) 18845521.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046607 14.08.2018
(87) WO 2019/036411 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546811 P
(54) • *MANIPULATIONSSICHERE MATERIALIEN, KLEBSTOFFE, DICHTUNGEN UND BEHÄLTER*
• *TAMPER-EVIDENT MATERIALS, ADHESIVES, SEALS, AND CONTAINERS*
• *CONTENANTS, JOINTS, ADHÉSIFS ET MATÉRIAUX INVIOLABLES*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) WEISBECKER, Carl, S., Jersey City, NJ 07304, US
FARAHAT, Mohammad, Wyckoff NJ 07481, US
DJAMBAZOVA, Katerina, Eagle CO 81631, US
DESHAZER, David, Verona, NJ 07044, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B41M 3/14 → (51) ***C09D 11/037***

(51) ***B42D 25/23*** (11) **3 668 719 A1***
B42D 25/29 ***B42D 25/45***
B42D 25/351 ***B42D 25/346***
B42D 25/24 ***B42D 25/435***
(25) De (26) De
(21) 18748893.7 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070506 27.07.2018
(87) WO 2019/034398 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017118579
(54) • *DOKUMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOKUMENTS SOWIE EINE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS*
• *DOCUMENT, METHOD FOR PRODUCING A DOCUMENT, AND A DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *DOCUMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCUMENT ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Schwabacher Straße 482, 90763 Fürth, DE
(72) ORDUNG, Marco, 91560 Heilsbronn, DE
WENING, Jochen, 90522 Oberasbach, DE
SCHALLER, Thorsten, 90455 Nürnberg, DE
PFORTE, Klaus, 90522 Oberasbach, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/346 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/23***

(51) ***B43K 24/00*** (11) **3 668 720 A1***
B43K 24/08
(25) En (26) En
(21) 18859709.0 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051793 19.09.2018
(87) WO 2019/060439 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 US 201762560411 P
(54) • *SCHREIBINSTRUMENT MIT EINZIEHBAREM NASENKONUS*
• *RETRACTABLE NOSECONE WRITING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE À COIFFE RÉTRACTABLE*
(71) Sanford, L.P., 6655 Peachtree Dunwoody Road, Atlanta, GA 30328, US
(72) CAUWELS, Kyle, Bloomingdale, Illinois 60108, US
MORASKI, David, Naperville, Illinois 60565, US
BERGMAN, James, Sugar Grove, Illinois 60554, US
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B43K 24/08 → (51) ***B43K 24/00***

(51) ***B44C 1/17*** (11) **3 668 721 A2***
B29C 37/00 ***B44C 5/04***
(25) De (26) De
(21) 18743476.6 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069600 19.07.2018
(87) WO 2019/034361 2019/08 21.02.2019
(88) 11.04.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118904
(54) • *TRANSFERFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENBESCHICHTETEN ARTIKELS UND FOLIENBESCHICHTETER ARTIKEL*
• *TRANSFER FILM, METHOD FOR PRODUCING A FILM-COATED ARTICLE AND FILM-COATED ARTICLE*
• *FILM DE TRANSFERT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE REVÊTU D'UN FILM ET ARTICLE REVÊTU D'UN FILM*
(71) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(72) KRATZER, Andreas, 96047 Bamberg, DE
DECKERT, Klaus, 92353 Postbauer-Heng, DE
HAHN, Martin, 91567 Herrieden, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B44C 1/17 → (51) ***C09D 11/00***

B44C 5/04 → (51) ***B44C 1/17***

B60B 1/00 → (51) ***B60B 5/02***

B60B 3/00 → (51) ***B60B 5/02***

B60B 3/14 → (51) ***B60B 5/02***

(51) ***B60B 5/02*** (11) **3 668 722 A1***
B29C 70/30 ***B29C 45/14***
B60B 1/00
(25) En (26) En
(21) 18845797.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050878 17.08.2018
(87) WO 2019/033175 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 AU 2017903324
(54) • *GEFORMTE VORFORM FÜR DEN SPEICHENTEIL EINES VERBUNDRADES*
• *SHAPED PREFORM FOR SPOKE PORTION OF A COMPOSITE WHEEL*
• *PRÉFORME FAÇONNÉE POUR UNE PARTIE DE RAYON D'UNE ROUE COMPOSITE*
(71) Carbon Revolution Limited, 75 Pigdons Road Geelong Technology Precinct Building NR, Waurn Ponds, Victoria 3216, AU
(72) DENMEAD, Ashley James, Belmont, Victoria 3216, AU
SILCOCK, Michael Dunbar, Wallington, Victoria 3222, AU
CORBETT, Timothy, Torquay, Victoria 3228, AU
TAYLOR, Nicholas, Waurn Ponds, Victoria 3216, AU
AGIUS, Steven, Belmont, Victoria 3216, AU
TRIPPIT, Barry, Glen Iris, Victoria 3146, AU
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B60B 5/02*** (11) **3 668 723 A1***
B60B 3/14 ***B60B 23/06***
(25) En (26) En
(21) 18846090.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050794 31.07.2018
(87) WO 2019/033151 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 AU 2017903336
(54) • *VERBUNDRAD MIT VERBESSERTER MONTAGE*
• *COMPOSITE WHEEL WITH IMPROVED MOUNTING FORMATION*
• *ROUE COMPOSITE À FORMATION DE MONTAGE AMÉLIORÉE*
(71) Carbon Revolution Limited, 75 Pigdons Road Geelong Technology Precinct Building NR, Waurn Ponds, Victoria 3216, AU
(72) DENMEAD, Ashley, James, Belmont, Victoria 3216, AU
SILCOCK, Michael, Dunbar, Wallington, Victoria 3222, AU
CORBETT, Timothy, Torquay, Victoria 3228, AU
TAYLOR, Nicholas, Waurn Ponds, Victoria 3216, AU
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B60B 5/02*** (11) **3 668 724 A1***
B29C 70/30 ***B60B 3/00***
B29C 45/14
(25) En (26) En
(21) 18846511.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050876 17.08.2018
(87) WO 2019/033173 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 AU 2017903324
(54) • *GEFORMTE VORFORM FÜR DIE STIRNFLÄCHE EINES VERBUNDRADES*
• *SHAPED PREFORM FOR FACE PORTION OF A COMPOSITE WHEEL*
• *PRÉFORME FAÇONNÉE POUR PARTIE DE FACE D'UNE ROUE COMPOSITE*
(71) Carbon Revolution Limited, 75 Pigdons Road Geelong Technology Precinct Building NR, Waurn Ponds, Victoria 3216, AU
(72) DENMEAD, Ashley, James, Belmont, Victoria 3216, AU
SILCOCK, Michael, Dunbar, Wallington, Victoria 3222, AU
CORBETT, Timothy, Torquay, Victoria 3228, AU
TAYLOR, Nicholas, Waurn Ponds, Victoria 3216, AU
AGIUS, Steven, Belmont, Victoria 3216, AU
TRIPPIT, Barry, Glen Iris, Victoria 3146, AU
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B60B 5/02*** (11) **3 668 725 A1***
B60B 21/00 ***B29C 70/30***
(25) En (26) En
(21) 18846606.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050871 16.08.2018
(87) WO 2019/033169 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 AU 2017903325
(54) • *FELGENFASERARCHITEKTUR FÜR EIN VERBUNDRAD*
• *RIM FIBRE ARCHITECTURE OF A COMPOSITE WHEEL*
• *ARCHITECTURE DE FIBRES DE JANTE D'UNE ROUE COMPOSITE*
(71) Carbon Revolution Limited, 75 Pigdons Road Geelong Technology Precinct Building NR, Waurn Ponds, Victoria 3216, AU
(72) DENMEAD, Ashley, James, Belmont, Victoria 3216, AU
LAW, Haydn, Fremantle East, Western Australia 6158, AU
CORBETT, Timothy, Torquay, Victoria 3228, AU
DINGLE, Matthew, Edward, Torquay, Victoria 3228, AU

KWOK, Eden, Newtown, Victoria 3220, AU
TRIPPIT, Barry, Glen Iris, Victoria 3146, AU
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60B 21/00 → (51) ***B60B 5/02***

B60B 23/06 → (51) ***B60B 5/02***

B60B 29/00 → (51) ***B23P 19/06***

(51) ***B60C 23/12*** (11) **3 668 726 A1***
(25) En (26) En
(21) 18758703.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052297 13.08.2018
(87) WO 2019/034857 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 GB 201713039
28.03.2018 GB 201805063
(54) • *REIFENPUMPE*
• *TYRE PUMP*
• *POMPE POUR PNEU*
(71) O'Connor, Edward John, 2nd Floor141 Iverson Road, Kilburn, London NW6 2RA, GB
(72) O'CONNOR, Edward John, Kilburn London NW6 2RA, GB
(74) Sizer, Daniel Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 29/02*** (11) **3 668 727 A1***
(25) De (26) De
(21) 18755760.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071624 09.08.2018
(87) WO 2019/034523 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017118520
(54) • *REIFENVENTIL*
• *TYRE VALVE*
• *VALVE DE PNEUMATIQUE*
(71) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Gewerbestrasse 40, 75015 Bretten, DE
(72) ARNOLDO, Sven, 76316 Malsch, DE
SEIFERT, Andre, 75181 Pforzheim, DE
DEMENTYEV, Yevgen, 42287 Wuppertal, DE
DUSSINGER, Axel, 74906 Bad Rappenau, DE
TREIT, Alexander, 74858 Aglasterhausen, DE
GORENZWEIG, Igor, 42109 Wuppertal, DE
GAMER, Benedikt, 75045 Walzbachtal, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 668 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760180.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046236 10.08.2018
(87) WO 2019/036293 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762544942 P
(54) • *STRAHL FÜR AUFHÄNGUNGSANORDNUNGEN VON ACHS-/AUFHÄNGUNGSSYSTEMEN VON SCHWERLASTFAHRZEUGEN*
• *BEAM FOR SUSPENSION ASSEMBLIES OF HEAVY-DUTY VEHICLE AXLE/SUSPENSION SYSTEMS*
• *POUTRE POUR ENSEMBLES DE SUSPENSION DE SYSTÈMES D'ESSIEU/DE SUSPENSION DE VÉHICULE DU TYPE POIDS-LOURD*
(71) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US
(72) NAPLES, Benedetto A., Canton Ohio 44709, US
HESTER, Donald R., East Canton Ohio 44730, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 668 729 A1***
B60G 9/00
(25) En (26) En
(21) 18760216.4 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046472 13.08.2018
(87) WO 2019/036354 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762544944 P
(54) • *AUFHÄNGUNGSANORDNUNG MIT SCHEIBENBREMSBETÄTIGERSCHUTZ*
• *SUSPENSION ASSEMBLY WITH DISC BRAKE ACTUATOR PROTECTION*
• *ENSEMBLE DE SUSPENSION AVEC PROTECTION D'ACTIONNEUR DE FREIN À DISQUE*
(71) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US
(72) HESTER, Donald R., East Canton Ohio 44730, US
NAPLES, Benedetto A., Canton Ohio 44709, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60G 7/00 → (51) ***B60G 9/00***

B60G 7/04 → (51) ***B60G 9/00***

(51) ***B60G 9/00*** (11) **3 668 730 A1***
B60G 11/22 ***B60G 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18759513.7 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045566 07.08.2018
(87) WO 2019/036226 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546069 P
(54) • *ACHS-/AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT UNTERANSCHLAG*
• *AXLE/SUSPENSION SYSTEM WITH DOWN STOP*
• *SYSTÈME D'ESSIEU/SUSPENSION À BUTÉE BASSE*
(71) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US
(72) FULTON, R. Scott, Hudson Ohio 44236, US
RAMSEY, John E., Canton Ohio 44706, US
HESTER, Donald R., East Canton Ohio 44730, US
NAPLES, Benedetto A., Canton Ohio 44709, US
ANDREASEN, Jacob D., Akron Ohio 44319, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B60G 9/00*** (11) **3 668 731 A1***
B60G 11/62 ***B60G 7/00***
F16F 1/387 ***F16F 1/38***
(25) En (26) En
(21) 18779480.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000300 16.08.2018
(87) WO 2019/036015 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546161 P
(54) • *MULTIFUNKTIONALE AUFHÄNGUNGSBUCHSE*
• *MULTI-FUNCTIONAL SUSPENSION BUSHING*
• *MANCHON DE SUSPENSION MULTI-FONCTION*
(71) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US
(72) HESTER, Donald, R., East Canton, OH 44730, US
FULTON, R., Scott, Hudson, OH 44236, US
LEONARD, Ross, Medina, OH 44256, US
ZIMMERMAN, Randy, J., Spencerville, IN 46788, US
PATTERSON, James, J., North Canton, OH 44720, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60G 9/00 → (51) ***B60G 7/00***

B60G 11/22 → (51) ***B60G 9/00***

B60G 11/62 → (51) ***B60G 9/00***

(51) ***B60G 21/05*** (11) **3 668 732 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18755516.4 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051811 17.07.2018
(87) WO 2019/034814 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 FR 1757714
(54) • *KRAFTFAHRZEUGQUERTRÄGERSYSTEM MIT EINSÄTZEN FÜR EINE QUERFÜHRUNGSSTANGE*
• *MOTOR VEHICLE CROSS MEMBER SYSTEM HAVING INSERTS FOR A TRANSVERSE GUIDE BAR*
• *SYSTEME DE TRAVERSE DE VEHICULE AUTOMOBILE AVEC DES INSERTS POUR UNE BARRE DE GUIDAGE TRANSVERSAL*
(71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MINISINI, Antoine, 25230 Seloncourt, FR
POINSOT, Claude, 25200 Montbeliard, FR

(51) ***B60G 21/05*** (11) **3 668 733 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18755517.2 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051812 17.07.2018
(87) WO 2019/034815 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 FR 1757715
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON QUERTRÄGERN FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINER QUERFÜHRUNGSSTANGE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CROSS-MEMBERS FOR MOTOR VEHICLES WITH A TRANSVERSE GUIDE BAR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRAVERSES DE VÉHICULES AUTOMOBILES AVEC BARRE DE GUIDAGE TRANSVERSAL*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MINISINI, Antoine, 25230 Seloncourt, FR
POINSOT, Claude, 25200 Montbeliard, FR
BRIAND, Nicolas, 78350 Jouy en Josas, FR

B60H 1/00 → (51) ***B60K 13/04***

B60H 1/00 → (51) ***H01M 10/625***

B60J 1/00 → (51) ***B60J 1/17***

(51) ***B60J 1/17*** ***B61D 25/00*** (11) **3 668 734 A1*** ***B60J 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18785831.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075808 24.09.2018
(87) WO 2019/057971 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017216908
(54) • *FENSTERVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *WINDOW DEVICE FOR A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FENÊTRE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KAMMERLOHER, Herbert, 82239 Biburg, DE
HENGSTENBERG, Thomas, 82194 Gröbenzell, DE
WIMBERGER, Thomas, 85356 Freising, DE

B60J 1/17 → (51) ***B60K 35/00***

B60J 5/00 → (51) ***B61D 19/02***

B60J 5/04 → (51) ***B61D 19/02***

(51) ***B60J 7/12*** ***B60J 7/20*** (11) **3 668 735 A1***
(25) De (26) De
(21) 18750372.7 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070456 27.07.2018
(87) WO 2019/034392 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017214376
(54) • *VERDECKANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *COVERING ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE CAPOTE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GEISSLER, Andreas, 81371 Muenchen, DE

B60J 7/20 → (51) ***B60J 7/12***

(51) ***B60K 1/04*** ***H01M 2/02*** (11) **3 668 736 A1*** ***H01M 2/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18782484.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052282 18.09.2018
(87) WO 2019/068983 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 FR 1759271
(54) • *BATTERIETRÄGERGEHÄUSE*
• *BATTERY SUPPORT HOUSING*
• *BOITIER DE SUPPORT POUR BATTERIE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) DA COSTA PITO, Sergio, 78322 Le Mesnil Saitn Denis Cedex, FR
HENON, Emmanuel, 78322 Le Mesnil Saitn Denis Cedex, FR
GUYOMARD, Jean-Nicolas, 27930 Le Mesnil Fuguet, FR
RUDLOFF, Emmanuel, 78322 Le Mesnil Saitn Denis Cedex, FR
LAIR, Guillaume, 78322 Le Mesnil Saitn Denis Cedex, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***B60K 6/20*** ***B60K 6/30*** ***B60K 6/48*** ***B60W 10/00*** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/113*** ***B60W 20/40*** ***B60W 20/30*** ***B60W 30/192*** (11) **3 668 737 A1*** ***B60K 6/387*** ***B60K 6/547*** ***B60W 10/02*** ***B60W 10/08*** ***B60W 10/24*** ***B60W 20/00*** ***B60W 20/10***
(25) De (26) De
(21) 18742991.5 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069203 16.07.2018
(87) WO 2019/034345 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017214396
(54) • *HYBRIDANTRIEBSGETRIEBEEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS MIT HYBRIDANTRIEB*
• *HYBRID DRIVE TRANSMISSION UNIT AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE WITH A HYBRID DRIVE*
• *ENSEMBLE BOÎTE DE VITESSES DE MOTORISATION HYBRIDE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE À MOTORISATION HYBRIDE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) JUNG, Thomas, 80999 Muenchen, DE
KOBLER, Sebastian, 80801 München, DE
HOESS, Bernhard, 80995 Muenchen, DE

B60K 6/30 → (51) ***B60K 6/20***

(51) ***B60K 6/387*** ***B60K 6/448*** ***B60W 10/02*** ***B60W 10/08*** (11) **3 668 738 A1*** ***B60K 6/52*** ***B60W 10/06*** ***B60W 20/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18749850.6 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051615 29.06.2018
(87) WO 2019/034812 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 FR 1757753
(54) • *VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN GETRIEBEMODI IN EINEM HYBRIDKRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR SWITCHING BETWEEN TRANSMISSION MODES IN A HYBRID MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION ENTRE MODES DE TRANSMISSION SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE HYBRIDE*
(71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR
ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR
COZ, Emmanuel, 92190 MEUDON, FR

(51) ***B60K 6/387*** ***F16D 27/118*** ***H02K 7/108*** ***B60K 6/48*** (11) **3 668 739 A1*** ***F15B 21/04*** ***H02K 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18755772.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071737 10.08.2018
(87) WO 2019/034551 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017214127
(54) • *ANTRIEBSSTRANGMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER EINE DRUCKAUSGLEICHSEINRICHTUNG UMFASSENDEN KUPPLUNG*
• *DRIVE TRAIN MODULE FOR A MOTOR VEHICLE WITH A CLUTCH WHICH COMPRISES A PRESSURE EQUALIZATION DEVICE*
• *MODULE DE CHAÎNE CINÉMATIQUE POUR VÉHICULE À MOTEUR, POURVU D'UN EMBRAYAGE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE COMPENSATION DE PRESSION*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) MARKOW, Alexander, 97421 Schweinfurt, DE
VIERNEKES, Gerald, 97437 Hassfurt, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/20***

B60K 6/448 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/20***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 6/52 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/20***

B60K 11/04 → (51) ***B60K 11/06***

(51) ***B60K 11/06*** ***B60K 11/08*** ***F28D 1/02*** (11) **3 668 740 A1*** ***F01P 7/10*** ***B60K 11/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18734113.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/065369 11.06.2018
(87) WO 2018/229000 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 FR 1755243
(54) • *VENTILATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *VENTILATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
LISSNER, Michael, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
GARNIER, Sebastien, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
MAMMERI, Amrid, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60K 11/08 → (51) ***B60K 11/06***

(51) ***B60K 13/04*** ***B60H 1/00*** (11) **3 668 741 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783990.9 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) IB 2017/001217 18.08.2017
(87) WO 2019/034902 2019/08 21.02.2019
(54) • *GEMEINSAMER ABGASKANAL FÜR TRANSPORTKÜHLEINHEIT UND FAHRZEUG*
• *COMMON EXHAUST PASSAGE FOR TRANSPORT REFRIGERATION UNIT AND VEHICLE*
• *PASSAGE D'ÉCHAPPEMENT COMMUN POUR UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT ET VÉHICULE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) RENAULT, Loïc, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60K 15/03 → (51) ***F02M 21/02***

B60K 15/07 → (51) ***F17C 5/00***

(51) ***B60K 35/00*** ***G01C 21/36*** (11) **3 668 742 A1*** ***B60R 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18752119.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/070926 02.08.2018
(87) WO 2019/034433 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017214225
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHÖNING, Volkmar, 30900 Wedemark, DE
HÜSEMANN, Frank, 38162 Cremlingen, DE

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06*** ***B60R 13/02*** (11) **3 668 743 A1*** ***B60J 1/17***
(25) De (26) De
(21) 18768765.2 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/071288 06.08.2018
(87) WO 2019/034466 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017214426
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *OPERATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ULRICH, Dominik, 38448 Wolfsburg, DE
HERBORD, Eike Henning, 38302 Wolfenbüttel, DE

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60L 3/00*** ***B60R 16/03*** (11) **3 668 744 A1***
(25) De (26) De
(21) 18734489.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/066241 19.06.2018
(87) WO 2019/034303 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017214442
(54) • *BORDNETZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BORDNETZES FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ONBOARD ELECTRICAL SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING AN ONBOARD ELECTRICAL SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *RÉSEAU DE BORD POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU DE BORD POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MÜLLER, Kai, 74626 Bretzfeld, DE
SCHIEDERMEIER, Maximilian, 85049 Ingolstadt, DE
BREU, Martin, 91560 Heilsbronn, DE

B60L 8/00 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***B60L 9/30*** ***B60L 53/22*** (11) **3 668 745 A1*** ***B60L 50/53***
(25) De (26) De
(21) 18793598.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/078071 15.10.2018
(87) WO 2019/076810 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017218455
(54) • *ENERGIESPEICHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN ENERGIESPEICHERANORDNUNG*
• *ENERGY ACCUMULATOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING AN ENERGY ACCUMULATOR ARRANGEMENT OF THIS TYPE*
• *AGENCEMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FISCHPERER, Rolf, 91338 Igensdorf, DE
HASSLER, Stefan, 91281 Kirchenthumbach, DE
WIRTH, Heiko, 96231 Bad Staffelstein, DE

(51) ***B60L 50/50*** ***H02G 3/04*** (11) **3 668 746 A1***
(25) De (26) De
(21) 18719830.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/060156 20.04.2018
(87) WO 2019/034292 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118916
(54) • *LADESTATION UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER LADESTATION*
• *CHARGING STATION AND METHOD FOR INSTALLING A CHARGING STATION*
• *STATION DE CHARGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE STATION DE CHARGE*
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) WAFFNER, Jürgen, 45307 Essen, DE
MEIER, Jörg, 54455 Serrig, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B60L 50/50*** (11) **3 668 747 A1***
(25) De (26) De
(21) 18755806.9 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/072131 15.08.2018
(87) WO 2019/034695 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118972
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BATTERIEMANAGEMENTSYSTEMS, BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*

- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MÜNNING, Daniel, 38118 Braunschweig, DE
MANN, Andreas, 38102 Braunschweig, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

B60L 50/53 → (51) ***B60L 9/30***

B60L 53/22 → (51) ***B60L 9/30***

(51) ***B60L 53/30*** (11) **3 668 748 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782126.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052328 16.08.2018
(87) WO 2019/034880 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 GB 201713165
(54) • *NIEDERSPANNUNGSHYBRIDSYSTEM FÜR EIN SCHWERLASTFAHRZEUG*
• *LOW VOLTAGE HYBRID SYSTEM FOR A HEAVY DUTY VEHICLE*
• *SYSTÈME HYBRIDE BASSE TENSION POUR VÉHICULE UTILITAIRE LOURD*
(71) Avid Technology Limited, 3D Admiral Business Park Nelson Industrial Estate, Cramlington, Northumberland NE23 1WG, GB
(72) MAUGHAN, Ryan, Stocksfield Northumberland NE43 7PG, GB
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

B60N 2/00 → (51) ***C08G 18/16***

B60N 2/07 → (51) ***B60N 2/08***

(51) ***B60N 2/08*** (11) **3 668 749 A1***
B60N 2/07
(25) En (26) En
(21) 19770191.5 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056373 25.07.2019
(87) WO 2020/049377 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 IT 201800008367
(54) • *GLEITVORRICHTUNG FÜR EINEN MIT EINER VERBESSERTEN VERRIEGELUNGSANORDNUNG AUSGESTATTETEN FAHRZEUGSITZ*
• *SLIDING DEVICE FOR A VEHICLE SEAT PROVIDED WITH AN IMPROVED LOCKING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF COULISSANT POUR SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE VERROUILLAGE AMÉLIORÉ*
(71) MARTUR ITALY S.R.L., Via Monte di Pietà 19, 20121 Milano, IT
(72) SPAGNOLI, Luigi, 10095 Grugliasco (TO), IT
ÜSTÜNBERK, Can, 10095 Grugliasco (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 668 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845909.3 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044796 01.08.2018
(87) WO 2019/036193 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715680037
(54) • *DECKBESCHLAG MIT ABNEHMBARER HALTERUNG*
• *DECK FITTING WITH REMOVABLE FIXTURE*
• *ACCESSOIRE DE PONT À ÉLÉMENT DE FIXATION AMOVIBLE*
(71) Trident Systems LLC, 2335 Combine Street, East Wenatchee, Washington 98802, US
(72) KIMBLE, Michael, East Wenatchee, Washington 98802, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60P 7/13 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***B60Q 1/12*** (11) **3 668 751 A1***
B60Q 1/14 ***F21S 41/63***
F21S 41/663 ***F21W 102/145***
F21W 102/13 ***F21W 102/19***
(25) De (26) De
(21) 18738208.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066488 20.06.2018
(87) WO 2019/034306 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017214346
(54) • *SCHEINWERFER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HEADLIGHT FOR A VEHICLE*
• *PHARE CONÇU POUR UN VÉHICULE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) THIEL, Alexander, 38179 Schwülper, DE
OPASKA, Ines, 38364 Schöningen, DE
LOOSE, Christoph, 38106 Braunschweig, DE
THAMM, Mathias, 39646 Oebisfelde, DE

B60Q 1/14 → (51) ***B60Q 1/12***

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 668 752 A1***
B60Q 1/56 ***B60R 13/10***
G06K 7/10
(25) En (26) En
(21) 18846728.6 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012577 05.01.2018
(87) WO 2019/036058 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547477 P
(54) • *ELEKTRONISCH LESBARE ANZEIGEMERKMALE FÜR EIN DIGITALES KENNZEICHENSCHILD*
• *ELECTRONICALLY READABLE DISPLAY FEATURES FOR A DIGITAL LICENSE PLATE*
• *CARACTÉRISTIQUES D'AFFICHAGE LISIBLES ÉLECTRONIQUEMENT POUR UNE PLAQUE D'IMMATRICULATION NUMÉRIQUE*
(71) Revivermx, Inc., 4000 E 3rd Ave Suite 150, Foster City, CA 94404, US
(72) BATTEN, Dean, Foster City, CA 94404, US
DUBAL, Prashant, Foster City, CA 94404, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B60Q 1/56 → (51) ***B60Q 1/26***

B60Q 1/56 → (51) ***B60R 13/10***

(51) ***B60Q 5/00*** (11) **3 668 753 A2***
G10K 7/00 ***B60R 21/34***
B66F 9/24
(25) En (26) En
(21) 18762156.0 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IE 2018/000009 20.08.2018
(87) WO 2019/035110 2019/08 21.02.2019
(88) 09.05.2019
(30) 18.08.2017 IE S20170168
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES KLANGGERÄTES ZUR ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VERSCHIEDENER KLÄNGE, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KLANGGERÄTES ZUR ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VERSCHIEDENER KLÄNGE*
• *A DEVICE FOR OPERATING A SOUNDER TO PRODUCE A PLURALITY OF DIFFERENT SOUNDS, AND A METHOD FOR OPERATING A SOUNDER TO PRODUCE A PLURALITY OF DIFFERENT SOUNDS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'ACTIONNER UNE SIRÈNE POUR PRODUIRE UNE PLURALITÉ DE SONS DIFFÉRENTS, ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UNE SIRÈNE POUR PRODUIRE UNE PLURALITÉ DE SONS DIFFÉRENTS*
(71) Hegarty, David, Ballygrennan Home, Drombanna Limerick, IE
Hegarty, John, Ballygrennan Home, Drombanna Limerick, IE
(72) HEGARTY, John, County Limerick, IE
HEGARTY, David, County Limerick, IE
QUINLAN, Michael, County Limerick, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

B60R 1/00 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 668 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845894.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000191 15.08.2018
(87) WO 2019/035922 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545773 P
(54) • *BEFESTIGUNGSKONSOLE FÜR FAHRZEUGZUBEHÖR*
• *LOCKING BRACKET FOR VEHICLE ACCESSORY*
• *SUPPORT DE VERROUILLAGE POUR ACCESSOIRE DE VÉHICULE*
(71) Methode Electronics, Inc., P.O. Box 130 111 West Buchanan Street, Carthage, IL 62321, US

(72) KARASIK, Vladimir, Walled Lake MI 48390, US
MUSCAT, Mark, Carthage IL 62321, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60R 13/02 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60R 13/10*** ***B60Q 1/56*** ***G06K 7/10*** ***G08B 1/08*** (11) **3 668 755 A1*** ***G01S 13/75*** ***G07B 15/06*** ***G09F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18846850.8 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012664 05.01.2018
(87) WO 2019/036059 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547426 P
(54) • *PARKVORSCHRIFTDURCHSETZUNGS-ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN DIGITALES NUMMERNSCHILD*
• *PARKING ENFORCEMENT MONITORING SYSTEM FOR A DIGITAL LICENSE PLATE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ÉXÉCUTION DE STATIONNEMENT POUR UNE PLAQUE D'IMMATRICULATION NUMÉRIQUE*
(71) Revivermx, Inc., 4000 E 3rd Ave Suite 150, Foster City, CA 94404, US
(72) BATTEN, Dean, Foster City, CA 94404, US
DUBAL, Prashant, Foster City, CA 94404, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B60R 13/10 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***B60R 16/023*** ***G06F 21/56*** (11) **3 668 756 A1***
(25) En (26) En
(21) 17921662.7 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050919 17.08.2017
(87) WO 2019/035112 2019/08 21.02.2019
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DEAKTIVIEREN EINER BÖSARTIGEN ECU IN EINEM CONTROLLER-AREA-NETWORK(CAN)-BUS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISABLING A MALICIOUS ECU IN A CONTROLLER AREA NETWORK (CAN) BUS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉSACTIVER UNE ECU MALVEILLANTE DANS UN BUS DE RÉSEAU CAN (CONTROLLER AREA NETWORK)*
(71) Red Bend Ltd., 5 HaNagar Street, Hod Hasharon 4501307, IL
(72) GILAD, Tomer, 4062176 Tel-Mond, IL
ROSEN, Shachar, 6936154 Tel-Aviv, IL
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) ***B60R 16/023*** (11) **3 668 757 A1***
(25) De (26) De
(21) 18758563.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071907 13.08.2018
(87) WO 2019/034599 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017118740
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERDECKT HINTER EINER RADLAUFVERKLEIDUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS ANGEORDNETEN SENSORS MIT ÜBERPRÜFUNG EINER FUNKTIONSFÄHIGKEIT, SENSORVORRICHTUNG, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A SENSOR HIDDEN BEHIND A FENDER FLARE OF A MOTOR VEHICLE WITH VERIFICATION OF OPERABILITY, SENSOR DEVICE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR DISPOSÉ DISSIMULÉ DERRIÈRE UN REVÊTEMENT DE PASSAGE DE ROUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR, AVEC VÉRIFICATION DE L'APTITUDE À FONCTIONNER, DISPOSITIF CAPTEUR, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HAERING, Felix, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
ROEGER, Marian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
JAEGER, Steffen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60R 16/023 → (51) ***H04L 12/40***

B60R 16/03 → (51) ***B60L 3/00***

B60R 16/03 → (51) ***B60R 25/10***

B60R 16/033 → (51) ***B60R 25/10***

B60R 16/033 → (51) ***H02H 7/18***

(51) ***B60R 19/18*** (11) **3 668 758 A1***
(25) De (26) De
(21) 18753139.7 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071410 07.08.2018
(87) WO 2019/034483 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017118514
(54) • *STOSSFÄNGERQUERTRÄGER*
• *BUMPER CROSS-MEMBER*
• *TRAVERSE DE PARE-CHOCS*
(71) Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH, Am Eckenbach 10-14, 57439 Attendorn, DE
(72) GÜNTHER, Alexander, 57462 Olpe, DE
TÖLLER, Marco, 51107 Köln, DE
SCHMITT, Maria, 57439 Attendorn, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

B60R 19/18 → (51) ***B62D 25/00***

B60R 19/34 → (51) ***B62D 21/15***

(51) ***B60R 19/48*** (11) **3 668 759 A1***
(25) De (26) De
(21) 18758564.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071919 13.08.2018
(87) WO 2019/034605 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017118511
(54) • *STOSSFÄNGER*
• *BUMPER*
• *PARE-CHOCS*
(71) Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH, Am Eckenbach 10-14, 57439 Attendorn, DE
(72) TÖLLER, Marco, 51107 Köln, DE
GÜNTHER, Alexander, 57462 Olpe, DE
SCHMITT, Maria, 57439 Attendorn, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

B60R 21/01 → (51) ***H04L 12/40***

B60R 21/013 → (51) ***B60R 21/015***

(51) ***B60R 21/015*** ***B60R 21/013*** (11) **3 668 760 A1***
(25) De (26) De
(21) 18743011.1 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069539 18.07.2018
(87) WO 2019/034357 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214296
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INSASSENSCHUTZSYSTEMS EINES FAHRZEUGS UND INSASSENSCHUTZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN OCCUPANT PROTECTION SYSTEM OF A VEHICLE, AND OCCUPANT PROTECTION SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PROTECTION DES OCCUPANTS D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE PROTECTION DES OCCUPANTS D'UN VÉHICULE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, DE
PROFENDINER, Daniel, 85049 Ingolstadt, DE

B60R 21/34 → (51) ***B60Q 5/00***

(51) ***B60R 25/10*** ***B60R 16/033*** ***H04W 12/06*** (11) **3 668 761 A1*** ***B60R 16/03*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 18849984.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007978 13.07.2018
(87) WO 2019/045265 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 KR 20170110894
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SMART-KEY-DIENSTES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*

- *METHOD FOR PROVIDING SMART KEY SERVICE AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE DE CLÉ INTELLIGENTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WOO, Jeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
PARK, Soon Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
LEE, Hojung, Seoul 05409, KR
KIM, Sunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, KR
LEE, So-Young, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60R 25/24 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***B60R 25/25*** ***A61B 5/117*** (11) **3 668 762 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18845847.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056188 16.08.2018
(87) WO 2019/035048 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546627 P
(54)
- *IDENTIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FERNSENDERBETRIEB*
- *IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE TRANSMITTER OPERATION*
- *SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'ÉMETTEUR À DISTANCE*

(71) Gentex Corporation, 600 N Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) HARRELSON, Kelly S., Zeeland, Michigan 49464, US
PETERSON, John C., Zeeland, Michigan 49464, US
VUYST, Chris H., Zeeland, Michigan 49464, US
WILLARD, Steven L. II, Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60S 1/40*** ***B60S 1/52*** (11) **3 668 763 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757720.2 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070647 15.08.2017
(87) WO 2019/034242 2019/08 21.02.2019
(54)
- *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
- *A WINDSCREEN WIPER DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*

(71) Federal-Mogul S.A., Avenue Champion 1, 6790 Aubange, BE
(72) MARCHAND, Thimotey, 54440 Herserange, FR
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/40***

B60T 8/26 → (51) ***B60T 8/32***

(51) ***B60T 8/32*** ***B60T 8/26*** (11) **3 668 764 A1*** ***B60T 13/66***
(25) De (26) De
(21) 18730289.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064341 31.05.2018
(87) WO 2019/034297 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017007788
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNG EINES FAHRZEUGES, INSBESONDERE EINES NUTZFAHRZEUGES, SOWIE EIN ELEKTROPNEUMATISCHES BREMSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND FAHRZEUG MIT EINEM ELEKTROPNEUMATISCHEN BREMSSYSTEM*
- *METHOD FOR DECELERATING A VEHICLE, IN PARTICULAR A COMMERCIAL VEHICLE, AND ELECTROPNEUMATIC BRAKE SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD, AND VEHICLE HAVING AN ELECTROPNEUMATIC BRAKE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR LA DÉCÉLÉRATION D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE UTILITAIRE, AINSI QUE SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROPNEUMATIQUE POUR L'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ ET VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROPNEUMATIQUE*

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) GOERS, Andreas, 30982 Pattensen, DE
BROCKMANN, Christoph, 30966 Hemmingen, DE
VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE
(74) Schiller, Harald, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***B60T 8/32*** ***B60T 8/88*** (11) **3 668 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 18750404.8 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070914 01.08.2018
(87) WO 2019/034431 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679188
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUNDANTEN RADGESCHWINDIGKEITSMESSUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUNDANT WHEEL SPEED SENSING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE VITESSE DE ROUE REDONDANTE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HOLTON, Steven, Hamburg Twp., MI 48189, US
FARRELL, Anthony, Clinton, MI 49236, US
SHAH, Ankit, Canton, MI 48184, US
DRESEN, Karl, Sterling Heights, MI 48312, US

B60T 8/88 → (51) ***B60T 8/32***

(51) ***B60T 13/40*** (11) **3 668 766 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728600.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064069 29.05.2018
(87) WO 2019/034296 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017007781
(54)
- *ELEKTROPNEUMATISCHES ANHÄNGERVERSORGUNGSMODUL ZUM BEREITSTELLEN DES ANHÄNGERVERSORGUNGSDRUCKS*
- *ELECTROPNEUMATIC TRAILER SUPPLY MODULE FOR PROVIDING THE TRAILER SUPPLY PRESSURE*
- *MODULE D'ALIMENTATION DE REMORQUE ÉLECTROPNEUMATIQUE PERMETTANT D'OBTENIR LA PRESSION D'ALIMENTATION DE REMORQUE*

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 8/32***

(51) ***B60T 13/68*** (11) **3 668 767 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728849.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064013 29.05.2018
(87) WO 2019/034295 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017007780
(54)
- *ELEKTROPNEUMATISCHES FESTELLBREMSMODUL MIT DIREKT GESTEUERTEN VENTILEN*
- *ELECTROPNEUMATIC PARKING BRAKE MODULE WITH DIRECTLY CONTROLLED VALVES*
- *MODULE DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTROPNEUMATIQUE AVEC VANNES À COMMANDE DIRECTE*

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BENSCH, Uwe, 30161 Hannover, DE
VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE
(74) Schiller, Harald, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60W 10/00 → (51) ***B60K 6/20***

B60W 10/02 → (51) ***B60K 6/20***

B60W 10/02 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/20***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/20***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 10/113 → (51) ***B60K 6/20***

B60W 10/113 → (51) ***B60W 30/19***

B60W 10/24 → (51) ***B60K 6/20***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/20***

B60W 20/10 → (51) ***B60K 6/20***

B60W 20/20 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 20/30 → (51) ***B60K 6/20***

B60W 20/40 → (51) ***B60K 6/20***

(51) ***B60W 30/14*** ***B60W 40/02*** ***B60W 50/00*** (11) **3 668 768 A1*** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18900974.9 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016618 26.12.2018
(87) WO 2019/143040 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 KR 20180007888
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM FAHREN EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR ASSISTING WITH DRIVING OF VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CONDUITE DE VÉHICULE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Jinwoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Mideum, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Changsoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAIK, Aron, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Jewoong, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Inhak, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B60W 30/19*** ***B60W 10/113*** ***F16H 61/28*** (11) **3 668 769 A1*** ***F16H 61/688*** ***F16H 61/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18752583.7 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051820 17.07.2018
(87) WO 2019/034816 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 FR 1757740
(54) • *VERFAHREN ZUM LERNEN DER POSITION EINES AKTUATORS EINES DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBES EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR LEARNING THE POSITION OF AN ACTUATOR OF A DUAL CLUTCH TRANSMISSION OF A HYBRID VEHICLE*
• *PROCEDE D'APPRENTISSAGE D'UN ACTIONNEUR DE BOITE DE VITESSES A DOUBLE EMBRAYAGE D'UN VÉHICULE HYBRIDE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SCHAEFFER, Eric, 75013 Paris, FR

B60W 30/192 → (51) ***B60K 6/20***

B60W 40/02 → (51) ***B60W 30/14***

(51) ***B60W 40/08*** ***B60W 40/09*** (11) **3 668 770 A1***
(25) De (26) De
(21) 18755768.1 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071700 09.08.2018
(87) WO 2019/034540 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214241
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES FAHRVERHALTENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A DRIVING BEHAVIOUR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN COMPORTEMENT DE CONDUITE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAKUCZ, Peter, 86836 Klosterlechfeld, DE
MARTIN RODRIGUEZ, Henar, 70563 Stuttgart, DE

B60W 40/09 → (51) ***B60W 40/08***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/14***

(51) ***B61D 19/02*** ***B60J 5/04*** (11) **3 668 771 A1***
(25) De (26) De
(21) 18785842.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076022 25.09.2018
(87) WO 2019/063568 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217360
(54) • *KUNDENSPEZIFISCHES FAHRZEUGTÜRBLATT Z.B. FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *CUSTOMER-SPECIFIC VEHICLE DOOR LEAF, FOR EXAMPLE FOR A RAIL VEHICLE*
• *VANTAIL DE PORTE DE VÉHICULE SPÉCIFIQUE AU CLIENT, PAR EXEMPLE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KAMMERLOHER, Herbert, 82239 Biburg, DE
HENGSTENBERG, Thomas, 82194 Gröbenzell, DE
WIMBERGER, Thomas, 85356 Freising, DE

(51) ***B61D 19/02*** ***B60J 5/00*** (11) **3 668 772 A1***
(25) De (26) De
(21) 18785851.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076175 26.09.2018
(87) WO 2019/063642 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217359
(54) • *FAHRZEUGTÜRBLATTRAHMEN SOWIE FAHRZEUGTÜRBLATT Z.B. FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *VEHICLE DOOR LEAF FRAME AND VEHICLE DOOR LEAF, FOR EXAMPLE FOR A RAIL VEHICLE*
• *CADRE DE VANTAIL DE PORTE DE VÉHICULE ET VANTAIL DE PORTE DE VÉHICULE PAR EXEMPLE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HENGSTENBERG, Thomas, 82194 Gröbenzell, DE
KAMMERLOHER, Herbert, 82239 Biburg, DE
LANGENBACHER, Thomas, 86415 Mering, DE
WIMBERGER, Thomas, 85356 Freising, DE

B61D 25/00 → (51) ***B60J 1/17***

B61K 9/10 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***B61L 15/00*** ***B61L 23/04*** (11) **3 668 773 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783616.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052140 19.09.2017
(87) WO 2019/059881 2019/13 28.03.2019
(54) • *WAGONGLEISÜBERWACHUNG*
• *BOGIE TRACK MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE VOIE DE BOGIE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ERSCH, Florian, Plainsboro, New Jersey 08536, US
LUDWIG, Hartmut, West Windsor, New Jersey 08550, US
GRUENEWALD, Thomas, Somerset, New Jersey 08873, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B61L 23/04 → (51) ***B61L 15/00***

B62D 1/18 → (51) ***B62D 1/181***

(51) ***B62D 1/181*** ***B62D 1/183*** (11) **3 668 774 A1*** ***B62D 1/18***
(25) De (26) De
(21) 18756175.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071743 10.08.2018
(87) WO 2019/034553 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017007841
(54) • *KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Leopold Kostal GmbH & Co. KG, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) HIRSCHFELD, Klaus, 58515 Lüdenscheid, DE
MOLDENHAUER, Knut, 58097 Hagen, DE
FLÖPER, Peter, 58540 Meinerzhagen, DE
FELDMÜLLER, Ludwig, 58239 Schwerte, DE
DEITMERG, Martin, 58507 Lüdenscheid, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

B62D 1/181 → (51) ***B62D 1/185***

B62D 1/183 → (51) ***B62D 1/181***

(51) ***B62D 1/185*** (11) **3 668 775 A1***
B62D 1/181 ***B62D 1/189***
(25) En (26) En
(21) 18755778.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071803 10.08.2018
(87) WO 2019/034566 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677392
(54) • *TECHNISCHES BAND FÜR LENKSÄULE*
• *STEERING COLUMN ENGINEERED TAPE*
• *BANDE DE COLONNE DE DIRECTION*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PICHONNAT, Christian, Indianapolis, Indiana 46236, US
MCBRIDE, Stephen, Brownsburg, Indiana 46112, US
WELCH, Bryce, Indianapolis, Indiana 46260, US
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/189 → (51) ***B62D 1/185***

B62D 7/14 → (51) ***B25J 5/00***

(51) ***B62D 21/11*** (11) **3 668 776 A1***
B62D 25/08 ***B62D 21/15***
(25) De (26) De
(21) 19801282.5 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/080442 06.11.2019
(87) WO 2020/094742 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 DE 102018008832
(54) • *VORBAUSTRUKTURANORDNUNG FÜR EINEN KRAFTWAGENROHBAU SOWIE AGGREGATETRÄGER FÜR EINE DERARTIGE VORBAUSTRUKTURANORDNUNG*
• *FRONT END STRUCTURE ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE SHELL AND ASSEMBLY CARRIER FOR SUCH A FRONT END STRUCTURE ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE STRUCTURE DE PARTIE AVANT DESTINÉ À UNE CAISSE BRUTE D'AUTOMOBILE AINSI QUE SUPPORT D'ORGANES DESTINÉ À UN TEL ENSEMBLE DE STRUCTURE DE PARTIE AVANT*
(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Thoms, Frank, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063 - H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 668 777 A1***
B62D 25/08 ***B60R 19/34***
(25) De (26) De
(21) 18756188.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071940 13.08.2018
(87) WO 2019/034618 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017118515
(54) • *FAHRZEUGLÄNGSTRÄGERANORDNUNG*
• *VEHICLE LONGITUDINAL BEAM ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT DE LONGERON POUR VÉHICULE*
(71) Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH, Am Eckenbach 10-14, 57439 Attendorn, DE
(72) GÜNTHER, Alexander, 57462 Olpe, DE
SCHMITT, Maria, 57439 Attendorn, DE
TÖLLER, Marco, 51107 Köln, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

B62D 21/15 → (51) ***B62D 21/11***

(51) ***B62D 25/00*** (11) **3 668 778 A1***
B60R 19/18 ***B62D 29/04***
(25) En (26) En
(21) 18755819.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072289 17.08.2018
(87) WO 2019/034761 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547189 P
26.09.2017 EP 17193153
(54) • *GESCHLOSSENE STRUKTURELLE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CLOSED STRUCTURAL COMPONENT AND A PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSANT STRUCTURAL FERMÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRUMM, Kipp, Wyandotte, Michigan 48192, US
KONDAPALLI, Prasanna S, Wyandotte, Michigan 48192, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B62D 25/08 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 29/04 → (51) ***B62D 25/00***

(51) ***B62D 55/08*** (11) **3 668 779 A1***
B62D 55/24
(25) En (26) En
(21) 18846965.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050995 16.08.2018
(87) WO 2019/033214 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546156 P
(54) • *SCHIENENSYSTEM ZUR BEFÖRDERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *TRACK SYSTEM FOR TRACTION OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CHENILLE POUR LA TRACTION D'UN VÉHICULE*
(71) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog, Québec J1X 0E6, CA
(72) LUSSIER, Alain, St-Francois Xavier De Brompton, Québec J0B 2V0, CA
COUTURE, Frederic, Sherbrooke, Québec J1K 1S6, CA
POULIN, Etienne, Sherbrooke, Québec J1J 2N1, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B62D 55/24*** (11) **3 668 780 A1***
(25) En (26) En
(21) 18847061.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050996 16.08.2018
(87) WO 2019/033215 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546270 P
(54) • *SCHIENE ZUR BEFÖRDERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *TRACK FOR TRACTION OF A VEHICLE*
• *CHENILLE DE TRACTION D'UN VÉHICULE*
(71) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog, Québec J1X 0E6, CA
(72) GINGRAS, David, Magog, Québec J1X 0V3, CA
COUTURE, Frederic, Sherbrooke, Québec J1K 1S6, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B62D 55/24 → (51) ***B62D 55/08***

(51) ***B62J 9/00*** (11) **3 668 781 A1***
(25) It (26) En
(21) 18811349.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058625 02.11.2018
(87) WO 2019/087143 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 IT 201700125709
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER GEPÄCKBOX ODER EINES KOFFERS FÜR MOTORRÄDER UND ZUM VERHAKEN UND LÖSEN DES KOFFERS ODER DER GEPÄCKBOX AM/VOM MOTORRAD*
• *DEVICE FOR THE AUTOMATIC OPENING AND CLOSING OF A TOP BOX OR A SUITCASE FOR MOTORCYCLES AND FOR HOOKING AND RELEASING SAID SUITCASE OR TOP BOX TO/FROM THE MOTORCYCLE*
• *DISPOSITIF POUR L'OUVERTURE ET LA FERMETURE AUTOMATIQUES D'UNE BOÎTE SUPÉRIEURE OU VALISE POUR*

MOTOCYCLETTES ET POUR ACCROCHER LADITE VALISE OU BOÎTE SUPÉRIEURE À LA MOTOCYCLETTE ET L'EN DÉTACHER

(71) Givi S.p.A., Via Ungaretti 48, 25020 Flero (BS), IT
(72) VISENZI, Giuseppe, 25123 Brescia, IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***B63B 1/12*** (11) **3 668 782 A1***
B63G 8/08
(25) En (26) En
(21) 18773538.6 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052319 15.08.2018
(87) WO 2019/034875 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 GB 201713261
(54) • *TAUCHFÄHIGES MEHRRUMPFBOOT*
• *SUBMERSIBLE MULTI-HULL CRAFT*
• *EMBARCATION MULTICOQUE SUBMERSIBLE*
(71) SubSea Craft Limited, 1a Alexandria Park Belvedere Point Penner Road, Havant, Hampshire PO9 1QY, GB
(72) ALLEN, Graham Lockhart, Edinburgh Scotland EH9 1UE, GB
(74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB

B63B 1/24 → (51) ***B63B 35/79***

B63B 21/27 → (51) ***E02B 17/02***

---

(51) ***B63B 35/79*** (11) **3 668 783 A1***
B63B 1/24 ***B63H 21/17***
H02G 15/013
(25) En (26) En
(21) 18883938.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051265 28.11.2018
(87) WO 2019/104378 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 AU 2017268537
29.08.2018 AU 2018222940
(54) • *ANGETRIEBENES TRAGFLÄCHENSYSTEM*
• *POWERED HYDROFOIL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HYDROPTÈRE MOTORISÉ*
(71) Fliteboard Pty Ltd, 6/4 Banksia Drive, Byron Bay, New South Wales 2481, AU
(72) TREWERN, David, Ewingsdale, New South Wales 2481, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***B63B 39/10*** (11) **3 668 784 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18759660.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/000200 03.08.2018
(87) WO 2019/034811 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 FR 1757680
(54) • *SPRITZSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ANTI-SPLASH DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-CLAPOT*
(71) Biousse, Patrice, 36 A rue Roussillon, 26600 La Roche de Glun, FR
(72) Biousse, Patrice, 26600 La Roche de Glun, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

B63G 8/08 → (51) ***B63B 1/12***

B63H 21/17 → (51) ***B63B 35/79***

---

(51) ***B64C 3/56*** (11) **3 668 785 A1***
B64C 23/06
(25) En (26) En
(21) 18752709.8 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070918 01.08.2018
(87) WO 2019/034432 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118976
(54) • *BETÄTIGUNGSEINHEIT ZUR BETÄTIGUNG EINES KLAPPBAREN FLÜGELSPITZENABSCHNITTS EINES FLÜGELS FÜR EIN FLUGZEUG*
• *AN ACTUATION UNIT FOR ACTUATING A FOLDABLE WING TIP PORTION OF A WING FOR AN AIRCRAFT*
• *UNITÉ D'ACTIONNEMENT POUR ACTIONNER UNE PARTIE D'EXTRÉMITÉ PLIABLE D'UNE AILE D'UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) LORENZ, Christian, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***B64C 5/02*** (11) **3 668 786 A1***
B64C 5/10 ***B64C 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18749483.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052242 06.08.2018
(87) WO 2019/034843 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713063
21.08.2017 EP 17187058
(54) • *BETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *ACTUATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) WHITE, Andrew Charles, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64C 5/02 → (51) ***B64C 5/10***

---

(51) ***B64C 5/10*** (11) **3 668 787 A1***
B64C 5/02 ***B64C 9/10***
F02K 9/84 ***B64C 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18752618.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052283 10.08.2018
(87) WO 2019/034851 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713062
21.08.2017 EP 17187056
(54) • *FAHRZEUG*
• *A VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) WHITE, Andrew Charles, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64C 5/10 → (51) ***B64C 5/02***

B64C 9/10 → (51) ***B64C 5/10***

B64C 15/02 → (51) ***B64C 5/02***

B64C 15/02 → (51) ***B64C 5/10***

B64C 23/06 → (51) ***B64C 3/56***

B64C 29/00 → (51) ***B64D 33/02***

B64C 39/00 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 668 788 A1***
B64D 47/08
(25) En (26) En
(21) 17768515.3 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054957 15.08.2017
(87) WO 2019/034907 2019/08 21.02.2019
(54) • *VERBESSERTES FLUGZEUG MIT MEHREREN ROTOREN UND SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *IMPROVED MULTIROTOR AIRCRAFT AND INTERFACE DEVICE*
• *AÉRONEF MULTIROTOR AMÉLIORÉ ET DISPOSITIF D'INTERFACE*
(71) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-048 Funchal, Madeira, PT
(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 8HN, GB
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 668 789 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768864.5 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054956 15.08.2017
(87) WO 2019/034906 2019/08 21.02.2019
(54) • *FERNGESTEUERTES MULTIROTORFLUGZEUG MIT VERBESSERTEM RAHMEN*
• *REMOTELY CONTROLLED MULTIROTOR AIRCRAFT COMPRISING AN IMPROVED FRAME*

- *AÉRONEF TÉLÉCOMMANDÉ À ROTORS MULTIPLES COMPRENANT UN CHÂSSIS AMÉLIORÉ*

(71) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-048 Funchal, Madeira, PT

(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 8HN, GB

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

---

(51) ***B64C 39/02*** ***B64F 1/04*** ***B64F 1/06*** (11) **3 668 790 A1*** ***B64F 1/08***

(25) En (26) En

(21) 18721288.1 (22) 11.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059308 11.04.2018

(87) WO 2018/189252 2018/42 18.10.2018

(30) 11.04.2017 DE 102017003499

(54)
- *VERFAHREN ZUM LANDEN EINES ANGEBUNDENEN FLUGZEUGS UND START- UND LANDESYSTEM*
- *METHOD FOR LANDING A TETHERED AIRCRAFT AND LAUNCH AND LAND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ATTERRISSAGE D'UN AÉRONEF CAPTIF ET SYSTÈME DE LANCEMENT ET D'ATTERRISSAGE*

(71) Ampyx Power B.V., Lulofsstraat 55 Unit 13, 2521 AL The Hague, NL

(72) PAZ DUART, Marcos, 3039 EB Rotterdam, NL

(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

B64C 39/02 → (51) ***B64D 45/08***

B64C 39/02 → (51) ***B64F 3/02***

B64C 39/02 → (51) ***G10L 21/0208***

B64D 7/00 → (51) ***B64G 1/54***

B64D 15/20 → (51) ***G01N 15/14***

B64D 27/24 → (51) ***B64F 3/02***

B64D 29/08 → (51) ***F02K 1/70***

---

(51) ***B64D 33/02*** ***B64C 29/00*** ***F02C 7/042*** (11) **3 668 791 A1*** ***F02C 7/05***

(25) En (26) En

(21) 18815840.6 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060092 09.11.2018

(87) WO 2019/094765 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 US 201762584387 P

(54)
- *LUFTSTROMSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
- *AIRFLOW CONTROL SYSTEM AND METHODS THEREOF*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE CIRCULATION D'AIR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US

(72) O'BRIEN, Michael P., Minneapolis MN 55440-1299, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B64D 39/00 → (51) ***B64F 3/02***

---

(51) ***B64D 45/08*** ***B64C 39/02*** (11) **3 668 792 A1*** ***G01S 19/01***

(25) En (26) En

(21) 18846444.0 (22) 13.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046490 13.08.2018

(87) WO 2019/036361 2019/08 21.02.2019

(30) 14.08.2017 US 201762545203 P

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER PRÄZISION VON AUTONOMEN LANDUNGEN DURCH DROHNEN AUF LANDEZIELEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVING THE PRECISION OF AUTONOMOUS LANDINGS BY DRONE AIRCRAFT ON LANDING TARGETS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION DES ATTERRISSAGES AUTONOMES D'AÉRONEFS DE TYPE DRONE SUR DES CIBLES D'ATTERRISSAGE*

(71) American Robotics, Inc., 53 Brigham Street Unit 4, Marlborough, MA 01752, US

(72) MOZER, Reese A., Marlborough MA 01752, US
BABCOCK, Eitan, Marlborough MA 01752, US
HARVEY, Zach, Marlborough MA 01752, US

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

B64D 47/08 → (51) ***B64C 39/02***

B64F 1/04 → (51) ***B64C 39/02***

B64F 1/06 → (51) ***B64C 39/02***

B64F 1/08 → (51) ***B64C 39/02***

---

(51) ***B64F 1/20*** (11) **3 668 793 A1***

(25) En (26) En

(21) 18769487.2 (22) 15.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056143 15.08.2018

(87) WO 2019/035011 2019/08 21.02.2019

(30) 15.08.2017 US 201762545577 P

(54)
- *FLUGFELDLEUCHTE*
- *AIRFIELD LIGHT*
- *FEU DE BALISAGE D'AÉRODROME*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE

(72) HUNTER, Vivian Loomis, Simsbury, Connecticut 06070, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***B64F 3/02*** ***A63H 27/20*** ***B64C 39/02*** ***B64D 39/00*** (11) **3 668 794 A1*** ***A63H 27/22*** ***B64D 27/24*** ***H02J 50/30*** ***H02J 50/80*** ***H02J 50/90*** ***H02J 50/27***

(25) En (26) En

(21) 18846903.5 (22) 17.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056230 17.08.2018

(87) WO 2019/035080 2019/08 21.02.2019

(30) 17.08.2017 US 201762546737 P

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON ENERGIE AN FLUGZEUGSYSTEME*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTING POWER TO AIRCRAFT SYSTEMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE À DES SYSTÈMES D'AÉRONEF*

(71) Columbiad Launch Services Inc., 141 Duke Street East, Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA

(72) OQAB, Haroon B., Toronto Ontario M9C 1G5, CA
DIETRICH, George, Kitchener Ontario N2H 1A6, CA

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B64F 5/30 → (51) ***B25J 5/00***

---

(51) ***B64G 1/54*** ***B64G 1/56*** ***B64D 7/00*** (11) **3 668 795 A1*** ***B64G 1/58***

(25) En (26) En

(21) 18765247.4 (22) 14.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046692 14.08.2018

(87) WO 2019/036462 2019/08 21.02.2019

(30) 14.08.2017 US 201762545340 P

(54)
- *MULTIFUNKTIONALE SCHUTZANORDNUNGEN, SYSTEME MIT SCHUTZANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *MULTI-FUNCTIONAL PROTECTIVE ASSEMBLIES, SYSTEMS INCLUDING PROTECTIVE ASSEMBLIES, AND RELATED METHODS*
- *ENSEMBLES DE PROTECTION MULTIFONCTION, SYSTÈMES COMPRENANT DES ENSEMBLES DE PROTECTION, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Northrop Grumman Innovation Systems, Inc., 4700 Nathan Lane, Plymouth, MN 55442, US

(72) STONE, Steven F., Irvine, California 92604, US
ARMENTROUT, Matt, Salt Lake City, Utah 84103, US
DEEMER, Christopher, Sandy, Utah 84094, US
MADSEN, Carl, Park City, Utah 84098, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B64G 1/56 → (51) ***B64G 1/54***

B64G 1/58 → (51) ***B64G 1/54***

(51) ***B65B 25/20*** ***B65B 63/04*** ***B65B 35/18*** (11) **3 668 796 A1*** ***A41D 13/11***
(25) En (26) En
(21) 17761366.8 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047055 16.08.2017
(87) WO 2019/035818 2019/08 21.02.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM UMHÜLLEN VON BÄNDERN IN EINEM GESICHTSMASKENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WRAPPING TIES IN A FACEMASK MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENROULEMENT DE LIENS DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION DE MASQUE FACIAL*
(71) O&M Halyard International Unlimited Company, Unit 4, Block 10 Blanchardstown Corporate Park, Dublin D15X 98N, IE
(72) SPENCER, Anthony S., Mechanicsville, Virginia 23116, US
PAMPERIN, Mark T., Mechanicsville, Virginia 23116, US
WEBER, Joseph P., Mechanicsville, Virginia 23116, US
STEINDORF, Eric C., Mechanicsville, Virginia 23116, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***B65B 31/02*** (11) **3 668 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819034.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083771 06.12.2018
(87) WO 2019/110722 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596632 P
(54) • *VAKUUMEXTRAKTION UND -ABDICHTUNG VON BEHÄLTERN*
• *VACUUM EXTRACTION AND SEALING OF CONTAINERS*
• *EXTRACTION SOUS VIDE ET SCELLEMENT DE RÉCIPIENTS*
(71) Plf International Limited, Riverside House Iconfield Parkeston, Harwich, Essex C012 4EN, GB
(72) SCOTT, Peter, Roy, Colcheser Essex CO4 3JF, GB
EMOND, Mark, Harwich Essex CO1 25NE, GB
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(60) 20163902.8

B65B 35/18 → (51) ***B65B 25/20***

B65B 63/04 → (51) ***B65B 25/20***

B65C 11/00 → (51) ***A63F 1/14***

B65D 1/32 → (51) ***B65D 75/58***

(51) ***B65D 19/00*** ***B65D 21/00*** (11) **3 668 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846334.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046635 14.08.2018
(87) WO 2019/036431 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546217 P
12.03.2018 US 201862641507 P
10.08.2018 US 201816100373
(54) • *REKONFIGURIERBARE PALETTEN-/ROLLWAGENPLATTFORM*
• *RECONFIGURABLE PALLET/DOLLY PLATFORM*
• *PLATEFORME DE PALETTE/CHARIOT RECONFIGURABLE*
(71) CHEP Technology Pty Limited, Level 10 Angel Place 123 Pitt Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) WOOD, Matthew, Davenport Florida 33837, US
BARNSWELL, Paul, Debary Florida 32713, US
DAUBENSPECK, Bradley Wayne, Windermere Florida 34786, US
NORMAN, Craig Rolland, Cumming Georgia 30040, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B65D 19/00 → (51) ***A47B 7/02***

B65D 19/00 → (51) ***B32B 3/12***

B65D 19/40 → (51) ***A47B 7/02***

B65D 21/00 → (51) ***B65D 19/00***

B65D 33/25 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 33/34 → (51) ***B41M 3/14***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 83/06***

B65D 59/02 → (51) ***F16L 57/00***

(51) ***B65D 71/36*** (11) **3 668 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760181.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046244 10.08.2018
(87) WO 2019/036294 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545057 P
(54) • *ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR*
• *ARTICLE CARRIER AND BLANK THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ARTICLES ET DÉCOUPE ASSOCIÉE*
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) BLEHM, Elina, 54317 Herl, DE
LICHTER, Daniel, 54311 Trierweiler, DE
WARSCHEID, Rudolf, 54293 Trier, DE
(74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) ***B65D 75/58*** ***B65D 33/25*** ***B65D 77/28*** (11) **3 668 800 A1*** ***B65D 1/32***
(25) En (26) En
(21) 18796150.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052101 21.09.2018
(87) WO 2019/060648 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562688 P
(54) • *SELBSTDICHTENDE DOSENPACKUNG*
• *SELF-SEALING DOSEPACK*
• *EMBALLAGE DE DOSES AUTO-SCELLANT*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) BARRIOS, Mario, Guatemala City 01012, GT
VEGA, Carolina, Cali 760003, CO
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65D 77/28 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 81/24 → (51) ***B65D 83/06***

B65D 81/32 → (51) ***B01F 11/00***

B65D 81/38 → (51) ***A47J 41/02***

(51) ***B65D 83/06*** ***B22F 3/105*** ***B65D 51/24*** ***B65D 88/28*** (11) **3 668 801 A1*** ***B22F 3/12*** ***B65D 81/24***
(25) En (26) En
(21) 18773817.4 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052318 15.08.2018
(87) WO 2019/034874 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 GB 201713143
(54) • *PULVERTRANSPORTBEHÄLTER*
• *POWDER TRANSPORT CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR LE TRANSPORT DE POUDRE*
(71) LPW Technology Ltd, Dennis Road, Widnes, Cheshire WA8 OGU, GB
(72) FERRAR, Ben Ian, Alsager ST7 2TY, GB
DEFFLEY, Rob James, Killamarsh Sheffield S21 1BZ, GB

(51) ***B65D 83/48*** (11) **3 668 802 A1***
(25) De (26) De
(21) 18765560.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072224 16.08.2018
(87) WO 2019/034733 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017118704
(54) • *FESTSTOFFVENTILE FÜR DRUCKDOSEN*
• *SOLID MATTER VALVE FOR PRESSURIZED CANS*
• *SOUPAPES POUR MATÉRIAUX SOLIDES POUR RÉCIPIENTS SOUS PRESSION*
(71) Fazekas, Gábor, Fehèrsas u. 31, 1163 Budapest, HU
(72) RIDEG, Mihály, 1158 Budapest, HU
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 668 803 A1***
(25) De (26) De
(21) 18750163.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070981 02.08.2018
(87) WO 2019/034438 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 202017104977 U
(54) • *ZUSCHNITT, DARAUS HERGESTELLTE DREIDIMENSIONALE STRUKTUR UND FALTSCHACHTEL*
• *BLANK, THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE PRODUCED THEREFROM, AND FOLDING BOX*
• *DÉCOUPE, STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE OBTENUE À PARTIR DE CELLE-CI ET BOÎTE PLIANTE*
(71) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmsplatz 6, 1041 Wien, AT
(72) THEIS, Uwe, 54317 Riveris, DE
VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***B65D 85/808*** (11) **3 668 804 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749399.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071647 09.08.2018
(87) WO 2019/034531 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 EP 17186362
(54) • *AUFGUSSPAKETE*
• *INFUSION PACKETS*
• *INFUSETTES*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) AXE, Suzanne, Emma, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB
BENINATI, Fabio, 47521 Cesena, IT
HAY, Gareth, Ian, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) Warner, Guy Jonathan, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) ***B65D 88/12*** (11) **3 668 805 A1***
B65D 88/54
(25) De (26) De
(21) 18755458.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072028 14.08.2018
(87) WO 2019/034654 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017118524
(54) • *WECHSELBEHÄLTERSYSTEM, WECHSELBEHÄLTER, LADUNGSTRÄGER SOWIE BETREFFENDES LOGISTIKVERFAHREN*
• *INTERCHANGEABLE CONTAINER SYSTEM, INTERCHANGEABLE CONTAINER, LOAD CARRIER AND RELATED LOGISTICS METHOD*
• *SYSTÈME DE CONTENEURS INTERCHANGEABLES, CONTENEUR INTERCHANGEABLE, SUPPORT DE CHARGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE LOGISTIQUE ASSOCIÉ*
(71) Buse, Heinz, Heinrichstrasse 10a, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(72) Buse, Heinz, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B65D 88/28 → (51) ***B65D 83/06***

B65D 88/54 → (51) ***B65D 88/12***

(51) ***B65F 1/14*** ***G09F 7/10*** (11) **3 668 806 A1***
(25) Sv (26) En
(21) 18856440.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050921 12.09.2018
(87) WO 2019/054924 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 SE 1730254
(54) • *SIGNALISIERUNGSMECHANISMUS*
• *SIGNALING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SIGNALISATION*
(71) Johansen, Tom, Videgatan 3, 25230 Helsingborg, SE
(72) Johansen, Tom, 25230 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B65F 3/00 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***B65G 47/22*** (11) **3 668 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868478.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052025 20.09.2018
(87) WO 2019/078997 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573258 P
(54) • *LIM-DOSENFÖRDERER*
• *LIM CAN MOVER*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE BOÎTES LIM*
(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B65H 1/06 → (51) ***A63F 1/14***

(51) ***B65H 18/02*** ***B65H 18/10*** (11) **3 668 808 A1***
(25) De (26) De
(21) 18755467.0 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072094 15.08.2018
(87) WO 2019/034680 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017214414
(54) • *DIREKTANTRIEB FÜR SAUMWICKLER IN DER METALLBEARBEITUNG*
• *DIRECT DRIVE FOR BORDER WINDER IN METALWORKING*
• *ENTRAÎNEMENT DIRECT D'UN ENROULEUR DE FILET DANS LE DOMAINE DU TRAVAIL DES MÉTAUX*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) DE KOCK, Peter, 46117 Oberhausen, DE
TIMMERBEUL, Walter, 42281 Wuppertal, DE
PLATE, Frank, 40589 Düsseldorf, DE
MUSTAFI, Emir, 40699 Erkrath, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B65H 18/10 → (51) ***B65H 18/02***

(51) ***B65H 23/025*** (11) **3 668 809 A1***
(25) De (26) De
(21) 18772710.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000236 14.08.2018
(87) WO 2019/034191 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017007807
08.09.2017 DE 102017008468
(54) • *SPREIZWALZE UND SPREIZELEMENTERING FÜR EINE DERARTIGE SPREIZWALZE SOWIE MONTAGEHILFSRING UND VERFAHREN*
• *SPREADING ROLLER AND SPREADING ELEMENT RING FOR SUCH A SPREADING ROLLER, AND AUXILIARY MOUNTING RING AND METHOD*
• *ROULEAU D'ÉCARTEMENT ET BAGUE À ÉLÉMENTS D'ÉCARTEMENT POUR UN TEL ROULEAU D'ÉCARTEMENT AINSI QUE BAGUE D'AIDE AU MONTAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Hessenbruch, Rolf, Remscheider Str. 251, 42855 Remscheid, DE
(72) Hessenbruch, Rolf, 42855 Remscheid, DE

B65H 35/00 → (51) ***A63F 1/14***

B66B 5/00 → (51) ***B66B 13/08***

(51) ***B66B 9/00*** (11) **3 668 810 A1***
(25) De (26) De
(21) 18743833.8 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070656 31.07.2018
(87) WO 2019/034405 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186585
(54) • *AUFZUGSYSTEM*
• *ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
HUSMANN, Josef, 6006 Luzern, CH

(51) ***B66B 13/08*** ***B66B 5/00*** (11) **3 668 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743525.0 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069964 24.07.2018
(87) WO 2019/034376 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186582
(54) • *VERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER AUFZUGSTÜRANORDNUNG*
• *METHOD AND MONITORING DEVICE FOR MONITORING AN OPERATION OF AN ELEVATOR DOOR ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN FONCTIONNEMENT D'UN ARRANGEMENT DE PORTE D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern, CH
ZHU, Zack, 6340 Baar, CH
MANCERA ANDRADE, Jose Alberto, 6006 Luzern, CH

(51) ***B66C 13/06*** ***B66C 13/44*** ***G08C 17/02*** (11) **3 668 812 A1*** ***G05D 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18766064.2 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000136 15.08.2018
(87) WO 2019/035872 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545840 P
(54) • *SCHWANKUNGSVERRINGERUNG ZUR MATERIALHANDHABUNG*
• *SWAY MITIGATION FOR MATERIAL HANDLING*
• *ATTÉNUATION D'OSCILLATION LORS D'UNE MANIPULATION DE MATÉRIAU*
(71) PaR Systems, LLC, 707 County Road E. West, Shoreview, MN 55126-7007, US
(72) MARSH, Adam, Forest Lake, MN 55025, US
SORENSEN, Khalid, Mableton, MN 30126, US
CLOSE, Miles, Lino Lakes, MN 55038, US
HALONEN, Brandon, Blaine, MN 55449, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B66C 13/44 → (51) ***B66C 13/06***

(51) ***B66F 9/06*** ***B66F 9/10*** ***B66F 9/18*** (11) **3 668 813 A1*** ***B66F 9/12***
(25) En (26) En
(21) 18762722.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046709 14.08.2018
(87) WO 2019/036473 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545802 P
(54) • *SEITLICH ARBEITENDE NUTZLASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *LATERALLY OPERATING PAYLOAD HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE CHARGE UTILE À ACTIONNEMENT LATÉRAL*
(71) Seegrid Corporation, 216 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275, US
(72) WEISS, Mitchell, Carlisle, Massachusetts 01741, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B66F 9/10 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 9/12 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 9/18 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 9/24 → (51) ***B60Q 5/00***

B67D 1/00 → (51) ***B67D 1/08***

(51) ***B67D 1/08*** ***B67D 1/00*** (11) **3 668 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 18847009.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056183 16.08.2018
(87) WO 2019/035043 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546339 P
(54) • *GETRÄNKEABGABESYSTEM FÜR SPORTGETRÄNKE MIT PERSONALISIERTEN HYDRATATIONSLÖSUNGEN*
• *BEVERAGE DISPENSING SYSTEM FOR SPORTS DRINKS WITH PERSONALIZED HYDRATION SOLUTIONS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON POUR BOISSONS DE SPORT COMPRENANT DES SOLUTIONS D'HYDRATATION PERSONNALISÉES*
(71) The Coca-Cola Company, Patents One Coca-Cola Plaza NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) VANASSCHE, Raymond, Alpharetta, Georgia 30004, US
CHANG, Franchot, Marietta, Georgia 30068, US
SCHWARBER, Joshua, Decatur, Georgia 30030, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B67D 3/00*** ***A47K 5/00*** (11) **3 668 815 A1*** ***B67D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17772853.2 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052040 18.09.2017
(87) WO 2019/055047 2019/12 21.03.2019
(54) • *SPENDERSYSTEM FÜR MUNDSPÜLFLÜSSIGKEIT*
• *MOUTHWASH LIQUID DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE DE LAVAGE BUCCAL*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) WORTHINGTON, Brian G., Dunellen, New Jersey 08812, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B67D 7/02 → (51) ***B67D 3/00***

B67D 7/04 → (51) ***G06F 15/00***

B67D 7/14 → (51) ***G06F 15/00***

B81B 3/00 → (51) ***G01S 7/481***

B82Y 20/00 → (51) ***G02B 6/28***

B82Y 20/00 → (51) ***H01L 33/06***

C01B 3/00 → (51) ***C01B 17/04***

C01B 3/50 → (51) ***H01M 8/0612***

(51) ***C01B 17/04*** ***C01B 3/00*** (11) **3 668 816 A1*** ***C25B 1/02***
(25) Tr (26) En
(21) 17913115.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) TR 2017/050724 29.12.2017
(87) WO 2019/035789 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 TR 201712330
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG VON GASFÖRMIGEM SCHWEFELWASSERSTOFF ZU WASSERSTOFFGAS UND ELEMENTAREM SCHWEFEL*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DECOMPOSING GASEOUS HYDROGEN SULFIDE INTO HYDROGEN GAS AND ELEMENTARY SULFUR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE SULFURE D'HYDROGÈNE GAZEUX EN GAZ HYDROGÈNE ET SOUFRE ÉLÉMENTAIRE*
(71) Turkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras, Tupras Genel Mudurlugu Guney Mahallesi Petrol Caddesi, No:25, 41780 Korfez/Kocaeli, TR
(72) KARAKAYA, Cuneyt, 41780 Korfez/Kocaeli, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

C01B 17/16 → (51) ***C07C 2/10***

C01B 25/37 → (51) ***C23C 22/83***

C01B 32/182 → (51) ***A62D 3/33***

C01B 32/75 → (51) ***C07C 2/10***

C01D 3/04 → (51) ***C01D 3/26***

(51) ***C01D 3/26*** ***C01D 3/04*** (11) **3 668 817 A1***
(25) De (26) De
(21) 18772711.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000242 14.08.2018

(87) WO 2019/034195 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017007716
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VERBACKUNGSNEIGUNG VON KALIUMCHLORID*
• *METHOD FOR REDUCING THE CAKING TENDENCY OF POTASSIUM CHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENDANCE À L'AGGLOMÉRATION DU CHLORURE DE POTASSIUM*
(71) K+S Aktiengesellschaft, Bertha-von-Suttner-Strasse 7, 34131 Kassel, DE
(72) HOPPE, Holger, 39326 Zielitz, DE
BURISCH, Markus, 01662 Klipphausen, DE
BAUCKE, Guide, 36277 Schenklengsfeld OT Wippershain, DE
WALDMANN, Ludger, 48291 Telgte, DE

C01F 17/00 → (51) ***C23C 22/83***

C01G 9/02 → (51) ***A61Q 17/04***

C01G 23/00 → (51) ***C23C 22/83***

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 668 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759690.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052324 16.08.2018
(87) WO 2019/034879 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 GB 201713111
(54) • *WASSERFILTER*
• *WATER FILTER*
• *FILTRE À EAU*
(71) Griffith, John, 16 Burdon Road, Cleadon, Sunderland SR6 7RU, GB
(72) Griffith, John, Cleadon, Sunderland SR6 7RU, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/02***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 63/00***

(51) ***C02F 1/52*** ***C02F 101/10*** ***C02F 1/74*** ***C02F 103/36*** (11) **3 668 819 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759499.9 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045490 07.08.2018
(87) WO 2019/036220 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545197 P
(54) • *SULFATENTFERNUNG VON NASSLUFT-OXIDIERTEM VERBRAUCHTEM ÄTZMITTEL*
• *SULFATE REMOVAL OF WET AIR OXIDIZED SPENT CAUSTIC*
• *ÉLIMINATION DE SULFATE DE CAUSTIQUE USÉ OXYDÉ PAR VOIE HUMIDE*
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) KUMFER, Bryan J., Ringle Wisconsin 54471, US
SCHERTZ, Bruce M., Weston Wisconsin 54476, US
SCHLEUSNER, Alexis, Kronenwetter Wisconsin 54455, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

C02F 1/74 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 3/04 → (51) ***B01D 21/01***

C02F 101/10 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 103/36 → (51) ***C02F 1/52***

C03C 17/00 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***C04B 12/00*** (11) **3 668 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845904.4 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046557 13.08.2018
(87) WO 2019/036386 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545306 P
(54) • *VERMINDERUNG DER ALKALI-SILICA-REAKTION IN BETON UNTER VERWENDUNG VON LEICHT LÖSLICHEN CHEMISCHEN ADDITIVEN*
• *MITIGATION OF ALKALI-SILICA REACTION IN CONCRETE USING READILY-SOLUBLE CHEMICAL ADDITIVES*
• *ATTÉNUATION DE LA RÉACTION ALCALI-SILICE DANS LE BÉTON À L'AIDE D'ADDITIFS CHIMIQUES FACILEMENT SOLUBLES*
(71) The Regents of the University of California, A California Corporation, 1111 Franklin Street, Twelfth floor, Oakland, California 94607-5200, US
Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) SANT, Gaurav N., Los Angeles California 90095-7191, US
FALZONE, Gabriel D., Los Angeles California 90095-7191, US
OEY, Tandre, Los Angeles California 90095-7191, US
FRANKE, Wolfram, 0277 Oslo, NO
SEILER, Paul, Beachwood Ohio 44122, US
LA PLANTE, Erika Callagon, Los Angeles, CA 90095-7191, US
(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C04B 24/38*** ***C04B 28/02*** ***C04B 28/14*** ***C08B 11/02*** ***C04B 28/04*** ***C04B 40/00*** ***C08B 11/193*** (11) **3 668 821 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752157.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071966 14.08.2018
(87) WO 2019/034627 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17001404
(54) • *METHYL-ETHYL-HYDROXYALKYL-CELLULOSE UND IHRE VERWENDUNG BEI BAUSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHYL-ETHYL-HYDROXYALKYL-CELLULOSE AND ITS USE IN BUILDING COMPOSITIONS*
• *MÉTHYL-ÉTHYL-HYDROXYALKYL-CELLULOSE ET SON UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS DE CONSTRUCTION*
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) ANGER, Leif Magnus Joakim, 891 33 Örnsköldsvik, SE
STRIDH, Kjell, 445 55 Surte, SE
BERGLUND, Lars Erik, 891 96 Arnäsvall, SE
ZAPF, Alexander, 8912 Obfelden, CH
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C04B 28/02 → (51) ***C04B 24/38***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 24/38***

C04B 28/14 → (51) ***C04B 24/38***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 24/38***

(51) ***C05G 3/08*** (11) **3 668 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845547.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056214 17.08.2018
(87) WO 2019/035069 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 PCT/EP2017/070959
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEN 3,4-DIMETHYL-1H-PYRAZOL-PHOSPHAT-FORMULIERUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING IMPROVED 3,4-DIMETHYL-1H-PYRAZOLE PHOSPHATE FORMULATIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FORMULATIONS DE PHOSPHATE DE 3,4-DIMÉTHYL-1-H-PYRAZOLE AMÉLIORÉES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67069 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHNEIDER, Karl-Heinrich, 67117 Limburgerhof, DE
PASDA, Gregor, 67117 Limburgerhof, DE
ZERULLA, Wolfram, 67117 Limburgerhof, DE
SCHMID, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
LOHE, Daniella, 67117 Limburgerhof, DE
WISSEMEIER, Alexander, 67117 Limburgerhof, DE
STAAL, Maarten, 67117 Limburgerhof, DE
NAVE, Barbara, 67117 Limburgerhof, DE
KLODWIG, Claudia, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C06B 45/00*** ***C06B 45/12*** (11) **3 668 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 18766383.6 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050546 20.08.2018

(87) WO 2019/035716 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 EP 17075021
(54) • *CO-GESCHICHTETE TREIBLADUNG*
• *CO-LAYERED PROPELLANT CHARGE*
• *CHARGE DE PROPERGOL CO-STRATIFIÉE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN DRIEL, Christoffel Adrianus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ZEBREGS, Martijn, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
RAMLAL, Dinesh Ravindre, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
STRAATHOF, Michiel Hannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C06B 45/12 → (51) ***C06B 45/00***

C07C 1/207 → (51) ***C07C 51/377***

C07C 1/22 → (51) ***C10G 45/58***

(51) ***C07C 2/10*** ***C07C 11/167*** ***C01B 32/75*** ***B01J 27/04*** (11) **3 668 824 A1*** ***C01B 17/16*** ***B01J 23/10*** ***B01J 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18847005.8 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056095 13.08.2018
(87) WO 2019/034987 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545102 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN AUS ETHYLEN UND SCHWEFEL*
• *METHODS OF PRODUCING 1,3-BUTADIENE FROM ETHYLENE AND SULFUR*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE 1,3-BUTADIÈNE À PARTIR D'ÉTHYLÈNE ET DE SOUFRE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) JOHNSON, Justin, R., Thuwal 23955-6900, SA
BIAUSQUE, Gregory, Thuwal 23955-6900, SA
ALBAHILY, Khalid, A., Thuwal 23955-6900, SA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 2/84 → (51) ***B01J 29/08***

(51) ***C07C 5/42*** ***C07C 5/48*** (11) **3 668 825 A2***
(25) En (26) En
(21) 18765243.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046600 14.08.2018
(87) WO 2019/036406 2019/08 21.02.2019
(88) 21.03.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545668 P
13.08.2018 US 201816101790
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN*
• *PROCESS FOR GENERATION OF OLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'OLÉFINES*
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) WEISS, Brian, M., Bridgewater NJ 08807, US
CHUN, ChangMin, Annandale NJ 08801, US
BHANDARI, Dhaval, A., East Brunswick NJ 08816, US
BARRAI, Federico, Houston TX 77006, US
LIU, Sophie, Hampton NJ 08827, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C07C 5/48*** ***C07C 11/04*** (11) **3 668 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745966.4 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070939 02.08.2018
(87) WO 2019/034434 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 EP 17386027
(54) • *OXIDATIVE ETHANDEHYDRIERUNG*
• *ETHANE OXIDATIVE DEHYDROGENATION*
• *DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE D'ÉTHANE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) VAN ROSSUM, Guus, 1031 HW Amsterdam, NL
SCHOONEBEEK, Ronald, Jan, 1031 HW AMSTERDAM, NL
CALVO, Laura, Mariel, 1031 HW Amsterdam, NL
ESPOSITO CASSIBBA, Ivana, Daniela, 1031 HW Amsterdam, NL
MITKIDIS, Georgios, 1031 HW Amsterdam, NL
PAJAND, Pejman, 1031 HW Amsterdam, NL
SAN ROMAN MACIA, Maria, Ras Laffan 3747, QA
KLUSENER, Peter, Anton, August, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***C07C 5/48*** ***C07C 11/04*** (11) **3 668 827 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745970.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070953 02.08.2018
(87) WO 2019/034435 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 EP 17386028
(54) • *OXIDATIVE ETHANDEHYDRIERUNG*
• *ETHANE OXIDATIVE DEHYDROGENATION*
• *DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE D'ÉTHANE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) CALVO, Laura, Mariel, 1031 HW Amsterdam, NL
ESPOSITO CASSIBBA, Ivana, Daniela, 1031 HW Amsterdam, NL
MITKIDIS, Georgios, 1031 HW Amsterdam, NL
PAJAND, Pejman, 1031 HW Amsterdam, NL
VAN ROSSUM, Guus, 1031 HW Amsterdam, NL
SAN ROMAN MACIA, Maria, Ras Laffan 3747, QA
SCHOONEBEEK, Ronald, Jan, 1031 HW Amsterdam, NL
KLUSENER, Peter, Anton, August, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***C07C 5/48*** ***C07C 11/167*** (11) **3 668 828 A2*** ***B01J 23/30***
(25) En (26) En
(21) 18789512.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000279 16.08.2018
(87) WO 2019/035996 2019/08 21.02.2019
(88) 21.03.2019
(30) 16.08.2017 US 201715678405
(54) • *DAMPFLOSES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BUTENEN IN 1,3-BUTADIEN*
• *STEAM-LESS PROCESS FOR CONVERTING BUTENES TO 1,3-BUTADIENE*
• *PROCÉDÉ SANS VAPEUR DE CONVERSION DES BUTÈNES EN 1,3-BUTADIÈNE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALSHAFEI, Faisal, H., Dhahran 31311, SA
SUN, Miao, Dhahran 31311, SA
KHOKHAR, Munir, D., Dhahran 31311, SA
ZHANG, Zhonglin, Dhahran 31311, SA
SHAIKH, Sohel, K., Dhahran 31311, SA
KAMINSKY, Mark, P., Houston TX 77002, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C07C 5/48 → (51) ***C07C 5/42***

C07C 6/02 → (51) ***B01J 37/02***

C07C 9/15 → (51) ***C07C 51/377***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 11/06 → (51) ***B01J 37/02***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 2/10***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 15/02 → (51) ***B01J 29/08***

C07C 37/50 → (51) ***C07D 311/80***

C07C 43/303 → (51) ***C07D 317/70***

C07C 43/305 → (51) ***C07D 317/70***

C07C 45/41 → (51) ***C10G 45/58***

C07C 45/45 → (51) ***C10G 45/58***

C07C 45/48 → (51) ***C10G 45/58***

C07C 49/04 → (51) ***C10G 45/58***

(51) ***C07C 51/09*** (11) **3 668 829 A1***
C07D 311/80 ***C07D 311/94***
C07D 311/74
(25) En (26) En
(21) 18845586.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050866 16.08.2018
(87) WO 2019/033164 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 AU 2017903288
(54) • *SYNTHESE VON PHYTOCANNABINOIDEN MIT EINEM DEMETHYLIERUNGS-SCHRITT*
• *SYNTHESIS OF PHYTOCANNABINOIDS INCLUDING A DEMETHYLATION STEP*
• *SYNTHÈSE DE PHYTOCANNABINOÏDES COMPRENANT UNE ÉTAPE DE DÉMÉ-THYLATION*
(71) The University Of Sydney, Parramatta Road The University of Sydney, Sydney, New South Wales 2006, AU
(72) REEKIE, Tristan, Sydney, New South Wales 2006, AU
SCOTT, Michael, Sydney, New South Wales 2006, AU
KASSIOU, Michael, Sydney, New South Wales 2006, AU
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***C07C 51/377*** (11) **3 668 830 A1***
C07C 53/126 ***C07C 67/08***
C07C 69/24 ***C07C 1/207***
C07C 9/15 ***C25B 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18766382.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050545 17.08.2018
(87) WO 2019/035715 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186650
10.11.2017 EP 17201143
(54) • *ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VALERIANSÄURE*
• *ELECTROCHEMICAL METHOD FOR PRODUCING VALERIC ACID*
• *PROCÉDÉ ÉLECTROCHIMIQUE DESTINÉ À LA PRODUCTION D'ACIDE VALÉRIQUE*
(71) Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) BISSELINK, Roel Johannes Martinus, 47533 Kleve, DE
CROCKATT, Marc, 5223 DG 's-Hertogenbosch, NL
GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2400 Mol, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07C 51/38 → (51) ***C07D 311/80***

C07C 53/126 → (51) ***C07C 51/377***

C07C 55/06 → (51) ***A61K 31/519***

C07C 55/10 → (51) ***A61K 31/519***

C07C 57/145 → (51) ***A61K 31/519***

C07C 57/15 → (51) ***A61K 31/519***

C07C 59/225 → (51) ***A61K 31/519***

C07C 67/08 → (51) ***C07C 51/377***

C07C 67/08 → (51) ***C07C 67/54***

(51) ***C07C 67/54*** (11) **3 668 831 A1***
C07C 67/08 ***C07C 69/54***
C12P 7/42
(25) De (26) De
(21) 18752155.4 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071863 13.08.2018
(87) WO 2019/034577 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186691
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE-N-BUTYLESTER ODER ACRYLSÄURE-ISO-BUTYLESTER*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY PRODUCING ACRYLIC ACID N-BUTYL ESTER OR ACRYLIC ACID ISOBUTYL ESTER*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRODUCTION CONTINUE D'UN ESTER DE N-BUTYLE D'ACIDE ACRYLIQUE OU D'UN ESTER D'ISOBUTYLE D'ACIDE ACRYLIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LANG, Ortmund, 67056 Ludwigshafen, DE
BLASCHKE, Tim, 2040 Antwerpen, BE
RAITH, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHAFRANKA, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
HECHLER, Claus, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 69/24 → (51) ***C07C 51/377***

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/54***

C07C 69/614 → (51) ***C07D 309/10***

(51) ***C07C 211/52*** (11) **3 668 832 A1***
C07D 215/42 ***C07D 333/54***
C07D 307/36 ***C07D 307/79***
A61P 17/00 ***A61P 29/00***
A61K 31/341
(25) En (26) En
(21) 18760225.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046532 13.08.2018
(87) WO 2019/036374 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545331 P
(54) • *3,4-DISUBSTITUIERTE 3-CYCLOBUTEN-1,2-DIONE UND IHRE VERWENDUNG*
• *3,4-DISUBSTITUTED 3-CYCLOBUTENE-1,2-DIONES AND USE THEREOF*
• *3-CYCLOBUTÈNE-1,2-DIONES 3,4-DISUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION*
(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US
(72) HEIN, Christopher, D., Costa Mesa California 92626, US
DUONG, Tien, T., Rancho Santa Margarita California 92688, US
SINHA, Santosh, Ladera Ranch California 92694, US
LI, Ling, Irvine California 92620, US
NGUYEN, Jeremiah, H., La Puente California 91744, US
OLD, David, W., Irvine California 92620, US
BURK, Robert, Laguna Beach California 92651, US
VISWANATH, Veena, Irvine California 92620, US
RAO, Sandhya, Irvine California 92620, US
DONELLO, John, E., Dana Point California 92629, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 219/06 → (51) ***C07C 229/16***

C07C 225/00 → (51) ***C07D 333/20***

(51) ***C07C 229/16*** (11) **3 668 833 A1***
C07C 219/06 ***A61K 9/127***
A61K 9/51 ***A61K 47/54***
A61K 47/69
(25) En (26) En
(21) 18782814.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000293 16.08.2018
(87) WO 2019/036008 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546346 P
(54) • *LIPIDE ZUR VERWENDUNG IN LIPIDNANOPARTIKELFORMULIERUNGEN*
• *LIPIDS FOR USE IN LIPID NANOPARTICLE FORMULATIONS*
• *LIPIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES FORMULATIONS NANOPARTICULAIRES LIPIDIQUES*
(71) Acuitas Therapeutics, Inc., 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR, Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA
(72) DU, Xinyao, Richmond, BC V7A 2M1, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 229/16 → (51) ***A01N 43/90***

(51) ***C07C 229/24*** (11) **3 668 834 A1***
C07C 233/36 ***C07C 233/47***
C07C 237/06 ***C07C 237/08***
A61K 31/164 ***A61K 31/165***
(25) En (26) En
(21) 18780258.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000284 17.08.2018
(87) WO 2019/036000 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546887 P
(54) • *LIPIDE ZUR VERWENDUNG IN LIPIDNANOPARTIKELFORMULIERUNGEN*
• *LIPIDS FOR USE IN LIPID NANOPARTICLE FORMULATIONS*
• *LIPIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES FORMULATIONS DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES*
(71) Acuitas Therapeutics, Inc., 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR, Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA
(72) DU, Xinyao, Richmond, British Columbia V7A 2M1, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 233/00 → (51) ***C07D 333/20***

C07C 233/36 → (51) ***C07C 229/24***

C07C 233/47 → (51) ***C07C 229/24***

C07C 237/06 → (51) ***C07C 229/24***

C07C 237/08 → (51) ***C07C 229/24***

C07C 253/30 → (51) ***C07D 309/10***

C07C 255/35 → (51) ***C07D 309/10***

C07C 275/06 → (51) ***C07D 333/20***

C07C 311/55 → (51) ***C07D 213/84***

(51) ***C07C 327/06*** ***C07D 263/22*** (11) **3 668 835 A1***

(25) En (26) En

(21) 18749379.6 (22) 07.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071331 07.08.2018

(87) WO 2019/034468 2019/08 21.02.2019

(30) 17.08.2017 EP 17186542

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOTHIOCARBONATVERBINDUNG*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A MONOTHIOCARBONATE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ MONOTHIOCARBONATE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
ARNDT, Jan-Dirk, 67056 Ludwigshafen, DE
HOLUB, Nicole, 67056 Ludwigshafen, DE
MORMUL, Verena, 67056 Ludwigshafen, DE
THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07C 331/22*** ***A61K 36/31*** (11) **3 668 836 A1***

(25) En (26) En

(21) 18846553.8 (22) 20.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000346 20.08.2018

(87) WO 2019/036050 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 US 201762547132 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF DRY EYE AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT DE L' IL SEC ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) The Schepens Eye Research Institute, Inc., 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US

(72) CIOLINO, Joseph, B., Boston, MA 02114, US

(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C07D 205/04 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 207/08*** ***C07D 401/02*** ***A61K 31/40*** ***A61K 31/495*** ***A61P 9/00*** (11) **3 668 837 A1*** ***C07D 403/02*** ***A61K 31/435*** ***A61K 31/497*** ***A61P 3/00***

(25) En (26) En

(21) 17921966.2 (22) 17.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097805 17.08.2017

(87) WO 2019/033330 2019/08 21.02.2019

(54) • *HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN VON SCAVENGER-DERIVATEN VON REAKTIVEN SAUERSTOFFSPEZIES*
• *PREPARATION AND USES OF REACTIVE OXYGEN SPECIES SCAVENGER DERIVATIVES*
• *PRÉPARATION ET UTILISATIONS DE DÉRIVÉS PIÉGEURS D'ESPÈCES RÉACTIVES DE L'OXYGÈNE*

(71) XW Laboratories Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road, Grand Cayman KY1-1205, KY

(72) XIANG, Jia-Ning, Hubei 430079, CN
QI, Zude, Hubei 430079, CN
NING, Dezheng, Hubei 430079, CN
LIU, Xianbo, Hubei 430079, CN

(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 207/08 → (51) ***C07D 309/10***

(51) ***C07D 207/452*** ***C07K 7/06*** ***A61K 45/00*** ***A61P 37/00*** (11) **3 668 838 A1*** ***A61K 47/68*** ***A61P 35/00*** ***A61P 29/00***

(25) En (26) En

(21) 18845488.8 (22) 18.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083515 18.04.2018

(87) WO 2019/033773 2019/08 21.02.2019

(30) 14.08.2017 CN 201710691056

(54) • *TETRAMALEIMIDVERNETZER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TETRAMALEIMIDE LINKERS AND USE THEREOF*
• *LIEURS AU TÉTRAMALÉIMIDE ET UTILISATION DE CES DERNIERS*

(71) Newbio Therapeutics Inc., Building 9 Suite 101 1011 Halei Road Pudong District, Shanghai 201203, CN

(72) AN, Deqiang, Shanghai 201203, CN
HAN, Nianhe, Shanghai 201203, US
ZHU, Peng, Shanghai 201203, CN
ZENG, Di, Shanghai 201203, CN
WANG, Baoxiang, Shanghai 201203, CN
LI, Huali, Shanghai 201203, CN
YANG, Chun, Shanghai 201203, CN

(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

C07D 211/18 → (51) ***C07D 401/10***

(51) ***C07D 211/26*** ***C07D 213/57*** (11) **3 668 839 A1*** ***C07D 401/12***

(25) En (26) En

(21) 18845633.9 (22) 17.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046937 17.08.2018

(87) WO 2019/036641 2019/08 21.02.2019

(30) 17.08.2017 US 201762546944 P

(54) • *HETEROCYCLISCHE INHIBITOREN DER ATR-KINASE*
• *HETEROCYCLIC INHIBITORS OF ATR KINASE*
• *INHIBITEURS HÉTÉROCYCLIQUES DE LA KINASE ATR*

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Chempartner Corporation, 280 Utah Avenue Suite 100, South San Francisco, California 94080, US

(72) KANG, Zhijun, Richmond, TX 77407, US
DI FRANCESCO, Maria, Emilia, Houston, TX 77005, US
JONES, Philip, Houston, TX 77005, US
CARROLL, Christopher, Lawrence, Houston, TX 77004-4114, US
CROSS, Jason, Bryant, Pearland, TX 77584, US
JOHNSON, Michael, Garrett, San Francisco, CA 94114, US
LIVELY, Sarah, San Carlos, CA 94070, US

(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

C07D 213/46 → (51) ***C07D 213/84***

C07D 213/52 → (51) ***C07D 213/84***

C07D 213/52 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 213/57 → (51) ***C07D 211/26***

(51) ***C07D 213/84*** ***C07C 311/55*** ***C07D 213/52*** (11) **3 668 840 A1*** ***C07D 213/46*** ***A61K 31/64***

(25) En (26) En

(21) 18759582.2 (22) 15.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072134 15.08.2018

(87) WO 2019/034697 2019/08 21.02.2019

(30) 15.08.2017 GB 201713085
15.08.2017 GB 201713083
15.08.2017 GB 201713082
09.11.2017 GB 201718565
09.11.2017 GB 201718564
09.11.2017 GB 201718563
22.12.2017 GB 201721726
04.07.2018 GB 201810983
26.07.2018 GB 201812226
26.07.2018 GB 201812225

(54) • *NEUARTIGE SULFONAMID-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN*
• *NOVEL SULFONAMIDE CARBOXAMIDE COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE SULFONAMIDE CARBOXAMIDE*

(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE

(72) MILLER, David, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB

MACLEOD, Angus, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
VAN WILTENBURG, Jimmy, 9747 AT Groningen, NL
THOM, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
ST-GALLAY, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
SHANNON, Jonathan, Nottingham NG1 1GR, GB
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

C07D 215/42 → (51) ***C07C 211/52***

C07D 219/10 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 221/06 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 231/18 → (51) ***A61P 31/00***

C07D 231/18 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 233/84 → (51) ***A61P 31/00***

C07D 235/04 → (51) ***A61K 31/4184***

(51) ***C07D 235/30*** ***A61P 9/00*** (11) **3 668 841 A1*** ***A61K 31/4184***
(25) En (26) En
(21) 18750455.0 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071911 13.08.2018
(87) WO 2019/034603 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 EP 17020353
(54) • *SUBSTITUIERTE BENZIMIDAZOLE ALS KALIUMKANALINHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED BENZIMIDAZOLES AS POTASSIUM CHANNEL INHIBITORS*
• *BENZIMIDAZOLES SUBSTITUÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DU CANAL POTASSIUM*
(71) Acesion Pharma ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
(72) SØRENSEN, Ulrik Svane, 2200 Copenhagen, DK
METE, Antonio, 2200 Copenhagen, IT
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, LBKPATENT APS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK

(51) ***C07D 239/56*** (11) **3 668 842 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759579.8 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072123 15.08.2018
(87) WO 2019/034692 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713082
09.11.2017 GB 201718563
22.12.2017 GB 201721732
22.12.2017 GB 201721726
04.07.2018 GB 201810983
(54) • *SULFONYLHARNSTOFFE UND SULFONYLTHIOHARNSTOFFE ALS NLRP3-INHIBITOREN*
• *SULFONYLUREAS AND SULFONYLTHIOUREAS AS NLRP3 INHIBITORS*
• *SULFONYLURÉES ET SULFONYLTHIOURÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE NLRP3*
(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) COOPER, Matthew, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
MILLER, David, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
MACLEOD, Angus, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
THOM, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
ST-GALLAY, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
SHANNON, Jonathan, Nottingham NG1 1GR, GB
ALANINE, Thomas, Nottingham NG1 1GR, GB
ONIONS, Stuart, Nottingham NG1 1GR, GB
STRUTT, Ian, Nottingham NG1 1GR, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***C07D 239/56*** (11) **3 668 843 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759580.6 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072125 15.08.2018
(87) WO 2019/034693 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713082
09.11.2017 GB 201718563
22.12.2017 GB 201721735
22.12.2017 GB 201721726
04.07.2018 GB 201810983
(54) • *SULFONYLHARNSTOFFE UND SULFONYLTHIOHARNSTOFFE ALS NLRP3-INHIBITOREN*
• *SULFONYLUREAS AND SULFONYLTHIOUREAS AS NLRP3 INHIBITORS*
• *SULFONYLURÉES ET SULFONYLTHIOURÉES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE NLRP3*
(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) COOPER, Matthew, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
MILLER, David, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
MACLEOD, Angus, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
THOM, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
ST-GALLAY, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
SHANNON, Jonathan, Nottingham NG1 1GR, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***C07D 243/12*** ***C07D 243/24*** (11) **3 668 844 A1*** ***A61K 31/55***
(25) En (26) En
(21) 18749813.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071649 09.08.2018
(87) WO 2019/034532 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 EP 17186334
02.02.2018 EP 18154895
30.05.2018 EP 18175162
(54) • *4-OXO-2,3,4,5-TETRAHYDRO-1H-1,5-BENZODIAZEPIN-7-CARBOXAMIDE*
• *4-OXO-2,3,4,5-TETRAHYDRO-1H-1,5-BENZODIAZEPINE-7-CARBOXAMIDES*
• *4-OXO-2,3,4,5-TÉTRAHYDRO-1H-1,5-BENZODIAZÉPINE-7-CARBOXAMIDES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) WEISKE, Jörg, 10405 Berlin, DE
STRESEMANN,Carlo, 14169 Berlin, DE
GRADL, Stefan, Nikolaus, 13156 Berlin, DE
RÖHN, Ulrike, 10115 Berlin, DE
CHRIST, Clara, 10437 Berlin, DE
STEUBER, Holger, 13505 Berlin, DE
HUSEMANN, Manfred, 16540 Hohen Neuendorf, DE
SCHMEES, Norbert, 13469 Berlin, DE
THEDE, Kai, 10437 Berlin, DE
SIEGEL, Stephan, 10779 Berlin, DE
TER LAAK, Antonius, 12159 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 243/24 → (51) ***C07D 243/12***

C07D 249/04 → (51) ***A61P 31/00***

C07D 249/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 249/12 → (51) ***A61P 31/00***

C07D 257/04 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***C07D 261/04*** ***A01N 43/80*** (11) **3 668 845 A1***
(25) De (26) De
(21) 18752156.2 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071910 13.08.2018
(87) WO 2019/034602 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186709
(54) • *HERBIZID WIRKSAME 3-PHENYL-5-TRIFLUORMETHYLISOXAZOLIN-5-CARBOXAMIDE VON CYCLOPENTYLCARBONSÄUREN UND -ESTERN*
• *HERBICIDALLY ACTIVE 3-PHENYL-5-TRIFLUOROMETHYLISOXAZOLINE-5-CARBOXAMIDES OF CYCLOPENTYLCARBOXYLIC ACIDS AND ESTERS*
• *3-PHÉNYL-5-TRIFLUORMÉTHYLISOXAZOLINE-5-CARBOXAMIDES D'ACIDES CARBOXYLIQUES ET D'ESTERS DE CYCLOPENTYLE EFFICACES EN TANT QU'HERBICIDES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) LINDELL, Stephen, David, 65817 Eppstein, DE
HAAF, Klaus, 65779 Kelkheim, DE
VAN ALMSICK, Andreas, 61184 Karben, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am Taunus, DE
MACHETTIRA, Anu, Bheemaiah, 60326 Frankfurt, DE
ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hofheim, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE

ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 263/22 → (51) ***C07C 327/06***

C07D 307/36 → (51) ***C07C 211/52***

C07D 307/79 → (51) ***C07C 211/52***

(51) ***C07D 309/10*** ***C07D 309/30*** ***C07D 207/08*** ***C07C 255/35*** (11) **3 668 846 A1***
C07C 69/614 ***C07C 253/30***
(25) En (26) En
(21) 18815761.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085193 17.12.2018
(87) WO 2019/121509 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208315
(54) • *SYNTHESE DES 1:1:1-KRISTALLS VON 1-CYANO-2-(4-CYCLOPROPYL-BENZYL)-4-(BETA-D-GLUCOPYRANOS-1-YL)-BENZOL, L-PROLIN UND WASSER*
• *SYNTHESIS OF THE 1 :1 :1 CO-CRYSTAL OF 1 -CYANO-2-(4-CYCLOPROPYL-BENZYL)-4-(BETA-D-GLUCOPYRANOS-1 -YL)-BENZENE, L-PROLINE AND WATER*
• *SYNTHÈSE DU CO-CRISTAL 1 :1 :1 DE 1-CYANO-2-(4-CYCLOPROPYL-BENZYL)-4-(BÊTA-D-GLUCOPYRANOS-1-YL)-BENZÈNE, L-PROLINE ET EAU*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ECKHARDT, Matthias, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
BRINK, Monika, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
HIMMELSBACH, Frank, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
SAHLI, Stefan, 4800 Zofingen, CH
SHU, Chutian, Shanghai, CN
WANG, Xiao-Jun, Ridgefield, CT 06877, US
WEBER, Beat, Theodor, 4800 Zofingen, CH
YANG, Bing-Shiou, Ridgefield, CT 06877, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 309/30 → (51) ***C07D 309/10***

C07D 311/74 → (51) ***C07C 51/09***

C07D 311/74 → (51) ***C07D 311/80***

(51) ***C07D 311/80*** ***C07D 311/94*** ***C07C 51/38*** (11) **3 668 847 A1***
C07D 311/74 ***C07C 37/50***
(25) En (26) En
(21) 18845588.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050870 16.08.2018
(87) WO 2019/033168 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 AU 2017903287
(54) • *SYNTHESE VON PHYTOCANNABINOIDEN MIT EINEM DECARBOXYLIERUNGS-SCHRITT*
• *SYNTHESIS OF PHYTOCANNABINOIDS INCLUDING A DECARBOXYLATION STEP*
• *SYNTHÈSE DE PHYTOCANNABINOÏDES COMPRENANT UNE ÉTAPE DE DÉCARBOXYLATION*
(71) The University Of Sydney, Parramatta Road The University of Sydney, Sydney, New South Wales 2006, AU
(72) REEKIE, Tristan, Sydney, New South Wales 2006, AU
SCOTT, Michael, Sydney, New South Wales 2006, AU
KASSIOU, Michael, Sydney, New South Wales 2006, AU
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C07D 311/80 → (51) ***C07C 51/09***

C07D 311/94 → (51) ***C07C 51/09***

C07D 311/94 → (51) ***C07D 311/80***

(51) ***C07D 317/36*** (11) **3 668 848 A1***
(25) De (26) De
(21) 18752504.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072166 16.08.2018
(87) WO 2019/034716 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186588
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLATEN VON GLYCERIN-CARBONAT*
• *PROCESS FOR PRODUCING (METH)ACRYLATES FROM GLYCEROL CARBONATE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES (MÉTH)ACRYLATES DE CARBONATE DE GLYCÉRINE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67069 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BLANCHOT, Mathieu, 67056 Ludwigshafen, DE
MEISENBURG, Uwe, 67056 Ludwigshafen, DE
MAURER,Steffen, 67056 Ludwigshafen, DE
PETZOLDT, Jochen, 67056 Ludwigshafen, DE
HOEFENER, Tobias, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
BREITSCHEIDEL, Boris, 67056 Ludwigshafen, DE
MISSKE, Andrea, 67056 Ludwigshafen, DE
FLEISCHHAKER, Friederike, 67056 Ludwigshafen, DE
KALLER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
FLECKENSTEIN, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
STENGEL, Ulrik, 67056 Ludwigshafen, DE
NAIR, Ritesh, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) ***C07D 317/40*** (11) **3 668 849 A1***
(25) En (26) En
(21) 18750464.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072014 14.08.2018
(87) WO 2019/034648 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 EP 17186136
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEN CARBONATEN*
• *PROCESS FOR PREPARING CYCLIC CARBONATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONATES CYCLIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BAYARMAGNAI, Bilguun, 69120 Heidelberg, DE
SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
MORMUL, Verena, 67056 Ludwigshafen, DE
RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07D 317/70*** ***C07C 43/303*** ***A61K 8/49*** ***C11B 9/00*** (11) **3 668 850 A1***
C07C 43/305 ***A61Q 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18814810.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082821 28.11.2018
(87) WO 2019/106000 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17204079
(54) • *AMBRADUFTSTOFF*
• *AMBER ODORANT*
• *ODORANT AMBRE*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) LEM, George, 1211 Geneva 8, CH
(74) Lavy, Séverine, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère P.O.Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

(51) ***C07D 327/04*** ***C07D 411/12*** (11) **3 668 851 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749380.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071333 07.08.2018
(87) WO 2019/034469 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186545
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIOCARBONATEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF THIOCARBONATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE THIOCARBONATES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, DE
JEGELKA, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
ARNDT, Jan-Dirk, 67056 Ludwigshafen, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 327/04 → (51) ***C08G 71/04***

(51) ***C07D 333/20*** ***A61K 31/381*** ***C07C 225/00*** ***A61P 25/24*** (11) **3 668 852 A1*** ***C07C 275/06*** ***C07C 233/00*** ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 18769909.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046983 17.08.2018
(87) WO 2019/036678 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546947 P
(54) • *MU-OPIOID-REZEPTORMODULATOREN*
• *MU OPIOID RECEPTOR MODULATORS*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR OPIOÏDE MU*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) SHOICHET, Brian, K., Kenfield, CA 94904, US
LEVIT, Anat, San Francisco, CA 94107, US
MANGLIK, Aashish, Menlo Park, CA 94025, US
KOBILKA, Brian, Palo Alto, CA 94306, US
GMEINER, Peter, 91054 Erlangen, DE
HÜBNER, Harald, 91336 Heroldsbach, DE
DENGLER, Daniela, Gisela, 91052 Erlangen, DE
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07D 333/20 → (51) ***A61K 31/381***

C07D 333/54 → (51) ***C07C 211/52***

C07D 401/02 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 401/02 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/04*** ***A61K 31/4427*** ***A61K 31/497*** ***A61K 31/506*** (11) **3 668 853 A1*** ***A61K 31/4523*** ***A61K 31/501*** ***A61P 31/06***
(25) En (26) En
(21) 18752172.9 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072144 15.08.2018
(87) WO 2019/034701 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 EP 17382570
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Bioversys AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
(72) PORRAS DE FRANCISCO, Esther, 28760 Madrid, ES
REMUIÑAN-BLANCO, Modesto Jesús, 28760 Madrid, ES
BOUROTTE, Marilyne, 59840 Perenchies, FR
DEPREZ, Benoit, 59000 Lille, FR
WILLAND, Nicolas, 59000 Lille, FR
(74) Sardharwala, Fatema Elyasali, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***C07D 401/04*** ***C07D 405/04*** ***A61K 31/397*** (11) **3 668 854 A1*** ***C07D 205/04*** ***A61P 31/06***
(25) En (26) En
(21) 18752499.6 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072145 15.08.2018
(87) WO 2019/034702 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 EP 17382571
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Bioversys AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
(72) PORRAS DE FRANCISCO, Esther, 28760 Madrid, ES
REMUIÑAN-BLANCO, Modesto Jesús, 28760 Madrid, ES
BOUROTTE, Marilyne, 59840 Perenchies, FR
DEPREZ, Benoit, 59000 Lille, FR
DEQUIREZ, Geoffroy, 59160 Lomme, FR
WILLAND, Nicolas, 59000 Lille, FR
(74) Sardharwala, Fatema Elyasali, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***C07D 401/04*** ***A01N 43/58*** (11) **3 668 855 A1*** ***C07D 403/04***
(25) En (26) En
(21) 18755818.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072280 16.08.2018
(87) WO 2019/034757 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 IN 201711029217
(54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) SCUTT, James, Nicholas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
WILLETTS, Nigel, James, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
SONAWANE, Ravindra, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN
PHADTE, Mangala, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN
KANDUKURI, Sandeep, Reddy, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN
SASMAL, Swarnendu, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN
ARMSTRONG, Sarah, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MCGRANAGHAN, Andrea, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
NG, Sean, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 401/04 → (51) ***A61K 31/165***

C07D 401/04 → (51) ***A61P 31/00***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/06*** ***C07D 403/06*** ***C07D 249/06*** ***A61P 31/06*** ***A61K 31/4196*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/501*** (11) **3 668 856 A1*** ***C07D 405/06*** ***C07D 257/04*** ***A61K 31/4192*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/497***
(25) En (26) En
(21) 18755815.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072205 16.08.2018
(87) WO 2019/034729 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17382574
(54) • *NEUARTIGE TETRAZOLVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON TUBERKULOSE*
• *NOVEL TETRAZOLE COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF TUBERCULOSIS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE TÉTRAZOLE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) ALEMPARTE-GALLARDO, Carlos, 28760 Madrid, ES
ENCINAS, Lourdes, 28760 Madrid, ES
ESQUIVIAS PROVENCIO, Jorge, 28760 Madrid, ES
(74) Sardharwala, Fatema Elyasali, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 401/06 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/10*** ***C07D 211/18*** (11) **3 668 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760237.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046651 14.08.2018
(87) WO 2019/036441 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 IN 201711028921
27.10.2017 IN 201711038212
29.06.2018 IN 201811024356
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIRAPARIB UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF NIRAPARIB AND INTERMEDIATES THEREOF*

- *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE NIRAPARIB ET INTERMÉDIAIRES DE CELUI-CI*

(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH

(72) LUTHRA, Parven, Kumar, 110059 New Delhi, IN
VASOYA, Sanjay, Lakhabhai, 360002 Dist.-Rajkot Gujarat, IN
PATIL, Bhatu, Tumba, 425432 Dist: Nandurbar Maharashtra, IN
TANEJA, Amit, Kumar, Dist: Yamunanagar Haryana, IN
SRIVASTAV, Naveen, Chandra, 228001 Distt. - Sultanpur Uttar Pradesh, IN
SINGH, Rinku, 201303 Noida Uttar Pradesh, IN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/165***

C07D 401/12 → (51) ***A61P 31/00***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 211/26***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 668 858 A1***
C07D 401/04 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 519/00***
A61P 29/00 ***A61P 37/00***
A61K 31/4375

(25) En (26) En

(21) 18765737.4 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056007 09.08.2018

(87) WO 2019/034973 2019/08 21.02.2019

(30) 14.08.2017 US 201762545142 P

(54) • *PYRAZOL[1,5-A]PYRAZIN-4-YL UND VERWANDTE DERIVATE*
• *PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4-YL AND RELATED DERIVATIVES*
• *PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4-YL ET DÉRIVÉS ASSOCIÉS*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) GERSTENBERGER, Brian Stephen, Brookline, Massachusetts 02445, US
FENSOME, Andrew, Harvard, Massachusetts 01451, US
OWEN, Dafydd Rhys, Concord, Massachusetts 01742, US
BROWN, Matthew Frank, Stonington, Connecticut 06378, US
HAYWARD, Matthew Merrill, Old Lyme, Connecticut 06371, US
VAJDOS, Felix, Ledyard, Connecticut 06339, US
XING, Li Huang, Lexington, Massachusetts 02421, US
WRIGHT, Stephen Wayne, Old Lyme, CT 06371, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 668 859 A1***

(25) En (26) En

(21) 18766406.5 (22) 16.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000172 16.08.2018

(87) WO 2019/035904 2019/08 21.02.2019

(30) 17.08.2017 US 201762546968 P

(54) • *FESTE FORMEN EINES HIV-KAPSID-INHIBITORS*
• *SOLID FORMS OF AN HIV CAPSID INHIBITOR*
• *FORMES SOLIDES D'UN INHIBITEUR DE CAPSIDE DE VIH*

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) SHI, Bing, Foster City CA 94404, US

(74) Hoggett, Christopher James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 668 860 A1***

(25) En (26) En

(21) 18778575.3 (22) 16.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000248 16.08.2018

(87) WO 2019/035973 2019/08 21.02.2019

(30) 17.08.2017 US 201762546974 P

(54) • *CHOLINSALZFORMEN EINES HIV-CAPSID-INHIBITORS*
• *CHOLINE SALT FORMS OF AN HIV CAPSID INHIBITOR*
• *FORMES DE SEL CHOLINE D'UN INHIBITEUR DE LA CAPSIDE DU VIH*

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) HOUSTON, Travis, Lee, Albany, NY 12203, US
SHI, Bing, Foster City, CA 94404, US

(74) Hoggett, Christopher James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/02 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 403/04 → (51) ***A61P 31/00***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/06 → (51) ***A61P 31/00***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 668 861 A1***
C07D 401/14 ***A61K 31/64***
C07D 231/18 ***C07D 401/12***
C07D 405/04 ***C07D 405/12***
C07D 407/12 ***C07D 407/14***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
C07D 471/08 ***C07D 487/04***
C07D 491/048 ***C07D 213/52***

(25) En (26) En

(21) 18759070.8 (22) 15.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072111 15.08.2018

(87) WO 2019/034686 2019/08 21.02.2019

(30) 15.08.2017 GB 201713082
09.11.2017 GB 201718563
22.12.2017 GB 201721726
04.07.2018 GB 201810983

(54) • *NEUARTIGE SULFONAMID-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN*
• *NOVEL SULFONAMIDE CARBOXAMIDE COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE SULFONAMIDE CARBOXAMIDE*

(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE

(72) COOPER, Matthew, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
MILLER, David, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
MACLEOD, Angus, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
VAN WILTENBURG, Jimmy, 9747 AT Groningen, NL
THOM, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
ST-GALLAY, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
SHANNON, Jonathan, Nottingham NG1 1GR, GB
ALANINE, Thomas, Nottingham NG1 1GR, GB
ONIONS, Stuart, Nottingham NG1 1GR, GB
STRUTT, Ian, Nottingham NG1 1GR, GB

(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 668 862 A1***
A61K 31/64 ***C07D 231/18***
C07D 401/02 ***C07D 401/06***
C07D 401/12 ***C07D 403/04***
C07D 403/06 ***C07D 413/06***
C07D 417/12 ***C07D 487/04***
A61P 37/00 ***A61P 17/00***
A61P 9/00 ***A61P 35/00***
A61P 31/00 ***A61P 13/12***
A61P 1/00 ***A61P 11/00***
A61P 15/00 ***A61P 25/00***

(25) En (26) En

(21) 18759273.8 (22) 15.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072115 15.08.2018

(87) WO 2019/034688 2019/08 21.02.2019

(30) 15.08.2017 GB 201713082
09.11.2017 GB 201718563
22.12.2017 GB 201721729
22.12.2017 GB 201721731
22.12.2017 GB 201721726
04.07.2018 GB 201810983

(54) • *NEUARTIGE SULFONAMID-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN*
• *NOVEL SULFONAMIDE CARBOXAMIDE COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE SULFONAMIDE CARBOXAMIDE*

(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE

(72) COOPER, Matthew, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
MILLER, David, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
MACLEOD, Angus, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
THOM, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
ST-GALLAY, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
SHANNON, Jonathan, Nottingham NG1 1GR, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 668 863 A1***
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
C07D 219/10 ***C07D 221/06***
C07D 401/12 ***C07D 413/12***
C07D 471/04 ***C07D 471/08***
C07D 491/044 ***C07D 491/056***
A61K 31/473 ***A61K 31/4741***
A61K 31/4375 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18762967.0 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046541 13.08.2018
(87) WO 2019/036377 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545936 P
31.07.2018 US 201862712864 P
(54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS HISTONMETHYLTRANSFERASEINHIBITOREN*
• *TRICYCLIC COMPOUNDS AS HISTONE METHYL-TRANSFERASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'HISTONE MÉTHYLTRANSFÉRASES*
(71) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
(72) LI, Zhe, South San Francisco, CA 94080, US
YU, Ming, South San Francisco, CA 94080, US
XU, Qing, South San Francisco, CA 94080, US
ZANCANELLA, Manuel, South San Francisco, CA 94080, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 668 864 A1***
A61K 31/506
(25) En (26) En
(21) 18778475.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076108 26.09.2018
(87) WO 2019/063605 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193649
(54) • *NEUARTIGE N-(2,2-DIFLUORETHYL)-N-[(PYRIMIDINYLAMINO)PROPANYL]ARYLCARBOXAMIDE*
• *NOVEL N-(2,2-DIFLUOROETHYL)-N-[(PYRIMIDINYLAMINO)PROPANYL]ARYLCARBOXAMIDES*
• *NOUVEAUX N-(2,2-DIFLUOROÉTHYL)-N-[(PYRIMIDINYLAMINO)PROPANYL]ARYLCARBOXAMIDES*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) RIETHER, Doris, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
HEINE, Niklas, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
LESSEL, Uta, Friederike, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
SCHEUERER, Stefan, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 403/12 → (51) ***A61P 31/00***

C07D 405/04 → (51) ***A61P 31/00***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 405/12 → (51) ***A61P 31/00***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 407/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 407/14*** (11) **3 668 865 A1***
C07D 409/14 ***C07D 471/04***
A61P 25/00 ***A61K 31/4523***
A61K 31/437 ***A61K 31/416***
(25) En (26) En
(21) 18769523.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046801 16.08.2018
(87) WO 2019/036534 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546290 P
(54) • *INDAZOLVERBINDUNGEN ALS ALLOSTERISCHE MGLUR4-POTENTIATOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHER DYSFUNKTION*
• *INDAZOLE COMPOUNDS AS MGLUR4 ALLOSTERIC POTENTIATORS, COMPOSITIONS, AND METHODS OF TREATING NEUROLOGICAL DYSFUNCTION*
• *COMPOSÉS D'INDAZOLE UTILISÉS EN TANT QUE POTENTIALISATEURS ALLOSTÉRIQUES DE MGLUR4, COMPOSITIONS, ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE DYSFONCTIONNEMENTS NEUROLOGIQUES*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall, Nashville, TN 37240, US
(72) CONN, P. Jeffrey, Brentwood, Tennessee 37027, US
LINDSLEY, Craig W., Brentwood, Tennessee 37027, US
FELTS, Andrew, Brentwood, Tennessee 37027, US
NISWENDER, Colleen M., Brentwood, Tennessee 37027, US
CAPSTICK, Rory A., Nashville, Tennessee 37240, US
SPEARING, Paul K., Nashville, Tennessee 37240, US
BOLLINGER, Sean, Murfreesboro, Tennessee 37129, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 407/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 407/14***

C07D 411/12 → (51) ***C07D 327/04***

(51) ***C07D 413/04*** (11) **3 668 866 A1***
C07D 493/10 ***A01N 43/80***
A61P 33/14 ***A61P 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18762705.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046601 14.08.2018
(87) WO 2019/036407 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545308 P
(54) • *PESTIZIDE UND PARASITIZIDE PYRAZOLISOXAZOLINVERBINDUNGEN*
• *PESTICIDAL AND PARASITICIDAL PYRAZOLE-ISOXAZOLINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLE-ISOXAZOLINE À ACTIVITÉ PESTICIDE ET PARASITICIDE*
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(72) LONG, Alan, Flowery Branch GA 30542, US
LEE, Hyoung, Ik, Alpharetta GA 30022, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 413/06 → (51) ***A61P 31/00***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 668 867 A1***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
A61K 31/422 ***A61K 31/433***
A61P 35/04
(25) En (26) En
(21) 18749814.2 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071676 09.08.2018
(87) WO 2019/034538 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 EP 17186903
(54) • *SYNTHESE, PHARMAKOLOGIE UND VERWENDUNG VON NEUEN UND SELEKTIVEN FMS-ÄHNLICHEN TYROSINKINASE-3(FLT3)-FLT3-INHIBITOREN*
• *SYNTHESIS, PHARMACOLOGY AND USE OF NEW AND SELECTIVE FMS-LIKE TYROSINE KINASE 3 (FLT3) FLT3 INHIBITORS*
• *SYNTHÈSE, PHARMACOLOGIE ET UTILISATION DE NOUVEAUX INHIBITEURS SÉLECTIFS DE LA TYROSINE KINASE 3 DE TYPE FMS FLT3 (FLT3)*
(71) Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Obere Zahlbacher Strasse 63, 55131 Mainz, DE
(72) MAHBOOBI, Siavosh, 93051 Regensburg, DE
SELLMER, Andreas, 93138 Lappersdorf, DE

PONGRATZ, Herwig, 93053 Regensburg, DE
PILSL, Bernardette, 91373 Wenzenbach, DE
KRÄMER, Oliver, 55299 Nackenheim, DE
KINDLER, Thomas, 55128 Mainz, DE
BEYER, Mandy, 65185 Wiesbaden, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 417/04 → (51) ***A61P 31/00***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 471/04 → (51) ***A61P 31/00***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 407/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 471/08 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 471/10 → (51) ***C07F 7/08***

(51) ***C07D 473/04*** (11) **3 668 868 A1***
A61K 31/522 ***A61P 35/00***
A61P 31/12
(25) En (26) En
(21) 18769518.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000244 16.08.2018
(87) WO 2019/035969 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546151 P
(54) • *TOLL-LIKE-REZEPTOR 7 (TLR7)-AGONISTEN MIT TRICYCLISCHEM TEIL, DEREN KONJUGATE SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *TOLL-LIKE RECEPTOR 7 (TLR7) AGONISTS HAVING A TRICYCLIC MOIETY, CONJUGATES THEREOF, AND METHODS AND USES THEREFOR*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR 7 DE TYPE TOLL (TLR7) COMPORTANT UN FRAGMENT TRICYCLIQUE, CONJUGUÉS LES CONTENANT, PROCÉDÉS ASSOCIÉS ET UTILISATIONS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) YOUNG, Ian, S., Redwood City CA 04061, US
GANGWAR, Sanjeev, Redwood City CA 94063, US
POSY, Shoshana, L., Princeton NJ 08543, US
POUDEL, Yam, B., Redwood City CA 94063, US
SIVAPRAKASAM, Prasanna, Princeton NJ 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 473/18*** (11) **3 668 869 A1***
A61K 31/522 ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 18766416.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000243 16.08.2018
(87) WO 2019/035968 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546195 P
(54) • *6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ONE-DERIVATE ALS TOLL-LIKE-REZEPTOR-7-(TLR7)-AGONISTEN ALS IMMUNSTIMULANTIEN*
• *6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ONE DERIVATIVES AS TOLL-LIKE RECEPTOR 7 (TLR7) AGONISTS AS IMMUNOSTIMULANTS*
• *DÉRIVÉS DE 6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ONE UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR 7 DE TYPE TOLL (TLR7) COMME IMMUNOSTIMULANTS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) POUDEL, Yam, B., Redwood City CA 94063, US
HE, Liqi, Redwood City CA 94063, US
GANGWAR, Sanjeev, Redwood City CA 94063, US
POSY, Shoshana, L., Redwood City CA 94063, US
SIVAPRAKASAM, Prasanna, Redwood City CA 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 473/18*** (11) **3 668 870 A1***
A61K 31/522 ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 18766417.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000245 16.08.2018
(87) WO 2019/035970 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546211 P
(54) • *6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ON-DERIVATE ALS IMMUNSTIMULIERENDE AGONISTEN VON TOLL-LIKE-REZEPTOR 7 (TLR7)*
• *6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ONE DERIVATIVES AS IMMUNOSTIMULANT TOLL-LIKE RECEPTOR 7 (TLR7) AGONISTS*
• *DÉRIVÉS 6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ONE À UTILISER EN TANT QU'AGONISTES IMMUNOSTIMULANTS DU RÉCEPTEUR DE TYPE TOLL 7 (TLR7)*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) HE, Liqi, Redwood City CA 94063, US
GANGWAR, Sanjeev, Redwood City CA 94063, US
POSY, Shoshana, L., Redwood City CA 94063, US
POUDEL, Yam, B., Redwood City CA 94063, US
SIVAPRAKASAM, Prasanna, Redwood City CA 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 473/18*** (11) **3 668 871 A1***
A61K 31/522 ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 18766418.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000246 16.08.2018
(87) WO 2019/035971 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546222 P
(54) • *6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ON-DERIVATE ALS IMMUNSTIMULIERENDE AGONISTEN VON TOLL-LIKE-REZEPTOR 7 (TLR7)*
• *6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ONE DERIVATIVES AS IMMUNOSTIMULANT TOLL-LIKE RECEPTOR 7 (TLR7) AGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE 6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ONE EN TANT QU'AGONISTES IMMUNOSTIMULANTS DU RÉCEPTEUR DE TYPE TOLL 7 (TLR7)*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) HE, Liqi, Redwood City CA 94063, US
GANGWAR, Sanjeev, Redwood City CA 94063, US
POUDEL, Yam, B., Redwood City CA 94063, US
SIVAPRAKASAM, Prasanna, Redwood City CA 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 473/18*** (11) **3 668 872 A1***
A61K 31/522 ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 18779824.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000310 16.08.2018
(87) WO 2019/036023 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546095 P
(54) • *6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ON-DERIVATE ALS IMMUNSTIMULIERENDE AGONISTEN VON TOLL-LIKE-REZEPTOR 7 (TLR7)*
• *6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ONE DERIVATIVES AS IMMUNOSTIMULANT TOLL-LIKE RECEPTOR 7 (TLR7) AGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE 6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ONE UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR 7 DE TYPE TOLL (TLR7) IMMUNOSTIMULANTS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) POUDEL, Yam, B., Redwood City, CA 94063, US
GANGWAR, Sanjeev, Redwood City, CA 94063, US
SIVAPRAKASAM, Prasanna, Princeton, NJ 08543, US
POSY, Shoshana, L., Princeton, NJ 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 475/04 → (51) ***A61K 31/519***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 668 873 A1***
A61P 25/00 ***A61K 31/4188***
(25) En (26) En

(21) 18752501.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072160 16.08.2018
(87) WO 2019/034713 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186573
(54) • *IMIDAZO[1,2-A]IMIDAZOL-2-ON-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN WIE MORBUS PARKINSON*
• *IMIDAZO[1,2-A]IMIDAZOL-2-ONE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF DISEASES SUCH AS PARKINSON'S DISEASE*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZO[1,2-A]IMIDAZOL-2-ONE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES TELLES QUE LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
O`HARA, Fionn, 4070 Basel, CH
VIEIRA, Eric, 4402 Frenkendorf, CH
(74) Ayad, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/5517*** ***A61K 47/68*** (11) **3 668 874 A1*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 18758581.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072298 17.08.2018
(87) WO 2019/034764 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547303 P
(54) • *PYRROLOBENZODIAZEPINKONJUGATE*
• *PYRROLOBENZODIAZEPINE CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS DE PYRROLOBENZODIAZÉPINE*
(71) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) DIMASI, Nazzareno, Gaithersburg, Maryland 20878, US
HOWARD, Philip Wilson, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
MASTERSON, Luke, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
TIBERGHIEN, Arnaud Charles, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
VIJAYAKRISHNAN, Balakumar, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
WHITE, Jason, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 33/06*** (11) **3 668 875 A1*** ***A61P 33/02***
(25) En (26) En
(21) 18846012.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000285 17.08.2018
(87) WO 2019/036001 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546921 P
(54) • *CDPK1-INHIBITOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *CDPK1 INHIBITORS, COMPOSITIONS, AND METHODS RELATED THERETO*
• *INHIBITEUR DE CDPK1, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Vyera Pharmaceuticals, LLC, 600 Third Avenue, 10th Floor, New York, NY 10016, US
Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
(72) HOPPER, Allen, T., Katonah, NY 10536, US
SIBLEY, L., David, University City, MO 63130, US
JANETKA, James, W., Saint Louis, MO 63130, US
HELANDER, Jon, Saint Louis, MO 63101, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07D 487/04 → (51) ***A61P 31/00***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 487/04 → (51) ***C07F 7/08***

---

(51) ***C07D 487/08*** ***C07D 491/08*** (11) **3 668 876 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846214.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000264 17.08.2018
(87) WO 2019/035985 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547157 P
(54) • *POLYMORPHE FORMEN VON TG02*
• *POLYMORPHIC FORM OF TG02*
• *FORME POLYMORPHE DE TG02*
(71) Tragara Pharmaceuticals, Inc., 3152 Lionshead Avenue, Carlsbad, CA 92010, US
(72) MANSFIELD, Robert, K., San Marcos CA 92078, US
PARROTT, Tracy, San Diego CA 92104, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C07D 487/10 → (51) ***C07F 7/08***

C07D 487/22 → (51) ***A01N 43/90***

C07D 491/044 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 491/056 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 491/08 → (51) ***C07D 487/08***

C07D 493/10 → (51) ***C07D 413/04***

---

(51) ***C07D 495/04*** ***A61P 31/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 668 877 A1*** ***A61P 3/00*** ***A61K 31/4045***
(25) En (26) En
(21) 18755821.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072319 17.08.2018
(87) WO 2019/034774 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547433 P
(54) • *INDOLDERIVATE ALS HISTON-DEMETHYLASE-INHIBITOREN*
• *INDOLE DERIVATIVES AS HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'INDOLE UTILISÉS EN TANT INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉMÉTHYLASE*
(71) Istituto Europeo di Oncologia S.r.l., Via Filodrammatici 10, 20121 Milano (MI), IT
(72) VARASI, Mario, 20142 Milano, IT
CAPPA, Anna, 62039 Visso, IT
VIANELLO, Paola, 20145 Milano, IT
MORETTI, Loris, DK-2100 Copenhagen, DK
SARTORI, Luca, CO 22034 Brunate, IT
MERCURIO, Ciro, I-20025 Legnano, IT
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***C07D 498/08*** ***A61K 31/553*** (11) **3 668 878 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18769537.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046859 17.08.2018
(87) WO 2019/036575 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547589 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DES MCL-1-PROTEINS*
• *COMPOUNDS THAT INHIBIT MCL-1 PROTEIN*
• *COMPOSÉS INHIBANT LA PROTÉINE MCL-1*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) BROWN, Sean P., Agoura Hills, California 91301, US
LANMAN, Brian Alan, Woodland Hills, California 91367, US
LI, Kexue, Newbury Park, California 91320, US
LI, Yunxiao, Thousand Oaks, California 91360, US
REED, Anthony B., Newbury Park, California 91320, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07D 498/10*** ***A61K 31/438*** (11) **3 668 879 A1*** ***A61P 31/06***
(25) En (26) En
(21) 18752171.1 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072143 15.08.2018
(87) WO 2019/034700 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 EP 17382569
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Bioversys AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
(72) PORRAS DE FRANCISCO, Esther, 28760 Madrid, ES
REMUIÑAN-BLANCO, Modesto Jesús, 28760 Madrid, ES
BOUROTTE, Marilyne, 59840 Perenchies, FR
DEPREZ, Benoit, 59000 Lille, FR
WILLAND, Nicolas, 59000 Lille, FR
(74) Sardharwala, Fatema Elyasali, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***C07D 513/04*** (11) **3 668 880 A1***
A61K 31/429 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18759886.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072187 16.08.2018
(87) WO 2019/034725 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 PCT/EP2017/070861
(54) • *INHIBITOREN VON INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE UND/ODER TRYPTOPHAN-2,3-DIOXYGENASE*
• *INHIBITORS OF INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE AND/OR TRYPTOPHAN 2,3-DIOXYGENASE*
• *INHIBTEURS DE L'INDOLÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE ET/OU DU TRYPTOPHANE DIOXYGÉNASE*
(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) BOSS, Christoph, 4123 Allschwil, CH
BUR, Daniel, 4106 Therwil, CH
CREN, Sylvaine, 4123 Allschwil, CH
KIMMERLIN, Thierry, 4123 Allschwil, CH
LOTZ-JENNE, Carina, 4123 Allschwil, CH
POTHIER, Julien, 4123 Allschwil, CH
TIDTEN-LUKSCH, Naomi, 4123 Allschwil, CH
(74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH

---

(51) ***C07D 513/14*** (11) **3 668 881 A1***
A61P 7/08 ***A61P 7/06***
A61K 31/5025 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18766063.4 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000127 15.08.2018
(87) WO 2019/035863 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 PCT/CN2017/097496
18.05.2018 US 201862673533 P
18.05.2018 US 201862673526 P
(54) • *PYRUVATKINASE-AKTIVATOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BLUTKRANKHEITEN*
• *PYRUVATE KINASE ACTIVATORS FOR USE IN TREATING BLOOD DISORDERS*
• *ACTIVATEURS DE LA PYRUVATE KINASE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES HÉMATOLOGIQUES*
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) CIANCHETTA, Giovanni, Boxford, MA 01921, US
LIU, Tao, Wellesley, MA 02482, US
PADYANA, Anil, Kumar, Lexington, MA 02421, US
SUI, Zhihua, Cambridge, MA 02139, US
CAI, Zhenwei, Shanghai 201201, CN
CUI, Dawei, Shanghai 20182, CN
JI, Jingjing, Shanghai 200062, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 513/14 → (51) ***A61K 31/5025***

C07D 515/22 → (51) ***A61K 31/395***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07F 7/08*** (11) **3 668 882 A1***
C07D 471/10 ***C07D 487/10***
C07D 487/04 ***A61P 35/04***
A61K 31/541 ***A61K 31/5355***
A61K 31/506 ***A61K 31/437***
A61K 31/4375
(25) En (26) En
(21) 18759703.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052338 17.08.2018
(87) WO 2019/034890 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 GB 201713319
12.04.2018 GB 201806050
(54) • *PYRROLO-[2,3-B]PYRIDINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St. John Street, London EC1V 4AD, GB
(72) PUGLIESE, Angelo, Bearsden Glasgow G61 1BD, GB
FRANCIS, Stuart, Bearsden Glasgow G61 1BD, GB
MCARTHUR, Duncan, Bearsden Glasgow G61 1BD, GB
SIME, Mairi, Bearsden Glasgow G61 1BD, GB
BOWER, Justin, Bearsden Glasgow G61 1BD, GB
BELSHAW, Simone, Bearsden Glasgow G61 1BD, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***C07H 1/06*** (11) **3 668 883 A1***
C07H 21/02 ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 18778581.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000316 17.08.2018
(87) WO 2019/036029 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547687 P
(54) • *ORTHOESTERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AFFINITÄTSREINIGUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN*
• *ORTHOESTER COMPOSITIONS FOR AFFINITY PURIFICATION OF OLIGONUCLEOTIDES*
• *COMPOSITIONS D'ORTHOESTER DESTINÉES À LA PURIFICATION PAR AFFINITÉ D'OLIGONUCLÉOTIDES*
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(72) DELLINGER, Douglas, J., Santa Clara, CA 95051-7201, US
MYERSON, Joel, Santa Clara, CA 95051-7201, US
SMART, Brian, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07H 15/207 → (51) ***A61K 31/47***

---

(51) ***C07H 19/00*** (11) **3 668 884 A1***
C07H 21/00 ***C12Q 1/6832***
(25) En (26) En
(21) 18759216.7 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045548 07.08.2018
(87) WO 2019/036225 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546965 P
(54) • *DUPLEX-STABILISIERENDE FLUORESZENZ-QUENCHER FÜR NUKLEINSÄURE-SONDEN*
• *DUPLEX STABILIZING FLUORESCENCE QUENCHERS FOR NUCLEIC ACID PROBES*
• *EXTINCTEURS DE FLUORESCENCE STABILISANT LES DUPLEX POUR SONDES NUCLÉIQUES*
(71) ELITechGroup Inc., 370 West 1700 South, Logan, UT 84321, US
Lukhtanov, Eugeny A., 21013 49th Ave. S.E., Bothell, WA 98021, US
Scarr, Noah, 12522 North Park Ave N, Seattle, WA 98133, US
(72) LUKHTANOV, Eugeny, A., Seattle WA 98133, US
SCARR, Noah, Seattle WA 98133, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

C07H 21/00 → (51) ***C07H 19/00***

C07H 21/02 → (51) ***C07H 1/06***

C07H 21/02 → (51) ***C12Q 1/68***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 9/00***

C07H 21/04 → (51) ***C07H 1/06***

C07J 17/00 → (51) ***A61K 31/7032***

C07K 1/16 → (51) ***C12N 9/78***

C07K 1/16 → (51) ***C12N 15/62***

C07K 1/18 → (51) ***C12N 9/78***

C07K 1/22 → (51) ***B01J 20/22***

(51) ***C07K 1/30*** ***C07K 1/36*** ***C07K 14/405*** (11) **3 668 885 A1***
C07K 14/195
(25) En (26) En
(21) 18762629.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055809 02.08.2018
(87) WO 2019/034955 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 GB 201713293
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PHYCOCYANIN*
• *METHOD OF PURIFYING PHYCOCYANIN*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PHYCOCYANINE*
(71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, 7700 Cape Town, ZA
(72) HARRISON, Susan Thérèse Largier, Cape Town, ZA
BURKE, Matthew Armstrong, 7945 Cape Town, ZA
POTT, Robert William McClelland, 7600 Stellenbosch, ZA
FAGAN-ENDRES, Marijke Antonia, 7925 Cape Town, ZA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 1/36 → (51) ***C07K 1/30***

C07K 2/00 → (51) ***A61K 38/02***

C07K 7/00 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/00*** (11) **3 668 886 A2***
(25) En (26) En
(21) 18773298.7 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047108 20.08.2018
(87) WO 2019/036725 2019/08 21.02.2019
(88) 21.03.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547586 P
(54) • *PEPTIDINHIBITOREN DER TAU-AGGREGATION*
• *TAU AGGREGATION PEPTIDE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS PEPTIDIQUES D'AGRÉGATION DE TAU*
(71) Adrx, Inc., 515 Marin Street Suite 314, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) TANAKA, Shiho, Redondo Beach, CA 90278, US
WRIGHT, Ashley, Los Angeles, CA 90068, US
TREANOR, James, Lake Sherwood, CA 91361, US
APOSTOL, Marcin, Malibu, CA 90265, US
GRAF, Matthew, A.G., Ventura, CA 93003, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 7/06 → (51) ***C07D 207/452***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/56***

(51) ***C07K 7/56*** ***A61K 38/12*** (11) **3 668 887 A1***
C07K 7/08
(25) En (26) En
(21) 18765156.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052308 14.08.2018
(87) WO 2019/034866 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545402 P
(54) • *BICYCLISCHE PEPTID-LIGAND-STING-KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BICYCLIC PEPTIDE LIGAND STING CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Bicyclerd Limited, Building B900 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) KEEN, Nick, Cambridge CB22 3AT, GB
MCDONNELL, Kevin, Cambridge CB22 3AT, GB
PARK, Peter, U., Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) ***C07K 14/00*** ***C07K 14/705*** (11) **3 668 888 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778568.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050901 14.08.2018
(87) WO 2019/035128 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 IL 25398417
(54) • *IMMUNTHERAPIE GEGEN TROPISCHE ARENAVIREN MIT TRANSFERRIN-REZEPTOR 1 (TFR1)*
• *IMMUNOTHERAPY AGAINST TRANSFERRIN RECEPTOR 1 (TFR1)-TROPIC ARENAVIRUSES*
• *IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LES ARÉNAVIRUS TROPIQUES DU RÉCEPTEUR 1 DE LA TRANSFERRINE (TFR1)*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) DISKIN, Ron, 7621318 Rehovot, IL
COHEN-DVASHI, Hadas, 7610002 Rehovot, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***C07K 14/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 668 889 A1***
C07K 16/00
(25) En (26) En
(21) 18846335.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046636 14.08.2018
(87) WO 2019/036432 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546188 P
(54) • *EKTOPISCHE OLFAKTORISCHE REZEPTOREN UND IHRE VERWENDUNG*
• *ECTOPIC OLFACTORY RECEPTORS AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS OLFACTIFS ECTOPIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Aromyx Corporation, 319 N. Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94303, US
(72) HANSON, Chris, Sunnyvale,CA 94089, US
HARRIES, William, Boulder Creek,CA 95006, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/01 → (51) ***C12N 15/113***

C07K 14/035 → (51) ***A61K 31/7088***

C07K 14/195 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/195 → (51) ***C07K 1/30***

C07K 14/31 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/31 → (51) ***B01J 20/22***

C07K 14/34 → (51) ***C12N 15/70***

C07K 14/405 → (51) ***C07K 1/30***

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C07K 14/435*** ***A61K 38/00*** (11) **3 668 890 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759696.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052331 16.08.2018
(87) WO 2019/034883 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 GB 201713284
(54) • *THERAPIE UND DIAGNOSTIKA*
• *THERAPY AND DIAGNOSTICS*
• *THÉRAPIE ET DIAGNOSTIC*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) BHATTACHARYA, Shoumo, Oxford Oxfordshire OX3 7BN, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 668 891 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756412.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072184 16.08.2018
(87) WO 2019/034723 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 EP 17186528
(54) • *VTFT-ISOFORM EINES BPIFB4-PROTEINS ZUR VERWENDUNG BEI NEURONALEN ERKRANKUNGEN UND LÄSIONEN*
• *VTFT ISOFORM OF A BPIFB4 PROTEIN FOR USE IN NEURONAL DISEASES AND INJURIES*
• *ISOFORME VTFT D'UNE PROTÉINE BPIFB4 DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES MALADIES ET DES LÉSIONS NEURONALES*
(71) LGV1 S.R.L., via Carducci 6, 80121 Napoli, IT

(72) PUCA, Annibale Alessandro, 80121 Napoli, IT
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/02***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 5/077***

C07K 14/54 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 14/62*** (11) **3 668 892 A1***
A61K 38/28
(25) En (26) En
(21) 18752779.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072191 16.08.2018
(87) WO 2019/034726 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186612
01.12.2017 EP 17204872
(54) • *NEUARTIGE ACYLIERTE INSULINANALOGA UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *NOVEL ACYLATED INSULIN ANALOGUES AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX ANALOGUES D'INSULINE ACYLÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) OLSEN, Grith, Skytte, 2880 Bagsværd, DK
HANSEN, Bo, Falck, 2880 Bagsværd, DK
SCHÄFFER, Lauge, deceased, DK
PETTERSSON, Ingrid, 2880 Bagsværd, DK
SLAABY, Rita, 2880 Bagsværd, DK
BRANDT, Jakob, 2880 Bagsværd, DK

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 668 893 A1***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
A61K 47/68
(25) En (26) En
(21) 18846836.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000212 16.08.2018
(87) WO 2019/035939 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546297 P
16.08.2017 US 201762546300 P
30.08.2017 US 201762552152 P
07.09.2017 US 201762555114 P
(54) • *NKG2D, CD16 UND EGFR, HLA-E CCR4 ODER PD-L1 BINDENDE PROTEINE*
• *PROTEINS BINDING NKG2D, CD16, AND EGFR, HLA-E CCR4, OR PD-L1*
• *PROTÉINES SE LIANT À NKG2D, CD16 ET À L'EGFR, HLA-E, CCR4, OU PD-L1*
(71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US
(72) CHANG, Gregory, P., Medford,MA 02155, US
CHEUNG, Ann, F., Lincoln,MA 01773, US
DU, Jinyan, Waltham,MA 02452, US
GRINBERG, Asya, Lexington,MA 02421, US
HANEY, William, Wayland,MA 01778, US
SETHI, Dhruv, Kam, Belmont,MA 02478, US
WAGTMANN, Nicolai, Concord,MA 01742, US
LUNDE, Bradley, M., Lebanon,NH 03766, US
PRINZ, Bianka, Lebanon,NH 03766, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C07K 14/705 → (51) ***A61K 47/69***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 14/71 → (51) ***C12N 15/62***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/775 → (51) ***A61K 47/54***

C07K 14/775 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 14/775 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 668 894 A1***
A61K 33/24
(25) En (26) En
(21) 18755478.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072338 17.08.2018
(87) WO 2019/034779 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17306073
(54) • *BEHANDLUNG VON CK8-POSITIVEM KREBS IN VERBINDUNG MIT DEM K-RAS-GENSTATUS*
• *TREATMENT OF CK8 POSITIVE CANCERS IN RELATION WITH K-RAS GENE STATUS*
• *TRAITEMENT DE CANCERS POSITIFS À CK8 EN RELATION AVEC L'ÉTAT DU GÈNE K-RAS*
(71) International-Drug-Development-Biotech, 317 Avenue Jean Jaurès Bâtiment Accinov, 69007 Lyon, FR
(72) VERMOT-DESCROCHES, Claudine Brigitte Fernande, 69570 Dardilly, FR
LAVOCAT, Emilie, 69007 Lyon, FR
DOERFLINGER, Franck, 68700 Cernay, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 668 895 A1***
C07K 16/30 ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***A61P 35/04***
C07K 16/46
(25) En (26) En
(21) 18746713.9 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070848 01.08.2018
(87) WO 2019/034427 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 EP 17186454
(54) • *MONOKLONALER ANTI-FGFR4-ANTIKÖRPER*
• *MONOCLONAL ANTIBODY ANTI-FGFR4*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-FGFR4*
(71) Exiris S.r.l., Via Savona 6, 00182 Roma, IT
(72) GALLINARI, Paola, 00153 Roma, IT
PAOLINI, Chantal, 00071 Pomezia (RM), IT
FILOCAMO, Gessica, 00152 Roma, IT
BRUNETTI, Mirko, 00040 Marino (RM), IT
LAHM, Armin, 00153 Roma, IT
GRUNERT, Hans-Friedrich, 79341 Kenzingen - Freiburg, DE
THOMPSON, John, 79361 Sasbach a. K., DE
RICCI-VITIANI, Lucia, 00071 Pomezia (RM), IT
BIFFONI, Mauro, 00161 Roma, IT
(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 668 896 A1***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18753198.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072271 16.08.2018
(87) WO 2019/034752 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546322 P
07.11.2017 US 201762582653 P
07.11.2017 US 201762582666 P
08.06.2018 PCT/EP2018/065237
(54) • *CD38-MODULIERENDER ANTIKÖRPER*
• *CD38 MODULATING ANTIBODY*
• *ANTICORPS MODULATEUR CD38*
(71) Black Belt Therapeutics Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Accelerator Building Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
(72) GOUBIER, Anne, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
SALIMU, Josephine, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
GOYENECHEA CORZO, Beatriz, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
MERCHIERS, Pascal, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
MOULDER, Kevin, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
EISSLER, Nina, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
FILOSTO, Simone, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
BARUAH, Hemanta, Lebanon, New Hampshire 03766, US
PRINZ, Bianka, Lebanon, New Hampshire 03766, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 668 897 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759711.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052347 17.08.2018
(87) WO 2019/034895 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 GB 201713298
16.02.2018 GB 201802595
24.05.2018 GB 201808570
(54) • *BINDEMITTEL*
• *BINDING AGENTS*
• *AGENTS DE LIAISON*
(71) Ultrahuman Four Limited, c/o Kreston Reeves LLP Innovation House Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9FF, GB
(72) FINLAY, William, James, Jonathan, Sandwich Kent CT13 9FF, GB

(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/32*** (11) **3 668 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765358.9 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071872 13.08.2018
(87) WO 2019/034580 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 EP 17186128
(54) • *HUMANISIERTE ANTIKÖRPER FÜR CD3*
• *HUMANIZED ANTIBODIES FOR CD3*
• *ANTICORPS HUMANISÉS POUR CD3*
(71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
(72) TILLER, Thomas, 81475 München, DE
RUNZ, Steffen, 81377 München, DE
NEUGEBAUER, Julia, 81677 München, DE
BÜLTMANN, Andreas, 82152 Planegg, DE
(74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 5/0783*** ***A61K 39/395*** (11) **3 668 899 A2*** ***C12N 5/0786***
(25) En (26) En
(21) 18846705.4 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047101 20.08.2018
(87) WO 2019/036724 2019/08 21.02.2019
(88) 21.03.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547184 P
(54) • *ZELLBASIERTE THERAPIEN, DIE AUF KRANKHEITSASSOZIIERTE MOLEKULARE MEDIATOREN VON FIBROTISCHEN, ENTZÜNDLICHEN UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN ABZIELEN*
• *CELLULAR BASED THERAPIES TARGETING DISEASE-ASSOCIATED MOLECULAR MEDIATORS OF FIBROTIC, INFLAMMATORY AND AUTOIMMUNE CONDITIONS*
• *THÉRAPIES CELLULAIRES CIBLANT DES MÉDIATEURS MOLÉCULAIRES, ASSOCIÉS À UNE MALADIE, D'ÉTATS FIBREUX, INFLAMMATOIRES ET AUTOIMMUNS*
(71) Celdara Medical, LLC, 16 Cavendish Ct., Lebanon, New Hampshire 03766, US
The Trustees Of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road Room 6210, Hanover, NH 03755, US
(72) WHITFIELD, Michael, Etna, New Hampshire 03750, US
PIOLI, Patricia, Etna, New Hampshire 03750, US
SENTMAN, Charles, Grantham, New Hampshire 03753, US
REDER, Jake, Hanover, New Hampshire 03755, US
MURAD, Joana, Grantham, New Hampshire 03753, US
NESBETH, Yolanda, Bethesda, Maryland 20852, US
(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/705***

---

(51) ***C07K 16/30*** (11) **3 668 900 A2***
(25) En (26) En
(21) 18847079.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046587 14.08.2018
(87) WO 2019/036399 2019/08 21.02.2019
(88) 25.04.2019
(30) 14.08.2017 US 201762544977 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANTIKÖRPERKONJUGATION*
• *ANTIBODY CONJUGATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONJUGAISON D'ANTICORPS*
(71) Fujirebio Diagnostics, Inc., 201 Great Valley Parkway, Malvern, PA 19355-1307, US
(72) SPEDALIERE, Christopher, J., Allentown PA 18103, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07D 487/04***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/44 → (51) ***A61P 25/34***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 17/10 → (51) ***B01J 20/22***

C08B 11/02 → (51) ***C04B 24/38***

---

(51) ***C08B 11/04*** ***C08B 11/08*** (11) **3 668 901 A1*** ***C08L 1/28***
(25) En (26) En
(21) 18743319.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/040196 29.06.2018
(87) WO 2019/036123 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546046 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULAREN CELLULOSEETHERN*
• *METHOD FOR CONTROLLED PREPARATION OF LOW MOLECULAR WEIGHT CELLULOSE ETHER*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION CONTRÔLÉE D'ÉTHER DE CELLULOSE DE FAIBLE MASSE MOLÉCULAIRE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) APPELL, Robert B., Midland, MI 48674, US
WEIR, Joseph L., Midland, MI 48674, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08B 11/08 → (51) ***C08B 11/04***

C08B 11/193 → (51) ***C04B 24/38***

---

(51) ***C08B 30/18*** ***C08L 3/02*** ***C12P 19/20*** (11) **3 668 902 A1*** ***C12P 19/14***
(25) En (26) En
(21) 18779077.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046701 14.08.2018
(87) WO 2019/036468 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545530 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MALTODEXTRIN UND MALTODEXTRIN*
• *PROCESS FOR OBTAINING MALTODEXTRIN AND MALTODEXTRIN*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MALTODEXTRINE ET MALTODEXTRINE*
(71) Corn Products Development, Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
(72) BERTOLI, Jose, Bridgewater, New Jersey 08807, US
ARNONI, Laercio, Bridgewater, New Jersey 08807, US
YAMAMOTO, Walter, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***C08B 31/00*** ***C09J 103/00*** ***C09J 189/00*** (11) **3 668 903 A1*** ***C09J 129/00***
(25) En (26) En
(21) 18753418.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072017 14.08.2018
(87) WO 2019/034649 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 EP 17186166
14.08.2017 EP 17186201
06.07.2018 EP 18182239
(54) • *MIKROFIBRILLIERTE CELLULOSE ALS VERNETZUNGSMITTEL*
• *MICROFIBRILLATED CELLULOSE AS A CROSSLINKING AGENT*
• *CELLULOSE MICROFIBRILLÉE UTILISÉE EN TANT QU'AGENT DE RÉTICULATION*
(71) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721 Sarpsborg, NO
(72) HOLTAN, Synnove, 1701 Sarpsborg, NO
LIAPIS, Katérina, 1701 Sarpsborg, NO
BERG, Jan, 1701 Sarpsborg, NO
STYLO, Tom, 1701 Sarpsborg, NO
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-

anwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***C08F 2/01*** ***C08F 10/02*** (11) **3 668 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752506.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072169 16.08.2018
(87) WO 2019/034718 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186697
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENHOMOPOLYMEREN ODER -COPOLYMEREN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ETHYLENE HOMOPOLYMERS OR COPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HOMOPOLYMÈRES OU DE COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE*
(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) WOLF, Christoph, 50259 Pulheim-Dansweiler, DE
LITTMANN, Dieter, 35325 Mücke, DE
DEUERLING, Michael, 53919 Weilerswist, DE
FINETTE, Andre-Armand, 50997 Köln, DE
KHAYRULLIN, Danir, 50321 Bruehl, DE
MOHRBUTTER, Juergen, 53347 Alfter, DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C08F 2/02*** ***C08F 2/48*** ***C09D 4/00*** ***C08F 222/10*** (11) **3 668 905 A1*** ***C09D 135/02*** ***C08K 5/357*** ***B05D 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18755949.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041975 13.07.2018
(87) WO 2019/014528 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532408 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UV-HÄRTUNG VON METHYLENMALONATEN*
• *PROCESS FOR UV CURING OF METHYLENE MALONATES*
• *PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT AUX UV DE MALONATES DE MÉTHYLÈNE*
(71) Sirrus, Inc., 422 Wards Corner Road, Loveland, OH 45140, US
(72) HOLZER, Alexander R., Cincinnati, Ohio 45243, US
DESHPANDE, Anushree, Cincinnati, Ohio 45220, US
PALSULE, Aniruddha S., Cincinnati, Ohio 45212, US
SULLIVAN, Jeffrey M., Goshen, Ohio 45122, US
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C08F 2/20 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 2/38 → (51) ***B01J 31/14***

C08F 2/48 → (51) ***C08F 2/02***

(51) ***C08F 2/50*** ***C08F 22/36*** ***C08F 8/48*** ***C08F 222/06*** ***C08F 222/36*** (11) **3 668 906 A1*** ***C08F 8/32*** ***C08F 22/06*** ***C08F 216/18***
(25) En (26) En
(21) 18769587.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050198 16.08.2018
(87) WO 2019/034221 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DK PA201770622
(54) • *AMID- UND IMID-FOTOINITIATOREN*
• *AMIDE AND IMIDE PHOTOINITIATORS*
• *PHOTOAMORCEURS AMIDES ET IMIDES*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) HOEJ, Carsten, 3350 Slangerup, DK
MADSEN, Niels Joergen, 3450 Alleroed, DK
SEHNAL, Petr, York North Yorkshire Y024 2TF, GB
TOWNS, Andrew, Leeds LS17 8QB, GB
JEPSON, David, Harrogate HG1 2SS, GB

C08F 4/52 → (51) ***B01J 31/14***

C08F 4/642 → (51) ***B01J 31/14***

C08F 4/646 → (51) ***B01J 31/14***

C08F 4/659 → (51) ***B01J 31/14***

C08F 4/70 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 8/08 → (51) ***C08F 36/22***

C08F 8/32 → (51) ***C08F 2/50***

C08F 8/48 → (51) ***C08F 2/50***

C08F 10/02 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 22/06 → (51) ***C08F 2/50***

C08F 22/36 → (51) ***C08F 2/50***

(51) ***C08F 36/22*** ***C08F 136/22*** ***C08F 236/22*** ***C08L 63/08*** (11) **3 668 907 A1*** ***C08G 59/02*** ***C08F 8/08***
(25) En (26) En
(21) 18769895.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046929 17.08.2018
(87) WO 2019/036636 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547457 P
(54) • *EPOXIDIERTES POLYFARNESEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *EPOXIDIZED POLYFARNESENE AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*
• *POLYFARNÉSÈNE ÉPOXYDÉ ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CE DERNIER*
(71) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267-4412, US
(72) CHAO, Herbert, Paoli, PA 19301, US
YOO, Taejun, Downingtown, PA 19355, US
NEHACHE, Sabrina, 13700 Marignane, FR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

(51) ***C08F 110/02*** ***C08F 4/70*** ***C08F 293/00*** (11) **3 668 908 A1*** ***C08F 2/20***
(25) En (26) En
(21) 18782541.9 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047083 20.08.2018
(87) WO 2019/036718 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547406 P
(54) • *VERKAPSELTER KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR OLEFINPOLYMERISATION*
• *ENCAPSULATED CATALYST AND METHODS OF OLEFIN POLYMERIZATION*
• *CATALYSEUR ENCAPSULÉ ET PROCÉDÉS DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
The Board of Trustees of the University of Illinois, 600 South Mathews Avenue, Urbana, IL 61801, US
(72) GUIRONNET, Damien, Urbana, Illinois 61801, US
RABNAWAZ, Muhammad, East Lansing, Michigan 48823, US
EVEN, Ralph, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
HUGHES, Andrew, Greensboro, North Carolina 27410, US
KATZ, Joshua, Merion Station, Pennsylvania 19066, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 136/22 → (51) ***C08F 36/22***

C08F 216/18 → (51) ***C08F 2/50***

C08F 222/06 → (51) ***C08F 2/50***

C08F 222/10 → (51) ***C08F 2/02***

C08F 222/28 → (51) ***C10L 1/236***

C08F 222/36 → (51) ***C08F 2/50***

C08F 236/22 → (51) ***C08F 36/22***

(51) ***C08F 255/02*** ***C09C 1/30*** ***C08K 9/06*** ***C08F 299/08*** (11) **3 668 909 A1*** ***C08K 5/5425*** ***C08L 51/06***
(25) En (26) En
(21) 18779833.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046941 17.08.2018
(87) WO 2019/036645 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547167 P
14.06.2018 US 201862684946 P
(54) • *AMPHIPHILE PFROPFCOPOLYMERE UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTER HAFTFESTIGKEIT*

- *AMPHIPHILIC GRAFT COPOLYMERS AND MEDICAL DEVICES WITH ENHANCED BOND STRENGTH*
- *COPOLYMÈRES GREFFÉS AMPHIPHILES ET DISPOSITIFS MÉDICAUX PRÉSENTANT UNE FORCE DE LIAISON AMÉLIORÉE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) HERMEL-DAVIDOCK, Theresa, Vernon Hills, Illinois 60061, US
DATASHVILI, Tea, Hackensack, New Jersey 07601, US

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

C08F 293/00 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 299/08 → (51) ***C08F 255/02***

C08G 18/10 → (51) ***B33Y 10/00***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/16*** ***C08G 18/18*** ***C08G 18/76*** ***C08K 3/04*** ***C08L 9/08*** (11) **3 668 910 A1*** ***C08G 18/48*** ***C08J 9/00*** ***B60N 2/00*** ***C08G 101/00***

(25) En (26) En

(21) 18811981.2 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058907 02.11.2018

(87) WO 2019/090048 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 US 201762581189 P

(54)
- *ELEKTRISCH LEITFÄHIGER URETHANSCHAUM*
- *ELECTRICALLY CONDUCTIVE URETHANE FOAM*
- *MOUSSE D'URÉTHANE ÉLECTROCONDUCTRICE*

(71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA

(72) KOZLOWSKI, Eric, Oakland Township MI 48363, US
CARRARO, Bruno, Ferndale MI 48220, US
VIVIAN, Andrew M., Fayette OH 43521, US
KANG, Kaleb, Chapel Hill MC 27514, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/79***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/30*** ***C08G 101/00*** (11) **3 668 911 A1*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/32***

(25) De (26) De

(21) 18750466.7 (22) 14.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072037 14.08.2018

(87) WO 2019/034658 2019/08 21.02.2019

(30) 15.08.2017 EP 17186298
30.05.2018 EP 18175128

(54)
- *DÄMMKÖRPER, INSBESONDERE DÄMMKÖRPER ZUR ZWISCHENSPARRENDÄMMUNG*
- *INSULATING ELEMENT, IN PARTICULAR AN INSULATING ELEMENT FOR INSULATION BETWEEN RAFTERS*
- *CORPS D'ISOLATION, EN PARTICULIER CORPS D'ISOLATION POUR ISOLATION ENTRE CHEVRONS*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) BEAUJEAN, Joern, 51467 Bergisch Gladbach, DE
CLAUBERG, Karin, 42699 Solingen, DE
KOESTER, Ralf, 51379 Leverkusen, DE
KOESTER, Sebastian, 59677 Köln, DE
RAU, Stefanie, 50823 Köln, DE
SCHEDLER, Michael, 51381 Leverkusen, DE
SCHLEIERMACHER, Stephan, 50259 Pulheim, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/66*** ***C09D 175/04*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/32*** (11) **3 668 912 A1***

(25) En (26) En

(21) 18769881.6 (22) 16.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046813 16.08.2018

(87) WO 2019/036544 2019/08 21.02.2019

(30) 17.08.2017 US 201762547059 P

(54)
- *PHOTOVERNETZTE POLYMERE FÜR VERBESSERTE HALTBARKEIT*
- *PHOTOCROSSLINKED POLYMERS FOR ENHANCED DURABILITY*
- *POLYMÈRES PHOTORÉTICULÉS POUR UNE DURABILITÉ AMÉLIORÉE*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) DELANEY, JR., Joseph T., Minneapolis, Minnesota 55418, US
WULFMAN, David R., Minneapolis, Minnesota 55405, US
WILLOUGHBY, Patrick, Shoreview, Minnesota 55126, US
RO, Andrew, J., Maple Grove, MN 55369, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

C08G 18/48 → (51) ***B33Y 10/00***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/75 → (51) ***B33Y 10/00***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/79*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/32*** (11) **3 668 913 A1*** ***C09D 175/04***

(25) De (26) De

(21) 18750234.9 (22) 13.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071889 13.08.2018

(87) WO 2019/034586 2019/08 21.02.2019

(30) 16.08.2017 EP 17186369

(54)
- *SAURES INDIKATORSYSTEM*
- *ACID INDICATOR SYSTEM*
- *SYSTÈME INDICATEUR ACIDE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE
KRÖGER, Lydia, 50733 Köln, DE
RUIZ, Emma Jeanne Pauline, 68280 Andolsheim, FR

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/79*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/42*** (11) **3 668 914 A1*** ***C09D 175/04***

(25) De (26) De

(21) 18750469.1 (22) 14.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072047 14.08.2018

(87) WO 2019/034662 2019/08 21.02.2019

(30) 16.08.2017 EP 17186372

(54)
- *INDIKATORSYSTEM*
- *INDICATOR SYSTEM*
- *SYSTÈME INDICATEUR*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE
KRÖGER, Lydia, 50733 Köln, DE
LORENZ, Mario, 53797 Lohmar, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 59/02 → (51) ***C08F 36/22***

C08G 59/50 → (51) ***C09J 163/00***

C08G 59/64 → (51) ***C09J 163/00***

C08G 59/66 → (51) ***B33Y 10/00***

C08G 63/685 → (51) ***B03D 1/01***

(51) ***C08G 65/26*** (11) **3 668 915 A1***

(25) En (26) En

(21) 18782506.2 (22) 17.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056243 17.08.2018
(87) WO 2019/035090 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546709 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTSÄUREMONOESTER AUS POLYOXYETHYLEN, DAMIT HERGESTELLTER ESTER UND SEINE VERWENDUNGEN*
• *METHOD OF PREPARING FATTY ACID MONOESTER OF POLYOXYETHYLENE, ESTER MADE THEREWITH, AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MONOESTER D'ACIDE GRAS DE POLYOXYÉTHYLÈNE, ESTER CONSTITUÉ DE CE DERNIER, ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) AL-ANAZI, Flaiyh, Riyadh 11422, SA
BAKALLA, Mohammed, Riyadh 11422, SA
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***C08G 65/332*** ***C08G 65/333*** (11) **3 668 916 A1***
(25) En (26) En
(21) 18766414.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000232 16.08.2018
(87) WO 2019/035957 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546342 P
06.07.2018 US 201862694652 P
(54) • *LIGANDEN AUF PEG-BASIS MIT VERBESSERTER DISPERGIERBARKEIT UND VERBESSERTER LEISTUNGSFÄHIGKEIT*
• *PEG-BASED LIGANDS WITH ENHANCED DISPERSIBILITY AND IMPROVED PERFORMANCE*
• *LIGANDS À BASE DE PEG AYANT UNE APTITUDE À LA DISPERSION AMÉLIORÉE ET DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES*
(71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) TANGIRALA, Ravisubhash, Fremont CA 94555, US
KAN, Shihai, San Jose CA 95129, US
YAMANAGA, Jay, Campbell CA 95008, US
HOTZ, Charles, San Rafael CA 94901, US
ZEHNDER, Donald, San Carlos CA 94070, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C08G 65/333 → (51) ***C08G 65/332***

---

(51) ***C08G 71/04*** ***C07D 327/04*** (11) **3 668 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749803.5 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071335 07.08.2018
(87) WO 2019/034470 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186543
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS MIT URETHANGRUPPEN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF A POLYMER WITH URETHANE GROUPS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE PRÉSENTANT DES GROUPES URÉTHANE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, DE
BLATTMANN, Hannes, 50668 Köln, DE
THOMAS, Hans-Josef, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C08G 71/04*** ***C07D 327/04*** (11) **3 668 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749804.3 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071343 07.08.2018
(87) WO 2019/034473 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186544
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS MIT URETHANGRUPPEN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF A POLYMER WITH URETHANE GROUPS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE AYANT DES GROUPES URÉTHANNE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
THOMAS, Hans-Josef, 67056 Ludwigshafen, DE
BLATTMANN, Hannes, 50668 Köln, DE
THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 75/045 → (51) ***B33Y 10/00***

C08G 77/42 → (51) ***C08L 83/10***

C08G 77/445 → (51) ***C08L 83/10***

---

(51) ***C08G 81/02*** ***A61M 5/00*** ***A61M 25/00*** ***A61M 5/20*** (11) **3 668 919 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769887.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046873 17.08.2018
(87) WO 2019/036588 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547169 P
08.08.2018 US 201816058366
(54) • *AMPHIPHILE PFROPFCOPOLYMERE*
• *AMPHIPHILIC GRAFT COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES GREFFÉS AMPHIPHILES*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) HERMEL-DAVIDOCK, Theresa, Vernon Hills, Illinois 60061, US
ZHANG, Jianbin, Livingston, New Jersey 07417, US
DATASHVILI, Tea, Hackensack, New Jersey 07601, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08J 7/00 → (51) ***B29C 64/30***

C08J 9/00 → (51) ***C08G 18/16***

C08J 9/14 → (51) ***C09K 3/30***

C08K 3/04 → (51) ***C08G 18/16***

C08K 3/08 → (51) ***B32B 9/00***

C08K 3/22 → (51) ***A61Q 17/04***

---

(51) ***C08K 3/26*** ***C08K 3/32*** ***C08L 29/04*** ***C08K 3/38*** (11) **3 668 920 A1***
(25) En (26) En
(21) 18766401.6 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000138 15.08.2018
(87) WO 2019/035874 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545867 P
26.03.2018 US 201862648256 P
(54) • *KLEBESCHLEIMAKTIVATOR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND KITS*
• *GLUE SLIME ACTIVATOR AND ASSOCIATED METHODS AND KITS*
• *ACTIVATEUR DE BOUE COLLANTE ET PROCÉDÉS ET KITS ASSOCIÉS*
(71) Sanford, L.P., 6655 Peachtree Dunwoody Road, Atlanta, GA 30328, US
(72) DAVIDSON, Craig, Cornelius, NC 28031, US
ARMSTRONG, Luanne, Pickerington, OH 43147, US
KREFT, Joseph, Wayne, Atlanta, GA 30350, US
KROON, Jennifer, Lauren, Atlanta, GA 30305, US
KOEPP, Bryan, Stephen, Cumming, GA 30040, US
PHUN, Lien, Hoang, Norcross, GA 30093, US
(74) Deb, Roona, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C08K 3/32 → (51) ***C08K 3/26***

C08K 3/38 → (51) ***C08K 3/26***

C08K 5/14 → (51) ***H01B 3/44***

C08K 5/357 → (51) ***C08F 2/02***

C08K 5/5425 → (51) ***C08F 255/02***

---

(51) ***C08K 9/06*** ***C08L 67/02*** (11) **3 668 921 A1***
(25) De (26) De
(21) 18749390.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071607 09.08.2018
(87) WO 2019/034517 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 EP 17186288

(54) • *SILANMODIFIZIERTE, SILIKAT-HALTIGE SPRITZGUSSARTIKEL*
• *SILANE-MODIFIED, SILICATE-CONTAINING INJECTION-MOULDED ITEMS*
• *ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION CONTENANT DES SILICATES MODIFIÉ PAR UN SILANE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LEHENMEIER, Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE
BUSSMANN, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
EFFEN, Norbert, 67056 Ludwigshafen, DE
SPRAFKE, Johannes Klaus, 67056 Ludwigshafen, DE
SKUPIN, Gabriel, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08K 9/06 → (51) ***C08F 255/02***

C08L 1/28 → (51) ***C08B 11/04***

C08L 3/02 → (51) ***C08B 30/18***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 53/02***

C08L 9/08 → (51) ***C08G 18/16***

(51) ***C08L 15/00*** (11) **3 668 922 A1***
(25) De (26) De
(21) 18749834.0 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071855 13.08.2018
(87) WO 2019/034572 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 EP 17186346
(54) • *VULKANISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND HYDRIERTEN NITRILKAUTSCHUK, DARAUS HERGESTELLTE VULKANISATE UND DEREN VERWENDUNG*
• *VULCANIZABLE COMPOSITIONS CONTAINING HYDROGENATED NITRILE RUBBER, VULCANIZATES PRODUCED THEREFROM AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS VULCANISABLES CONTENANT UN CAOUTCHOUC DE NITRILE HYDROGÉNÉ, PRODUITS VULCANISÉS PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLES-CI ET LEUR UTILISATION*
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) FRENZEL, Ulrich, 41542 Dormagen, DE
LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE

C08L 23/08 → (51) ***C09D 5/00***

C08L 23/08 → (51) ***H01B 3/44***

C08L 23/12 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***C08L 23/22*** ***C09J 123/00*** ***C08L 93/00*** (11) **3 668 923 A1*** ***C08L 91/00*** ***C08L 95/00***
(25) En (26) En
(21) 18731345.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035305 31.05.2018
(87) WO 2019/036085 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547349 P
12.10.2017 EP 17196049
(54) • *KOHLENWASSERSTOFFHARZE FÜR BUTYLBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYDROCARBON RESINS FOR BUTYL BASED COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *RÉSINES HYDROCARBONÉES POUR COMPOSITIONS À BASE DE BUTYLE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) NAIR, Sujith, League City, TX 77573, US
TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, TX 77479, US
JACOB, Sunny, Seabrook, TX 77586, US
CHEN, Yuan-Ju, Houston, TX 77062, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08L 29/04 → (51) ***C08K 3/26***

(51) ***C08L 33/20*** ***D06M 15/31*** (11) **3 668 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 18780219.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056222 17.08.2018
(87) WO 2019/035072 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547497 P
05.10.2017 US 201715725537
(54) • *ACRYLZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM GEHINDERTEN AMINLICHTSTABILISATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ACRYLIC COMPOSITIONS INCLUDING A HINDERED AMINE LIGHT STABILIZER AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS ACRYLIQUES COMPRENANT UN PHOTOSTABILISANT À AMINE ENCOMBRÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Glen Raven, Inc., 1831 North Park Avenue, Glen Raven, NC 27217, US
(72) BUFFINGTON, David, Elon North Carolina 27244, US
HYDE, Gary Kevin, Greenville North Carolina 29609, US
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C08L 51/06 → (51) ***C08F 255/02***

C08L 53/00 → (51) ***C08L 71/02***

(51) ***C08L 53/02*** ***C08L 9/00*** (11) **3 668 925 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799892.7 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053658 29.09.2018
(87) WO 2019/068056 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565476 P
(54) • *ELASTOMERE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BEREITSTELLUNG VON VERBESSERTEM NASSGRIFF*
• *ELASTOMERIC COMPOSITIONS PROVIDING IMPROVED WET GRIP*
• *COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES ASSURANT UNE ADHÉRENCE HUMIDE AMÉLIORÉE*
(71) Kraton Polymers LLC, 16400 Park Row, Houston, TX 77084, US
(72) GILLEN, Jason D., Houston, Texas 77084, US
SHAH, Bhavesh, Houston, Texas 77084, US
PICHEREAU, Jeremie, 1322 CE Almere, NL
VAN DER WAAL, Arwin W., 1031 HL Amsterdam, NL
SMIT, Joris, 1031 HL Amsterdam, NL
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08L 63/08 → (51) ***C08F 36/22***

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 668 926 A1***
(25) De (26) De
(21) 18749389.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071601 09.08.2018
(87) WO 2019/034515 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 EP 17186283
(54) • *SPRITZGUSSARTIKEL ENTHALTEND OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE SILIKATE*
• *INJECTION-MOULDED ARTICLE CONTAINING SURFACE-MODIFIED SILICATES*
• *ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION CONTENANT DES SILICATES MODIFIÉS EN SURFACE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LEHENMEIER, Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE
BUSSMANN, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
EFFEN, Norbert, 67056 Ludwigshafen, DE
SPRAFKE, Johannes Klaus, 67056 Ludwigshafen, DE
SKUPIN, Gabriel, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08L 67/02 → (51) ***C08K 9/06***

(51) ***C08L 71/02*** ***A61K 47/18*** ***A61K 47/22*** ***A61K 47/34*** ***A61K 9/51*** ***C08L 53/00*** (11) **3 668 927 A1*** ***A61K 47/20*** ***A61K 47/32*** ***A61K 9/127*** ***B01J 13/02*** ***G01N 33/84***
(25) En (26) En
(21) 18779045.6 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056887 10.09.2018
(87) WO 2019/053578 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201762557256 P
(54) • *TRANSMEMBRAN-PH-GRADIENT-POLYMERSOMEN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON AMMONIAK IN KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*

- *TRANSMEMBRANE PH-GRADIENT POLYMERSOMES FOR THE QUANTIFICATION OF AMMONIA IN BODY FLUIDS*
- *POLYMERSOMES À GRADIENT DE PH TRANSMEMBRANAIRES POUR LA QUANTIFICATION D'AMMONIAC DANS DES LIQUIDES CORPORELS*

(71) ETH Zurich, ETH Transfer Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) LEROUX, Jean-Christophe, 8053 Zurich, CH
MATOORI, Simon, 8055 Zurich, CH
WUERTHINGER, Olha Voznyuk, 8044 Zurich, CH
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C08L 83/06 → (51) ***C08L 83/10***

(51) ***C08L 83/10*** (11) **3 668 928 A1***
C08L 83/06 ***C08G 77/445***
C08G 77/42
(25) En (26) En
(21) 17921653.6 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097651 16.08.2017
(87) WO 2019/033295 2019/08 21.02.2019
(54)
- *POLYSILOXAN-POLYESTERBLOCKCOPOLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
- *POLYSILOXANE-POLYESTER BLOCK COPOLYMER, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND USE THEREOF*
- *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE POLYSILOXANE-POLYESTER, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET SON UTILISATION*

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
(72) CHEN, Wenjie, Shanghai 200135, CN
LIU, Zhihua, Shanghai 200333, CN
ZHANG, Fang, Midland, MI 48640, US
ZHU, Jiayin, Shanghai 201900, CN
(74) Thom, Russell, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 91/00 → (51) ***C08L 23/22***

C08L 91/00 → (51) ***C09D 5/00***

C08L 93/00 → (51) ***C08L 23/22***

C08L 95/00 → (51) ***C08L 23/22***

C09C 1/30 → (51) ***C08F 255/02***

C09D 4/00 → (51) ***C08F 2/02***

C09D 4/00 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 668 929 A2***
C08L 23/12 ***C08L 23/08***
C08L 91/00
(25) En (26) En
(21) 18779757.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056233 17.08.2018
(87) WO 2019/035083 2019/08 21.02.2019
(88) 28.03.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546857 P
(54)
- *POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON GELEXTRUDIERTEN ARTIKELN UND DARAUS HERGESTELLTE POLYMERARTIKEL*
- *POLYMER COMPOSITION FOR PRODUCING GEL EXTRUDED ARTICLES AND POLYMER ARTICLES MADE THEREFROM*
- *COMPOSITION POLYMÈRE POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES EXTRUDÉS SOUS FORME DE GEL ET ARTICLES POLYMÈRES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI*

(71) Celanese Sales Germany GmbH, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach Taunus, DE
(72) OHM, Christian, 65843 Sulzbach (Taunus), DE
WALKENHORST, Rainer, 65843 Sulzbach (Taunus), DE
SCHEIBE, Patrick, 65843 Sulzbach (Taunus), DE
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C09D 5/00 → (51) ***C23C 22/56***

(51) ***C09D 5/02*** (11) **3 668 930 A1***
C09D 5/04 ***E04B 1/84***
E04B 9/00 ***E04B 9/04***
C09D 7/40
(25) En (26) En
(21) 18772959.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046638 14.08.2018
(87) WO 2019/036434 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677345
(54)
- *AKUSTISCH TRANSPARENTE SCHLEIFBARE BESCHICHTUNG*
- *ACOUSTICALLY TRANSPARENT SANDABLE COATING*
- *REVÊTEMENT ACOUSTIQUEMENT TRANSPARENT POUVANT ÊTRE SABLÉ*

(71) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) HULKA, Samuel D., Mount Prospect Illinois 60056, US
GULBRANDSEN, Peder J., Aurora Illinois 60503, US
BURY, Rafael, Wheeling Illinois 60090, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C09D 5/04 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C09D 5/08*** (11) **3 668 931 A1***
(25) En (26) En
(21) 17921816.9 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054995 17.08.2017
(87) WO 2019/034915 2019/08 21.02.2019
(54)
- *AUF MESOPORÖSEM KOHLENSTOFF BASIERENDE NANOBEHÄLTERBESCHICHTUNGEN ZUM KORROSIONSSCHUTZ VON METALLSTRUKTUREN*
- *MESOPOROUS CARBON BASED NANOCONTAINER COATINGS FOR CORROSION PROTECTION OF METAL STRUCTURES*
- *REVÊTEMENTS DE NANOCONTENANTS À BASE DE CARBONE MÉSOPOREUX POUR LA PROTECTION CONTRE LA CORROSION DE STRUCTURES MÉTALLIQUES*

(71) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
(72) MITTAL, Vikas, Abu Dhabi, AE
LUCKACHAN, Gisha Elizabeth, Abu Dhabi, AE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C09D 11/00*** (11) **3 668 932 A1***
C09D 11/30 ***B32B 7/12***
B44C 1/17 ***C09J 4/06***
C09D 11/101 ***C09D 11/38***
C09D 4/00
(25) En (26) En
(21) 18759702.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052337 17.08.2018
(87) WO 2019/034889 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 GB 201713260
21.12.2017 GB 201721635
(54)
- *TINTENSTRAHLBARER KLEBSTOFF*
- *INKJETTABLE ADHESIVE*
- *ADHÉSIF POUR JET D'ENCRE*

(71) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Pysons Road Industrial Estate Patricia Way, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
(72) GOULD, Nigel, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C09D 11/02*** (11) **3 668 933 A1***
C09D 11/08 ***C09D 193/04***
(25) En (26) En
(21) 18845620.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046616 14.08.2018
(87) WO 2019/036416 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546707 P
(54)
- *WÄSSRIGE TINTEN MIT HOHEM ERNEUERBAREN GEHALT*
- *WATER-BASED INKS WITH HIGH RENEWABLE CONTENT*
- *ENCRES À BASE D'EAU À HAUTE TENEUR RENOUVELABLE*

(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) DEIGHTON, Robert, Halifax HX4 8LJ, GB
CARSON, Stewart, Bolton BL2 6RQ, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C09D 11/037*** (11) **3 668 934 A1***
B41M 3/14
(25) En (26) En
(21) 18739609.8 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051832 29.06.2018
(87) WO 2019/034833 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 GB 201713304
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT SICHERHEITSDRUCKEN*
• *IMPROVEMENTS IN RELATION TO SECURITY PRINTING*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À L'IMPRESSION DE SÉCURITÉ*
(71) Inovink Limited, Cedar House 63 Napier Street, Sheffield S11 8HA, GB
(72) LEWIS, David Malcolm, Sheffield Yorkshire S11 8HA, GB
BEDFORD, David, Sheffield S11 8HA, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C09D 11/08 → (51) ***C09D 11/02***

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 135/02 → (51) ***C08F 2/02***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/79***

C09D 193/04 → (51) ***C09D 11/02***

C09J 4/06 → (51) ***C09D 11/00***

C09J 5/02 → (51) ***C23C 22/56***

(51) ***C09J 7/38*** (11) **3 668 935 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749642.7 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040034 28.06.2018
(87) WO 2019/036121 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546073 P
(54) • *HAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *COMPOSITIONS D'ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION ET PROCÉDÉS POUR LES PRODUIRE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BINDER, Joseph B., Collegeville, PA 19426, US
PUJARI, Saswati, Collegeville, PA 19426, US
NECOLA, Hany, 06905 Valbonne, FR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09J 101/00 → (51) ***B32B 29/08***

C09J 103/00 → (51) ***B32B 29/08***

C09J 103/00 → (51) ***C08B 31/00***

C09J 123/00 → (51) ***C08L 23/22***

C09J 129/00 → (51) ***C08B 31/00***

(51) ***C09J 163/00*** ***C08G 59/50*** (11) **3 668 936 A1*** ***C08G 59/64***
(25) En (26) En
(21) 18762667.6 (22) 04.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045292 04.08.2018
(87) WO 2019/036211 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545628 P
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE, BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE, GEHÄRTETE EPOXIDKLEBSTOFFE*
• *TWO-COMPONENT ROOM TEMPERATURE CURABLE TOUGHENED EPOXY ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS ÉPOXY RÉSISTANTS DURCISSABLES À TEMPÉRATURE AMBIANTE À DEUX COMPOSANTS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HAAG, Benjamin Alexander, CH-8810 Horgen, CH
LUTZ, Andreas, CH-8810 Horgen, CH
STEINER, Beda, CH-8810 Horgen, CH
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09J 189/00 → (51) ***C08B 31/00***

(51) ***C09K 3/30*** ***A62D 1/00*** ***C08J 9/14*** (11) **3 668 937 A1*** ***C09K 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18797202.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000345 17.08.2018
(87) WO 2019/036049 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547518 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN VON Z-1-CHLOR-2,3,3,3-TETRAFLUORPROP-1-EN*
• *COMPOSITIONS AND USES OF Z-1-CHLORO-2,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE*
• *COMPOSITIONS ET UTILISATIONS DE Z-1-CHLORO-2,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ÈNE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street P.O. Box 2047, Wilmington, DE 19899, US
(72) WYSONG, Ernest, Bryson, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
ROBIN, Mark, L., Middletown, DE 19709, US
MINOR, Barbara, Haviland, Elkton, MD 21921, US
KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, DE 19808, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C09K 5/04 → (51) ***C09K 3/30***

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/32*** (11) **3 668 938 A1*** ***C11D 1/74***
(25) En (26) En
(21) 18759812.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045927 09.08.2018
(87) WO 2019/036264 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545801 P
(54) • *THERMISCH STABILE TENSIDE FÜR ÖLBASIERTE BOHRFLUIDE*
• *THERMALLY STABLE SURFACTANTS FOR OIL BASED DRILLING FLUIDS*
• *TENSIOACTIFS THERMIQUEMENT STABLES POUR FLUIDES DE FORAGE À BASE D'HUILE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
Durham University, South Road, Durham DH1 3LE, GB
(72) AL BATAL, Mona, Durham Durham DH1 3LE, GB
WHITING, Andrew, Durham Durham DH1 3LE, GB
GREENWELL, Hugh Christopher, Durham Durham DH1 3LE, GB
HALL, John Adrian, Dhahran 31311, SA
ALABEDI, Gasan Selman, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/32*** (11) **3 668 939 A1*** ***C11D 1/74***
(25) En (26) En
(21) 18759823.0 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046009 09.08.2018
(87) WO 2019/036277 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545803 P
(54) • *THERMISCH STABILE TENSIDE FÜR ÖLBASIERTE BOHRFLÜSSIGKEITEN*
• *THERMALLY STABLE SURFACTANTS FOR OIL BASED DRILLING FLUIDS*
• *TENSIOACTIFS THERMIQUEMENT STABLES POUR FLUIDES DE FORAGE À BASE D'HUILE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
Durham University, South Road, Durham DH1 3LE, GB
M-I Drilling Fluids UK Limited, Pocra Quay Footdee, Aberdeen, Aberdeenshire AB11 5DQ, GB
(72) MOHAMMED, Musarrat Halima, Durham Durham DH1 3LE, GB
GREENWELL, Hugh Christopher, Durham Durham DH1 3LE, GB
WHITING, Andrew, Durham Durham DH1 3LE, GB
AL BATAL, Mona, Durham Durham DH1 3LE, GB
HALL, John Adrian, Dhahran 31311, SA
ALABEDI, Gasan Selman, Dhahran 31311, SA
HODDER, Michael Hayward, Aberdeen Aberdeenshire AB11 5DQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C09K 8/035*** (11) **3 668 940 A1***
C09K 8/32 ***C11D 1/74***
(25) En (26) En
(21) 18760176.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046226 10.08.2018
(87) WO 2019/036290 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545799 P
(54) • *THERMISCH STABILE TENSIDE FÜR ÖL-BASIERTE BOHRFLUIDE*
• *THERMALLY STABLE SURFACTANTS FOR OIL BASED DRILLING FLUIDS*
• *TENSIOACTIFS THERMIQUEMENT STABLES POUR FLUIDES DE FORAGE À BASE D'HUILE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
Durham University, South Road, Durham DH1 3LE, GB
(72) AL BATAL, Mona, Durham Durham DH1 3LE, GB
WHITING, Andrew, Durham Durham DH1 3LE, GB
GREENWELL, Hugh Christopher, Durham Durham DH1 3LE, GB
HALL, John Adrian, Dhahran 31311, SA
ALABEDI, Gasan Selman, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C09K 8/32*** (11) **3 668 941 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760170.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046211 10.08.2018
(87) WO 2019/036287 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545507 P
(54) • *ÖLBASIERTE BOHRFLUIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT GESCHICHTETEN DOPPELHYDROXIDEN ALS RHEOLOGIEMODIFIKATOREN*
• *OIL-BASED DRILLING FLUID COMPOSITIONS WHICH INCLUDE LAYERED DOUBLE HYDROXIDES AS RHEOLOGY MODIFIERS*
• *COMPOSITIONS DE FLUIDE DE FORAGE À BASE D'HUILE COMPRENANT DES HYDROXYDES DOUBLES EN COUCHES UTILISÉS COMME MODIFICATEURS DE RHÉOLOGIE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
Durham University, South Road, Durham DH1 3LE, GB
M-I Drilling Fluids UK Limited, Pocra Quay Footdee, Aberdeen, Aberdeenshire AB11 5DQ, GB
(72) MOHAMMED, Musarrat Halima, Durham Durham DH1 3LE, GB
GREENWELL, Hugh Christopher, Durham Durham DH1 3LE, GB
WHITING, Andrew, Durham Durham DH1 3LE, GB
VEERABHADRAPPA, Manohara Gudiyor, Durham Durham DH1 3LE, GB
HALL, John Adrian, Dhahran 31311, SA
ALABEDI, Gasan Selman, Dhahran 31311, SA
HODDER, Michael Hayward, Aberdeen Aberdeenshire AB11 5DQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C09K 8/32 → (51) ***C09K 8/035***

---

(51) ***C09K 8/36*** (11) **3 668 942 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756139.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045569 07.08.2018
(87) WO 2019/036227 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545523 P
(54) • *ÖLBASIERTE BOHRFLÜSSIGKEITEN FÜR HOCHDRUCK- UND HOCHTEMPERATURBOHRARBEITEN*
• *OIL-BASED DRILLING FLUIDS FOR HIGH PRESSURE AND HIGH TEMPERATURE DRILLING OPERATIONS*
• *FLUIDES DE FORAGE À BASE D'HUILE POUR OPÉRATIONS DE FORAGE À HAUTE PRESSION ET À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
Durham University, South Road, Durham DH1 3LE, GB
M-I Drilling Fluids UK Limited, Pocra Quay Footdee, Aberdeen AB11 5DQ, GB
(72) MOHAMMED, Musarrat Halima, Durham Durham DH1 3LE, GB
GREENWELL, Hugh Christopher, Durham Durham DH1 3LE, GB
WHITING, Andrew, Durham Durham DH1 3LE, GB
AL BATAL, Mona, Durham Durham DH1 3LE, GB
HALL, John Adrian, Dhahran 31311, SA
ALABEDI, Gasan Selman, Dhahran 31311, SA
HODDER, Michael Hayward, Aberdeen Aberdeenshire AB11 5DQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C09K 8/36*** (11) **3 668 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759526.9 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045765 08.08.2018
(87) WO 2019/036250 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545516 P
(54) • *ÖLBASIERTE BOHRFLÜSSIGKEITEN FÜR HOCHDRUCK- UND HOCHTEMPERATURBOHRARBEITEN*
• *OIL-BASED DRILLING FLUIDS FOR HIGH PRESSURE AND HIGH TEMPERATURE DRILLING OPERATIONS*
• *FLUIDES DE FORAGE À BASE D'HUILE POUR OPÉRATIONS DE FORAGE À HAUTE PRESSION ET À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
Durham University, South Road, Durham DH1 3LE, GB
M-I Drilling Fluids UK Limited, Pocra Quay Footdee, Aberdeen, Aberdeenshire AB11 5DQ, GB
(72) MOHAMMED, Musarrat Halima, Durham Durham DH1 3LE, GB
GREENWELL, Hugh Christopher, Durham Durham DH1 3LE, GB
WHITING, Andrew, Durham Durham DH1 3LE, GB
AL BATAL, Mona, Durham Durham DH1 3LE, GB
HALL, John Adrian, Dhahran 31311, SA
ALABEDI, Gasan Selman, Dhahran 31311, SA
HODDER, Michael Hayward, Aberdeen Aberdeenshire AB11 5DQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C09K 8/36*** (11) **3 668 944 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759807.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045907 09.08.2018
(87) WO 2019/036261 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545663 P
(54) • *GESCHICHTETE DOPPELHYDROXIDE FÜR ÖLBASIERTE BOHRFLÜSSIGKEITEN*
• *LAYERED DOUBLE HYDROXIDES FOR OIL-BASED DRILLING FLUIDS*
• *HYDROXYDES DOUBLES EN COUCHES POUR DES FLUIDES DE FORAGE À BASE D'HUILE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
Durham University, South Road, Durham DH1 3LE, GB
M-I Drilling Fluids UK Limited, Pocra Quay Footdee, Aberdeen, Aberdeenshire AB11 5DQ, GB
(72) MOHAMMED, Musarrat Halima, Durham Durham DH1 3L, GB
GREENWELL, Hugh Christopher, Durham Durham DH1 3LE, GB
WHITING, Andrew, Durham Durham DH1 3LE, GB
VEERABHADRAPPA, Manohara Gudiyor, Durham Durham DH1 3LE, GB
HALL, John Adrian, Dhahran 31311, SA
ALABEDI, Gasan Selman, Dhahran 31311, SA
HODDER, Michael Hayward, Aberdeen Aberdeenshire AB11 5DQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C09K 8/36*** ***B01F 17/00*** (11) **3 668 945 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760169.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046204 10.08.2018
(87) WO 2019/036286 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545500 P
(54) • *ÖLBASIERTE BOHRFLUIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT GESCHICHTETEN DOPPELHYDROXIDEN ALS RHEOLOGIEMODIFIKATOREN UND AMINOAMIDEN ALS EMULGATOREN*
• *OIL-BASED DRILLING FLUID COMPOSITIONS WHICH INCLUDE LAYERED DOUBLE HYDROXIDES AS RHEOLOGY*

MODIFIERS AND AMINO AMIDES AS EMULSIFIERS
- *COMPOSITIONS DE FLUIDE DE FORAGE À BASE D'HUILE COMPRENANT DES HYDROXYDES DOUBLES STRATIFIÉS UTILISÉS COMME MODIFICATEURS DE LA RHÉOLOGIE ET DES AMINOAMIDES UTILISÉS COMME ÉMULSIFIANTS*

(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
Durham University, South Road, Durham DH1 3LE, GB
M-I Drilling Fluids UK Limited, Pocra Quay Footdee, Aberdeen, Aberdeenshire AB11 5DQ, GB
(72) MOHAMMED, Musarrat Halima, Durham Durham DH1 3LE, GB
GREENWELL, Hugh Christopher, Durham Durham DH1 3LE, GB
WHITING, Andrew, Durham Durham DH1 3LE, GB
AL BATAL, Mona, Durham Durham DH1 3LE, GB
VEERABHADRAPPA, Manohara Gudiyor, Durham Durham DH1 3LE, GB
HALL, John Adrian, Dhahran 31311, SA
ALABEDI, Gasan Selman, Dhahran 31311, SA
HODDER, Michael Hayward, Aberdeen Aberdeenshire AB11 5DQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C09K 8/36*** (11) **3 668 946 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762684.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046220 10.08.2018
(87) WO 2019/036289 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545673 P
(54)
- *GESCHICHTETE DOPPELHYDROXIDE FÜR ÖLBASIERTE BOHRFLÜSSIGKEITEN*
- *LAYERED DOUBLE HYDROXIDES FOR OIL-BASED DRILLING FLUIDS*
- *HYDROXYDES DOUBLES LAMELLAIRES DESTINÉS À DES FLUIDES DE FORAGE À BASE D'HUILE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
Durham University, South Road, Durham DH1 3LE, GB
M-I Drilling Fluids UK Limited, Pocra Quay Footdee, Aberdeen, Aberdeenshire AB11 5DQ, GB
(72) MOHAMMED, Musarrat Halima, Durham DH1 3LE, GB
GREENWELL, Hugh Christopher, Durham DH1 3LE, GB
WHITING, Andrew, Durham DH1 3LE, GB
VEERABHADRAPPA, Manohara Gudiyor, Durham DH1 3LE, GB
ALABEDI, Gasan Selman, Dhahran 31311, SA
HODDER, Michael Hayward, Aberdeen Aberdeenshire AB11 5DQ, GB
HALL, John Adrian, 31311 Dhahran, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C09K 8/52 → (51) ***C10L 1/236***

---

(51) ***C09K 19/04*** ***C09K 19/40*** ***C09K 19/32*** (11) **3 668 947 A1*** ***C09K 19/34***
(25) En (26) En
(21) 18753187.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071899 13.08.2018
(87) WO 2019/034592 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 EP 17001388
(54)
- *POLYMERISIERBARES LC-MEDIUM UND POLYMERFOLIE MIT FLACHER OPTISCHER DISPERSION*
- *POLYMERISABLE LC MEDIUM AND POLYMER FILM WITH FLAT OPTICAL DISPERSION*
- *MILIEU LC POLYMÉRISABLE ET FILM POLYMÈRE PRÉSENTANT UNE DISPERSION OPTIQUE PLATE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BELTRAN GRACIA, Eduardo, Southampton SO15 5FD, GB
ADLEM, Kevin, Bournemouth BH8 9LS, GB
WEARE, Naomi, Southampton SO14 6HR, GB
NOROUZI-ARASI, Hassan, Southampton SO50 9LG, GB

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/32***

---

(51) ***C09K 19/32*** ***C09K 19/04*** (11) **3 668 948 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753186.8 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071896 13.08.2018
(87) WO 2019/034590 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 EP 17001387
(54)
- *POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALLMATERIAL UND POLYMERISIERTER FLÜSSIGKRISTALLFILM*
- *POLYMERISABLE LIQUID CRYSTAL MATERIAL AND POLYMERISED LIQUID CRYSTAL FILM*
- *MATÉRIAU CRISTALLIN LIQUIDE POLYMÉRISABLE ET FILM CRISTALLIN LIQUIDE POLYMÉRISÉ*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BELTRAN GRACIA, Eduardo, Southampton SO15 5FD, GB
ADLEM, Kevin, Bournemouth BH8 9LS, GB
WEARE, Naomi, Southampton SO14 6HR, GB
NOROUZI-ARASI, Hassan, Southampton SO50 9LG, GB

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/40 → (51) ***C09K 19/04***

C10G 3/00 → (51) ***C10G 45/58***

C10G 5/04 → (51) ***C10G 47/00***

C10G 5/06 → (51) ***C10G 47/00***

C10G 17/02 → (51) ***B01D 53/34***

C10G 17/095 → (51) ***B01D 53/34***

C10G 27/02 → (51) ***B01D 53/34***

C10G 31/06 → (51) ***B01D 53/34***

---

(51) ***C10G 45/58*** ***C07C 1/22*** ***C07C 45/45*** ***C07C 49/04*** (11) **3 668 949 A1*** ***C07C 45/41*** ***C07C 45/48*** ***C10G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18732052.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065971 15.06.2018
(87) WO 2018/234186 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 FI 20175569
31.08.2017 FI 20175781
31.08.2017 FI 20175780
31.08.2017 FI 20175782
07.12.2017 FI 20176095
(54)
- *TIO2-KATALYSATOR IN KETONISIERUNGSREAKTIONEN ZUR HERSTELLUNG VON RBO*
- *TiO2 CATALYST IN KETONISATION REACTIONS TO PRODUCE RBO*
- *CATALYSEUR TIO2 DANS UNE RÉACTION DE CÉTONISATION POUR PRODUIRE UNE HUILE DE BASE RENOUVELABLE*

(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) MYLLYOJA, Jukka, 06101 Porvoo, FI
KOUVA, Sonja, 06101 Porvoo, FI
KOHONEN, Jarno, 06101 Porvoo, FI
PIILOLA, Rami, 06101 Porvoo, FI
KETTUNEN, Mika, 06101 Porvoo, FI
MAKKONEN, Jaana, 06101 Porvoo, FI
HOVI, Meri, 06101 Porvoo, FI
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***C10G 47/00*** ***C10G 5/04*** ***F25J 3/08*** ***C10G 67/04*** (11) **3 668 950 A1*** ***C10G 65/10*** ***C10G 5/06*** ***C10G 70/00***
(25) En (26) En
(21) 18769234.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056039 10.08.2018
(87) WO 2019/034977 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545524 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM CRACKEN EINES KOHLENWASSERSTOFFEINSATZES*
- *PROCESS AND SYSTEM FOR CRACKING A HYDROCARBON FEED*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRAQUAGE D'UNE CHARGE D'HYDROCARBURE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LAWSON, Kenneth Francis, Wilton Centre Redcar TS10 4YA, GB
DEL PILAR NINO-GARCIA, Andrea, 6160 GA Geleen, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C10G 65/10 → (51) ***C10G 47/00***

C10G 67/04 → (51) ***C10G 47/00***

C10G 70/00 → (51) ***C10G 47/00***

C10L 1/06 → (51) ***C10L 1/232***

C10L 1/16 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 1/182 → (51) ***C10L 1/19***

(51) ***C10L 1/19*** ***C10L 1/224*** ***C10L 1/222*** ***C10L 1/16*** ***C10L 1/198*** ***C10L 1/2387*** (11) **3 668 951 A1*** ***C10L 10/06*** ***C10L 1/2383*** ***C10L 1/182*** ***C10L 1/238***
(25) En (26) En
(21) 18711780.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/020846 05.03.2018
(87) WO 2018/164986 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467292 P
28.08.2017 US 201762550753 P
(54) • *AMINSALZE ZUR VERWENDUNG IN BENZINMOTOREN*
• *AMINE SALTS FOR USE IN GASOLINE ENGINES*
• *SELS D'AMINES POUR MOTEURS À ESSENCE*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) BARTLEY, Stuart L., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
NYCE, Matthew, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10L 1/198 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 1/222 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 1/224 → (51) ***C10L 1/19***

(51) ***C10L 1/232*** ***C10L 1/233*** (11) **3 668 952 A1*** ***C10L 10/10***
(25) En (26) En
(21) 18753183.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071873 13.08.2018
(87) WO 2019/034581 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 GB 201713009
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER OXIDATION*
• *METHODS FOR REDUCING OXIDATION*
• *PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE L'OXYDATION*
(71) BP Oil International Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) FILIP, Sorin, Vasile, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, GB
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

(51) ***C10L 1/232*** ***C10L 1/233*** ***C10L 10/10*** (11) **3 668 953 A1*** ***C10L 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18753184.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071874 13.08.2018
(87) WO 2019/034582 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 GB 201713023
(54) • *VERFAHREN ZUM MISCHEN VON BRENNSTOFFEN*
• *METHODS FOR BLENDING FUELS*
• *PROCÉDÉS DE MÉLANGE DE CARBURANTS*
(71) BP Oil International Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) FILIP, Sorin, Vasile, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, GB
MUDHAR, Amardeep, Kaur, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, GB
VAN WEZEL, Nicolaas, Richard, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, GB
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

(51) ***C10L 1/232*** ***C10L 1/233*** (11) **3 668 954 A1*** ***C10L 10/10***
(25) En (26) En
(21) 18753185.0 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071877 13.08.2018
(87) WO 2019/034584 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 GB 201713019
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON ABLAGERUNGEN*
• *METHODS FOR CONTROLLING DEPOSITS*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES DÉPÔTS*
(71) BP Oil International Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) FILIP, Sorin, Vasile, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, GB
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

C10L 1/233 → (51) ***C10L 1/232***

(51) ***C10L 1/236*** ***C08F 222/28*** ***C10L 3/10*** (11) **3 668 955 A1*** ***C09K 8/52*** ***C10L 10/04***
(25) En (26) En
(21) 18779834.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046975 17.08.2018
(87) WO 2019/036671 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547241 P
(54) • *KINETISCHE HYDRATINHIBITOREN ZUR STEUERUNG DER GASHYDRATBILDUNG IN NASSGASSYSTEMEN*
• *KINETIC HYDRATE INHIBITORS FOR CONTROLLING GAS HYDRATE FORMATION IN WET GAS SYSTEMS*
• *INHIBITEURS D'HYDRATES CINÉTIQUES DESTINÉS À MAÎTRISER LA FORMATION D'HYDRATES DE GAZ DANS DES SYSTÈMES DE GAZ HUMIDES*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) BARTELS, Jeremy Wayne, Sugar Land, Texas 77479, US
JONES, Regan Andrew, Sugar Land, Texas 77478, US
SERVESKO, Jeff Michael, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C10L 1/238 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 1/2383 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 1/2387 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 3/10 → (51) ***C10L 1/236***

(51) ***C10L 5/36*** ***C10L 5/44*** ***B02C 18/06*** (11) **3 668 956 A1*** ***C10L 9/08*** ***B27L 11/06***
(25) En (26) En
(21) 18766393.5 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050211 15.08.2018
(87) WO 2019/035723 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 NO 20171359
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BRENNSTOFFPELLETS AUF CELLULOSEBASIS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCTION OF CELLULOSE BASED FUEL PELLETS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE PASTILLES DE COMBUSTIBLE À BASE DE CELLULOSE*
(71) Arbaflame Technology AS, Grasmo, 2235 Matrand, NO
(72) BRUSLETTO, Rune, 1358 Jar, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

C10L 5/44 → (51) ***C10L 5/36***

C10L 9/08 → (51) ***C10L 5/36***

C10L 10/04 → (51) ***C10L 1/236***

C10L 10/06 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 10/10 → (51) ***C10L 1/232***

(51) ***C10M 105/08*** ***C10M 129/02*** (11) **3 668 957 A1*** ***C10M 129/20***
(25) En (26) En
(21) 18845941.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046965 17.08.2018
(87) WO 2019/036663 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546603 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF FURANBASIS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FURAN BASED COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING THEREOF*

- *COMPOSITIONS À BASE DE FURANE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) University of Delaware, 1 Innovation Way Delaware Technology Park Building 1, Suite 500, Newark, DE 19711, US
(72) SAHA, Basudeb, Newark, DE 19713, US
LIU, Sibao, Newark, DE 19711, US
VLACHOS, Dionisios, Voorhees, NJ 08043, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

C10M 129/02 → (51) ***C10M 105/08***

C10M 129/20 → (51) ***C10M 105/08***

C10M 149/06 → (51) ***C10M 149/18***

C10M 149/10 → (51) ***C10M 149/18***

(51) ***C10M 149/18*** ***C10M 169/04*** ***C10M 149/06*** ***C10M 149/10*** (11) **3 668 958 A1***
(25) En (26) En
(21) 18766407.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000173 16.08.2018
(87) WO 2019/035905 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546785 P
(54) • *STICKSTOFFFUNKTIONALISIERTE OLEFINPOLYMERE FÜR ANTRIEBSSTRANGSCHMIERMITTEL*
• *NITROGEN-FUNCTIONALIZED OLEFIN POLYMERS FOR DRIVELINE LUBRICANTS*
• *POLYMÈRES OLÉFINIQUES FONCTIONNALISÉS PAR AZOTE POUR LUBRIFIANTS DE TRANSMISSION*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) SIVAKOVA, Sona, Wickliffe OH 44092-2298, US
NICKERSON, David M., Wickliffe OH 44092-2298, US
O'HORA, Paul Simon, Belper Derby DE56 1QN, GB
BARTON, William, R. S., Delper Derby DE56 1QN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C10M 163/00*** ***C10N 10/04*** ***C10N 20/02*** ***C10N 20/04*** ***C10N 30/06*** ***C10N 40/04*** (11) **3 668 959 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760166.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046187 10.08.2018
(87) WO 2019/036285 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546067 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GETRIEBE EINES ELEKTRISCHEN HYBRIDFAHRZEUGS*
• *LUBRICATING COMPOSITION FOR A HYBRID ELECTRIC VEHICLE TRANSMISSION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) ABRAHAM, William D., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
TSUBOSAKA, Masafumi, Tokyo 153-0064, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 169/04 → (51) ***C10M 149/18***

C10N 10/04 → (51) ***C10M 163/00***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 163/00***

C10N 20/04 → (51) ***C10M 163/00***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 163/00***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 163/00***

C11B 9/00 → (51) ***C07D 317/70***

(51) ***C11D 1/62*** ***C11D 1/66*** ***C11D 3/39*** ***C11D 11/00*** ***D06M 13/46*** ***D06L 4/40*** (11) **3 668 960 A1***
C11D 3/386 ***C11D 3/50*** ***D06M 13/224*** ***D06M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 17758394.5 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047497 18.08.2017
(87) WO 2019/035840 2019/08 21.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFEN*
• *METHOD OF TREATING FABRICS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSUS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MAES, Jef, Annie Alfons, B-1853 Strombeek-Bever, BE
BODET, Jean-Francois, B-1853 Strombeek-Bever, BE
LANT, Neil, Joseph, Longbenton Newcastle-upon-Tyne NE12 9TS, GB
KEULEERS, Roby, Renilde Francois, B-1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/66 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 1/74 → (51) ***C09K 8/035***

(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 3/00*** ***D06M 13/00*** (11) **3 668 961 A1***
D06M 11/00
(25) En (26) En
(21) 17921859.9 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097817 17.08.2017
(87) WO 2019/033332 2019/08 21.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER GELIERUNG ZWISCHEN EINEM FLÜSSIGEN WÄSCHEWASCHMITTEL UND EINEM FLÜSSIGEN WEICHSPÜLER*
• *METHOD FOR REDUCING GELLING BETWEEN A LIQUID LAUNDRY DETERGENT AND A LIQUID FABRIC ENHANCER*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA GÉLIFICATION ENTRE UN DÉTERGENT À LESSIVE LIQUIDE ET UN AGENT AMÉLIORANT L'ÉTAT DES TEXTILES LIQUIDE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SOMERVILLE ROBERTS, Nigel Patrick, Longbenton Newcastle-upon-Tyne NE12 9BZ, GB
TANG, Ming, Beijing 101312, CN
FRANKENBACH, Gayle Marie, Cincinnati OH 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/00 → (51) ***A61K 8/25***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/28***

C11D 3/39 → (51) ***C11D 1/62***

(51) ***C11D 3/50*** (11) **3 668 962 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757733.5 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070951 18.08.2017
(87) WO 2019/034264 2019/08 21.02.2019
(54) • *DUFTSTOFFFREISETZUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *FRAGRANCE RELEASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LIBÉRATION DE PARFUM*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) DRÖGE, Jörg, 37619 Bodenwerder, DE
SHEGOKAR, Ranjita, 47574 Goch, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C11D 3/50 → (51) ***A61K 8/25***

C11D 3/50 → (51) ***A61Q 5/02***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 11/02 → (51) ***A61K 8/25***

C11D 17/00 → (51) ***A61Q 5/02***

C11D 17/06 → (51) ***A61K 8/25***

C12C 11/00 → (51) ***C12N 9/34***

C12G 1/022 → (51) ***C12N 9/34***

C12G 3/02 → (51) ***C12N 9/34***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 668 963 A1***
C12M 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18753203.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072371 17.08.2018
(87) WO 2019/034792 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 FR 1757745
(54) • *REAKTOR MIT EINGEBAUTER BELEUCHTUNG UND HEIZVORRICHTUNG*
• *REACTOR WITH BUILT-IN LIGHTING AND HEATING DEVICE*
• *REACTEUR A DISPOSITIF D'ECLAIRAGE ET DE CHAUFFAGE INTEGRE*
(71) Fermentalg, 4 rue Rivière, 33500 Libourne, FR
(72) CAGNAC, Olivier, 33500 LIBOURNE, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

C12M 1/00 → (51) ***B01D 19/00***

C12M 1/02 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/107*** (11) **3 668 964 A1***
C12M 1/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18769754.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052038 09.08.2018
(87) WO 2019/034819 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 FR 1757705
(54) • *BIOLOGISCHER METHANISIERUNGSREAKTOR*
• *BIOLOGICAL METHANATION REACTOR*
• *RÉACTEUR DE MÉTHANATION BIOLOGIQUE*
(71) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) FORTIN, Stéphane, 59850 Nieppe, FR
KARA, Yilmaz, 95600 Eaubonne, FR
CAPELA, Sandra, 93500 Pantin, FR
MAHEUT, Marion, 75005 Paris, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) ***C12M 1/107*** (11) **3 668 965 A1***
C12M 1/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18769755.2 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052041 09.08.2018
(87) WO 2019/034820 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 FR 1757703
(54) • *BIOLOGISCHER METHANISIERUNGSREAKTOR*
• *BIOLOGICAL METHANATION REACTOR*
• *RÉACTEUR DE MÉTHANATION BIOLOGIQUE*
(71) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) FORTIN, Stéphane, 59850 Nieppe, FR
KARA, Yilmaz, 95600 Eaubonne, FR
CAPELA, Sandra, 93500 Pantin, FR
MAHEUT, Marion, 75005 Paris, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 668 966 A1***
C12M 1/42 ***C12M 3/00***
G01N 33/50 ***C12N 13/00***
C12N 5/0735 ***C12N 5/077***
G01N 27/27
(25) En (26) En
(21) 18759217.5 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045587 07.08.2018
(87) WO 2019/036232 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546445 P
(54) • *ADAPTIVE ELEKTRODENANORDNUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG IN EINEM ZELLINKUBATORSYSTEM UND ANWENDUNGEN DAFÜR*
• *ADAPTIVE ELECTRODE ARRANGEMENT FOR IMPLEMENTATION IN A CELL INCUBATOR SYSTEM AND APPLICATIONS THEREOF*
• *AGENCEMENT ADAPTATIF D'ÉLECTRODES DESTINÉ À ÊTRE MIS EN UVRE DANS UN SYSTÈME D'INCUBATEUR DE CELLULES ET APPLICATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) LI, Chuck, Z., Thousand Oaks CA 91320, US
SARICH, Brandon, Zachary, Thousand Oaks CA 91360, US
NG, Phillip, Newbury Park CA 91320, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12M 1/42 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/34***

C12N 1/00 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 1/15 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 1/16 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 1/19 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 1/20 → (51) ***C12N 15/70***

C12N 1/20 → (51) ***C12Q 1/02***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/70***

C12N 5/00 → (51) ***A61F 2/00***

C12N 5/02 → (51) ***A01N 63/00***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 668 967 A1***
(25) En (26) En
(21) 18750219.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071736 10.08.2018
(87) WO 2019/034550 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 IT 201700094210
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLKLAPPEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CELL FLAPS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RABATS DE CELLULES*
(71) Holostem Terapie Avanzate S.r.l., Via Glauco Gottardi, 100, 41125 Modena (MO), IT
Universita' Degli Studi Di Modena E Reggio Emilia, Via dell'Università 4, 41100 Modena, IT
(72) DE LUCA, Michele, 41125 Modena (MO), IT
PELLEGRINI, Graziella, 41125 Modena (MO), IT
ALESSANDRINI, Andrea, 41100 Modena (MO), IT
(74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

C12N 5/071 → (51) ***G01N 33/50***

C12N 5/0735 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***C12N 5/077*** (11) **3 668 968 A1***
C07K 14/47
(25) En (26) En
(21) 18778583.7 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046536 13.08.2018
(87) WO 2019/036375 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545310 P
(54) • *REGULATOREN DER KARDIOGENEN MESODERMBILDUNG*
• *CARDIOGENIC MESODERM FORMATION REGULATORS*
• *RÉGULATEURS DE FORMATION DU MÉSODERME CARDIOGÉNIQUE*
(71) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La Jolla, CA 92037, US
(72) COLAS, Alexandre Romain, La Jolla California 92037, US
MERCOLA, Mark, Los Altos California 94022, US
MCKEITHAN, Wesley Lawrence, Palo Alto California 94306, US
YU, Michael Shenghan, San Diego California 92122, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C12N 5/077 → (51) ***C12M 1/34***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/0786 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 5/16 → (51) ***C12N 15/863***

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 668 969 A1***
C12N 15/87 ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 18765197.1 (22) 15.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056119 15.08.2018
(87) WO 2019/035001 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 EP 17186904
(54) • *NEUARTIGE VERFAHREN ZUR GEZIELTEN EINFÜHRUNG VON VIREN IN ZELLEN UND GEWEBE*
• *NOVEL METHODS FOR THE TARGETED INTRODUCTION OF VIRUSES INTO CELLS AND TISSUES*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS POUR L'INTRODUCTION CIBLÉE DE VIRUS DANS DES CELLULES ET DES TISSUS*
(71) Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH
Eidgenössische Technische Hochschule (ETH), ETH Zentrum Rämistrasse 101 ETH Transfer, 8092 Zürich, CH
(72) FLAESCHNER, Gotthold, 8092 Zürich, CH
MÜLLER, Daniel Jobst, 4051 Basel, CH
ROSKA, Botond, 4058 Basel, CH
SCHUBERT, Rajib, Cupertino, California 95014, US
TRENHOLM, Stuart, 4058 Basel, CH
(74) Favre, Nicolas, Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH

C12N 9/00 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C12N 9/10*** ***C12P 19/04*** (11) **3 668 970 A1***
C12P 19/18
(25) En (26) En
(21) 18779168.6 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050354 11.09.2018
(87) WO 2019/055377 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 US 201762557840 P
(54) • *MANIPULIERTE GLUCOSYLTRANSFERASEN*
• *ENGINEERED GLUCOSYLTRANSFERASES*
• *GLUCOSYLTRANSFÉRASES MODIFIÉES*
(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) LI, Yougen, Glen Mills, Pennsylvania 19342, US
SEMKE, Ellen D., Newark, Delaware 19713, US
CHENG, Qiong, Wilmington, Delaware 19803, US
LAI, Jian Ping, Wallingford, Pennsylvania 19086, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12N 9/12*** ***C12N 15/10*** (11) **3 668 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845635.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046989 17.08.2018
(87) WO 2019/036682 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547677 P
09.02.2018 US 201862628484 P
05.03.2018 US 201862638684 P
29.05.2018 US 201862677527 P
(54) • *RNA-POLYMERASEVARIANTEN*
• *RNA POLYMERASE VARIANTS*
• *VARIANTS D'ARN POLYMÉRASE*
(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) RABIDEAU, Amy, E., Waltham, MA 02451, US
DOUSIS, Athanasios, Cambridge, MA 02139, US
RAVICHANDRAN, Kanchana, Cambridge, MA 02139, US
HOBERT, Elissa, Cambridge, MA 02140, US
(74) Miller, David James, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 9/16 → (51) ***C12Q 1/44***

C12N 9/18 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 9/20 → (51) ***C12Q 1/44***

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 9/18*** (11) **3 668 972 A2***
C12N 9/00
(25) En (26) En
(21) 18846060.4 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047084 20.08.2018
(87) WO 2019/036719 2019/08 21.02.2019
(88) 28.03.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547220 P
28.12.2017 US 201762611166 P
(54) • *KONSTRUIERTE DNASE-ENZYME UND IHRE VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *ENGINEERED DNASE ENZYMES AND USE IN THERAPY*
• *ENZYMES DNASE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE*
(71) Neutrolis Inc., 700 Main Street, North, Cambridge, MA 02139, US
(72) FUCHS, Tobias A., Cambridge, MA 02139, US
JIMÉNEZ-ALCÁZAR, Miguel, Cambridge, MA 02139, US
GÖBEL, Josephine (formerly BITTERLING, Josephine), Cambridge, MA 02139, US
ENGLERT, Hanna, Cambridge, MA 02139, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 9/28*** ***C12P 19/14*** (11) **3 668 973 A2***
C11D 3/386
(25) En (26) En
(21) 18772977.7 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047090 20.08.2018
(87) WO 2019/036721 2019/08 21.02.2019
(88) 28.03.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547425 P
15.09.2017 US 201762559179 P
(54) • *ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN*
• *ALPHA-AMYLASE VARIANTS*
• *VARIANTS D'ALPHA-AMYLASES*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) LASSILA, Jonathan, K., Palo Alto, California 94304, US
RAMER, Sandra, W., Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C12N 9/34*** ***C12P 7/06*** ***C12C 11/00*** ***C12G 3/02*** (11) **3 668 974 A1*** ***C13K 1/06*** ***C12G 1/022***
(25) En (26) En
(21) 18769565.5 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048710 30.08.2018
(87) WO 2019/050754 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 PCT/CN2017/101177
(54) • *GLUCOAMYLASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *GLUCOAMYLASE AND METHODS OF USE, THEREOF*
• *GLUCOAMYLASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) TANG, Zhongmei, Palo Alto California 94304, US
HAO, Helong, Shanghai 200120, CN
XIE, Zhiyong, Shanghai 200120, CN
ZHANG, Zhenghong, Palo Alto,CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/50 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C12N 9/78*** ***C07K 1/16*** ***A61P 35/00*** (11) **3 668 975 A1*** ***C07K 1/18*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 18846415.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000208 16.08.2018
(87) WO 2019/035935 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546489 P
27.11.2017 US 201762591102 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AMINOSÄUREDEPLETIONSTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR AMINO ACID DEPLETION THERAPY*

- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE THÉRAPIE PAR DÉPLÉTION D'ACIDES AMINÉS*

(71) Avalon Polytom (HK) Limited, 10/F 4Fung House 19-20 Connaught Road, Central, Hong Kong, CN
Lau, Johnson, 6230 Cedar Creek Drive, Houston, TX 77057, US
(72) LAU, Johnson, Houston TX 77057, US
LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston TX 77057, US
LEUNG, Yun Chung, N.T. Hong Kong, CN
LO, Wai Hung, Hong Kong, CN
YU, Kuo-Ming, Taipei, TW
YEUNG, Yuk-Keung, Hong Kong, CN
PANG, Pui Shi, Hong Kong, CN
CHOO, Qui-Lim, E1 Cerrito CA 94530, US
(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12N 13/00 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***C12N 15/00*** ***C12N 15/62*** (11) **3 668 976 A1***
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 18739526.4 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068580 09.07.2018
(87) WO 2019/034332 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 GB 201713316
01.09.2017 GB 201714038
(54) • *MODULARE BINDEPROTEINE*
• *MODULAR BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON MODULAIRES*
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) ITZHAKI, Laura, Cambridge Cambridgeshire CB2 1PD, GB
PEREZ RIBA, Alberto, Cambridge Cambridgeshire CB2 1PD, GB
ROWLING,Pamela, Cambridge Cambridgeshire CB2 1PD, GB
ZENKEVICIUTE, Grasilda, Cambridgeshire CB2 1PD, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/70***

(51) ***C12N 15/10*** ***G01N 30/02*** (11) **3 668 977 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845636.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046990 17.08.2018
(87) WO 2019/036683 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547462 P
(54) • *ANALYTISCHE HPLC-VERFAHREN*
• *ANALYTICAL HPLC METHODS*
• *PROCÉDÉS ANALYTIQUES PAR HPLC*
(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) ISSA, William, Dedham, MA 02026, US
PACKER, Meredith, Waltham, MA 02453, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/6806*** (11) **3 668 978 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845944.0 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047095 20.08.2018
(87) WO 2019/036723 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547548 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR EXTRAKTION VON NUKLEINSÄUREN AUS PARAFFINEINGEBETTETEN PROBEN*
• *METHODS AND KITS FOR EXTRACTING NUCLEIC ACIDS FROM PARAFFIN EMBEDDED SAMPLES*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR L'EXTRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES À PARTIR D'ÉCHANTILLONS ENROBÉS DANS DE LA PARAFFINE*
(71) Fluidigm Corporation, 7000 Shoreline Court, Suite 100, South San Francisco, CA 94080, US
(72) QIN, Jian, South San Francisco, California 94080, US
CHEN, Peilin, South San Francisco, California 94080, US
RAMAKRISHNAN, Ramesh, South San Francisco, California 94080, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12N 15/10*** ***G01N 30/02*** (11) **3 668 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 18847000.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046993 17.08.2018
(87) WO 2019/036685 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547647 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HPLC-ANALYSE*
• *METHODS FOR HPLC ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS POUR ANALYSE PAR CLHP*
(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) ISSA, William, Dedham, MA 02026, US
PACKER, Meredith, Waltham, MA 02453, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 668 980 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772961.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046772 14.08.2018
(87) WO 2019/036513 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545883 P
(54) • *STABILISIERTE NUKLEINSÄUREN, DIE BOTEN-RIBONUKLEINSÄUREN (MRNA) CODIEREN*
• *STABILIZED NUCLEIC ACIDS ENCODING MESSENGER RIBONUCLEIC ACID (MRNA)*
• *ACIDES NUCLÉIQUES STABILISÉS CODANT POUR DE L'ACIDE RIBONUCLÉIQUE MESSAGER (ARNM)*
(71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) DOMBROWSKI, Christian, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** ***C12Q 1/6811*** (11) **3 668 981 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 18846998.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046904 17.08.2018
(87) WO 2019/036612 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546779 P
(54) • *ABSTIMMBARE REVERSIR-TM-VERBINDUNGEN*
• *TUNABLE REVERSIR TM COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS REVERSIR TM RÉGLABLES*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) ZLATEV, Ivan, Cambridge, MA 02142, US
CASTORENO, Adam, Cambridge, MA 02142, US
MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, US
JADHAV, Vasant, Cambridge, MA 02142, US
KIM, Jae, Cambridge, MA 02142, US
GARG, Pushkal, Cambridge, MA 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/63*** ***C07K 14/01*** (11) **3 668 982 A1*** ***C12N 9/22***
(25) En (26) En
(21) 18753201.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072350 17.08.2018
(87) WO 2019/034784 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 EP 17186885
(54) • *VERWENDUNG VON ANTI-CRISPR-POLYPEPTIDEN ZUR SPEZIFISCHEN AKTIVIERUNG VON CAS-NUKLEASEN*
• *USE OF ANTI-CRISPR POLYPEPTIDES FOR SPECIFIC ACTIVATION OF CAS NUCLEASES*
• *UTILISATION DE POLYPEPTIDES ANTI-CRISPR POUR L'ACTIVATION SPÉCIFIQUE DE NUCLÉASES CAS*
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) NIOPEK, Dominik, 69121 Heidelberg, DE
EILS, Roland, 69198 Schriesheim, DE
GRIMM, Dirk, 69117 Heidelberg, DE

HOFFMANN, Mareike Daniela, 69221 Dossenheim, DE
DOMENGER, Claire, 69214 Eppelheim, DE
FAKHIRI, Julia, 69120 Heidelberg, DE
ASCHENBRENNER, Sabine, 64646 Heppenheim, DE
SCHMELAS, Carolin, 69221 Dossenheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 48/00*** ***C12N 5/10*** (11) **3 668 983 A1*** ***A01K 67/027*** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18778586.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046884 17.08.2018
(87) WO 2019/036599 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547590 P
(54) • *EXON-DELETIONSKORREKTUR VON MUTATIONEN BEI DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE IN DER DYSTROPHIN-ACTIN-BINDUNGSDOMÄNE 1 UNTER VERWENDUNG VON CRISPR-GENOMEDITIERUNG*
• *EXON DELETION CORRECTION OF DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY MUTATIONS IN THE DYSTROPHIN ACTIN BINDING DOMAIN 1 USING CRISPR GENOME EDITING*
• *CORRECTION DE DÉLÉTION D'EXON DE MUTATIONS DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE DE DUCHENNE DANS LE DOMAINE 1 DE LIAISON À L'ACTINE DE LA DYSTROPHINE À L'AIDE D'UNE ÉDITION DE GÉNOME CRISPR*
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) KYRYCHENKO, Viktoriia, Dallas, TX 75390, US
OLSON, Eric, N., University Park, TX 75225, US
BASSEL-DUBY, Rhonda, Dallas, TX 75248, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 668 984 A1*** ***A61K 31/7115***
(25) En (26) En
(21) 18846461.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046905 17.08.2018
(87) WO 2019/036613 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547580 P
17.05.2018 US 201862672939 P
(54) • *MODULATION DES NOTCH-SIGNALWEGES ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *MODULATION OF THE NOTCH SIGNALING PATHWAY FOR TREATMENT OF RESPIRATORY DISORDERS*
• *MODULATION DE LA VOIE DE SIGNALISATION NOTCH POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) GROSSMAN, Tamar R., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/113 → (51) ***A61K 9/06***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/31 → (51) ***C12N 15/70***

---

(51) ***C12N 15/62*** ***C07K 1/16*** (11) **3 668 985 A1*** ***C07K 14/71***
(25) En (26) En
(21) 18778588.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046919 17.08.2018
(87) WO 2019/036626 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546558 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON GLYKOSYLIERTEM PROTEIN AUS WIRTSZELLEN-GALECTINEN UND ANDEREN VERUNREINIGUNGEN*
• *METHOD OF PURIFYING GLYCOSYLATED PROTEIN FROM HOST CELL GALECTINS AND OTHER CONTAMINANTS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PROTÉINE GLYCOSYLÉE À PARTIR DE GALECTINES ET D'AUTRES CONTAMINANTS DE CELLULES HÔTES*
(71) Just-Evotec Biologics, Inc., 401 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) CONNELL-CROWLEY, Lisa A., Seattle, Washington 98109, US
MCCLURE, Megan J., Seattle, Washington 98109, US
GILLESPIE, Ronald O., Seattle, Washington 98109, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***C12N 15/70*** ***C07K 14/34*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/31*** ***C12P 21/02*** (11) **3 668 986 A1*** ***C12N 1/20*** ***C12N 15/09*** ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 18847119.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056201 16.08.2018
(87) WO 2019/035058 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186713
14.08.2018 US 201862718854 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIPHTHERIETOXIN-POLYPEPTIDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE PRODUCTION OF DIPHTHERIA TOXIN POLYPEPTIDES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE POLYPEPTIDES DE TOXINE DIPHTÉRIQUE*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) MASSON, Luke, Dollard-Des-Ormeaux, Québec H9H 1R8, CA
ARBOUR, Melanie, Ste-Marthe-Sur-Le-Lac, Québec J0N 1P0, CA
GAURIAT, Marie-Anne, Montreal, Québec H1L 4J3, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

C12N 15/81 → (51) ***A21D 8/04***

---

(51) ***C12N 15/82*** ***C07K 14/415*** ***A01H 5/00*** (11) **3 668 987 A1*** ***C12N 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18769791.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056128 15.08.2018
(87) WO 2019/035003 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546673 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS UND -ERTRAGS DURCH VERWENDUNG EINES GLUTAREDOXINS*
• *INCREASING PLANT GROWTH AND YIELD BY USING A GLUTAREDOXIN*
• *AUGMENTATION DE LA CROISSANCE ET DU RENDEMENT DES PLANTES AU MOYEN DE GLUTARÉDOXINE*
(71) Benson Hill, Inc., 1100 Corporate Square Drive, Suite 150, St. Louis, MO 63132, US
(72) GRAY, Benjamin Neil, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C12N 15/82 → (51) ***A61K 38/17***

---

(51) ***C12N 15/863*** ***C12N 5/16*** (11) **3 668 988 A1*** ***A61K 39/155***
(25) En (26) En
(21) 19705189.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054151 20.02.2019
(87) WO 2019/162294 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158450
(54) • *REKOMBINANTE VIRUSVEKTORSYSTEME ZUR EXPRESSION VON EXOGENEN FELINEN PARAMYXOVIRUSGENEN UND DARAUS HERGESTELLTE IMPFSTOFFE*
• *RECOMBINANT VIRAL VECTOR SYSTEMS EXPRESSING EXOGENOUS FELINE PARAMYXOVIRUS GENES AND VACCINES MADE THEREFROM*
• *SYSTÈMES DE VECTEURS VIRAUX RECOMBINANTS EXPRIMANT DES GÈNES DE PARAMYXOVIRUS FÉLIN EXOGÈNES ET VACCINS FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US

(72) POULET, Hervé, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
NIKOLIN, Veljko, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
DE SMIT, Abraham Johannes, 6605XC Wijchen, NL
MEBATSION, Teshome, Ridgefield, CT 06877, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C12N 15/87 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/70***

C12P 7/06 → (51) ***C12N 9/34***

C12P 7/42 → (51) ***C07C 67/54***

(51) ***C12P 7/64*** (11) **3 668 989 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740850.5 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069454 18.07.2018
(87) WO 2019/034354 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546808 P
21.09.2017 EP 17192347
(54) • *VERBESSERTE HERSTELLUNG VON LIPIDEN DURCH BEGRENZUNG VON MINDESTENS ZWEI BEGRENZENDEN NÄHRSTOFFQUELLEN*
• *ENHANCED PRODUCTION OF LIPIDS BY LIMITATION OF AT LEAST TWO LIMITING NUTRIENT SOURCES*
• *PRODUCTION AMÉLIORÉE DE LIPIDES PAR LIMITATION D'AU MOINS DEUX SOURCES DE NUTRIMENT LIMITANT*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BURJA, Adam, Potomac, Maryland 20854, US
CORONA, Jim, Lutherville, Maryland 21093, US
GARCIA, Jose R., Lorton, Virginia 22079, US
MAIA, Goncalo Oliveira, Columbia, Maryland 21045, US
PRIEFERT, Horst, 48346 Ostbevern, DE
WINDAU, Joachim, 48231 Warendorf, DE
ZÁVODSK¬, Gabriel, 97404 Banska Bystrica, SK
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C12P 19/04 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 19/14 → (51) ***C08B 30/18***

C12P 19/14 → (51) ***C12N 9/28***

C12P 19/18 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 19/20 → (51) ***C08B 30/18***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/70***

(51) ***C12Q 1/02*** ***C12Q 1/18*** (11) **3 668 990 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 18845551.3 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047075 20.08.2018
(87) WO 2019/036715 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547361 P
30.08.2017 US 201762552332 P
14.05.2018 US 201862671380 P
03.08.2018 PCT/US2018/045211
(54) • *VERFAHREN FÜR TEST AUF ANTIMIKROBIELLE SUSZEPTIBILITÄT*
• *METHODS FOR ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING*
• *PROCÉDÉS D'ESSAI DE LA SENSIBILITÉ À DES AGENTS ANTIMICROBIENS*
(71) MicrobeDx, Inc., 17866 Tramonto Drive, Pacific Palisades, California 90272, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) CHURCHILL, Bernard, Los Angeles, California 90095, US
CHURCHMAN, Scott Adam, Santa Monica, California 90404, US
HAAKE, David Arnold, Culver City, California 90230, US
HALFORD, Colin Wynn, Los Angeles, California 90036, US
KNAUF, Roger, Cincinnati, Ohio 45202, US
MONTI, Gabriel, Cypress, California 90630, US
KIDO, Horacio, Irvine, California 92697, US
MADOU, Marc, Irvine, California92617, US
PEREBIKOVSKY, Alexandra, Irvine, California 92617, US
LIU, Yujia, Irvine, California 92614, US
GUSSIN, Daniel, Encinitas, California 92024, US
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) ***C12Q 1/02*** ***A23L 3/3463*** ***C12N 1/20*** (11) **3 668 991 A1*** ***A61L 2/00***
(25) En (26) En
(21) 18845940.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046954 17.08.2018
(87) WO 2019/036654 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547512 P
(54) • *NANOTRÄGER ZUR ABGABE VON WIRKSTOFFEN*
• *NANOCARRIERS FOR THE DELIVERY OF ACTIVE INGREDIENTS*
• *NANOSUPPORTS POUR L'ADMINISTRATION DE PRINCIPES ACTIFS*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Demokritou, Philip, 20 Chapel Street, Brookline, MA 02446, US
Vaze, Nachiket, Dattatray, 11 Parkton Road Apartment 3, Jamaica Plain, MA 02130, US
Pyrgiotakis, Georgios, 555 South Avenue E Unit 426, Cranford, NJ 07016, US
Eleftheriadou, Mary, 5 Nikitara Street, 1080 Nicosia, CY
(72) DEMOKRITOU, Philip, 1080 Nicosia, US
VAZE, Nachiket, Dattatray, 1080 Nicosia, US
PYRGIOTAKIS, Georgios, 1080 Nicosia, US
ELEFTHERIADOU, Mary, 1080 Nicosia, CY
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C12Q 1/04 → (51) ***B01L 3/02***

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 15/10***

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 31/22***

(51) ***C12Q 1/06*** ***G01N 33/542*** (11) **3 668 992 A1*** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 18786313.9 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077852 12.10.2018
(87) WO 2019/073025 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 GB 201716883
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON INTAKTEN MIKROORGANISMEN IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF INTACT MICROORGANISMS IN A SAMPLE*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION EN MICROORGANISMES INTACTS DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) Q-Linea AB, Dag Hammarskjölds väg 52 A, 752 37 Uppsala, SE
(72) JARVIUS, Jonas, 756 53 Uppsala, SE
GRAWE, Jan, 757 52 Uppsala, SE
KLINTSTEDT, Markus, 752 31 Uppsala, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/18 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***C12Q 1/44*** ***C12N 9/16*** (11) **3 668 993 A1*** ***C12N 9/20***
(25) En (26) En
(21) 18846991.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046634 14.08.2018
(87) WO 2019/036430 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762544968 P
06.04.2018 US 201862653744 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING LIVER DISEASES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES HÉPATIQUES*
(71) Camp4 Therapeutics Corporation, One Kendall Square Building 1400 West Suite 301, Cambridge, MA 02139, US
(72) BUMCROT, David A., Belmont Massachusetts 02478, US
SEHGAL, Alfica, Cambridge Massachusetts 02139, US
SIGOVA, Alla, Newton Massachusetts 02458, US
SCHWARTZ, Brian Elliot, Somerville Massachusetts 02143, US
WHISSELL, Gavin, North Reading Massachusetts 01864, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 668 994 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771598.4 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PL 2017/050040 17.08.2017
(87) WO 2019/035727 2019/08 21.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON DNA-ENDE(N) UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD OF DETECTION OF DNA END(S) AND ITS USE*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION D'UNE(D') EXTRÉMITÉ(S) D'ADN ET SON UTILISATION*
(71) intoDNA Sp. z o.o., ul. Bobrzynskiego 14, 30-348 Kraków, PL
(72) KORDON, Magdalena, 31-518 Krakow, PL
ZAREBSKI, Miroslaw, 30-389 Krakow, PL
DOBRUCKI, Jerzy, 31-326 Krakow, PL
SOLARCZYK, Kamil, 43-200 Pszczyna, PL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 668 995 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846421.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000278 17.08.2018
(87) WO 2019/035995 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762547098 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZELLFREIER DNA OHNE DONORGENOTYP*
• *METHODS OF DETERMINING DONOR CELL-FREE DNA WITHOUT DONOR GENOTYPE*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'ADN LIBRE D'UN DONNEUR SANS LE GÉNOTYPE DU DONNEUR*
(71) Tai Diagnostics, Inc., 10101 Innovation Drive Suite 600, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) MITCHELL, Aoy, Tomita, Elm Grove,WI 53122, US
STAMM, Karl, Wauwatosa,WI 53213, US
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 668 996 A1***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 18846670.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000319 17.08.2018
(87) WO 2019/036032 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547676 P
(54) • *CLOCK-SCHWANGERSCHAFTSPROTEIN ZUR VORHERSAGE DES ENTBINDUNGSTERMINS UND DER ZEIT BIS ZUR ENTBINDUNG*
• *PREGNANCY CLOCK PROTEINS FOR PREDICTING DUE DATE AND TIME TO BIRTH*
• *PROTÉINES D'HORLOGE DE GROSSESSE POUR PRÉVOIR LA DATE ET LE MOMENT PRÉVUS DE LA NAISSANCE*
(71) Sera Prognostics, Inc., 2749 E. Parleys Way Suite 200, Salt Lake City, UT 84109, US
(72) BONIFACE, John, Jay, Salt Lake City, UT 84109, US
KEARNEY, Paul, Edward, Salt Lake City, UT 84109, US
BURCHARD, Julja, Salt Lake City, UT 84109, US
CRITCHFIELD, Gregory, Charles, Salt Lake City, UT 84109, US
HICKOK, Durlin, Edward, Salt Lake City, UT 84109, US
FLEISCHER, Tracey, Cristine, Salt Lake City, UT 84109, US
POLPITIYA, Ashoka, Salt Lake City, UT 84109, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 668 997 A1***
C07H 21/02
(25) En (26) En
(21) 18863924.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054005 02.10.2018
(87) WO 2019/070741 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201762566966 P
(54) • *SYSTEM ZUM MIRNA-DETARGETING FÜR GEWEBESPEZIFISCHE INTERFERENZ*
• *MiRNA DETARGETING SYSTEM FOR TISSUE SPECIFIC INTERFERENCE*
• *SYSTÈME DE DÉCIBLAGE DE MIARN POUR INTERFÉRENCE SPÉCIFIQUE D'UN TISSU*
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Room W172, Columbus, Ohio 43205, US
(72) HARPER, Scott, Quenton, Powell, OH 43065, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12Q 1/68 → (51) ***A01H 1/04***

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/02***

C12Q 1/68 → (51) ***G16H 50/70***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6811 → (51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/6818 → (51) ***C12Q 1/6844***

C12Q 1/6832 → (51) ***C07H 19/00***

---

(51) ***C12Q 1/6841*** (11) **3 668 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782735.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077161 05.10.2018
(87) WO 2019/068880 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 GB 201716407
01.11.2017 GB 201718095
01.11.2017 GB 201718098
(54) • *RNA-TEMPLATE-LIGATION*
• *RNA TEMPLATED LIGATION*
• *LIGATURE À MATRICE D'ARN*
(71) Cartana AB, Nobels väg 3, 171 65 Solna, SE
(72) NILSSON, Mats, 178 93 Drottningholm, SE
KÜHNEMUND, Malte, 17169 Solna, SE
KRZYWKOWSKI, Tomasz, 12266 Enskede, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **3 668 999 A1***
C12Q 1/6818
(25) En (26) En
(21) 18773818.2 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052360 20.08.2018
(87) WO 2019/034898 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 GB 201713251
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR DETEKTION VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN*
• *METHODS AND KITS FOR DETECTION OF NUCLEIC ACID MOLECULES*
• *PROCÉDÉS ET TROUSSES DE DÉTECTION DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) LGC Genomics Limited, Queens Road Teddington, Middlesex TW11 0LY, GB
(72) HOWARD, Rebecca Louise, Teddington TW11 0LY, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12Q 1/686 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/6869 → (51) ***G01N 15/10***

---

(51) ***C12Q 1/6876*** (11) **3 669 000 A1***
C12Q 1/6881
(25) En (26) En
(21) 18795496.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079290 25.10.2018
(87) WO 2019/081642 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 DE 102017125150
(54) • *ENDOSIALIN (CD248) ALS EPIGENETISCHER MARKER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON IMMUNZELLEN, INSBESONDERE NAIVEN CD8+ T-ZELLEN*
• *ENDOSIALIN (CD248) AS EPIGENETIC MARKER FOR THE IDENTIFICATION OF IMMUNE CELLS, IN PARTICULAR NAÏVE CD8+ T-CELLS*
• *L'ENDOSIALINE (CD248) COMME MARQUEUR ÉPIGÉNÉTIQUE POUR L'IDENTIFICATION DE CELLULES IMMUNITAIRES, EN PARTICULIER DE LYMPHOCYTES T CD8+ NAÏVES*
(71) Epiontis GmbH, Barbara-McClintock-Straße 6, 12489 Berlin, DE
(72) OLEK, Sven, 12207 Berlin, DE
SCHULZE, Janika Josephin, 12437 Berlin, DE

(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6881*** (11) **3 669 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793655.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079406 26.10.2018
(87) WO 2019/081707 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017125335
(54) • *AMPLICONREGION ALS EPIGENETISCHER MARKER ZUR IDENTIFIZIERUNG NICHT-KLASSISCHER MONOZYTEN*
• *AMPLICON REGION AS EPIGENETIC MARKER FOR THE IDENTIFICATION OF NON-CLASSICAL MONOCYTES*
• *RÉGION D'AMPLICON EN TANT QUE MARQUEUR ÉPIGÉNÉTIQUE POUR L'IDENTIFICATION DE MONOCYTES NON CLASSIQUES*
(71) Epiontis GmbH, Barbara-McClintock-Straße 6, 12489 Berlin, DE
(72) OLEK, Sven, 12207 Berlin, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6881*** (11) **3 669 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795468.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079168 24.10.2018
(87) WO 2019/081584 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 DE 102017125013
(54) • *MCC ALS EPIGENETISCHER MARKER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON IMMUNZELLEN, INSBESONDERE BASOPHILEN GRANULOZYTEN*
• *MCC AS EPIGENETIC MARKER FOR THE IDENTIFICATION OF IMMUNE CELLS, IN PARTICULAR BASOPHIL GRANULOCYTES*
• *UTILISATION DU MCC COMME MARQUEUR ÉPIGÉNÉTIQUE POUR L'IDENTIFICATION DE CELLULES IMMUNITAIRES, EN PARTICULIER DE GRANULOCYTES BASOPHILES*
(71) Epiontis GmbH, Barbara-McClintock-Straße 6, 12489 Berlin, DE
(72) OLEK, Sven, 12207 Berlin, DE
BARON, Udo, 10245 Berlin, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6881*** (11) **3 669 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795471.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079184 24.10.2018
(87) WO 2019/081590 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 DE 102017125019
(54) • *PDCD1 ALS EPIGENETISCHER MARKER ZUR IDENTIFIKATION VON IMMUNZELLEN, INSBESONDERE PD1+-ZELLEN*
• *PDCD1 AS EPIGENETIC MARKER FOR THE IDENTIFICATION OF IMMUNE CELLS, IN PARTICULAR PD1+ CELLS*
• *UTILISATION DE MVD EN TANT QUE MARQUEUR ÉPIGÉNÉTIQUE POUR L'IDENTIFICATION DE CELLULES IMMUNITAIRES, EN PARTICULIER LES CELLULES NK CD56+*
(71) Epiontis GmbH, Barbara-McClintock-Straße 6, 12489 Berlin, DE
(72) OLEK, Sven, 12207 Berlin, DE
BARON, Udo, 10245 Berlin, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12Q 1/6881 → (51) ***C12Q 1/6876***

---

(51) ***C12Q 1/6883*** ***G01N 33/574*** (11) **3 669 004 A1*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18779017.5 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056131 15.08.2018
(87) WO 2019/035005 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546210 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS UND BEHANDLUNGSAUSWAHL*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF ATOPIC DERMATITIS AND TREATMENT SELECTION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA DERMATITE ATOPIQUE ET LA SÉLECTION DU TRAITEMENT*
(71) Medimmune, LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(72) HOWELL, Michael D., Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 669 005 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799716.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080235 06.11.2018
(87) WO 2019/091942 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017126248
(54) • *ERGIC1 ALS EPIGENETISCHER MARKER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON IMMUNZELLEN, INSBESONDERE VON MONOZYTÄREN MYELOID-ABGELEITETEN SUPPRESSORZELLEN (MMDSCS)*
• *ERGIC1 AS EPIGENETIC MARKER FOR THE IDENTIFICATION OF IMMUNE CELLS, IN PARTICULAR MONOCYTIC MYELOID-DERIVED SUPPRESSOR CELLS (MMDSCS)*
• *ERGIC1 EN TANT QUE MARQUEUR ÉPIGÉNÉTIQUE D'IDENTIFICATION DE CELLULES MYÉLOÏDES SUPPRESSIVES MONOCYTAIRES (MMDSC)*
(71) Epiontis GmbH, Barbara-McClintock-Straße 6, 12489 Berlin, DE
(72) OLEK, Sven, 12207 Berlin, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 669 006 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759052.6 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071734 10.08.2018
(87) WO 2019/034549 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 LU 100371
14.08.2017 EP 17186112
(54) • *NEUE BIOMARKER ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE ODER EINSTUFUNG VON KREBS*
• *NOVEL BIOMARKERS FOR CANCER DIAGNOSIS, PREDICTION OR STAGING*
• *NOUVEAUX BIOMARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC, LA PRÉDICTION OU LA STADIFICATION DU CANCER*
(71) Université du Luxembourg, 2, Avenue de l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU
(72) LETELLIER, Elisabeth, 1420 Luxembourg, LU
SCHMITZ, Martine, 2310 Luxembourg, LU
GINHOLAC, Aurélien, 54880 Thil, FR
HAAN, Serge, 3936 Mondercange, LU
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***C12R 1/25*** ***A61K 35/747*** (11) **3 669 007 A1*** ***A23L 33/135***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18765960.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052070 17.08.2018
(87) WO 2019/034826 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 FR 1757717
(54) • *WACHSTUMSSTIMULIERENDE LACTOBACILLUS-STÄMME*
• *GROWTH-STIMULATING LACTOBACILLUS STRAINS*
• *SOUCHES DE LACTOBACILLUS STIMULANT LA CROISSANCE*
(71) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) LEULIER, François, 69360 Solaize, FR
MARTINO, Maria Elena, 69007 Lyon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C13K 1/06 → (51) ***C12N 9/34***

---

(51) ***C21B 7/16*** (11) **3 669 008 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745983.9 (22) 02.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071041 02.08.2018
(87) WO 2019/034447 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 LU 100373
(54) • *EXTRAKTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN DÜSENTEIL*
• *EXTRACTION DEVICE FOR A TUYERE PART*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION POUR UNE PARTIE DE TUYÈRE*
(71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) THINNES, Claude, 8284 Kehlen, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C21D 1/30 → (51) ***G05B 19/4099***

C21D 7/08 → (51) ***B23P 9/02***

(51) ***C22B 21/00*** ***C22B 21/06*** (11) **3 669 009 A1***
(25) En (26) En
(21) 18847065.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000178 16.08.2018
(87) WO 2019/035909 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546491 P
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND REINIGUNG DAVON*
• *METHODS OF RECYCLING ALUMINUM ALLOYS AND PURIFICATION THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE RECYCLAGE ET DE PURIFICATION D'ALLIAGES D'ALUMINIUM*
(71) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) YAN, Xinyan, Murrysville PA 15668, US
CARON, Francis, Portneuf QC G0A 2Y0, CA
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C22B 21/06 → (51) ***C22B 21/00***

C22C 1/04 → (51) ***G05B 19/4099***

C22C 19/00 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***C22C 19/05*** ***C22C 30/00*** ***C22C 37/10*** (11) **3 669 010 A1*** ***C22C 37/08*** ***C22C 38/40***
(25) En (26) En
(21) 18758685.4 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052259 08.08.2018
(87) WO 2019/034845 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713066
(54) • *OXIDATIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG*
• *OXIDATION RESISTENT ALLOY*
• *ALLIAGE RÉSISTANT À L'OXYDATION*
(71) Paralloy Limited, Paralloy House Nuffield Road, Billingham TS23 4DA, GB
(72) FLAHAUT, Dominique, Billingham Durham TS23 4DA, GB
NORMAN, Kevin, Billingham Durham TS23 4DA, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C22C 21/00 → (51) ***C23C 22/56***

(51) ***C22C 21/02*** ***C22C 21/04*** (11) **3 669 011 A1*** ***C22F 1/043***
(25) En (26) En
(21) 18765965.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052186 31.07.2018
(87) WO 2019/034837 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 GB 201713005
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEGOSSENEN ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *METHOD OF FORMING A CAST ALUMINIUM ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM COULÉ*
(71) Brunel University London, Michael Sterling Building Kingston Lane, Uxbridge, Middlesex UB8 3PH, GB
(72) JI, SHOUXUN, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB
DONG, Xixi, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB
ZHANG, Yijie, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

C22C 21/04 → (51) ***C22C 21/02***

C22C 30/00 → (51) ***C22C 19/05***

C22C 37/08 → (51) ***C22C 19/05***

C22C 37/10 → (51) ***C22C 19/05***

C22C 38/40 → (51) ***C22C 19/05***

C22F 1/043 → (51) ***C22C 21/02***

C22F 1/10 → (51) ***B23K 35/30***

C23C 14/04 → (51) ***G01N 1/31***

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 28/02*** (11) **3 669 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846153.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050899 14.08.2018
(87) WO 2019/035126 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545494 P
(54) • *SCHÜTZENDE AMORPHE BESCHICHTUNG FÜR SOLARTHERMISCHE ANWENDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROTECTIVE AMORPHOUS COATING FOR SOLAR THERMAL APPLICATIONS AND METHOD OF MAKING SAME*
• *REVÊTEMENT PROTECTEUR AMORPHE POUR APPLICATIONS THERMIQUES SOLAIRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) RIOGLASS SOLAR SCH, SL, PAMA - Parque de Actividades Mediambientales de Andalucia Carretera Aznalcollar - Gerena km 1, 41870 Aznalcollar - Sevilla, ES
(72) GOLDSTEIN, Alona, 96411 Jerusalem, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***C23C 14/08*** ***C23C 14/34*** ***C23C 14/58*** (11) **3 669 013 A1*** ***C23C 14/35*** ***H01M 8/1246***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18789201.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052360 25.09.2018
(87) WO 2019/063934 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1758902
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROLYTEN FÜR FESTOXIDZELLEN DURCH MAGNETRON-KATHODEN-SPUTTERING*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTROLYTE FOR SOLID OXIDE CELLS BY MAGNETRON CATHODE SPUTTERING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR PULVÉRISATION CATHODIQUE MAGNÉTRON D'UN ÉLECTROLYTE POUR CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES À OXYDE SOLIDE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université d'Orléans, Avenue du Château de la Source, 45100 Orléans, FR
(72) VULLIET, Julien, 37170 Chambray-es-Tours, FR
THOMANN, Anne-Lise, 45240 Menestreau-En-Villette, FR
CODDET, Pierre-Laurent, 45160 Olivet, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/08***

C23C 14/35 → (51) ***C23C 14/08***

C23C 14/35 → (51) ***H01J 37/34***

C23C 14/54 → (51) ***A62D 3/33***

C23C 14/58 → (51) ***C23C 14/08***

(51) ***C23C 16/27*** ***C23C 16/46*** (11) **3 669 014 A1***
(25) De (26) De
(21) 18755814.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072193 16.08.2018
(87) WO 2019/034728 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017214432
29.09.2017 DE 102017217464
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN TEMPERATUREMPFINDLICHER SUBSTRATE MIT POLYKRISTALLINEM DIAMANT*

- *METHOD FOR COATING TEMPERATURE-SENSITIVE SUBSTRATES WITH POLYCRYSTALLINE DIAMOND*
- *PROCÉDÉ POUR RECOUVRIR DES SUBSTRATS THERMOSENSIBLES DE DIAMANT POLYCRISTALLIN*

(71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) GARRN, Immo, 88521 Ertingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C23C 16/46 → (51) ***C23C 16/27***

C23C 22/12 → (51) ***C23C 22/83***

C23C 22/13 → (51) ***C23C 22/83***

C23C 22/34 → (51) ***C23C 22/83***

(51) ***C23C 22/56*** (11) **3 669 015 A1***
C23C 22/66 ***B05D 3/00***
C09D 5/00 ***C09J 5/02***
C22C 21/00 ***C23C 22/77***
C23C 22/78 ***C23F 1/02***
C23F 1/20 ***C23F 1/36***
C23G 1/12 ***C23G 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18799972.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057053 23.10.2018
(87) WO 2019/125595 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608618 P
05.10.2018 US 201862741691 P
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSARTIKEL MIT VERBESSERTER HAFTBESTÄNDIGKEIT UND ALUMINIUMLEGIERUNGSARTIKEL MIT INERTER OBERFLÄCHE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ALUMINUM ALLOY ARTICLES HAVING IMPROVED BOND DURABILITY AND INERT SURFACE ALUMINUM ALLOY ARTICLES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *ARTICLES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM AYANT UNE STABILITÉ DE LIAISON AMÉLIORÉE ET ARTICLES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM À SURFACE INERTE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) LI, Liangliang, Atlanta, Georgia 30339, US
MACFARLANE, Theresa Elizabeth, East Woodstock, Georgia 30189, US
REDMOND, Peter Lloyd, Acworth, Georgia 30101, US
YUAN, Yudie, Roswell, Georgia 30075, US
BUCKINGHAM, Stephen, Decatur, Georgia 30030, US
MANAVBASI, Alp, Kennesaw, Georgia 30144, US
VEGA, Luis Fanor, Woodstock, Georgia 30188, US
WU, Cedric, Marietta, Georgia 30062, US
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C23C 22/56 → (51) ***C23C 22/83***

C23C 22/66 → (51) ***C23C 22/56***

C23C 22/66 → (51) ***C23C 22/83***

C23C 22/73 → (51) ***C23C 22/83***

C23C 22/77 → (51) ***C23C 22/56***

C23C 22/78 → (51) ***C23C 22/56***

C23C 22/78 → (51) ***C23C 22/83***

(51) ***C23C 22/83*** (11) **3 669 016 A1***
C23C 22/34 ***C23C 22/56***
C23C 22/66 ***C23C 22/13***
C23C 22/73 ***C23C 22/78***
C23C 22/12 ***C01G 23/00***
C01B 25/37 ***C01F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18705308.7 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017694 09.02.2018
(87) WO 2019/036062 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 PCT/US2017/046680
(54) • *ZWEISTUFIGES VORBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TWO-STEP PRETREATMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT À DEUX ÉTAPES*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) LEMON, Steven J., Lower Burrell, Pennsylvania 15068, US
MARTIN, Justin J., Irwin, Pennsylvania 15642, US
SYLVESTER, Kevin T., Lawrence, Pennsylvania 15055, US
VOTRUBA-DRZAL, Peter L., Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
POST, Gordon L., Pittsburgh, Pennsylvania 15243, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C23C 28/02 → (51) ***C23C 14/06***

C23F 1/00 → (51) ***C25D 5/14***

C23F 1/02 → (51) ***C23C 22/56***

C23F 1/20 → (51) ***C23C 22/56***

C23F 1/36 → (51) ***C23C 22/56***

C23F 11/18 → (51) ***A62D 3/33***

C23G 1/12 → (51) ***C23C 22/56***

C23G 1/22 → (51) ***C23C 22/56***

C25B 1/02 → (51) ***C01B 17/04***

C25B 3/04 → (51) ***C07C 51/377***

(51) ***C25D 5/14*** (11) **3 669 017 A1***
C25D 17/00 ***C25D 21/12***
C23F 1/00
(25) En (26) En
(21) 18759467.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045134 03.08.2018
(87) WO 2019/036207 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546060 P
10.10.2017 US 201715729187
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERCHROMTEN OBERFLÄCHE MIT EINEM MATTEN FINISH*
• *METHOD FOR CREATING A CHROMIUM-PLATED SURFACE WITH A MATTE FINISH*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE SURFACE CHROMÉE À FINI MAT*
(71) KINGS MOUNTAIN INTERNATIONAL INC., 1755 S. Battleground Avenue, Kings Mountain NC 28086, US
(72) REICHERT, Jordi, Kings Mountain, North Carolina 28086, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C25D 17/00 → (51) ***C25D 5/14***

C25D 21/12 → (51) ***C25D 5/14***

(51) ***C40B 30/04*** (11) **3 669 018 A2***
G01N 33/48 ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 18846671.8 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000364 20.08.2018
(87) WO 2019/036055 2019/08 21.02.2019
(88) 02.05.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547699 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BINDUNGSREAGENZIEN*
• *METHODS OF SELECTING BINDING REAGENTS*
• *PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE RÉACTIFS DE LIAISON*
(71) Ignite Biosciences, Inc., 1165 O'Brien Drive Suite B, Menlo Park, California 94025, US
(72) MALLICK, Parag, Menlo Park, CA 94025, US
EGERTSON, Jarrett, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***C40B 30/06*** (11) **3 669 019 A1***
C40B 40/04
(25) En (26) En
(21) 18845539.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046775 14.08.2018
(87) WO 2019/036516 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545239 P
13.04.2018 US 201862657429 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS VON ANTIBIOTIKA-INAKTIVIERENDEN FAKTOREN*
• *METHODS AND KITS FOR DETECTING ANTIBIOTIC-INACTIVATING FACTORS*

- *MÉTHODES ET KITS DE DÉTECTION DE FACTEURS D'INACTIVATION D'ANTIBIOTIQUE*

(71) University of Louisville Research Foundation, Inc., Office of Technology Transfer 300 E. Market St., Suite 300, Louisville, KY 40202, US

(72) THOMSON, Gina K., Bedford, KY 40006, US
THOMSON, Kenneth S., Bedford, KY 40006, US
ABDELGHANI, Sameh Mohamed Mohamadi, Louisville, KY 40202, US

(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C40B 40/04 → (51) ***C40B 30/06***

D01D 5/34 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***D01G 15/28*** (11) **3 669 020 A1***
(25) De (26) De
(21) 18740577.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068937 12.07.2018
(87) WO 2019/034339 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118884
(54)
- *KARDE MIT EINER EINSTELLVORRICHTUNG FÜR DEN KARDIERSPALT*
- *CARDER HAVING AN ADJUSTING DEVICE FOR THE CARDING GAP*
- *CARDE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'AJUSTEMENT POUR L'INTERVALLE DE CARDAGE*

(71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE

(72) FLOCK, Dietmar, 41849 Wassenberg, DE
HOHN, Alexander, 41068 Mönchengladbach, DE

D01H 1/02 → (51) ***D01H 1/14***

(51) ***D01H 1/14*** ***D01H 5/26*** ***D01H 1/02*** (11) **3 669 021 A1*** ***D01H 5/66***
(25) De (26) De
(21) 18755914.1 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055406 20.07.2018
(87) WO 2019/034946 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 CH 10312017
(54)
- *MEHRFACHDÜSENANSCHLUSS EINER TEXTILMASCHINE, TEXTILMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEXTILMASCHINE*
- *MULTIPLE NOZZLE JUNCTION OF A TEXTILE MACHINE, TEXTILE MACHINE, AND METHOD FOR OPERATING A TEXTILE MACHINE*
- *RACCORDEMENT À BUSES MULTIPLES D'UNE MACHINE TEXTILE, MACHINE TEXTILE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE TEXTILE*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) KAPPELER, Hanspeter, 9535 Wilen Bei Wil, CH
FARNER, Markus, 8477 Oberstammheim, CH

D01H 5/26 → (51) ***D01H 1/14***

D01H 5/66 → (51) ***D01H 1/14***

D01H 11/00 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***D02G 3/40*** ***G10D 3/10*** ***D02G 3/44*** (11) **3 669 022 A1*** ***A63B 51/02***
(25) De (26) De
(21) 17758116.2 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070947 18.08.2017
(87) WO 2019/034263 2019/08 21.02.2019
(54)
- *MUSIKSAITE*
- *MUSICAL STRING*
- *CORDE D'INSTRUMENT DE MUSIQUE*

(71) Larsen Strings A/S, Elholm 6A, 6400 Sonderborg, DK

(72) ZWIEG, Thomas, 6400 Sonderborg, DK

(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D02G 3/44 → (51) ***D02G 3/40***

D04H 1/541 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***D06F 58/28*** (11) **3 669 023 A1***
(25) En (26) En
(21) 18869672.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012087 15.10.2018
(87) WO 2019/083209 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 KR 20170140449
23.02.2018 KR 20180022271
(54)
- *WÄSCHETROCKNER UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES STERILISATIONSDURCHGANGS*
- *CLOTHES DRYER AND METHOD FOR PERFORMING STERILIZATION COURSE THEREOF*
- *SÈCHE-LINGE ET SON PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UN PROGRAMME DE STÉRILISATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Do-haeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16510, KR
SEOK, Hye-joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
YOO, Sang-oh, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18436, KR
CHOI, Young-min, Yongin-si Gyeonggi-do 17082, KR
KIM, Ju-dai, Seoul 03971, KR
JANG, Yong-joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16666, KR
OAK, Seong-min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR
LEE, Hyung-woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16435, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06L 4/40 → (51) ***C11D 1/62***

D06M 11/00 → (51) ***C11D 1/83***

D06M 13/00 → (51) ***C11D 1/83***

D06M 13/224 → (51) ***C11D 1/62***

D06M 13/46 → (51) ***C11D 1/62***

D06M 15/31 → (51) ***C08L 33/20***

D06M 15/507 → (51) ***B03D 1/01***

D06M 16/00 → (51) ***C11D 1/62***

D06P 1/38 → (51) ***D06P 5/00***

D06P 1/651 → (51) ***D06P 5/00***

D06P 1/66 → (51) ***D06P 5/00***

(51) ***D06P 5/00*** ***D06P 5/22*** ***D06P 1/66*** (11) **3 669 024 A1*** ***D06P 1/651*** ***D06P 1/38***
(25) En (26) En
(21) 18779078.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046765 14.08.2018
(87) WO 2019/036508 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545616 P
(54)
- *FUNKTIONALISIERTES FASERMATERIAL*
- *FUNCTIONALIZED FIBROUS MATERIAL*
- *MATÉRIAU FIBREUX FONCTIONNALISÉ*

(71) HBI Branded Apparel Enterprises, LLC, 1000 East Hanes Mill Boulevard, Winston-Salem, NC 27105, US
Cotton Incorporated, 6399 Weston Parkway, Cary, North Carolina 27513, US
North Carolina State University, 2701 Sullivan Drive, Raleigh, North Carolina 27695-7514, US

(72) FREEMAN, Harold S., Cary, North Carolina 27513, US
SZYMCZYK, Malgorzata, Cary, North Carolina 27513, US
FARRELL, Matthew J., Cary, North Carolina 27513, US
ZIMMERMAN, Keith, Durham, North Carolina 27360, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

D06P 5/22 → (51) ***D06P 5/00***

(51) ***D21J 3/10*** ***D21J 7/00*** (11) **3 669 025 A1*** ***B29C 49/24***
(25) De (26) De
(21) 18755808.5 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072149 15.08.2018
(87) WO 2019/034704 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017214469
(54)
- *EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEHÄLTERS AUS EINEM BEHÄLTERROHLING, INSBESONDERE MIT EINEM VERRINGERN EINER HÖHE DES BEHÄLTERROHLINGS*

- *A METHOD FOR PRODUCING A CONTAINER FROM A CONTAINER BLANK, IN PARTICULAR WITH A REDUCTION IN THE HEIGHT OF THE CONTAINER BLANK*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT À PARTIR D'UNE PRÉFORME DE RÉCIPIENT, EN PARTICULIER EN RÉDUISANT UNE HAUTEUR DE LA PRÉFORME DE RÉCIPIENT*

(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) APPEL, Volker, 41539 Dormagen, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***D21J 3/10*** ***D21J 7/00*** (11) **3 669 026 A1*** ***B29C 49/24***
(25) De (26) De
(21) 18755809.3 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072151 15.08.2018
(87) WO 2019/034706 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017214472
(54)
- *EIN BEHÄLTER MIT EINER UNGEFALTETEN BEHÄLTERSCHICHT, BEINHALTEND EINE VIELZAHL VON PARTIKELN, UND EINER POLYMERSCHICHT*
- *CONTAINER HAVING AN UNFOLDED CONTAINER LAYER, CONTAINING A PLURALITY OF PARTICLES, AND HAVING A POLYMER LAYER*
- *RÉCIPIENT COMPRENANT UNE COUCHE DE RÉCIPIENT NON PLIÉE, CONTENANT UNE PLURALITÉ DE PARTICULES, ET UNE COUCHE EN POLYMÈRE*

(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) VIERBOOM, Werner, 52441 Linnich, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

D21J 7/00 → (51) ***D21J 3/10***

E01C 19/20 → (51) ***E01H 10/00***

E01H 5/02 → (51) ***A63B 29/02***

E01H 5/06 → (51) ***E01H 10/00***

---

(51) ***E01H 10/00*** ***E01H 5/06*** (11) **3 669 027 A1*** ***E01C 19/20***
(25) Fi (26) En
(21) 18846683.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050585 16.08.2018
(87) WO 2019/034809 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 FI 20175738
(54)
- *MULTIFUNKTIONSSCHAUFEL FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
- *MULTIFUNCTIONAL BUCKET FOR A WORKING VEHICLE*
- *BAC MULTIFONCTIONNEL POUR VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) Amados Markkinointi Oy, Ketunniementie 14, 50130 Mikkeli, FI
(72) IKONEN, Juho, FI-52100 Anttola, FI
LEPPÄNEN, Juha, FI-50100 Mikkeli, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E02B 17/00 → (51) ***E02B 17/02***

---

(51) ***E02B 17/02*** ***E02D 27/52*** ***E02B 17/00*** (11) **3 669 028 A1*** ***B63B 21/27***
(25) En (26) En
(21) 18759879.2 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071938 13.08.2018
(87) WO 2019/034616 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186731
(54)
- *SEGMENTIERTER SAUGEIMER*
- *SEGMENTED SUCTION BUCKET*
- *BAQUET D'ASPIRATION SEGMENTÉ*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
Aalborg University, Fredrik Bajers Vej 5, 9100 Aalborg, DK
Universal Foundation A/S, Strevelinsvej 28, 7000 Frederica, DK
(72) HALLUM STEENSGAARD, Nicolai, 8700 Horsens, DK
IBSEN, Lars Bo, 9000 Aalborg, DK
KRISTIANSEN, Morten, 9530 Støvring, DK
KRYGER, Arne, 5550 Langeskov, DK
KYVSGAARD HANSEN, Poul Henrik, 9000 Aalborg, DK
LANGBAK NIELSEN, Soeren Andreas, 9690 Fjerritslev, DK
MADSEN, Finn Daugaard, 7190 Billund, DK
SOERENSEN, Johnny, 6920 Videbæk, DK
THOMSEN, Jens, 7330 Brande, DK
VILLUMSEN, Sigurd, 8462 Harlev J, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***E02D 1/02*** (11) **3 669 029 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18765956.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052062 14.08.2018
(87) WO 2019/034822 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 FR 1757732
(54)
- *STATISCHES PENETROMETER ZUR BEURTEILUNG DES VERFLÜSSIGBAREN CHARAKTERS VON BODEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *STATIC PENETROMETER FOR EVALUATING THE LIQUEFIABLE CHARACTER OF A SOIL AND ASSOCIATED METHOD*
- *PENETROMETRE STATIQUE POUR L'EVALUATION DU CARACTERE LIQUEFIABLE D'UN SOL ET PROCEDE ASSOCIE*

(71) Equatech.R&D, 6 Rue De L'Euro Pae Actigone 4 Meythet, 74960 Annecy, FR
(72) RIEGEL, Pierre, 74330 Poissy, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

E02D 27/52 → (51) ***E02B 17/02***

---

(51) ***E02F 3/24*** ***E02F 3/26*** ***E02F 9/28*** ***G01B 11/24*** (11) **3 669 030 A1*** ***E02F 9/26*** ***G01B 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18755470.4 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072122 15.08.2018
(87) WO 2019/034691 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118914
(54)
- *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEIßES ABTRAGENDER ELEMENTE AN EINEM SCHAUFELRADGERÄT*
- *SYSTEM FOR DETERMINING THE WEAR OF MATERIAL-REMOVING ELEMENTS ON A BUCKET WHEEL DEVICE*
- *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'USURE D'ÉLÉMENTS ABRASIFS SUR UN APPAREIL À ROUE À AUBES*

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) RAAZ, Viktor, 44869 Bochum, DE
KREX, Martin, 46236 Bottrop, DE
WINKEL, Reik, 52072 Aachen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

E02F 3/26 → (51) ***E02F 3/24***

---

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 669 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 18847070.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000214 16.08.2018
(87) WO 2019/035941 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201715678536
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUFSATZES FÜR EINE ABBAUMASCHINE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AN ATTACHMENT FOR A MINING MACHINE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER UNE FIXATION À UNE MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE*

(71) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US
(72) KOEKEMOER, Renier, Perth W.A. 6035, AU
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/24***

E02F 9/28 → (51) ***E02F 3/24***

E04B 1/24 → (51) ***E04B 1/348***

E04B 1/24 → (51) ***E04C 3/08***

---

(51) ***E04B 1/348*** ***E04B 9/06*** ***E04C 3/04*** (11) **3 669 032 A1*** ***E04C 3/07***
(25) En (26) En
(21) 17761184.5 (22) 18.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000997 18.08.2017
(87) WO 2019/034224 2019/08 21.02.2019
(54) • *RAHMEN, GRUNDGERÜST, MODUL, PROFIL UND SATZ VON BAUELEMENTEN FÜR MODULARE BAUWEISE UND GEBÄUDE MIT MODULARER BAUWEISE*
• *FRAME, BASIC FRAMEWORK, MODULE, PROFILE AND SET OF STRUCTURAL ELEMENTS FOR MODULAR CONSTRUCTION AND A MODULAR-CONSTRUCTION BUILDING*
• *OSSATURE, CHARPENTE, PROFILÉ ET ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX POUR CONSTRUCTION MODULAIRE ET BÂTIMENT DE CONSTRUCTION MODULAIRE*
(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) BINDER, Joachim, A-3944 Purbach, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

---

(51) ***E04B 1/348*** ***E04B 9/06*** ***E04C 3/04*** (11) **3 669 033 A1*** ***E04C 3/07*** ***E04B 1/24***
(25) En (26) En
(21) 18759550.9 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000392 07.08.2018
(87) WO 2019/034279 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 PCT/EP2017/000997
(54) • *MODULARES SYSTEM ZUR SCHAFFUNG EINER STRUKTUR, MODULVERBINDER UND STRUKTUR MIT EINEM MODULAREN SYSTEM*
• *MODULAR SYSTEM FOR CREATING A STRUCTURE, MODULE CONNECTOR AND STRUCTURE COMPRISING A MODULAR SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR CRÉER UNE STRUCTURE, CONNECTEUR DE MODULE ET STRUCTURE COMPRENANT UN SYSTÈME MODULAIRE*
(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) BINDER, Joachim, 3944 Pürbach, AT
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

E04B 1/84 → (51) ***C09D 5/02***

E04B 1/92 → (51) ***B32B 9/00***

---

(51) ***E04B 5/40*** (11) **3 669 034 A1***
(25) De (26) De
(21) 18762458.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072206 16.08.2018
(87) WO 2019/034730 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214271
(54) • *STAHLTRAPEZPROFIL UND SEINE VERWENDUNG*
• *STEEL TRAPEZOIDAL PROFILED ELEMENT AND USE THEREOF*
• *PROFILÉ TRAPÉZOÏDAL EN ACIER ET SON UTILISATION*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DREWES, Stephan, 41236 Mönchengladbach, DE
COTT, Andreas, 40223 Düsseldorf, DE
KIBBEN, Martin, 46537 Dinslaken, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

E04B 9/00 → (51) ***C09D 5/02***

E04B 9/04 → (51) ***C09D 5/02***

E04B 9/06 → (51) ***E04B 1/348***

E04C 3/04 → (51) ***E04B 1/348***

E04C 3/07 → (51) ***E04B 1/348***

---

(51) ***E04C 3/08*** ***E04B 1/24*** (11) **3 669 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846625.4 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050901 25.07.2018
(87) WO 2019/033197 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545366 P
(54) • *METALLBOLZEN MIT UNTERSCHIEDLICHER LÄNGE*
• *VARIED LENGTH METAL STUDS*
• *GOUJONS MÉTALLIQUES DE LONGUEUR VARIABLE*
(71) Structa Wire ULC, 1975 McLean Drive, Vancouver, BC V5N 3J7, CA
(72) SACKS, Abraham Jacob, Vancouver, British Columbia V6T 1V8, CA
SPILCHEN, William, Surrey, British Columbia V4P 3P3, CA
SACKS, Jeffrey Leonard, Vancouver, British Columbia V6N 2S6, CA
RUGINA, Narcis, Vancouver, British Columbia V5N 3J7, CA
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 669 036 A1***
(25) En (26) En
(21) 18750041.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042823 19.07.2018
(87) WO 2019/036146 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545709 P
27.02.2018 US 201862635745 P
21.05.2018 US 201862674247 P
18.06.2018 US 201816011179
18.06.2018 US 201816011213
(54) • *VERBORGENE BEFESTIGUNGSEINHEIT UND RELEVANTES ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *HIDDEN FASTENER UNIT AND RELATED METHOD OF USE*
• *UNITÉ DE FIXATION INVISIBLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) National Nail Corporation, 2964 Clydon Avenue, S.W., Grand Rapids, MI 49519-2404, US
(72) VANDENBERG, Roger A., Hudsonville, Michigan 49426, US
HUTCHINGS, Douglas F., Rockford, Michigan 49341, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E04G 21/22 → (51) ***B25J 9/00***

---

(51) ***E04H 4/00*** (11) **3 669 037 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18762585.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052035 08.08.2018
(87) WO 2019/034818 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 FR 1757710
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN SCHWIMMBECKENS*
• *DEVICE FOR PRODUCING A REINFORCED SWIMMING POOL*
• *DISPOSITIF POUR LA REALISATION D'UN BASSIN DE PISCINE RENFORCE*
(71) Veni Vidi Vici Limited, Unit C, 8/F, King Palace Plaza N° 55 King Yip Street Kwun Tong - Kowloon, Hong Kong, HK
(72) SACCUCCI, Jean-Paul, 42340 Veauche, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

E04H 15/02 → (51) ***A63B 29/02***

E05B 51/00 → (51) ***F03G 7/06***

E05B 65/06 → (51) ***E06B 7/32***

---

(51) ***E05D 15/10*** (11) **3 669 038 A1***
(25) De (26) De
(21) 18749358.0 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070842 01.08.2018
(87) WO 2019/034425 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214268
(54) • *BESCHLAG UMFASSEND EINEN LAUFWAGEN MIT EINER STARREN AUSHEBESICHERUNG*
• *FITTING COMPRISING A CARRIAGE WITH A RIGID CONNECTION LOCKING DEVICE*
• *FERRURE COMPRENANT UN CHARIOT DOTÉ D'UN DISPOSITIF ANTI-SOULÈVEMENT FIXE*
(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) ISSLER, Thorsten, 97244 Bütthard, DE
PFEIFFER, Ulrich, 71282 Hemmingen, DE
PETER, Markus, 72622 Nürtingen, DE
NYIKOS, Tamas, 9400 Sopron, HU
FINGERLE, Stefan, 72768 Rommelsbach, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***E05F 15/00*** (11) **3 669 039 A1***
G06F 3/00
(25) En (26) En
(21) 18762026.5 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072089 15.08.2018
(87) WO 2019/034676 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 SE 1730216
(54) • *EINGANGSSYSTEM MIT EINEM ODER MEHREREN BEWEGLICHEN TÜRELEMENTEN UND EINER INTELLIGENTEN GLASSCHEIBE*
• *AN ENTRANCE SYSTEM HAVING ONE OR MORE MOVABLE DOOR MEMBERS AND AN INTELLIGENT GLASS PANEL*
• *SYSTÈME D'ENTRÉE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE PORTE MOBILES ET UN PANNEAU DE VERRE INTELLIGENT*
(71) Assa Abloy Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) LERPARD, Patrik, 21617 Limhamn, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***E06B 3/22*** (11) **3 669 040 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789513.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046886 17.08.2018
(87) WO 2019/036601 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546630 P
16.08.2018 US 201816104029
(54) • *SELEKTIVE PLATZIERUNG VON FORTSCHRITTLICHEN VERBUNDWERKSTOFFEN IN EXTRUDIERTEN ARTIKELN UND BAUTEILEN*
• *SELECTIVE PLACEMENT OF ADVANCED COMPOSITES IN EXTRUDED ARTICLES AND BUILDING COMPONENTS*
• *PLACEMENT SÉLECTIF DE COMPOSITES AVANCÉS DANS DES ARTICLES EXTRUDÉS ET ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION*
(71) Andersen Corporation, 100 Fourth Avenue North, Bayport, MN 55003, US
(72) GRONLUND, Patrick Jerome, Somerset, Wisconsin 54025, US
EHRLICHMANN, Jessica Kathryn, Ramsey, Minnesota 55303, US
PETERSON, Trevor Dean, Stillwater, Minnesota 55082, US
GRAHAM, Katherine April Stephan, Inver Grove Heights, Minnesota 55077, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***E06B 3/58*** (11) **3 669 041 A1***
E06B 3/70 ***E06B 3/72***
(25) En (26) En
(21) 18847116.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046908 17.08.2018
(87) WO 2019/036616 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547325 P
(54) • *TÜREN MIT VERGLASTER EINHEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DOORS COMPRISING GLAZED UNIT, AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *PORTES COMPRENANT UNE UNITÉ VITRÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Plastpro 2000, Inc., 5200 W. Century Boulevard, Los Angeles, CA 90045, US
(72) WANG, Shirley, Los Angeles, CA 90045, US
GARRETT, Jared, Andrew, Mentor, OH 44060, US
JOHNSON, Scott, Evert, Kingsville, OH 44048, US
LIN, Sungste, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***E06B 3/67*** (11) **3 669 042 A1***
E06B 9/24 ***F21V 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18793081.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053121 27.09.2018
(87) WO 2019/074679 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 US 201762571470 P
18.05.2018 US 201815983152
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGE PLATTE MIT AKTIVEN KOMPONENTEN*
• *LIGHT TRANSMITTING PANEL WITH ACTIVE COMPONENTS*
• *PANNEAU DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE À COMPOSANTS ACTIFS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MAZUIR, Clarisse, Cupertino, California 95014, US
MAGALHAES, Marcelo B. da Silveira, Cupertino, California 95014, US
MASSCHELEIN, Peter F., Cupertino, California 95014, US
COHOON, Gregory A., Cupertino, California 95014, US
SCOTT, Derek C., Cupertino, California 95014, US
KINGMAN, David E., Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

E06B 3/67 → (51) ***E06B 7/082***

E06B 3/70 → (51) ***E06B 3/58***

E06B 3/72 → (51) ***E06B 3/58***

---

(51) ***E06B 7/082*** (11) **3 669 043 A1***
E06B 3/67 ***E06B 9/28***
E06B 9/264 ***E06B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 18750383.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070667 31.07.2018
(87) WO 2019/034406 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017118469
(54) • *BAUTEIL ZUM HALTEN UND VERBINDEN VON LAMELLEN FÜR SONNENSCHUTZRASTER*
• *COMPONENT FOR HOLDING AND CONNECTING FINS FOR SUN PROTECTION GRIDS*
• *ÉLÉMENT DE MAINTIEN ET DE LIAISON DES LAMELLES D'UN QUADRILLAGE PARE-SOLEIL*
(71) Okalux GmbH, Am Jöspershecklein 1, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) SCHNEIDER, Frank, 64646 Heppenheim, DE
FRANZ, Johannes, 63840 Hausen, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***E06B 7/32*** (11) **3 669 044 A1***
E05B 65/06
(25) En (26) En
(21) 18846579.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046942 17.08.2018
(87) WO 2019/036646 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547370 P
(54) • *ELEKTRONISCHE HAUSTIERKLAPPE*
• *ELECTRONIC PET DOOR*
• *PORTE ÉLECTRONIQUE POUR ANIMAL DE COMPAGNIE*
(71) Radio Systems Corporation, 10427 PetSafe Way, Knoxville, TN 37932, US
(72) STRICKLIN, Cody Lee, Knoxville, Tennessee 37932, US
BRUSH, Marc Edward, Knoxville, Tennessee 37932, US
GRAVES, Jason Richard, Knoxville, Tennessee 37932, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

E06B 9/00 → (51) ***E06B 7/082***

---

(51) ***E06B 9/13*** (11) **3 669 045 A1***
E06B 9/17 ***E06B 9/58***
E06B 9/171
(25) De (26) De
(21) 18742717.4 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067968 03.07.2018
(87) WO 2019/034323 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118959
(54) • *TOR, INSBESONDERE SPIRALTOR*
• *DOOR, IN PARTICULAR SPIRAL DOOR*
• *PORTE, NOTAMMENT PORTE Á SPIRALE*
(71) Seuster KG, Tietmecker Weg 1, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) FISCHER, Jörg, 44269 Dortmund, DE
(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

E06B 9/17 → (51) ***E06B 9/13***

E06B 9/171 → (51) ***E06B 9/13***

E06B 9/24 → (51) ***E06B 3/67***

E06B 9/264 → (51) ***E06B 7/082***

E06B 9/28 → (51) ***E06B 7/082***

E06B 9/58 → (51) ***E06B 9/13***

(51) ***E21B 1/02*** (11) **3 669 046 A1***
F16H 57/02
(25) En (26) En
(21) 18847068.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046417 13.08.2018
(87) WO 2019/036317 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676510
(54) • *KRAFTDREHKOPF, ANTRIEBSMOTOR-ENTKOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *TOP DRIVE, TRACTION MOTOR DE-COUPLING DEVICE*
• *ENTRAÎNEMENT SUPÉRIEUR, DISPOSITIF DE DÉCOUPLAGE DE MOTEUR DE TRACTION*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) AAS, Brynjulv, 4623 Kristiansand, NO
DEAGLE, Jonathan David, Cumberland, BC V0R 1S0, CA
CAVE, Peter William, Langley, BC V1M 2B8, CA
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 7/06*** (11) **3 669 047 A1***
E21B 7/15
(25) En (26) En
(21) 18752189.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051835 29.06.2018
(87) WO 2019/034834 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 GB 201713227
(54) • *BOHRSYSTEM*
• *DRILLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORAGE*
(71) Fibercore Limited, Fibercore House, University Parkway Southampton Science Park, Southampton, Hampshie SQ16 7QQ, GB
(72) RAMOS, Rogerio Tadeu, Southampton Hampshire SO16 7QQ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 7/15 → (51) ***E21B 7/06***

(51) ***E21B 19/00*** (11) **3 669 048 A1***
(25) En (26) En
(21) 18766373.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050532 02.08.2018
(87) WO 2019/035710 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 NL 2019427
(54) • *BETRIEB EINER UNTERWASSERSTEIGLEITUNG*
• *RUNNING A SUBSEA RISER STRING*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE COLONNE MONTANTE SOUS-MARINE*
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
VAN DUIVENDIJK, Pieter Dirk Melis, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E21B 21/06 → (51) ***G01N 1/34***

(51) ***E21B 23/01*** (11) **3 669 049 A1***
E21B 23/14 ***E21B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 18845898.8 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000355 20.08.2018
(87) WO 2019/036052 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547612 P
(54) • *DURCHQUEREN EINER AUSWASCHZONE IN EINEM BOHRLOCH*
• *TRAVERSING ACROSS A WASH-OUT ZONE IN A WELLBORE*
• *TRAVERSÉE D'UNE ZONE DE LAVAGE DANS UN PUITS DE FORAGE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) HVEDING, Frode, 31311 Dhahran, SA
ALMUBARAK, Saeed, M., 31311 Dhahran, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 23/14 → (51) ***E21B 23/01***

E21B 29/04 → (51) ***F16K 1/42***

(51) ***E21B 31/12*** (11) **3 669 050 A1***
E21B 31/18 ***E21B 31/20***
(25) En (26) En
(21) 18846649.4 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050214 20.08.2018
(87) WO 2019/035726 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 NO 20171373
(54) • *ANGELWERKZEUG MIT ELEKTRISCHEM AUSLÖSER*
• *FISHING TOOL WITH ELECTRIC RELEASE*
• *OUTIL DE REPÊCHAGE À LIBÉRATION ÉLECTRIQUE*
(71) Wellgrab AS, Postboks 158 Sentrum, 4001 Stavanger, NO
(72) JOHNSEN, Geir Magne Mo, 4032 Stavanger, NO
IBRAGIMOV, Alexander, 4051 Sola, NO
KRAG, Stian, 4070 Randaberg, NO
IBRAGIMOVA, Polina, 4051 Sola, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

E21B 31/18 → (51) ***E21B 31/12***

E21B 31/20 → (51) ***E21B 31/12***

E21B 34/04 → (51) ***F16K 1/42***

(51) ***E21B 43/16*** (11) **3 669 051 A1***
E21B 43/26
(25) En (26) En
(21) 18785784.2 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000170 15.08.2018
(87) WO 2019/035902 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545690 P
09.08.2018 US 201816059748
(54) • *SCHNELLES ABKÜHLEN EINER GEOLOGISCHEN FORMATION, IN DER EIN BOHRLOCH GEFORMT WIRD*
• *RAPIDLY COOLING A GEOLOGIC FORMATION IN WHICH A WELLBORE IS FORMED*
• *REFROIDISSEMENT RAPIDE D'UNE FORMATION GÉOLOGIQUE DANS LAQUELLE EST FORMÉ UN PUITS DE FORAGE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) BULEKBAY, Aslan, Udhailiyah 31311, SA
HARBI, Abdulkareem, Udhailiyah 31311, SA
KHAMEES, Abdullah, Udhailiyah 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 43/26 → (51) ***E21B 43/16***

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 669 052 A1***
E21B 47/09 ***E21B 47/10***
G01V 1/38
(25) En (26) En
(21) 18762016.6 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071549 08.08.2018
(87) WO 2019/034498 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713055
(54) • *STRÖMUNGSINDUZIERTE SCHWINGUNGSREDUZIERUNG*
• *FLOW INDUCED VIBRATION REDUCTION*
• *RÉDUCTION DES VIBRATIONS INDUITES PAR UN ÉCOULEMENT*
(71) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) PHILLIPS, Raymond, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
VANGASSE, Anthony Jason, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Global Patent Operations Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

E21B 47/00 → (51) ***E21B 23/01***

(51) ***E21B 47/01*** (11) **3 669 053 A1***
E21B 47/10 ***G01V 3/26***
(25) It (26) En
(21) 18788890.4 (22) 21.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057305 21.09.2018
(87) WO 2019/058322 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 IT 201700106233
(54) • *ÜBERWACHUNGS- UND DARSTELLUNGSSYSTEM DER RAUM-ZEIT-VERTEILUNG VON FORMATIONSFLÜSSIGKEITEN IN EINEM RESERVOIR UND EINE ABSCHLUSS- UND PRODUKTIONSANLAGE EINES BOHRLOCHS ZUR EXTRAKTION VON FORMATIONSFLÜSSIGKEITEN*
• *A MONITORING AND MAPPING SYSTEM OF THE SPACE-TIME DISTRIBUTION OF FORMATION FLUIDS IN A RESERVOIR AND A COMPLETION AND PRODUCTION PLANT OF A WELL FOR THE EXTRACTION OF FORMATION FLUIDS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE MISE EN CORRESPONDANCE DE LA DISTRIBUTION ESPACE-TEMPS DE FLUIDES DE FORMATION DANS UN RÉSERVOIR ET INSTALLATION DE RÉALISATION ET DE PRODUCTION D'UN PUITS POUR L'EXTRACTION DE FLUIDES DE FORMATION*
(71) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
(72) DELL'AVERSANA, Paolo, 43039 Salsomaggiore Terme (PR), IT
BOTTAZZI, Franco, 29122 Piacenza, IT
MOLASCHI, Claudio, 26013 Crema (CR), IT
CARNIANI, Carlo, 20090 Pantigliate (MI), IT
GALLINO, Germana, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
SERVODIO, Raffaele, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(74) Biallo, Dario, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

E21B 47/09 → (51) ***E21B 47/00***

E21B 47/10 → (51) ***E21B 47/00***

E21B 47/10 → (51) ***E21B 47/01***

F01D 5/00 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***F01D 5/20*** (11) **3 669 054 A1***
(25) En (26) En
(21) 17755020.9 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046694 14.08.2017
(87) WO 2019/035802 2019/08 21.02.2019
(54) • *TURBINENSCHAUFEL UND ENTSPRECHENDES WARTUNGSVERFAHREN*
• *TURBINE BLADE AND CORRESPONDING METHOD OF SERVICING*
• *AUBE DE TURBINE ET PROCÉDÉ DE SERVICE CORRESPONDANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WILLIAMSON, Stephen, McAdenville, NC 28101, US
JIANG, Nan, Charlotte, NC 28277, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***F01D 5/20*** (11) **3 669 055 A1***
(25) En (26) En
(21) 18750581.3 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045521 07.08.2018
(87) WO 2019/036222 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 EP 17186342
(54) • *TURBINENSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES WARTUNGSVERFAHREN*
• *TURBINE BLADE AND CORRESPONDING SERVICING METHOD*
• *AUBE DE TURBINE ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN CORRESPONDANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AKTURK, Ali, Oviedo Florida 32765, US
HYNDS, Taylor, Manchester Connecticut 06042, US
MOHAN, Krishan, Orlando Florida 32814, US
MONK, David, St. Cloud Florida 34771, US
RODRIGUEZ, Jose L., Longwood Florida 32779, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***F01K 3/00*** ***F01K 3/12*** ***F01K 13/00*** (11) **3 669 056 A1*** ***F01K 9/00*** ***F25B 30/02***
(25) En (26) En
(21) 18749402.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071658 09.08.2018
(87) WO 2019/034536 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 EP 17186774
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE IN THERMISCHE ENERGIE UND ZUR SPEICHERUNG VON THERMISCHER ENERGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONVERTING ELECTRIC ENERGY INTO THERMAL ENERGY AND FOR STORING THERMAL ENERGY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE EN ÉNERGIE THERMIQUE ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) LEHAR, Matthew Alexander, 85748 Garching Bei München, DE
BIEBER, Mathilde, 85748 Garching Bei München, DE
AGA, Vipluv Kamalesh, 5400 Baden, CH
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01K 3/12 → (51) ***F01K 3/00***

F01K 9/00 → (51) ***F01K 3/00***

F01K 13/00 → (51) ***F01K 3/00***

F01K 15/02 → (51) ***F22B 37/10***

F01K 23/06 → (51) ***F02B 47/10***

F01K 23/10 → (51) ***F22B 37/10***

F01K 25/08 → (51) ***F22B 37/10***

F01L 1/047 → (51) ***F02M 59/10***

F01L 1/18 → (51) ***F02D 13/04***

F01L 13/00 → (51) ***F02D 13/04***

F01P 7/10 → (51) ***B60K 11/06***

F02B 37/18 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 37/24 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02B 47/10*** ***F01K 23/06*** (11) **3 669 057 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846107.3 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000163 15.08.2018
(87) WO 2019/035896 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545497 P
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNG UND KOHLENSTOFFNEGATIVES ENERGIESYSTEM*
• *IMPROVED METHOD AND SYSTEM OF CARBON SEQUESTRATION AND CARBON NEGATIVE POWER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AMÉLIORÉS DE SÉQUESTRATION DE CARBONE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION NÉGATIVE EN CARBONE*
(71) Enhanced Energy Group LLC, 14 Canopy Lane, West Kingston, RI 02892, US
(72) DUNN, Paul, M., West Kingston, RI 02892, US
(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F02C 7/042 → (51) ***B64D 33/02***

F02C 7/05 → (51) ***B64D 33/02***

F02D 13/02 → (51) ***F02D 13/04***

(51) ***F02D 13/04*** ***F01L 1/18*** ***F01L 13/00*** (11) **3 669 058 A1*** ***F02D 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18845817.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045956 09.08.2018
(87) WO 2019/036272 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545184 P
28.08.2017 US 201762550950 P
23.10.2017 US 201762575598 P
(54) • *INTEGRIERTE MOTORBREMSKONFIGURATION*
• *INTEGRATED ENGINE BRAKE CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION INTÉGRÉE DE FREIN MOTEUR*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) VANWINGERDEN, Mark, Battle Creek Michigan 49015, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F02D 19/00 → (51) ***F02D 19/06***

(51) ***F02D 19/06*** (11) **3 669 059 A1***
F02D 19/00
(25) No (26) En
(21) 18845886.3 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050204 08.08.2018
(87) WO 2019/035718 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 NO 20171354
(54) • *EMISSIONSFREIE ANTRIEBSSYSTEME UND GENERATORSETS UNTER VERWENDUNG VON AMMONIAK ALS BRENNSTOFF*
• *ZERO EMISSION PROPULSION SYSTEMS AND GENERATOR SETS USING AMMONIA AS FUEL*
• *SYSTÈMES DE PROPULSION À ÉMISSION NULLE ET ENSEMBLES GÉNÉRATEURS UTILISANT DE L'AMMONIAC COMME COMBUSTIBLE*
(71) Heggen, Lars Harald, Konvallveien 28, 3031 Drammen, NO
(72) Heggen, Lars Harald, 3031 Drammen, NO
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 669 060 A1***
F02D 35/02 ***F02B 37/18***
F02B 37/24
(25) En (26) En
(21) 17754172.9 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070939 18.08.2017
(87) WO 2019/034260 2019/08 21.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERBRENNUNG VON KRAFTSTOFF IN EINEM MEHRZYLINDER-VERBRENNUNGSMOTOR UND RECHNERSTEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DES VERBRENNUNGSPROZESSES IN EINEM MEHRZYLINDER-KOLBENVERBRENNUNGSMOTOR*
• *A METHOD OF CONTROLLING COMBUSTION OF FUEL IN A MULTICYLINDER INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A COMPUTER CONTROL SYSTEM CONFIGURED TO CONTROL COMBUSTION PROCESS IN A MULTICYLINDER INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMBUSTION DE CARBURANT DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE MULTICYLINDRE ET SYSTÈME DE COMMANDE INFORMATIQUE CONÇU POUR COMMANDER UN PROCESSUS DE COMBUSTION DANS UN MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE MULTICYLINDRE*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) KAAS, Tom, 65380 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 669 061 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846841.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000301 16.08.2018
(87) WO 2019/036016 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201715678865
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DREHMOMENTSTEUERUNG BEI EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING TORQUE IN A VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DU COUPLE DANS UN VÉHICULE*
(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
(72) KILFOYLE, Riley, Sparman, Carnation, WA 98014, US
BALTON, Christopher, Bellingham, WA 98226, US
SWART, Charles, Wayne Reinhardt, Bellingham, WA 98226, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F02F 1/20 → (51) ***F16C 17/02***

F02F 3/02 → (51) ***F16C 17/02***

(51) ***F02K 1/70*** (11) **3 669 062 A1***
F02K 1/76 ***B64D 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18786442.6 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000356 20.08.2018
(87) WO 2019/036053 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715680856
(54) • *SCHUBUMKEHRERBETÄTIGUNGSSYSTEM VOM KASKADENTYP MIT DREI STELLANTRIEBEN*
• *THREE ACTUATOR CASCADE TYPE THRUST REVERSER ACTUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'INVERSEUR DE POUSSÉE DE TYPE EN CASCADE À TROIS ACTIONNEURS*
(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) STONE, William, Ernest, Upland, CA 91784, US
KOPECEK, Joseph, Thomas, Santa Clarita, CA 91350, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02K 1/76 → (51) ***F02K 1/70***

F02K 9/84 → (51) ***B64C 5/10***

(51) ***F02M 21/02*** (11) **3 669 063 A1***
F17C 1/00 ***B60K 15/03***
(25) En (26) En
(21) 17783575.8 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001235 18.08.2017
(87) WO 2019/034903 2019/08 21.02.2019
(54) • *DRUCKSTEUERUNG EINES ERDGASTANKS FÜR EINE TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
• *NATURAL GAS TANK PRESSURE CONTROL FOR TRANSPORT REFRIGERATION UNIT*
• *COMMANDE DE PRESSION DE RÉSERVOIR DE GAZ NATUREL POUR UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) RENAULT, Loïc, 76520 Franqueville St Pierre, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02M 26/37*** (11) **3 669 064 A1***
B01F 5/00 ***B01F 5/06***
(25) En (26) En
(21) 17921891.2 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/046841 15.08.2017
(87) WO 2019/035806 2019/08 21.02.2019
(54) • *FLÜGELVENTIL FÜR EINE ABGASRÜCKFÜHRUNGSLEITUNG*
• *VANED VALVE FOR EXHAUST GAS RECIRCULATION LINE*
• *SOUPAPE À AUBES POUR CONDUITE DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) LI, Jian, Hagerstown, MD 21742, US
LOWE, John, Bedford, PA 15522, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F02M 29/02 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 29/04 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***F02M 35/10*** (11) **3 669 065 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18793246.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052401 28.09.2018
(87) WO 2019/073142 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 FR 1759414
(54) • *LUFTEINLASSANORDNUNG*
• *AIR INTAKE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ADMISSION D'AIR*
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) DEMANGEOT, Jérôme, 62350 Calonne Sur La Lys, FR
FACQ, Gregory, 59750 Feignies, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***F02M 35/10*** ***G01F 1/684*** ***F02M 35/12*** ***G01F 5/00*** (11) **3 669 066 A1*** ***G01F 15/00*** ***F15D 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808410.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052386 28.09.2018
(87) WO 2019/068992 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 FR 1759409
(54) • *LUFTEINLASSANORDNUNG*
• *AIR INTAKE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ADMISSION D'AIR*
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) SPINGLER, Gregory, 59230 Saint Amand Les Eaux, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***F02M 35/10*** ***F02M 29/02*** (11) **3 669 067 A1*** ***F02M 29/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808411.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052387 28.09.2018
(87) WO 2019/068993 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 FR 1759408
(54) • *LUFTEINLASSANORDNUNG*
• *AIR INTAKE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ADMISSION D'AIR*
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) SPINGLER, Gregory, 59230 Saint Amand Les Eaux, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F02M 35/12 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***F02M 59/10*** ***F02M 59/44*** (11) **3 669 068 A1*** ***F01L 1/047***
(25) En (26) En
(21) 17752397.4 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070834 17.08.2017
(87) WO 2019/034254 2019/08 21.02.2019
(54) • *NOCKENWELLENANORDNUNG FÜR EINEN HUBKOLBENMOTOR UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES HUBKOLBENMOTORS ZUM LAUFEN IN MINDESTENS ZWEI BETRIEBSARTEN*
• *A CAMSHAFT ASSEMBLY FOR AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE AND A METHOD OF CONVERTING AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE TO RUN IN AT LEAST TWO OPERATIONAL MODES*
• *ENSEMBLE ARBRE À CAMES POUR MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE POUR PERMETTRE SON FONCTIONNEMENT SELON AU MOINS DEUX MODES DE FONCTIONNEMENT*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) PASSILA, Jyri, 65100 Vaasa, FI
RENKONEN, Jari, 65380 Vaasa, FI
SANDBERG, Juho, 65380 Vaasa, FI
PELLIZZARI, Paolo, 65100 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02M 59/44 → (51) ***F02M 59/10***

F02N 11/12 → (51) ***H02J 7/00***

F02N 11/14 → (51) ***H02J 7/00***

F03B 1/00 → (51) ***H02K 3/28***

(51) ***F03B 3/02*** ***F03B 11/00*** (11) **3 669 069 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752759.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071616 09.08.2018
(87) WO 2019/034521 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545135 P
02.08.2018 US 201862713650 P
(54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE MIT RADIALFLUSSLÄUFER*
• *HYDRAULIC MACHINE COMPRISING A RADIAL FLOW RUNNER*
• *MACHINE HYDRAULIQUE COMPRENANT UNE ROUE À ÉCOULEMENT RADIAL*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) COULSON, Stuart, Seven Valleys, PA 17360, US
HARMER, Brandon, York, PA 17402, US
ZOLL, Jesse, Mountville, PA 17554, US

F03B 11/00 → (51) ***F03B 3/02***

F03B 13/10 → (51) ***H02K 3/28***

(51) ***F03B 13/26*** (11) **3 669 070 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846005.9 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000147 15.08.2018
(87) WO 2019/035883 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545720 P
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM ZUR OPTIMALEN EXTRAKTION VON KOPFGESTEUERTER GEZEITENENERGIE MIT MINIMALEN ODER KEINEN NEGATIVEN UMWELTEINFLÜSSEN*
• *INTEGRATED SYSTEM FOR OPTIMAL EXTRACTION OF HEAD-DRIVEN TIDAL ENERGY WITH MINIMAL OR NO ADVERSE ENVIRONMENTAL EFFECTS*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ POUR L'EXTRACTION OPTIMALE D'ÉNERGIE MARÉMOTRICE ENTRAÎNÉE CHARGE HYDRAULIQUE AVEC UN MINIMUM OU PAS D'EFFETS ENVIRONNEMENTAUX INDÉSIRABLES*
(71) The University of North Florida Board of Trustees, 1 Unf Drive, Jacksonville, FL 32224, US
(72) KOPP, Brian, Thomas, Jacksonville, FL 32223, US
RESIO, Donald, Thomas, Ponte Vedra, FL 32081, US
VIEIRA, Michelle, Ann, Atlantic Beach, FL 32233, US
EL SAFTY, Abdallah Walid Mohamed, Kamal, Jacksonville, FL 32256, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F03B 13/26 → (51) ***H02K 3/28***

(51) ***F03B 17/06*** ***F03D 3/00*** (11) **3 669 071 A1*** ***F03D 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18769514.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/000014 29.06.2018
(87) WO 2019/009730 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 NO 20171115
(54) • *ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *ENERGY HARVESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE*
(71) APL Technology AS, Vikaveien 85, 4816 Kolbjørnsvik, NO
(72) HOVDE, Geir Olav, 4817 His, NO
(74) Helliesen, Even O., Tandberg Innovation AS P.O. Box 1570 Vika, 0118 Oslo, NO

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 669 072 A1***
(25) De (26) De
(21) 18756205.3 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/072106 15.08.2018
(87) WO 2019/034684 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017007907
(54) • *RINGFLÜGELTURBINE*
• *ANNULAR WING TURBINE*
• *TURBINE À AILETTE ANNULAIRE*
(71) Grimm, Friedrich, Züricher Str. 18, 70376 Stuttgart, DE
(72) GRIMM, Friedrich, 70376 Stuttgart, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

F03D 3/00 → (51) ***F03B 17/06***

F03D 3/06 → (51) ***F03B 17/06***

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 15/00*** ***F16D 7/02*** (11) **3 669 073 A1*** ***F03D 80/00*** ***H02K 5/26***
(25) En (26) En
(21) 18816065.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084838 13.12.2018
(87) WO 2019/115729 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207295
(54) • *WINDTURBINE, DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER BESCHÄDIGUNG AN DER DREHMASCHINE FÜR WINDTURBINE*

- *WIND TURBINE, ROTARY MACHINE AND METHOD FOR PREVENTING DAMAGE TO ROTARY MACHINE FOR WIND TURBINE*
- *ÉOLIENNE, MACHINE ROTATIVE ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER UN ENDOMMAGEMENT D'UNE MACHINE ROTATIVE D'ÉOLIENNE*

(71) MHI Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK
(72) NUMAJIRI, Tomohiro, 8200 Aarhus N, DK
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F03D 15/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 80/00 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03G 7/06*** (11) **3 669 074 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765977.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052302 14.08.2018
(87) WO 2019/034860 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 GB 201713191
(54)
- *OPTISCHE ANORDNUNG MIT SMA-BETÄTIGUNGSDRAHT*
- *SMA ACTUATOR WIRE OPTICAL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE OPTIQUE À FIL D'ACTIONNEUR SMA*

(71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre Building 6, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BUNTING, Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
LANGHORNE, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB

(51) ***F03G 7/06*** ***E05B 51/00*** (11) **3 669 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759734.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055148 19.06.2019
(87) WO 2019/244062 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 IT 201800006584
(54)
- *SMA-AKTUATOR VOM SCHWENKTYP*
- *SWING TYPE SMA ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR SMA OSCILLANT*

(71) Actuator Solutions GmbH, Richard-Stücklen-Straße 19, 91710 Gunzenhausen, DE
(72) PETERREINS, Matthias, 91710 Gunzenhausen, DE
(74) Concone, Emanuele, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) ***F04B 17/03*** ***F04B 35/04*** (11) **3 669 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724011.4 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/026691 09.04.2018
(87) WO 2019/036070 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676808
(54)
- *PUSH-PULL-KOMPRESSOR MIT ULTRA-HOHEM WIRKUNGSGRAD FÜR KRYO-KÜHLER ODER ANDERE SYSTEME*
- *PUSH-PULL COMPRESSOR HAVING ULTRA-HIGH EFFICIENCY FOR CRYO-COOLERS OR OTHER SYSTEMS*
- *COMPRESSEUR PUSH-PULL AYANT UNE EFFICACITÉ ULTRA-ÉLEVÉE POUR DES CRYO-REFROIDISSEURS OU D'AUTRES SYSTÈMES*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) BULLARD, Andrew L., Manhattan Beach, California 90266, US
CONRAD, Theodore J., Redondo Beach, California 90277, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F04B 35/04 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 35/04 → (51) ***F04B 39/00***

(51) ***F04B 39/00*** ***F04B 39/12*** (11) **3 669 077 A1*** ***F04B 35/04***
(25) En (26) En
(21) 18749736.7 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069738 20.07.2018
(87) WO 2019/034366 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 TR 201712064
(54)
- *KOMPRESSOR MIT REDUZIERTEN VIBRATIONS- UND RAUSCHPEGELN*
- *A COMPRESSOR WITH REDUCED LEVELS OF VIBRATION AND NOISE*
- *COMPRESSEUR À NIVEAUX DE VIBRATION ET DE BRUIT RÉDUITS*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) YESILAYDIN, Ismail, 34950 Istanbul, TR
KAYA, Atilla, 34950 Istanbul, TR
TASDELEN, Ergin, 34950 Istanbul, TR

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 49/00 → (51) ***F16D 31/02***

(51) ***F04B 53/10*** ***F04B 53/20*** (11) **3 669 078 A1*** ***F16K 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18762981.1 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047435 22.08.2018
(87) WO 2019/040568 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 US 201762548415 P
21.08.2018 US 201816107413
(54)
- *MASCHENVENTILSCHUTZVORRICHTUNG*
- *MESH VALVE PROTECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION DE VANNE À TREILLIS*

(71) Zahroof Valves, Inc., 8615-A Jackrabbit Road, Houston, TX 77095, US
(72) MOHAMED, Zahroof, Houston, Texas 77095, US
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4N 7NG, GB

F04B 53/20 → (51) ***F04B 53/10***

F04C 18/00 → (51) ***F04C 19/00***

(51) ***F04C 18/22*** ***F04D 17/18*** (11) **3 669 079 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759688.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052322 16.08.2018
(87) WO 2019/034877 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 GB 201713187
(54)
- *PUMPE UND VERFAHREN ZUM PUMPEN EINER FLÜSSIGKEIT*
- *A PUMP AND A METHOD OF PUMPING A FLUID*
- *POMPE ET PROCÉDÉ DE POMPAGE D'UN FLUIDE*

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) STONES, Ian David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
SCHOFIELD, Nigel, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
NORTON, Ian, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04C 18/344 → (51) ***F04C 25/02***

(51) ***F04C 19/00*** ***F04C 18/00*** (11) **3 669 080 A1*** ***F04F 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18758713.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052313 14.08.2018
(87) WO 2019/034870 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 GB 201713184
(54)
- *PUMPE UND VERFAHREN ZUM PUMPEN EINES GASES*
- *A PUMP AND A METHOD OF PUMPING A GAS*
- *POMPE ET PROCÉDÉ DE POMPAGE D'UN GAZ*

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) STONES, Ian, David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) ***F04C 25/02*** ***F04C 29/06*** ***F04C 18/344*** (11) **3 669 081 A1*** ***F04C 29/12***
(25) De (26) De
(21) 17754710.6 (22) 17.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070856 17.08.2017
(87) WO 2019/034256 2019/08 21.02.2019
(54) • *KFZ-VAKUUMPUMPEN-ANORDNUNG*
• *MOTOR VEHICLE VACUUM PUMP ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE POMPES À VIDES DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) SCHNURR, Steffen, 45133 Essen, DE
AL-HASAN, Nabil Salim, 41352 Korschenbroich, DE
RUSS, Stanislaus, 41065 Mönchengladbach, DE
GRÜNE, Tobias, 59757 Arnsberg, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F04C 29/06 → (51) ***F04C 25/02***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 25/02***

(51) ***F04D 15/00*** (11) **3 669 082 A2***
G05B 9/02 ***G05B 23/02***
H04L 29/06
(25) De (26) De
(21) 18755413.4 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070846 01.08.2018
(87) WO 2019/034426 2019/08 21.02.2019
(88) 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017214203
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON KAVITATION BEI CYBERANGRIFFEN UND EINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE PROTECTION AGAINST CAVITATION IN CYBER ATTACKS AND UNIT FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA CAVITATION EN CAS DE CYBERATTAQUES ET UNITÉ POUR METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) BOSBACH, Franz Gerhard, 67227 Frankenthal, DE
BRODERSEN, Sönke, 67227 Frankenthal, DE

F04D 17/18 → (51) ***F04C 18/22***

F04D 25/08 → (51) ***F04D 29/00***

(51) ***F04D 29/00*** (11) **3 669 083 A1***
F04D 25/08 ***F21V 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18746729.5 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071277 06.08.2018
(87) WO 2019/034465 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186561
(54) • *SEGMENTIERTE ERWÄRMUNGS-LEUCHTE MIT INTEGRIERTEM LUFT-MULTIPLIKATOR*
• *SEGMENTED WARMING LUMINAIRE WITH INTEGRATED AIR MULTIPLIER*
• *LUMINAIRE CHAUFFANT SEGMENTÉ À MULTIPLICATEUR D'AIR INTÉGRÉ*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MARINUS, Antonius, Adrianus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
EGGINK, Hendrik, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F04D 29/70 → (51) ***F24F 13/08***

F04F 5/06 → (51) ***F04C 19/00***

F15B 1/00 → (51) ***F16H 61/02***

F15B 11/04 → (51) ***F15B 13/04***

(51) ***F15B 13/02*** (11) **3 669 084 A1***
F15B 13/04 ***F15B 20/00***
(25) En (26) En
(21) 18772966.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046839 17.08.2018
(87) WO 2019/036561 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715680527
(54) • *SYSTEM FÜR DEN BETRIEB EINES HYDRAULISCHEN DRUCKENTLASTUNGSVENTILS*
• *SYSTEM FOR HYDRAULIC PRESSURE RELIEF VALVE OPERATION*
• *SYSTÈME POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE DE SURPRESSION HYDRAULIQUE*
(71) Expro Americas, LLC, 738 Highway 6 South Suite 1000, Houston, Texas 77079, US
(72) PARTHASARATHY, Anand, Cypress, Texas 77429, US
CHARLES, Scott, Houston, Texas 77065, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***F15B 13/04*** (11) **3 669 085 A1***
F16K 11/07 ***F15B 11/04***
(25) En (26) En
(21) 18765743.2 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056148 15.08.2018
(87) WO 2019/035016 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545886 P
(54) • *SPULENVENTIL*
• *SPOOL VALVE*
• *DISTRIBUTEUR À TIROIR*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) LAUER, Peter Maria, Eden Prairie, MN 55347, US
NAVALE, Rahul, Plymouth, MN 55446, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F15B 13/04 → (51) ***F15B 13/02***

(51) ***F15B 15/08*** (11) **3 669 086 A1***
F15B 15/14 ***F16J 10/02***
F16K 31/122
(25) En (26) En
(21) 18846108.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000174 16.08.2018
(87) WO 2019/035906 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546136 P
22.02.2018 US 201862633784 P
26.03.2018 US 201862647995 P
06.06.2018 US 201862681302 P
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHES STELLGLIED*
• *ELECTROHYDRAULIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROHYDRAULIQUE*
(71) Kyntronics, Inc., 6565 Davis Industrial Parkway Unit R, Solon OH 44139, US
(72) RICHTER, Carl, Chagrin Falls OH 44023, US
HULING, Scott, Chagrin Falls OH 44023, US
NELSON, William, Mentor OH 44060, US
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

F15B 15/14 → (51) ***F15B 15/08***

(51) ***F15B 20/00*** (11) **3 669 087 A1***
F15C 5/00 ***F16L 23/00***
F16L 25/01 ***F16L 37/08***
H01B 5/00 ***H01R 4/00***
H01R 4/26 ***H01R 4/48***
(25) En (26) En
(21) 18846226.1 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042228 16.07.2018
(87) WO 2019/036131 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 IN 201721028800
(54) • *GEERDETE FILTERREGLERSCHMIER-VORRICHTUNG*
• *A GROUNDED FILTER REGULATOR LUBRICATOR*
• *LUBRIFICATEUR DE RÉGULATEUR DE FILTRE MIS À LA TERRE*
(71) Asco, L.P., 46280 Dylan Drive, Novi, MI 48377, US
(72) RAWAL, Manoj Mohan, Pune 411033, IN
ATKIN, Bradly J., Stock Bridge, MI 49285, US
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE

F15B 20/00 → (51) ***F15B 13/02***

F15B 21/04 → (51) ***B60K 6/387***

F15C 5/00 → (51) ***F15B 20/00***

F15D 1/02 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***F16B 5/06*** (11) **3 669 088 A1***
H01R 13/508 ***F16B 5/07***
F16B 21/16 ***F16B 21/18***
(25) De (26) De
(21) 18759846.1 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100694 07.08.2018
(87) WO 2019/034203 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118918
14.12.2017 DE 102017130005
26.01.2018 DE 102018101789
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANIK FÜR STECKVERBINDERGEHÄUSE*
• *LOCKING MECHANISM FOR A PLUG CONNECTOR HOUSING*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR BOÎTIER DE CONNECTEUR*
(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) SCHLEGEL, Bernard, 32369 Rahden, DE

F16B 5/07 → (51) ***F16B 5/06***

F16B 7/18 → (51) ***F21S 8/04***

F16B 7/20 → (51) ***G01B 7/26***

(51) ***F16B 13/00*** (11) **3 669 089 A1***
F16B 13/06 ***F16B 13/12***
F16B 19/10 ***F16B 37/04***
(25) En (26) En
(21) 18846996.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046818 16.08.2018
(87) WO 2019/036546 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546065 P
(54) • *EINSATZVERSCHLUSS MIT EINER PRESSHÜLSE*
• *INSERT FASTENER WITH A COMPRESSION SLEEVE*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION D'INSERT DOTÉ D'UN MANCHON DE COMPRESSION*
(71) Penn Engineering & Manufacturing Corp., 5190 Old Easton Road, Danboro, PA 18916, US
(72) MALONEY, Michael J., Doylestown, PA 18902, US
BENTRIM, Brian G., Furlong, PA 18925, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

F16B 13/06 → (51) ***F16B 13/00***

F16B 13/12 → (51) ***F16B 13/00***

F16B 19/10 → (51) ***F16B 13/00***

F16B 21/02 → (51) ***G01B 7/26***

F16B 21/04 → (51) ***G01B 7/26***

(51) ***F16B 21/16*** (11) **3 669 090 A1***
H01R 13/627
(25) De (26) De
(21) 18759248.0 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100693 07.08.2018
(87) WO 2019/034202 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118918
(54) • *DRUCKKNOPFVERRIEGELUNG FÜR EIN STECKVERBINDERGEHÄUSE*
• *PUSH-BUTTON LOCK FOR A PLUG-IN CONNECTOR HOUSING*
• *SERRURE À BOUTON-POUSSOIR POUR BOÎTIER DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) SCHLEGEL, Bernard, 32369 Rahden, DE
BUßMANN, Frank, 32549 Bad Oeyenhausen, DE
HÜLSMEYER, Horst, 32339 Espelkamp, DE

F16B 21/16 → (51) ***F16B 5/06***

F16B 21/18 → (51) ***F16B 5/06***

F16B 35/00 → (51) ***F21S 8/04***

F16B 37/04 → (51) ***F16B 13/00***

(51) ***F16B 37/06*** (11) **3 669 091 A1***
F16K 3/24 ***F16K 27/02***
F16K 27/10
(25) En (26) En
(21) 18756056.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044463 31.07.2018
(87) WO 2019/036182 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679976
(54) • *SCHWEISSBOLZEN ZUR VERWENDUNG IN FLUIDREGELUNGSKÖRPERN*
• *WELD STUDS FOR USE IN FLUID CONTROL BODIES*
• *GOUJONS DE SOUDURE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES CORPS DE COMMANDE DE FLUIDE*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) ADAMS, Daniel, Martin, Marshalltown, IA 50158, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F16C 9/02 → (51) ***F16C 17/24***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 669 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 18847063.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050999 16.08.2018
(87) WO 2019/033218 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546091 P
07.06.2018 US 201862681990 P
(54) • *KUGELGELENK MIT SPRITZGEGOSSENEM LAGER*
• *BALL JOINT WITH INJECTION MOLDED BEARING*
• *JOINT À ROTULE AVEC PALIER MOULÉ PAR INJECTION*
(71) Multimatic, Inc., 8688 Woodbine Avenue Suite 200, Markham, Ontario L3R 8B9, CA
(72) GRUBER, Rudolf, Uxbridge, Ontario L9P 1R4, CA
SPARROW, Thomas Alexander, Toronto, Ontario M5T 3K7, CA
ALEXANDER, Ryan Warren, Etobicoke, Ontario M9R 2X8, CA
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***F16C 17/02*** (11) **3 669 093 A1***
F16C 29/02 ***F16C 33/10***
F02F 1/20 ***F02F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18734920.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051690 19.06.2018
(87) WO 2019/034831 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 GB 201712976
(54) • *LAGERANORDNUNG*
• *A BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PALIER*
(71) Ford Global Technologies, LLC, Suite 800 Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) GANGOPADHYAY, Arup, Novi, Michigan 48374, US
STARK, Roland, Hitchin Hertfordshire SG5 1XJ, GB
REDDYHOFF, Thomas, London Greater London SW11 3LJ, GB
VLADESCU, Sorin-Cristian, London Greater London SE8 3FG, GB
TUFAIL, Khizer, London Greater London IG6 2TH, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F16C 17/02 → (51) ***F16C 17/24***

(51) ***F16C 17/24*** (11) **3 669 094 A1***
F16C 33/20 ***G01M 13/04***
F16C 9/02 ***F16C 17/02***
G01L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18758553.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071420 07.08.2018
(87) WO 2019/034484 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713058
(54) • *GLEITKOMPONENTE UND VERFAHREN*
• *SLIDING COMPONENT AND METHOD*
• *ÉLÉMENT COULISSANT ET PROCÉDÉ*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
Mahle Engine Systems UK Limited, 2 Central Park Drive Central Park, Rugby, Warwickshire CV23 0WE, GB
(72) BISGROVE, William, Abergavenny Monmouthshire NP7 9PQ, GB
CARTER, Jeff, Moreton Morrell Warwickshire CV35 9DB, GB
CURTIS, Ryan, Rugby Warwickshire CV23 0GX, GB

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16C 29/02 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 17/24***

(51) ***F16C 33/78*** (11) **3 669 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 18866303.3 (22) 13.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055776 13.10.2018
(87) WO 2019/075440 2019/16 18.04.2019
(30) 14.10.2017 US 201715784101
(54) • *ROLLFORMUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄLZLAGERDICHTUNGSGEHÄUSE*
• *ROLL-FORMING METHODS FOR MANUFACTURING ROLLER BEARING SEAL CASE*
• *PROCÉDÉS DE PROFILAGE POUR FABRIQUER UN BOÎTIER D'ÉTANCHÉITÉ DE PALIER À ROULEAUX*
(71) Inno-Spin LLC, 85 Industrial Drive Building B, Phillipsburg, NJ 08865, US
(72) LINDER, Maximilian, Phillipsburg, NJ 08865, US
MYERS, James, Chesterfield, VA 23838, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F16D 7/02 → (51) ***F03D 7/02***

F16D 27/118 → (51) ***B60K 6/387***

(51) ***F16D 31/02*** ***F16H 61/433*** ***F16H 61/423*** (11) **3 669 096 A1*** ***F04B 49/00***
(25) En (26) En
(21) 18846281.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000157 16.08.2018
(87) WO 2019/035891 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 IN 201711029390
(54) • *STEUERSYSTEME FÜR HYDRAULISCHE AXIALVERDRÄNGUNGSMASCHINEN*
• *CONTROL SYSTEMS FOR HYDRAULIC AXIAL DISPLACEMENT MACHINES*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE POUR MACHINES HYDRAULIQUES À DÉPLACEMENT AXIAL*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, D04 Dublin 4, IE
(72) LYMAN, Richard, Randel, Chaska, MN 55318, US
KHARPAS, Anil, Balasaheb, Chikhali 411062, IN
PATIL, Avinash, Dadaso, Hadapsar 411028, IN
MALI, Sanjay, Dhondappa, Kharadi 411014, IN
CRESWICK, Matthew, Edward, Shakopee, MN 55379, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 669 097 A1***
(25) De (26) De
(21) 17758829.0 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070762 16.08.2017
(87) WO 2019/034248 2019/08 21.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS FÜR EINE ACHSE EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *METHOD FOR CALIBRATING A DRIVE SYSTEM FOR AN AXLE OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'ENTRAINEMENT D'UN ESSIEU D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) GKN Automotive Ltd., 2100 The Crescent Birmingham Business Park Birmingham, West Midlands, B37 7YE, GB
(72) RUITERS, Volker Rene, 53721 Siegburg, DE
LANGHANKI, Andreas, 47259 Duisburg, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

F16F 1/38 → (51) ***B60G 9/00***

F16F 1/387 → (51) ***B60G 9/00***

F16H 1/28 → (51) ***F16H 3/10***

(51) ***F16H 3/10*** ***F16H 3/66*** (11) **3 669 098 A1*** ***F16H 1/28***
(25) De (26) De
(21) 18750148.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070763 31.07.2018
(87) WO 2019/034413 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017214154
(54) • *GETRIEBE*
• *TRANSMISSION*
• *BOÎTE DE VITESSES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MOHAMED, Wael, 71282 Hemmingen, DE
ARMBRUSTER, Martin, 74336 Brackenheim, DE

(51) ***F16H 3/10*** ***F16H 37/04*** (11) **3 669 099 A1***
(25) De (26) De
(21) 18752114.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070772 31.07.2018
(87) WO 2019/034415 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017214160
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG*
• *GEARBOX ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MOHAMED, Wael, 71282 Hemmingen, DE

(51) ***F16H 3/12*** ***F16H 3/78*** ***F16H 37/04*** (11) **3 669 100 A1*** ***F16H 37/08***
(25) De (26) De
(21) 18742406.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066874 25.06.2018
(87) WO 2019/034309 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017007762
(54) • *GRUPPENGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *RANGE-CHANGE TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAIN D'ENGRENAGES*
(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) STEFFENS, Frank, 73760 Ostfildern, DE
SCHNITZER, Detlef, 73770 Denkendorf, DE
PFANNKUCHEN, Ingo, 88046 Friedrichshafen, DE
LUCKMANN, Jens, 71364 Winnenden, DE
(74) Scheidle, Thorsten Michael, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

F16H 3/12 → (51) ***F16H 37/04***

F16H 3/66 → (51) ***F16H 3/10***

F16H 3/78 → (51) ***F16H 3/12***

F16H 3/78 → (51) ***F16H 37/04***

(51) ***F16H 37/04*** ***F16H 3/12*** (11) **3 669 101 A1*** ***F16H 3/78***
(25) De (26) De
(21) 18738213.0 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066879 25.06.2018
(87) WO 2019/034310 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017007763
(54) • *GRUPPENGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *RANGE-CHANGE TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAIN D'ENGRENAGES*
(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) STEFFENS, Frank, 73760 Ostfildern, DE
SCHNITZER, Detlef, 73770 Denkendorf, DE
PFANNKUCHEN, Ingo, 88046 Friedrichshafen, DE
LUCKMANN, Jens, 71364 Winnenden, DE
(74) Scheidle, Thorsten Michael, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

F16H 37/04 → (51) ***F16H 3/10***

F16H 37/04 → (51) ***F16H 3/12***

F16H 37/08 → (51) ***F16H 3/12***

(51) ***F16H 55/08*** (11) **3 669 102 A1***
(25) De (26) De
(21) 18746575.2 (22) 16.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025197 16.07.2018
(87) WO 2019/034286 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017007695
(54) • *ZAHNRAD, MASCHINE ZUM HERSTELLEN EINES ZAHNRADS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER VERZAHNUNG EINES ZAHNRADS*
• *GEAR, MACHINE FOR PRODUCING A GEAR, AND METHOD FOR PRODUCING THE TOOTHING OF A GEAR*
• *ROUE DENTÉE, MACHINE POUR FABRIQUER UNE ROUE DENTÉE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER LA DENTURE D'UNE ROUE DENTÉE*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HERBERGER, Michael Josef, 68789 St. Leon-Rot, DE

F16H 57/02 → (51) ***E21B 1/02***

(51) ***F16H 61/02*** ***F15B 1/00*** (11) **3 669 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 18755822.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072364 17.08.2018
(87) WO 2019/034790 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 BE 201705570
(54) • *ELEKTRISCH STEUERBARES HYDRAULIKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGGETRIEBE UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
• *ELECTRICALLY CONTROLLABLE HYDRAULIC SYSTEM FOR A VEHICLE TRANSMISSION AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE À COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR TRANSMISSION DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Punch Powertrain N.V., Ondernemerslaan 5429 Poort Sint-Truiden, 3800 Sint-Truiden, BE
(72) RAVEENDRAN, Rekha Kandiyil, 3800 Sint-Truiden, BE
VAN ELS, Timotheus Franciscus Adrianus, 3800 Sint-Truiden, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F16H 61/04 → (51) ***B60W 30/19***

F16H 61/28 → (51) ***B60W 30/19***

F16H 61/423 → (51) ***F16D 31/02***

F16H 61/433 → (51) ***F16D 31/02***

F16H 61/688 → (51) ***B60W 30/19***

F16J 10/02 → (51) ***F15B 15/08***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 669 104 A1***
(25) De (26) De
(21) 18756392.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071609 09.08.2018
(87) WO 2019/034519 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017214132
(54) • *GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG SOWIE GLEITRINGDICHTUNGS-BAUKASTEN*
• *SLIP RING SEALING ARRANGEMENT AND SLIP RING SEALING KIT*
• *SYSTÈME DE GARNITURE MÉCANIQUE ET MODULE À GARNITURE MÉCANIQUE*
(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) ONGERTH, Doris, 82538 Geretsried, DE
RIES, Wolfgang, 82433 Bad Kohlgrub, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F16K 1/42*** ***E21B 29/04*** (11) **3 669 105 A1***
E21B 34/04
(25) En (26) En
(21) 18758688.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052263 08.08.2018
(87) WO 2019/034848 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 GB 201713253
(54) • *VENTILSITZ UND VENTIL*
• *VALVE SEAT AND VALVE*
• *SIÈGE DE SOUPAPE, ET SOUPAPE*
(71) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue, Dyce, Aberdeen AB21 0LQ, GB
(72) MANETT, Kris, Fraserburgh Aberdeenshire AB43 9WH, GB
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

F16K 3/24 → (51) ***F16B 37/06***

(51) ***F16K 3/32*** ***F24D 3/00*** ***G05D 7/01*** (11) **3 669 106 A1***
F24D 19/10
(25) En (26) En
(21) 18846065.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050183 12.07.2018
(87) WO 2019/034216 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DK PA201770613
14.08.2017 DK PA201770612
(54) • *REGELVENTIL FÜR HEIZ- UND/ODER KÜHLSYSTEM*
• *CONTROL VALVE FOR HEATING AND/OR COOLING SYSTEM*
• *SOUPAPE DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET/OU DE REFROIDISSEMENT*
(71) Flowcon International ApS, Trafikcenter Allé 17, 4200 Slagelse, DK
(72) IBSEN, Bjarne Wittendorff, 2900 Korsør, DK
MØLLER, Carsten Enøe, 4200 Slagelse, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(51) ***F16K 7/06*** (11) **3 669 107 A1***
(25) De (26) De
(21) 18755477.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072315 17.08.2018
(87) WO 2019/034772 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186627
(54) • *QUETSCHVENTIL*
• *PINCH VALVE*
• *VANNE À MANCHON*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) REGEN, Thomas, 37079 Göttingen, DE
PURMANN, Sebastian, 37073 Göttingen, DE
WEITEMEIER, Swen, 37139 Lödingsen, DE
GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
BÖTTCHER, Lars, 34212 Melsungen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F16K 11/07 → (51) ***F15B 13/04***

F16K 15/00 → (51) ***F04B 53/10***

F16K 27/02 → (51) ***F16B 37/06***

F16K 27/10 → (51) ***F16B 37/06***

F16K 31/122 → (51) ***F15B 15/08***

(51) ***F16K 31/126*** (11) **3 669 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756058.6 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044466 31.07.2018
(87) WO 2019/036183 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201715678646
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VORSPANNEN EINES BEWEGLICHEN ROHRS IN RICHTUNG EINER DICHTUNG*
• *APPARATUS TO BIAS A MOVEABLE TUBE TOWARDS A SEAL*
• *APPAREIL DE SOLLICITATION DE TUYAU MOBILE VERS UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) JACKSON, Trenton, F., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) ***F16L 3/10*** (11) **3 669 109 A1***
(25) De (26) De
(21) 18755166.8 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071336 07.08.2018
(87) WO 2019/034471 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186637

(54) • *SCHELLE MIT VERSCHLUSSKLAPPE IN DER DURCHGANGSÖFFNUNG FÜR DEN VERSCHLUSSZAPFEN*
• *CLAMP WITH CLOSING FLAP IN THE THROUGH-OPENING FOR THE CLOSING PIN*
• *BRIDE DE FIXATION POURVUE D'UN CLAPET DE FERMETURE DANS L'OUVERTURE DE PASSAGE POUR LE TENON DE FERMETURE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) OHM, Konstantin, 2700 Wiener Neustadt, AT
BENGTSSON, Philip, 1120 Wien, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16L 23/00 → (51) ***F15B 20/00***

F16L 25/01 → (51) ***F15B 20/00***

F16L 37/08 → (51) ***F15B 20/00***

(51) ***F16L 37/088*** (11) **3 669 110 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759515.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045590 07.08.2018
(87) WO 2019/036233 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545123 P
(54) • *SCHNELLVERBINDUNG MIT INDIKATORLASCHE*
• *QUICK CONNECT WITH INDICATOR TAB*
• *RACCORD RAPIDE À LANGUETTE INDICATRICE*
(71) Oetiker NY, Inc., 4437 Walden Avenue, Lancaster, NY 14086, US
(72) HAGEN, Kristian, Gasport New York 14067, US
HALL, Thomas, Buffalo New York 14216, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F16L 53/30 → (51) ***A61H 33/00***

F16L 55/11 → (51) ***F16L 57/00***

(51) ***F16L 57/00*** ***B65D 59/02*** (11) **3 669 111 A1*** ***F16L 55/11***
(25) De (26) De
(21) 18742949.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068281 05.07.2018
(87) WO 2019/034327 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 202017104929 U
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*
(71) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
(72) PETRING, Jörg, 49808 Lingen, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

F16L 59/02 → (51) ***F16L 59/065***

(51) ***F16L 59/065*** ***F16L 59/02*** (11) **3 669 112 A1*** ***F25D 23/06***
(25) En (26) En
(21) 18846385.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008700 31.07.2018
(87) WO 2019/035577 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 KR 20170103444
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR
NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F16M 13/00 → (51) ***A45C 13/30***

F16M 13/04 → (51) ***A45C 13/30***

F16P 1/00 → (51) ***G08C 17/02***

F17C 1/00 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***F17C 5/00*** ***F17C 13/08*** (11) **3 669 113 A1*** ***B60K 15/07***
(25) De (26) De
(21) 18752438.4 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070986 02.08.2018
(87) WO 2019/034440 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017214184
(54) • *ANHÄNGER MIT EINEM HOCHDRUCKTANK ZUM TRANSPORT EINES GASFÖRMIGEN UND/ODER FLÜSSIGEN TREIBSTOFFS, SYSTEM AUS ANHÄNGER UND ZUGFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETANKEN DES HOCHDRUCKTANKS SOWIE STEUEREINRICHTUNG*
• *TRAILER COMPRISING A HIGH-PRESSURE TANK FOR TRANSPORTING A GASEOUS AND/OR LIQUID FUEL, SYSTEM OF TRAILER AND TRACTION VEHICLE, METHOD FOR FILLING THE HIGH-PRESSURE TANK, AND CONTROL DEVICE*
• *REMORQUE COMPRENANT UN RÉSERVOIR HAUTE PRESSION POUR LE TRANSPORT D'UN CARBURANT GAZEUX ET/OU LIQUIDE, SYSTÈME COMPOSÉ D'UNE REMORQUE ET D'UN VÉHICULE TRACTEUR, PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DU RÉSERVOIR HAUTE PRESSION ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KEMMER, Helerson, 71665 Vaihingen, DE
WEEBER, Kai, 71296 Heimsheim, DE

(51) ***F17C 9/02*** (11) **3 669 114 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18720649.5 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061730 07.05.2018
(87) WO 2018/206511 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 FR 1754184
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KRAFTSTOFFVERSORGUNG EINER ENERGIEERZEUGUNGSEINRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING FUEL TO A POWER-GENERATING FACILITY*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ENERGIE*
(71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR
(72) AOUN, Bernard, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
BORISEVICH, Pavel, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
GELIN, Guillaume, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
NARME, Romain, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
(74) Ex Materia, 2 Rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR

F17C 13/08 → (51) ***F17C 5/00***

(51) ***F21K 2/00*** (11) **3 669 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846059.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046999 17.08.2018
(87) WO 2019/036689 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547485 P
(54) • *BREITBANDIGE LICHTQUELLE AUF DER BASIS VON KRISTALLINEM LEUCHTSTOFF*
• *BROADBAND LIGHT SOURCE BASED ON CRYSTALLINE PHOSPHOR*
• *SOURCE DE LUMIÈRE À LARGE BANDE BASÉE SUR UN LUMINOPHORE CRISTALLIN*
(71) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US
(72) LIU, Yifan, Newton, NJ 07860, US
LO, Yat-Hei, Newton, NJ 07860, US
CAO, Shengwei, Newton, NJ 07860, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

F21K 9/23 → (51) ***F21S 41/151***

F21K 9/60 → (51) ***F21K 9/66***

(51) ***F21K 9/66*** ***F21K 9/60*** ***F21V 13/04*** (11) **3 669 116 A1*** ***F21V 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18846992.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046684 14.08.2018

(87) WO 2019/036455 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547587 P
(54) • *FLEXIBLES LICHTEMITTIERENDES SYSTEM*
• *FLEXIBLE LIGHT EMITTING SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTROLUMINESCENT SOUPLE*
(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) ZAK, Ronald, S., Rochester Hills, Michigan 48309, US
DEAVILLE, Todd, Markham, Ontario L3R 4H4, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21K 9/90 → (51) ***F21S 41/151***

F21S 6/00 → (51) ***F21V 23/06***

(51) ***F21S 8/04*** ***F21V 21/02*** ***F16B 7/18*** ***F21W 131/105*** (11) **3 669 117 A1*** ***F21V 21/03*** ***F16B 35/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18789680.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079451 26.10.2018
(87) WO 2019/081731 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 FR 1701116
(54) • *SYSTEM ZUR MONTAGE VON OPLEUCHTEN AN DER DECKE MIT STELLSCHRAUBEN*
• *SYSTEM FOR MOUNTING SURGICAL LIGHTIING ON THE CEILING WITH SET SCREWS*
• *SYSTÈME DE MONTAGE D'ÉCLAIRAGE OPÉRATOIRE AU PLAFOND AVEC VIS DE PRESSION*
(71) Maquet SAS, Parc de Limère Avenue de la Pomme de Pin, 45160 Ardon, FR
(72) SENELIER, Gregory, 45160 Ardon, FR
GENEVRIERE, David, 45160 Ardon, FR
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***F21S 41/151*** ***F21K 9/23*** ***H01L 33/62*** ***F21S 45/47*** ***H01L 33/64*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 669 118 A1*** ***F21V 29/70*** ***F21S 41/19*** ***H01L 25/075*** ***F21K 9/90*** ***F21Y 107/40***
(25) En (26) En
(21) 19753401.9 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072250 20.08.2019
(87) WO 2020/048766 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 EP 18193218
(54) • *TRÄGER FÜR LICHTEMITTIERENDE ELEMENTE UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *SUPPORT FOR LIGHT-EMITTING ELEMENTS AND LIGHTING DEVICE*
• *SUPPORT DESTINÉ À DES ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) EPMEIER, Matthias, 52068 Aachen, DE
DECKERS, Michael, 52068 Aachen, DE
GIESE, Frank, 52068 Aachen, DE
WELLMEIER, Petra, 52068 Aachen, DE
WEBER, Carsten, 52068 Aachen, DE
HENNINGER, Georg, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21S 41/19 → (51) ***F21S 41/151***

F21S 41/63 → (51) ***B60Q 1/12***

F21S 41/663 → (51) ***B60Q 1/12***

F21S 45/47 → (51) ***F21S 41/151***

F21V 3/04 → (51) ***F21K 9/66***

F21V 13/04 → (51) ***F21K 9/66***

F21V 21/02 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 21/03 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 21/14 → (51) ***F21V 23/06***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 23/06***

(51) ***F21V 23/06*** ***F21V 21/14*** ***F21V 23/00*** (11) **3 669 119 A1*** ***F21S 6/00*** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 18737355.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051707 20.06.2018
(87) WO 2019/034832 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713054
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *A LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) DYSON, Jacob, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
DARVILL, William, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
SHELTON-SMITH, Toby, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
LEONI, Davide, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
DETRE, Mark, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

F21V 29/70 → (51) ***F21S 41/151***

F21V 33/00 → (51) ***E06B 3/67***

F21V 33/00 → (51) ***F04D 29/00***

F21W 102/13 → (51) ***B60Q 1/12***

F21W 102/145 → (51) ***B60Q 1/12***

F21W 102/19 → (51) ***B60Q 1/12***

F21W 131/105 → (51) ***F21S 8/04***

F21Y 107/40 → (51) ***F21S 41/151***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 41/151***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 23/06***

F22B 1/18 → (51) ***F22B 37/10***

(51) ***F22B 37/10*** ***F01K 23/10*** ***F01K 15/02*** (11) **3 669 120 A1*** ***F22B 1/18*** ***F01K 25/08***
(25) En (26) En
(21) 18766381.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050544 17.08.2018
(87) WO 2019/035714 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 EP 17186877
22.01.2018 EP 18152746
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HEAT RECOVERY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) ROPS, Cornelius Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***F23D 14/26*** ***F23D 14/58*** (11) **3 669 121 A1*** ***F23D 14/32***
(25) En (26) En
(21) 18836068.9 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042935 19.07.2018
(87) WO 2019/018675 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 US 201762534193 P
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN BRENNER MIT PERFORIERTEM FLAMMENHALTER*
• *CONTROL SYSTEM FOR A BURNER WITH PERFORATED FLAME HOLDER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR BRÛLEUR À STABILISATEUR DE FLAMME PERFORÉ*
(71) ClearSign Technologies Corporation, 12870 Interurban Avenue South, Seattle, WA 98168, US
(72) KARKOW, Douglas W., Des Moines, Washington 98198, US
KENDRICK, Donald, Bellevue, Washington 98008, US
DANSIE, James K., Renton, Washington 98056, US
WIKLOF, Christopher A., Mill Creek, Washington 98012, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F23D 14/32 → (51) ***F23D 14/26***

F23D 14/58 → (51) ***F23D 14/26***

F23D 17/00 → (51) ***F27B 3/20***

(51) ***F23J 13/02*** (11) **3 669 122 A1***
F23M 5/02
(25) En (26) En
(21) 19756017.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050513 06.08.2019
(87) WO 2020/032791 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 NL 2021439
(54) • *INDUSTRIEKAMIN FÜR DEN NASSSTAPELBETRIEB MIT EINEM INNENVERKLEIDUNGSSYSTEM*
• *INDUSTRIAL CHIMNEY FOR WET STACK OPERATION PROVIDED WITH AN INTERNAL LINING SYSTEM*
• *CHEMINÉE INDUSTRIELLE POUR FONCTIONNEMENT EN EMPILEMENT HUMIDE POURVUE D'UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT INTERNE*
(71) Hadek Protective Systems B.V., 37 Beursplein, 3011 AA Rotterdam, NL
(72) VAN DER WOUDE, Bastiaan, 3011 AA ROTTERDAM, NL
DE KREIJ, Albert, 3011 AA ROTTERDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F23M 5/02 → (51) ***F23J 13/02***

F24D 3/00 → (51) ***F16K 3/32***

F24D 15/00 → (51) ***A61H 33/00***

F24D 19/10 → (51) ***A61H 33/00***

F24D 19/10 → (51) ***F16K 3/32***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 5/00 → (51) ***F24F 13/22***

F24F 7/00 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 7/04 → (51) ***F24F 13/12***

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 669 123 A1***
G06Q 50/06 ***G06F 1/26***
(25) En (26) En
(21) 18846600.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000139 17.08.2018
(87) WO 2019/033146 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 AU 2017903319
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR OPTIMISING ENERGY CONSUMPTION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR OPTIMISER UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) Zen Ecosystems IP Pty Ltd, 436 Elgar Rd, Box Hill, VIC 3128, AU
(72) FAVALORO, Anthony, Bentleigh East, Victoria 3165, AU
MURACA, James, Hoppers Crossing, Victoria 3029, AU
HATAMOSA, Grant, Ian, Bayswater North, Victoria 3153, AU
JOFFE, Michael, Isaac, Richmond, Victoria 3121, AU
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

F24F 11/00 → (51) ***F24F 13/12***

(51) ***F24F 11/63*** (11) **3 669 124 A1***
F24F 13/20 ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 18892308.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014916 29.11.2018
(87) WO 2019/124801 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178357
(54) • *VORRICHTUNGEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *APPLIANCES AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHA, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seongsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Mingyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24F 11/74 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 13/12***

(51) ***F24F 13/08*** (11) **3 669 125 A1***
F04D 29/70
(25) En (26) En
(21) 18766082.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046686 14.08.2018
(87) WO 2019/036457 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201721037654 U
(54) • *GEBLÄSEGEHÄUSE UND KLIMAANLAGE*
• *FAN HOUSING AND AIR CONDITIONER DEVICE*
• *BOÎTIER DE VENTILATEUR ET DISPOSITIF CLIMATISEUR*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) ZHANG, Hongbao, Shanghai 201206, CN
JI, Junjie, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F24F 13/12*** (11) **3 669 126 A1***
F24F 7/04 ***F24F 13/02***
F24F 11/74 ***F24F 3/16***
F24F 7/00 ***F24F 11/00***
F24F 110/10 ***F24F 110/12***
F24F 110/20 ***F24F 110/22***
F24F 110/40 ***F24F 110/50***
(25) En (26) En
(21) 18745644.7 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070823 01.08.2018
(87) WO 2019/034421 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 EP 17186232
(54) • *BELÜFTUNGSEINHEIT, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *VENTILATION UNIT, SYSTEM AND METHOD*
• *UNITÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VENTILATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MARRA, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
KOERBER, Achim, Gerhard, Rolf, 5656 AE Eindhoven, NL
RONDA, Cornelis, Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

F24F 13/20 → (51) ***F24F 11/63***

(51) ***F24F 13/22*** (11) **3 669 127 A2***
F24F 5/00
(25) De (26) De
(21) 18759076.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072362 17.08.2018
(87) WO 2019/034789 2019/08 21.02.2019
(88) 18.04.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118977
17.04.2018 DE 202018102124 U
(54) • *WÄRMETAUSCHERELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, GEBÄUDEPANEEL UND VERFAHREN ZUM ENTFEUCHTEN VON LUFT*
• *HEAT-EXCHANGER ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME, BUILDING PANEL AND METHOD FOR DEHUMIDIFYING AIR*
• *ÉLÉMENT ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PANNEAU DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE DÉSHUMIDIFICATION DE L'AIR*
(71) Buff, Ullrich, Lange Wiese 11, 07613 Crossen an der Elster, DE
(72) Buff, Ullrich, 07613 Crossen an der Elster, DE
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

F24F 110/10 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 110/12 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 110/22 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 110/40 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 110/50 → (51) ***F24F 13/12***

F24S 30/452 → (51) ***G02B 7/183***

(51) ***F25B 17/00*** (11) **3 669 128 A1***
F25B 27/02 ***F25D 21/14***
(25) En (26) En

(21) 18857866.0 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/052341 24.09.2018
(87) WO 2019/060800 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762561987 P
(54) • *LUFT-WASSER-EXTRAKTIONSSYSTEM*
• *AIR-WATER EXTRACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION AIR-EAU*
(71) Skyre, Inc., 111 Roberts Street, Suite J, East Hartford, CT 06108, US
(72) MOLTER, Trent, Glastonbury Connecticut 06033, US
PRESTON, Joshua, Manchester Connecticut 06040, US
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

F25B 27/02 → (51) ***F25B 17/00***

F25B 30/02 → (51) ***F01K 3/00***

F25C 1/145 → (51) ***F28D 7/10***

(51) ***F25C 5/20*** (11) **3 669 129 A1***
F25D 23/02
(25) En (26) En
(21) 18862958.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/011436 27.09.2018
(87) WO 2019/066498 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170128091
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Kyoung Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16685, KR
JEONG, Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR
SON, Bong Su, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31143, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F25D 17/04*** (11) **3 669 130 A1***
F25D 23/08
(25) De (26) De
(21) 18743013.7 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/069580 19.07.2018
(87) WO 2019/034358 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214239
(54) • *KÄLTEGERÄT*
• *REFRIGERATOR*
• *APPAREIL RÉFRIGÉRANT ÉLECTROMÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) RAAB, Alfred, 73460 Hüttlingen, DE
ELSER, Oliver, 89551 Königsbronn, DE
HILLMANN, Simon, 89561 Dischingen, DE
MAYER, Markus, 89551 Königsbronn, DE
DIEBOLD, Jürgen, 89568 Hermaringen, DE

F25D 21/14 → (51) ***F25B 17/00***

F25D 23/02 → (51) ***F25C 5/20***

F25D 23/06 → (51) ***F16L 59/065***

F25D 23/08 → (51) ***F25D 17/04***

F25J 3/08 → (51) ***C10G 47/00***

(51) ***F27B 3/20*** (11) **3 669 131 A1***
F27D 19/00 ***F27D 99/00***
F23D 17/00
(25) De (26) De
(21) 18743679.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN
(86) EP 2018/025192 12.07.2018
(87) WO 2019/034283 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017007799
(54) • *OFENANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OFENS*
• *FURNACE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A FURNACE*
• *INSTALLATION DE FOUR ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) NIEHOFF, Thomas, 81735 München, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F27D 19/00 → (51) ***F27B 3/20***

F27D 99/00 → (51) ***F27B 3/20***

F28D 1/02 → (51) ***B60K 11/06***

(51) ***F28D 7/10*** (11) **3 669 132 A1***
F25C 1/145 ***B21D 51/10***
A23G 9/16 ***B21D 5/14***
B21D 53/08 ***B21C 37/15***
(25) En (26) En
(21) 18760131.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/046001 09.08.2018
(87) WO 2019/036275 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547268 P
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT EXCHANGER AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Taylor Commercial Foodservice Inc., 750 N. Blackhawk Blvd., Rockton, IL 61072, US
(72) BISCHEL, Kevin, Henry, Rockton IL 61072, US
MESEROLE, Michael, Syracuse NY 13057, US
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***F28F 1/02*** (11) **3 669 133 A1***
F28F 1/24 ***F28F 1/26***
(25) De (26) De
(21) 18750187.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/071098 03.08.2018
(87) WO 2019/034450 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214261
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE
Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) UNGER, Sebastian, 01277 Dresden, DE
HAMPEL,Uwe, 01454 Radeberg, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

F28F 1/24 → (51) ***F28F 1/02***

F28F 1/26 → (51) ***F28F 1/02***

F28G 1/16 → (51) ***F28G 15/00***

(51) ***F28G 15/00*** (11) **3 669 134 A1***
F28G 1/16
(25) En (26) En
(21) 18870447.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/056518 18.10.2018
(87) WO 2019/083814 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 US 201762575949 P
(54) • *DATENLOGGER-VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINE HOCHDRUCKREINIGUNGSLANZENANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DATA LOGGER DEVICE AND SYSTEM FOR HIGH PRESSURE CLEANING LANCE DRIVE APPARATUS*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENREGISTREUR DE DONNÉES POUR APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE LANCE DE NETTOYAGE À HAUTE PRESSION*
(71) Stoneage, Inc., 466 S. Skylane Drive, Durango, Colorado 81303, US
(72) SCHNEIDER, Timothy, Durango Colorado 81303, US
SCHNEIDER, Joseph, Durango Colorado 81301, US
BROWN, Rawlin, Cortez Colorado 81321, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***F41A 21/36*** (11) **3 669 135 A1***
F41A 27/28 ***F41A 27/30***
F41G 3/08 ***F41G 3/12***
F41G 5/00
(25) En (26) En
(21) 18845824.4 (22) 13.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046512 13.08.2018
(87) WO 2019/036369 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545816 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON SCHUSSWAFFEN*
• *FIREARM STABILIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION D'ARME À FEU*
(71) Paspa Pharmaceuticals Pty Ltd, 1046A Dandenong Road, Carnegie, Victoria 3163, AU
(72) PASPALIARIS, Vasilis, Carnegie Victoria 3163, AU
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F41A 27/28 → (51) ***F41A 21/36***

F41A 27/30 → (51) ***F41A 21/36***

F41G 1/16 → (51) ***F41G 11/00***

F41G 3/08 → (51) ***F41A 21/36***

F41G 3/12 → (51) ***F41A 21/36***

F41G 5/00 → (51) ***F41A 21/36***

F41G 7/22 → (51) ***G05D 1/10***

(51) ***F41G 11/00*** (11) **3 669 136 A1***
F41G 1/16
(25) En (26) En
(21) 18766081.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046660 14.08.2018
(87) WO 2019/036443 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545122 P
(54) • *SCHUSSWAFFE MIT AUSWECHSELBAREM VISIERVORRICHTUNGSSYSTEM*
• *A FIREARM WITH INTERCHANGEABLE SIGHTING DEVICE SYSTEM*
• *ARME À FEU AVEC SYSTÈME DE DISPOSITIF DE VISÉE INTERCHANGEABLE*
(71) FN Herstal SA, Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE
(72) COSTET, Olivier Holger, Columbia, South Carolina 29229, US
HOWLETT, Luke Randel, Camden, South Carolina 29020, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F41H 5/22 → (51) ***H01F 27/02***

F41H 5/24 → (51) ***H01F 27/02***

F41H 7/02 → (51) ***H01F 27/02***

F41H 7/04 → (51) ***H01F 27/02***

G01B 7/16 → (51) ***G01D 3/036***

(51) ***G01B 7/26*** (11) **3 669 137 A1***
G01B 11/22 ***G01D 11/30***
F16B 21/02 ***F16B 21/04***
G01M 17/02 ***B25G 3/16***
F16B 7/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 18765734.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055983 08.08.2018
(87) WO 2019/034968 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 FR 1770856
(54) • *BODENBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN SENSORGEHÄUSE*
• *GROUND-FIXING SYSTEM FOR A SENSOR HOUSING*
• *SYSTÈME DE FIXATION AU SOL POUR BOITIER DE DÉTECTION*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LEROY, Vianney, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

G01B 9/02 → (51) ***G01B 11/26***

G01B 11/00 → (51) ***E02F 3/24***

G01B 11/22 → (51) ***G01B 7/26***

G01B 11/24 → (51) ***E02F 3/24***

G01B 11/25 → (51) ***A46B 5/04***

(51) ***G01B 11/26*** (11) **3 669 138 A1***
B25J 13/08 ***G01B 9/02***
G01S 17/06 ***G01S 17/42***
(25) En (26) En
(21) 18846831.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050873 16.08.2018
(87) WO 2019/033170 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 AU 2017903310
(54) • *LASERTRACKER MIT VERBESSERTER WANKWINKELMESSUNG*
• *LASER TRACKER WITH IMPROVED ROLL ANGLE MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE POURSUITE LASER À MESURE D'ANGLE DE ROULIS AMÉLIORÉE*
(71) Fastbrick IP Pty Ltd, 122 Sultana Road West High Wycombe, Perth, Western Australia 6057, AU
(72) PIVAC, Mark Joseph, Lesmurdie, Western Australia 6076, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01B 11/27*** (11) **3 669 139 A1***
G01J 3/02
(25) En (26) En
(21) 18750045.9 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042834 19.07.2018
(87) WO 2019/078937 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715785841
(54) • *AUSRICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR MULTISPEKTRALE OPTISCHE SYSTEME*
• *ALIGNMENT ASSEMBLY AND METHOD FOR MULTI-SPECTRAL OPTICAL SYSTEMS*
• *ENSEMBLE D'ALIGNEMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES OPTIQUES MULTI-SPECTRAUX*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SKOYLES, Liam, McKinney, TX 75071, US
CLARK, Patrick W., McKinney, TX 75071, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G01C 21/12*** (11) **3 669 140 A1***
H04W 4/02 ***H04W 4/021***
H04M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18796284.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055551 12.10.2018
(87) WO 2019/079114 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201715784523
(54) • *AKTUALISIERUNG EINER VORRICHTUNGSPOSITION ENTSPRECHEND DES KURSES UND DER BEWEGUNG*
• *UPDATING A DEVICE POSITION ACCORDING TO HEADING AND MOVEMENT*
• *MISE À JOUR DE POSITION DE DISPOSITIF CONFORMÉMENT À UNE ORIENTATION ET À UN DÉPLACEMENT*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) JANTZI, Jason Wayne, Waterloo Ontario N2K 0A7, CA
FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo Ontario N2K 0A7, CA
DILL, Scott Leonard, Waterloo Ontario N2K 0A7, CA
BENNETT, Jesse William, Cary North Carolina 27513-5774, US
OGLE, Alexander John, Waterloo Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 669 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815100.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/114854 09.11.2018
(87) WO 2020/093378 2020/20 14.05.2020
(54) • *FAHRZEUGPOSITIONIERUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON LIDAR*

- *VEHICLE POSITIONING SYSTEM USING LIDAR*
- *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE À L'AIDE D'UN LIDAR*

(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) NIAN, Xing, Beijing 100193, CN
FENG, Lu, Beijing 100193, CN
MA, Teng, Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G01C 21/20 → (51) ***G05D 1/10***

(51) ***G01C 21/30*** (11) **3 669 142 A1***
(25) De (26) De
(21) 19722515.4 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/059164 10.04.2019
(87) WO 2019/223931 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 DE 102018004229
(54)
- *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ZUR DURCHFÜHRUNG EINES AUTOMATISIERTEN FAHRBETRIEBS EINGERICHTETEN FAHRZEUGSYSTEMS EINES FAHRZEUGS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE SYSTEM OF A VEHICLE, DESIGNED TO PERFORM AN AUTOMATED DRIVING OPERATION, AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME POUR VÉHICULE, CONÇU POUR EXÉCUTER UN MODE DE CONDUITE AUTOMATISÉ, D'UN VÉHICULE ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ*

(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) RIES, Florian, 70599 Stuttgart, DE
SCHUSTER, Frank, 71032 Böblingen, DE
HAUEIS, Martin, 71116 Gärtringen, DE
GHANAAT, Mohammad, 70565 Stuttgart, DE
(74) Eschbach, Arnold, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co.KG Hauspost Code 063 - H512 RD / RIE, 70546 Stuttgart, DE

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 669 143 A1***
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 18854606.3 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056689 31.08.2018
(87) WO 2019/049010 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 US 201715698550
(54)
- *ANSICHT AUS DER ICH-PERSPEKTIVE*
- *FIRST-PERSON PERSPECTIVE VIEW*
- *VUE DE LA PERSPECTIVE D'UNE PREMIÈRE PERSONNE*

(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US
(72) LEE, Seung Woo, San Francisco, California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01C 21/36 → (51) ***B60K 35/00***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***G01D 3/036*** (11) **3 669 144 A1***
G01D 5/24 ***G01L 1/14***
G01B 7/16
(25) En (26) En
(21) 18745851.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069144 13.07.2018
(87) WO 2019/034344 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DK PA201770626
(54)
- *VERSCHIEBUNGSSENSORANORDNUNG*
- *DISPLACEMENT SENSOR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE CAPTEUR DE DÉPLACEMENT*

(71) Elastisense ApS, Bjerndrup Bygade 23, 6200 Bjerndrup, Aabenraa, DK
(72) SARBAN, Rahimullah, SE-21535 Malmö, SE
POOLE, Alan, DK-6622 Bække, DK
THOMSEN, Benjamin, DK-6200 Aabenraa, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

G01D 5/14 → (51) ***G01P 3/488***

(51) ***G01D 5/18*** (11) **3 669 145 A1***
G01D 5/244 ***G01D 21/00***
(25) De (26) De
(21) 18753387.2 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071584 09.08.2018
(87) WO 2019/034510 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017214205
(54)
- *STEUERGERÄT MIT SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM KURZSCHLUSSSCHUTZ VON MASSELEITUNGEN UND SENSOREN*
- *CONTROL UNIT COMPRISING A CIRCUIT, AND METHOD FOR SHORT-CIRCUIT PROTECTION OF GROUND LINES AND SENSORS*
- *APPAREIL DE COMMANDE POURVU D'UN COMMUTATEUR ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS DE CÂBLES DE MASSE ET CAPTEURS*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRUCKHAUS, Tim, 71679 Asperg, DE

G01D 5/24 → (51) ***G01D 3/036***

G01D 5/24 → (51) ***G08B 13/08***

G01D 5/244 → (51) ***G01D 5/18***

(51) ***G01D 5/26*** (11) **3 669 146 A1***
G01D 5/353 ***G01N 29/14***
(25) En (26) En
(21) 18845537.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046718 14.08.2018
(87) WO 2019/036477 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676098
(54)
- *FASEROPTISCHER SCHALLEMISSIONS-AUFNEHMER UND VORRICHTUNG*
- *FIBER OPTIC ACOUSTIC EMISSION SENSOR AND APPARATUS*
- *CAPTEUR ET APPAREIL D'ÉMISSION ACOUSTIQUE À FIBRE OPTIQUE*

(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) CRANCH, Geoffrey, A., Fairfax Station, VA 22039, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01D 5/353 → (51) ***G01D 5/26***

(51) ***G01D 7/00*** (11) **3 669 147 A1***
G01P 15/04
(25) En (26) En
(21) 18846259.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046906 17.08.2018
(87) WO 2019/036614 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679626
(54)
- *AUFPRALLSENSOR*
- *IMPACT SENSOR*
- *CAPTEUR DE CHOCS*

(71) Kenobi Tech, LLC, 22 Chestnut Street, Rutherford, NJ, US
(72) GARCIA, Jessica, Noel, Clifton, NJ 07013, US
BASILICO, Christopher, Daniel, East Brunswick, NJ 08816, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01D 11/30 → (51) ***G01B 7/26***

G01D 21/00 → (51) ***G01D 5/18***

(51) ***G01F 1/68*** (11) **3 669 148 A1***
G01F 1/684 ***G01F 1/696***
(25) En (26) En
(21) 18758686.2 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052260 08.08.2018
(87) WO 2019/034846 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 GB 201713028
25.08.2017 US 201762550521 P
15.03.2018 GB 201804160
(54)
- *DURCHFLUSSDETEKTION*
- *DETECTING FLUID FLOW*
- *DÉTECTION D'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE*

(71) Unify Group (EMEA) Ltd, 32 Waldorf Heights Blackwater, Camberley, Surrey GU17 9JH, GB
(72) PEACE, Jonathan Elliot, Camberley, Surrey GU17 9JH, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

G01F 1/684 → (51) ***F02M 35/10***

G01F 1/684 → (51) ***G01F 1/68***

G01F 1/696 → (51) ***G01F 1/68***

G01F 5/00 → (51) ***F02M 35/10***

G01F 15/00 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***G01J 1/00*** (11) **3 669 149 A1***
G01J 1/42 ***G01T 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18846997.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046874 17.08.2018
(87) WO 2019/036589 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547487 P
19.06.2018 US 201862687048 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELICHTUNGSVERFOLGUNG*
• *LIGHT EXPOSURE TRACKING SYSTEM, DEVICE, AND METHODS*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'EXPOSITION À LA LUMIÈRE*
(71) Eclipse RX, LLC, 1805 NW Platte Road Suite 120, Riverside, Missouri 64150, US
(72) MATTHYS, Brian M., Riverside, Missouri 64150, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01J 1/42 → (51) ***G01J 1/00***

G01J 3/00 → (51) ***A61B 3/00***

G01J 3/02 → (51) ***G01B 11/27***

G01J 3/28 → (51) ***A61B 3/00***

G01J 3/44 → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***G01K 7/20*** (11) **3 669 150 A1***
(25) De (26) De
(21) 18753157.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071582 09.08.2018
(87) WO 2019/034508 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017214214
(54) • *TEMPERATURSENSORSCHALTUNG*
• *TEMPERATURE SENSOR CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CAPTURE DE TEMPÉRATURE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TRUNK, Martin, 74196 Neuenstadt, DE

G01K 11/00 → (51) ***G01N 15/14***

G01L 1/14 → (51) ***G01D 3/036***

(51) ***G01L 1/18*** (11) **3 669 151 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846562.9 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046440 13.08.2018
(87) WO 2019/036334 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545391 P
10.08.2018 US 201816101244
10.08.2018 US 201816101241
10.08.2018 US 201816101238
(54) • *PIEZORESISTIVER SENSOR*
• *PIEZORESISTIVE SENSOR*
• *CAPTEUR PIÉZORÉSISTIF*
(71) Sentons Inc., 627 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95131, US
(72) SHENG, Samuel, W., San Jose CA 95131, US
SHIH, Shih-Ming, San Jose CA 95131, US
HSIEH, Yenyu, San Jose CA 95131, US
ALTEKAR, Shirish, A., San Jose CA 95131, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G01L 1/20 → (51) ***G01L 5/22***

G01L 5/00 → (51) ***F16C 17/24***

G01L 5/16 → (51) ***B25J 13/08***

(51) ***G01L 5/22*** (11) **3 669 152 A1***
G01L 1/20 ***G06F 3/041***
H03K 17/96
(25) En (26) En
(21) 18759663.0 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/000113 15.08.2018
(87) WO 2019/034828 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 GB 201713123
(54) • *KRAFTERFASSUNGSSENSOR*
• *FORCE DETECTING SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DE FORCE*
(71) Peratech Holdco Ltd, Old Repeater Station 851 Gatherley Road Brompton on Swale, Richmond DL10 7JH, GB
(72) BECKENBAUGH, William Max, Chappell Hill, Texas 77426, US
McCONNELL, Richard, Oceanside, California 92057, US
(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

G01L 5/22 → (51) ***B25J 13/08***

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 669 153 A1***
(25) De (26) De
(21) 18759272.0 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072084 15.08.2018
(87) WO 2019/034674 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017007717
(54) • *SENSOR*
• *SENSOR*
• *CAPTEUR*
(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) WEINÖHL, Markus, 78573 Wurmlingen, DE
WEISSER, Dietmar, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***G01L 19/14*** (11) **3 669 154 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846047.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046806 16.08.2018
(87) WO 2019/036539 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546455 P
(54) • *IMPLANTIERBARER DRAHTLOSER MINIATURDRUCKSENSOR*
• *MINIATURE IMPLANTABLE WIRELESS PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION SANS FIL IMPLANTABLE MINIATURE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) BACHMAN, Mark, Irvine, CA 92697-2800, US
BABIKIAN, Sarkis, Irvine, CA 92697-2700, US
LI, Guann-Pyng, Irvine, CA 92697-2800, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) ***G01M 3/32*** (11) **3 669 155 A1***
G01M 3/36
(25) En (26) En
(21) 18758687.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052261 08.08.2018
(87) WO 2019/034847 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 GB 201713219
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORLIEGENS EINER DRUCKDIFFERENZ ZWISCHEN INNEN UND AUSSEN EINES VERSIEGELTEN BÜNDELS VON PRODUKTEN DER TABAKINDUSTRIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THE EXISTENCE OF A PRESSURE DIFFERENTIAL BETWEEN THE INTERIOR AND EXTERIOR OF A SEALED BUNDLE OF TOBACCO INDUSTRY PRODUCTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'EXISTENCE D'UN DIFFÉRENTIEL DE PRESSION ENTRE L'INTÉRIEUR ET L'EXTÉRIEUR D'UN BALLOT SCELLÉ DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London, Greater London WC2R 3LA, GB
(72) HOLFORD, Steven, London, Greater London WC2R 3LA, GB
BRAY, Andrew Jonathan, London, Greater London WC2R 3LA, GB
PARK, Jeonghwan, London, Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G01M 3/36*** (11) **3 669 156 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 18789227.8 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050540 13.08.2018
(87) WO 2019/035711 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 NL 2019413
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG DES VORHANDENSEINS VON LECKS IN EINER FOLIENVERPACKUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE PRESENCE OF LEAKS IN A FOIL PACKAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE DE FUITES DANS UN EMBALLAGE EN FEUILLE D'ALUMINIUM*
(71) Oxipack B.V., Wilgenkade 17/19, 3992 LL Houten, NL
(72) AARTS, Mathias Leonardus Cornelius, 3723 HN Bilthoven, NL
(74) van Dokkum, Willem Gerard Theodoor, Muller & Eilbracht B.V. Caballero Fabriek unit 61 Saturnusstraat 60, 2516 AH The Hague, NL

G01M 3/36 → (51) ***G01M 3/32***

(51) ***G01M 11/02*** (11) **3 669 157 A1***
G02C 13/00
(25) De (26) De
(21) 18765362.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072302 17.08.2018
(87) WO 2019/034767 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118908
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON POSITION UND/ODER ORIENTIERUNG EINES BRILLENGLASES AUF EINEM HALTER*
• *METHODS AND DEVICES FOR DETERMINING THE POSITION AND/OR ORIENTATION OF A SPECTACLE LENS ON A MOUNTING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS SERVANT À DÉFINIR UNE POSITION ET/OU UNE ORIENTATION D'UN VERRE DE LUNETTES SUR UN SUPPORT*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) HANSSEN, Adalbert, 73434 Aalen, DE
ROTHE, Elmar, 73430 Aalen, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 20167153.4
20167155.9
20167158.3

G01M 13/04 → (51) ***F16C 17/24***

G01M 17/02 → (51) ***G01B 7/26***

(51) ***G01N 1/02*** (11) **3 669 158 A1***
G01N 1/10 ***B22C 9/22***
(25) En (26) En
(21) 19759500.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025267 09.08.2019
(87) WO 2020/030301 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188320
(54) • *PROBENANORDNUNG ZUM TESTEN DER EIGENSCHAFTEN VON MATERIALIEN UND PROBENFORM ZUR HERSTELLUNG DER PROBENANORDNUNG*
• *SPECIMEN ARRANGEMENT FOR TESTING CHARACTERISTICS OF MATERIALS, AND SPECIMEN MOLD TO FABRICATE THE SPECIMEN ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉCHANTILLONS PERMETTANT LE TEST DE CARACTÉRISTIQUES DE MATÉRIAUX ET MOULE D'ÉCHANTILLON PERMETTANT LA FABRICATION DE L'AGENCEMENT D'ÉCHANTILLONS*
(71) SP Schwäbische Prüfanlagen GmbH, Alexanderstraße 18, 89522 Heidenheim an der Brenz, DE
(72) KLEIN, Friedrich, 73431 Aalen, DE
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

(51) ***G01N 1/04*** (11) **3 669 159 A1***
(25) De (26) De
(21) 18756411.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072176 16.08.2018
(87) WO 2019/034721 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118935
(54) • *ERODIERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ERODIERPROZESSES ZUR ENTNAHME VON WERKSTOFFPROBEN AUS METALLISCHEN KOMPONENTEN VON KERNKRAFTWERKEN, VERWENDUNG EINER ERODIERVORRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON WERKSTOFFPROBEN*
• *EROSION DEVICE FOR PERFORMING AN EROSION PROCESS FOR TAKING MATERIAL SAMPLES OF METAL COMPONENTS OF NUCLEAR POWER PLANTS, USE OF AN EROSION DEVICE, AND METHOD FOR TAKING MATERIAL SAMPLES*
• *DISPOSITIF D'ÉROSION SERVANT À EFFECTUER UN PROCESSUS D'ÉROSION SERVANT À RETIRER DES ÉCHANTILLONS DE MATÉRIAU DE COMPOSANTS MÉTALLIQUES DE CENTRALES NUCLÉAIRES, UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'ÉROSION, AINSI QUE PROCÉDÉ SERVANT À RETIRER DES ÉCHANTILLONS DE MATÉRIAU*
(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) MÜLLER, Harald, 91077 Dormitz, DE
ZEIKE, Wolfgang, 91077 Dormitz, DE
NORDHARDT, Günter, 91056 Erlangen, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 1/10 → (51) ***G01N 1/02***

(51) ***G01N 1/20*** (11) **3 669 160 A1***
A01J 5/007
(25) De (26) De
(21) 18752121.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071007 02.08.2018
(87) WO 2019/034443 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017214337
(54) • *PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINER REPRÄSENTATIVEN MILCHPROBE UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON REPRÄSENTATIVEN MILCHPROBEN*
• *SAMPLING APPARATUS FOR TAKING A REPRESENTATIVE MILK SAMPLE AND METHOD FOR TAKING REPRESENTATIVE MILK SAMPLES*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON POUR LE PRÉLÈVEMENT D'UN ÉCHANTILLON REPRÉSENTATIF DE LAIT ET PROCÉDÉ POUR LE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS REPRÉSENTATIFS DE LAIT*
(71) Lactocorder AG, Steinwichselnstr. 20, 9052 Niederteufen, CH
(72) HOEFELMAYR, Tilman, 9052 Niederteufen, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 1/28 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 1/31***

(51) ***G01N 1/31*** (11) **3 669 161 A1***
C23C 14/04 ***G01N 35/00***
G01N 1/28
(25) En (26) En
(21) 18789212.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055804 02.08.2018
(87) WO 2019/034954 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546631 P
(54) • *GEWEBEMARKIERUNGSSYSTEM*
• *TISSUE MARKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MARQUAGE DE TISSU*
(71) Clear-Cut Medical Ltd, 10 Plaut Street, 7670609 Rehovot, IL
(72) SCHON, Armin, 7405746 Nes Ziona, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G01N 1/34*** (11) **3 669 162 A1***
B09B 3/00 ***E21B 21/06***
G01N 1/44 ***G01N 33/24***
(25) En (26) En
(21) 18769535.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046851 17.08.2018
(87) WO 2019/036570 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546753 P
09.08.2018 US 201816059646
(54) • *DEKONTAMINIERUNG VON GESTEINSPROBEN DURCH THERMISCHE VERDAMPFUNG*

- *DECONTAMINATING ROCK SAMPLES BY THERMOVAPORIZATION*
- *DÉCONTAMINATION D'ÉCHANTILLONS DE ROCHE PAR THERMOVAPORISATION*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) INAN, Sedat, 31311 Dhahran, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 1/34 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/38 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 30/72***

G01N 1/44 → (51) ***G01N 1/34***

(51) ***G01N 3/00*** ***G01N 15/10*** (11) **3 669 163 A1*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 18841411.4 (22) 04.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045294 04.08.2018
(87) WO 2019/028445 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201762541552 P
(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN AUS BIOLOGISCHEN PROBEN*
- *DEVICES AND METHODS FOR SEPARATING CIRCULATING TUMOR CELLS FROM BIOLOGICAL SAMPLES*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR SÉPARER DES CELLULES TUMORALES CIRCULANTES D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*

(71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 809 Boyd Graduate Studies Research Center 200 D.W. Brooks Drive, Athens, GA 30602-7411, US
(72) MAO, Leidong, Athens Georgia 30602-7411, US
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***G01N 3/08*** (11) **3 669 164 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18765957.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052063 14.08.2018
(87) WO 2019/034823 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 FR 1757733
(54)
- *STATISCHER INJEKTIONSPENETROMETER*
- *STATIC INJECTION PENETROMETER*
- *PENETROMETRE STATIQUE A INJECTION*

(71) Equatech.R&D, 6 Rue De L'Euro Pae Actigone 4 Meythet, 74960 Annecy, FR
(72) RIEGEL, Pierre, 74330 Poissy, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***G01N 3/22*** (11) **3 669 165 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759499.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025266 09.08.2019
(87) WO 2020/030300 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188318
(54)
- *PRÜFMASCHINE UND -VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER EIGENSCHAFTEN VON MATERIALIEN*
- *TESTING MACHINE AND METHOD FOR TESTING CHARACTERISTICS OF MATERIALS*
- *MACHINE D'ESSAI ET PROCÉDÉ POUR TESTER DES CARACTÉRISTIQUES DE MATÉRIAUX*

(71) SP Schwäbische Prüfanlagen GmbH, Alexanderstraße 18, 89522 Heidenheim an der Brenz, DE
(72) KLEIN, Friedrich, 73431 Aalen, DE
SÜDLAND, Norbert, 73431 Aalen, DE
BASSMANN, Achim, 89522 Heidenheim an der Brenz, DE
HOCH, Alexander, 89522 Heidenheim an der Brenz, DE
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

G01N 3/56 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 15/06*** (11) **3 669 166 A1*** ***G01N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18845709.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000225 15.08.2018
(87) WO 2019/035952 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545925 P
(54)
- *PARTIKELABSCHEIDUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
- *PARTICLE SEPARATION SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE PARTICULES*

(71) The University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE Suite 400, Seattle, Washington 98105, US
Micareo Inc., 5F. No. 69 Ln. 77 Xing Ai Rd. Neihu Dist., Taipei City 114, TW
(72) CHIU, Daniel T., Seattle, WA 98105, US
ZHAO, Mengxia, Seattle, WA 98105, US
JOHNSON, Eleanor S., Seattle, WA 98105, US
SCHIRO, Perry G., Burlingame, CA 94010, US
YU, Hui Min, New Taipei City 241, TW
FANG, Wei-Feng, Taoyuan City 333, TW
CHEN, Jui-Lin, Taipei City 114, TW
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 669 167 A1***
(25) De (26) De
(21) 18749765.6 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070693 31.07.2018
(87) WO 2019/034408 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017214194
(54)
- *PARTIKELSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR*
- *PARTICLE SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *CAPTEUR DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RUSANOV, Radoslav, 70499 Stuttgart, DE

G01N 15/06 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 15/02***

(51) ***G01N 15/08*** ***G01N 21/59*** (11) **3 669 168 A1*** ***G01N 21/75***
(25) En (26) En
(21) 18759701.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052336 17.08.2018
(87) WO 2019/034888 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 GB 201713262
(54)
- *WASSERDAMPFPERMEATION*
- *WATER VAPOUR PERMEATION*
- *PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU*

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) ASSENDER, Hazel, Oxford OX1 3PH, GB
SIM, Ashley Te Xiang, Oxford OX1 3PH, GB
TOBIN, Vincent, Oxford OX1 3PH, GB
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) ***G01N 15/10*** ***G01N 33/483*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 669 169 A1*** ***C12Q 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18846772.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046936 17.08.2018
(87) WO 2019/036640 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547421 P
(54)
- *HOCHDICHTE RESONANZTUNNELUNG*
- *HIGH DENSITY RESONANT TUNNELING*
- *TUNNELLISATION RÉSONANTE À HAUTE DENSITÉ*

(71) Resonance HRT Inc., 7572 Northland Place, San Ramon, California 94583, US
(72) VATANNIA, Saeid, San Ramon, California 94583, US
VATANNIA, Vahid, San Ramon, California 94583, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

G01N 15/10 → (51) ***G01N 3/00***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** ***G01K 11/00*** ***G01S 17/95*** (11) **3 669 170 A1*** ***B64D 15/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18765955.2 (22) 14.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052061 14.08.2018
(87) WO 2019/034821 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 FR 1757694
16.08.2017 FR 1757695
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES TRÖPFCHENNEBELS, ANWENDUNG ZUR QUALITÄTSKONTROLLE UND ZUM NACHWEIS VON FROST*
• *EQUIPMENT FOR CHARACTERISING A FOG OF DROPLETS, APPLICATION TO QUALITY-CONTROL AND TO THE DETECTION OF FROST*
• *EQUIPEMENT DE CARACTERISATION D'UN BROUILLARD DE GOUTTELETTES, APPLICATION POUR LE CONTRÔLE DE QUALITE ET LA DETECTION DE GIVRAGE*
(71) Rainbowvision, 30 Rue Eau de Robec, 76000 Rouen, FR
(72) SAENGKAEW, Sawitree, 76000 Rouen, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 669 171 A1***
G01N 15/10
(25) En (26) En
(21) 18769491.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056234 17.08.2018
(87) WO 2019/035084 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546713 P
23.03.2018 US 201862647419 P
(54) • *EINWEGTESTVORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON BLUTZELLEN*
• *A SINGLE-USE TEST DEVICE FOR IMAGING BLOOD CELLS*
• *DISPOSITIF DE TEST À USAGE UNIQUE POUR IMAGERIE DE CELLULES SANGUINES*
(71) Abbott Point of Care Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) GERSHTEIN, Sergey, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Serravalle, Marco, et al, Marco Serravalle S.L. Carretera Playa San Juan Residence Marazul Bungalow A112, 38678 Adeje, ES

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 669 172 A1***
G01N 15/10
(25) En (26) En
(21) 18769492.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056236 17.08.2018
(87) WO 2019/035086 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546713 P
23.03.2018 US 201862647423 P
(54) • *EINWEGTESTVORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG VON ASSAY-PERLEN*
• *A SINGLE-USE TEST DEVICE FOR IMAGING ASSAY BEADS*
• *DISPOSITIF DE TEST À USAGE UNIQUE POUR L'IMAGERIE DE BILLES DE DOSAGE*
(71) Abbott Point of Care Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) GERSHTEIN, Sergey, Skillman, New Jersey 08558, US
BATES, Matt, New Hope, Pennsylvania 18938, US
SABOURIN, David, Princeton, New Jersey 08540, US
YOSHIMURA, Toru, Matsudo Chiba 271-0051, JP
(74) Serravalle, Marco, et al, Marco Serravalle S.L. Carretera Playa San Juan Residence Marazul Bungalow A112, 38678 Adeje, ES

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 669 173 A1***
G01N 15/10
(25) En (26) En
(21) 18769493.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056237 17.08.2018
(87) WO 2019/035087 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546713 P
23.03.2018 US 201862647424 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON TESTKÜGELCHEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *A METHOD OF IMAGING ASSAY BEADS IN A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE BILLES DE DOSAGE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) Abbott Point of Care Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) GERSHTEIN, Sergey, Skillman, New Jersey 08558, US
BATES, Matt, New Hope, Pennsylvania 18938, US
SABOURIN, David, Princeton, New Jersey 08540, US
YOSHIMURA, Toru, Matsudo Chiba 271-0051, JP
(74) Serravalle, Marco, et al, Marco Serravalle S.L. Carretera Playa San Juan Residence Marazul Bungalow A112, 38678 Adeje, ES

---

(51) ***G01N 17/00*** (11) **3 669 174 A1***
G01N 17/04
(25) En (26) En
(21) 18772973.6 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047033 20.08.2018
(87) WO 2019/036700 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715680769
(54) • *DYNAMISCHER MEHRPHASEN-KORROSIONS-EROSIONS-SIMULATOR FÜR HOHEN DRUCK UND HOHE TEMPERATUR*
• *HIGH PRESSURE / HIGH TEMPERATURE DYNAMIC MULTIPHASE CORROSION-EROSION SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE CORROSION-ÉROSION MULTIPHASE DYNAMIQUE SOUS HAUTE PRESSION/HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) AL-JANABI, Yahya, T., Dhahran 31311, SA
AL-KHALDI, Turki, A., Dhahran 31311, SA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 17/04 → (51) ***G01N 17/00***

---

(51) ***G01N 21/00*** (11) **3 669 175 A1***
G01N 21/77
(25) En (26) En
(21) 18846434.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046284 10.08.2018
(87) WO 2019/036300 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545121 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BERECHNUNG VON ANALYTKONZENTRATIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CALCULATING ANALYTE LEVELS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CALCULER DES TAUX D'ANALYTES*
(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) MASCIOTTI, James, Germantown Maryland 20876, US
CHAVAN, Abhi, Germantown Maryland 20876, US
DEHENNIS, Andrew, Germantown Maryland 20874, US
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01N 21/00 → (51) ***B29C 49/80***

G01N 21/01 → (51) ***G01N 21/88***

---

(51) ***G01N 21/03*** (11) **3 669 176 A1***
G01N 21/64 ***B01L 3/00***
G01N 21/77 ***G01N 21/17***
(25) En (26) En
(21) 18780220.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056235 17.08.2018
(87) WO 2019/035085 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546713 P
23.03.2018 US 201862647421 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON BLUTZELLEN*
• *A METHOD OF IMAGING BLOOD CELLS*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE CELLULES SANGUINES*
(71) Abbott Point of Care Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) GERSHTEIN, Sergey, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Serravalle, Marco, et al, Marco Serravalle S.L. Carretera Playa San Juan Residence Marazul Bungalow A112, 38678 Adeje, ES

G01N 21/03 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/05 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/13 → (51) ***B01L 9/00***

---

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 669 177 A1***
A61B 5/00 ***G01N 29/24***
(25) De (26) De
(21) 18796612.2 (22) 26.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079397 26.10.2018
(87) WO 2019/081701 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017219338
(54) • *PHOTOAKUSTIK-SENSORKOPF UND PHOTOAKUSTIK-MESSAPPARAT MIT VERBESSERTER STÖRSIGNAL-UNTERDRÜCKUNG*
• *PHOTOACOUSTIC SENSOR HEAD AND PHOTOACOUSTIC MEASURING APPARATUS WITH IMPROVED INTERFERENCE SIGNAL SUPPRESSION*
• *TÊTE DE CAPTEUR PHOTOACOUSTIQUE ET APPAREIL DE MESURE PHOTOACOUSTIQUE À SUPPRESSION AMÉLIORÉE DES SIGNAUX PARASITES*
(71) Humboldt-Universität zu Berlin, Unter den Linden 6, 10099 Berlin, DE
(72) VON LILIENFELD-TOAL, Hermann, 63571 Gelnhausen, DE
KISCHKAT, Jan-Ferenc, 10829 Berlin, DE
SUPPLIE, Oliver, 10963 Berlin, DE
(74) Schmelcher, Thilo, et al, RCD-Patent Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

G01N 21/17 → (51) ***G01N 21/03***

(51) ***G01N 21/31*** ***B01L 3/00*** (11) **3 669 178 A1*** ***G01N 27/327***
(25) En (26) En
(21) 18770083.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2018/056227 17.08.2018
(87) WO 2019/035077 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546713 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG OPTISCHER ASSAYS*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR PERFORMING OPTICAL ASSAYS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER DES DOSAGES OPTIQUES*
(71) Abbott Point Of Care Inc, 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) LOW, Michael Louie, Kendall Park New Jersey 08824, US
BASS, Barry, Bridgewater New Jersey 08807, US
GERSHTEIN, Sergey, Skillman New Jersey 08558, US
(74) Serravalle, Marco, et al, Marco Serravalle S.L. Carretera Playa San Juan Residence Marazul Bungalow A112, 38678 Adeje, ES

(51) ***G01N 21/31*** ***B01L 3/00*** (11) **3 669 179 A1*** ***G01N 27/327***
(25) En (26) En
(21) 18770084.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2018/056229 17.08.2018
(87) WO 2019/035079 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546725 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG OPTISCHER UND ELEKTROCHEMISCHER TESTS*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR PERFORMING OPTICAL AND ELECTROCHEMICAL ASSAYS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER DES DOSAGES OPTIQUES ET ÉLECTROCHIMIQUES*
(71) Abbott Point Of Care Inc, 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) LOW, Michael Louie, Kendall Park New Jersey 08824, US
BASS, Barry, Bridgewater New Jersey 08807, US
GERSHTEIN, Sergey, Skillman New Jersey 08558, US
(74) Serravalle, Marco, et al, Marco Serravalle S.L. Carretera Playa San Juan Residence Marazul Bungalow A112, 38678 Adeje, ES

(51) ***G01N 21/49*** ***A61D 99/00*** (11) **3 669 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846855.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051003 17.08.2018
(87) WO 2019/033221 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547393 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG EINES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES STILLENDEN SÄUGERS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ASSESSING A HEALTH STATE OF A LACTATING MAMMAL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN MAMMIFÈRE EN LACTATION*
(71) Somadetect Inc., Suite 204 323 Connaught Street, Fredericton, New Brunswick E3B 2B5, CA
(72) N. DESHPANDE, Bethany, Fredericton, New Brunswick E3B 2B5, CA
DESHPANDE, Satish, Guelph, Ontario N1L 1H7, CA
SUDARSAN, Bharath, Fredericton, New Brunswick E3A 2P5, CA
WATTIE, Bryan, Sackville, New Brunswick E4L 3X3, CA
CLERMONT, Nicholas, Fredericton, New Brunswick E3B 2B5, CA
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

G01N 21/59 → (51) ***G01N 15/08***

G01N 21/64 → (51) ***C12Q 1/06***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 21/75 → (51) ***G01N 15/08***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/00***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/03***

(51) ***G01N 21/88*** ***G06N 3/08*** (11) **3 669 181 A1*** ***G01N 21/01***
(25) En (26) En
(21) 19747778.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001169 28.01.2019
(87) WO 2019/151735 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 KR 20180012343
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER SICHTKONTROLLE UND SICHTKONTROLLSYSTEM*
• *VISION INSPECTION MANAGEMENT METHOD AND VISION INSPECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'INSPECTION VISUELLE ET SYSTÈME D'INSPECTION VISUELLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Chihyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Changbae, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jinguk, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G01N 21/89*** (11) **3 669 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 18755400.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025214 16.08.2018
(87) WO 2019/034289 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17020363
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR ÜBERPRÜFUNG DER QUALITÄT EINES PRODUKTS*
• *METHOD AND A MACHINE FOR CHECKING THE QUALITY OF A PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE PERMETTANT DE CONTRÔLER LA QUALITÉ D'UN PRODUIT*
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) PAUCHARD, Alexandre, 1618 Châtel-St-Denis, CH
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

G01N 21/90 → (51) ***B01L 9/00***

G01N 27/12 → (51) ***G03F 7/20***

G01N 27/18 → (51) ***G01N 33/497***

G01N 27/26 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 27/27 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 27/27 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 27/327 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 27/403 → (51) ***H01M 2/26***

(51) ***G01N 27/62*** ***H01J 49/00*** (11) **3 669 183 A1*** ***H01J 49/06***
(25) En (26) En
(21) 18785719.8 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052843 05.10.2018
(87) WO 2019/069089 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 GB 201716348
(54) • *IONENMOBILITÄTSFILTER*
• *ION MOBILITY FILTER*
• *FILTRE DE MOBILITÉ IONIQUE*

(71) Owlstone Medical Limited, 183 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GJ, GB
Owlstone Inc., 19 Ludlow Road, Westport, Connecticut 06880, US
(72) MELHIRST, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ, GB
PEARSON, Jon, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ, GB
ALLSWORTH, Max, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01N 27/62 → (51) ***G01N 30/72***

G01N 29/02 → (51) ***G03F 7/20***

G01N 29/14 → (51) ***G01D 5/26***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 30/02 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***G01N 30/14*** (11) **3 669 184 A1***
B01D 19/00
(25) De (26) De
(21) 18759877.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071903 13.08.2018
(87) WO 2019/034596 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017118531
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN EINER FLÜSSIGEN PROBE FÜR EINEN GAS-CHROMATOGRAPHEN*
• *DEVICE FOR PREPARING A LIQUID SAMPLE FOR A GAS CHROMATOGRAPH*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE POUR CHROMATOGRAPHE À PHASE GAZEUSE*
(71) Trasis S.A., Rue Gilles Magnée 90, 4430 Ans, BE
(72) JANUS, Alexander, 22761 Hamburg, DE
GRUGEL-ENDRESS, Reinhard, 91207 Lauf, DE
(74) Lerho, Marc J. A., Pronovem - Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme-bâtiment K Square des Conduites d'eau 1-2, 4020 Liège, BE

G01N 30/46 → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***G01N 30/72*** (11) **3 669 185 A1***
G01N 30/86 ***G01N 33/28***
G01N 1/40
(25) En (26) En
(21) 18756227.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072276 16.08.2018
(87) WO 2019/034756 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186718
(54) • *QUANTITATIVES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEHALTS ORGANISCHER SÄUREN VON ROHÖL*
• *QUANTITATIVE METHOD FOR DETERMINING THE ORGANIC ACID CONTENT OF CRUDE OIL*
• *PROCÉDÉ QUANTITATIF POUR DÉTERMINER LA TENEUR EN ACIDES ORGANIQUES DU PÉTROLE BRUT*
(71) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) COUVES, John William, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, GB
WICKING, Christianne Clare, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, GB
(74) Ford, Louise Diane, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

(51) ***G01N 30/72*** (11) **3 669 186 A1***
G01N 27/62 ***G01N 30/88***
(25) En (26) En
(21) 18846681.7 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045790 08.08.2018
(87) WO 2019/036255 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545349 P
(54) • *NACHWEIS UND QUANTIFIZIERUNG VON GUANIDINOACETAT, KREATIN UND KREATININ DURCH MASSENSPEKTROMETRIE*
• *DETECTION AND QUANTITATION OF GUANIDINOACETATE, CREATINE, AND CREATININE BY MASS SPECTROMETRY*
• *DÉTECTION ET QUANTIFICATION DE GUANIDINOACÉTATE, DE CRÉATINE ET DE CRÉATININE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) Quest Diagnostics Investments LLC, 500 Plaza Drive, Secaucus, NJ 07094, US
(72) LYNN, Thomas C., San Clemente California 92673, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G01N 30/86 → (51) ***G01N 30/72***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/72***

(51) ***G01N 31/22*** (11) **3 669 187 A2***
C12Q 1/04 ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 18772957.9 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046454 13.08.2018
(87) WO 2019/036342 2019/08 21.02.2019
(88) 28.03.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545191 P
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKEN AUF SUBSTRATEN UND ESSBAREN PRODUKTEN*
• *INKLESS PRINTING ON SUBSTRATES AND COMESTIBLES*
• *IMPRESSION SANS ENCRE SUR DES SUBSTRATS ET PRODUITS COMESTIBLES*
(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) ZERFAS, Paul Anthony, East Hanover New Jersey 07936, US
SCAROLA, Leonard, East Hanover New Jersey 07936, US
BLYTH, Stuart Mackintosh, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB
POITEVIN, Patrick Jules Joseph, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB
WEBER, Jeffrey Thomas, Deerfield Illinois 60015, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 33/00 → (51) ***G01N 33/497***

G01N 33/15 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/24 → (51) ***G01N 1/34***

G01N 33/24 → (51) ***G01V 9/00***

G01N 33/28 → (51) ***B01D 53/34***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 30/72***

(51) ***G01N 33/38*** (11) **3 669 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759850.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050188 02.08.2018
(87) WO 2019/034217 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DK PA201700443
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER BETONHÄRTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTION OF CONCRETE MATURITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE MATURITÉ D'UN BÉTON*
(71) Sensohive Technologies ApS, Wichmandsgade 1, 1., 5000 Odense C, DK
(72) EJERSBO PETERSEN, Tobias, 5000 Odense C, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

G01N 33/46 → (51) ***B23B 45/00***

G01N 33/48 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 33/48 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/48 → (51) ***C40B 30/04***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 15/10***

(51) ***G01N 33/497*** (11) **3 669 189 A1***
G01N 27/18 ***G01N 33/00***
(25) De (26) De
(21) 18749833.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071838 10.08.2018
(87) WO 2019/034570 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 EP 17186145
(54) • *SENSORANORDNUNG MIT DRUCKSENSOR UND THERMISCHEM GASSENSOR*
• *SENSOR ASSEMBLY COMPRISING A PRESSURE SENSOR AND A THERMAL GAS SENSOR*
• *ENSEMBLE CAPTEUR COMPRENANT UN CAPTEUR DE PRESSION ET UN CAPTEUR DE GAZ THERMIQUE*
(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-

Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
Karl Küfner GmbH & Co. KG, Rossentalstrasse 87 - 89, 72461 Albstadt-Truchtelfingen, DE
(72) HEDRICH, Frank, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
KATTINGER, Gerhard, 78122 St. Georgen, DE
STORZ, Matthias, 78647 Trossingen, DE
BRONNER, Rolf, 76532 Baden Baden, DE
BILLAT, Sophie, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G01N 33/497 → (51) ***A61B 5/091***

(51) ***G01N 33/50*** ***C12N 5/071*** (11) **3 669 190 A1***
(25) It (26) En
(21) 18765185.6 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055944 07.08.2018
(87) WO 2019/034966 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 IT 201700093925
(54) • *ZUVERLÄSSIGES UND REPRODUZIERBARES INDUSTRIALISIERUNGSVERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON LUFTBLASEN BEI DER HERSTELLUNG EINES KÜNSTLICHEN GEFÄSSGEWEBES*
• *A RELIABLE AND REPRODUCIBLE INDUSTRIALISATION PROCESS FOR THE ELIMINATION OF AIR BUBBLES IN THE PRODUCTION OF AN ENGINEERED VASCULAR TISSUE*
• *PROCÉDÉ D'INDUSTRIALISATION FIABLE ET REPRODUCTIBLE POUR L'ÉLIMINATION DE BULLES D'AIR DANS LA PRODUCTION D'UN TISSU VASCULAIRE MODIFIÉ*
(71) 1Lab SA, Via Cantonale 18, 6928 Manno, CH
(72) TRESOLDI, Claudia, 6928 Manno, CH
VANTAGGIATO, Cristina, 6928 Manno, CH
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

G01N 33/50 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/7088***

G01N 33/50 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/50 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 669 191 A1***
(25) En (26) En
(21) 18847496.9 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047070 20.08.2018
(87) WO 2019/040363 2019/09 28.02.2019
(30) 20.08.2017 US 201762547853 P
(54) • *AZOL-ANALOGA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *AZOLE ANALOGUES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANALOGUES DE COMPOSÉ DE TYPE AZOLE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) University of Connecticut, 400 Farmington Avenue MC6400, Farmington, CT 06032, US
(72) HADDEN, Matthew Kyle, Ellington, Connecticut 06029, US
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G01N 33/53 → (51) ***C40B 30/04***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/542 → (51) ***C12Q 1/06***

G01N 33/543 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/569 → (51) ***A61K 39/002***

G01N 33/569 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/6883***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 3/00***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 31/22***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 669 192 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752507.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072172 16.08.2018
(87) WO 2019/034719 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186567
(54) • *MARKER IN DER VORPUBERTÄT FÜR JUGEND-PREDIABETES*
• *MARKERS IN PREPUBERTY FOR CHILDHOOD-PREDIABETES*
• *MARQUEURS À LA PRÉ-PUBERTÉ POUR LE PRÉDIABÈTE INFANTILE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) MARTIN, François-Pierre, 1687 Vuisternens-devant-Romont, CH
COMINETTI, Ornella, 1026 Denges, CH
PINKNEY, Jonathan, Plymouth Devon PL4 8AA, GB
HOSKING, Joanne, Plymouth PL6 8BX, GB
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/53*** (11) **3 669 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756423.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072348 17.08.2018
(87) WO 2019/034783 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 EP 17186948
(54) • *VERBESSERTE RNA-INTERAKTOM-ERFASSUNG (ERIC)*
• *ENHANCED RNA INTERACTOME CAPTURE (eRIC)*
• *CAPTURE D'INTERACTOME D'ARN AMÉLIORÉE (ERIC)*
(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) PEREZ-PERRI, Joel Ignazio, 69120 Heidelberg, DE
HENTZE, Matthias W., 69118 Heidelberg, DE
ROGELL, Birgit, 68161 Mannheim, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/6883***

G01N 33/84 → (51) ***C08L 71/02***

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

(51) ***G01P 3/488*** ***G01D 5/14*** (11) **3 669 194 A1*** ***G01P 13/04***
(25) De (26) De
(21) 18749734.2 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069606 19.07.2018
(87) WO 2019/034362 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017214166
(54) • *DREHZAHLSENSORANORDNUNG*
• *ROTATIONAL SPEED SENSOR ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE À CAPTEUR DE VITESSE DE ROTATION*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) FRICKE, Jens, 38112 Braunschweig, DE
HERRMANN, Julian, 38518 Gifhorn, DE
BÖSEKE, Michael, 38524 Sassenburg, DE
MATTEG, Ines, 38165 Lehre, DE

G01P 13/04 → (51) ***G01P 3/488***

G01P 15/04 → (51) ***G01D 7/00***

G01R 1/04 → (51) ***G01R 1/067***

(51) ***G01R 1/067*** ***G01R 1/18*** ***G01R 1/04*** (11) **3 669 195 A1*** ***G01R 3/00*** ***G01R 31/28***
(25) En (26) En
(21) 18875791.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007343 28.06.2018
(87) WO 2019/093614 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 KR 20170147488
14.06.2018 KR 20180067907
(54) • *TESTSONDENANORDNUNG UND TEST-SOCKEL*
• *A TEST PROBE ASSEMBLY AND TEST SOCKET*
• *ENSEMBLE SONDE DE TEST ET PRISE DE TEST*

(71) Leeno Industrial Inc., 10 105 beon-gil MieumSandan-ro Gangseo-gu, Busan 46748, KR
(72) JEONG, Jae-hwan, Busan 46743, KR
KIM, Geun-su, Busan 46743, KR
SHIN, Jung-chul, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51607, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G01R 1/067*** (11) **3 669 196 A1***
G01R 1/18 ***G01R 31/28***
(25) En (26) En
(21) 18883317.2 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014396 22.11.2018
(87) WO 2019/107830 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170162775
(54) • *TESTVORRICHTUNG*
• *TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST*
(71) Leeno Industrial Inc., 10 105 beon-gil MieumSandan-ro Gangseo-gu, Busan 46748, KR
(72) SONG, Changhyun, Busan 46764, KR
JEONG, Jaehwan, Busan 46743, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01R 1/18 → (51) ***G01R 1/067***

G01R 3/00 → (51) ***G01R 1/067***

G01R 19/165 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 22/06 → (51) ***H01H 89/08***

G01R 31/00 → (51) ***G01R 31/40***

(51) ***G01R 31/02*** (11) **3 669 197 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759035.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070648 31.07.2018
(87) WO 2019/034404 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201715678720
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ELEKTRISCHEN FEHLERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING ELECTRICAL FAULTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCES ÉLECTRIQUES*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) DRAGOI, Beniamin, Tuam County Galway, IE
BANTILES, Sergio, Troy, MI 48083, US
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01R 31/28 → (51) ***G01R 1/067***

G01R 31/28 → (51) ***G01R 31/40***

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 669 198 A1***
G01R 19/165 ***H01M 10/44***
H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 18765978.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052312 14.08.2018
(87) WO 2019/034869 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 GB 201713033
(54) • *REIFEVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE BATTERIEN*
• *MATURATION PROCESSES FOR ELECTRIC BATTERIES*
• *PROCÉDÉS DE MATURATION POUR BATTERIES ÉLECTRIQUES*
(71) Dukosi Limited, Quantum Court Research Avenue South Heriot-Watt University Research Park, Edinburgh, Lothian EH14 4AP, GB
(72) SYLVESTER, Joel, Penicuik Lothian EH26 0BA, GB
CRYMBLE, Timothy, Penicuik Lothian EH26 0BA, GB
STONE, Grant, Caithness Thurso Highland KW14 7XW, GB
CAMERON, Gregory, Caithness Thurso Highland KW14 7XW, GB
LEWORTHY, Josh Robert, Edinburgh, EH26 0BA, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G01R 31/367 → (51) ***G01R 31/40***

G01R 31/382 → (51) ***G01R 31/40***

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/40***

(51) ***G01R 31/40*** (11) **3 669 199 A1***
G01R 35/00 ***G01R 31/367***
G01R 31/396 ***G05B 13/04***
G01R 31/382 ***G01R 31/00***
G01R 31/28
(25) De (26) De
(21) 18800834.6 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060256 24.10.2018
(87) WO 2019/079836 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 AT 508952017
(54) • *VORRICHTUNG*
• *APPARATUS*
• *DISPOSITIF*
(71) Kristl, Seibt & Co. Gesellschaft m.b.H., Baiernstr. 122a, 8052 Graz, AT
(72) GÖLDNER, Arthur, 9583 Faak am See, AT
AUER, Christian, 8020 Graz, AT
HAIDINGER, Thomas, 8075 Hart bei Graz, AT
PIRCHER, Stefan, 8042 Graz, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 669 200 A1***
G01V 3/08 ***G01V 3/38***
(25) En (26) En
(21) 18758711.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052309 14.08.2018
(87) WO 2019/034867 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 GB 201713014
(54) • *MAGNETISCHE VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES GESCHÜTZTEN BEREICHS*
• *A MAGNETIC APPARATUS FOR PROTECTING A PROTECTED AREA*
• *APPAREIL MAGNÉTIQUE POUR PROTÉGER UNE ZONE PROTÉGÉE*
(71) Metrasens Limited, Unit 8 Beauchamp Business Centre Sparrowhawk Close, Malvern, Worcestershire WR14 1GL, GB
(72) KEENE, Mark, Malvern Worcestershire WR14 1GL, GB
MANNING, Paul A., Malvern Worcestershire WR14 1GL, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) ***G01R 33/12*** (11) **3 669 201 A1***
A61B 5/05
(25) En (26) En
(21) 18846668.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000231 16.08.2018
(87) WO 2019/035956 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546395 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEPULSTEN MAGNETPARTIKELABBILDUNG*
• *PULSED MAGNETIC PARTICLE IMAGING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE À PARTICULES MAGNÉTIQUES PULSÉES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) CONOLLY, Steven, M., Palo Alto CA 94303, US
GOODWILL, Patrick, W., San Francisco CA 94110, US
HENSLEY, Daniel, Berkeley CA 94720-1760, US
TAY, Zhi, Wei, Berkeley CA 94720-1760, US
ZHENG, Bo, Berkeley CA 94720-1760, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

G01R 35/00 → (51) ***G01R 31/40***

G01S 1/02 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 1/04 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 1/08 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 669 202 A1***
G01S 1/02 ***G01S 1/04***
G01S 1/08
(25) En (26) En
(21) 17751769.5 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070624 14.08.2017
(87) WO 2019/034237 2019/08 21.02.2019
(54) • *REKONFIGURATION EINES FUNKPOSITIONIERUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS*

- *RECONFIGURATION OF A RADIO POSITIONING SUPPORT SYSTEM*
- *RECONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DE RADIOLOCALISATION*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33700 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 669 203 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751772.9 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070629 14.08.2017
(87) WO 2019/034240 2019/08 21.02.2019
(54)
- *GEWINNUNG VON FINGERABDRÜCKEN FÜR INNENRAUMNAVIGATIONSSYSTEME*
- *OBTAINING FINGERPRINTS FOR INDOOR NAVIGATION SYSTEMS*
- *OBTENTION D'EMPREINTES DIGITALES POUR SYSTÈMES DE NAVIGATION EN INTÉRIEUR*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 669 204 A1***
(25) En (26) En
(21) 17755138.9 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070625 14.08.2017
(87) WO 2019/034238 2019/08 21.02.2019
(54)
- *SELBSTKORREKTUR EINER FUNKKARTE*
- *SELF-CORRECTION OF A RADIO MAP*
- *AUTO-CORRECTION D'UNE CARTE RADIO*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, FI
SYRJARINNE, Jari Tapani, 33700 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 669 205 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757717.8 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070627 14.08.2017
(87) WO 2019/034239 2019/08 21.02.2019
(54)
- *ERSTELLUNG EINER FUNKKARTE ZUR NAVIGATION IN INNENBEREICHEN*
- *GENERATE A RADIO MAP FOR INDOOR NAVIGATION*
- *CRÉATION D'UNE CARTE RADIO POUR NAVIGATION EN INTÉRIEUR*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 64/00*** (11) **3 669 206 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803513.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057927 29.10.2018
(87) WO 2019/103810 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715820353
(54)
- *STANDORTBESTIMMUNG VON FIXIERTEN/TRAGBAREN VORRICHTUNGEN*
- *LOCATION DETERMINATION OF FIXED/PORTABLE DEVICES*
- *DÉTERMINATION DE POSITIONS DE DISPOSITIFS FIXES/PORTATIFS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***G01S 5/06*** (11) **3 669 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 18848407.5 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047422 22.08.2018
(87) WO 2019/040558 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201715684893
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENAUEN RADIOFREQUENZLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG DER ANKUNFTSZEITDIFFERENZ*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PRECISE RADIO FREQUENCY LOCALIZATION USING TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION PRÉCISE DE FRÉQUENCE RADIO À L'AIDE DE LA DIFFÉRENCE TEMPORELLE D'ARRIVÉE*

(71) Locix Inc., 1150 Bayhill Drive, Suite 205, San Bruno, California 94066, US
(72) SETH, Manu, Berkeley, California 94704, US
BAKHISHEV, Teymur, San Jose, California 95130, US
KONG, Lingkai, Palo Alto, California 94306, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G01S 7/481*** ***B81B 3/00*** ***G02B 26/08*** ***G02B 26/10*** (11) **3 669 208 A1***
(25) De (26) De
(21) 18765801.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100715 16.08.2018
(87) WO 2019/034210 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017118776
(54)
- *SCANEINHEIT UND VERFAHREN ZUM SCANNEN VON LICHT*
- *SCANNING UNIT AND METHOD FOR SCANNING LIGHT*
- *UNITÉ ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE LUMIÈRE*

(71) Blickfeld GmbH, Barthstr. 12, 80339 München, DE
(72) PETIT, Florian, 81247 München, DE
MÜLLER, Mathias, 82194 Gröbenzell, DE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G01S 11/12*** ***G06T 7/70*** (11) **3 669 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749481.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052174 31.07.2018
(87) WO 2019/034836 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 GB 201713021
21.08.2017 EP 17187052
(54)
- *PASSIVES ERFASSUNGS- UND VERMEIDUNGSSYSTEM*
- *PASSIVE SENSE AND AVOID SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'ÉVITEMENT PASSIF*

(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) COLOSIMO, Nicholas, Giacomo, Robert, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01S 13/75 → (51) ***B60R 13/10***

G01S 13/87 → (51) ***G06F 3/046***

G01S 15/93 → (51) ***H04Q 9/04***

G01S 17/06 → (51) ***G01B 11/26***

G01S 17/42 → (51) ***G01B 11/26***

G01S 17/95 → (51) ***G01N 15/14***

G01S 19/01 → (51) ***B64D 45/08***

G01T 1/02 → (51) ***G01J 1/00***

G01T 1/164 → (51) ***G21K 1/02***

G01V 1/00 → (51) ***G01V 1/30***

G01V 1/00 → (51) ***G01V 1/38***

G01V 1/28 → (51) ***G01V 1/30***

---

(51) ***G01V 1/30*** ***G01V 1/00*** (11) **3 669 210 A1***
(25) En (26) En

(21) 17757844.0 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052441 17.08.2017
(87) WO 2019/034827 2019/08 21.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON SCHÄTZUNGEN EINES MODELLPARAMETERS, UM DIE ENTWICKLUNG EINES UNTERIRDISCHEN VOLUMENS ÜBER EINEN ZEITRAUM MITHILFE VON SEISMISCHEN ZEITRAFFERDATEN ZU CHARAKTERISIEREN*
• *METHOD FOR OBTAINING ESTIMATES OF A MODEL PARAMETER SO AS TO CHARACTERISE THE EVOLUTION OF A SUBSURFACE VOLUME OVER A TIME PERIOD USING TIME-LAPSE SEISMIC*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ESTIMATION D'UN PARAMÈTRE DE MODÈLE DE FAÇON À CARACTÉRISER L'ÉVOLUTION D'UN VOLUME SOUTERRAIN AU COURS D'UNE PÉRIODE À L'AIDE DE DONNÉES SISMIQUES RÉPÉTITIVES*
(71) Total S.A., 2, Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) EDGAR, Jonathan Anthony, Aberdeen Aberdeenshire AB30 1LA, GB
BLANCHARD, Thomas David, Aberdeen Aberdeenshire AB10 7LU, GB
GEREA, Constantin Vili, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2QS, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 669 211 A1***
G01V 99/00
(25) En (26) En
(21) 18749695.5 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042286 16.07.2018
(87) WO 2019/036135 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545748 P
(54) • *RESERVOIRMATERIALITÄTSGRENZEN AUS SEISMISCHER INVERSION*
• *RESERVOIR MATERIALITY BOUNDS FROM SEISMIC INVERSION*
• *LIMITES DE MATÉRIALITÉ DE RÉSERVOIR À PARTIR D'UNE INVERSION SISMIQUE*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, (EMHC-N1-4A.608) 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) WHEELOCK, Brent, Morristown, NJ 07960, US
SCHMEDES, Jan, Bellaire, TX 77401, US
SAIN, Ratnanabha, Houston, TX 77064, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 669 212 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769890.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046887 17.08.2018
(87) WO 2019/036602 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715680767
(54) • *BILDGEFÜHRTE GESCHWINDIGKEITS-INTERPOLATION UNTER VERWENDUNG EINES MASKENWÜRFELS*
• *IMAGE-GUIDED VELOCITY INTERPOLATION USING A MASK CUBE*
• *INTERPOLATION DE VITESSE GUIDÉE PAR IMAGE AU MOYEN D'UN CUBE DE MASQUE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) CAO, Lei, Beijing 100102, CN
YANG, Jiarui, Beijing 100102, CN
WANG, Xiongwen, Beijing 100102, CN
LUO, Yi, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 669 213 A1***
G01V 1/28
(25) En (26) En
(21) 18846417.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000242 16.08.2018
(87) WO 2019/035967 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546487 P
(54) • *REFLEXIONSSEISMOLOGIE-MEHRFACH-BILDGEBUNG*
• *REFLECTION SEISMOLOGY MULTIPLE IMAGING*
• *IMAGERIE MULTIPLE DE SISMOLOGIE PAR RÉFLEXION*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KRISTIANSEN, Pål, 1383 Asker, NO
NICHOLS, David, Houston, TX 77042, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 669 214 A1***
G01V 1/00
(25) En (26) En
(21) 18756218.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072214 16.08.2018
(87) WO 2019/034731 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546257 P
16.08.2017 US 201762546181 P
06.08.2018 US 201816055856
06.08.2018 US 201816055943
(54) • *TECHNIKEN ZUR GEOPHYSIKALISCHEN VERMESSUNG MITHILFE VON VERARBEITUNG VON SELEKTIVEN LÄNGEN*
• *GEOPHYSICAL SURVEY TECHNIQUES USING SELECTIVE-LENGTH PROCESSING*
• *TECHNIQUES DE PROSPECTION GÉOPHYSIQUE UTILISANT UN TRAITEMENT DE LONGUEUR SÉLECTIVE*
(71) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) TENGHAMN, Stig Rune Lennart, Houston, TX 77079, US
BEITZ, Manuel, Houston, TX 77079, US
STRAND, Christian, Houston, TX 77079, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 1/38 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 3/08 → (51) ***G01R 33/00***

G01V 3/26 → (51) ***E21B 47/01***

G01V 3/38 → (51) ***G01R 33/00***

---

(51) ***G01V 9/00*** (11) **3 669 215 A1***
G01N 33/24
(25) En (26) En
(21) 18762969.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046598 14.08.2018
(87) WO 2019/036404 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545280 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTIONSBEREICHEN*
• *IDENTIFYING HYDROCARBON PRODUCTION ZONES*
• *IDENTIFICATION DE ZONES DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) LU, Feng Hu, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G01V 9/00*** (11) **3 669 216 A1***
G01N 33/24
(25) En (26) En
(21) 18766410.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000204 15.08.2018
(87) WO 2019/035932 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545637 P
26.07.2018 US 201816046095
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON ÖL- UND GASRESERVOIRS MIT SAUERSTOFFISOTOPEN*
• *IDENTIFYING OIL AND GAS RESERVOIRS WITH OXYGEN ISOTOPES*
• *IDENTIFICATION DE RÉSERVOIRS DE PÉTROLE ET DE GAZ À L'AIDE D'ISOTOPES D'OXYGÈNE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) LU, Feng, Hu, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01V 99/00 → (51) ***G01V 1/30***

---

(51) ***G02B 3/14*** (11) **3 669 217 A1***
G02B 26/00 ***G02C 7/08***
G09G 3/34
(25) En (26) En
(21) 17755461.5 (22) 14.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070577 14.08.2017
(87) WO 2019/034229 2019/08 21.02.2019
(54) • *STEUERUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *OPTICAL ELEMENT CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Business Campus Queensferry Road Dunfermline, Fife KY11 8GR, GB
(72) ANDERSON, Alan, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
ASHOK, Praveen, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
KASAI, Hiroshi, Tokyo 108-6290, JP
GORMAN, Alistair, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/04 → (51) ***G02B 23/02***

G02B 5/28 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***G02B 6/02*** ***H01P 3/00*** (11) **3 669 218 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773297.9 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047048 20.08.2018
(87) WO 2019/036706 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547342 P
(54) • *TETRAHERTZ-LICHTWELLENLEITER AUF GLASBASIS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *GLASS-BASED TERAHERTZ OPTICAL WAVEGUIDES AND METHODS OF FORMING SAME*
• *GUIDES D'ONDES OPTIQUES TÉRAHERTZ À BASE DE VERRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
TROTT, Gary Richard, San Mateo, California 94402, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G02B 6/12*** ***G02B 6/28*** (11) **3 669 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756223.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072243 16.08.2018
(87) WO 2019/034738 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762547009 P
(54) • *BREITBANDIGER STERNKOPPLER*
• *BROADBAND STAR COUPLER*
• *COUPLEUR EN ÉTOILE À LARGE BANDE*
(71) Rockley Photonics Limited, Cooley (UK) LLP 10th Floor, Dashwood 69 Old Broad Street, London, Greater London EC2M 1QS, GB
(72) TRITA, Andrea, Pasadena, California 91101, US
SCHRANS, Thomas Pierre, Temple City, California 91780, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/28***

G02B 6/122 → (51) ***G02B 6/28***

(51) ***G02B 6/28*** ***G02B 6/122*** ***G02B 6/12*** (11) **3 669 220 A1*** ***B82Y 20/00***
(25) En (26) En
(21) 19726767.7 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/018200 23.04.2019
(87) WO 2020/049796 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 US 201862727588 P
10.12.2018 US 201816214502
(54) • *PHOTONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUFSPALTUNG OPTISCHER STRAHLEN*
• *PHOTONIC DEVICE FOR SPLITTING OPTICAL BEAMS*
• *DISPOSITIF PHOTONIQUE SERVANT À DIVISER DES FAISCEAUX OPTIQUES*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) KOJIMA, Keisuke, Cambridge, MA 02139, US
TAHER, SIMA, Mohammad Hossein, Cambridge, MA 02139, US
AKINO, Toshiaki, Cambridge, MA 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G02B 6/28 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/293 → (51) ***G02B 6/12***

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 669 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845914.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046446 13.08.2018
(87) WO 2019/036339 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547211 P
(54) • *MST-EXPANSIONSVERSCHLÜSSE UND VERFAHREN*
• *MST EXPANSION CLOSURES; AND METHODS*
• *FERMETURES À EXPANSION MST ET PROCÉDÉS*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) DOWLING, Douglas Ferris, Hickory North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/43 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 669 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 18755444.9 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071932 13.08.2018
(87) WO 2019/034613 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545583 P
(54) • *KABELBEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN KABEL MIT EINEM FESTIGKEITSELEMENT*
• *CABLE FIXATION ASSEMBLY FOR A CABLE HAVING A STRENGTH MEMBER*
• *ENSEMBLE DE FIXATION DE CÂBLE POUR UN CÂBLE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE RÉSISTANCE*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory NC 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 7/00*** ***B23Q 1/36*** ***H02N 2/02*** (11) **3 669 223 A1*** ***G02B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18725675.5 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/026664 09.04.2018
(87) WO 2019/036069 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679522
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LINEARER BEWEGUNG EINER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING LINEAR MOTION OF A DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT À UN DISPOSITIF D'EFFECTUER UN MOUVEMENT LINÉAIRE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) FOES, Scott R., Torrance, California 90503, US
MCVEY, Ray, Redondo Beach, California 90277, US
BULLARD, Andrew L., Manhattan Beach, California 90266, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G02B 7/04 → (51) ***G02B 7/00***

(51) ***G02B 7/183*** ***F24S 30/452*** (11) **3 669 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762935.7 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/000099 17.07.2018
(87) WO 2019/035146 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 IT 201700093806

(54) • *STÜTZ- UND HANDHABUNGSSYSTEM FÜR OPTISCHE VORRICHTUNGEN UND INSTRUMENTE*
• *SUPPORTING AND HANDLING SYSTEM FOR OPTICAL DEVICES AND INSTRUMENTATION*
• *SYSTÈME DE SUPPORT ET DE MANIPULATION POUR DISPOSITIFS ET INSTRUMENTS OPTIQUES*
(71) Mancini, Dario, Via Giovanni Nicotera 10, 80132 Napoli, IT
(72) Mancini, Dario, 80132 Napoli, IT
(74) Garavelli, Paolo, et al, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

---

(51) ***G02B 13/06*** (11) **3 669 225 A1***
(25) En (26) En
(21) 18859078.0 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106455 19.09.2018
(87) WO 2019/057070 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 CN 201710852551
(54) • *LINSENSYSTEM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *LENS SYSTEM AND IMAGING DEVICE*
• *SYSTÈME DE LENTILLE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) LIU, Kai, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
PAN, Wenqiang, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
DING, Hongxing, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***G02B 13/14*** (11) **3 669 226 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731637.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033868 22.05.2018
(87) WO 2019/036083 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676419
(54) • *ZWEIFARBIGE REFRAKTIVE OKULARARTIGE OPTISCHE FORM MIT SEHR GROSSEM SICHTFELD*
• *TWO-COLOR VERY WIDE FIELD OF VIEW REFRACTIVE EYEPIECE-TYPE OPTICAL FORM*
• *FORME OPTIQUE DE TYPE OCULAIRE RÉFRINGENT À CHAMP DE VISION TRÈS LARGE À DEUX COULEURS*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) COOK, Lacy, G., El Segundo, CA 90245, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G02B 21/24*** ***G03H 1/00*** (11) **3 669 227 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18748860.6 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068345 06.07.2018
(87) WO 2019/034328 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545517 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG DER QUALITÄT DER ZELLBILDER, DIE MIT DIGITALER HOLOGRAPHISCHER MIKROSKOPIE UNTER VERWENDUNG VON NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKEN ERFASST WERDEN*
• *IDENTIFYING THE QUALITY OF THE CELL IMAGES ACQUIRED WITH DIGITAL HOLOGRAPHIC MICROSCOPY USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*
• *IDENTIFICATION DE LA QUALITÉ DES IMAGES CELLULAIRES ACQUISES AU MOYEN D'UNE MICROSCOPIE HOLOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) EL-ZEHIRY, Noha Youssry, Plainsboro NJ 08536, US
KAMEN, Ali, Skillman NJ 08558, US
RAPAKA, Saikiran, Pennington NJ 08534, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

---

(51) ***G02B 23/02*** ***G02B 5/04*** (11) **3 669 228 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846338.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046753 14.08.2018
(87) WO 2019/036498 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545027 P
14.08.2017 US 201762545134 P
(54) • *PRISMENANORDNUNGEN UND OPTISCHE VORRICHTUNGEN MIT PRISMENANORDNUNGEN*
• *PRISM ASSEMBLIES AND OPTICAL DEVICES INCORPORATING PRISM ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE PRISME ET DISPOSITIFS OPTIQUES INCORPORANT DES ENSEMBLES DE PRISMES*
(71) Vista Outdoor Operations LLC, 262 N. University Avenue, Farmington, UT 84025, US
(72) CROSS, John, W., Overland Park, KS 66223, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***G02B 26/00*** (11) **3 669 229 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846327.7 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046452 13.08.2018
(87) WO 2019/036341 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545246 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER NICHTLICHTEMITTIERENDEN VARIABLEN ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *APPARATUS FOR OPERATING A NON-LIGHT-EMITTING VARIABLE TRANSMISSION DEVICE AND A METHOD OF USING THE SAME*
• *APPAREIL POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF NON ÉLECTROLUMINESCENT DE TRANSMISSION VARIABLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Sage Electrochromics, Inc., Two Sage Way, Faribault, Minnesota 55021, US
(72) GREER, Bryan D., Northfield Minnesota 55057, US
BROWN, Anna, Northfield Minnesota 55057, US
WANG, Yigang, Maple Grove Minnesota 55311, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02B 26/00 → (51) ***G02B 3/14***

G02B 26/08 → (51) ***G01S 7/481***

G02B 26/10 → (51) ***G01S 7/481***

---

(51) ***G02C 7/02*** ***G02C 7/06*** (11) **3 669 230 A1***
(25) De (26) De
(21) 18758555.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071628 09.08.2018
(87) WO 2019/034525 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017007663
(54) • *OPTIMIERUNG EINES BRILLENGLASES UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINES VISUSMODELLS*
• *OPTIMIZING A SPECTACLE LENS TAKING ACCOUNT OF A VISION MODEL*
• *OPTIMISATION D'UN VERRE DE LUNETTES PRENANT EN COMPTE UN MODÈLE D'ACUITÉ VISUELLE*
(71) Rodenstock GmbH, Elsenheimer Straße 33, 80687 München, DE
(72) BECKEN, Wolfgang, 82061 Neuried, DE
ALTHEIMER, Helmut, 87650 Baisweil-Lauchdorf, DE
MUSCHIELOK, Adam, 81369 München, DE
BÉNARD, Yohann, 81541 München, DE
SEIDEMANN, Anne, 81375 München, DE
WELK, Andrea, 81547 München, DE
ESSER, Gregor, 80686 München, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 7/08 → (51) ***G02B 3/14***

G02C 13/00 → (51) ***G01M 11/02***

---

(51) ***G02F 1/135*** (11) **3 669 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749733.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069597 19.07.2018
(87) WO 2019/034359 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186647
(54) • *RÄUMLICHER LICHTMODULATOR MIT FLÜSSIGKRISTALL*
• *LIQUID CRYSTAL SPATIAL LIGHT MODULATOR*
• *MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
University Of Southampton, University Road, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) HEISER, M. Thomas, 67270 Hochfelden, FR
REGRETTIER, M. Thomas, 67200 Strasbourg, FR
KACZMAREK, Malgosia, Southampton Hampshire SO15 7NX, GB

---

(51) ***G03F 7/20*** ***G01N 27/12*** (11) **3 669 232 A1***
G01N 29/02
(25) En (26) En
(21) 18753079.5 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070220 25.07.2018
(87) WO 2019/034385 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017214215
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN OPTICAL APPARATUS, AND OPTICAL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL OPTIQUE, ET APPAREIL OPTIQUE*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) BECKER, Moritz, 73430 Aalen, DE
SCHMIDT, Stefan-Wolfgang, 73431 Aalen, DE
(74) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Straße 2, 73447 Oberkochen, DE

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 669 233 A1***
(25) En (26) En
(21) 18900970.7 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007738 09.07.2018
(87) WO 2019/142983 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 KR 20180007854
(54) • *EINSTELLEN EINER AUFNAHMEZEIT EINES DRUCKMEDIUMS, WENN EINE ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG AUFTRITT ODER ZU ERWARTEN IST*
• *ADJUSTING A PICKUP TIME OF A PRINTING MEDIUM WHEN A TRANSFER DELAY OCCURS OR IS ANTICIPATED TO OCCUR*
• *RÉGLAGE D'UN MOMENT DE SAISIE D'UN SUPPORT D'IMPRESSION LORSQU'UN RETARD DE TRANSFERT SE PRODUIT OU EST ANTICIPÉ*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LEE, Ui Choon, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Chun Sub, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03H 1/00 → (51) ***G02B 21/24***

G04G 17/02 → (51) ***G04G 17/08***

---

(51) ***G04G 17/08*** ***G04G 17/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 669 234 A1*** ***G04G 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18857734.0 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011016 19.09.2018
(87) WO 2019/059623 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 IN 201741033327
05.07.2018 IN 201741033327
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG MIT EINFASSUNGSRING ZUR ERMÖGLICHUNG DER BEWEGUNG IN MEHREREN FREIHEITSGRADEN*
• *WEARABLE DEVICE WITH BEZEL RING TO ENABLE MOTION IN MULTIPLE DEGREES OF FREEDOM*
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ COMPORTANT UN ANNEAU D'ENCADREMENT POUR PERMETTRE UN MOUVEMENT DANS DE MULTIPLES DEGRÉS DE LIBERTÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Kapil, Gyeonggi-so, 16677, KR
MONDAL, Arindam, Gyeonggi-so, 16677, IN
GUPTA, Gaurav, Gyeonggi-so, 16677, IN
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G04G 21/00 → (51) ***G04G 17/08***

---

(51) ***G04R 60/02*** ***G04R 60/14*** (11) **3 669 235 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18765173.2 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055853 03.08.2018
(87) WO 2019/034958 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 CH 10332017
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES UHRENMODUL MIT EINER ANTENNE*
• *ELECTROMECHANICAL TIMEPIECE MODULE COMPRISING AN ANTENNA*
• *MODULE HORLOGER ÉLECTROMÉCANIQUE COMPORTANT UNE ANTENNE*
(71) Soprod SA, Rue de la Blancherie 63, 1950 Sion, CH
(72) RIEDER, Médard, 3918 Wiler (Lötschen), CH
CLIVAZ, Romain, 3979 Grône, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04R 60/14 → (51) ***G04R 60/02***

G05B 9/02 → (51) ***F04D 15/00***

G05B 9/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 13/04 → (51) ***G01R 31/40***

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 669 236 A1***
(25) En (26) En
(21) 18766426.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046175 10.08.2018
(87) WO 2019/036284 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545550 P
(54) • *FÄHIGKEIT ZUR ERZEUGUNG VON BENUTZERPRÄFERENZEN FÜR GEBÄUDESYSTEME AUS HISTORISCHEN VERWENDUNGSMUSTERN*
• *ABILITY TO CREATE USER PREFERENCES FOR BUILDING SYSTEMS FROM HISTORICAL USE PATTERNS*
• *CAPACITÉ DE CRÉATION DE PRÉFÉRENCES D'UTILISATEUR POUR DES SYSTÈMES DE CONSTRUCTION À PARTIR DE MODÈLES D'UTILISATION HISTORIQUES*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) HIGLEY, Jason, Pittsford, New York 14534, US
SMITH, Fabrizio, 00185 Rome, IT
GOMEZ, Wilmann, Farmington, Connecticut 06032, US
NGUYEN, Dang, Kennesaw, Georgia 30144, US
XU, Ke, Kennesaw, Georgia 30144, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G05B 15/02*** ***H04W 4/02*** (11) **3 669 237 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782538.5 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047042 20.08.2018
(87) WO 2019/036704 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547629 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERINNERUNG EINES ERSTEN BENUTZERS AN DIE VERVOLLSTÄNDIGUNG EINER AUFGABE AUF BASIS EINER POSITION RELATIV ZU EINEM ZWEITEN BENUTZER*
• *METHOD FOR REMINDING A FIRST USER TO COMPLETE A TASK BASED ON POSITION RELATIVE TO A SECOND USER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RAPPELER À UN PREMIER UTILISATEUR DE TERMINER UNE TÂCHE SUR LA BASE D'UNE POSITION PAR RAPPORT À UN SECOND UTILISATEUR*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) HIGLEY, Jason, Pittsford, New York 14534, US
GOMEZ, Wilmann, Farmington, Connecticut 06032, US
NGUYEN, Dang, Kennesaw, Georgia 30144, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 669 238 A1***
(25) En (26) En

(21) 18782539.3 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/047046 20.08.2018
(87) WO 2019/036705 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547624 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG AN EINEN BENUTZER EINES MENÜS EINES KLASSIFIZIERTEN GEBÄUDESYSTEMS AUF BASIS DER NUTZUNG VON GEBÄUDESYSTEMEN*
• *METHOD TO PRESENT A USER WITH A MENU OF RANKED BUILDING SYSTEM BASED UPON USAGE OF BUILDING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉSENTER À UN UTILISATEUR UN MENU DE SYSTÈME DE BÂTIMENT HIÉRARCHISÉ SUR LA BASE DE L'UTILISATION DE SYSTÈMES DE BÂTIMENT*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) HIGLEY, Jason, Pittsford, New York 14534, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 669 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778032.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/052137 19.09.2017
(87) WO 2019/059880 2019/13 28.03.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN HINZUFÜGEN UND ENTFERNEN VON FUNKTIONALITÄT IN SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERUNGEN (PLCS)*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUTONOMOUSLY ADDING AND REMOVING OF FUNCTIONALITY IN PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLERS (PLCS)*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AJOUTER ET SUPPRIMER DE MANIÈRE AUTONOME UNE FONCTIONNALITÉ DANS DES CONTRÔLEURS PROGRAMMABLES (PLC)*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DALLORO, Livio, Plainsboro, New Jersey 08536, US
GRUENEWALD, Thomas, Somerset, New Jersey 08873, US
LO, George, Langhorne, PA 19047, US
ROSCA, Justinian, West Windsor, New Jersey 08550, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 669 240 A1***
G05B 9/02
(25) De (26) De
(21) 18762618.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/000868 13.07.2018
(87) WO 2019/034928 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017007815
(54) • *PROZESSSTEUERUNG*
• *PROCESS CONTROL SYSTEM*
• *COMMANDE DE PROCESSUS*
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) PATZELT, Andreas, 32257 Bünde, DE
VO , Christian, 32427 Minden, DE
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 669 241 A1***
H02K 29/06 ***H02P 6/00***
H02P 29/024 ***H02P 6/16***
(25) De (26) De
(21) 18810944.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/081739 19.11.2018
(87) WO 2019/120811 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209247
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNG MIT EIGENSTÄNDIGER FEHLERKORREKTUR VON LAGEFEHLERN*
• *DRIVE CONTROLLER WITH SELF-CONTAINED ERROR CORRECTION FUNCTION OF POSITION ERRORS*
• *COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT AVEC CORRECTION INDÉPENDANTE D'ERREURS DE POSITION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KÜNZEL, Stefan, 91056 Erlangen, DE

---

(51) ***G05B 19/19*** (11) **3 669 242 A1***
B25J 9/16 ***B25J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18846395.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2018/050868 16.08.2018
(87) WO 2019/033166 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 AU 2017903312
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN INTERAKTIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR AN INTERACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR UN SYSTÈME D'INTERACTION*
(71) Fastbrick IP Pty Ltd, 122 Sultana Road West High Wycombe, Perth, Western Australia 6057, AU
(72) PIVAC, Mark Joseph, Lesmurdie, Western Australia 6076, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **3 669 243 A1***
G06F 17/50 ***B29C 64/393***
B29C 64/295 ***B22F 3/105***
C21D 1/30 ***C22C 1/04***
(25) De (26) De
(21) 18748891.1 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/070482 27.07.2018
(87) WO 2019/034394 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017118831
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ADDITIVEN HERSTELLEN WENIGSTENS EINER BAUTEILSCHICHT EINES BAUTEILS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADDITIVE PRODUCTION OF AT LEAST ONE COMPONENT LAYER OF A COMPONENT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION ADDITIVE D'AU MOINS UNE COUCHE DE COMPOSANT D'UN COMPOSANT ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) EDELHÄUSER, Sebastian, 85604 Zorneding, DE
LEUTERER, Martin, 82140 Olching, DE
GÖTH, Michael, 81677 München, DE
BIECHELE, Bernd, 82205 Gilching, DE
FROHNMAIER, Markus, 94491 Hengersberg, DE
CANTZLER, Gerd, 82061 Neuried, DE
CASPER, Johannes, 85737 Ismaning, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G05B 19/418 → (51) ***A01N 1/00***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 669 244 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845610.7 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/045472 07.08.2018
(87) WO 2019/036219 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676506
(54) • *SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES DIAGNOSTISCHEN MERKMALS EINER TURBINE*
• *TURBINE DIAGNOSTIC FEATURE SELECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉLECTION DE CARACTÉRISTIQUES DE DIAGNOSTIC DE TURBINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) AGARWAL, Anurag, Bangalore, Karnataka 560066, IN
ALLA, Rajesh, Bangalore, Karnataka 560066, IN
GRUBER, Frank, Evendale, OH 45241, US
ESCRICHE, Lorenzo, Evendale, OH 45241, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G05B 23/02 → (51) ***F04D 15/00***

G05B 23/02 → (51) ***G16H 40/40***

G05B 23/02 → (51) ***H04L 12/28***

G05B 99/00 → (51) ***G06F 15/00***

G05D 1/00 → (51) ***B60W 30/14***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 669 245 A1***
(25) De (26) De
(21) 18745929.2 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070171 25.07.2018
(87) WO 2019/034382 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017214314
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER POSITION EINES MOBILEN ROBOTERFAHRZEUGS SOWIE ROBOTERFAHRZEUG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR DETECTING A POSITION OF A MOBILE ROBOT VEHICLE, AS WELL AS ROBOT VEHICLE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UNE POSITION D'UN VÉHICULE-ROBOT MOBILE ET VÉHICULE-ROBOT ET SYSTÈME*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GRAEFENSTEIN, Juergen, 71706 Markgroeningen, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 669 246 A1***
(25) En (26) En
(21) 18859621.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051911 20.09.2018
(87) WO 2019/060524 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201715713500
22.09.2017 US 201715713499
(54) • *ERFASSUNG DER BEWEGUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG VON RADARTECHNOLOGIE*
• *DETECTING MOTION OF AN AUTONOMOUS VEHICLE USING RADAR TECHNOLOGY*
• *DÉTECTION DU MOUVEMENT D'UN VÉHICULE AUTONOME À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE RADAR*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CAMPBELL, Timothy, Mountain View CA 94043, US
SMITH, L., Donnie, Mountain View CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 669 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 18915040.2 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083558 18.04.2018
(87) WO 2019/200564 2019/43 24.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES ORTUNGSSYSTEMS VON AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD FOR EVALUATING LOCALIZATION SYSTEM OF AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SYSTÈME DE LOCALISATION DE VÉHICULES DE CONDUITE AUTONOME*
(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) ZHU, Fan, Sunnyvale California 94089, US
XU, Xin, Beijing, CN
KONG, Qi, Sunnyvale California 94089, US
PAN, Yuchang, Beijing 100080, CN
JIANG, Feiyi, Beijing, CN
ZHANG, Liangliang, San Jose California 95117, US
TAO, Jiaming, Sunnyvale California 94089, US
FAN, Haoyang, Sunnyvale California 94089, US
JIANG, Hui, Beijing 100080, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G05D 1/10*** ***F41G 7/22*** (11) **3 669 248 A1*** ***G01C 21/20***
(25) En (26) En
(21) 17921805.2 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047276 17.08.2017
(87) WO 2019/035834 2019/08 21.02.2019
(54) • *GBIAS FÜR RATENBASIERTEN AUTOPILOT*
• *GBIAS FOR RATE BASED AUTOPILOT*
• *BIAIS PAR GRAVITÉ POUR PILOTE AUTOMATIQUE BASÉ SUR LA VITESSE*
(71) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ1-719, Nashua, New Hampshire 03061-868, US
(72) SCHORR, David J, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
GIBSON, Jeremy B, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
STEENSON, JR., James H, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G05D 3/14 → (51) ***H01F 7/16***

G05D 7/01 → (51) ***F16K 3/32***

G05D 19/02 → (51) ***B66C 13/06***

G05F 1/325 → (51) ***H02M 3/158***

G05G 9/047 → (51) ***A63F 13/22***

G05G 9/047 → (51) ***G06F 3/0338***

(51) ***G06F*** (11) **3 669 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845526.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046305 10.08.2018
(87) WO 2019/036305 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715681104
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN INKREMENTELLES, REVERSIBLES UND DEZENTRALISIERTES BIOMETRISCHES IDENTITÄTSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN INCREMENTAL, REVERSIBLE AND DECENTRALIZED BIOMETRIC IDENTITY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SYSTÈME DE GESTION D'IDENTITÉ BIOMÉTRIQUE INCRÉMENTIEL, RÉVERSIBLE ET DÉCENTRALISÉ*
(71) Hanna, Keith J., P.O. Box 8, Bronxville, NY 10708, US
(72) Hanna, Keith J., Bronxville, NY 10708, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/18*** (11) **3 669 250 A1*** ***G07F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18755193.2 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071954 13.08.2018
(87) WO 2019/034622 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 CN 201721015113 U
(54) • *BEDIENFELD ZUR VERHINDERUNG VON WASSERANSAMMLUNG UND AUSSENVORRICHTUNG*
• *CONTROL PANEL FOR PREVENTING WATER ACCUMULATION AND OUTDOOR DEVICE*
• *PANNEAU DE COMMANDE POUR EMPÊCHER L'ACCUMULATION D'EAU ET DISPOSITIF EXTÉRIEUR*
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) HE, Jun, Suzhou Jiangsu 215011, CN

(51) ***G06F 1/16*** ***H05K 7/14*** (11) **3 669 251 A1*** ***G06F 1/18***
(25) En (26) En
(21) 18760172.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046216 10.08.2018
(87) WO 2019/036288 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679763
28.06.2018 US 201816022470
(54) • *KONFIGURIERBARE MODULFÜHRUNGEN FÜR MODULARES ELEKTRONISCHES SYSTEM*
• *CONFIGURABLE MODULE GUIDES FOR MODULAR ELECTRONIC SYSTEM*
• *GUIDES DE MODULE CONFIGURABLES POUR SYSTÈME ÉLECTRONIQUE MODULAIRE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) GUPTA, Rohit, Dev, Brookefield Bangalore 560037, IN
PAVITHRAN, Prashanth, Bengaluru Karnataka 560097, IN
BRAUER, Viktor, 90409 Nuremberg, DE
NAYAK, Shailesh, R., Bangalore 560078, IN
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G06F 1/16 → (51) ***G04G 17/08***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0338***

G06F 1/18 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/26 → (51) ***F24F 11/00***

G06F 3/00 → (51) ***E05F 15/00***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 669 252 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740393.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038392 20.06.2018
(87) WO 2019/036102 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715681107
(54) • *TECHNIKEN ZUR PRÄDIKTIVEN PRIORISIERUNG VON BILDTEILEN BEI DER VERARBEITUNG VON GRAFIKEN*
• *TECHNIQUES FOR PREDICTIVE PRIORITIZATION OF IMAGE PORTIONS IN PROCESSING GRAPHICS*
• *TECHNIQUES DE CLASSEMENT PRÉDICTIF DE PARTIES D'IMAGE DANS DES GRAPHIQUES DE TRAITEMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BRONDER, Matthew L., Redmond, Washington 98052-6399, US
YEUNG, Andrew Z., Redmond, Washington 98052-6399, US
NANKERVIS, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
ELLIOTT, Jack A., Redmond, Washington 98052-6399, US
SANDY, Matthew D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 669 253 A1***
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 18759694.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052329 16.08.2018
(87) WO 2019/034881 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 GB 201713301
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Revolutioneyes ME Limited, 18 Sulgrave Road, London W6 7RP, GB
(72) TAKTAK, George, London Greater London W6 7RP, GB
(74) Bridge-Butler, Jeremy, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 669 254 A1***
G06F 1/16 ***G06F 3/0482***
(25) En (26) En
(21) 18878138.9 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014229 19.11.2018
(87) WO 2019/098797 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 KR 20170154142
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HAPTISCHEN RÜCKKOPPLUNG DURCH EINE AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING HAPTIC FEEDBACK THROUGH WEARABLE DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RÉTROACTION HAPTIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF PORTABLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yong Gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Ji Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Young Hak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YI, Sun Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Won Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kyu Ok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/04***

G06F 3/01 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***G06F 3/0338*** (11) **3 669 255 A1***
G06F 1/16 ***G05G 9/047***
(25) De (26) De
(21) 19716386.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058584 05.04.2019
(87) WO 2019/193130 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 DE 102018205159
(54) • *3D-EINGABEGERÄT*
• *3-D INPUT DEVICE*
• *APPAREIL D'ENTRÉE 3D*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) SENFT, Volker, 82229 Seefeld, DE
REILL, Josef, 86916 Kaufering, DE
WEDLER, Armin, 80636 München, DE
SEITZ, Nikolaus, 82234 Oberpfaffenhofen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/041 → (51) ***G01L 5/22***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/046***

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 669 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899222.8 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097368 14.08.2017
(87) WO 2019/033234 2019/08 21.02.2019
(54) • *GEGENSEITIGES KAPAZITIVES BERÜHRUNGSSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES GEGENSEITIG KAPAZITIVEN BERÜHRUNGSSUBSTRATS UND TREIBERSCHALTUNG*
• *MUTUAL CAPACITIVE TOUCH SUBSTRATE, DISPLAY APPARATUS, TOUCH PANEL, METHOD OF DRIVING MUTUAL CAPACITIVE TOUCH SUBSTRATE, AND DRIVER CIRCUIT*
• *SUBSTRAT TACTILE À CAPACITÉ MUTUELLE, APPAREIL D'AFFICHAGE, PANNEAU TACTILE, PROCÉDÉ D'ATTAQUE DE SUBSTRAT TACTILE À CAPACITÉ MUTUELLE, ET CIRCUIT D'ATTAQUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) GU, Honggang, Beijing 100176, CN
CHEN, Junsheng, Beijing 100176, CN
SHAO, Xianjie, Beijing 100176, CN
SONG, Jie, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 669 257 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795280.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087511 18.05.2018
(87) WO 2019/033809 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 CN 201710696912
(54) • *BERÜHRUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG, BERÜHRUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BERÜHRUNGS- UND ANZEIGETREIBERINTEGRATIONSCHIP, BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSDETEKTIONS- UND WIDERSTANDSMESSVERFAHREN*
• *TOUCH DETECTION APPARATUS, TOUCH CONTROL APPARATUS, TOUCH AND DISPLAY DRIVER INTEGRATION CHIP, TOUCH CONTROL DISPLAY APPARATUS, AND TOUCH DETECTION AND RESISTANCE MEASUREMENT METHOD*
• *APPAREIL DE DÉTECTION TACTILE, APPAREIL DE COMMANDE TACTILE, PUCE D'INTÉGRATION DE PILOTE TACTILE ET D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION TACTILE ET DE MESURE DE RÉSISTANCE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Kan, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 3/046*** ***G06F 3/041*** (11) **3 669 258 A1*** ***G01S 13/87***
(25) En (26) En
(21) 17921604.9 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/048296 24.08.2017
(87) WO 2019/035851 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 PCT/US2017/047495
(54) • *DETEKTION EINER BERÜHRUNGSEINGABE AUF EINER OBERFLÄCHE*
• *DETECTING A TOUCH INPUT TO A SURFACE*
• *DÉTECTION D'UNE ENTRÉE TACTILE SUR UNE SURFACE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KUSHNIR, Igal, 4502452 Hod-hasharon, IL
DEGANI, Ofir, 32812 Haifa, IL
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 669 259 A1*** ***G06F 3/0485***
(25) En (26) En
(21) 18847977.8 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/007619 05.07.2018
(87) WO 2019/039729 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 KR 20170106117
(54) • *VERFAHREN ZUM ÄNDERN DER GRÖSSE DES AUF EINER ANZEIGE ANGEZEIGTEN INHALTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CHANGING THE SIZE OF THE CONTENT DISPLAYED ON DISPLAY AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA TAILLE DU CONTENU AFFICHÉ SUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yoon-Woo, Paju-si Gyeonggi-do 10850, KR
WOO, Sungboo, Suwon-si Gyeonggi-do 16675, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0484***

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***H04N 7/14*** (11) **3 669 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 17934069.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2017/064510 04.12.2017
(87) WO 2019/112551 2019/24 13.06.2019
(54) • *PERIPHERE ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *PERIPHERAL DISPLAY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) FERRIS, Sara, Houston, Texas 77070, US
MEHANDJIYSKY, Dimitre, Houston, Texas 77070, US
AZAM, Syed S., Houston, Texas 77070, US
CLARK, Alexander Wayne, Houston, Texas 77070, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/14*** (11) **3 669 261 A1*** ***G06F 9/451***
(25) En (26) En
(21) 18743618.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/038380 20.06.2018
(87) WO 2019/036097 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715680908
(54) • *VERÄNDERUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *USER INTERFACE MODIFICATION*
• *MODIFICATION D'INTERFACE D'UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BAER, Matthias, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAMARIL, Bryan K., Redmond, Washington 98052-6399, US
NG, Isaiah, Redmond, Washington 98052-6399, US
THOMAS, Garner B., Redmond, Washington 98052-6399, US
APRIL, Cassandra M., Redmond, Washington 98052-6399, US
FANG, Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US
WORLEY, Matthew I., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0484***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 669 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752254.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/054468 18.06.2018
(87) WO 2019/034941 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677727
(54) • *THIN PROVISIONING VIRTUELLE MASCHINEN MIT VIRTUELLER DESKTOPINFRASTRUKTUR IN CLOUD-UMGEBUNGEN OHNE THIN-CLONE-UNTERSTÜTZUNG*
• *THIN PROVISIONING VIRTUAL DESKTOP INFRASTRUCTURE VIRTUAL MACHINES IN CLOUD ENVIRONMENTS WITHOUT THIN CLONE SUPPORT*
• *MACHINES VIRTUELLES D'INFRASTRUCTURE DE BUREAU VIRTUEL À ALLOCATION DYNAMIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS EN NUAGE SANS SUPPORT DE CLONE MINCE*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) BABOVAL, John, Burlington, MA 01803, US
GOETZ, Thomas, Burlington, MA 01803, US
GRAHAM, Simon P., Burlington, MA 01803, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 669 263 A2***
(25) En (26) En
(21) 19815227.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/105753 12.09.2019
(87) WO 2019/233500 2019/50 12.12.2019
(54) • *PROTOKOLLSTRUKTURIERTE SPEICHERSYSTEME*
• *LOG-STRUCTURED STORAGE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE STOCKAGE STRUCTURÉS PAR JOURNALISATION*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) TIAN, Shikun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 3/06 → (51) ***G11C 11/406***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 669 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789729.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/052123 21.09.2018
(87) WO 2019/067312 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715716439
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NICHT ABGESPIELTEM INHALT*
• *SYSTEM AND METHODS FOR PROVIDING UNPLAYED CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE CONTENU NON LU*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) GOVENDER, Saigin, Seattle, Washington 98109-5210, US
GOUR, Jeff, Seattle, Washington 98109-5210, US
GILL, Daren, Seattle, Washington 98109-5210, US

CHATURVEDI, Rajat, Seattle, Washington 98109-5210, US
KRISHNAMOORTHY, Vishwanathan, Seattle, Washington 98109-5210, US
ELLIOTT, Ryan, Seattle, Washington 98109-5210, US
XU, Maoxiong, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/16 → (51) ***G06F 16/9038***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 8/71 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 669 265 A1***
G06F 9/48
(25) En (26) En
(21) 18759630.9 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072983 27.08.2018
(87) WO 2020/043265 2020/10 05.03.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOPIEREN EINER SOFTWAREVIRTUALISIERUNGSOBJEKTDATEI*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COPYING A SOFTWARE VIRTUALIZATION OBJECT FILE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COPIE D'UN FICHIER D'OBJET DE VIRTUALISATION DE LOGICIEL*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOKKONEN, Jani, 80992 Munich, DE
NIKOLAE, Bogdan, 80992 Munich, DE
JAGADEESH, Pradeep, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/12***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 11/10 → (51) ***H03M 13/11***

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 669 266 A1***
(25) En (26) En
(21) 17921982.9 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/046872 15.08.2017
(87) WO 2019/035809 2019/08 21.02.2019
(54) • *INTERAKTIVE MODELLLEISTUNGSÜBERWACHUNG*
• *INTERACTIVE MODEL PERFORMANCE MONITORING*
• *SURVEILLANCE INTERACTIVE DE PERFORMANCES DE MODÈLES*
(71) Equifax, Inc., 1550 Peachtree Street, N. W., Atlanta, GA 30309, US
(72) CHEN, Yujun, Atlanta, Georgia 30309, US
WANG, Zhenyu, Atlanta, Georgia 30309, US
CHANG, Vickey, Atlanta, Georgia 30309, US
FENG, Jeffrey, Atlanta, Georgia 30309, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 669 267 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728474.0 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030316 30.04.2018
(87) WO 2019/212523 2019/45 07.11.2019
(54) • *OPTIMIERUNG DER NETZWERKNUTZUNG*
• *OPTIMIZING NETWORK UTILIZATION*
• *OPTIMISATION D'UTILISATION DE RÉSEAU*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PATTABIRAMAN, Bharath, Mountain View, CA 94043, US
(74) Tsang, Olivia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 12/00*** (11) **3 669 268 A2***
G06F 16/18 ***G06F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 19811040.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/105781 12.09.2019
(87) WO 2019/228575 2019/49 05.12.2019
(54) • *PROTOKOLLSTRUKTURIERTE SPEICHERSYSTEME*
• *LOG-STRUCTURED STORAGE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE STOCKAGE À STRUCTURE DE JOURNAL*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) TIAN, Shikun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 13/16 → (51) ***G11C 7/20***

(51) ***G06F 15/00*** (11) **3 669 269 A1***
G06F 17/28
(25) En (26) En
(21) 17933602.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/064277 01.12.2017
(87) WO 2019/108231 2019/23 06.06.2019
(54) • *KOLLABORATIONSVORRICHTUNGEN*
• *COLLABORATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE COLLABORATION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) FERRIS, Sara, Houston, Texas 77070, US
MEHANDJIYSKY, Dimitre, Houston, Texas 77070, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) ***G06F 15/00*** (11) **3 669 270 A1***
B67D 7/04 ***B67D 7/14***
G05B 99/00
(25) En (26) En
(21) 18846696.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001134 17.08.2018
(87) WO 2019/034937 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546557 P
21.08.2017 US 201762605585 P
(54) • *ÜBERBRÜCKUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG VON FLÜSSIGKEITSSPENDERN, ARTIKELSPENDERN UND VERWANDTE SYSTEME*
• *BRIDGING CIRCUIT AND CONTROL SYSTEM FOR AUTOMATIC CONTROL OF FLUID DISPENSERS, ARTICLE DISPENSERS, AND RELATED SYSTEMS*
• *CIRCUIT DE PONTAGE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR LA COMMANDE AUTOMATIQUE DE DISTRIBUTEURS DE FLUIDE, DE DISTRIBUTEURS D'ARTICLES ET DE SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Wiz-Tec Ems, Inc., 4501 Manitoba Road SE, Calgary, Alberta T2G 4B9, CA
(72) WANG, Zhi, Calgary Alberta T2G 4V3, CA
WANG, Kevin, Christopher, Calgary Alberta T2G 4V3, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 669 271 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846971.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000298 17.08.2018
(87) WO 2019/036013 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679294
(54) • *AUTOMATISIERTER AGENT FÜR EINE WEB-KOMMUNIKATIONSFUNKTION*
• *AUTOMATED AGENT FOR A WEB COMMUNICATION FEATURE*
• *AGENT AUTOMATISÉ POUR UNE CARACTÉRISTIQUE DE COMMUNICATION WEB*
(71) Genband US LLC, 3605 East Plano Parkway Suite 300, Plano, TX 75074, US
(72) SINGMAN, Jeffrey, Plano, TX 75074, US
SYLVAIN, Dany, Plano, TX 75074, US
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

G06F 15/16 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 669 272 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743133.3 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039197 25.06.2018

(87) WO 2019/059995 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 IN 201741033409
13.11.2017 US 201715811560
(54) • *DATEIAUSTAUSCH DURCH BEIBEHALTUNG EINER KOPIE VON DATEISYSTEMDATEN*
• *FILE EXCHANGE BY MAINTAINING COPY OF FILE SYSTEM DATA*
• *ÉCHANGE DE FICHIERS PAR MAINTIEN DE COPIE DE DONNÉES DE SYSTÈME DE FICHIERS*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KORE, Akshay Kalyani, Redmond, Washington 98052-6399, US
MUKHERJEE, Kaustav, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 669 273 A1***
(25) En (26) En
(21) 18747049.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039626 27.06.2018
(87) WO 2019/036116 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545806 P
27.02.2018 US 201815907032
(54) • *ROUTING UND FILTRIERUNG VON EREIGNISMELDUNGEN*
• *ROUTING AND FILTERING EVENT NOTIFICATIONS*
• *ROUTAGE ET FILTRAGE DE NOTIFICATIONS D'ÉVÉNEMENTS*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RUIZ-MERAZ, Cesar Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
VASTERS, Clemens Friedrich, Redmond, Washington 98052-6399, US
STUCKI, David Leon, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAITUIRO MONGE, Hillary, Redmond, Washington 98052-6399, US
MADAN, Hitesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
KALYANA SUNDARAM, Jayaraman, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARADHYULA BHAVANI, Padma Priya, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAVIPATI, Venkata Raja Gopal, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 669 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 18747050.5 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039629 27.06.2018
(87) WO 2019/036117 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545806 P
27.02.2018 US 201815907001
(54) • *EREIGNISBEREITSTELLUNG*
• *EVENT DELIVERY*
• *TRANSMISSION D'ÉVÉNEMENTS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RUIZ-MERAZ, Cesar Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
VASTERS, Clemens Friedrich, Redmond, Washington 98052-6399, US
STUCKI, David Leon, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAITUIRO MONGE, Hillary, Redmond, Washington 98052-6399, US
MADAN, Hitesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
KALYANA SUNDARAM, Jayaraman, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARADHYULA BHAVANI, PadmaPriya, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAVIPATI, Venkata Raja Gopal, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 669 275 A1***
(25) En (26) En
(21) 18755443.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071925 13.08.2018
(87) WO 2019/034609 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545177 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON DURCH EINE NETZWERKSPEICHERFUNKTION BEREITGESTELLTEN DIENSTEN*
• *A METHOD OF DISCOVERING SERVICES PROVIDED BY A NETWORK REPOSITORY FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE SERVICES FOURNIS PAR UNE FONCTION DE RÉFÉRENTIEL DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, ES
BAS SANCHEZ, Maria Esther, 28006 Madrid, ES
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 669 276 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760070.5 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/043395 24.07.2018
(87) WO 2019/036162 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679673
(54) • *MULTIMEDIA-FOKALISIERUNG*
• *MULTIMEDIA FOCALIZATION*
• *FOCALISATION MULTIMÉDIA*
(71) Opentv, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US
(72) AN, Eunsook, San Francisco, California 94111, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 669 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765775.4 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047416 22.08.2018
(87) WO 2019/050678 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 US 201715695273
(54) • *ZUORDNUNG EINER BENUTZERSPRACHANFRAGE MIT DER KOPFAUSRICHTUNG*
• *ASSOCIATING A USER VOICE QUERY WITH HEAD DIRECTION*
• *ASSOCIATION D'UNE QUESTION VOCALE D'UN UTILISATEUR À UNE DIRECTION DE LA TÊTE*
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) LIM, Bing Qin, Jelutong 11600, MY
KUAN, Lui Loon Stephen, Teluk Kumbar 11900, MY
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 669 278 A1***
(25) De (26) De
(21) 18785856.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076239 27.09.2018
(87) WO 2019/076600 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017218531
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RÜCKWIRKUNGSFREIEN UND INTEGRITÄTSGESCHÜTZTEN SYNCHRONISIEREN VON LOG-DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR A REACTION-FREE AND INTEGRITY-PROTECTED SYNCHRONIZATION OF LOG DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SYNCHRONISATION SANS RÉTROACTION ET À INTÉGRITÉ PROTÉGÉE DE DONNÉES DE JOURNAUX*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
SEIFERT, Matthias, 21244 Buchholz, DE
WIMMER, Martin, 85579 Neubiberg, DE

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 669 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846764.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046698 14.08.2018
(87) WO 2019/036466 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545353 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS DURCH HEMMUNG VON SETD2*
• *METHODS OF TREATING CANCER BY INHIBITING SETD2*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CANCER PAR INHIBITION DE SETD2*
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) GRASSIAN, Alexandra Rose, Cambridge, Massachusetts 02139, US
THOMENIUS, Michael, Arlington, Massachusetts 02474, US

TOTMAN, Jennifer Anne, Berlin, Massachusetts 01503, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/18 → (51) ***G06F 12/00***

(51) ***G06F 16/2458*** (11) **3 669 280 A2***
(25) En (26) En
(21) 19770326.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/095625 11.07.2019
(87) WO 2019/179539 2019/39 26.09.2019
(88) 26.09.2019
(54) • *GEMEINSAME SPEICHERUNG VON BLOCKCHAIN-DATEN*
• *SHARED BLOCKCHAIN DATA STORAGE*
• *STOCKAGE DE DONNÉES DE CHAÎNES DE BLOCS PARTAGÉES*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHUO, Haizhen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 16/2458*** (11) **3 669 281 A2***
G06Q 20/40 ***G06Q 40/04***
(25) En (26) En
(21) 19770467.9 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/095617 11.07.2019
(87) WO 2019/179538 2019/39 26.09.2019
(88) 14.05.2020
(54) • *GEMEINSAME SPEICHERUNG VON BLOCKCHAIN-DATEN*
• *SHARED BLOCKCHAIN DATA STORAGE*
• *STOCKAGE DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS PARTAGÉES*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHUO, Haizhen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/58 → (51) ***G06F 16/9537***

(51) ***G06F 16/901*** (11) **3 669 282 A1***
G06Q 20/38
(25) En (26) En
(21) 18859692.8 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010890 17.09.2018
(87) WO 2019/059598 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 IN 201741033389
30.08.2018 IN 201741033389
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER DIENSTANFORDERUNG IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING A SERVICE REQUEST IN A BLOCKCHAIN NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER UNE REQUÊTE DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHARMA, Abhishek, Gyenoggi-do , 16677 Republic of Korea, KR
CHOUDHURY, Mainak, Gyeonggi-do, 16677, Republic of Korea, KR
MULLICK, Vikalp, Gyeonggi-do, 1667, Republic of Korea, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 16/9038*** (11) **3 669 283 A1***
H04M 3/42 ***H04M 19/04***
H04M 3/02 ***G06F 3/16***
H04M 3/487 ***H04M 3/493***
(25) En (26) En
(21) 18797482.9 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056841 22.10.2018
(87) WO 2020/086050 2020/18 30.04.2020
(54) • *NETZQUELLENIDENTIFIZIERUNG ÜBER AUDIOSIGNALE*
• *NETWORK SOURCE IDENTIFICATION VIA AUDIO SIGNALS*
• *IDENTIFICATION D'UNE SOURCE DE RÉSEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE DE SIGNAUX AUDIO*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KRAKER, Peter, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 16/9537*** (11) **3 669 284 A1***
G06F 16/58 ***G06K 9/00***
H04M 1/725 ***H04N 1/21***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
H04N 5/92
(25) En (26) En
(21) 19743301.4 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000628 16.01.2019
(87) WO 2019/146951 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 KR 20180008141
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Sunbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kichul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hannam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 669 285 A1***
(25) De (26) De
(21) 18723746.6 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060900 27.04.2018
(87) WO 2019/081071 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 EP 17197791
23.10.2017 EP 18000033
22.01.2018 EP 18152750
16.03.2018 EP 18162189
18.04.2018 PCT/EP2018/059891
(54) • *VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUM STEUERN UND/ODER ÜBERWACHEN VON GERÄTEN*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AND/OR MONITORING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER ET/OU SURVEILLER DES APPAREILS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JETZFELLNER, Thomas, 85609 Aschheim, DE

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 669 286 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845799.8 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000142 15.08.2018
(87) WO 2019/035878 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545791 P
(54) • *INDEXAUFTEILUNG BEI VERTEILTEN DATENBANKEN*
• *INDEX SPLITTING IN DISTRIBUTED DATABASES*
• *DIVISION D'INDEX DANS DES BASES DE DONNÉES DISTRIBUÉES*
(71) NUODB Inc., 150 Cambridgepark Drive, Cambridge, MA 02140, US
(72) DASHEVSKY, Yevgeniy, Bedford, MA 01730, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 17/21*** (11) **3 669 287 A1***
G06K 9/00 ***H04N 1/387***
(25) En (26) En
(21) 17921645.2 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047628 18.08.2017
(87) WO 2019/035846 2019/08 21.02.2019
(54) • *NEUBESTIMMUNG EINES DOKUMENTS*
• *REPURPOSING A DOCUMENT*
• *RÉORIENTATION D'UN DOCUMENT*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) CRAVO, Diogo Raphael, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, BR
BECK, Ricardo, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, BR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 17/24*** (11) **3 669 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762955.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045928 09.08.2018
(87) WO 2019/036265 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546131 P
07.08.2018 US 201816056887
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WEB-KOLLABORATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WEB COLLABORATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLABORATION WEB*
(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) CHANDER, Ramesh, Fort Lauderdale Florida 33309, US
SEQUEIRA, Clavian, Fort Lauderdale Florida 33309, US
VAN ROTTERDAM, Jeroen, Fort Lauderdale Florida 33309, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 17/28*** ***G10L 15/00*** (11) **3 669 289 A1*** ***G10L 15/26***
(25) En (26) En
(21) 18867918.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012261 17.10.2018
(87) WO 2019/078615 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 KR 20170135244
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERSETZUNG VON SPRACHSIGNALEN*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR TRANSLATING SPEECH SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR TRADUIRE UN SIGNAL VOCAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Ji-sang, Seoul 07937, KR
KIM, Sang-ha, Seoul 05510, KR
RYU, Jong-youb, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18457, KR
CHOI, Yoon-jung, Seoul 02525, KR
KIM, Eun-kyoung, Suwon-Si Gyeonggi-do 16524, KR
LEE, Jae-won, Seoul 06280, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 17/28 → (51) ***G06F 15/00***

---

(51) ***G06F 17/50*** ***B23K 31/12*** (11) **3 669 290 A1*** ***G01N 3/56***
(25) En (26) En
(21) 18846062.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056253 17.08.2018
(87) WO 2019/035098 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547343 P
06.08.2018 US 201816055485
(54) • *EINHEITLICHES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ERMÜDUNGSLEBENSDAUER VON GESCHWEISSTEN STRUKTUREN*
• *UNIFIED FATIGUE LIFE EVALUATION METHOD FOR WELDED STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE RÉSISTANCE À LA FATIGUE UNIFIÉE POUR STRUCTURES SOUDÉES*
(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) DONG, Pingsha, Ann Arbor, Michigan 48105, US
PEI, Xianjun, Ann Arbor, Michigan 48109, US
MEI, Jifa, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 17/50 → (51) ***B29C 64/386***

G06F 17/50 → (51) ***G05B 19/4099***

G06F 17/50 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 669 291 A1***
(25) De (26) De
(21) 18752113.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070764 31.07.2018
(87) WO 2019/034414 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017214443
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN STEUERGERÄTS UND ELEKTRISCHES STEUERGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL CONTROL DEVICE AND ELECTRICAL CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COMMANDE ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Lenze Automation GmbH, Hans-Lenze-Strasse 1, 31855 Aerzen, DE
(72) ZANG, Eduard, 30459 Hannover, DE
STORK, Detlef, 32423 Minden, DE
HESSE, Peter, 31789 Hameln, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G06F 21/30 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/60*** ***G06K 9/00*** ***A61B 5/1172*** (11) **3 669 292 A1*** ***G06F 21/62*** ***G06K 9/22***
(25) En (26) En
(21) 18855376.2 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044823 01.08.2018
(87) WO 2019/055147 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201715707431
(54) • *SAMMELVORRICHTUNG UND SAMMELVERFAHREN*
• *COLLECTING APPARATUS AND COLLECTING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE*
(71) Schneider, David, Lyle, G/F 4A Wo Tong Kong Lot 1539 IN DD243 Sai Kung N.T, Hong Kong, CN
(72) Schneider, David, Lyle, Hong Kong, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 21/34*** ***G06F 21/36*** ***H04L 29/06*** (11) **3 669 293 A1*** ***G06F 21/42***
(25) En (26) En
(21) 18755191.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071941 13.08.2018
(87) WO 2019/034619 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201715678957
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS UND ZUGEHÖRIGE BENUTZERVORRICHTUNGEN, SERVER UND SYSTEM*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A USER AND CORRESPONDING USER DEVICES, SERVER AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR ET DISPOSITIFS, SERVEUR ET SYSTÈME CORRESPONDANTS D'UTILISATEUR*
(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) HUTCHINSON, Michael, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/41 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/42 → (51) ***G06F 21/34***

---

(51) ***G06F 21/44*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/80*** (11) **3 669 294 A1*** ***H04W 12/06*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18724428.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029712 27.04.2018
(87) WO 2019/036073 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676094
(54) • *NFC-TAG-AUTHENTIFIZIERUNG FÜR ENTFERNTEN SERVER MIT ANWENDUN-*

GEN FÜR SICHERE VERWALTUNG VON GÜTERN EINER VERSORGUNGSKETTE
- *NFC TAG AUTHENTICATION TO REMOTE SERVER WITH APPLICATIONS TO SECURE SUPPLY CHAIN ASSET MANAGEMENT*
- *AUTHENTIFICATION D'ÉTIQUETTE NFC SUR UN SERVEUR À DISTANCE AVEC DES APPLICATIONS POUR SÉCURISER UNE GESTION D'ACTIF DE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) LU, Jessica, Ngoc-Ai, Chandler, Arizona 85286, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 21/56 → (51) ***B60R 16/023***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 669 295 A1***
G06F 12/14 ***G06F 8/71***
(25) En (26) En
(21) 17921523.1 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047180 16.08.2017
(87) WO 2019/035825 2019/08 21.02.2019
(54) • *SPEICHERÜBERWACHUNG*
• *STORAGE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE MÉMOIRE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FERREIRA, Ronaldo Rod, 90619-900 Porto Alegre, BR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 669 296 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18737058.0 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035936 05.06.2018
(87) WO 2019/036090 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676192
(54) • *KONFORMITÄTSGRENZEN FÜR MANDANTENFÄHIGE CLOUD-UMGEBUNG*
• *COMPLIANCE BOUNDARIES FOR MULTI-TENANT CLOUD ENVIRONMENT*
• *LIMITES DE CONFORMITÉ POUR UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE À LOCATAIRES MULTIPLES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHELTON, Samuel Johnson, Redmond, Washington 98052-6399, US
PERUMAL, Rameshkumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
HONG, Liming, Redmond, Washington 98052-6399, US
LYU, Chong Chan, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARG, Nakul, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIANG, Kai, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAGEN, Marshal Ray, Redmond, Washington 98052-6399, US
HU, Bin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 12/28***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 29/06***

G06K 7/10 → (51) ***B07C 5/344***

G06K 7/10 → (51) ***B60Q 1/26***

G06K 7/10 → (51) ***B60R 13/10***

G06K 7/12 → (51) ***B41M 3/14***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 669 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753415.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071895 13.08.2018
(87) WO 2019/034589 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713099
(54) • *BIOMETRISCHES KRYPTOSYSTEM*
• *A BIOMETRIC CRYPTOSYSTEM*
• *SYSTÈME CRYPTOGRAPHIQUE BIOMÉTRIQUE*
(71) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Semsaelandsvei 14, 7491 Trondheim, NO
(72) YANG, Bian, 2825 Gjøvik, NO
LI, Guoqiang, 2834 Raufoss, NO
PENG, Jialiang, Harbin 150030, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06K 9/00 → (51) ***B60R 25/25***

G06K 9/00 → (51) ***G02B 21/24***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 16/9537***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 17/21***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/22 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 669 298 A1***
(25) En (26) En
(21) 18742627.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038648 21.06.2018
(87) WO 2019/036106 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676077
(54) • *TRAINIEREN EINES SCHNELLEN, TIEFEN NEURONALEN NETZES*
• *FAST DEEP NEURAL NETWORK TRAINING*
• *FORMATION RAPIDE DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GUO, Yandong, Redmond, Washington 98052-6399, US
HU, Yuxiao, Redmond, Washington 98052-6399, US
BUEHLER, Christopher J., Redmond, Washington 98052-6399, US
CARAPCEA, Cornelia, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Lei, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06K 19/02*** (11) **3 669 299 A1***
G06K 19/077
(25) En (26) En
(21) 18765244.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046608 14.08.2018
(87) WO 2019/036412 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545630 P
(54) • *KARTE MIT DYNAMISCHEM TAKTILEN FEATURE MIT FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG*
• *CARD WITH DYNAMIC SHAPE MEMORY ALLOY TACTILE FEATURE*
• *CARTE DOTÉE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DYNAMIQUE TACTILE EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*
(71) Composecure LLC, 500 Memorial Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) LOWE, Adam, Somerset NJ 08873, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 669 300 A1***
(25) De (26) De
(21) 19725308.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/062386 14.05.2019
(87) WO 2019/224057 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 DE 102018112570
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN EINES PASSIVEN RFID-TAGS*
• *DEVICEAND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA OF A PASSIVE RFID TAG*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES DONNÉES D'UNE ÉTIQUETTE RFID PASSIVE*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) GEHRINGER, Jan, 91541 Rothenburg o.d. Tauber, DE
HUMM, Markus, 74679 Weißbach, DE
SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell, DE
WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/02***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 669 301 A1***
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 18760192.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046316 10.08.2018
(87) WO 2019/036307 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677311
(54) • *ARCHITEKTUROPTIMIERTES TRAINING NEURONALER NETZE*
• *ARCHITECTURE OPTIMIZED TRAINING OF NEURAL NETWORKS*
• *APPRENTISSAGE DE RÉSEAUX NEURONAUX OPTIMISÉ POUR UNE ARCHITECTURE*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) DENOLF, Kristof, San Jose CA 95124, US
VISSERS, Komelis, A., San Jose CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 669 302 A1***
B29C 64/386 ***B33Y 50/00***
(25) En (26) En
(21) 18846975.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041068 06.07.2018
(87) WO 2019/036127 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201715678653
(54) • *RAHMEN FÜR SCHNELLES ADDITIVES DESIGN MIT GENERATIVEN TECHNIKEN*
• *FRAMEWORK FOR RAPID ADDITIVE DESIGN WITH GENERATIVE TECHNIQUES*
• *CADRE DE CONCEPTION ADDITIVE RAPIDE À L'AIDE DE TECHNIQUES GÉNÉRATIVES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SUBRAMANIYAN, Arun Karthi, Niskayuna, NY 12309, US
BARUA, Ananda, Niskayuna, NY 12309, US
ERNO, Daniel, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 669 303 A1***
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 18904729.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066593 19.12.2018
(87) WO 2019/156746 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201862627957 P
08.02.2018 US 201862628076 P
16.05.2018 US 201815981664
(54) • *ZUR BACKPROPAGATION FÄHIGE ENGINE FÜR SYSTOLISCHES NEURONALES NETZWERK*
• *SYSTOLIC NEURAL NETWORK ENGINE CAPABLE OF BACKPROPAGATION*
• *MOTEUR DE RÉSEAU NEURONAL SYSTOLIQUE CAPABLE DE RÉTROPROPAGATION*
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
(72) FRANCA-NETO, Luiz M., San Jose, California 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 669 304 A1***
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 18905604.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066917 20.12.2018
(87) WO 2019/156748 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201862627957 P
08.02.2018 US 201862628076 P
16.05.2018 US 201815981679
(54) • *ENGINE EINES SYSTOLISCHEN NEURONALEN NETZWERKS MIT KREUZVERBINDUNGSOPTIMIERUNG*
• *SYSTOLIC NEURAL NETWORK ENGINE WITH CROSSOVER CONNECTION OPTIMIZATION*
• *MOTEUR DE RÉSEAU NEURONAL SYSTOLIQUE AVEC OPTIMISATION DE CONNEXION DE CROISEMENT*
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
(72) FRANCA-NETO, Luiz M., San Jose, California 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06N 3/08 → (51) ***G01N 21/88***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G06N 5/02*** (11) **3 669 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783162.3 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047118 20.08.2018
(87) WO 2019/036726 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715681219
20.02.2018 US 201815900398
(54) • *DETEKTION UND KORREKTUR VON ANOMALIEN IN COMPUTERBASIERTEN SCHLUSSFOLGERUNGSSYSTEMEN*
• *DETECTING AND CORRECTING ANOMALIES IN COMPUTER-BASED REASONING SYSTEMS*
• *DÉTECTION ET CORRECTION D'ANOMALIES DANS DES SYSTÈMES DE RAISONNEMENT INFORMATISÉS*
(71) Diveplane Corporation, 4350 Lassiter at North Hills Avenue Suite 256, Raleigh, North Carolina 27609, US
(72) HAZARD, Christopher James, Raleigh, North Carolina 27614, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 669 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846742.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000223 15.08.2018
(87) WO 2019/035950 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545795 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES RAUCHENS ELEKTRONISCHER ZIGARETTEN UND EINSCHÜCHTERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING VAPING AND BULLYING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE VAPOTAGE ET D'INTIMIDATION*
(71) Soter Technologies, LLC, 113 Comac Street, Ronkonkoma, NY 11779, US
(72) PETERSON, Derek, South Setauket NY 11720, US
SCHWEIGERT, William, Smithtown NY 11787, US
HUSSAIN, Asheik, Ozone Park NY 11417, US
ELBADRY, Mohammed, Port Jefferson Station NY 11776, US
(74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

G06N 99/00 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G06Q 10/02*** (11) **3 669 307 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762970.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046627 14.08.2018
(87) WO 2019/036424 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545265 P
(54) • *AUF UMGEBUNGSPRÄFERENZ BASIERENDE DESK-EXCHANGE-PLATTFORM*
• *ENVIRONMENTAL PREFERENCE BASED DESK EXCHANGE PLATFORM*
• *PLATE-FORME D'ÉCHANGE DE BUREAU SUR LA BASE DE PRÉFÉRENCES ENVIRONNEMENTALES*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) HIGLEY, Jason, Pittsford New York 14534, US
GOMEZ, Wilmann, Farmington Connecticut 06032, US
NGUYEN, Dang, Kennesaw Georgia 30144, US
DORNA, Luke, Kennesaw Georgia 30144, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 669 308 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 18769913.7 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047050 20.08.2018
(87) WO 2019/036708 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 US 201762547620 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG EINES BESPRECHUNGSTEILNEHMERS UND BESPRECHUNGSVERANSTALTERS ÜBER DIE GESCHÄTZTE REISEZEIT UND PÜNKTLICHKEIT DES TEILNEHMERS*
• *METHOD TO NOTIFY A MEETING ATTENDEE AND MEETING HOST THE ESTIMATED TRAVEL TIME AND TIMELINESS OF THE ATTENDEE*
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION À UN PARTICIPANT À UNE RÉUNION ET À UN HÔTE DE RÉUNION DU TEMPS DE DÉPLACEMENT ESTIMÉ ET DE LA PONCTUALITÉ DU PARTICIPANT*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) HIGLEY, Jason, Pittsford, NY 14534, US
GOMEZ, Wilmann, Farmington, CT 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 669 309 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846654.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000207 16.08.2018
(87) WO 2019/035934 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201715679039
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG UND AUFRECHTERHALTUNG DER GERÄTEFÄHIGKEIT FÜR EINE AUFGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS OF ENSURING AND MAINTAINING EQUIPMENT VIABILITY FOR A TASK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GARANTIR ET DE MAINTENIR LA VIABILITÉ D'UN ÉQUIPEMENT POUR UNE TÂCHE*
(71) nMetric, LLC, 3525 Turtle Creek Blvd., 19B, Dallas, TX 75219, US
(72) KOSKI, Christine, Santa Ana CA 92705, US
HEATON, Ryan, Santa Ana CA 92705, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 669 310 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 18846722.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050857 14.08.2018
(87) WO 2019/033157 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 AU 2017903263
(54) • *BESCHÄFTIGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *EMPLOYMENT MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DES EMPLOIS*
(71) Philipou, Elias, C/- Level 6 175 Eagle Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) Philipou, Elias, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 669 311 A1***
B60P 7/13
(25) En (26) En
(21) 17791950.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075570 06.10.2017
(87) WO 2019/068358 2019/15 11.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEHRPARTEIEN-ENTSPERRUNG IN EINER INVENTARTRANSAKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-PARTY UNLOCK IN AN INVENTORY TRANSACTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE MULTI-PARTIES DANS UNE TRANSACTION D'INVENTAIRE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) LEPP, James Randolph Winter, Kanata Ontario K2K 0B3, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo Ontario N2L2W3, CA
MCCANN, Stephen, Rownhams Southampton SO16 8LT, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 669 312 A1***
G06F 17/50
(25) De (26) De
(21) 18786259.4 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077339 08.10.2018
(87) WO 2019/072770 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 DE 102017123391
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STEUERN, ÜBERWACHEN UND VISUALISIEREN VON BAUSTELLEN*
• *DEVICE FOR CONTROLLING, MONITORING AND VISUALIZING CONSTRUCTION SITES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DE SURVEILLANCE ET DE VISUALISATION DE CHANTIERS*
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) BRAMBERGER, Robert, 82293 Mittelstetten/Vogach, DE
KÖGL, Martin, 88400 Biberach an der Riss, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

G06Q 10/08 → (51) ***H04L 12/26***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/10 → (51) ***H04W 4/029***

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 20/06***

---

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **3 669 313 A1***
G06Q 20/22 ***G06Q 20/40***
G06Q 20/02
(25) En (26) En
(21) 18769230.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055892 06.08.2018
(87) WO 2019/034959 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713046
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTEN SCRIPT-BASIERTEN BYTE-INTERPRETATION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED SCRIPT-BASED BYTE INTERPRETATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INTERPRÉTATION D'OCTETS BASÉE SUR UN SCRIPT MIS EN OEUVRE PAR CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, GB
KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***G06Q 20/22*** (11) **3 669 314 A1***
G06Q 20/38 ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 18766048.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056088 13.08.2018
(87) WO 2019/034984 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713084
15.08.2017 GB 201713086
(54) • *ZUFALLSZAHLENERZEUGUNG IN EINER BLOCKCHAIN*
• *RANDOM NUMBER GENERATION IN A BLOCKCHAIN*
• *GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, GB
KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***G06Q 20/22*** (11) **3 669 315 A1***
G06Q 20/38 ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 18769484.9 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056087 13.08.2018
(87) WO 2019/034983 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713086
15.08.2017 GB 201713084
(54) • *ZUFALLSZAHLENERZEUGUNG IN EINER BLOCKCHAIN*
• *RANDOM NUMBER GENERATION IN A BLOCKCHAIN*
• *GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, GB

KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 16/901***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/22***

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 16/2458***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/06***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 669 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846213.9 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/000252 15.08.2018
(87) WO 2019/035977 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545805 P
(54) • *KAUFENTSCHEIDUNGEN AUF DER BASIS VON SOZIALER ZUSAMMENARBEIT*
• *PURCHASING DECISIONS BASED ON SOCIAL COLLABORATION*
• *DÉCISIONS D'ACHAT BASÉES SUR UNE COLLABORATION SOCIALE*
(71) Little Caesar Enterprises, Inc., 2211 Woodward Avenue, Detroit, MI 48201-3400, US
(72) FAIGIN, Keith, Detroit MI 48201-3400, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 669 317 A1***
G06Q 40/00
(25) En (26) En
(21) 18846990.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/046622 14.08.2018
(87) WO 2019/036420 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545042 P
13.08.2018 US 201816102570
(54) • *COMPUTERSPEICHERVERWALTUNG WÄHREND EINER ECHTZEITANALYSE EINER BETRÜGERISCHEN TRANSAKTION*
• *COMPUTER MEMORY MANAGEMENT DURING REAL-TIME FRAUDULENT TRANSACTION ANALYSIS*
• *GESTION DE MÉMOIRE D'ORDINATEUR PENDANT UNE ANALYSE DE TRANSACTION FRAUDULEUSE EN TEMPS RÉEL*
(71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., Rua Pedro Nunes - IPN, 3030--199 Coimbra, PT
(72) BIZARRO, Pedro Gustavo Santos Rodrigues, 3030-19 Coimbra, PT
LOURENCO, Mariana Rodrigues, 3030-19 Coimbra, PT
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 669 318 A1***
(25) De (26) De
(21) 18759271.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/072059 14.08.2018
(87) WO 2019/034664 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214251
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COMPUTERGESTÜTZTEN HAARBEHANDLUNGSBERATUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPUTER-SUPPORTED HAIR TREATMENT CONSULTATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONSEIL EN TRAITEMENT DES CHEVEUX ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, DE
LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE

G06Q 30/06 → (51) ***H04N 21/2187***

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **3 669 319 A1***
G06Q 40/04 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18846766.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/046750 14.08.2018
(87) WO 2019/036495 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762544990 P
20.10.2017 US 201762574784 P
(54) • *EXERGIE-TOKEN*
• *EXERGY TOKEN*
• *JETON D'EXERGIE*
(71) LO3 Energy Inc., 219 5th Avenue 5R, Brooklyn, New York 11215, US
(72) ORSINI, Lawrence, Brooklyn NY 11215, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06Q 40/00 → (51) ***G06Q 30/00***

(51) ***G06Q 40/02*** (11) **3 669 320 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778555.5 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/056144 15.08.2018
(87) WO 2019/035012 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545707 P
14.08.2018 US 201816103521
(54) • *INTEGRIERTES PERSÖNLICHES FINANZVERWALTUNGSSYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ZAHLUNGSSTRÖMEN*
• *INTEGRATED PERSONAL FINANCE MANAGEMENT SYSTEM FOR MANAGING CASH FLOW*
• *SYSTÈME DE GESTION FINANCIÈRE PERSONNELLE INTÉGRÉ PERMETTANT DE GÉRER UN FLUX DE TRÉSORERIE*
(71) FLO Free LLC, 1959 Highway 34 Suite 101, Wall, New Jersey 07719, US
(72) MOZEIKA, David, Wall, New Jersey 07719, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G06Q 40/04 → (51) ***G06F 16/2458***

G06Q 40/04 → (51) ***G06Q 40/00***

(51) ***G06Q 40/06*** (11) **3 669 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752782.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/072293 17.08.2018
(87) WO 2019/034762 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186601
(54) • *SYSTEM FÜR AUTOMATISCHE RATSCHLÄGE UND AUSFÜHRUNG VON INVESTITIONEN*
• *SYSTEM FOR AUTOMATED INVESTMENT ADVICE AND EXECUTION*
• *SYSTÈME DE CONSEIL ET D'EXÉCUTION D'INVESTISSEMENT AUTOMATIQUE*
(71) KBC Groep NV, Havenlaan 2, 1080 Brussel, BE
(72) VAN ROMPAYE, Bart, 3293 Kaggevinne, BE
YAPRAKOV, Dimitar, 1780 Wemmel, BE
MARQUET, Ine, 3800 Sint-Truiden, BE
DE SPIEGELEER, Jan, 3110 Rotselaar, BE
ROEGIERS, Stefaan, 9620 Zottegem, BE
CHIZI, Barak, 1150 Woluwe, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G06Q 50/00 → (51) ***G16H 40/40***

G06Q 50/06 → (51) ***F24F 11/00***

G06Q 50/06 → (51) ***G08B 21/04***

G06Q 50/06 → (51) ***H01H 89/08***

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 669 322 A1***
G06N 99/00
(25) En (26) En
(21) 18897726.8 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/009922 28.08.2018
(87) WO 2019/132159 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 KR 20170179226
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BETRIEBSDATEN EINES GERÄTS ZUR FEHLERVORHERSAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING OPERATION DATA OF APPLIANCE FOR FAILURE PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL POUR UNE PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jae-Hun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Myung-Sun, Gyeonggi-do 16677, KR
JAIN, Ayush, Gyeonggi-do, 16677, KR
HWANG, Tae-Ho, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Jae-Hong, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hye-Jung, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06Q 50/10 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **3 669 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845484.7 (22) 11.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076337 11.02.2018
(87) WO 2019/033732 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201710702067
04.01.2018 US 201815862393
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON TRANSPORTANFRAGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING TRANSPORTATION REQUESTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE TRAITER DES DEMANDES DE TRANSPORT*
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34, No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) LI, Xiang, Beijing 100193, CN
SHENG, Kehua, Beijing 100193, CN
WANG, Zhan, Beijing 100193, CN
ZHOU, Zhiqiang, Beijing 100193, CN
ZHANG, Niping, Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06Q 90/00 → (51) ***G07C 9/00***

G06T 1/20 → (51) ***G06T 15/06***

G06T 3/00 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 669 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753167.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071720 10.08.2018
(87) WO 2019/034545 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546285 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON BILDARTEFAKTEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR IMAGE ARTIFACT CANCELLATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR ANNULATION D'ARTÉFACTS D'IMAGES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WANG, Shougang, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Hong, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HEESCH, Franciscus, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
GIJSBERS, Gerardus, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DEAN, John, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL
LEYVI, Evgeniy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 669 325 A1***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 18756534.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046564 13.08.2018
(87) WO 2019/036388 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545410 P
(54) • *SUBTRAKTIONSALGORITHMUS ZUR ERKENNUNG VON TUMOREN*
• *SUBTRACTION ALGORITHM FOR DETECTION OF TUMORS*
• *ALGORITHME DE SOUSTRACTION POUR LA DÉTECTION DE TUMEURS*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SAMANIEGO, Raymond, Prosper TX 75078, US
HATCHELL, Lauren, G., Dallas TX 75206-8260, US
TRAN, Tuan, T., Plano TX 75025-3606, US
TOMICH, John, L., Coppell TX 75019-5746, US
ANDERSON, Bryan, D., Mckinney TX 75071-6466, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06T 5/50 → (51) ***H04N 5/225***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 5/50***

G06T 7/00 → (51) ***G16H 30/40***

G06T 7/215 → (51) ***G16H 30/40***

G06T 7/246 → (51) ***B25J 9/00***

G06T 7/292 → (51) ***B25J 9/00***

G06T 7/32 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***G06T 7/33*** (11) **3 669 326 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762933.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056189 16.08.2018
(87) WO 2019/035049 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546158 P
(54) • *ULTRASCHALLKNOCHENREGISTRIERUNG MIT LERNBASIERTER SEGMENTIERUNG UND SCHALLGESCHWINDIGKEITSKALIBRIERUNG*
• *ULTRASOUND BONE REGISTRATION WITH LEARNING-BASED SEGMENTATION AND SOUND SPEED CALIBRATION*
• *RECALAGE OSSEUX EN IMAGERIE ULTRASONORE AVEC CALIBRAGE DE LA VITESSE DU SON ET SEGMENTATION FONDÉS SUR L'APPRENTISSAGE*
(71) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) MOCTEZUMA DE LA BARRERA, José Luis, 79104 Freiburg, DE
SALEHI, Mehrdad, 80637 München, DE
PREVOST, Raphael, 80804 München, DE
WEIN, Wolfgang, 81371 München, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06T 7/33 → (51) ***A46B 5/04***

(51) ***G06T 7/55*** (11) **3 669 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740412.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038688 21.06.2018
(87) WO 2019/036109 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715680188
(54) • *LOKALISIERTE TIEFENKARTENERZEUGUNG*
• *LOCALIZED DEPTH MAP GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'UNE CARTE DE PROFONDEUR LOCALISÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PRICE, Raymond, Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEMANDOLX, Denis, Claude, Pierre, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 7/55 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/55 → (51) ***B25J 9/00***

G06T 7/593 → (51) ***G06T 15/20***

G06T 7/70 → (51) ***B25J 9/00***

G06T 7/70 → (51) ***G01S 11/12***

G06T 7/80 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 669 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753144.7 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071440 08.08.2018
(87) WO 2019/034486 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545520 P
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM MIT ERWEITERTEM SICHTFELD*
• *IMAGING SYSTEM EXTENDED FIELD-OF-VIEW*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE À CHAMP DE VISION ÉTENDU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BROWN, Kevin Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 11/00 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 15/04 → (51) ***G06T 15/20***

G06T 15/04 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G06T 15/06*** (11) **3 669 329 A1***
G06T 17/00 ***G06T 1/20***
(25) En (26) En
(21) 18740391.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038382 20.06.2018
(87) WO 2019/036098 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547679 P
04.01.2018 US 201815862521
(54) • *NICHTDIVERGIERENDE PARALLELVERSCHIEBUNG EINER BEGRENZUNGS-VOLUMENHIERARCHIE*
• *NON-DIVERGENT PARALLEL TRAVERSAL OF A BOUNDING VOLUME HIERARCHY*
• *TRAVERSÉE PARALLÈLE NON DIVERGENTE D'UNE HIÉRARCHIE DE VOLUME ENGLOBANT*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) STANARD, James D., Redmond, Washington 98052-6399, US
NEVRAEV, Ivan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 15/06 → (51) ***G06T 15/20***

G06T 15/08 → (51) ***G06T 15/20***

G06T 15/08 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G06T 15/20*** (11) **3 669 330 A1***
G06T 7/593 ***G06T 15/04***
G06T 15/06 ***G06T 15/08***
H04N 19/597 ***H04N 13/111***
H04N 13/161 ***H04N 13/194***
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 18845525.7 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050582 13.08.2018
(87) WO 2019/034808 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 FI 20175730
(54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VOLUMETRISCHEM VIDEO*
• *ENCODING AND DECODING OF VOLUMETRIC VIDEO*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE VIDÉO VOLUMÉTRIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SCHWARZ, Sebastian, 33900 Tampere, FI
HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
AMINLOU, Alireza, 33720 Tampere, FI
AKSU, Emre, 33800 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06T 15/30 → (51) ***G06T 15/40***

(51) ***G06T 15/40*** (11) **3 669 331 A1***
G06T 15/30 ***B29C 64/393***
(25) En (26) En
(21) 17935340.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067740 20.12.2017
(87) WO 2019/125450 2019/26 27.06.2019
(54) • *MERKMALSSCHUTZ FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *FEATURE PROTECTION FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *PROTECTION DE CARACTÉRISTIQUES DESTINÉE À UNE IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) SHEPHERD, Joshua, Vancouver, WA 98683, US
EWALD, Brent, Vancouver, WA 98683, US
SHEPHERD, Matthew A., Vancouver, WA 98683, US
(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G06T 17/00 → (51) ***G06T 15/06***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 669 332 A1***
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 17933525.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/064044 30.11.2017
(87) WO 2019/108211 2019/23 06.06.2019
(54) • *AUF ERWEITERTER REALITÄT BASIERTE VIRTUELLE ARMATURENBRETT-IMPLEMENTIERUNGEN*
• *AUGMENTED REALITY BASED VIRTUAL DASHBOARD IMPLEMENTATIONS*
• *MISES EN OEUVRE DE TABLEAU DE BORD VIRTUEL BASÉ SUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) COLLINS-ELDER, Dimitri, Fort Collins, CO 80528, US
HANES, David H., Fort Collins, CO 80528, US
WHITE, Jordan, Fort Collins, CO 80528, US
SALDANHA, Danielle, Fort Collins, CO 80528, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 669 333 A1***
G06T 3/00 ***G06T 11/00***
H04N 19/00 ***H04N 13/161***
G06T 15/04 ***G06T 15/08***
(25) En (26) En
(21) 18845920.0 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050581 13.08.2018
(87) WO 2019/034807 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 FI 20175731
(54) • *SEQUENZIELLE CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VOLUMETRISCHEN VIDEOS*
• *SEQUENTIAL ENCODING AND DECODING OF VOLYMETRIC VIDEO*
• *CODAGE ET DÉCODAGE SÉQUENTIELS DE VIDÉO VOLUMÉTRIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SCHWARZ, Sebastian, 33900 Tampere, FI
HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
AMINLOU, Alireza, 33720 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/20***

G07B 15/06 → (51) ***B60R 13/10***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 669 334 A1***
G06Q 90/00
(25) En (26) En
(21) 18782228.3 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047049 20.08.2018
(87) WO 2019/036707 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547638 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES GEBÄUDEWEGES FÜR GEBÄUDEINSASSEN AUF DER BASIS HISTORISCHER INFORMATIONEN*
• *METHOD TO CREATE A BUILDING PATH FOR BUILDING OCCUPANTS BASED ON HISTORIC INFORMATION*
• *PROCÉDÉ POUR CRÉER UN TRAJET DANS UN BÂTIMENT POUR DES OCCUPANTS DU BÂTIMENT SUR LA BASE D'INFORMATIONS HISTORIQUES*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) HIGLEY, Jason, Pittsford, NY 14534, US
GOMEZ, Wilmann, Farmington, CT 06032, US
NGUYEN, Dang, Kennesaw, GA 30144, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 669 335 A1***
(25) It (26) En
(21) 18792998.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057454 26.09.2018
(87) WO 2019/064196 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 IT 201700108361
(54) • *AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND KONTROLLE VON PERSONEN UND ZUR REGELUNG DES ZUGANGS ZU GESCHÜTZTEN BEREICHEN*
• *AUTOMATIC SYSTEM FOR IDENTIFYING AND CONTROLLING PERSONS AND REGULATING ACCESS TO RESTRICTED AREAS*
• *SYSTÈME AUTOMATIQUE PERMETTANT D'IDENTIFIER ET DE CONTRÔLER DES PERSONNES ET DE RÉGULER L'ACCÈS À DES ZONES RESTREINTES*
(71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) MICHIELAN, Gianni, 31021 Mogliano Veneto (TV), IT
CEGLIA, Giovanni, 33030 MAJANO (UD), IT
SAMIOLO, Riccardo, 31046 Oderzo (TV), IT
PANDOLFI, Marco, 00152 Roma, IT

CALABRO', Francesco, 00125 Roma, IT
(74) Di Gennaro, Sergio, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

G07C 9/00 → (51) ***H04W 64/00***

G07D 7/12 → (51) ***B41M 3/14***

G07D 7/14 → (51) ***B41M 3/14***

G07F 17/42 → (51) ***A63F 1/14***

G07F 19/00 → (51) ***G06F 1/16***

G08B 1/08 → (51) ***B60R 13/10***

G08B 3/10 → (51) ***G08B 21/04***

(51) ***G08B 13/08*** (11) **3 669 336 A1***
G01D 5/24 ***H01Q 9/04***
H04B 1/04 ***H04B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 18750531.8 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050817 24.07.2018
(87) WO 2019/035116 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677755
(54) • *EINELEMENT-TÜR-/FENSTERÖFFNUNGS-DETEKTOR*
• *SINGLE-ELEMENT DOOR/WINDOW OPENING DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'OUVERTURE DE PORTE/FENÊTRE À UN SEUL ÉLÉMENT*
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) SHAMSIAN, Roni, 5845324 Holon, IL
DRANKOVSKY, Max, 7877203 Ashkelon, IL
SHAPIRA, Alexander, 4930103 Petach Tikva, IL
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G08B 13/14*** (11) **3 669 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 18831751.5 (22) 14.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042196 14.07.2018
(87) WO 2019/014657 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532972 P
18.07.2017 US 201762534152 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON PRIMÄR- UND PROZESSVORRICHTUNGEN UND GESCHLOSSENE STERILE TRANSFERFORMULIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRACING PRIMARY AND PROCESS DEVICES, AND CLOSED STERILE TRANSFER FORMULATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE DISPOSITIFS PRIMAIRES ET DE TRAITEMENT, ET FORMULATION POUR TRANSFERT STÉRILE FERMÉ*
(71) Dr. Py Institute LLC, 201 Housatonic Avenue, New Milford, Connecticut 06776, US
(72) PY, Daniel, Larchmont, NY 10538, US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

G08B 13/196 → (51) ***H04W 4/029***

G08B 21/02 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***G08B 21/04*** (11) **3 669 338 A1***
G08B 3/10 ***G06Q 50/06***
(25) En (26) En
(21) 18846598.3 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000137 15.08.2018
(87) WO 2019/033144 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 AU 2017903297
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON PASSIVER PFLEGE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *PASSIVE CARE CONTROL METHOD AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOINS PASSIVE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Caroma Industries Limited, 7-9 Irvine Place, Level 1 Norwest Business Park, Bella Vista, NSW 2153, AU
micas AG, Turleyring 18-20, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, DE
(72) CUMMINGS, Stephen John, East Mona Vale, New South Wales 2103, AU
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

G08B 21/22 → (51) ***H04W 4/029***

G08B 25/00 → (51) ***H04W 4/029***

G08B 25/01 → (51) ***H04W 4/029***

G08B 25/14 → (51) ***H04W 4/029***

G08B 29/18 → (51) ***H04W 4/029***

G08B 31/00 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 669 339 A1***
F16P 1/00 ***H02G 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18756174.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071729 10.08.2018
(87) WO 2019/034548 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118891
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNTEN BEDIENEN EINER SICHERHEITSBEARBEITUNGSANLAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR REMOTELY OPERATING A SAFETY PROCESSING INSTALLATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT SÉCURISÉ*
(71) Intercable GmbH, Rienzfeldstrasse 21, 39031 Bruneck, IT
(72) WEGER, Dietmar, 39030 Terenten, IT
RIEDIGER, Viktor, 33729 Bielefeld, DE
(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

G08C 17/02 → (51) ***B66C 13/06***

(51) ***G08C 23/04*** (11) **3 669 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739324.6 (22) 24.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053785 24.06.2017
(87) WO 2018/234853 2018/52 27.12.2018
(54) • *BENUTZERANPASSBARE PERSÖNLICHE FERNSTEUERUNG MIT MEHRSTRAHL-INFRAROTSYSTEM*
• *USER CUSTOMIZABLE PERSONAL REMOTE CONTROL WITH MULTI BEAM INFRARED SYSTEM*
• *TÉLÉCOMMANDE PERSONNELLE PERSONNALISABLE PAR L'UTILISATEUR À SYSTÈME INFRAROUGE MULTIFAISCEAU*
(71) FEILLES, Patrice, Appartment 73 101 boulevard Carnot, 47000 Agen, FR
(72) FEILLES, Patrice, 47000 Agen, FR

G08G 1/00 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 669 341 A1***
G08G 1/14
(25) De (26) De
(21) 18758560.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071738 10.08.2018
(87) WO 2019/034552 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214293
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT INSTRUKTIONEN ZUM VERARBEITEN VON DATEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG FÜR EINEN VERSAND AN EIN BACKEND*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM WITH INSTRUCTIONS FOR PROCESSING DATA IN A MOTOR VEHICLE FOR TRANSMISSION TO A BACK END*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR AVEC INSTRUCTIONS POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE EN VUE D'UN ENVOIE À UN BACK-END*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
SEREBRO, Vladislavs, 38102 Braunschweig, DE

G08G 1/14 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 669 342 A1***
B61K 9/10
(25) En (26) En
(21) 18846546.2 (22) 15.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000235 15.08.2018
(87) WO 2019/035960 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545946 P
22.08.2017 US 201762548636 P
14.08.2018 US 201816103643
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUGSYSTEM ZUR INSPEKTION VON SCHIENENANLAGEN*
• *AN UNMANNED AERIAL VEHICLE SYSTEM FOR INSPECTING RAILROAD ASSETS*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE POUR INSPECTER DES ACTIFS FERROVIAIRES*
(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive, Fort Worth, TX 76131, US
(72) GRAETZ, Todd, Keller TX 76248, US
GRISSUM, Gary, Fort Worth TX 76126, US
MISCHKE, Michael, Fort Worth TX 76131, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G09B 5/02*** ***H04L 29/08*** (11) **3 669 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846209.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000179 15.08.2018
(87) WO 2019/035910 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545968 P
(54) • *KOGNITIVE PLATTFORM MIT COMPUTERISIERTEN ELEMENTEN*
• *COGNITIVE PLATFORM INCLUDING COMPUTERIZED ELEMENTS*
• *PLATE-FORME COGNITIVE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS INFORMATISÉS*
(71) Akili Interactive Labs, Inc., 125 Broad Street 4th Floor, Boston, MA 02110, US
(72) ALAILIMA, Titiimaea, Cambridge, MA 02141, US
BOWER, Jeffrey, Norwood, MA 02062, US
JOHNSON, Jason, Larkspur, CA 94939, US
MATEUS, Ashley, Boston, MA 02110, US
ESPINOSA, Elena, Canadas, Boston, MA 02125, US
PIPER, Adam, Larkspur, CA 94939, US
OMERNICK, Matthew, Larkspur, CA 94939, US
COLLINS, David, Sherman Oaks, CA 90025, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G09B 23/28 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***G09B 23/30*** (11) **3 669 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845597.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000154 16.08.2018
(87) WO 2019/035889 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546130 P
(54) • *SYSTEM MIT ERWEITERTER REALITÄT FÜR DEN KRANKENPFLEGEUNTERRICHT*
• *AUGMENTED REALITY SYSTEM FOR TEACHING PATIENT CARE*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR ENSEIGNER LES SOINS AUX PATIENTS*
(71) Gaumard Scientific Company, Inc., 14700 S.W. 136th Street, Miami, FL 33196, US
(72) EGGERT, John, S., Miami, FL 33156, US
GIRALDO, Sindy, Miami, FL 33193, US
RODRIGUEZ, Alberto, Miami, FL 33182, US
ISAZA, David, Miami, FL 33178, US
CLAPP, Christopher, Marcus, Miami, FL 33186, US
VOORAKARANAM, Ramakrishna, Miami, FL 33133, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G09F 3/00*** (11) **3 669 345 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765515.4 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046459 13.08.2018
(87) WO 2019/036345 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545217 P
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKEN AUF SUBSTRATEN UND ESSBAREN PRODUKTEN*
• *INKLESS PRINTING ON SUBSTRATES AND COMESTIBLES*
• *IMPRESSION SANS ENCRE SUR DES SUBSTRATS ET PRODUITS COMESTIBLES*
(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) POITEVIN, Patrick Jules Joseph, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB
BLYTH, Stuart Mackintosh, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G09F 3/00*** ***G09F 3/02*** (11) **3 669 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773616.0 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056276 20.08.2018
(87) WO 2019/035103 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715680364
(54) • *DAUERHAFTE RFID-BEDRUCKTE GEWEBEETIKETTEN*
• *DURABLE RFID PRINTED FABRIC LABELS*
• *ÉTIQUETTES EN ÉTOFFE IMPRIMÉES À RFID DURABLES*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, OH 44060, US
(72) BAUER, Richard, Beavercreek, Ohio 45440, US
BHARADWAJ, Rishikesh, Temple City, California 91780, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G09F 3/02 → (51) ***G09F 3/00***

G09F 7/02 → (51) ***B60R 13/10***

G09F 7/10 → (51) ***B65F 1/14***

---

(51) ***G09F 9/302*** (11) **3 669 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762719.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046699 14.08.2018
(87) WO 2019/036467 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546341 P
(54) • *MAGNETVERRIEGELUNG FÜR EIN ANZEIGEMODUL*
• *MAGNETIC LATCH FOR A DISPLAY MODULE*
• *VERROU MAGNÉTIQUE POUR UN MODULE D'AFFICHAGE*
(71) Daktronics, Inc., 201 Dakronics Drive P.O. Box 5128, Brookings, SD 57006-5128, US
(72) HABECK, Dan, Harrisburg, South Dakota 57032, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

---

(51) ***G09F 9/302*** (11) **3 669 348 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762720.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046703 14.08.2018
(87) WO 2019/036469 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546356 P
(54) • *MAGNETISCHES VERSTELLWERKZEUG FÜR EIN ANZEIGEMODUL*
• *MAGNETIC ADJUSTMENT TOOL FOR A DISPLAY MODULE*
• *OUTIL DE RÉGLAGE MAGNÉTIQUE POUR MODULE D'AFFICHAGE*
(71) Daktronics, Inc., 201 Dakronics Drive P.O. Box 5128, Brookings, SD 57006-5128, US
(72) HABECK, Dan, Harrisburg, SD 57032, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

---

(51) ***G09F 9/302*** ***G09F 9/33*** ***G09F 9/35*** (11) **3 669 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762780.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072352 17.08.2018
(87) WO 2019/034786 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 EP 17186982
(54) • *VERSTELLBARE STÜTZSTRUKTUR FÜR EINE ANZEIGEKACHEL*
• *ADJUSTABLE SUPPORT STRUCTURE FOR DISPLAY TILE*

- *STRUCTURE DE SUPPORT RÉGLABLE POUR PAVÉ D'AFFICHAGE*

(71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) DEWAELE, Tom Adriaan Gerard, 2020 Antwerpen, BE
FISCHER, Frank Michael, 5020 Salzburg, AT
HENRY, Stephan Frank, 75203 Königsbach-Stein, DE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G09F 9/33 → (51) ***G09F 9/302***

G09F 9/35 → (51) ***G09F 9/302***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 669 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783354.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079126 15.03.2018
(87) WO 2019/033750 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201710700666
(54)
- *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ANTRIEBSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBER AUF EINEM ARRAY UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *SHIFT REGISTER UNIT, DRIVING METHOD THEREOF, GATE DRIVER ON ARRAY AND DISPLAY APPARATUS*
- *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE, PILOTE DE GRILLE SUR CIRCUIT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) WANG, Hui, Beijing 100176, CN
MENG, Xiaoming, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G09G 3/3225 → (51) ***G09G 3/36***

G09G 3/3233 → (51) ***G09G 5/10***

G09G 3/34 → (51) ***G02B 3/14***

(51) ***G09G 3/36*** ***G09G 3/3225*** (11) **3 669 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901320.6 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097643 16.08.2017
(87) WO 2019/033294 2019/08 21.02.2019
(54)
- *GATE-TREIBER AUF ARRAY-SCHALTUNG, PIXELSCHALTUNG EINER AMOLED-ANZEIGETAFEL, AMOLED-ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER PIXELSCHALTUNG EINER AMOLED-ANZEIGETAFEL*
- *GATE DRIVER ON ARRAY CIRCUIT, PIXEL CIRCUIT OF AN AMOLED DISPLAY PANEL, AMOLED DISPLAY PANEL, AND METHOD OF DRIVING PIXEL CIRCUIT OF AMOLED DISPLAY PANEL*
- *CIRCUIT DE PILOTE DE GRILLE SUR RÉSEAU, CIRCUIT DE PIXEL DE PANNEAU D'AFFICHAGE AMOLED, PANNEAU D'AFFICHAGE AMOLED ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE CIRCUIT DE PIXEL DE PANNEAU D'AFFICHAGE AMOLED*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) HU, Zuquan, Beijing 100176, CN
WANG, Xiping, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 669 352 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846205.5 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000143 15.08.2018
(87) WO 2019/035879 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545752 P
14.08.2018 US 201816103566
(54)
- *FREISPRECHSYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUM AUSWÄHLEN UND/ODER SORTIEREN VON ANLAGEGÜTERN*
- *HANDS-FREE AUGMENTED REALITY SYSTEM FOR PICKING AND/OR SORTING ASSETS*
- *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE MAINS LIBRES POUR LE PRÉLÈVEMENT ET/OU LE TRI D'ACTIFS*

(71) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
(72) GIL, Julio, 5504 TB Veldhoven, NL
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G09G 5/02 → (51) ***G09G 5/10***

(51) ***G09G 5/10*** ***G09G 3/3233*** (11) **3 669 353 A1*** ***G09G 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18846724.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009384 16.08.2018
(87) WO 2019/035657 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 KR 20170104327
(54)
- *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
- *IMAGE DISPLAY APPARATUS*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kyungryun, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G10D 3/10 → (51) ***D02G 3/40***

G10K 7/00 → (51) ***B60Q 5/00***

G10L 15/00 → (51) ***G06F 17/28***

G10L 15/18 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 15/20 → (51) ***G10L 21/0208***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 669 354 A1***
(25) De (26) De
(21) 18755132.0 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000390 06.08.2018
(87) WO 2019/034278 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017007816
(54)
- *ELEKTROGERÄT MIT SPRACHERKENNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROGERÄTS MIT SPRACHERKENNUNG*
- *ELECTRICAL APPLIANCE WITH VOICE RECOGNITION AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL APPLIANCE WITH VOICE RECOGNITION*
- *APPAREIL ÉLECTRIQUE À RECONNAISSANCE VOCALE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL ÉLECTRIQUE À RECONNAISSANCE VOCALE*

(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE
(72) SCHWIND, Matthew, 88353 Kißlegg, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/30*** ***G10L 15/18*** (11) **3 669 355 A1*** ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 18779491.2 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/049525 05.09.2018
(87) WO 2019/050932 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 US 201715697345
(54)
- *SPRACHGESTEUERTER SELEKTIVER SPEICHER FÜR SPRACHERFASSUNGSVORRICHTUNGEN*
- *VOICE-ACTIVATED SELECTIVE MEMORY FOR VOICE-CAPTURING DEVICES*
- *MÉMOIRE SÉLECTIVE ACTIVÉE PAR LA VOIX POUR DES DISPOSITIFS DE CAPTURE DE VOIX*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) LEBLANG, Jonathan Alan, Seattle, Washington 98109-5210, US
CREWS, Kevin, Seattle, Washington 98109-5210, US
ZHOU, Qi, Seattle, Washington 98109-5210, US
ZHONG, Gary, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10L 15/26 → (51) ***G06F 17/28***

G10L 15/30 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 19/008 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***G10L 21/02*** ***G10L 25/93*** (11) **3 669 356 A1***

(25) En (26) En
(21) 17758729.2 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/047361 17.08.2017
(87) WO 2019/035835 2019/08 21.02.2019
(54) • *ERKENNUNG VON GESPROCHENER SPRACHE UND TONHÖHENSCHÄTZUNG MIT GERINGER KOMPLEXITÄT*
• *LOW COMPLEXITY DETECTION OF VOICED SPEECH AND PITCH ESTIMATION*
• *DÉTECTION À FAIBLE COMPLEXITÉ DE PAROLE ÉNONCÉE ET ESTIMATION DE HAUTEUR*
(71) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) GRAF, Simon, 89077 Ulm, DE
HERBIG, Tobias, 89075 Ulm, DE
BUCK, Markus, 88400 Biberach, DE
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G10L 21/0208*** ***G10L 15/20*** (11) **3 669 357 A1*** ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 17768865.2 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) IB 2017/054960 15.08.2017
(87) WO 2019/034909 2019/08 21.02.2019
(54) • *FERNGESTEUERTES, DURCH MENSCHLICHE SPRACHE GESTEUERTES MULTIROTORFLUGZEUG*
• *REMOTELY CONTROLLED MULTIROTOR AIRCRAFT CONTROLLED BY HUMAN VOICE*
• *AÉRONEF À ROTORS MULTIPLES COMMANDÉ À DISTANCE PAR LA VOIX HUMAINE*
(71) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-048 Funchal, Madeira, PT
(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 8HN, GB
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

G10L 25/06 → (51) ***H04S 7/00***

G10L 25/93 → (51) ***G10L 21/02***

---

(51) ***G11B 27/10*** ***G11B 27/36*** ***H04N 5/77*** ***H04N 21/2187*** ***H04N 21/24*** ***H04N 21/4223*** (11) **3 669 358 A1*** ***H04N 5/247*** ***H04N 17/00*** ***H04N 21/231*** ***H04N 21/2743*** ***H04N 21/4425***
(25) En (26) En
(21) 18762938.1 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/029585 07.08.2018
(87) WO 2019/035391 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 JP 2017157453
(54) • *SERVER, VERFAHREN, NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM UND SYSTEM*
• *SERVER, METHOD, NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND SYSTEM*
• *SERVEUR, PROCÉDÉ, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE ET SYSTÈME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARUHASHI, Yasuyuki, Tokyo 108-0075, JP
TAKADA, Kaoru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G11B 27/36 → (51) ***G11B 27/10***

---

(51) ***G11C 5/06*** ***G11C 5/14*** (11) **3 669 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845816.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/045813 08.08.2018
(87) WO 2019/036257 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762547022 P
19.09.2017 US 201715709250
(54) • *STROMVERSORGUNGSVERKABELUNG IN EINER HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY WIRING IN A SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE*
• *CÂBLAGE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) NISHIZAKI, Mamoru, Tokyo 108-0075, JP
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 5/14 → (51) ***G11C 5/06***

G11C 5/14 → (51) ***G11C 7/20***

---

(51) ***G11C 7/20*** ***G11C 5/14*** (11) **3 669 360 A1*** ***G06F 13/16***
(25) En (26) En
(21) 18778585.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/046878 17.08.2018
(87) WO 2019/036593 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546874 P
14.08.2018 US 201816103670
(54) • *PARAMETERÜBERSTEUERUNGSMECHANISMUS FÜR SPEICHERSYSTEME*
• *PARAMETER OVERRIDE MECHANISM FOR MEMORY SYSTEMS*
• *MÉCANISME D'ANNULATION DE PARAMÈTRES POUR SYSTÈMES DE MÉMOIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUDSON, James, San Diego, California 92121-1714, US
DASHTIPOUR, Behnam, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G11C 11/406*** ***G11C 11/408*** ***G06F 3/06*** (11) **3 669 361 A1*** ***G11C 11/409***
(25) En (26) En
(21) 18909370.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/067121 21.12.2018
(87) WO 2019/177678 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 US 201815922007
(54) • *FLÜCHTIGKEITSVERWALTUNG FÜR SPEICHERVORRICHTUNG*
• *VOLATILITY MANAGEMENT FOR MEMORY DEVICE*
• *GESTION DE VOLATILITÉ POUR DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Western Digital Technologies Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, California 95119, US
(72) DUBEYKO, Viacheslav, San Jose, California 95119, US
CARGNINI, Luis, San Jose, California 95120, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G11C 11/408 → (51) ***G11C 11/406***

G11C 11/409 → (51) ***G11C 11/406***

G11C 16/04 → (51) ***G11C 16/08***

G11C 16/04 → (51) ***G11C 16/26***

G11C 16/04 → (51) ***G11C 16/32***

G11C 16/04 → (51) ***G11C 16/34***

---

(51) ***G11C 16/08*** ***G11C 16/10*** (11) **3 669 362 A1*** ***G11C 16/04***
(25) En (26) En
(21) 18878985.3 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/052375 24.09.2018
(87) WO 2019/099106 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201715814772
(54) • *VERMINDERUNG VON STÖRUNGEN MIT VERZÖGERTEM HOCHFAHREN DER AUSGEWÄHLTEN WORTLEITUNGSSPANNUNG NACH DER VORLADUNG WÄHREND DER PROGRAMMIERUNG*
• *REDUCING DISTURBS WITH DELAYED RAMP UP OF SELECTED WORD LINE VOLTAGE AFTER PRE-CHARGE DURING PROGRAMMING*
• *RÉDUCTION DE PERTURBATIONS AVEC MONTÉE RETARDÉE D'UNE TENSION DE LIGNE DE MOTS SÉLECTIONNÉE APRÈS PRÉCHARGE PENDANT LA PROGRAMMATION*
(71) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, Texas 75024, US
(72) CHEN, Hong-Yan, San Jose, California 95119, US
DONG, Yingda, SanJose, California 95119, US

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

G11C 16/08 → (51) ***G11C 16/32***

(51) ***G11C 16/10*** ***G11C 16/16*** ***H01L 29/423*** (11) **3 669 363 A1***
H01L 27/115
(25) En (26) En
(21) 18865052.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052302 21.09.2018
(87) WO 2019/070428 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 US 201762567840 P
20.09.2018 US 201816137399
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPLITGATE-FLASH-SPEICHERZELLE MIT LÖSCH-GATE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SPLIT-GATE FLASH MEMORY CELL WITH ERASE GATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE DE MÉMOIRE FLASH À GRILLE DIVISÉE AU MOYEN D'UNE GRILLE D'EFFACEMENT*
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) YANG, Jeng-Wei, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
CHEN, Chun-Ming, New Taipei City 220, TW
WU, Man-Tang, Xinpu Township Hsinchu County 305, TW
FAN, Chen-Chih, North District Hsinchu County 300, TW
DO, Nhan, Saratoga CA 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 16/10 → (51) ***G11C 16/08***

G11C 16/10 → (51) ***G11C 16/26***

G11C 16/10 → (51) ***G11C 16/34***

G11C 16/16 → (51) ***G11C 16/10***

G11C 16/24 → (51) ***G11C 16/34***

(51) ***G11C 16/26*** ***G11C 16/30*** ***G11C 16/04*** (11) **3 669 364 A1***
G11C 16/10
(25) En (26) En
(21) 18890276.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052379 24.09.2018
(87) WO 2019/125568 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849019
(54) • *FRÜHES HERUNTERFAHREN DER DUMMY-WORTLEITUNGSSPANNUNG WÄHREND DES LESENS, UM EIN HERUNTERSCHALTEN DES AUSWAHLGATE-TRANSISTORS ZU UNTERDRÜCKEN*
• *EARLY RAMP DOWN OF DUMMY WORD LINE VOLTAGE DURING READ TO SUPPRESS SELECT GATE TRANSISTOR DOWNSHIFT*
• *DIMINUTION PRÉCOCE D'UNE TENSION DE LIGNE DE MOT FACTICE PENDANT UNE LECTURE POUR SUPPRIMER UNE RÉTROGRADATION DE TRANSISTOR À GRILLE DE SÉLECTION*
(71) SanDisk Technologies LLC, Legacy Town Center 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, Texas 75024, US
(72) LU, Ching-Huang, San Jose, California 95119, US
DIEP, Vinh, San Jose, California 95119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G11C 16/30 → (51) ***G11C 16/26***

(51) ***G11C 16/32*** ***G11C 16/34*** ***G11C 16/04*** (11) **3 669 365 A1***
G11C 16/08 ***H01L 27/11529***
(25) En (26) En
(21) 18864322.5 (22) 23.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052331 23.09.2018
(87) WO 2019/070429 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201715726686
(54) • *VERMINDERUNG VON STÖRUNGEN MIT VERZÖGERTEM HOCHFAHREN DER DUMMY-WORTLEITUNG NACH DER VORLADUNG WÄHREND DER PROGRAMMIERUNG*
• *REDUCING DISTURBS WITH DELAYED RAMP UP OF DUMMY WORD LINE AFTER PRE-CHARGE DURING PROGRAMMING*
• *RÉDUCTION DE PERTURBATIONS PAR MONTÉE RETARDÉE D'UNE LIGNE DE MOTS FACTICE APRÈS PRÉCHARGE PENDANT LA PROGRAMMATION*
(71) SanDisk Technologies LLC, Legacy Town Center 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, Texas 75024, US
(72) YU, Xuehong, San Jose California 95119, US
DONG, Yingda, San Jose California 95119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G11C 16/34*** ***G11C 16/04*** ***H01L 27/1157*** (11) **3 669 366 A1***
G11C 16/10
(25) En (26) En
(21) 18879307.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052366 24.09.2018
(87) WO 2019/099105 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201715814769
(54) • *REDUZIERUNG VON PROGRAMMSTÖRUNGEN DURCH VERÄNDERUNG VON WORTLEITUNGSSPANNUNGEN AN EINER SCHNITTSTELLE IN EINEM ZWEISTUFIGEN STAPEL NACH PROGRAMMÜBERPRÜFUNG*
• *REDUCING PROGRAM DISTURB BY MODIFYING WORD LINE VOLTAGES AT INTERFACE IN TWO-TIER STACK AFTER PROGRAM-VERIFY*
• *RÉDUCTION DE PERTURBATION DE PROGRAMME PAR MODIFICATION DE TENSIONS DE LIGNE DE MOTS AU NIVEAU D'UNE INTERFACE DANS UNE PILE À DEUX NIVEAUX APRÈS VÉRIFICATION DE PROGRAMME*
(71) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, Texas 75024, US
(72) CHEN, Hong-Yan, San Jose, California 95119, US
DONG, Yingda, San Jose, California 95119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G11C 16/34*** ***G11C 16/24*** (11) **3 669 367 A1***
G11C 16/04
(25) En (26) En
(21) 18902687.5 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/061817 19.11.2018
(87) WO 2019/147326 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201815879084
(54) • *VERRINGERUNG DES INJEKTIONSTYPS EINER LESESTÖRUNG BEIM KALTLESEN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *REDUCING INJECTION TYPE OF READ DISTURB IN A COLD READ OF A MEMORY DEVICE*
• *RÉDUCTION DE TYPE D'INJECTION DE PERTURBATION DE LECTURE DANS UNE LECTURE À FROID D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) CHEN, Hong-Yan, San Jose, California 95119, US
DONG, Yingda, San Jose, California 95119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G11C 16/34 → (51) ***G11C 16/32***

(51) ***G11C 19/28*** (11) **3 669 368 A1***
(25) En (26) En
(21) 17895502.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/112094 21.11.2017
(87) WO 2019/033599 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 CN 201710706407
(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *A SHIFT-REGISTER UNIT, A GATE-DRIVING CIRCUIT AND DRIVING METHOD, AND A DISPLAY APPARATUS*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LI, Feng, Beijing 100176, CN
MA, Yu, Beijing 100176, CN
YAN, Yan, Beijing 100176, CN
SANG, Qi, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G16B 20/00*** (11) **3 669 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753413.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071861 13.08.2018
(87) WO 2019/034576 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547337 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN*
• *METHODS FOR SEQUENCING BIOMOLECULES*
• *PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE DE BIOMOLÉCULES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHEUNG, Yee, Him, 5656 AE Eindhoven, NL
DIMITROVA, Nevenka, 5656 AE Eindhoven, NL
SANTHANAM, Balaji, Srinivasan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16B 25/00*** (11) **3 669 370 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845997.8 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050977 13.08.2018
(87) WO 2019/033203 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545081 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZELLULÄRER MRNA*
• *METHOD FOR DETERMINATION OF CELLULAR MRNA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ARNM CELLULAIRE*
(71) The Governing Council of the University of Toronto, 27 King's College Circle, Toronto, ON M5S 1A1, CA
(72) LABIB, Mahmoud, Toronto Ontario M5S 3M2, CA
SARGENT, Edward H., Toronto Ontario M4V 2W9, CA
KELLEY, Shana O., Toronto Ontario M4V 2W9, CA
(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

G16H 20/10 → (51) ***G16H 50/70***

G16H 20/13 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 20/17 → (51) ***G16H 40/40***

G16H 20/17 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 20/40 → (51) ***A61B 5/03***

G16H 20/40 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***G16H 30/40*** ***G16H 40/63*** (11) **3 669 371 A1*** ***G16H 50/20***
(25) En (26) En
(21) 18759552.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070960 02.08.2018
(87) WO 2019/034436 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546588 P
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM MIT TIEFEM LERNNETZWERK ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ENTFERNUNG VON BILDARTEFAKTEN*
• *ULTRASOUND SYSTEM WITH DEEP LEARNING NETWORK FOR IMAGE ARTIFACT IDENTIFICATION AND REMOVAL*
• *SYSTÈME À ULTRASONS COMPORTANT UN RÉSEAU D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR PERMETTRE L'IDENTIFICATION ET L'ÉLIMINATION D'ARTEFACTS D'IMAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AGARWAL, Anup, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Keith, William, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
CANFIELD, Earl, M., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 30/40*** ***A61B 8/08*** ***G06T 7/00*** (11) **3 669 372 A1*** ***A61B 8/13*** ***G06T 7/215***
(25) En (26) En
(21) 18759894.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072256 16.08.2018
(87) WO 2019/034743 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 PCT/CN2017/097624
09.02.2018 US 201862628361 P
(54) • *ULTRASCHALLBESTIMMUNG VON DYNAMISCHEM LUFTBRONCHOGRAMM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ULTRASOUND DETERMINATION OF DYNAMIC AIR BRONCHOGRAM AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DÉTERMINATION D'ULTRASONS D'UN BRONCHOGRAMME AÉRIEN DYNAMIQUE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) XU, Jingping, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar, Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Shougang, 5656 AE Eindhoven, NL
GADES, Anthony, M, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 40/40*** ***G05B 23/02*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 669 373 A1*** ***G16H 20/17***
(25) En (26) En
(21) 18779478.9 (22) 18.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000265 18.08.2018
(87) WO 2019/035986 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547300 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR PRÄDIKTIVE WARTUNG*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PREDICTIVE MAINTENANCE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUITPROGRAMME D'ORDINATEUR DE MAINTENANCE PRÉDICTIVE*
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981, US
(72) SCHRIVER, Ralph, Tarentum PA 15084, US
UBER III, Arthur, Pittsburgh, PA 15208, US
ARCHIBALD, Janele, Broomfield, CO 80021, US
BREWER, Matthew, Fairchance PA 15436, US
CHAYA, Amy, Strafford, PA 19087, US
FIORENTINS, Christopher, Ogelsby, IL 61348, US
GRIFFITHS, David, Pittsburgh PA 15208, US
HARTMANN, Jacob, Shawnee KS 66218, US
HULBERT, Joseph, Wexford PA 15090, US
MICHEL, Susan, Gibsonia PA 15044, US
PETRILLI, Janel, Pittsburgh PA 15237, US
POGOZELEC, Michael, Oxford FL 34485, US
SKIRBLE, Barry, Allison Park PA 15101, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 20/17*** ***A61M 5/20*** (11) **3 669 374 A1*** ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 18769907.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046980 17.08.2018
(87) WO 2019/036675 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762547075 P
16.08.2018 US 201816104038
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNG DER ARZNEIMITTELVERABREICHUNG ÜBER HYPODERMISCHE NADELVORRICHTUNGEN*
• *ELECTRONIC CONTROL OF DRUG ADMINISTRATION VIA HYPODERMIC NEEDLE DEVICES*
• *COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DISPOSITIFS À AIGUILLE HYPODERMIQUE*
(71) Capsule Technologies, Inc., 5505 Morehouse Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) GANTON, Robert, San Diego, California 92121, US
BALLAM, Robert, San Diego, California 92121, US
PIERONEK, James, San Diego, California 92121, US
HOFFMAN, Paul Robert, San Diego, California 92121, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G16H 40/63 → (51) ***G16H 30/40***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 669 375 A1***
G16H 20/13
(25) En (26) En
(21) 18783153.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000294 16.08.2018
(87) WO 2019/036009 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547196 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HYPERPIGMENTIERTEN FLECKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING HYPERPIGMENTED SPOTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE TACHES HYPERPIGMENTÉES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) PURWAR, Ankur, Singapore 138547, SG
KONG, Wai, Kin Adams, Singapore 639798, SG
YU, Peicong, Singapore 639798, SG
HAKOZAKI, Tomohiro, Cincinnati, OH 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

G16H 50/20 → (51) ***G16H 30/40***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 50/70***

(51) ***G16H 50/70*** (11) **3 669 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753351.8 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071214 06.08.2018
(87) WO 2019/034459 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762544960 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ABFRAGEVORSCHLÄGEN, DIE GRUPPEN WIDERSPIEGELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING QUERY SUGGESTIONS REFLECTIVE OF GROUPS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SUGGESTIONS D'INTERROGATION REFLÉTANT DES GROUPES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE VRIES, Jan, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
SOKORELI, Ioanna, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BERKEL, Joep, Joseph, Benjamin, Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G16H 50/70*** (11) **3 669 377 A1***
G16H 50/20
G16H 20/10
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 18759445.2 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044141 27.07.2018
(87) WO 2019/036176 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545039 P
06.11.2017 US 201762582191 P
16.04.2018 US 201862658308 P
(54) • *CHARAKTERISIERUNGSVERFAHREN FÜR KRANKHEITSASSOZIIERTES MIKROBIOM*
• *DISEASE-ASSOCIATED MICROBIOME CHARACTERIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DU MICROBIOME ASSOCIÉ À UNE MALADIE*
(71) Psomagen, Inc., 1330 Piccard Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) APTE, Zachary, San Francisco, California 94103, US
RICHMAN, Jessica, San Francisco, California 94103, US
ALMONACID, Daniel, San Francisco, California 94103, US
PEDROSO, Inti, San Francisco, California 94103, US
TAPIA, Paz, San Francisco, California 94103, US
DUMAS, Victoria, San Francisco, California 94103, US
ORTIZ, Rodrigo, San Francisco, California 94103, US
VALDIVIA, Catalina, San Francisco, California 94103, US
ALEGRIA, Victor, San Francisco, California 94103, US
BIK, Elizabeth M., San Francisco, California 94103, US
HITSCHFELD, Maureen, San Francisco, California 94103, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G21C 9/004 → (51) ***G21C 15/18***

(51) ***G21C 15/18*** (11) **3 669 378 A2***
G21C 9/004
(25) En (26) En
(21) 18845802.0 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000184 15.08.2018
(87) WO 2019/035915 2019/08 21.02.2019
(88) 28.03.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677380
(54) • *DRUCKENTLASTUNGS- UND KÜHLMITTELEINSPRITZSYSTEME FÜR SEHR VEREINFACHTE SIEDEWASSERREAKTOREN*
• *DEPRESSURIZATION AND COOLANT INJECTION SYSTEMS FOR VERY SIMPLIFIED BOILING WATER REACTORS*
• *SYSTÈMES DE DÉPRESSURISATION ET D'INJECTION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR RÉACTEURS À EAU BOUILLANTE TRÈS SIMPLIFIÉS*
(71) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) HUNT, Brian S., Wilmington NC 28402-2819, US
DAHLGREN, Christer N., Wilmington NC 28402-2819, US
MARQUINO, Wayne, Wilmington NC 28402, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G21C 17/10*** (11) **3 669 379 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845812.9 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045702 08.08.2018
(87) WO 2019/036242 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677098
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER NEUTRONENABSORPTIONSFÄHIGKEIT EINES STEUERELEMENTES EINER KERNANLAGE*
• *DETECTION APPARATUS AND METHOD OF DETECTING THE NEUTRON ABSORPTION CAPABILITY OF A CONTROL ELEMENT OF A NUCLEAR INSTALLATION*
• *APPAREIL DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA CAPACITÉ D'ABSORPTION DE NEUTRONS D'UN ÉLÉMENT DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION NUCLÉAIRE*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) STUCKER, David L., Chapin, SC 29036, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) ***G21F 3/035*** (11) **3 669 380 A1***
A41D 19/00
(25) De (26) De
(21) 18773424.9 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075366 19.09.2018
(87) WO 2019/057782 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 DE 202017105744 U
(54) • *SCHUTZHANDSCHUH ZUR ABSCHIRMUNG DURCHDRINGENDER STRAHLEN*
• *PROTECTIVE GLOVE FOR SHIELDING PENETRATING RADIATION*
• *GANT DE PROTECTION DESTINÉ À PROTÉGER CONTRE LES RAYONS PÉNÉTRANTS*
(71) Omar, Omar-Pasha, Weilerhohn 1, 53797 Lohmar, DE
(72) Omar, Omar-Pasha, 53797 Lohmar, DE
(74) Hohendorf IPS, Am Teppershof 7, 46117 Oberhausen, DE

(51) ***G21K 1/02*** (11) **3 669 381 A1***
G01T 1/164
(25) En (26) En
(21) 18752496.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072018 14.08.2018

(87) WO 2019/034650 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 EP 17186194
(54) • *NIEDERPROFIL-ANTISTREU- UND ANTI-LADUNGSVERTEILUNGSGITTER FÜR PHOTONENZÄHLUNGS-COMPUTERTOMOGRAFIE*
• *LOW PROFILE ANTI SCATTER AND ANTI CHARGE SHARING GRID FOR PHOTON COUNTING COMPUTED TOMOGRAPHY*
• *GRILLE ANTIDIFFUSANTE ET ANTI-DISPERSION DE CHARGE À PROFIL BAS POUR TOMODENSITOMÉTRIE À COMPTAGE DE PHOTONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DAERR, Heiner, 5656 AE Eindhoven, NL
PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H01B 3/44*** ***C08K 5/14*** (11) **3 669 382 A1*** ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 18753419.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072060 14.08.2018
(87) WO 2019/034665 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 GB 201713246
(54) • *ISOLIERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *INSULATION COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ISOLATION*
(71) SI Group Switzerland (CHAA) GmbH, Kästeliweg 7, 4133 Pratteln, CH
(72) LABBE, Denis Louis Emile, 01630 Sergy, FR
RIDER, Christopher John, Manchester M21 9NT, GB
EBENEZER, Warren J, Bramhall Stockport SK7 2JQ, GB
HILL, Jonathan, Flixton Manchester M41 5GR, GB
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

H01B 5/00 → (51) ***F15B 20/00***

---

(51) ***H01F 3/08*** ***H01F 3/14*** (11) **3 669 383 A1*** ***H01F 41/02***
(25) De (26) De
(21) 18752751.0 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071567 09.08.2018
(87) WO 2019/034501 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017214219
(54) • *GESCHLITZTER MAGNETISCHER KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHLITZTEN MAGNETISCHEN KERNS*
• *SLOTTED MAGNETIC CORE AND METHOD FOR PRODUCING A SLOTTED MAGNETIC CORE*
• *NOYAU MAGNÉTIQUE À FENTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU MAGNÉTIQUE À FENTES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KAPOOR, Jivan, 70199 Stuttgart, DE
PLUM, Thomas, 50937 Koeln, DE

---

(51) ***H01F 3/08*** ***H01F 3/14*** ***H01F 41/00*** (11) **3 669 384 A1*** ***H01F 41/02***
(25) De (26) De
(21) 18752753.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071574 09.08.2018
(87) WO 2019/034503 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017214220
(54) • *MAGNETISCHER KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETISCHEN KERNS*
• *MAGNETIC CORE AND METHOD FOR PRODUCING A MAGNETIC CORE*
• *NOYAU MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU MAGNÉTIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KAPOOR, Jivan, 70199 Stuttgart, DE
PLUM, Thomas, 50937 Koeln, DE

H01F 3/14 → (51) ***H01F 3/08***

H01F 3/14 → (51) ***H02M 3/158***

---

(51) ***H01F 7/16*** ***H01F 7/18*** (11) **3 669 385 A1*** ***G05D 3/14***
(25) De (26) De
(21) 18753404.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071748 10.08.2018
(87) WO 2019/038106 2019/09 28.02.2019
(30) 19.08.2017 DE 102017007896
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES ANZUGSVERHALTENS EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FEEDBACK-AKTUATORS*
• *METHOD FOR SETTING THE ATTRACTIVE BEHAVIOUR OF AN ELECTROMAGNETIC FEEDBACK ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU COMPORTEMENT D'ATTRACTION D'UN ACTIONNEUR DE RÉTROACTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Leopold Kostal GmbH & Co. KG, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) SEIFERT, Matthias, 44789 Bochum, DE
KLAGGES, Daniel, 58454 Witten, DE
SCHMIDT, Michael, 58513 Lüdenscheid, DE
BLECKMANN, Michael, 58239 Schwerte-Ergste, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H01F 7/18 → (51) ***H01F 7/16***

---

(51) ***H01F 27/02*** ***H01F 27/06*** ***H02B 1/48*** (11) **3 669 386 A1*** ***H05K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 17925685.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052410 20.09.2017
(87) WO 2019/059899 2019/13 28.03.2019
(54) • *POLYMERTANK ZUR AUFNAHME VON LEISTUNGSKOMPONENTEN*
• *POLYMERIC TANK FOR HOUSING POWER COMPONENTS*
• *RÉSERVOIR POLYMÈRE DESTINÉ À CONTENIR DES COMPOSANTS DE PUISSANCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) QUINTERO ROZO, William, Bogotá 111221, CO
CARVAJAL CERINZA, Samuel, Bogotá 111221, CO
VELEZ RODRIGUEZ, John Jaime, Cota-Cundinamarca 250010, CO
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H01F 27/02*** ***H01F 27/10*** ***F41H 5/22*** ***F41H 7/02*** (11) **3 669 387 A1*** ***H01F 27/40*** ***F41H 5/24*** ***F41H 7/04***
(25) De (26) De
(21) 18785872.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076479 28.09.2018
(87) WO 2019/076610 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017218624
(54) • *BESCHUSSBESTÄNDIGES ELEKTRISCHES GERÄT*
• *BULLET-PROOF ELECTRICAL DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE BLINDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MARBLER, Hannes, 8160 Weiz, AT

H01F 27/06 → (51) ***H01F 27/02***

H01F 27/10 → (51) ***H01F 27/02***

---

(51) ***H01F 27/26*** ***H01F 38/14*** (11) **3 669 388 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752765.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071819 10.08.2018
(87) WO 2019/034568 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 NL 2019414
(54) • *ANORDNUNG ZUR MONTAGE VON FLIESEN AUS SPRÖDEM MATERIAL WIE ETWA FERRIT*
• *ASSEMBLY FOR MOUNTING TILES MADE OF A BRITTLE MATERIAL, SUCH AS FERRITE*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE TUILES EN MATÉRIAU FRAGILE, TEL QUE DE LA FERRITE*
(71) Prodrive Technologies B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son, NL
(72) VAN DER KANT, Tom Adrianus Henricus, NL-5692 EM Son, NL
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

---

(51) ***H01F 27/28*** ***H01F 27/36*** (11) **3 669 389 A1*** ***H01F 38/14***

(25) En (26) En
(21) 18752767.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071901 13.08.2018
(87) WO 2019/034594 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 NL 2019416
(54) • *TOPOLOGIE EINES FERRITSCHILDES FÜR INDUKTIVE SPULEN*
• *TOPOLOGY OF A FERRITE SHIELD FOR INDUCTIVE COILS*
• *TOPOLOGIE D'UN BLINDAGE EN FERRITE POUR BOBINES INDUCTIVES*
(71) Prodrive Technologies B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son, NL
(72) WESSELS, Wouter Johannes Stephanus, 5692 EM Son, NL
VRIJSEN, Nilles Henricus, 5692 EM Son, NL
BRON, Ben, 5632 JL Eindhoven, NL
MEESSEN, Koen Joseph, 5621 GP Eindhoven, NL
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

H01F 27/28 → (51) ***H02M 3/158***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 27/40 → (51) ***H01F 27/02***

H01F 38/14 → (51) ***H01F 27/26***

H01F 38/14 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 41/00 → (51) ***H01F 3/08***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 3/08***

H01F 41/02 → (51) ***H02M 3/158***

H01F 41/071 → (51) ***H02J 50/05***

H01G 11/06 → (51) ***H01M 10/052***

H01G 11/08 → (51) ***H01G 11/78***

H01G 11/30 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01G 11/56*** ***H01M 10/42*** (11) **3 669 390 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845631.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046926 17.08.2018
(87) WO 2019/036633 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546967 P
19.10.2017 US 201762574590 P
(54) • *REDOX-FLUSSBATTERIEN UND VERBINDUNGEN FÜR BATTERIEANWENDUNG*
• *REDOX FLOW BATTERIES AND COMPOUNDS FOR BATTERY APPLICATION*
• *BATTERIES À FLUX REDOX ET COMPOSÉS POUR APPLICATION DE BATTERIE*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) NUCKOLLS, Colin, New York, NY 10027, US
HERNANDEZ SANCHEZ, Raul, New York, NY 10023, US
YANG, Yuan, New York, NY 10025, US
SISTO, Thomas, New York, NY 10027, US
CHENG, Qian, New York, NY 10027, US
MILTON, Margarita, New York, NY 10027, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H01G 11/58 → (51) ***H01G 11/78***

(51) ***H01G 11/78*** ***H01G 11/08*** (11) **3 669 391 A1*** ***H01G 11/58***
(25) En (26) En
(21) 18854271.6 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048868 30.08.2018
(87) WO 2019/050772 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 US 201762556001 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE ELEKTRISCHE SPEICHERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING ELECTRIC STORAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Clearwater Holdings, Ltd., 318 North Carson Street, Suite 208, Carson City, NV 89701, US
(72) NEWMARK, G. Noah, Marina Del Rey, CA 90292, US
COLLINS, Stephen, M., Westerville, OH 43082, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

H01H 19/38 → (51) ***B08B 3/02***

H01H 39/00 → (51) ***H02H 7/18***

H01H 71/16 → (51) ***B08B 3/02***

H01H 71/56 → (51) ***B08B 3/02***

H01H 73/28 → (51) ***B08B 3/02***

H01H 83/04 → (51) ***H01H 89/08***

H01H 89/06 → (51) ***H01H 89/08***

(51) ***H01H 89/08*** ***H01H 83/04*** ***G01R 22/06*** (11) **3 669 392 A1*** ***H01H 89/06*** ***G06Q 50/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18734581.4 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068159 04.07.2018
(87) WO 2019/034324 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 FR 1757760
(54) • *SYSTEM MIT EINEM ELEKTRIZITÄTSZÄHLER UND EINEM SCHUTZSCHALTER*
• *SYSTEM COMPRISING AN ELECTRICITY METER AND A CIRCUIT BREAKER*
• *SYSTEME COMPRENANT UN COMPTEUR ELECTRIQUE ET UN DISJONCTEUR*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
GRINCOURT, Christophe, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***H01J 37/32*** ***H01L 21/687*** (11) **3 669 393 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759685.3 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052317 15.08.2018
(87) WO 2019/034873 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 GB 201713202
(54) • *SUBSTRATHALTER*
• *SUBSTRATE MOUNT*
• *SUPPORT DE SUBSTRAT*
(71) Semblant Limited, Riverbank House 2 Swan Lane c/o Fieldfisher Llp, London EC4R 3TT, GB
(72) CORPUZ CO, Reynaldo, Santa Cruz, California 95060, US
VILLAVICENCIO, Grant, Sales, San Jose, California 95132, US
GHANBARI, Ebrahim, San Ramon, California 84582, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01J 37/34*** ***C23C 14/35*** (11) **3 669 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846977.9 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042318 16.07.2018
(87) WO 2019/036136 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201715678962
(54) • *MAGNETKRAFTFREISETZUNG FÜR SPUTTERQUELLEN MIT MAGNETISCHEN ZIELMATERIALIEN*
• *MAGNETIC FORCE RELEASE FOR SPUTTERING SOURCES WITH MAGNETIC TARGET MATERIALS*
• *LIBÉRATION DE FORCE MAGNÉTIQUE POUR SOURCES DE PULVÉRISATION AVEC DES MATÉRIAUX CIBLES MAGNÉTIQUES*
(71) Sputtering Components, Inc., 375 Alexander Drive SW, Owatonna, Minnesota 55021, US
(72) MORSE, Patrick Lawrence, Tucson, Arizona 85745, US
CROWLEY, Daniel Theodore, Owatonna, Minnesota 55060, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01J 49/00 → (51) ***G01N 27/62***

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/16***

H01J 49/06 → (51) ***G01N 27/62***

(51) ***H01J 49/16*** ***H01J 49/00*** (11) **3 669 395 A1*** ***H01J 49/24***
(25) En (26) En
(21) 18845603.2 (22) 10.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056057 10.08.2018
(87) WO 2019/034978 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546982 P
(54) • *APCI-IONENQUELLE MIT ASYMMETRISCHER SPRÜHVORRICHTUNG*
• *APCI ION SOURCE WITH ASYMMETRICAL SPRAYER*
• *SOURCE D'IONS D'IONISATION CHIMIQUE À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE AVEC PULVÉRISATEUR ASYMÉTRIQUE*
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) COVEY, Thomas R., Newmarket Ontario L3Y 3K6, CA
KOVARIK, Peter, Markham Ontario L6E 1Z9, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01J 49/24 → (51) ***H01J 49/16***

H01L 21/00 → (51) ***H01S 5/183***

H01L 21/687 → (51) ***H01J 37/32***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/78 → (51) ***B23K 26/02***

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 27/11551***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 27/11551***

H01L 23/31 → (51) ***A61N 1/375***

H01L 23/498 → (51) ***A61N 1/375***

H01L 23/522 → (51) ***H01L 27/11551***

H01L 23/66 → (51) ***H01Q 1/22***

H01L 25/00 → (51) ***A61N 1/375***

H01L 25/075 → (51) ***F21S 41/151***

(51) ***H01L 25/16*** (11) **3 669 396 A1***
H05K 1/02 ***H01L 33/64***
H05K 1/03 ***H05K 1/18***
H05K 3/46
(25) En (26) En
(21) 18755180.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071787 10.08.2018
(87) WO 2019/034562 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017118490
(54) • *LED-MODUL*
• *LED MODULE*
• *MODULE DE DEL*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) FEICHTINGER, Thomas, 8010 Graz, AT
RINNER, Franz, 8523 Frauental an der Lassnitz, AT
ROLLETT, Werner, 8543 St. Martin im Sulmtal, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 25/16 → (51) ***H01Q 1/22***

H01L 27/115 → (51) ***G11C 16/10***

H01L 27/11524 → (51) ***H01L 27/11551***

H01L 27/11524 → (51) ***H01L 27/11556***

H01L 27/11529 → (51) ***G11C 16/32***

H01L 27/11529 → (51) ***H01L 27/11551***

(51) ***H01L 27/11551*** (11) **3 669 397 A1***
H01L 27/11524 ***H01L 27/11578***
H01L 27/1157 ***H01L 27/11529***
H01L 21/8238
(25) En (26) En
(21) 18901735.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061639 16.11.2018
(87) WO 2019/143400 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 US 201815873101
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT GEBUNDENEM SPEICHERCHIP UND PERIPHERIELOGIKCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE CONTAINING BONDED MEMORY DIE AND PERIPHERAL LOGIC DIE AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL CONTENANT UNE PUCE DE MÉMOIRE LIÉE ET UNE PUCE LOGIQUE PÉRIPHÉRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) NISHIDA, Akio, San Jose, California 95119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01L 27/11551*** (11) **3 669 398 A1***
H01L 27/11524 ***H01L 27/11578***
H01L 27/1157 ***H01L 23/00***
H01L 23/522
(25) En (26) En
(21) 18910814.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062107 20.11.2018
(87) WO 2019/182657 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928340
22.03.2018 US 201815928407
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT GEBONDETER CHIP-ANORDNUNG MIT SUBSTRATDURCHGANGSSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE CONTAINING BONDED CHIP ASSEMBLY WITH THROUGH-SUBSTRATE VIA STRUCTURES AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL CONTENANT UN ENSEMBLE PUCE LIÉ AVEC DES STRUCTURES DE TROU D'INTERCONNEXION TRAVERSANT UN SUBSTRAT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) MUSHIGA, Mitsuteru, San Jose, CA 95119, US
NISHIDA, Akio, San Jose, CA 95119, US
SUGIURA, Kenji, San Jose, CA 95119, US
OTOI, Hisakazu, San Jose, CA 95119, US
NISHIKAWA, Masatoshi, San Jose, CA 95119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01L 27/11556*** (11) **3 669 399 A1***
H01L 27/11524 ***H01L 27/11582***
H01L 27/1157
(25) En (26) En
(21) 18900415.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060847 13.11.2018
(87) WO 2019/139670 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815865892
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT TEILWEISE UMLIEGENDEN AUSWAHL-GATES UND STREUFELDUNTERSTÜTZTE PROGRAMMIERUNG DAVON*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE INCLUDING PARTIALLY SURROUNDING SELECT GATES AND FRINGE FIELD ASSISTED PROGRAMMING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL COMPRENANT DES GRILLES DE SÉLECTION PARTIELLEMENT ENVELOPPANTES ET PROGRAMMATION ASSISTÉE PAR CHAMP DE FRANGES DE CELUI-CI*
(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) ZHANG, Yanli, San Jose, California 95119, US
ZHANG, Peng, San Jose, California 95119, US
ALSMEIER, Johann, San Jose, California 95119, US
DONG, Yingda, San Jose, California 95119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 27/1157 → (51) ***G11C 16/34***

H01L 27/1157 → (51) ***H01L 27/11551***

H01L 27/1157 → (51) ***H01L 27/11556***

H01L 27/11578 → (51) ***H01L 27/11551***

H01L 27/11582 → (51) ***H01L 27/11556***

(51) ***H01L 27/18*** (11) **3 669 400 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756126.1 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045184 03.08.2018
(87) WO 2019/036209 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677756
(54) • *SUPRALEITENDE VORRICHTUNG MIT WÄRMELEITENDEM KÜHLKÖRPER*
• *SUPERCONDUCTING DEVICE WITH THERMALLY CONDUCTIVE HEAT SINK*
• *DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE THERMOCONDUCTEUR*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) PESETSKI, Aaron A., Gambrills, Maryland 21054, US
LONEY, Patrick Alan, Fairview Park, Ohio 44126, US
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/15 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/423 → (51) ***G11C 16/10***

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/762*** ***H01L 29/15*** (11) **3 669 401 A1*** ***H01L 29/10***
(25) En (26) En
(21) 18772967.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046854 17.08.2018
(87) WO 2019/036572 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547417 P
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN MIT NICHT-MONOKRISTALLINEM STRINGER NEBEN EINER ÜBERGITTER-STI-SCHNITTSTELLE*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD INCLUDING NON-MONOCRYSTALLINE STRINGER ADJACENT A SUPERLATTICE-STI INTERFACE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ COMPRENANT DES OCCLUSIONS NON MONOCRISTALLINES ADJACENTES À UNE INTERFACE DE SUPER-RÉSEAU DE STI*
(71) Atomera Incorporated, 750 University Avenue, Suite 280, Los Gatos, CA 95032, US
(72) STEPHENSON, Robert, John, Duxford Cambridgeshire CB22 4PS, GB
KREPS, Scott A., Waltham, MA 02451, US
MEARS, Robert, J., Wellesley, MA 02482, US
RAO, Kalipatnam, Vivek, Grafton, MA 01519, US
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H01L 31/0304*** ***H01L 31/105*** ***H01L 31/107*** ***H01L 33/32*** (11) **3 669 402 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786911.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052873 26.09.2018
(87) WO 2019/067553 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564124 P
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT KURZER WELLENLÄNGE MIT VERDÜNNTER NITRIDSCHICHT*
• *SHORT WAVELENGTH INFRARED OPTOELECTRONIC DEVICES HAVING A DILUTE NITRIDE LAYER*
• *DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES À INFRAROUGE À COURTE LONGUEUR D'ONDE COMPORTANT UNE COUCHE DE NITRURE DILUÉ*
(71) Array Photonics, Inc., 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
(72) ROUCKA, Radek, East Palo Alto CA 94303, US
SIALA, Sabeur, Sunnyvale CA 94086, US
MAROS, Aymeric, San Francisco CA 94103, US
LIU, Ting, San Jose CA 94303, US
SUAREZ, Ferran, Chandler AZ 85248, US
PICKETT, Evan, East Pal Alto CA 94303, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H01L 31/105 → (51) ***H01L 31/0304***

H01L 31/107 → (51) ***H01L 31/0304***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/48***

(51) ***H01L 33/06*** ***B82Y 20/00*** (11) **3 669 403 A1***
(25) En (26) En
(21) 18865669.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051297 15.10.2018
(87) WO 2019/071362 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201762572056 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE QUANTENPUNKT-LED UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MULTIPLE-LAYER QUANTUM-DOT LED AND METHOD OF FABRICATING SAME*
• *DEL À POINTS QUANTIQUES À COUCHES MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) 10644137 Canada Inc., 30 Autumn Circle SE, Calgary, Alberta T3M 0J6, CA
(72) RAHMATI, Mohammad, Calgary Alberta T2Z 4A4, CA
PAHLEVANI, Majid (A.K.A. Majid Pahlevaninezhad), Calgary Alberta T3G 5Z7, CA
SCHERWITZ, Sam, Calgary Alberta T3M 0J6, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01L 33/20 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 31/0304***

(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/00*** (11) **3 669 404 A1*** ***H01L 33/20***
(25) En (26) En
(21) 17923998.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) MY 2017/050053 08.09.2017
(87) WO 2019/050388 2019/11 14.03.2019
(54) • *LED-PRÄZISIONSMONTAGEVERFAHREN*
• *LED PRECISION ASSEMBLY METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PRÉCISION DE LED*
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) WU, Weiping, Penang 11900, MY
BEAUJEU, Charly, 3500 Hasselt, BE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 33/62 → (51) ***F21S 41/151***

H01L 33/64 → (51) ***F21S 41/151***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 41/053 → (51) ***H02N 2/00***

H01L 41/09 → (51) ***H02N 2/00***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/30*** ***H01M 10/04*** (11) **3 669 405 A1*** ***H01M 2/34***
(25) En (26) En
(21) 18759494.0 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045441 06.08.2018
(87) WO 2019/036218 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677921
(54) • *BATTERIEZELLE MIT SICHERHEITSSCHICHT*
• *BATTERY CELL WITH SAFETY LAYER*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPRENANT UNE COUCHE DE SÉCURITÉ*
(71) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
National Technology & Engineering Solutions of Sandia, LLC, P.O. Box 5800, MS-0161, Albuquerque, NM 87185, US
(72) POZIN, Michael, Brookfield CT 06804, US
PAXTON, Walter, Fred, Albuquerque NM 87122, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/30*** ***H01M 10/04*** (11) **3 669 406 A1*** ***H01M 2/34***
(25) En (26) En
(21) 18760229.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/046581 14.08.2018
(87) WO 2019/036396 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677921
22.06.2018 US 201816016466
(54) • *BATTERIEZELLE MIT SICHERHEITSSCHICHT*
• *BATTERY CELL WITH SAFETY LAYER*
• *CELLULE DE BATTERIE AVEC COUCHE DE PROTECTION*
(71) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
National Technology & Engineering Solutions of Sandia, LLC, P.O. Box 5800, MS-0161, Albuquerque, NM 87185, US
(72) POZIN, Michael, Brookfield CT 06804, US
PAXTON, Walter Fred, Albuquerque NM 87122, US
KAEHR, Bryan James, Albuquerque NM 87108, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01M 2/02 → (51) ***B60K 1/04***

H01M 2/10 → (51) ***B60K 1/04***

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 669 407 A1*** ***H01M 10/054*** ***H01M 10/0565***
(25) En (26) En
(21) 18765008.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071795 10.08.2018
(87) WO 2019/034563 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547155 P
(54) • *VERBUNDVERSTÄRKTER FESTELEKTROLYT ZUR VERHINDERUNG VON VORSPRÜNGEN*
• *COMPOSITE REINFORCED SOLID ELECTROLYTE TO PREVENT PROTRUSIONS*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE RENFORCÉ COMPOSITE POUR PRÉVENTION DE PROTUBÉRANCES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CRAIG, Nathan P., Burlingame, California 94010, US
BUCCI, Giovanna, Santa Clara, California 95051, US

(51) ***H01M 2/26*** ***G01N 27/403*** ***H01M 8/20*** ***H01M 6/34*** (11) **3 669 408 A1*** ***H01M 8/16*** ***H01M 6/22*** ***H01M 6/40***
(25) Cs (26) En
(21) 18782295.2 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2018/050044 15.08.2018
(87) WO 2019/034189 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CZ 20170472
(54) • *GALVANISCHES SYSTEM MIT ERHÖHTER AUSGANGSSPANNUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER AUSGANGSSPANNUNG DES GALVANISCHEN SYSTEMS*
• *GALVANIC SYSTEM WITH THE INCREASED OUTPUT VOLTAGE AND WAY OF INCREASING THE OUTPUT VOLTAGE OF THE GALVANIC SYSTEM*
• *SYSTÈME GALVANIQUE À TENSION DE SORTIE ACCRUE ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA TENSION DE SORTIE DU SYSTÈME GALVANIQUE*
(71) Masarykova Univerzita, Zerotinovo namesti 617/9, 602 00 BRNO 2, CZ
(72) LACINA, Karel, 621 00 Brno, CZ
SOPOUSEK, Jakub, 628 00 Brno, CZ
KONHEFR, Martin, 377 01 Jindrichuv Hradec, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 4/02*** ***H01M 4/133*** ***H01M 10/052*** (11) **3 669 409 A1*** ***H01M 4/04***
(25) En (26) En
(21) 17921463.0 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097851 17.08.2017
(87) WO 2019/033338 2019/08 21.02.2019
(54) • *ANODEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *ANODES, METHODS FOR PREPARING THE SAME, AND LITHIUM ION BATTERIES*
• *ANODES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, ET BATTERIES AU LITHIUM-ION*
(71) Microvast Power Systems Co., Ltd., No. 2198 Hongfeng Road, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
(72) YANG, Shengchen, Zhejiang 313000, CN
WU, Kaiqiang, Zhejiang 313000, CN
ZHENG, Zhuoqun, Zhejiang 313000, CN
LI, Xiang, Zhejiang 313000, CN
ISHIDA, Sumihito, Zhejiang 313000, CN
MATTIS, Wenjuan Liu, Zhejiang 313000, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

H01M 4/04 → (51) ***B01L 3/02***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/02***

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 10/052*** (11) **3 669 410 A1*** ***H01M 4/1395***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18846110.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050988 15.08.2018
(87) WO 2019/033211 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 CA 2976241
(54) • *ELEKTRODENMATERIALIEN IN FORM EINER LEGIERUNG AUF LITHIUMBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRODE MATERIALS IN THE FORM OF LITHIUM-BASED ALLOY AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAUX D'ÉLECTRODE SOUS FORME D'ALLIAGE À BASE DE LITHIUM ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Hydro-Québec, 75, Boul. René-Lévesque Ouest, 22nd Floor, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
(72) ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA
ARMAND, Michel, 75014 Paris, FR
BOUCHARD,Patrick, Shawinigan, Québec G9N 1B2, CA
VERREAULT, Serge, St-Tite, Québec G0X 3H0, CA
TURCOTTE, Nancy, St-Tite, Québec G0X 3H0, CA
LEBLANC, Dominic, Bécancour, Québec G9H 4J4, CA
AMOUZEGAR, Kamyab, Mont-Royal, Québec H3R 2H9, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H01M 4/134*** (11) **3 669 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 18850406.2 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103259 30.08.2018
(87) WO 2019/042359 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201762552381 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-IONEN-KATHODENTEILCHEN UND DARAUS HERGESTELLTES KATHODENAKTIVMATERIAL*
• *METHOD OF PREPARING LITHIUM-ION CATHODE PARTICLES AND CATHODE ACTIVE MATERIAL FORMED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES DE CATHODE AU LITHIUM-ION ET MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE FORMÉ À PARTIR DE CES DERNIÈRES*
(71) Microvast Power Systems Co., Ltd., No. 2198 Hongfeng Road, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
(72) YONEMOTO, Bryan T., Clearwater FL 33764, US
GUO, Huijie, Huzhou Zhejiang 313000, CN
ZHANG, Xiao, Huzhou Zhejiang 313000, CN
ZHANG, Zhifeng, Huzhou Zhejiang 313000, CN
SUN, Xuelei, Huzhou Zhejiang 313000, CN
DENG, Tianshu, Huzhou Zhejiang 313000, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/485*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0569*** (11) **3 669 412 A1*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 18759796.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/045733 08.08.2018
(87) WO 2019/036246 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679397
(54) • *ELEKTROLYTE FÜR POLYMERLÖSUNG*
• *POLYMER SOLUTION ELECTROLYTES*
• *ÉLECTROLYTES DE SOLUTION POLYMÈRE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) TAMIRISA, Prabhakar A., Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 6/22 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 6/34 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 6/40 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 8/00 → (51) ***H01M 8/1097***

H01M 8/0202 → (51) ***H01M 8/1097***

H01M 8/0271 → (51) ***H01M 8/1097***

(51) ***H01M 8/0612*** (11) **3 669 413 A1***
H01M 8/0668 ***H01M 8/0662***
C01B 3/50 ***H01M 8/14***
(25) En (26) En
(21) 18786613.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053101 27.09.2018
(87) WO 2019/074678 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 US 201715730322
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINFANGEN VON HOCHREINEM CO2 IN EINER KOHLENWASSERSTOFFANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CAPTURING HIGH-PURITY CO2 IN A HYDROCARBON FACILITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTURE DE CO2 DE GRANDE PURETÉ DANS UNE INSTALLATION D'HYDROCARBURES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) AL HUNAIDY, Ali Shaker, Dhahran 31311, SA
SOUENTIE, Stamatios, Dhahran 31311, SA
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

H01M 8/0662 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/0668 → (51) ***H01M 8/0612***

(51) ***H01M 8/1097*** (11) **3 669 414 A1***
H01M 8/0202 ***H01M 8/2425***
H01M 8/0271 ***H01M 8/2418***
H01M 8/2432 ***H01M 8/2404***
H01M 8/00 ***H01M 8/124***
H01M 8/12
(25) En (26) En
(21) 18758701.9 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052295 13.08.2018
(87) WO 2019/034855 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 GB 201713140
(54) • *METALLGESTÜTZTE FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENEINHEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *METAL SUPPORTED SOLID OXIDE FUEL CELL UNIT AND ITS METHOD OF MANUFACTURE*
• *UNITÉ DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE À SUPPORT MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House Foundry Lane Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
(72) BALLARD, Andrew, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
DOMANSKI, Tomasz, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
TUNBRIDGE, Jonathan, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
HARMAN, Jon, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
ROBERTSON, Alan, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
DUARTE, Diana, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
BRUNTON, Adam, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01M 8/1097*** (11) **3 669 415 A1***
H01M 8/0202 ***H01M 8/2425***
H01M 8/0271 ***H01M 8/2418***
H01M 8/2432 ***H01M 8/2404***
H01M 8/124 ***H01M 8/12***
(25) En (26) En
(21) 18758702.7 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052296 13.08.2018
(87) WO 2019/034856 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 GB 201713141
(54) • *FESTOXID-BRENNSTOFFZELLENEINHEIT*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL UNIT*
• *UNITÉ DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
(71) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House Foundry Lane Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
(72) BALLARD, Andrew, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
DOMANSKI, Tomasz, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
HARMAN, Jon, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
ROBERTSON, Alan, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/1097***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 8/1097***

H01M 8/1246 → (51) ***C23C 14/08***

H01M 8/14 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/16 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 8/20 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 8/2404 → (51) ***H01M 8/1097***

H01M 8/2418 → (51) ***H01M 8/1097***

H01M 8/2425 → (51) ***H01M 8/1097***

H01M 8/2432 → (51) ***H01M 8/1097***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 669 416 A1***
H01M 10/0562 ***H01M 4/485***
H01G 11/06 ***H01G 11/30***
(25) En (26) En
(21) 18846403.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/050098 13.08.2018
(87) WO 2019/035745 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 RU 2017128904
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE FESTKÖRPER-DÜNNSCHICHT-HYBRIDZELLE*
• *SOLID-STATE THIN FILM HYBRID ELECTROCHEMICAL CELL*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE HYBRIDE À FILM MINCE À L'ÉTAT SOLIDE*
(71) Thinika, LLC, 44 Inzhenerny proezd D. 9 G. Ulyanovsk, Ulyanovskaya oblast 432072, RU
(72) MESHCHERYAKOV, Vladimir Igorevich, g. Ozyory Moskovskaya oblast 140563, RU
ROSSOUW, Arnoux, g. Dubna Moskovskaya oblast 141980, RU
MANAKHOV, Anton Mikhailovich, g. Ivanovo Ivanovskaya oblast 153004, RU
POGORELOV, Nikolay Anatolievich, g. Ulyanovsk Ulyanovskaya oblast 432072, RU
KOLESNIKOVA, Elena Viktorovna, g. Aleksandrov Vladimirskaya oblast 601650, RU
CHUGUNOV, Vladimir Aleksandrovich, g. Ulyanovsk Ulyanovskaya oblast 432048, RU
(74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/42 → (51) ***H01G 11/56***

H01M 10/44 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 10/625***

(51) ***H01M 10/625*** (11) **3 669 417 A1***
H01M 10/615 ***H01M 10/6568***
H01M 10/6569 ***H01M 10/613***
H01M 10/659 ***H01M 10/663***
B60H 1/00 ***H01M 10/643***
H01M 10/6552
(25) De (26) De
(21) 18759556.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071247 06.08.2018
(87) WO 2019/034462 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118949
29.09.2017 DE 102017122724
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERIERUNG EINER BATTERIEANORDNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A BATTERY ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN SYSTÈME DE BATTERIES*
(71) Fahrenheit GmbH, Siegfriedstr. 19, 80803 München, DE
(72) MITTELBACH, Walter, 79111 Freiburg, DE
HERRMANN, Ralph, 06118 Halle, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 10/643 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/6552 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/6568 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/6569 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/659 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/663 → (51) ***H01M 10/625***

(51) ***H01P 1/207*** (11) **3 669 418 A1***
H01P 1/36 ***A61B 18/00***
A61B 18/12 ***A61B 18/18***
H01P 5/08 ***H01P 5/103***
H01P 5/12
(25) En (26) En
(21) 18759583.0 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072153 15.08.2018
(87) WO 2019/034708 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 GB 201713174
(54) • *ISOLATIONSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *ISOLATION DEVICE FOR ELECTROSURGICAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION POUR APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL*
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
WHITE, Malcolm, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H01P 1/207*** (11) **3 669 419 A1***
H01P 1/213
(25) En (26) En
(21) 18847115.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056112 14.08.2018
(87) WO 2019/034997 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547533 P
(54) • *KOAXIALER HOCHFREQUENZFILTER MIT SCHEIBENFÖRMIGEM KONDENSATOR*
• *COAXIAL RF FILTER WITH DISCOIDAL CAPACITOR*
• *FILTRE RF COAXIAL À CONDENSATEUR DISCOÏDE*
(71) AVX Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
(72) SMITH, David M., Fountain Inn South Carolina 29644, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01P 1/213 → (51) ***H01P 1/207***

H01P 1/36 → (51) ***H01P 1/207***

H01P 3/00 → (51) ***G02B 6/02***

H01P 5/08 → (51) ***H01P 1/207***

H01P 5/103 → (51) ***H01P 1/207***

H01P 5/12 → (51) ***H01P 1/207***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 669 420 A1***
H01Q 3/26 ***H01Q 21/00***
G02B 6/43 ***H01L 23/66***
H01L 25/16 ***H05K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17771578.6 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055023 18.08.2017
(87) WO 2019/034919 2019/08 21.02.2019
(54) • *DREIDIMENSIONALE ELEKTRONISCH-PHOTONISCHE INTEGRIERTE HOCHFREQUENZ-HALBLEITERSCHALTUNG MIT INTEGRIERTEN ANTENNEN UND SENDE-EMPFANGSVORRICHTUNGEN*
• *RADIO-FREQUENCY THREE-DIMENSIONAL ELECTRONIC-PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT WITH INTEGRATED ANTENNAS AND TRANSCEIVERS*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ ÉLECTRONIQUE-PHOTONIQUE TRIDIMENSIONNEL RADIOFRÉQUENCE AVEC ANTENNES ET ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS INTÉGRÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Neng, Montreal, Québec H4P 0B1, CA
BRUNNER, Robert, Montreal, Québec H3N 2C1, CA
LESSARD, Stephane, Mirabel, Québec J7N 1V2, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 669 421 A1***
H01Q 9/16 ***H01Q 21/26***
H01Q 21/28 ***H01Q 25/00***
H01Q 21/06 ***H01Q 21/30***
H01Q 5/48
(25) En (26) En
(21) 17771374.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072857 12.09.2017
(87) WO 2019/052632 2019/12 21.03.2019
(54) • *DOPPELPOLARISIERTES STRAHLUNGSELEMENT UND ANTENNE*
• *DUAL-POLARIZED RADIATING ELEMENT AND ANTENNA*
• *ÉLÉMENT RAYONNANT À DOUBLE POLARISATION ET ANTENNE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONZALEZ, Ignacio, 80992 Munich, DE
SEGADOR ALVAREZ, Juan, 80992 Munich, DE
SPRANGER, Christoph, 80992 Munich, DE
BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 5/314 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 5/328 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 5/335 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 5/48 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 669 422 A1***
H01Q 5/314 ***H01Q 5/328***
H01Q 5/335 ***H01Q 1/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18753199.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072288 17.08.2018
(87) WO 2019/034760 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 FR 1757731
(54) • *PATCH-ANTENNE MIT ZWEI VERSCHIEDENEN STRAHLUNGSMODI MIT ZWEI GETRENNTEN ARBEITSFREQUENZEN, VORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN ANTENNE*
• *PATCH ANTENNA HAVING TWO DIFFERENT RADIATION MODES WITH TWO SEPARATE WORKING*

FREQUENCIES, DEVICE USING SUCH AN ANTENNA
- *ANTENNE PLAQUÉE PRÉSENTANT DEUX MODES DE RAYONNEMENT DIFFÉRENTS À DEUX FRÉQUENCES DE TRAVAIL DISTINCTES, DISPOSITIF UTILISANT UNE TELLE ANTENNE*

(71) Sigfox, 425 Rue Jean Rostand, 31670 Labege, FR
(72) JOUANLANNE, Cyril, 31000 Toulouse, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H01Q 9/04 → (51) ***G08B 13/08***

H01Q 9/04 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 9/16 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 21/06*** (11) **3 669 423 A1***
H01Q 1/24
(25) En (26) En
(21) 17764828.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072861 12.09.2017
(87) WO 2019/052633 2019/12 21.03.2019
(54)
- *MEHRBAND-ANTENNENANORDNUNG*
- *MULTIBAND ANTENNA ARRAY*
- *RÉSEAU D'ANTENNES MULTIBANDES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONZALEZ, Ignacio, 80992 Munich, DE
SPRANGER, Christoph, 80992 Munich, DE
BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/06 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 21/26 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01R 4/00 → (51) ***F15B 20/00***

H01R 4/26 → (51) ***F15B 20/00***

H01R 4/48 → (51) ***F15B 20/00***

H01R 9/24 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 9/26 → (51) ***H01R 13/514***

(51) ***H01R 12/57*** (11) **3 669 424 A1***
H01R 12/58
(25) En (26) En
(21) 18752764.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071798 10.08.2018
(87) WO 2019/034565 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 NL 2019415
(54)
- *STECKVERBINDER FÜR LEITERPLATTE*
- *CONNECTOR FOR PRINTED CIRCUIT BOARD*
- *CONNECTEUR POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) Prodrive Technologies B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son, NL
(72) VAN DER KANT, Tom Adrianus Henricus, NL-5692 EM Son, NL
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) ***H01R 12/58*** (11) **3 669 425 A1***
H01R 43/16
(25) De (26) De
(21) 18756405.9 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071922 13.08.2018
(87) WO 2019/034608 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017214465
(54)
- *KONTAKTSTIFT ZUM EINPRESSEN IN EINE LEITERPLATTE UND KONTAKTANORDNUNG*
- *CONTACT PIN FOR PRESSING INTO A PRINTED CIRCUIT BOARD AND CONTACT ARRANGEMENT*
- *BROCHE DE CONTACT DESTINÉE À ÊTRE ENCASTRÉE DANS UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SYSTÈME DE CONTACT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EICHER, Hermann, 86989 Steingaden, DE
HABIGER, Ralph, 86978 Hohenfurch, DE
OTTO, Andreas, 99820 Hoerselberg-Hainich, DE
HALM, Cynthia, 99817 Eisenach, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01R 12/58 → (51) ***H01R 12/57***

(51) ***H01R 13/18*** (11) **3 669 426 A1***
(25) De (26) De
(21) 18746978.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071455 08.08.2018
(87) WO 2019/034487 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 EP 17186786
(54)
- *STECKKUPPLUNG FÜR EINE AKKUEINHEIT*
- *PLUG-IN COUPLING FOR A BATTERY UNIT*
- *COUPLAGE PAR ENFICHAGE POUR UNITÉ DE BATTERIE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) MEIXNER, Ralf, 87656 Germaringen, DE
HOLUBARSCH, Markus, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H01R 13/508 → (51) ***F16B 5/06***

(51) ***H01R 13/514*** (11) **3 669 427 A1***
H01R 9/26 ***H01R 31/08***
H01R 9/24 ***H01R 13/518***
(25) De (26) De
(21) 18745954.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070721 31.07.2018
(87) WO 2019/034410 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 BE 201705565
(54)
- *BAUGRUPPE EINES STECKVERBINDERTEILS MIT EINEM HALTERAHMEN UND DARAN ANSETZBARE MODULARE KONTAKTEINSÄTZE*
- *ASSEMBLY OF A PLUG CONNECTOR PART COMPRISING A HOLDING FRAME AND MODULAR CONTACT INSERTS ABLE TO BE ATTACHED THERETO*
- *ENSEMBLE D'UN ÉLÉMENT DE CONNEXION ENFICHABLE MUNI D'UN CADRE DE RETENUE DANS LEQUEL PEUVENT ÊTRE PLACÉS DES INSERTS DE CONTACT MODULAIRES*

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) DIESSEL, Thorsten, 32120 Hiddenhausen, DE
TÜNKER, Manuel, 32694 Dörentrup, DE
GILARDONI, Roberto, 33104 Paderborn, DE
SPRENGER, Dennis, 32657 Lemgo, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 13/518 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/52 → (51) ***H05K 5/06***

H01R 13/627 → (51) ***F16B 21/16***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/639***

(51) ***H01R 13/639*** (11) **3 669 428 A1***
H01R 13/627
(25) De (26) De
(21) 18759546.7 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100686 06.08.2018
(87) WO 2019/034201 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017118751
(54)
- *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STECKVERBINDUNG*
- *SEALING DEVICE FOR A PLUG-IN CONNECTION*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE CONNEXION PAR ENFICHAGE*

(71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) VOLLMER, Christian, 30051 Herford, DE
RIECHMANN, Till, 32351 Stemwede, DE
FRERKING, Malte, 49448 Brockum, DE

H01R 31/08 → (51) ***H01R 13/514***

(51) ***H01R 43/055*** (11) **3 669 429 A1***
(25) De (26) De
(21) 18752477.2 (22) 07.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071409 07.08.2018
(87) WO 2019/034482 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118968
(54) • *CRIMPMASCHINE*
• *CRIMPING MACHINE*
• *MACHINE DE SERTISSAGE*
(71) Zoller & Fröhlich GmbH, Simoniusstr. 22, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(72) FRÖHLICH, Christoph, 88239 Wangen, DE
LEUPOLZ, Hans, 88260 Argenbühl, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01R 43/16 → (51) ***H01R 12/58***

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/024 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/042 → (51) ***H01S 5/183***

(51) ***H01S 5/183*** ***H01L 21/00*** ***H01S 5/024*** ***H01S 5/40*** (11) **3 669 430 A1*** ***H01S 5/022*** ***H01S 5/042***
(25) En (26) En
(21) 18846248.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046552 13.08.2018
(87) WO 2019/036383 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545363 P
(54) • *OBERFLÄCHENMONTAGE-KOMPATIBLES VCSEL-ARRAY*
• *A SURFACE-MOUNT COMPATIBLE VCSEL ARRAY*
• *MATRICE VCSEL COMPATIBLE AVEC UN MONTAGE EN SURFACE*
(71) Trilumina Corp., 801 University Blvd. SE Suite 101, Albuquerque, NM 87106, US
(72) LI, Nein-Yi, Albuquerque NM 87106, US
CARSON, Richard, F., Albuquerque NM 87106, US
WARRREN, Mial, E., Albuquerque NM 87106, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/183***

(51) ***H01T 13/39*** ***H01T 21/02*** ***B23K 26/082*** ***B23K 26/08*** ***B23K 26/282*** (11) **3 669 431 A1***
(25) De (26) De
(21) 18748916.6 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070778 31.07.2018
(87) WO 2019/034416 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017214311
(54) • *ZÜNDKERZENELEKTRODE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ZÜNDKERZENELEKTRODE UND ZÜNDKERZE MIT ZÜNDKERZENELEKTRODE*
• *SPARK PLUG ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING THIS SPARK PLUG ELECTRODE AND SPARK PLUG WITH A SPARK PLUG ELECTRODE*
• *ELECTRODE DE BOUGIE D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE ÉLECTRODE DE BOUGIE D'ALLUMAGE ET BOUGIE D'ALLUMAGE DOTÉE D'UNE ÉLECTRODE DE BOUGIE D'ALLUMAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) QUEST, Dennis, 96050 Bamberg, DE
NUFER, Stefan, 70565 Stuttgart, DE
TANG, Zhuo, 70839 Gerlingen, DE

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/39***

H02B 1/48 → (51) ***H01F 27/02***

H02G 1/00 → (51) ***G08C 17/02***

H02G 3/04 → (51) ***B60L 50/50***

H02G 15/013 → (51) ***B63B 35/79***

H02H 7/06 → (51) ***H02M 7/5387***

(51) ***H02H 7/18*** ***B60R 16/033*** (11) **3 669 432 A1*** ***H01H 39/00***
(25) De (26) De
(21) 18752146.3 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071347 07.08.2018
(87) WO 2019/034474 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214302
(54) • *ABSCHALTVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES VERSORGUNGSNETZ*
• *SWITCH-OFF DEVICE FOR AN ELECTRIC SUPPLY NETWORK*
• *DISPOSITIF D'INTERRUPTION POUR UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BECKER, Christian, 38871 Ilsenburg, DE
SCHRIEVER, Udo, 38104 Braunschweig, DE
SCHWARZER, Carsten, 38302 Wolfenbüttel, DE
KRANIG, Daniel, 38102 Braunschweig, DE

(51) ***H02J 3/18*** ***H02J 3/38*** (11) **3 669 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 18742922.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050177 05.07.2018
(87) WO 2019/034215 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DK PA201770617
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER BLINDLEISTUNGSREGELUNG IN WINDKRAFTANLAGEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO REACTIVE POWER CONTROL IN WIND POWER PLANTS*
• *PERFECTIONNEMENTS SE RAPPORTANT À LA COMMANDE DE PUISSANCE RÉACTIVE DANS DES CENTRALES ÉOLIENNES*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GUPTA, Manoj, Singapore 118174, SG
SIVASANKARAN, Janakiraman, Singapore 750315, SG
TIWARI, Anoop Vijay, Singapore 120323, SG
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***H02J 3/38*** ***B60L 8/00*** ***H02J 7/34*** (11) **3 669 434 A1*** ***H02J 7/00*** ***B64C 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17772760.9 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054958 15.08.2017
(87) WO 2019/034908 2019/08 21.02.2019
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINES ELEKTRO-LUFTFAHRZEUGS UND/ODER EINES MIT BESAGTER ANORDNUNG AUSGESTATTETEN ELEKTROLUFTFAHRZEUGS*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR POWERING AN ELECTRIC AIRCRAFT AND/OR AN ELECTRIC AIRCRAFT EQUIPPED WITH SAID ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN AÉRONEF ÉLECTRIQUE ET/OU AÉRONEF ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DUDIT ENSEMBLE*
(71) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-048 Funchal, Madeira, PT
(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 8HN, GB
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/18***

(51) ***H02J 7/00*** ***F02N 11/12*** (11) **3 669 435 A1*** ***F02N 11/14***
(25) En (26) En
(21) 18857693.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052189 21.09.2018
(87) WO 2019/060699 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762561850 P
22.09.2017 US 201762561751 P
25.09.2017 US 201762562713 P
03.10.2017 US 201762567479 P
04.10.2017 US 201762568044 P
05.10.2017 US 201762568537 P
06.10.2017 US 201762569355 P
06.10.2017 US 201762569243 P
06.10.2017 US 201762568967 P
02.03.2018 US 201862637615 P
29.05.2018 PCT/US2018/034902
30.05.2018 PCT/US2018/035029
05.07.2018 PCT/US2018/040919
17.07.2018 PCT/US2018/042474
05.09.2018 PCT/US2018/049548
13.09.2018 PCT/US2018/050904
19.09.2018 PCT/US2018/051655

20.09.2018 PCT/US2018/051834
20.09.2018 PCT/US2018/051964

(54) • *VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE MIT SYSTEM ZUR VORKONDITIONIERUNG EINER VERBRAUCHTEN ODER ENTLADENEN BATTERIE*
• *RECHARGEABLE BATTERY JUMP STARTING DEVICE WITH DEPLETED OR DISCHARGED BATTERY PRE-CONDITIONING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE SECOURS DE BATTERIE RECHARGEABLE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE PRÉ-CONDITIONNEMENT DE BATTERIE DÉCHARGÉE OU ÉPUISÉE*

(71) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US

(72) NOOK, Jonathan Lewis, Glenwillow Ohio 44139, US
NOOK, William Knight, Glenwillow Ohio 44139, US
STANFIELD, James Richard, Glenwillow Ohio 44139, US
UNDERHILL, Derek Michael, Glenwillow Ohio 44139, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 669 436 A1***
F02N 11/12 ***F02N 11/14***

(25) En (26) En
(21) 18857765.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051964 20.09.2018
(87) WO 2019/060552 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762561850 P
22.09.2017 US 201762561751 P
25.09.2017 US 201762562713 P
03.10.2017 US 201762567479 P
04.10.2017 US 201762568044 P
05.10.2017 US 201762568537 P
06.10.2017 US 201762569355 P
06.10.2017 US 201762569243 P
06.10.2017 US 201762568967 P
29.05.2018 PCT/US2018/034902
30.05.2018 PCT/US2018/035029
05.07.2018 PCT/US2018/040919
17.07.2018 PCT/US2018/042474
05.09.2018 PCT/US2018/049548
13.09.2018 PCT/US2018/050904
19.09.2018 PCT/US2018/051655

(54) • *STARTHILFEVORRICHTUNG FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN MIT BATTERIEERKENNUNGSSYSTEM*
• *RECHARGEABLE BATTERY JUMP STARTING DEVICE WITH BATTERY DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE SECOURS DE BATTERIE RECHARGEABLE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE BATTERIE*

(71) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US

(72) NOOK, Jonathan Lewis, Glenwillow Ohio 44139, US
NOOK, William Knight, Glenwillow Ohio 44139, US
STANFIELD, James Richard, Glenwillow Ohio 44139, US
UNDERHILL, Derek Michael, Glenwillow Ohio 44139, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H02J 7/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02J 50/05*** (11) **3 669 437 A1***
H02J 50/10 ***H02J 50/90***
H01F 41/071

(25) En (26) En
(21) 18846305.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046757 14.08.2018
(87) WO 2019/036501 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762544988 P

(54) • *NIEDERSPANNUNGSPAD ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *LOW VOLTAGE WIRELESS POWER TRANSFER PAD*
• *TAMPON DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL BASSE TENSION*

(71) Wireless Advanced Vehicle Electrification, Inc., 4752 W. California Avenue Suite-400, Salt Lake City, Utah 84104, US

(72) LETHELLIER, Patrice, Herriman, Utah 84096, US

(74) Thornley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/05***

---

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 669 438 A1***
H02M 3/335

(25) En (26) En
(21) 18752766.8 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071900 13.08.2018
(87) WO 2019/034593 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 EP 17186222
15.01.2018 EP 18151714

(54) • *SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTACTLESS ELECTRICAL ENERGY TRANSFER SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SANS CONTACT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Prodrive Technologies B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son, NL

(72) EVERTS, Jordi, 2360 Oud-Turnhout, BE
SLAATS, Noud Johan Hubert, 5623 AX Eindhoven, NL

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

H02J 50/27 → (51) ***B64F 3/02***

H02J 50/30 → (51) ***B64F 3/02***

H02J 50/80 → (51) ***B64F 3/02***

H02J 50/90 → (51) ***B64F 3/02***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/05***

H02K 1/17 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 1/20 → (51) ***H02K 3/28***

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 669 439 A1***
H02K 15/03 ***H02K 15/12***

(25) De (26) De
(21) 18739835.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068514 09.07.2018
(87) WO 2019/034331 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017214309

(54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN ROTORS*
• *ROTOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE, IN PARTICULAR OF A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A ROTOR*
• *ROTOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ROTOR*

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) FRÖHLICH, Holger, 13127 Berlin, DE
HEISE, Christoph, 14974 Ludwigsfelde, DE

(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 669 440 A1***

(25) De (26) De
(21) 18759597.0 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072445 20.08.2018
(87) WO 2019/072446 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 DE 102017218152

(54) • *ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE

(72) KURFÜRST, Jiri, 59301 Bystrice nad Pernstejnem, CZ
SWARTE, Matthias, 90610 Winkelhald, DE
TAFELMAYER, Florian, 90482 Nürnberg, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 1/28 → (51) ***H02K 7/00***

---

(51) ***H02K 3/28*** (11) **3 669 441 A1***
F03B 1/00 ***F03B 13/10***
F03B 13/26 ***H02K 1/17***
H02K 1/18 ***H02K 1/20***

(25) En (26) En
(21) 18847105.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056207 16.08.2018
(87) WO 2019/035063 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546446 P

(54) • *UNTERGETAUCHTE ELEKTRISCHE MASCHINEN*
• *SUBMERGED ELECTRICAL MACHINES*
• *MACHINES ÉLECTRIQUES SUBMERGÉES*
(71) Current Kinetics, LLC, 10823 SW 27th Ave., Gainesville, Florida 32608, US
(72) SNINSKY, John Paul, Gainesville, Florida 32608, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***H02K 3/28*** ***H02K 3/52*** (11) **3 669 442 A1*** ***H02K 5/22***
(25) De (26) De
(21) 19700213.2 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/050264 07.01.2019
(87) WO 2019/149475 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 DE 102018102033
(54) • *STATORVORRICHTUNG MIT VERSCHALT-ENDSCHEIBE FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND VERWENDUNG DER STATORVORRICHTUNG*
• *STATOR APPARATUS WITH WIRING END DISC FOR AN ELECTRIC MOTOR, AND USE OF THE STATOR APPARATUS*
• *SYSTÈME DE STATOR MUNI D'UNE PLAQUE D'EXTRÉMITÉ DE CONNEXION POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UTILISATION DUDIT SYSTÈME DE STATOR*
(71) ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG, Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) WEISER, Thirza, 77761 Schiltach, DE
RUDEL, Christian, 78126 Königsfeld, DE
HONOLD, Achim, 78147 Vöhrenbach, DE
GHODSI-KHAMENEH, Hassan, 77654 Offenburg, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***H02K 3/487*** ***H02K 3/493*** (11) **3 669 443 A1*** ***H02K 7/18***
(25) De (26) De
(21) 18756187.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/071905 13.08.2018
(87) WO 2019/034598 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017118792
(54) • *WINDENERGIEANLAGENGENERATOR SOWIE NUTENVERSCHLUSSKEIL DAFÜR UND WINDENERGIEANLAGE DAMIT*
• *WIND POWER INSTALLATION GENERATOR AND SLOT SEALING WEDGE FOR SAID GENERATOR AND WIND POWER INSTALLATION COMPRISING SAID GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR POUR ÉOLIENNES ET CALE D'ENCOCHE APPROPRIÉE ET ÉOLIENNE AINSI ÉQUIPÉE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) RÖER, Jochen, 27777 Ganderkesee, DE
GIENGIEL, Wojciech, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02K 3/493 → (51) ***H02K 3/487***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 5/173 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 5/26 → (51) ***F03D 7/02***

---

(51) ***H02K 7/00*** ***H02K 7/08*** ***H02K 5/173*** (11) **3 669 444 A1*** ***H02K 1/28***
(25) De (26) De
(21) 18743682.9 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/025196 16.07.2018
(87) WO 2019/034285 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017007694
(54) • *ELEKTROMOTOR, UMFASSEND EINEN ROTOR*
• *ELECTRIC MOTOR, COMPRISING A ROTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ROTOR*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) STARK, Michael, D-76669 Bad Langenbrücken, DE
MÜLLER, Klaus, D-76229 Karlsruhe, DE
WINTER, Bernhard, D-64342 Seeheim-Jugenheim, DE

H02K 7/00 → (51) ***B60K 6/387***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 11/20***

H02K 7/02 → (51) ***H02K 11/20***

H02K 7/08 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 7/108 → (51) ***B60K 6/387***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 3/487***

---

(51) ***H02K 11/20*** ***H02K 7/00*** (11) **3 669 445 A1*** ***H02K 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18846454.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/046670 14.08.2018
(87) WO 2019/036449 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546547 P
01.09.2017 US 201762553591 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AXIALEN SCHLAGFESTIGKEIT IN ELEKTROMOTOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AXIAL IMPACT RESISTANCE IN ELECTRIC MOTORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉSISTANCE À L'IMPACT AXIAL DANS DES MOTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) Icon Health & Fitness, Inc., 1500 South 1000 West, Logan, UT 84321, US
(72) TINNEY, Evan Charles, Providence Utah 84332, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB
(60) 20156227.9

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 29/06 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***H02M 1/14*** (11) **3 669 446 A1***
(25) De (26) De
(21) 18753386.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/071581 09.08.2018
(87) WO 2019/034507 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017214207
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES PULSBREITENMODULIERTEN STROMRICHTERS, STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN PULSBREITENMODULIERTEN STROMRICHTER, STROMRICHTERANORDNUNG UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PULSE-WIDTH-MODULATED POWER CONVERTER, CONTROL DEVICE FOR A PULSE-WIDTH-MODULATED POWER CONVERTER, POWER CONVERTER ASSEMBLY, AND ELECTRICAL DRIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN CONVERTISSEUR MODULÉ EN LARGEUR D'IMPULSION, DISPOSITIF DE COMMANDE CONÇU POUR UN CONVERTISSEUR MODULÉ EN LARGEUR D'IMPULSION, ENSEMBLE CONVERTISSEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SPRENGER, Helge, 70806 Kornwestheim, DE
EINSELE, Florian, 70174 Stuttgart, DE

H02M 1/40 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 3/07 → (51) ***H02M 3/156***

---

(51) ***H02M 3/156*** ***H02M 3/07*** (11) **3 669 447 A1*** ***H02M 3/158***
(25) En (26) En
(21) 18762697.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/046507 13.08.2018
(87) WO 2019/036368 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545208 P
(54) • *SPANNUNGSVERDOPPLER UNTER VERWENDUNG EINES SCHALTREGLERS UND EINES SPANNUNGSBEGRENZERS*
• *VOLTAGE DOUBLER USING A SWITCHING REGULATOR AND VOLTAGE LIMITER*
• *DOUBLEUR DE TENSION UTILISANT UN RÉGULATEUR DE COMMUTATION ET UN LIMITEUR DE TENSION*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) CLARK, Joseph, Buford Georgia 30519, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 669 448 A1***
H02M 1/40 ***G05F 1/325***
H01F 3/14 ***H01F 41/02***
H01F 27/28
(25) De (26) De
(21) 18800555.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080020 02.11.2018
(87) WO 2019/105681 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221267
(54) • *WICKLUNGSANORDNUNG FÜR ZUMINDEST ZWEI VERSETZT TAKTENDE LEISTUNGSELEKTRONISCHE WANDLER UND WANDLERANORDNUNG*
• *WINDING ASSEMBLY FOR AT LEAST TWO POWER-ELECTRONICS CONVERTERS THAT CYCLE AT AN OFFSET, AND CONVERTER ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT D'ENROULEMENTS POUR AU MOINS DEUX CONVERTISSEURS ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE À HORLOGES DÉCALÉES ET AGENCEMENT DE CONVERTISSEURS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KOMMA, Thomas, 04249 Leipzig, DE
POEBL, Monika, 81667 München, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/156***

H02M 3/335 → (51) ***H02J 50/12***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 7/5387***

---

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **3 669 449 A1***
H02M 5/458 ***H02P 3/22***
H02H 7/06 ***H02P 29/032***
(25) De (26) De
(21) 18746576.0 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025198 16.07.2018
(87) WO 2019/034287 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017007696
(54) • *ANTRIEB, AUFWEISEND EINEN SYNCHRONMOTOR UND EINEN UMRICHTER*
• *DRIVE HAVING A SYNCHRONOUS MOTOR AND A CONVERTER*
• *ENTRAÎNEMENT PRÉSENTANT UN MOTEUR SYNCHRONE ET UN CONVERTISSEUR*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
BÖCKLE, Jürgen, 76646 Bruchsal, DE
DRONG, Adrian, 75203 Königsbach-Stein, DE

---

(51) ***H02N 2/00*** (11) **3 669 450 A1***
H02N 2/02 ***H02N 2/10***
H01L 41/053 ***H01L 41/09***
(25) En (26) En
(21) 18845504.2 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050826 15.08.2018
(87) WO 2019/035757 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 SE 1750994
(54) • *ULTRASCHALLRESONANZMOTOR*
• *ULTRASONIC RESONATING MOTOR*
• *MOTEUR RÉSONANT ULTRASONORE*
(71) Piezomotor Uppsala AB, Stålgatan 14, 754 50 Uppsala, SE
(72) DANELL, Andreas, 743 93 Vattholma, SE
JOHANSSON, Stefan, SE-755 91 Uppsala, SE
SÖDERKVIST, Jan, 187 76 Täby, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

H02N 2/02 → (51) ***G02B 7/00***

H02N 2/02 → (51) ***H02N 2/00***

H02N 2/10 → (51) ***H02N 2/00***

H02P 1/26 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 3/22 → (51) ***H02M 7/5387***

---

(51) ***H02P 5/00*** (11) **3 669 451 A1***
H02P 6/04 ***H02P 21/12***
(25) De (26) De
(21) 18793428.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079508 26.10.2018
(87) WO 2019/081768 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017125317
(54) • *MEHRMOTORENBETRIEB*
• *MULTI-MOTOR OPERATION*
• *ENTRAÎNEMENT MULTIMOTEUR*
(71) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) KILIAN, Thomas, 74238 Krautheim, DE
SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell, DE
WECKERT, Marco, 97980 Bad Mergentheim, DE
WIEDMANN, Georg, 74532 Ilshofen, DE
WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02P 6/00 → (51) ***G05B 19/042***

H02P 6/04 → (51) ***H02P 5/00***

H02P 6/16 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***H02P 8/32*** (11) **3 669 452 A1***
(25) De (26) De
(21) 18772714.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100718 16.08.2018
(87) WO 2019/034212 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017118837
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR RESONANZDÄMPFUNG BEI SCHRITTMOTOREN*
• *METHOD AND CIRCUIT ASSEMBLY FOR THE RESONANCE DAMPING OF STEPPER MOTORS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE CIRCUIT D'ATTÉNUATION DE RÉSONANCE DANS DES MOTEURS PAS-À-PAS*
(71) TRINAMIC Motion Control GmbH & Co. KG, Waterloohain 5, 22769 Hamburg, DE
(72) DWERSTEG, Bernhard, 25462 Rellingen, DE
(74) Heun, Thomas, Helmke & Partner Rathausmarkt 5, 20095 Hamburg, DE

---

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 669 453 A1***
H02P 1/26
(25) De (26) De
(21) 18793626.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078692 19.10.2018
(87) WO 2019/081366 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 EP 17198315
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DOPPELT GESPEISTEN ASYNCHRONMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A DOUBLE-FED ASYNCHRONOUS MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ASYNCHRONE À DOUBLE ALIMENTATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZEICHFÜSSL, Roland, 94099 Ruhstorf a. d. Rott, DE

H02P 21/12 → (51) ***H02P 5/00***

H02P 29/024 → (51) ***G05B 19/042***

H02P 29/032 → (51) ***H02M 7/5387***

---

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 669 454 A1***
(25) De (26) De
(21) 18759057.5 (22) 12.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071844 12.08.2018
(87) WO 2019/034571 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017118764
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER MAXIMALEN ANLAGENLEISTUNG EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A MAXIMUM SYSTEM OUTPUT OF A PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE PUISSANCE MAXIMALE D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) BUENEMANN, Mathias, 34125 Kassel, DE

---

(51) ***H03F 1/08*** (11) **3 669 455 A1***
H03F 1/42 ***H03F 3/195***
H03F 3/21
(25) En (26) En
(21) 18759225.8 (22) 14.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046754 14.08.2018
(87) WO 2019/036499 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 FR 1757679
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR BREITBANDIGEN, HOCHEFFIZIENTEN NICHTMODULIERENDEN LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *BROADBAND, HIGH-EFFICIENCY, NON-MODULATING POWER AMPLIFIER ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À LARGE BANDE, À HAUT RENDEMENT ET SANS MODULATION*
(71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
(72) PHAM, Bi, Ngoc, Attleboro, MA 02703, US
BOUISSE, Gerard, 31100 Toulouse, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H03F 1/26 → (51) ***H04K 1/02***

H03F 1/42 → (51) ***H03F 1/08***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/08***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 1/08***

(51) ***H03H 3/02*** ***H03H 9/02*** (11) **3 669 456 A1*** ***H03H 9/17***
(25) En (26) En
(21) 18750166.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070999 02.08.2018
(87) WO 2019/034442 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017118804
(54) • *AKUSTISCHER BULK-RESONATOR MIT HOHEM GÜTEFAKTOR UND DIELEKTRISCHEN KLAPPEN*
• *HIGH Q BULK ACOUSTIC RESONATOR WITH DIELECTRIC FLAPS*
• *RÉSONATEUR ACOUSTIQUE DE VOLUME À Q ÉLEVÉ DOTÉ DE RABATS DIÉLECTRIQUES*
(71) RF360 Europe GmbH, Anzinger Strasse 13, 81671 München, DE
(72) POLLARD, Thomas, Longwood, Florida 32750, US
SHIRAKAWA, Alexandre Augusto, San Diego, California 92103, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03H 3/08 → (51) ***H03H 9/145***

H03H 9/02 → (51) ***H03H 3/02***

(51) ***H03H 9/145*** ***H03H 3/08*** (11) **3 669 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 18857849.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106999 21.09.2018
(87) WO 2019/057161 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201715713117
(54) • *OBERFLÄCHENSCHALLWELLENVORRICHTUNG*
• *SURFACE ACOUSTIC WAVE DEVICE*
• *DISPOSITIF À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhuohui, Ottawa, Ontario K2K 2T1, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03H 9/17 → (51) ***H03H 3/02***

(51) ***H03K 17/0812*** ***H03K 17/16*** (11) **3 669 458 A1*** ***H03K 17/18***
(25) De (26) De
(21) 18753156.1 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071576 09.08.2018
(87) WO 2019/034504 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017214217
(54) • *VERFAHREN ZUM ANSTEUERN MINDESTENS EINES HALBLEITER-SCHALTERS, INSBESONDERE IN EINEM BAUTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR ACTUATING AT LEAST ONE SEMICONDUCTOR SWITCH, IN PARTICULAR IN A COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'AU MOINS UN COMMUTATEUR À SEMI-CONDUCTEUR, EN PARTICULIER DANS UN COMPOSANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAUMHOEFER, Thorsten, 75428 Illingen, DE
ROGOV, Rostislav, 70191 Stuttgart, DE

H03K 17/16 → (51) ***H03K 17/0812***

H03K 17/18 → (51) ***H03K 17/0812***

H03K 17/96 → (51) ***G01L 5/22***

H03L 1/02 → (51) ***H03L 1/04***

(51) ***H03L 1/04*** ***H03L 7/00*** (11) **3 669 459 A1*** ***H03L 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18760210.7 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046444 13.08.2018
(87) WO 2019/036338 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546976 P
10.08.2018 US 201816101068
(54) • *THERMISCH VERRIEGELTER BEHEIZTER QUARZOSZILLATOR*
• *THERMALLY LOCKED OVEN CONTROLLED CRYSTAL OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR À QUARTZ THERMOSTATÉ À ASSERVISSEMENT THERMIQUE*
(71) Greenray Industries, Inc., 840 West Church Road, Mechanicsburg, PA 17055, US
(72) FRY, Steven, J., Mechanicsburg Pennsylvania 17055, US
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

H03L 7/00 → (51) ***H03L 1/04***

H03M 13/00 → (51) ***H03M 13/11***

(51) ***H03M 13/11*** ***H03M 13/00*** (11) **3 669 460 A1*** ***G06F 11/10***
(25) En (26) En
(21) 17921798.9 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/098135 18.08.2017
(87) WO 2019/033422 2019/08 21.02.2019
(54) • *VERWENDUNG VON LDPC-BASISGRAPHEN FÜR NR*
• *USE OF LDPC BASE GRAPHS FOR NR*
• *UTILISATION DE GRAPHIQUES DE BASE LDPC POUR NR*
(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, Piliyandala, LK
ZHANG, Yi, Beijing 102218, CN
SUN, Jingyuan, Beijing 100101, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04B 1/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 669 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772776.5 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050827 17.08.2017
(87) WO 2019/035749 2019/08 21.02.2019
(54) • *KOHÄRENTE MEHRBAND-SPITZENDETEKTION*
• *COHERENT MULTI BAND PEAK DETECTION*
• *DÉTECTION DE PIC MULTIBANDE COHÉRENTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDRÉ, Tore, 125 51 Älvsjö, SE
CISMASU, Marius, 177 59 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/00 → (51) ***H04B 1/40***

H04B 1/04 → (51) ***G08B 13/08***

(51) ***H04B 1/10*** ***H04B 1/403*** (11) **3 669 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762211.3 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045913 09.08.2018
(87) WO 2019/036262 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546377 P
08.08.2018 US 201816058301
(54) • *VERFAHREN ZUR VERZERRUNGSKORREKTUR BEI EINER EMPFÄNGERVORRICHTUNG*
• *TECHNIQUES FOR DISTORTION CORRECTION AT A RECEIVER DEVICE*
• *TECHNIQUES DE CORRECTION DE DISTORSION AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Jialing Li, San Diego California 92121-1714, US
YANG, Lin, San Diego California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG, Ning, San Diego California 92121-1714, US
JONES IV, Vincent Knowles, San Diego California 92121-1714, US
VAN NEE, Didier Johannes Richard, San Diego California 92121-1714, US
JALLOUL, Louay, San Diego California 92121-1714, US
MOHAMMED, Ahmad Abdulrahman, San Diego California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/40***

H04B 1/3827 → (51) ***H04R 1/08***

(51) ***H04B 1/40*** (11) **3 669 463 A1***
H04B 1/00 ***H04B 1/18***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18733572.4 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066421 20.06.2018
(87) WO 2019/034305 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118932
(54) • *QUADPLEXER UND KOMPONENTE EINES QUADPLEXERS*
• *QUADPLEXER AND QUADPLEXER COMPONENT*
• *QUADRIPLEXEUR ET COMPOSANT QUADRIPLEXEUR*
(71) RF360 Europe GmbH, Anzinger Strasse 13, 81671 München, DE
(72) KAIPA, Chandra Sekhar Reddy, San Diego California 92126, US
CHALLA, Ravi Kiran, San Diego California 92126, US
SIM, Chee Wee, San Diego California 92128, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 1/403 → (51) ***H04B 1/10***

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 669 464 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746710.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070609 30.07.2018
(87) WO 2019/034400 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 IN 201741028830
18.10.2017 EP 17197138
(54) • *ENERGIESPEICHERINTEGRIERTE ANWENDUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEB DAVON*
• *ENERGY-STORAGE INTEGRATED APPLICATION DEVICE AND OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION INTÉGRÉ À STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON FONCTIONNEMENT*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MISHRA, Priya, Ranjan, 5656 AE Eindhoven, NL
WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald, Josef, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 5/02 → (51) ***H04R 1/08***

H04B 7/00 → (51) ***H04K 1/02***

H04B 7/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 669 465 A1***
H04B 7/06 ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 17757508.1 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070940 18.08.2017
(87) WO 2019/034261 2019/08 21.02.2019
(54) • *ÜBERTRAGUNG AN SICH BEWEGENDE EMPFÄNGER*
• *TRANSMISSION TO MOVING RECEIVERS*
• *TRANSMISSION À DES RÉCEPTEURS MOBILES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MALEK-MOHAMMADI, Mohammadreza, 222 71 Lund, SE
LINCOLN, Bo, 227 30 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 48/20***

H04B 7/0408 → (51) ***H04B 17/12***

(51) ***H04B 7/0426*** (11) **3 669 466 A1***
H04B 7/06 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18822118.8 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001240 02.10.2018
(87) WO 2019/069132 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201762567133 P
(54) • *UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG*
• *UPLINK POWER CONTROL*
• *CONTRÔLE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood IL 60712, US
NANGIA, Vijay, Woodridge IL 60517, US
JUNG, Hyejung, Palatine IL 60067, US
FRANK, Colin, D., Park Ridge IL 60068, US
LOVE, Robert, T., Barrington IL 60010, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills IL 60514, US
BAGHERI, Hossein, Urbana IL 61802, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 669 467 A1***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 18752368.3 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043272 23.07.2018
(87) WO 2019/036160 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547505 P
20.07.2018 US 201816041054
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERTEN PHASENRÜCKKOPPLUNG IN DER MILLIMETERWELLEN-MEHRNUTZERSTRAHLFORMUNG*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR ENHANCED PHASE FEEDBACK IN MILLIMETER WAVE MULTI-USER BEAMFORMING*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR UNE RÉTROACTION DE PHASE AMÉLIORÉE DANS UNE FORMATION DE FAISCEAU MULTI-UTILISATEUR À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US
RYU, Jung, San Diego, California 92121, US
CASTELLANOS LLORCA, Miguel Rodrigo, West Lafayette, Indiana 47906, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 669 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752517.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072260 16.08.2018
(87) WO 2019/034746 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 EP 17186523
10.01.2018 EP 18151038

(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *RECEIVING DEVICE AND TRANSMISSION DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR LA COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) FELLHAUER, Felix, 70569 Stuttgart, DE
HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, DE
LOGHIN, Nabil Sven, 70327 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0426***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 17/12***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 84/00***

(51) ***H04B 10/11*** ***H04B 10/116*** (11) **3 669 469 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18750471.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072076 14.08.2018
(87) WO 2019/034672 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 EP 17186340
07.01.2018 EP 18150523
16.01.2018 EP 18151869
18.06.2018 EP 18178372
(54) • *DRAHTLOSES NETZWERK UND VORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS NETWORK AND DEVICES*
• *RÉSEAU ET DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) JUNGNICKEL, Volker, 1058z Berlin, DE
HILT, Jonas, 10587 Berlin, DE
BOBER, Kai, Lennert, 10587 Berlin, DE
HINRICHS, Malte, 10587 Berlin, DE
WILKE-BERENGUER, Pablo, 10587 Berlin, DE
SCHULZ, Dominic, 10587 Berlin, DE
PARASKEVOPOULOS, Anagnostis, 10587 Berlin, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/11***

H04B 10/27 → (51) ***H04B 10/40***

H04B 10/27 → (51) ***H04L 12/50***

(51) ***H04B 10/40*** ***H04B 10/27*** (11) **3 669 470 A1***
(25) En (26) En
(21) 17925302.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102960 22.09.2017
(87) WO 2019/051868 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201715706460
(54) • *STEUERUNG UND VERWALTUNG EINES ERSTEN PON UNTER VERWENDUNG EINES ZWEITEN PON*
• *Control and Management of a First PON Using a Second PON*
• *COMMANDE ET GESTION D'UN PREMIER PON À L'AIDE D'UN SECOND PON*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) EFFENBERGER, Frank, Frisco, TX 75035, US
LIU, Xiang, Marlboro, NJ 07746, US
ZENG, Huaiyu, Red Bank, NJ 07701, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04B 10/40*** ***H04B 10/50*** (11) **3 669 471 A1*** ***H04B 10/63***
(25) De (26) De
(21) 18742904.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060137 06.07.2018
(87) WO 2019/014694 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 AT 506062017
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES MODULIERTEN OPTISCHEN SIGNALS SOWIE EMPFANGSEINHEIT*
• *METHOD FOR RECEIVING A MODULATED OPTICAL SIGNAL AND RECEIVER UNIT*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL OPTIQUE MODULÉ ET UNITÉ DE RÉCEPTION*
(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
(72) SCHRENK, Bernhard, 2122 Ulrichskirchen, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

H04B 10/50 → (51) ***H04B 10/40***

H04B 10/63 → (51) ***H04B 10/40***

H04B 17/10 → (51) ***G08B 13/08***

H04B 17/10 → (51) ***H04B 17/12***

(51) ***H04B 17/12*** ***H04B 17/10*** ***H04B 7/06*** (11) **3 669 472 A1*** ***H04B 7/0408***
(25) En (26) En
(21) 18870011.6 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055236 10.10.2018
(87) WO 2019/083731 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 US 201715792182
(54) • *OBJEKTDETEKTION ZUR STRAHLFORMUNGSKONFIGURATION UND ABDECKUNGSOPTIMIERUNG*
• *OBJECT DETECTION FOR BEAMFORMING CONFIGURATION AND COVERAGE OPTIMIZATION*
• *DÉTECTION D'OBJETS PERMETTANT UNE CONFIGURATION DE FORMATION DE FAISCEAUX ET OPTIMISATION DE COUVERTURE*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) ARMAND, Ahmad, Bellevue Washington 98006-1350, US
KUOPPAMAKI, Karri Mikael, Bellevue Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04B 17/27 → (51) ***H04B 17/364***

(51) ***H04B 17/364*** ***H04B 17/27*** (11) **3 669 473 A1***
(25) En (26) En
(21) 18848970.2 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047424 22.08.2018
(87) WO 2019/040560 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201715684895
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄZISEN FUNKFREQUENZLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG NICHT ZUSAMMENHÄNGENDER ODER DISKONTINUIERLICHER KANÄLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRECISE RADIO FREQUENCY LOCALIZATION USING NON-CONTIGUOUS OR DISCONTINUOUS CHANNELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION PAR RADIOFRÉQUENCE PRÉCISE À L'AIDE DE CANAUX NON CONTIGUS OU DISCONTINUS*
(71) Locix Inc., 1150 Bayhill Drive, Suite 205, San Bruno, California 94066, US
(72) YLAMURTO, Tommi, Los Gatos, California 95033, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04B 17/373 → (51) ***H04W 24/08***

H04H 60/04 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***H04K 1/02*** ***H04B 7/00*** (11) **3 669 474 A1*** ***H03F 1/26***
(25) En (26) En
(21) 18846883.9 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100272 13.08.2018
(87) WO 2019/034019 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 PCT/CN2017/097521
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DOWNLINK-VERSTÄRKUNGSKOMPENSATION SOWIE FUNKEINHEIT MIT DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DOWNLINK GAIN COMPENSATION AS WELL AS RADIO UNIT COMPRISING THE DEVICE*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE GAIN DE LIAISON DESCENDANTE ET UNITÉ RADIO COMPRENANT LE DISPOSITIF*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Peng, Beijing 100102, CN
LIU, Yahui, Beijing 100102, CN
JIE, Junfeng, Beijing 100102, CN
WEN, Gan, Beijing 100102, CN
LIU, Guangfeng, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 669 475 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 18740573.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068924 12.07.2018
(87) WO 2019/034337 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545851 P
(54)
- *ELEKTRONISCHE SENDE- / EMPFANGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DECODIERUNG VON STEUERINFORMATIONEN*
- *ELECTRONIC TRANSCEIVER DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DECODING CONTROL INFORMATION*
- *DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE DÉCODAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/08*** ***H04W 72/02*** (11) **3 669 476 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 18762686.6 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046253 10.08.2018
(87) WO 2019/036295 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545423 P
09.08.2018 US 201816059670
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER KANALPLANUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROL CHANNEL SCHEDULING IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DE PROGRAMMATION DE CANAL DE SIGNALISATION DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Tae Min, San Diego California 92121-1714, US
LIN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind, San Diego California 92121-1714, US
PALS, Timothy, San Diego California 92121-1714, US
RAO, Subramanya, San Diego California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/08*** (11) **3 669 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 19736026.6 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000189 07.01.2019
(87) WO 2019/135647 2019/28 11.07.2019
(30) 07.01.2018 US 201862614484 P
(54)
- *KOMMUNIKATIONSGERÄT, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENEINHEITEN*
- *COMMUNICATION DEVICE, PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA UNIT*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR TRANSMISSION D'UNITÉ DE DONNÉES*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR
YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 669 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749256.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042053 13.07.2018
(87) WO 2019/036130 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547456 P
12.07.2018 US 201816033642
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HARQ-ÜBERTRAGUNG UND -WIEDERÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN CODEWÖRTERN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR HARQ TRANSMISSION AND RETRANSMISSION USING MULTIPLE CODE WORDS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET DE RETRANSMISSION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE METTANT EN OEUVRE DES MOTS CODÉS MULTIPLES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** (11) **3 669 479 A2***
(25) En (26) En
(21) 18770102.4 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000190 15.08.2018
(87) WO 2019/035921 2019/08 21.02.2019
(88) 02.05.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545868 P
14.08.2018 US 201816103434
(54)
- *VERFAHREN UND VERBESSERUNGEN FÜR UCI-BERICHTERSTATTUNG IN DER MASCHINENKOMMUNIKATION ÜBER EIN UNLIZENZIERTES SPEKTRUM*
- *PROCEDURES AND ENHANCEMENTS FOR UCI REPORTING IN MACHINE-TYPE COMMUNICATION OVER UNLICENSED SPECTRUM*
- *PROCÉDURES ET AMÉLIORATIONS DE CRÉATION DE RAPPORT D'EMTC-U-UCI*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/08***

---

(51) ***H04L 1/20*** (11) **3 669 480 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743930.2 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039705 27.06.2018
(87) WO 2019/036120 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547674 P
26.06.2018 US 201816019214
(54)
- *FUNKVERBINDUNGÜBERWACHUNG AUF BASIS MEHRERER REFERENZSIGNALE*
- *RADIO LINK MONITORING BASED ON MULTIPLE REFERENCE SIGNALS*
- *CONTRÔLE DE LIAISON RADIO BASÉ SUR DE MULTIPLES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92130, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 669 481 A1*** ***H04W 48/12***

(25) En (26) En
(21) 18752781.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072283 16.08.2018
(87) WO 2019/034759 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186751
25.10.2017 EP 17198410
(54) • *PUNKTIERTE/BEDARFSABHÄNGIGE STEUERINFORMATIONEN FÜR FLEXIBLE/VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATION*
• *PUNCTURED/ON-DEMAND CONTROL INFORMATION FOR FLEXIBLE/FULL DUPLEX COMMUNICATION*
• *INFORMATIONS DE COMMANDE TRANSPERCÉES/À LA DEMANDE POUR UNE COMMUNICATION EN DUPLEX FLEXIBLE/INTÉGRAL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE
SHRIVASTAVA, Rudraksh, 90762 Fürth, DE
HEYN, Thomas, 90766 Fürth, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/04*** (11) **3 669 482 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18759201.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044652 31.07.2018
(87) WO 2019/036184 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547726 P
23.08.2017 US 201762549402 P
13.06.2018 US 201816007704
(54) • *FREQUENZMULTIPLEX-SYNCHRONISATIONSSIGNALE (SS) FÜR BREITBANDBETRIEB*
• *FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING SYNCHRONIZATION SIGNALS (SS) FOR WIDEBAND OPERATION*
• *SIGNAUX DE SYNCHRONISATION (SS) À MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE POUR UN FONCTIONNEMENT À LARGE BANDE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
LY, Hung, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
GOROKHOV, Alexei, Yurievitch, San Diego, CA 92121, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US
ISLAM, Muhammad, Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 669 483 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769545.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046914 17.08.2018
(87) WO 2019/036622 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546833 P
18.08.2017 US 201762547689 P
21.08.2017 PCT/CN2017/098302
(54) • *UNIZENZIERTER PHYSIKALISCHER UPLINK-STEUERKANAL FÜR NEW RADIO (NR) MIT VERSCHACHTELTER STRUKTUR*
• *NEW RADIO (NR) UNLICENSED PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL WITH INTERLACED STRUCTURE*
• *CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE SANS LICENCE NEW RADIO (NR) AVEC STRUCTURE ENTRELACÉE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHANG, Wenting, Beijing 100190, CN
TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, California 94089, US
NIU, Huaning, San Jose, California 95120, US
XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, US
JEON, Jeongho, San Jose, California 95120, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/00*** (11) **3 669 484 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769878.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046797 16.08.2018
(87) WO 2019/036531 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547464 P
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Chiyoda-ku 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Chiyoda-ku 100-6150, JP
NA, Chongning, Chiyoda-ku 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Chiyoda-ku 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/00*** ***H04W 16/14*** ***H04W 74/08*** (11) **3 669 485 A1*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 18769892.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046920 17.08.2018
(87) WO 2019/036627 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547735 P
16.08.2018 US 201816104030
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT GEMEINSAMEM SPEKTRUM*
• *UPLINK TRANSMISSION TECHNIQUES IN SHARED SPECTRUM WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL À SPECTRE PARTAGÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 669 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769894.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046927 17.08.2018
(87) WO 2019/036634 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547619 P
14.08.2018 US 201816103506
(54) • *AUFLÖSUNG VON SCHLITZFORMATKONFLIKTEN FÜR DRAHTLOSE SYSTEME*
• *RESOLVING SLOT FORMAT CONFLICTS FOR WIRELESS SYSTEMS*
• *RÉSOLUTION DE CONFLITS DE FORMAT D'INTERVALLE POUR DES SYSTÈMES SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 669 487 A1***
(25) En (26) En
(21) 18891210.9 (22) 24.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016586 24.12.2018
(87) WO 2019/125090 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178380
24.01.2018 KR 20180008885
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON DEMODULATIONSREFERENZSIGNALINFORMATIONEN IN EINEM MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING DEMODULATION REFERENCE SIGNAL INFORMATION IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS CELLULAIRES SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 5/00 → (51) ***H04B 1/40***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0426***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 10/11***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 76/28***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 669 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846987.8 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046475 13.08.2018
(87) WO 2019/036356 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547669 P
31.10.2017 US 201762579775 P
26.01.2018 US 201862622515 P
12.04.2018 US 201862656852 P
10.05.2018 US 201862669906 P
10.08.2018 US 201816101400
(54) • *SICHERE HARDWARE-SIGNATUR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND ANWENDUNGEN*
• *SECURE HARDWARE SIGNATURE AND RELATED METHODS AND APPLICATIONS*
• *SIGNATURE MATÉRIELLE SÉCURISÉE ET PROCÉDÉS ET APPLICATIONS ASSOCIÉS*
(71) Jonetix Corporation, 19925 Stevens Creek Boulevard, Cupertino, CA 95014, US
(72) WU, Paul, Ying-Fung, Cupertino CA 95014, US
NATHAN, Richard, J., Cupertino CA 95014, US
TREDENNICK, Harry, Leslie, Cupertino CA 95014, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 669 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846128.9 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045768 08.08.2018
(87) WO 2019/036251 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762544986 P
04.05.2018 US 201815971775
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BLOCKCHAINS MIT SICHEREN EICHPFLICHTIGEN VERKEHRSDATEN, DICHTUNGSDATEN UND ANDEREN DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM TRANSFER VON MATERIALIEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR USING BLOCKCHAINS WITH SECURE CUSTODY TRANSFER DATA, SEALING DATA, AND OTHER DATA ASSOCIATED WITH MATERIAL TRANSFERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CHAÎNES DE BLOCS AVEC DES DONNÉES DE TRANSFERT DE GARDE SÉCURISÉES, DES DONNÉES D'ÉTANCHÉITÉ ET D'AUTRES DONNÉES ASSOCIÉES À DES TRANSFERTS DE MATÉRIAU*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DE LIGT, Ruud, Morris Plains New Jersey 07950, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H04L 9/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/30*** (11) **3 669 490 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18756293.9 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055604 26.07.2018
(87) WO 2019/034951 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713064
15.08.2017 PCT/IB2017/054961
11.12.2017 PCT/IB2017/057782
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIGITALEN SCHWELLWERTSIGNATUR*
• *THRESHOLD DIGITAL SIGNATURE METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIGNATURE NUMÉRIQUE DE SEUIL*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig, Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff, CF10 2HH, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/30*** (11) **3 669 491 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18765195.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056094 13.08.2018
(87) WO 2019/034986 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713064
15.08.2017 PCT/IB2017/054961
12.09.2017 GB 201714660
12.09.2017 PCT/IB2017/055497
11.12.2017 PCT/IB2017/057782
26.07.2018 PCT/IB2018/055604
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SCHWELLEN-VAULT*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF GENERATING A THRESHOLD VAULT*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE GÉNÉRATION DE COFFRE-FORT RÉPARTI*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff, CF10 2HH, GB

H04L 9/08 → (51) ***G06Q 20/22***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 669 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746593.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068479 09.07.2018
(87) WO 2019/068379 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 EP 17195125
(54) • *TRANSAKTIONSAUSWAHLVORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN*
• *TRANSACTION SELECTION DEVICE FOR SELECTING BLOCKCHAIN TRANSACTIONS*
• *DISPOSITIF DE SÉLECTION DE TRANSACTION POUR SÉLECTIONNER DES TRANSACTIONS DE BLOCKCHAIN*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 669 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769481.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055992 09.08.2018

(87) WO 2019/034969 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 GB 201713031
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER BINÄREN BLOCKCHAIN MIT EINEM PAAR GEKOPPELTER BLOCKCHAINS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS AND METHODS RELATING TO A BINARY BLOCKCHAIN COMPRISING A PAIR OF COUPLED BLOCKCHAINS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR SE RAPPORTANT À UNE CHAÎNE DE BLOCS BINAIRE COMPRENANT UNE PAIRE DE CHAÎNES DE BLOCS COUPLÉES*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) FLETCHER, John, Cardiff CF10 2HH, GB
SEWELL, Martin, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/10 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 669 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 18867737.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110611 17.10.2018
(87) WO 2019/076315 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715787203
(54) • *DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON EDGE-COMPUTING-RESSOURCEN IN EDGE-COMPUTING-ZENTREN*
• *DYNAMIC ALLOCATION OF EDGE COMPUTING RESOURCES IN EDGE COMPUTING CENTERS*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES INFORMATIQUES EN PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU DANS DES CENTRES INFORMATIQUES EN PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Hui, San Jose California 95129, US
SHI, Hang, Fremont California 94539, US
YE, Yinghua, Los Gatos California 95032, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 9/32*** (11) **3 669 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 18881014.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062147 20.11.2018
(87) WO 2019/104105 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715818797
(54) • *ADAPTIVE GERÄTEREGISTRIERUNG*
• *ADAPTIVE DEVICE ENROLLMENT*
• *INSCRIPTION ADAPTATIVE DE DISPOSITIFS*
(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) BROUILLETTE, Nicholas, Atlanta Georgia 30338, US
PATEL, Harit, Atlanta Georgia 30338, US
NAIK, Ujwal, Atlanta Georgia 30338, US
JAIN, Vinay, Palo Alto California 94304, US
RAVURI, Sridevi, Palo Alto California 94304, US
JAIN, Adarsh, Atlanta Georgia 30338, US
SHETTY, Nischit, Atlanta Georgia 30338, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 60/00***

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/08*** (11) **3 669 496 A1*** ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 17921661.9 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050913 17.08.2017
(87) WO 2019/035111 2019/08 21.02.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HANDEL MIT INFORMATIONEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR TRADING INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NÉGOCE D'INFORMATIONS*
(71) OSR Enterprises AG, 24 Magshimim St., 4934833 Petah Tikva, IL
(72) BEN-EZRA, Yosef, 4902610 Petah Tikva, IL
SHIFMAN, Orit, 4959046 Petach Tikwa, IL
HAZAK, Samuel, 5855016 Holon, IL
BEN-HAIM, Yaniv, 76854 Kfar-Mordechai, IL
NISSIM, Shai, 6936711 Tel Aviv, IL
SCHIFF, Yoni, 56223 Yahod, IL
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04L 12/28*** ***G06F 21/62*** (11) **3 669 497 A1***
(25) De (26) De
(21) 18753123.1 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071065 02.08.2018
(87) WO 2019/081085 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 EP 17197791
22.01.2018 EP 18152750
16.03.2018 EP 18162189
22.01.2018 EP 18000379
18.04.2018 PCT/EP2018/059891
27.04.2018 PCT/EP2018/060900
18.04.2018 EP 18167960
29.05.2018 EP 18174922
(54) • *VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUM STEUERN UND/ODER ÜBERWACHEN VON GERÄTEN*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AND/OR MONITORING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER ET/OU SURVEILLER DES APPAREILS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JETZFELLNER, Thomas, 85609 Aschheim, DE

(51) ***H04L 12/28*** ***G06F 21/62*** (11) **3 669 498 A1***
(25) De (26) De
(21) 18753124.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071066 02.08.2018
(87) WO 2019/081086 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 EP 17197791
22.01.2018 EP 18152750
22.01.2018 EP 18000379
16.03.2018 EP 18162189
18.04.2018 PCT/EP2018/059891
18.04.2018 EP 18167960
27.04.2018 PCT/EP2018/060900
29.05.2018 EP 18174922
(54) • *VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUM STEUERN UND/ODER ÜBERWACHEN VON GERÄTEN*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AND/OR MONITORING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DESTINÉS À LA COMMANDE ET/OU À LA SURVEILLANCE D'APPAREILS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JETZFELLNER, Thomas, 85609 Aschheim, DE

(51) ***H04L 12/28*** ***G05B 23/02*** (11) **3 669 499 A1***
(25) En (26) En
(21) 18890987.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016024 17.12.2018
(87) WO 2019/124909 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178395
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GERÄTS AUF BASIS EINER FEHLERVORHERSAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING APPLIANCE BASED ON FAILURE PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN APPAREIL MÉNAGER SUR LA BASE D'UNE PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Sungmok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Taeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yunsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/28 → (51) ***F24F 11/63***

(51) ***H04L 12/40*** ***B60R 21/01*** ***B60R 16/023*** (11) **3 669 500 A1*** ***H04L 29/12***
(25) De (26) De
(21) 18756170.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071593 09.08.2018
(87) WO 2019/034511 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017118567
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORANORDNUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG AUF BASIS EINES DSI-PROTOKOLLS*
• *METHOD FOR OPERATING A SENSOR ARRANGEMENT IN A MOTOR VEHICLE ON THE BASIS OF A DSI PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE CAPTEURS DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE SUR LA BASE D'UN PROTOCOLE DSI*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) LEWANDOWSKI, Marek, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/26*** (11) **3 669 501 A1*** ***H04L 29/08***
(25) De (26) De
(21) 18785524.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075598 21.09.2018
(87) WO 2019/057889 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 DE 102017216833
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON DATENPAKETEN AUS EINEM CAN-BUS; STEUERGERÄT SOWIE SYSTEM MIT EINEM CAN-BUS*
• *METHOD FOR PROVIDING DATA PACKETS FROM A CAN BUS, CONTROL DEVICE AND SYSTEM HAVING A CAN BUS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PAQUETS DE DONNÉES À PARTIR D'UN BUS CAN ; APPAREIL DE COMMANDE ET SYSTÈME POURVU D'UN BUS CAN*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BODE, Sebastian, 59229 Ahlen, DE
KOVATSCH, Matthias, 80336 München, DE

H04L 12/40 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/40 → (51) ***H04Q 9/04***

H04L 12/403 → (51) ***H04Q 9/04***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/50***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04L 12/50*** ***H04B 10/27*** (11) **3 669 502 A1*** ***H04L 12/46***
(25) En (26) En
(21) 18845810.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051002 17.08.2018
(87) WO 2019/033220 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547191 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR REKONFIGURIERBARE NETZWERKTOPOLOGIEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RECONFIGURABLE NETWORK TOPOLOGIES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR TOPOLOGIES DE RÉSEAU RECONFIGURABLES*
(71) Reflex Photonics Inc., 16771 Chemin Sainte-Marie Kirkland, Québec H9H 5H3, CA
(72) ROLSTON, David Robert Cameron, Beaconsfield, Québec H9W 3R4, CA
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/703*** ***H04L 12/725*** ***H04W 28/02*** (11) **3 669 503 A1*** ***H04W 36/22***
(25) En (26) En
(21) 19850778.2 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2019/050661 12.09.2019
(87) WO 2020/053889 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 IN 201841034480
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN UMSCHALTEN EINER DATENÜBERTRAGUNG VON EINEM MOBILFUNKNETZ ZU EINEM UNIDIREKTIONALEN PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-NETZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY SWITCHING TRANSMISSION OF DATA FROM CELLULAR TO UNIDIRECTIONAL POINT-TO-MULTIPOINT NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCEDÉ DE COMMUTATION DYNAMIQUE DE LA TRANSMISSION DE DONNÉES D'UN RÉSEAU CELLULAIRE À UN RÉSEAU UNIDIRECTIONNEL POINT À MULTIPOINT*
(71) Saankhya Labs Pvt. Ltd., Embassy Icon, Floor-3, No:3 Infantry Road Dr. Ambedkar Veedhibangalore, Karnataka 560001, IN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Basck Ltd, WE WORK 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/713***

(51) ***H04L 12/713*** ***H04L 12/931*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/707*** ***H04L 12/741*** ***H04L 12/717*** (11) **3 669 504 A1*** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/12*** ***H04L 12/703*** ***H04L 12/715***
(25) En (26) En
(21) 18830019.8 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057186 23.10.2018
(87) WO 2019/112704 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715831372
04.12.2017 US 201715831369
(54) • *HOHE VERFÜGBARKEIT FÜR ZUSTANDSBEHAFTETE DIENSTE IN LOGISCHEN NETZWERKEN DER ÖFFENTLICHEN CLOUD*
• *HIGH AVAILABILITY FOR STATEFUL SERVICES IN PUBLIC CLOUD LOGICAL NETWORKS*
• *DISPONIBILITÉ ÉLEVÉE POUR DES SERVICES DYNAMIQUES DANS DES RÉSEAUX LOGIQUES EN NUAGE PUBLIC*
(71) Nicira, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) HIRA, Mukesh, Palo Alto CA 94304, US
CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto CA 94304, US
JAIN, Jayant, Palo Alto CA 94304, US
JAIN, Rahul, Palo Alto CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 1/00***

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/46*** (11) **3 669 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746777.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050740 06.07.2018
(87) WO 2019/035753 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545477 P
(54) • *FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-DOPPELMODUSKOMMUNIKATIONEN*
• *DUAL MODE VEHICLE TO VEHICLE COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS DE VÉHICULE À VÉHICULE À DOUBLE MODE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, H kan, 185 94 Vaxholm, SE
ZANG, Yunpeng, 52146 Wuerselen, DE
VOIGT, Henrik, 16771 Bromma, SE
TEJEDOR, Erika, 17466 Sundbyberg, SE
MUEHLEISEN, Maciej, 4731 Eynatten, BE
SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE
NYLANDER, Tomas, 139 34 V rmd, SE
OBREGON, Evanny, 169 74 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 669 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749836.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071897 13.08.2018
(87) WO 2019/034591 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 EP 17186134
03.07.2018 EP 18181445
(54) • *STREAM-STEUERUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM NETZWERK*
• *STREAM CONTROL SYSTEM FOR USE IN A NETWORK*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FLUX DEVANT ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉSEAU*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA Den Haag, NL
(72) D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, NL
ZURANIEWSKI, Piotr, Wojciech, 2285 AX Rijswijk, NL
GUNKEL, Simon, 1115 CB Duivendrecht, NL
THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 669 507 A1***
(25) De (26) De
(21) 18750427.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071197 03.08.2018
(87) WO 2019/034454 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214269
(54) • *GESCHÜTZTE MOBILE NACHRICHTEN-ÜBERTRAGUNG*
• *SECURE MOBILE MESSAGE TRANSFER*
• *TRANSMISSION SÉCURISÉE DE MESSAGES MOBILES*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) BYSZIO-WEGENER, Frank, 16348 Wandlitz, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/58*** (11) **3 669 508 A1***
(25) De (26) De
(21) 18750428.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071198 03.08.2018
(87) WO 2019/034455 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214273
(54) • *Geschützte Nachrichtenübertragung*
• *PROTECTED MESSAGE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION PROTÉGÉE DES MESSAGES*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) BYSZIO-WEGENER, Frank, 16348 Wandlitz, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** (11) **3 669 509 A1***
(25) En (26) En
(21) 18750463.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071996 14.08.2018
(87) WO 2019/034640 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 EP 17186200
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON AUDIO- UND/ODER VIDEODATEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR THE ENCODING OF AUDIO AND/OR VIDEO DATA*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE CODAGE DE DONNÉES AUDIO ET/OU VIDÉO*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) HUMEIDA, Yousif, London EC4V 5BT, GB
KEGEL, Ian, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 669 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752655.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041580 11.07.2018
(87) WO 2019/036128 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545623 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BETRÜGERISCHER AKTIVITÄT AUF CLIENT-VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FRAUDULENT ACTIVITY ON CLIENT DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ FRAUDULEUSE SUR DES DISPOSITIFS CLIENTS*
(71) Cognant LLC, 800 West El Camino Real Suite 180, Mountain View, CA 94040-2586, US
(72) WANG, Heng, San Jose, California 95134, US
KEJARIWAL, Arun, Fremont, California 94536, US
KOH, James, Mountain View, California 94943, US
UPADHYAYA, Ishan, San Carlos, California 94070, US
VALLIS, Owen S., Santa Clara, California 95054, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/41*** ***H04W 12/06*** (11) **3 669 511 A1*** ***G06F 21/30***
(25) En (26) En
(21) 18762212.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046173 10.08.2018
(87) WO 2019/036282 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545543 P
(54) • *STEUERUNGSEINSCHRÄNKUNGEN FÜR AUTOMATISCHES GEBÄUDESYSTEM AUF BASIS EINER PHYSIKALISCHEN ANWESENHEIT, DIE DURCH ZUGRIFFS-STEUERUNGSEREIGNISINFORMATIONEN UND WISSENSBASISSYSTEM DEFINIERT IST*
• *AUTOMATIC BUILDING SYSTEM CONTROL RESTRICTIONS BASED ON PHYSICAL PRESENCE DEFINED BY ACCESS CONTROL EVENT INFORMATION AND KNOWLEDGE BASE SYSTEM*
• *RESTRICTIONS DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CONSTRUCTION AUTOMATIQUE BASÉES SUR UNE PRÉSENCE PHYSIQUE DÉFINIE PAR DES INFORMATIONS D'ÉVÉNEMENT DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET SYSTÈME DE BASE DE CONNAISSANCES*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) HIGLEY, Jason, Pittsford New York 14534, US
SMITH, Fabrizio, 00185 Rome, IT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 669 512 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762214.7 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046443 13.08.2018
(87) WO 2019/036337 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679686
(54) • *ERWEITERUNG EINER EINZELANMELDUNG AUF ZUVERLÄSSIGE PARTEIEN VON FÖDERIERTEN ANMELDUNGSANBIETERN*
• *EXTENDING SINGLE-SIGN-ON TO RELYING PARTIES OF FEDERATED LOGON PROVIDERS*
• *EXTENSION D'UNE SIGNATURE UNIQUE À DES PARTIES UTILISATRICES DE FOURNISSEURS D'OUVERTURE DE SESSION FÉDÉRÉE*
(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) FEIJOO, Ricardo Fernando, Fort Lauderdale Florida 33309, US

KLUDY, Thomas, Fort Lauderdale Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/41*** (11) **3 669 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 18768835.3 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074064 06.09.2018
(87) WO 2019/048574 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 GB 201714406
19.09.2017 GB 201715111
(54) • *DIGITALES IDENTITÄTSSYSTEM*
• *DIGITAL IDENTITY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTITÉ NUMÉRIQUE*
(71) Yoti Holding Limited, 130 Fenchurch Street, London EC3M 5DJ, GB
(72) TOMBS, Robin, London EC3M 5DJ, GB
DAWSON, Julie, London EC3M 5DJ, GB
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 669 514 A1*** ***G06F 21/64***
(25) En (26) En
(21) 18768945.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056099 14.08.2018
(87) WO 2019/034989 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546225 P
19.12.2017 US 201715846911
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TENANT-VERWALTUNG IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG*
• *TENANT MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM IN A CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LOCATAIRE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE EN NUAGE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KEMPF, James, Mountain View CA 94041, US
HALÉN, Joacim, SE-191 40 Sollentuna, SE
MECKLIN, Tomas, 02400 Kyrkslätt, FI
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 669 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773887.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046832 17.08.2018
(87) WO 2019/036555 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679669
(54) • *SICHERE ÜBERTRAGUNG VON SELEKTIVEN DATENSÄTZEN ZWISCHEN ENDGERÄTEN*
• *SECURELY TRANSFERRING SELECTIVE DATASETS BETWEEN TERMINALS*
• *TRANSFERT SÉCURISÉ D'ENSEMBLES DE DONNÉES SÉLECTIVES ENTRE DES TERMINAUX*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) ALKHABBAZ, Fouad, M., Dhahran 31311, SA
AL-ZAHIR, Hussain, Dhahran 31311, SA
AL-MAATOUG, Maatoug, Dhahran 31311, SA
ABU AL SAUD, Zakarya, A., Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/40*** (11) **3 669 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779467.2 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050897 13.08.2018
(87) WO 2019/035124 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715675829
(54) • *CYBERSICHERHEIT FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *AUTOMOTIVE CYBERSECURITY*
• *CYBERSÉCURITÉ AUTOMOBILE*
(71) Argus Cyber Security Ltd., 94 Yigal Alon St., 6789155 Tel Aviv, IL
(72) GALULA, Yaron, 6092000 Kadima, IL
BEN NOON, Ofer, 75241 Rishon LeZion, IL
LAVI, Oron, 4424905 Kfar Saba, IL
(74) Thies, Stephan, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/64*** (11) **3 669 517 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18845908.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044302 30.07.2018
(87) WO 2019/036178 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679783
(54) • *VERTEILTER DIGITALER LEDGER*
• *DISTRIBUTED DIGITAL LEDGER*
• *REGISTRE NUMÉRIQUE DISTRIBUÉ*
(71) Global Bonsai LLC, 588 Westend 14A, New York, NY 10024, US
(72) TAKADA CHINO, Fabio, Jun, New York, NY 10024, US
ORSI, Ricardo, New York, NY 10024, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 669 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846113.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000221 16.08.2018
(87) WO 2019/035948 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546864 P
03.11.2017 US 201762581247 P
(54) • *KONFIGURIERBARE MULTIFUNKTIONELLE ROBUSTE VOICE-OVER-INTERNETPROTOKOLL (VOIP)-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT UNIVERSELLER ANWENDUNGSPLATTFORM*
• *CONFIGUARABLE MULTI-FUNCTION RUGGEDIZED VOICE OVER INTERNET PROTOCOL (VoIP) COMMUNICATIONS DEVICE WITH UNIVERSAL APPLICATION PLATFORM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS VOIP RENFORCÉ, MULTIFONCTION, CONFIGURABLE, AVEC PLATE-FORME D'APPLICATION UNIVERSELLE*
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) REID, Jeff, T., Sinking Spring PA 19608, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 669 519 A1*** ***H04L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18846745.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000255 17.08.2018
(87) WO 2019/035980 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547470 P
14.08.2018 US 201816102957
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNG MIT EINER CLIENT-SEITIGEN STEUERGRUPPE*
• *MESSAGE PROCESSING USING A CLIENT-SIDE CONTROL GROUP*
• *TRAITEMENT DE MESSAGES À L'AIDE D'UN GROUPE DE COMMANDE CÔTÉ CLIENT*
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
(72) MANIGLIA, Drew, Los Gatos, CA 95032, US
PENDO, Lauren, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 7/52*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/30*** ***H04N 19/124*** ***H04N 19/17*** ***H04N 21/63*** (11) **3 669 520 A1*** ***H04N 19/90*** ***H04N 7/01*** ***H04N 19/103*** ***H04N 19/14*** ***H04N 21/2187***
(25) En (26) En
(21) 18919252.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087089 16.05.2018
(87) WO 2019/218269 2019/47 21.11.2019
(54) • *BILDÜBERTRAGUNG*
• *IMAGE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION D'IMAGES*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 669 521 A1***
(25) En (26) En
(21) 19740482.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064684 05.06.2019
(87) WO 2020/048652 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 US 201816121706
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ÖFFENTLICH ÜBERPRÜFBARE NACHWEISE DER ABRUFBARKEIT IN BLOCKCHAINS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PUBLICLY VERIFIABLE PROOFS OF RETRIEVABILITY IN BLOCKCHAINS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DES PREUVES DE RÉCUPÉRATION VÉRIFIABLES PUBLIQUEMENT DANS DES CHAÎNES DE BLOCS*
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) LI, Wenting, 69115 Heidelberg, DE
KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 669 522 A2***
(25) En (26) En
(21) 19763410.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093365 27.06.2019
(87) WO 2019/170173 2019/37 12.09.2019
(88) 23.04.2020
(54) • *VERWALTUNG VON CYBERSICHERHEITSSCHWACHSTELLEN UNTER VERWENDUNG VON BLOCKCHAIN-NETZWERKEN*
• *MANAGING CYBERSECURITY VULNERABILITIES USING BLOCKCHAIN NETWORKS*
• *GESTION DE VULNÉRABILITÉS DE LA CYBERSÉCURITÉ À L'AIDE DE RÉSEAUX DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) GU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Yixiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 29/06 → (51) ***A01N 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***F04D 15/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 669 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805168.6 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080164 23.11.2017
(87) WO 2019/034267 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545779 P
(54) • *VERFAHREN UND NACHRICHTENVERMITTLERFUNKTION ZUM ERKENNEN DER RACE-BEDINGUNGEN IN EINEM DIENSTBASIERTEN KOMMUNIKATIONSARCHITEKTURNETZWERK*
• *A METHOD OF, AND A MESSAGE BROKER FUNCTION FOR, DETECTING RACE CONDITIONS IN A SERVICE BASED COMMUNICATION ARCHITECTURE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET FONCTION DE COURTIER DE MESSAGE POUR DÉTECTER DES CONCURRENCES CRITIQUES DANS UN RÉSEAU D'ARCHITECTURE DE COMMUNICATION BASÉ SUR UN SERVICE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenö, HU
MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 669 524 A1*** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 17921514.0 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008856 14.08.2017
(87) WO 2019/035492 2019/08 21.02.2019
(54) • *KOMMUNIKATIONSPORTALVERWALTUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSPORTALSERVER UND VERFAHREN FÜR EIN PORTALSERVERMANAGEMENT*
• *COMMUNICATION PORTAL MANAGEMENT SYSTEM, COMMUNICATION PORTAL SERVER AND METHOD FOR A PORTAL SERVER MANAGEMENT*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PORTAIL DE COMMUNICATION, SERVEUR DE PORTAIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DESTINÉ À UNE GESTION DE SERVEUR DE PORTAIL*
(71) Withinmile, Inc., 3080 Richmond Boulevard Ste. 201, Oakland, CA 94611, US
(72) PARK, Yonho, Seoul 04595, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/18*** (11) **3 669 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749625.2 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039625 27.06.2018
(87) WO 2019/036115 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545806 P
27.02.2018 US 201815906902
(54) • *AUF ABONNEMENT BASIERTE EREIGNISMELDUNGEN*
• *SUBSCRIPTION BASED EVENT NOTIFICATIONS*
• *NOTIFICATIONS D'ÉVÉNEMENTS À BASE D'ABONNEMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RUIZ-MERAZ, Cesar Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
VASTERS, Clemens Friedrich, Redmond, Washington 98052-6399, US
STUCKI, David Leon, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAITUIRO MONGE, Hillary, Redmond, Washington 98052-6399, US
MADAN, Hitesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
KALYANA SUNDARAM, Jayaraman, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARADHYULA BHAVANI, PadmaPriya, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAVIPATI, Venkata Raja Gopal, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/18*** (11) **3 669 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749626.0 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039630 27.06.2018
(87) WO 2019/036118 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545806 P
27.02.2018 US 201815906926
(54) • *VERWALTUNG VON ABONNEMENTS FÜR EREIGNISMELDUNGEN*
• *MANAGING SUBSCRIPTIONS FOR EVENT NOTIFICATIONS*
• *GESTION D'ABONNEMENTS À DES NOTIFICATIONS D'ÉVÉNEMENTS*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RUIZ-MERAZ, Cesar Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
VASTERS, Clemens Friedrich, Redmond, Washington 98052-6399, US
STUCKI, David Leon, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAITUIRO MONGE, Hillary, Redmond, Washington 98052-6399, US
MADAN, Hitesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
KALYANA SUNDARAM, Jayaraman, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARADHYULA BHAVANI, Padma Priya, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAVIPATI, Venkata Raja Gopal, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/40*** (11) **3 669 527 A1*** ***H04L 12/10***
(25) De (26) De
(21) 18755783.0 (22) 13.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071867 13.08.2018
(87) WO 2019/034579 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017118574
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORANORDNUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG AUF BASIS EINES DSI-PROTOKOLLS*
• *METHOD FOR OPERATING A SENSOR ARRANGEMENT IN A MOTOR VEHICLE ON THE BASIS OF A DSI PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE CAPTEURS DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE SUR LA BASE D'UN PROTOCOLE DSI*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) LEWANDOWSKI, Marek, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/029*** (11) **3 669 528 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762710.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046633 14.08.2018
(87) WO 2019/036429 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547613 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BENUTZERPOSITIONIERUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD TO CONFIGURE USER POSITIONING INFORMATION SHARING*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PARTAGE D'INFORMATIONS DE POSITIONNEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) HIGLEY, Jason, Pittsford, New York 14534, US
GOMEZ, Wilmann, Farmington, Connecticut 06032, US
NGUYEN, Dang, Kennesaw, Georgia 30144, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 669 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 18766084.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046729 14.08.2018
(87) WO 2019/036481 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545336 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR METRO-MID-TIER-MAPPING VON INHALTEN IN EINEM INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR METRO MID-TIER MAPPING IN A CONTENT DELIVERY NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE INTERMÉDIAIRE DE MÉTRO DANS UN RÉSEAU DE LIVRAISON DE CONTENU*
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) POWER, William R., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 15/16*** (11) **3 669 530 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846897.9 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056078 13.08.2018
(87) WO 2019/034979 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 IN 201721028866
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ECHTZEIT-VERKEHRSANSTIEGS VON ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLEN (APIS) AM SERVER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING REAL-TIME TRAFFIC SURGE OF APPLICATION PROGRAMMING INTERFACES (APIS) AT SERVER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE PICS DE TRAFIC EN TEMPS RÉEL D'INTERFACES DE PROGRAMMATION D'APPLICATION (API) AU NIVEAU D'UN SERVEUR*
(71) Reliance Jio Infocomm Limited, 3rd Floor Maker Chamber IV 222 Nariman Point, Mumbai Maharashtra 400 021, IN
(72) GANDHI, Sanjay, Faridabad Haryana 121002, IN
RAI, Manvendra, Thane West Maharashtra 400615, IN
AGRAWAL, Anshul, Ghaziabad Uttar Pradesh 201010, IN
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/12*** (11) **3 669 531 A1*** ***H04R 1/32***
(25) En (26) En
(21) 18846969.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000260 17.08.2018
(87) WO 2019/035982 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547471 P
25.04.2018 US 201815962478
(54) • *FERNBEDIENUNG MIT ANWESENHEITSSENSOR*
• *REMOTE CONTROL WITH PRESENCE SENSOR*
• *TÉLÉCOMMANDE À CAPTEUR DE PRÉSENCE*
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
(72) GARNER, Gregory, Mack, Springdale AZ 72764, US
VASSIGH, Ali, Los Gatos CA 95032, US
RIISE, Soren, San Jose CA 95125, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 40/00***

H04L 29/08 → (51) ***G09B 5/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***H04L 29/12*** ***G06F 9/455*** ***H04L 29/08*** (11) **3 669 532 A1*** ***H04L 12/46***
(25) En (26) En
(21) 18760227.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046550 13.08.2018
(87) WO 2019/036381 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676410
(54) • *VERWALTUNG DER NETZWERKKONNEKTIVITÄT ZWISCHEN ENDPUNKTEN EINES CLOUD-COMPUTING-DIENSTES UND VIRTUELLEN MASCHINEN*
• *MANAGING NETWORK CONNECTIVITY BETWEEN CLOUD COMPUTING SERVICE ENDPOINTS AND VIRTUAL MACHINES*
• *GESTION DE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU ENTRE DES POINTS D'EXTRÉMITÉ DE SERVICE INFORMATIQUE EN NUAGE ET DES MACHINES VIRTUELLES*
(71) Nicira, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) HIRA, Mukesh, Palo Alto, CA 94304, US
SIROYA, Sandeep, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 1/00 → (51) ***G01C 21/12***

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 669 533 A1*** ***H01Q 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18880546.9 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014186 19.11.2018
(87) WO 2019/103417 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 KR 20170158719
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER ANTENNENANORDNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR INCLUDING ANTENNA ARRAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À COMPRENDRE UN RÉSEAU D'ANTENNES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Seung Gil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04M 1/247*** ***H04M 1/253*** ***H04M 7/00*** (11) **3 669 534 A1*** ***H04M 3/42***
(25) De (26) De
(21) 18756200.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072069 14.08.2018
(87) WO 2019/034669 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017118724
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM STEUERN VON MEDIENSTRÖMEN*
• *TELECOMMUNICATION TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING MEDIA STREAMS*
• *APPAREIL DE TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FLUX MULTIMÉDIAS*
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHMITZ, Ulrich, 52146 Würselen, DE
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

H04M 1/253 → (51) ***H04M 1/247***

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 669 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787257.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055694 20.09.2017
(87) WO 2019/058156 2019/13 28.03.2019
(54) • *VERHINDERUNG DER BENUTZUNG VON SCHÄDLICHEN FUNKSYSTEMEN EINER MOBILVORRICHTUNG IN EINEM ABGEGRENZTEN BEREICH*
• *PREVENTION OF USAGE OF HARMFUL RADIO SYSTEMS OF A MOBILE APPARATUS IN A DELIMITED AREA*
• *PRÉVENTION DE L'UTILISATION DE SYSTÈMES RADIO NOCIFS D'UN APPAREIL MOBILE DANS UNE ZONE DÉLIMITÉE*
(71) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-48 Funchal, Madeira, PT
(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 8HN, GB
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 669 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874351.2 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013183 01.11.2018
(87) WO 2019/088734 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715800646
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINES SOFORTIGEN AD-HOC-KALENDERereignisses*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY CREATING AN INSTANT AD-HOC CALENDAR EVENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION AUTOMATIQUE D'ÉVÉNEMENT DE CALENDRIER AD HOC INSTANTANÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUN, Xiang, Mountain View California 94043, US
CHENG, Allen Chao-Hung, Mountain View California 94043, US
KING, Peter, Mountain View California 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G06Q 50/10*** (11) **3 669 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 19740696.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000915 22.01.2019
(87) WO 2019/143227 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 KR 20180007955
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BEREITSTELLUNG VON TEXTBEZOGENEM BILD UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE PROVIDING TEXT-RELATED IMAGE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRODUISANT UNE IMAGE EN RAPPORT AVEC UN TEXTE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Gyuchual, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Changdae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kwangseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hosup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 16/9537***

H04M 3/02 → (51) ***G06F 16/9038***

H04M 3/42 → (51) ***G06F 16/9038***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 1/247***

H04M 3/487 → (51) ***G06F 16/9038***

H04M 3/493 → (51) ***G06F 16/9038***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 1/247***

H04M 19/04 → (51) ***G06F 16/9038***

H04N 1/21 → (51) ***G06F 16/9537***

H04N 1/387 → (51) ***G06F 17/21***

H04N 5/222 → (51) ***H04N 7/15***

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** (11) **3 669 538 A1*** ***G06T 5/50***
(25) En (26) En
(21) 18750282.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/040610 02.07.2018
(87) WO 2019/036124 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201715678691
(54) • *BILDVERARBEITUNG NACH DER AUFNAHME MIT MEHREREN KAMERAS*
• *MULTI-CAMERA POST-CAPTURE IMAGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'IMAGE POST-CAPTURE DE CAMÉRAS MULTIPLES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BALDWIN, Cullum James, San Diego, CA 92121-1714, US
PARKKILA, Pasi Johannes, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 5/225 → (51) ***G06F 16/9537***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 16/9537***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/247 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 5/445 → (51) ***H04N 7/15***

H04N 5/77 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 5/92 → (51) ***G06F 16/9537***

H04N 7/01 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 7/14 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***H04N 7/15*** ***H04N 21/431*** ***H04N 5/445*** (11) **3 669 539 A1*** ***H04N 5/222*** ***H04N 21/6587***
(25) En (26) En
(21) 18846849.0 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000322 15.08.2018
(87) WO 2019/036033 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545994 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UND INTERAKTION MIT KOORDINIERTEN PRÄSENTATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AND INTERACTING WITH COORDINATED PRESENTATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES PRÉSENTATIONS COORDONNÉES ET D'INTERAGIR AVEC CELLES-CI*
(71) Touchcast LLC, 603 Greenwich Street, Suite 101, New York, NY 10014, US

(72) SEGAL, Edo, New York, NY 10025, US
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04N 7/173 → (51) ***H04W 84/06***

H04N 7/52 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 13/111 → (51) ***G06T 15/20***

H04N 13/161 → (51) ***G06T 15/20***

H04N 13/161 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 13/194 → (51) ***G06T 15/20***

H04N 17/00 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 19/00 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 19/103 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 669 540 A1***
H04N 19/51 ***H04N 19/103***
H04N 19/114 ***H04N 19/137***
H04N 19/177
(25) En (26) En
(21) 18727532.6 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031582 08.05.2018
(87) WO 2019/036078 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677305
(54) • *KOMPRIMIERUNG VON GRUPPEN VON VIDEORAHMEN UNTER VERWENDUNG UMGEKEHRTER REIHENFOLGE*
• *COMPRESSING GROUPS OF VIDEO FRAMES USING REVERSED ORDERING*
• *COMPRESSION DE GROUPES DE TRAMES VIDÉO PAR CLASSEMENT INVERSÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIU, Yuxin, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Di, Mountain View, California 94043, US
XU, Yaowu, Mountain View, California 94043, US
(74) Lucas, George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 19/114 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/124 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 19/129*** (11) **3 669 541 A1***
H04N 19/91 ***H04N 19/156***
H04N 19/18 ***H04N 19/423***
(25) En (26) En
(21) 18726675.4 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031234 04.05.2018
(87) WO 2019/036077 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545570 P
11.04.2018 US 201815950225
(54) • *MODIFIZIERUNG EINER SCANORDER ZUR BEGRENZUNG DER SCANDISTANZ*
• *MODIFYING A SCAN ORDER TO LIMIT SCAN DISTANCE*
• *MODIFICATION D'UN ORDRE DE BALAYAGE PERMETTANT DE LIMITER LA DISTANCE DE BALAYAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHIANG, Ching-Han, Mountain View, California 94043, US
HAN, Jingning, Mountain View, California 94043, US
XU, Yaowu, Mountain View, California 94043, US
FENG, Jia, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 19/156 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/17 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 19/177 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/129***

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 669 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759011.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046783 14.08.2018
(87) WO 2019/036522 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 EP 17186275
15.08.2017 US 201762545557 P
(54) • *EFFIZIENTE BITTIEFENBILDVERARBEITUNG*
• *BIT-DEPTH EFFICIENT IMAGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'IMAGE EFFICACE EN PROFONDEUR DE BITS*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MCELVAIN, Jon S., San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 19/30 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 19/423 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/46 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/567 → (51) ***H04N 19/577***

(51) ***H04N 19/577*** (11) **3 669 543 A1***
H04N 19/567
(25) En (26) En
(21) 18724763.0 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030347 01.05.2018
(87) WO 2019/036075 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715675979
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE BEWEGUNGSKOMPENSIERTE VORHERSAGE*
• *COMPOUND MOTION-COMPENSATED PREDICTION*
• *PRÉDICTION COMPENSÉE PAR MOUVEMENT COMPOSÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HAN, Jingning, Mountain View, California 94043, US
XU, Yaowu, Mountain View, California 94043, US
(74) Lucas, George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 19/597 → (51) ***G06T 15/20***

H04N 19/90 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/2662***

H04N 21/2183 → (51) ***H04N 21/231***

(51) ***H04N 21/2187*** (11) **3 669 544 A2***
G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 18851273.5 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001199 20.08.2018
(87) WO 2019/043459 2019/10 07.03.2019
(88) 13.06.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547725 P
(54) • *DIENSTANBIETERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SERVICE PROVIDER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNISSEUR DE SERVICES*
(71) Shoclef Corporation Limited, Unit 1411 14/ Floor Cosco Tower 183 Queen's Road Central, Sheung Wan, CN
(72) MARGUELLO, Diego, San Francisco, CA 94103, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04N 21/2187 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 21/2187 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/231*** (11) **3 669 545 A1***
H04N 21/24 ***H04N 21/2183***
H04N 21/235 ***H04N 21/236***
(25) En (26) En
(21) 18846787.2 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056141 15.08.2018
(87) WO 2019/035009 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715678093
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STREAMING-AKTIVITÄT UND QUELLE FÜR ZWISCHENGESPEICHERTE MEDIEN AUF STREAMING-VORRICHTUNGEN*

- *METHODS AND APPARATUS OF IDENTIFICATION OF STREAMING ACTIVITY AND SOURCE FOR CACHED MEDIA ON STREAMING DEVICES*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'ACTIVITÉ ET DE SOURCE DE DIFFUSION EN CONTINU POUR DES SUPPORTS MIS EN CACHE SUR DES DISPOSITIFS DE DIFFUSION EN CONTINU*

(71) The Nielsen Company (US), LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US
(72) PETRO, James, Dunedin, Florida 34698, US
NELSON, Daniel, Tampa, Florida 33626, US
TAPSE, Sandeep, Oldsmar, Florida 34677, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04N 21/231 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/231***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/231***

H04N 21/2385 → (51) ***H04N 21/2662***

H04N 21/24 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/231***

(51) ***H04N 21/254*** (11) **3 669 546 A1***
H04N 21/434
(25) En (26) En
(21) 18846981.1 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045916 09.08.2018
(87) WO 2019/036263 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715680068
(54)
- *TRANSPORT UND ERFASSUNG VON DRM-BEZOGENEN INFORMATIONEN*
- *TRANSPORT AND ACQUISITION OF DRM-RELATED INFORMATION*
- *TRANSPORT ET ACQUISITION D'INFORMATIONS RELATIVES À LA DRM*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IGARASHI, Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP
EYER, Mark, Park Ridge New Jersey 07656, US
CANDELORE, Brant, Park Ridge New Jersey 07656, US
HEARTY, Paul, Park Ridge New Jersey 07656, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04N 21/2662*** (11) **3 669 547 A1***
H04N 21/2385 ***H04N 21/218***
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 18852191.8 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010037 30.08.2018
(87) WO 2019/045473 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201762552094 P
27.08.2018 US 201816113855
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PUNKTWOLKEN-STREAMING*
- *METHOD AND APPARATUS FOR POINT-CLOUD STREAMING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFUSION EN CONTINU DE NUAGE DE POINTS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIU, Chenghao, Mountain View CA 94043, US
HOU, Xueshi, Mountain View CA 94043, US
BOUAZIZI, Imed, Mountain View CA 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 21/2743 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 21/4223 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 7/15***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/254***

(51) ***H04N 21/4402*** (11) **3 669 548 A1***
H04N 21/466 ***H04N 21/462***
(25) En (26) En
(21) 18846746.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000262 17.08.2018
(87) WO 2019/035983 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546592 P
25.07.2018 US 201816044748
(54)
- *INTELLIGENTES HERUNTERLADEN VON INHALTEN*
- *INTELLIGENT DOWNLOAD OF CONTENT*
- *TÉLÉCHARGEMENT INTELLIGENT DE CONTENU*

(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
(72) WOOD, Anthony, John, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 21/4425 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/466 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/63 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 7/15***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/2662***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 669 549 A1***
G08G 1/00 ***B65F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18845508.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000263 17.08.2018
(87) WO 2019/035984 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201715678861
09.07.2018 US 201816030511
(54)
- *LASTÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ABFALLBEHÄLTER*
- *LOAD MONITORING SYSTEM FOR WASTE RECEPTACLE*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE CHARGE POUR RÉCEPTACLE DE DÉCHETS*

(71) Rubicon Global Holdings, LLC, 950 East Paces Ferry Road, Suite 1900, Atlanta, GA 30326, US
(72) DUNBAR, Hunter Dane, Atlanta GA 30326, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***H04Q 9/04*** (11) **3 669 550 A1***
H04L 12/403 ***G01S 15/93***
H04L 12/40
(25) De (26) De
(21) 18753390.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071611 09.08.2018
(87) WO 2019/034520 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017118565
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORANORDNUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG AUF BASIS EINES DSI-PROTOKOLLS*
- *METHOD FOR OPERATING A SENSOR ASSEMBLY IN A MOTOR VEHICLE ON THE BASIS OF A DSI PROTOCOL*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ENSEMBLE DE DÉTECTION DANS UN VÉHICULE À MOTEUR SUR LA BASE D'UN PROTOCOLE DSI*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) LEWANDOWSKI, Marek, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 669 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846406.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000187 16.08.2018
(87) WO 2019/035918 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546410 P
(54)
- *INTEGRIERTE OPTISCHE SCHALTUNG UND AUFTEILUNG FÜR OPTISCHE NETZWERKE*
- *INTEGRATED OPTICAL SWITCHING AND SPLITTING FOR OPTICAL NETWORKS*
- *COMMUTATION ET DIVISION OPTIQUE INTÉGRÉES POUR RÉSEAU OPTIQUE*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) TUCCIO, Salvatore, Hickory, NC 28602, US
WATTÉ, Jan, Hickory, NC 28602, US
LERMA ARCE, Cristina, Hickory, NC 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 669 552 A1***
H04R 31/00
(25) En (26) En
(21) 18845590.1 (22) 14.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050413 14.08.2018
(87) WO 2019/035767 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710711948
(54) • *EIN TYP EINES LAUTSPRECHERGEHÄUSES UND EXTRUSIONSBLASFORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN LAUTSPRECHERGEHÄUSE*
• *A TYPE OF SPEAKER CABINET, AND AN EXTRUSION BLOW MOULD AND MANUFACTURING METHOD FOR A SPEAKER CABINET*
• *TYPE D'ENCEINTE DE HAUT-PARLEUR, ET MOULE DE SOUFFLAGE PAR EXTRUSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENCEINTE DE HAUT-PARLEUR*
(71) TGI Technology Pte Ltd, 62 Marine Parade Road No. 09-05 Cote D'Azur, Singapore 449298, SG
(72) SHIHUANG, Li, Singapore 449298, SG
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***H04R 1/08*** (11) **3 669 553 A1***
H04R 19/04 ***A63B 71/08***
H04B 1/3827 ***H04B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18856947.9 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050721 12.09.2018
(87) WO 2019/055544 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201762557402 P
(54) • *ZWEIWEGE-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TWO-WAY COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Sonitus Technologies, Inc., 1720 S Amphlett Boulevard Suite 210, San Mateo, California 94402, US
(72) PARÉ, Michael, San Carlos, California 94070, US
PROULX, Timothy L., Santa Cruz, California 95062, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 669 554 A1***
H04R 1/26 ***H04R 5/033***
(25) De (26) De
(21) 18755462.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072035 14.08.2018
(87) WO 2019/034656 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017118815
(54) • *LAUTSPRECHERANORDNUNG UND KOPFHÖRER ZUM RÄUMLICHEN LOKALISIEREN EINES SCHALLEREIGNISSES*
• *LOUDSPEAKER ASSEMBLY AND HEADPHONES FOR SPATIALLY LOCALIZING A SOUND EVENT*
• *ENSEMBLE HAUT-PARLEUR ET ÉCOUTEUR PERMETTANT DE LOCALISER SPATIALEMENT UN ÉVÉNEMENT SONORE*
(71) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
(72) BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
GMEINER, Thomas, 1170 Wien, AT
POMBERGER, Hannes, 8010 Graz, AT
SONTACCHI, Alois, 8112 Gratwein-Straßengel, AT
(74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04R 1/26 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 1/32 → (51) ***H04L 29/08***

H04R 5/033 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 19/04 → (51) ***H04R 1/08***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 669 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 17752118.4 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070571 14.08.2017
(87) WO 2019/034227 2019/08 21.02.2019
(54) • *AUDIOSTROMERFASSUNG*
• *AUDIO STREAM DETECTION*
• *DÉTECTION DE DIFFUSION AUDIO EN CONTINU*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) EL-HOIYDI, Amre, 2000 Neuchatel, CH
BERNHARD, Michael, 2533 Evilard, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

H04R 31/00 → (51) ***H04R 1/02***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 669 556 A1***
G10L 19/008 ***H04H 60/04***
G10L 25/06
(25) En (26) En
(21) 18783496.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077834 12.10.2018
(87) WO 2019/076739 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196652
(54) • *AUDIOVERARBEITUNG*
• *AUDIO PROCESSING*
• *TRAITEMENT AUDIO*
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT15 0XW, GB
(72) DERUTY, Emmanuel, 70327 Stuttgart, DE
RIVAUD, Stephane, 70327 Stuttgart, DE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/00 → (51) ***H04W 48/06***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 669 557 A1***
H04W 72/02 ***H04W 72/04***
H04W 4/40
(25) En (26) En
(21) 18770147.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046862 17.08.2018
(87) WO 2019/036578 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546941 P
28.08.2017 US 201762551017 P
(54) • *AUSWAHL VON RESSOURCEN FÜR DIE SIDELINK KOMMUNIKATION AUF BASIS VON GEOPOSITIONSINFORMATIONEN*
• *SELECTING RESOURCES FOR SIDELINK COMMUNICATION BASED ON GEOLOCATION INFORMATION*
• *SÉLECTION DE RESSOURCES POUR UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE GÉOLOCALISATION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod 603105, RU
SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva, IL
PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod 603065, RU
SOSNIN, Sergey D., Zavolzhie 606520, RU
BELOV, Dmitry, Nizhny Novgorod 603148, RU
DYAKOV, Pavel, Nizhny Novgorod 603070, RU
SHILOV, Mikhail S., Nizhny Novgorod 603054, RU
CHERVYAKOV, Andrey, Nizhny Novgorod 603006, RU
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***A01N 1/00***

H04W 4/02 → (51) ***G01C 21/12***

H04W 4/02 → (51) ***G05B 15/02***

H04W 4/021 → (51) ***G01C 21/12***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 4/029***

---

(51) ***H04W 4/029*** (11) **3 669 558 A1***
G06Q 10/10 ***G08B 25/00***
G08B 25/01 ***G08B 25/14***
G08B 31/00 ***G08B 13/196***
G08B 21/02 ***G08B 21/22***
G08B 29/18
(25) En (26) En
(21) 18762718.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046676 14.08.2018
(87) WO 2019/036452 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547627 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG DES GASTGEBERS ÜBER DIE AKTUELLE POSITION EINES BESUCHERS*
• *METHOD TO NOTIFY A HOST THE CURRENT POSITION OF A VISITOR*

- *PROCÉDÉ POUR NOTIFIER À UN HÔTE LA POSITION ACTUELLE D'UN VISITEUR*

(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) HIGLEY, Jason, Pittsford, New York 14534, US
GOMEZ, Wilmann, Farmington, Connecticut 06032, US
NGUYEN, Dang, Kennesaw, Georgia 30144, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 4/021*** (11) **3 669 559 A1***
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 18846324.4 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044830 01.08.2018
(87) WO 2019/036195 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546454 P
14.12.2017 US 201715841841
14.12.2017 US 201715841884
14.12.2017 US 201715841877
14.12.2017 US 201715841874
(54)
- *VERFOLGUNGSVORRICHTUNGSBETRIEB IN EINER SICHERHEITSKLASSIFIZIERTEN ZONE*
- *TRACKING DEVICE OPERATION IN SAFETY-CLASSIFIED ZONE*
- *FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE POURSUITE DANS UNE ZONE CLASSIFIÉE SÉCURISÉE*

(71) Tile, Inc., 2121 South El Camino Real Suite C100, San Mateo, CA 94403, US
(72) PUPPALA, Arunkumar, San Mateo, CA 94403, US
CHENG, Liuyin, San Mateo, CA 94403, US
PATTERSON, Wayne, San Mateo, CA 94403, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 4/029 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/46 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/80 → (51) ***G06F 21/44***

---

(51) ***H04W 8/12*** (11) **3 669 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 17811268.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081298 04.12.2017
(87) WO 2019/034268 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545038 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES DIENSTES FÜR EINEN DIENSTNUTZER SOWIE ZUGEHÖRIGER NETZWERKKNOTEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *A METHOD OF EXECUTING A SERVICE FOR A SERVICE CONSUMER, AS WELL AS A CORRESPONDING NETWORK NODE AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN SERVICE POUR UN CONSOMMATEUR DE SERVICE, ET NOEUD DE RÉSEAU ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria, Cruz, 28038 Madrid, ES
PUENTE PESTAÑA, Miguel, Angel, 28026 Madrid, ES
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H04W 8/12 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 8/26***

---

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 8/12*** (11) **3 669 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 18755787.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071926 13.08.2018
(87) WO 2019/034610 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545189 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON BENUTZERTEILNAHMEDATEN, DIE ZU EINEM TEILNEHMER IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK GEHÖREN*
- *A METHOD OF OBTAINING USER SUBSCRIPTION DATA PERTAINING TO A SUBSCRIBER IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DONNÉES D'ABONNEMENT CONCERNANT UN ABONNÉ DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, ES
ALONSO ALARCON, Antonio, 28010 Madrid, ES
OTERO ALFONSO, Daniel, 28806 Alcala De Henares, ES
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 12/04*** (11) **3 669 562 A1***
H04W 8/18
(25) De (26) De
(21) 18762763.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000402 16.08.2018
(87) WO 2019/034282 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017007790
(54)
- *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME UND PERSONALISIERUNG EINES TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS*
- *METHOD FOR STARTING UP AND PERSONALIZING A SUBSCRIBER IDENTITY MODULE*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE ET DE PERSONNALISATION D'UN MODULE D'IDENTITÉ DE PARTICIPANT*

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) HOFFMANN, Lars, 80639 München, DE

H04W 12/04 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** (11) **3 669 563 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757786.3 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050573 14.08.2017
(87) WO 2019/034801 2019/08 21.02.2019
(54)
- *EINSATZ EINER VORRICHTUNG IN EINEM VON EINEM HOSTGERÄT GEHOSTETEN LOKALEN NETZWERK*
- *DEPLOYMENT OF A DEVICE TO A LOCAL NETWORK HOSTED BY A HOST DEVICE*
- *DÉPLOIEMENT D'UN DISPOSITIF VERS UN RÉSEAU LOCAL HÉBERGÉ PAR UN DISPOSITIF HÔTE*

(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) PARVIAINEN, Olli, 00330 Helsinki, FI
KINNARI, Jouko, 00330 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04W 12/06 → (51) ***B60R 25/10***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/44***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 76/11*** (11) **3 669 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846412.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000176 16.08.2018
(87) WO 2019/035908 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201715679128
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ZUGANGS- UND / ODER WEITERLEITUNGSSTEUERUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN WIE WLAN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR PERFORMING ACCESS AND/OR FORWARDING CONTROL IN WIRELESS NETWORKS SUCH AS WLANS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR EXÉCUTER UN CONTRÔLE D'ACCÈS ET/OU DE TRANSMISSION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL TELS QUE DES WLAN*

(71) Mist Systems, Inc., 1601 S. De Anza Blvd. 248, Cupertino, CA 95014, US
(72) FREI, Randall, San Jose CA 95126, US
GOLDSTONE, Guy, Palm Harbor FL 34683, US
DADE, Nicolas, Santa Cruz CA 95060, US
CHENG, Linker, San Jose CA 95121, US
HAJELA, Sujai, Saratoga CA 95076, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 12/10 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 16/00*** (11) **3 669 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 18884580.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063024 29.11.2018
(87) WO 2019/108769 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593152 P
(54) • *SYSTEM ZUM BETRIEB EINES VERTEILTEN DRAHTLOSNETZWERKS*
• *DISTRIBUTED WIRELESS NETWORK OPERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPLOITATION DE RÉSEAU SANS FIL DISTRIBUÉ*
(71) Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
(72) MELODIA, Tommaso, Newton MA 02459, US
GUAN, Zhangyu, Chestnut Hill MA 02467, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04W 16/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 669 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 17755130.6 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070581 14.08.2017
(87) WO 2019/034232 2019/08 21.02.2019
(54) • *GEMEINSCHAFTSDETEKTION IN FUNKZUGANGSNETZWERKEN MIT EINSCHRÄNKUNGEN*
• *COMMUNITY DETECTION IN RADIO ACCESS NETWORKS WITH CONSTRAINTS*
• *DÉTECTION DE COMMUNAUTÉ DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO AYANT DES CONTRAINTES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRANK, Philipp, 28860 Paracuellos de Jarama, Madrid, ES
NG, Chee Wai, 2153 Sydney, AU
ENG, Chin Lam, Tokyo 152-0032, JP
HO, Mitchell, Sydney 2068, AU

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 88/18*** ***H04W 88/08*** (11) **3 669 567 A1*** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 17758653.4 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050828 17.08.2017
(87) WO 2019/035750 2019/08 21.02.2019
(54) • *VERFAHREN UND ÜBERGANGSVORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD AND TRANSITION DEVICE FOR ENABLING COMMUNICATION OF DATA IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSITION DESTINÉS À L'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
ERIKSSON, Per-Erik, 116 37 Stockholm, SE
LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, SE
ÖSTERLING, Jacob, 175 60 Järfälla, SE
TROJER, Elmar, 187 54 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/02 → (51) ***H04W 84/00***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 76/15*** ***H04B 17/373*** (11) **3 669 568 A1*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 17758833.2 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070912 18.08.2017
(87) WO 2019/034258 2019/08 21.02.2019
(54) • *VERKEHRSVERTEILUNGSSTEUERUNG FÜR DRAHTLOSE HYBRIDE ZUGANGSNETZE*
• *TRAFFIC DISTRIBUTION CONTROL FOR WIRELESS HYBRID ACCESS NETWORKS*
• *COMMANDE DE DISTRIBUTION DE TRAFIC POUR RÉSEAUX D'ACCÈS HYBRIDES SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOLDING, Troels Emil, 9270 Klarup, DK
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 76/28*** (11) **3 669 569 A1*** ***H04W 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18746664.4 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070020 24.07.2018
(87) WO 2019/034378 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 SE 1730219
(54) • *ÜBERWACHUNG DER KONNEKTIVITÄT IM GETRENNTEN MODUS*
• *MONITORING CONNECTIVITY IN DISCONNECTED MODE*
• *SURVEILLANCE DE CONNECTIVITÉ EN MODE DÉCONNECTÉ*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
LÖNNBLAD, Daniel, 247 99 Genarp, SE
MELLQVIST, Anders, 221 88 Lund, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 36/00*** ***H04W 88/08*** (11) **3 669 570 A1*** ***H04W 36/30***
(25) En (26) En
(21) 18846862.3 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042479 17.07.2018
(87) WO 2019/036138 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545238 P
(54) • *KONFIGURIEREN VON MESSLÜCKEN FÜR CSI-RS AUS NACHBARZELLEN IN NR*
• *CONFIGURE MEASUREMENT GAPS FOR CSI-RS FROM NEIGHBOR CELLS IN NR*
• *CONFIGURATION D'ESPACES DE MESURE POUR CSI-RS À PARTIR DE CELLULES ADJACENTES DANS UN NR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva M, IL
YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US
TANG, Yang, San Jose, California 95120, US
HEO, Youn Hyoung, San Jose, California 95134, US
HAN, Jaemin, Portland, Oregon 97229, US
CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 669 571 A1***
(25) En (26) En
(21) 19858160.5 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104586 05.09.2019
(87) WO 2020/048515 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 GB 201814539
(54) • *NETZMELDUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZ*
• *NETWORK REPORTING IN A CELLULAR NETWORK*
• *RAPPORT DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) ASSOULINE, Benny, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
LIU, Guang, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 24/10 → (51) ***H04W 48/14***

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 24/04*** (11) **3 669 572 A1*** ***H04W 76/10***
(25) En (26) En
(21) 18875352.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013653 09.11.2018

(87) WO 2019/093828 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 KR 20170149796
29.06.2018 KR 20180075786
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dong Gun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/703***

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 669 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 18856432.2 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010929 17.09.2018
(87) WO 2019/054830 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 KR 20170119723
30.04.2018 KR 20180049790
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES PAKETS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING A PACKET IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN PAQUET DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/06 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 669 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 18750235.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071890 13.08.2018
(87) WO 2019/034587 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 IT 201700094008
(54) • *VERKEHRSVERTEILUNG ÜBER AGGREGIERTE FUNKVERBINDUNGEN*
• *TRAFFIC DISTRIBUTION OVER AGGREGATED RADIO LINKS*
• *DISTRIBUTION DE TRAFIC SUR DES LIAISONS RADIO AGRÉGÉES*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) AGUS, Mauro, 10148 Torino, IT
ALLASIA, Andrea, 10148 Torino, IT
MORIONDO, Chiara, 10148 Torino, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) ***H04W 28/10*** (11) **3 669 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 18870532.1 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111197 22.10.2018
(87) WO 2019/080794 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201715796183
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER NETZWERKLATENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING NETWORK LATENCY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE LA LATENCE D'UN RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Hang, Fremont, CA 94539, US
KOZAT, Ulas Can, Mountain View, CA 94040, US
YE, Yinghua, Los Gatos, CA 95032, US
HOU, Zhipeng, Beijing 100095, CN
DAI, Huida, Cupertino, CA 95014, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 92/20*** (11) **3 669 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784220.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074789 29.09.2017
(87) WO 2019/063090 2019/14 04.04.2019
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *NETWORK NODES AND METHODS THEREOF*
• *NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUNDQVIST, Henrik, 164 40 Kista, SE
OLOFSSON, Henrik, 164 40 Kista, SE
QVARFORDT, Johan, Christer, 164 40 Kista, SE
ZHANG, Hongzhuo, 164 40 Kista, SE
LEPPANEN, Kari, Juhani, 164 40 Kista, SE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 669 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846010.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/095138 10.07.2018
(87) WO 2019/033876 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 PCT/CN2017/097321
(54) • *KONFIGURATIONEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBELNACHRICHTEN*
• *CONFIGURATIONS FOR TRANSMITTING RANDOM ACCESS PREAMBLE MESSAGES*
• *CONFIGURATIONS POUR TRANSMETTRE DES MESSAGES DE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92130, US
CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 28/06*** ***H04W 12/04*** (11) **3 669 578 A1***
H04W 12/10 ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 18863598.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011589 28.09.2018
(87) WO 2019/066588 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 IN 201741034571
27.09.2018 IN 201741034571
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON PDCP-OPERATIONEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING PDCP OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'UNE OPÉRATION PDCP DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Bangalore Karnataka 560066, IN
SHARMA, Neha, Bangalore Karnataka 560075, IN
KIM, Soeng-hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 84/00***

(51) ***H04W 36/12*** ***H04W 60/06*** (11) **3 669 579 A1***
H04W 68/06
(25) En (26) En
(21) 17755152.0 (22) 16.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070764 16.08.2017
(87) WO 2019/034249 2019/08 21.02.2019
(54) • *ANZEIGE EINER PAKETDATENEINHEITS-SITZUNG ALS UNVERFÜGBAR*
• *INDICATING A PACKET DATA UNIT SESSION AS UNAVAILABLE*
• *INDICATION QU'UNE SESSION D'UNITÉ DE DONNÉES PAR PAQUETS EST INDISPONIBLE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **3 669 580 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845845.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100968 17.08.2018
(87) WO 2019/034133 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547452 P
14.08.2018 US 201816103286
(54) • *LOKALISIERUNG UND KONTEXTVERWALTUNG IN EINEM RAN-INAKTIVEN MODUS*
• *LOCATION AND CONTEXT MANAGEMENT IN A RAN INACTIVE MODE*
• *GESTION D'EMPLACEMENT ET DE CONTEXTE DANS UN MODE INACTIF DE RAN*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAGE, William Anthony, Stittsville, Ontario K2S 1C9, CA
TENNY, Nathan Edward, Portland, Oregon 97219, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 36/22 → (51) ***H04L 12/703***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 48/06*** ***H04W 4/00*** (11) **3 669 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 17921776.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/112141 21.11.2017
(87) WO 2019/033602 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545204 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM REGISTRIEREN EINES BENUTZERGERÄTS MIT NIEDRIGER ZUGRIFFSPRIORITÄT IN EINEM AUF INTERNETPROTOKOLL BASIERENDEN MULTIMEDIA-SUBSYSTEM IMS*
• *METHODS AND DEVICES FOR REGISTERING A USER EQUIPMENT, UE, WITH LOW ACCESS PRIORITY IN AN INTERNET PROTOCOL BASED MULTIMEDIA SUBSYSTEM, IMS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR ENREGISTRER UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, UE, À FAIBLE PRIORITÉ D'ACCÈS DANS UN SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA BASÉ SUR UN PROTOCOLE INTERNET, IMS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, CN
ABTIN, Afshin, 191 38 Sollentuna, SE
KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 48/06*** (11) **3 669 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733571.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066406 20.06.2018
(87) WO 2019/034304 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546792 P
(54) • *ZUGANGSSPERRVORRICHTUNG*
• *ACCESS BARRING CONTROL*
• *COMMANDE DE BLOCAGE D'ACCÈS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HOLMSTRÖM, Jarl, Tomas, SE-247 53 Dalby, SE
SÄLLBERG, Hans, Krister, Mikael, SE-224 72 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 669 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 17921477.0 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/098164 18.08.2017
(87) WO 2019/033433 2019/08 21.02.2019
(54) • *CELL-BAR-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CELL BAR METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERDICTION DE CELLULE*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HAN, Jing, Beijing 100022, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 48/12 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 48/14*** ***H04W 24/10*** (11) **3 669 584 A1*** ***H04W 48/18***
(25) En (26) En
(21) 17758652.6 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050822 14.08.2017
(87) WO 2019/035748 2019/08 21.02.2019
(54) • *AUSWAHL EINES DRAHTLOSEN ZUGANGSNETZWERKS*
• *WIRELESS ACCESS NETWORK SELECTION*
• *SÉLECTION DE RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BOBERG, Christer, SE-137 55 Tungelsta, SE
LINDQVIST, Morgan, SE-174 46 Sundbyberg, SE
HEDBERG, Tomas, SE-131 35 Nacka, SE
VIKBERG, Jari, SE-153 38 Järna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 48/14*** (11) **3 669 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769254.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046747 14.08.2018
(87) WO 2019/036494 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545160 P
(54) • *ENDGERÄT MIT ANFORDERUNG VON NETZWERKSLICEKAPAZITÄT VON EINEM NICHT-3GPP-ZUGANGSNETZWERK*
• *TERMINAL REQUESTING NETWORK SLICE CAPABILITIES FROM NON-3GPP ACCESS NETWORK*
• *TERMINAL DEMANDANT DES CAPACITÉS DE TRANCHE DE RÉSEAU À PARTIR D'UN RÉSEAU D'ACCÈS NON 3GPP*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) BERNARDOS, Carlos, Jesus, 28942 Madrid, ES
KUO, Ping-Heng, London NW7 1GX, GB
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London, Greater London SE10 9FL, GB
MOURAD, Alain, Staines-Upon-Thames TW18 3AF, GB
TURYAGYENDA, Charles, London SE16 2PY, GB
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 16/28*** (11) **3 669 586 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 18759794.3 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045585 07.08.2018
(87) WO 2019/036231 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546426 P
06.08.2018 US 201816056128
(54) • *LISTEN-BEFORE-TALK (LBT) MIT NEUER FUNKSPEKTRUM-SHARING(NR-SS)-ENTDECKUNGSSIGNALÜBERTRAGUNG*
• *LISTEN-BEFORE-TALK (LBT) WITH NEW RADIO-SPECTRUM SHARING (NR-SS) DISCOVERY SIGNAL TRANSMISSION*
• *ÉCOUTE DE PORTEUSE AVANT ÉMISSION (LBT) AVEC UNE NOUVELLE TRANSMISSION DE SIGNAL DE DÉTEC-*

TION À PARTAGE DE SPECTRE RADIO (NR-SS)

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego California 92121, US
SUN, Jing, San Diego California 92121, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/14***

---

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 669 587 A1***
H04B 7/04 ***H04W 74/00***
H04W 48/16

(25) En (26) En

(21) 18766340.6 (22) 14.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056109 14.08.2018

(87) WO 2019/034996 2019/08 21.02.2019

(30) 16.08.2017 US 201762546082 P

(54)
- *ENERGIEEFFIZIENTES CAMPING MIT OPTIMALER STRAHLFINDUNG VOR ZUGRIFF*
- *ENERGY EFFICIENT CAMPING WITH OPTIMAL BEAM FINDING BEFORE ACCESS*
- *MISE EN ATTENTE EFFICACE EN ÉNERGIE À RECHERCHE DE FAISCEAU OPTIMALE AVANT ACCÈS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

(72) RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 48/20 → (51) ***H04W 60/00***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 669 588 A1***

(25) En (26) En

(21) 18755442.3 (22) 13.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071915 13.08.2018

(87) WO 2019/034604 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 SE 1730220

(54)
- *WECKSIGNALABHÄNGIGE ÜBERWACHUNG DER DRAHTLOSDATENKOMMUNIKATION*
- *WAKE-UP SIGNAL RELATED MONITORING OF WIRELESS DATA COMMUNICATION*
- *SURVEILLANCE ASSOCIÉE À UN SIGNAL DE RÉVEIL D'UNE COMMUNICATION DE DONNÉES SANS FIL*

(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) LÖNNBLAD, Daniel, 247 99 Genarp, SE
MELLQVIST, Anders, 221 88 Lund, SE
LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 669 589 A1***

(25) En (26) En

(21) 18770101.6 (22) 16.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000158 16.08.2018

(87) WO 2019/035892 2019/08 21.02.2019

(30) 17.08.2017 US 201762546985 P
14.08.2018 US 201816103028

(54)
- *MODUSWECHSELSIGNALISIERUNG FÜR EINE VIELZAHL VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
- *MODE CHANGE SIGNALING FOR A PLURALITY OF WIRELESS DEVICES*
- *SIGNALISATION DE CHANGEMENT DE MODE POUR UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US
GUPTA, Ajay, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***B60R 25/10***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/28***

H04W 52/08 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 669 590 A1***
H04W 52/18 ***H04W 52/24***
H04W 52/08 ***H04W 52/36***

(25) En (26) En

(21) 18769910.3 (22) 18.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047004 18.08.2018

(87) WO 2019/036692 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 US 201762547333 P
17.08.2018 US 201816104369

(54)
- *UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG*
- *UPLINK POWER CONTROL*
- *RÉGULATION DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/18 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 60/00*** (11) **3 669 591 A1***
H04L 12/24 ***H04W 48/20***

(25) En (26) En

(21) 17767764.8 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072189 05.09.2017

(87) WO 2019/048021 2019/11 14.03.2019

(54)
- *NETZWERKEINHEIT, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND VERWENDUNG VON NETZWERK-SLICES*
- *NETWORK ENTITY, USER EQUIPMENT AND METHOD FOR THE CONTROL AND USE OF NETWORK SLICES*
- *ENTITÉ DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET D'UTILISATION DE TRANCHES DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WEI, Qing, 80992 Munich, DE
JIN, Yinghao, 80992 Munich, DE

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 60/00 → (51) ***H04W 60/04***

---

(51) ***H04W 60/04*** (11) **3 669 592 A1***
H04W 60/00 ***H04W 88/06***

(25) En (26) En

(21) 18865779.5 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012121 15.10.2018

(87) WO 2019/074344 2019/16 18.04.2019

(30) 13.10.2017 IN 201741036546
12.10.2018 IN 201842038766

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER DIENSTKONTINUITÄT DURCH EIN BENUTZERGERÄT (UE) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MAINTAINING SERVICE CONTINUITY BY USER EQUIPMENT (UE) IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAINTIEN DE CONTINUITÉ DE SERVICE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Lalith, Gyeonggi-do 16677, KR
HASHMI, Danish Ehsan, Gyeonggi-do 16677, KR
JHA, Kailash Kumar, Gyeonggi-do 16677, KR
JANGID, Alok Kumar, Gyeonggi-do 16677, KR
UTTUR, Govind Irappa, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 60/06 → (51) ***H04W 36/12***

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02*** ***B60R 25/24*** (11) **3 669 593 A1***
G07C 9/00
(25) De (26) De
(21) 18752718.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071099 03.08.2018
(87) WO 2019/034451 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017214435
(54) • *WINKELBESTIMMUNG ZUR LOKALISIERUNG VON MOBILEN ENDGERÄTEN*
• *ANGLE DETECTION FOR LOCATING MOBILE TERMINALS*
• *DÉTERMINATION D'ANGLE POUR LA LOCALISATION DE TERMINAUX MOBILES*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) EL ASSAAD, Ahmad, 38440 Wolfsburg, DE

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 669 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762709.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046623 14.08.2018
(87) WO 2019/036421 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545474 P
09.10.2017 US 201762570082 P
12.10.2017 US 201762571780 P
19.02.2018 US 201862632402 P
25.06.2018 US 201862689751 P
01.08.2018 GR 20180100361
13.08.2018 US 201816102623
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR 5G-STANDORTUNTERSTÜTZUNG UNTER VERWENDUNG VON DIENSTBASIERTEN SCHNITTSTELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR 5G LOCATION SUPPORT USING SERVICE BASED INTERFACES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AIDE À LA LOCALISATION 5G AU MOYEN D'INTERFACES BASÉES SUR DES SERVICES*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 669 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765514.7 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046448 13.08.2018
(87) WO 2019/036340 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545072 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ENDPUNKTEN IN EINEM NETZWERK*
• *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR IDENTIFYING ENDPOINTS IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR L'IDENTIFICATION DE POINTS DE TERMINAISON DANS UN RÉSEAU*
(71) Sensus Spectrum, LLC, 639 Davis Drive, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) O'KEEFE, Brian, Cary North Carolina 27513, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 669 596 A1***
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 18847984.4 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047423 22.08.2018
(87) WO 2019/040559 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201715684894
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONEN MIT EINER VERBESSERTEN NETZWERKRAHMENSTRUKTURARCHITEKTUR IN DRAHTLOSEN SENSORNETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING COMMUNICATIONS WITH AN IMPROVED NETWORK FRAME STRUCTURE ARCHITECTURE WITHIN WIRELESS SENSOR NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER DES COMMUNICATIONS AVEC UNE ARCHITECTURE DE STRUCTURE DE TRAME DE RÉSEAU AMÉLIORÉE AU SEIN DE RÉSEAUX DE CAPTEURS SANS FIL*
(71) Locix Inc., 1150 Bayhill Drive, Suite 205, San Bruno, California 94066, US
(72) CHOI, Soon Hyeok, Cupertino, California 95014, US
YLAMURTO, Tommi, Los Gatos, California 95033, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 669 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 17921849.0 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097315 14.08.2017
(87) WO 2019/033231 2019/08 21.02.2019
(54) • *REAKTION AUF FUNKRUFAUSFÄLLE IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *RESPONDING TO RADIO ACCESS NETWORK PAGING FAILURES*
• *RÉPONSE À DES DÉFAILLANCES DE RADIOMESSAGERIE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Zhuoyun, Beijing 100089, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, VA 22033, US
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 68/06 → (51) ***H04W 36/12***

H04W 72/02 → (51) ***H04L 1/08***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 669 598 A1***
(25) En (26) En
(21) 17921594.2 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/098013 18.08.2017
(87) WO 2019/033389 2019/08 21.02.2019
(54) • *HARQ-PROZESSAGGREGATION MEHRERER EINGEPLANTER SLOTS*
• *HARQ PROCESS AGGREGATION OF MULTIPLE SCHEDULED SLOTS*
• *AGRÉGATION DE MULTIPLES INTERVALLES PROGRAMMÉS, EN UNE PROCÉDURE HARQ*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100089, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100089, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
LOVE, Robert Tristan, Barrington Illinois 60010, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills Illinois 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 669 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 17921747.6 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/098116 18.08.2017
(87) WO 2019/033413 2019/08 21.02.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOEXISTENZ VON ZWEI MODI VON FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR COEXISTENCE OF TWO MODES OF*

VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATIONS
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA COEXISTENCE DE DEUX MODES DE COMMUNICATIONS DE VÉHICULE À VÉHICULE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PHAN, Vinh Van, Oulu 90100, FI
LI, Haitao, Beijing 100015, CN
YU, Ling, Kauniainen 02700, FI
STANCZAK, Jedrzej, Poznan 61-392, PL
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 669 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 17929799.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107838 26.10.2017
(87) WO 2019/080054 2019/18 02.05.2019
(54)
- *BESTIMMUNG VON EINER STRAHLFORMUNG ENTSPRECHENDEN INFORMATIONEN*
- *DETERMINING INFORMATION CORRESPONDING TO BEAMFORMING*
- *DÉTERMINATION D'INFORMATIONS CORRESPONDANT À UNE FORMATION DE FAISCEAU*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
BROWN, Tyler, Lake Zurich, Illinois 60047, US
LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/00*** (11) **3 669 601 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 18769891.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046913 17.08.2018
(87) WO 2019/036621 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546989 P
16.08.2018 US 201816104052
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSSCHEMATA FÜR KANALRESERVIERUNG IN EINEM GEMEINSAMEN FUNKFREQUENZSPEKTRUM*
- *CHANNEL RESERVATION TRANSMISSION SCHEMES IN SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM*
- *SCHÉMAS DE TRANSMISSION DE RÉSERVATION DE CANAL DANS UN SPECTRE DE RADIOFRÉQUENCE PARTAGÉ*

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

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08*** (11) **3 669 602 A1*** ***H04B 7/26***
(25) En (26) En
(21) 18846478.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101051 17.08.2018
(87) WO 2019/034146 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 PCT/CN2017/098093
(54)
- *ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLAUSFÄLLEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR RANDOM ACCESS FOR BEAM FAILURE RECOVERY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 669 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 18850806.3 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102646 28.08.2018
(87) WO 2019/042270 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201715694558
(54)
- *BERECHTIGUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN NICHTLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
- *GRANT-FREE UPLINK TRANSMISSION IN UNLICENSED SPECTRUM*
- *TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata Ontario K2M 0H8, CA
ZHANG, Jiayin, Kanata Ontario K2T 1A7, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/28***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 669 604 A1*** ***H04W 74/00***
(25) En (26) En
(21) 18875802.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013480 07.11.2018
(87) WO 2019/093764 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583144 P
13.12.2017 US 201762598203 P
12.01.2018 US 201862616825 P
24.01.2018 US 201862621210 P
06.02.2018 US 201862626948 P
06.02.2018 US 201862626970 P
26.02.2018 US 201862634998 P
04.04.2018 US 201862652668 P
16.04.2018 US 201862658008 P
18.04.2018 US 201862659363 P
22.05.2018 US 201862674676 P
31.08.2018 US 201862725776 P
30.10.2018 US 201816175532
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR BEAM MANAGEMENT IN THE UNLICENSED SPECTRUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FAISCEAU DANS LE SPECTRE SANS LICENCE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUO, Li, Gyeonggi-do 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko, Gyeonggi-do 16677, KR
SI, Hongbo, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/08***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 669 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 17921629.6 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/098101 18.08.2017
(87) WO 2019/033407 2019/08 21.02.2019
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION*
- *METHOD AND APPARATUS IN SIDELINK COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION EN LIAISON LATÉRALE*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100089, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100089, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 74/00 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 669 606 A1***
(25) En (26) En

(21) 18750060.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042911 19.07.2018
(87) WO 2019/036150 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547463 P
18.07.2018 US 201816038591
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN MIT BANDÜBERGREIFENDER DOWNLINK/UPLINK-PAARUNG*
• *RANDOM ACCESS PROCEDURE WITH CROSS BAND DOWNLINK/UPLINK PAIRING*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE À APPARIEMENT DE LIAISON DESCENDANTE/LIAISON MONTANTE INTER-BANDES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 669 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822669.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083971 21.12.2017
(87) WO 2019/034271 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545069 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER NETZINITIIERTEN PDU-SITZUNGSHERSTELLUNG ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT (UE) UND EINEM DATENNETZNAMEN (DNN) IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS AND DEVICES FOR SUPPORTING NETWORK INITIATED PDU SESSION ESTABLISHMENT BETWEEN AN USER EQUIPMENT, UE, AND A DATA NETWORK NAME, DNN, IN A TELECOMMUNICATION NETWORK.*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR PRENDRE EN CHARGE L'ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION PDU INITIÉE PAR UN RÉSEAU ENTRE UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE) ET UN NOM DE RÉSEAU DE DONNÉES (DNN) DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CASTELLANOS, ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES
KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
RUIZ, BALMASEDA, Cristina, 28290 Las Matas (Madrid), ES
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 669 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705673.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054552 23.02.2018
(87) WO 2019/034291 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545069 P
02.10.2017 EP 17380021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINER NETZWERKINITIIERTEN PAKETDATENEINHEIT (PDU)-SITZUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR NETWORK INITIATED PACKET DATA UNIT, PDU, SESSION ESTABLISHMENT IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION D'UNITÉ DE DONNÉES PAR PAQUETS (PDU) INITIÉE PAR RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES
HEDMAN, Peter, 252 51 Helsingborg, SE
KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
NAVAS CORNEJO, Angel, 28918 Leganes, ES
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H04W 76/10 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 669 609 A1***
(25) En (26) En
(21) 19795703.8 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/054530 03.10.2019
(87) WO 2020/072793 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201862741239 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER KONFIGURATION EINER FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSZELLGRUPPE*
• *METHOD FOR HANDLING A RADIO RESOURCE CONTROL CELL GROUP CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE CONFIGURATION DE GROUPE DE CELLULES DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
HSIEH, Ching-Jung, Mountain View, CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***H04W 76/28*** ***H04W 72/04*** (11) **3 669 610 A1*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 18770148.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046901 17.08.2018
(87) WO 2019/036610 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547616 P
16.08.2018 US 201816104014
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON AUFWECKSIGNALEN DURCH MILLIMETERWELLEN- UND SUB-6-GHZ-BÄNDER*
• *TRANSMISSION OF WAKEUP SIGNAL THROUGH MILLIMETER WAVE AND SUB-6 GHZ BANDS*
• *TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉVEIL PAR LE BIAIS DE BANDES D'ONDES MILLIMÉTRIQUES ET AU-DESSOUS DE 6 GHZ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, Skillman, New Jersey 08558, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 76/28*** ***H04L 5/00*** (11) **3 669 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774165.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046976 17.08.2018
(87) WO 2019/036672 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547719 P
16.08.2018 US 201816104066
(54) • *FORTSCHRITTLICHER BERECHTIGUNGS-INDIKATOR UND APERIODISCHES VERFOLGUNGSREFERENZSIGNAL BEIM DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG*
• *ADVANCED GRANT INDICATOR AND APERIODIC TRACKING REFERENCE SIGNAL IN DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *INDICATEUR D'AUTORISATION AVANCÉE ET SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI APÉRIODIQUE DANS UNE RÉCEPTION DISCONTINUE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 76/28 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 84/00*** ***H04B 7/26*** ***H04W 36/00*** ***H04W 84/06*** (11) **3 669 612 A1***
H04W 24/02 ***H04W 84/04***
(25) En (26) En
(21) 18743039.2 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070452 27.07.2018
(87) WO 2019/034391 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 EP 17186327
(54) • *BEWEGLICHE ZELLEN-BACKHAUL-KOORDINATION*
• *MOVING CELL BACKHAUL COORDINATION*
• *COORDINATION DE RACCORDEMENT DE CELLULE MOBILE*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) TUKMANOV, Anvar, London EC4V 5BT, GB
GARIFULLINA, Aygul, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 84/04 → (51) ***H04W 84/00***

(51) ***H04W 84/06*** ***H04W 88/06*** (11) **3 669 613 A1***
H04N 7/173
(25) En (26) En
(21) 18845897.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000222 16.08.2018
(87) WO 2019/035949 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546344 P
(54) • *MEHRWEG-TCP ÜBER DUALE NETZWERKE*
• *MULTI-PATH TCP OVER DUAL NETWORKS*
• *TCP À TRAJETS MULTIPLES SUR RÉSEAUX DOUBLES*
(71) ATC Technologies, LLC, 10802 Parkridge Boulevard, Reston, VA 20191, US
(72) CHHIBBER, Sachin, Ashburn, VA 20148, US
DUTTA, Santanu, Vienna, VA 22182, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 84/06 → (51) ***H04W 84/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 60/04***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 84/06***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H05B 6/70*** (11) **3 669 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765200.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050903 14.08.2018
(87) WO 2019/035130 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545608 P
(54) • *SECHS-AUSGANGS-LEISTUNGSMESSUNGEN*
• *SIX PORT POWER MEASUREMENTS*
• *MESURES DE PUISSANCE À SIX PORTS*
(71) Goji Limited, Beacon House 43 Cedar Avenue, Hamilton HM 12, BM
(72) ZICKEL, Ben, 2702221 Qiryat Bialik, IL
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H05B 6/78*** ***B27D 5/00*** (11) **3 669 615 A1***
(25) De (26) De
(21) 18755195.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071997 14.08.2018
(87) WO 2019/034641 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017118660
(54) • *APPLIKATOR ZUM THERMISCHEN AKTIVIEREN EINER FUNKTIONSSCHICHT EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS*
• *APPLICATOR FOR THERMALLY ACTIVATING A FUNCTIONAL LAYER OF A COATING MATERIAL*
• *APPLICATEUR POUR L'ACTIVATION THERMIQUE D'UNE COUCHE FONCTIONNELLE D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) SCHULZ, Felix, 73431 Aalen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 669 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749816.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071715 10.08.2018
(87) WO 2019/034543 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 EP 17186778
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BELEUCHTUNGSANORDNUNG, TREIBER MIT VERWENDUNG DER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MONITOR DEVICE FOR A LIGHTING ARRANGEMENT, A DRIVER USING THE MONITORING ARRANGEMENT, AND A DRIVING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE, CIRCUIT D'ATTAQUE UTILISANT L'AGENCEMENT DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAGELAAR, Joris, Hubertus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGELS, Lucas, Louis, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 669 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745953.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070679 31.07.2018
(87) WO 2019/034407 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186539
(54) • *SPEICHERN EINER PRÄFERENZ FÜR EINEN LICHTZUSTAND EINER LICHTQUELLE IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER AUFMERKSAMKEITSVERSCHIEBUNG*
• *STORING A PREFERENCE FOR A LIGHT STATE OF A LIGHT SOURCE IN DEPENDENCE ON AN ATTENTION SHIFT*
• *STOCKAGE D'UNE PRÉFÉRENCE CONCERNANT UN ÉTAT DE LUMIÈRE D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE EN FONCTION D'UN CHANGEMENT D'ATTENTION*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven (Noord-Brabant), NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** ***G06F 3/01*** (11) **3 669 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749398.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071646 09.08.2018
(87) WO 2019/034530 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 EP 17186111
(54) • *SYSTEMKONFIGURATION UNTER VERWENDUNG EINER TRAGBAREN MEDIENVORRICHTUNG*
• *SYSTEM CONFIGURATION USING A PORTABLE MEDIA DEVICE*
• *CONFIGURATION DE SYSTÈME À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MULTIMÉDIA PORTATIF*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MASON, Jonathan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van de Laarschot, Huon, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 669 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 18750217.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071714 10.08.2018
(87) WO 2019/034542 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186537
(54) • *STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM*
• *COMMANDE DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van de Laarschot, Huon, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 669 620 A1***
(25) De (26) De
(21) 18746081.1 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100625 09.07.2018
(87) WO 2019/034198 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017118568
(54) • *PLASMA-BEHANDLUNGSGERÄT*
• *PLASMA TREATMENT UNIT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU PLASMA*
(71) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) WANDKE, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
HAHNL, Mirko, 37339 Berlingerode, DE
STORCK, Karl-Otto, 37115 Duderstadt, DE
TRUTWIG, Leonhard, 37115 Duderstadt, DE
RICKE, Melanie, 37191 Katlenburg-Lindau, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 669 621 A1***
A61L 2/14
(25) De (26) De
(21) 18759051.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071517 08.08.2018
(87) WO 2019/034496 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017118652
(54) • *PLASMAGENERATORMODUL UND DESSEN VERWENDUNG*
• *PLASMA GENERATOR MODULE AND USE THEREOF*
• *MODULE DE GÉNÉRATION DE PLASMA ET UTILISATION DUDIT MODULE*
(71) DBD Plasma GmbH, Bertha-von-Suttner-Straße 5, 37085 Göttingen, DE
(72) VIÖL, Wolfgang, 37139 Adelebsen, DE
WIENEKE, Stephan, 37079 Göttingen, DE
GREDNER, Alexander, 37133 Friedland, DE
FREIER, Daniel, 37120 Bovenden, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

H05K 1/02 → (51) ***H01L 25/16***

H05K 1/02 → (51) ***H01Q 1/22***

H05K 1/03 → (51) ***H01L 25/16***

H05K 1/18 → (51) ***H01L 25/16***

H05K 3/46 → (51) ***H01L 25/16***

---

(51) ***H05K 5/06*** (11) **3 669 622 A1***
H01R 13/52
(25) En (26) En
(21) 18846568.6 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047077 20.08.2018
(87) WO 2019/036716 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547137 P
(54) • *ÖFFNUNGSABDICHTUNGSSTRUKTUR*
• *APERTURE SEAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Whelen Engineering Company, Inc., 51 Winthrop Road, Chester, CT 06412, US
(72) GERARDO, Tony, Bristol, CT 06010, US
ALONZO, Alexander, A., Deep River, CT 06417, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H05K 7/14 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 7/14 → (51) ***H01F 27/02***

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 59/042 → (51) ***B60D 1/46***

---

(51) ***A01B 59/043*** (11) **3 669 623 A1**
A01B 59/06
(25) It (26) En
(21) 19217121.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 IT 201800011187
(54) • *SCHLEPPVORRICHTUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES FAHRZEUG*
• *TOWING DEVICE FOR AN AGRICULTURAL OR INDUSTRIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE REMORQUAGE POUR UN VÉHICULE AGRICOLE OU INDUSTRIEL*
(71) CBM - S.P.A., Via Gazzotti, 284, 41122 Modena, IT
(72) Cornia, Enrico Maria, 41122 Modena, IT
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

A01B 59/06 → (51) ***A01B 59/043***

---

(51) ***A01B 73/00*** (11) **3 669 624 A1**
A01D 75/00 ***B62D 13/04***
(25) En (26) En
(21) 18213191.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MIT EINEM AUTOMATISIERTEN SCHNEIDWERKTRANSPORTSYSTEM UND SCHNEIDWERKLENKSYSTEM AUSGESTATTETES MÄHDRESCHERSCHNEIDWERK*
• *A COMBINE HEADER EQUIPPED WITH AN AUTOMATED HEADER TRANSPORT SYSTEM AND HEADER STEERING MECHANISM*
• *TÊTE COMBINÉE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE TÊTE AUTOMATIQUE ET MÉCANISME DE DIRECTION DE TÊTE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Deceuninck, Kenneth, 8600 Diksmuide, BE
Desmyter, Michiel, 8880 Ledegem, BE
Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Reubens, Sam, 8200 Sint-Michiels, BE
Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE
Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01B 73/00*** (11) **3 669 625 A1**
A01D 75/00
(25) En (26) En
(21) 18213193.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MÄHDRESCHER MIT EINEM AUTOMATISIERTEN KOPFTRANSPORTSYSTEM UND EINER ZUGSTANGE*
• *A COMBINE HEADER EQUIPPED WITH AN AUTOMATED HEADER TRANSPORT SYSTEM AND DRAWBAR*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE MOISSONNEUSE AUTOMATISÉ ET D'UNE BARRE DE TRACTION*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Deceuninck, Kenneth, 8600 Diksmuide, BE
Desmyter, Michiel, 8880 Ledegem, BE
Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Reubens, Sam, 8200 Sint-Michiels, BE
Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE

Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01B 73/00*** (11) **3 669 626 A1**
A01D 75/00 A01B 73/04
A01D 34/24 A01D 41/14
A01D 34/28
(25) En (26) En
(21) 18213205.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MÄHDRESCHERSCHNEIDWERK AUSGESTATTET MIT EINEM AUTOMATISIERTEN SCHNEIDWERKTRANSPORTSYSTEM*
• *A COMBINE HEADER EQUIPPED WITH AN AUTOMATED HEADER TRANSPORT SYSTEM*
• *TÊTE COMBINÉE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE TÊTE AUTOMATIQUE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Deceuninck, Kenneth, 8600 Diksmuide, BE
Desmyter, Michiel, 8800 Roeselare, BE
Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Reubens, Sam, 8200 Sint-Michiels, BE
Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE
Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01C 23/00 → (51) ***B05B 1/14***

---

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 669 627 A1**
G05D 1/02
(25) De (26) De
(21) 19205620.8 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 DE 102018222136
(54) • *AUTONOMES ARBEITSGERÄT*
• *AUTONOMOUS WORK DEVICE*
• *ENGIN DE TRAVAIL AUTONOME*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Johnson, William, Ipswich Suffolk, IP6 8JJ, GB

---

(51) ***A01D 34/68*** (11) **3 669 628 A1**
A01D 34/82
(25) En (26) En
(21) 19218097.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 CN 201811564678
(54) • *GARTENWERKZEUG UND STEUERKASTEN DAFÜR*
• *GARDEN TOOL AND CONTROL BOX THEREOF*
• *OUTIL DE JARDIN ET SON BOÎTIER DE COMMANDE*
(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road Zhong Lou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) XIAO, Yu, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
SHOUCHUAN, Feng, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
WANG, Yu, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A01D 34/82 → (51) ***A01D 34/68***

---

(51) ***A01D 34/84*** (11) **3 669 629 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18845761.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101042 17.08.2018
(87) WO 2019/034144 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201721042619 U
18.08.2017 CN 201721040002 U
(54) • *INTELLIGENTER MÄHER*
• *SMART MOWER*
• *TONDEUSE INTELLIGENTE*
(71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) KONG, Zhao, Suzhou Jiangsu 215000, CN
HAN, Kui, Suzhou Jiangsu 215000, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***A01D 41/02*** (11) **3 669 630 A1**
A01D 67/00 ***B62D 61/12***
(25) De (26) De
(21) 19202903.1 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018133163
(54) • *STÜTZRADEINHEIT FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *SUPPORT WHEEL UNIT FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *UNITÉ DE ROUE DE SUPPORT POUR UN ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE AGRICOLE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Schilder, Frank, 33604 Bielefeld, DE
Müller, Matthias, 59387 Ascheberg, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 669 631 A1**
B60R 3/00
(25) De (26) De
(21) 19202896.7 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018133142
(54) • *SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER SOWIE VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES KORNTANKS*
• *SELF-PROPELLED COMBINE AND METHOD FOR MAINTAINING A GRAIN TANK*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE AUTOMOTRICE AINSI QUE PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UNE TRÉMIE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Alterbaum, Andreas, 49186 Bad Iburg, DE
Martens, Matthias, 48231 Warendorf, DE
Beyer, David, 48301 Nottuln, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/127 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 669 632 A1**
A01D 41/16 ***A01D 69/08***
(25) En (26) En
(21) 18213665.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHNEIDWERKANTRIEBSSTRANGSKOPPLUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN MÄHDRESCHER*
• *A HEADER DRIVELINE COUPLING MECHANISM FOR A COMBINE HARVESTER*
• *MÉCANISME DE COUPLAGE D'ENTRAÎNEMENT DE TÊTE DESTINÉ À UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Reubens, Sam, 8200 Sint-Michiels, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 669 633 A1**
A01D 41/16 ***A01D 69/00***
(25) En (26) En
(21) 18213672.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOPFANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINEN MÄHDRESCHER*
• *A HEADER DRIVE MECHANISM FOR A COMBINE HARVESTER*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT D'ENTÊTE DESTINÉ À UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) De Lathauwer, Tom A., 9340 Lede, BE
Duquesne, Frank R.G., 8550 Zwevegem, BE
Reubens, Sam, 8200 Sint-Michiels, BE
Vandendriessche, Jean-Pierre, 9420 Erpe-Mere, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/14 → (51) ***A01D 41/16***

---

(51) ***A01D 41/16*** (11) **3 669 634 A1**
A01D 41/14
(25) En (26) En
(21) 18213677.0 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHNEIDEWERKSBEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN MÄHDRESCHER*
• *A HEADER SECURING MECHANISM FOR A COMBINE HARVESTER*
• *MÉCANISME DE SÉCURISATION D'ENTÊTE POUR UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Reubens, Sam, 8200 Sint-Michiels, BE
Duquesne, Frank R.G., 8550 Zwevegem, BE
Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, BE
Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE
Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/16 → (51) ***A01D 41/14***

(51) ***A01D 57/03*** (11) **3 669 635 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213654.9 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MÄHDRESCHERSCHNEIDWERK MIT EINSTELLBARER HASPEL*
• *COMBINE HEADER WITH ADJUSTABLE REEL*
• *TÊTE DE COUPE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE À RABATTEUR RÉGLABLE*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Tack, Johan, 8720 Dentergem-Oeselgem, BE
De Fraine, Jonathan, 9810 Nazareth, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 57/03*** (11) **3 669 636 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214559.9 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MÄHDRESCHERSCHNEIDWERK MIT GETEILTER HASPEL*
• *A SPLIT REEL COMBINE HEADER*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE À RABATTEUR DIVISÉ*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Baes, Frederik, 8647 Reninge, BE
Vandergucht, Yvan C.C., 8647 Lo-Reninge, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 67/00 → (51) ***A01D 41/02***

A01D 69/00 → (51) ***A01D 41/14***

A01D 69/08 → (51) ***A01D 41/14***

A01D 75/00 → (51) ***A01B 73/00***

(51) ***A01D 89/00*** (11) **3 669 637 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000561.1 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018010093

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT FÖRDERTROMMEL*
• *AGRICULTURAL HARVESTER WITH CONVEYOR DRUM*
• *ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE AGRICOLE POURVU DE TAMBOUR DE TRANSPORT*

(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE

(72) Ester, Markus, 49832 Beesten, DE

(51) ***A01D 89/00*** (11) **3 669 638 A1**
(25) De (26) De
(21) 19218105.5 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 202018107313 U

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE*
• *ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE AGRICOLE*

(71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT

(72) Aumayr, Klaus, 4710 Grieskirchen, AT

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A01F 7/06 → (51) ***A01F 12/18***

(51) ***A01F 12/18*** (11) **3 669 639 A1**
A01F 7/06 ***A01F 12/20***
A01F 12/22
(25) En (26) En
(21) 18214546.6 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT VERSTELLBAREN RASPELSTANGEN*
• *AGRICULTURAL VEHICLE WITH ADJUSTABLE RASP BARS*
• *VÉHICULE AGRICOLE À BARRES STRIÉES RÉGLABLES*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries, BE
De Witte, Joris, 1500 Halle, BE
Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE
Van der Haegen, Johan, 9890 Gavere, BE
Van Hullebusch, Bart G.L., 9910 Knesselare, BE
Yde, Luc, 9968 Bassevelde, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 12/20 → (51) ***A01F 12/18***

A01F 12/22 → (51) ***A01F 12/18***

(51) ***A01G 3/053*** (11) **3 669 640 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18853262.6 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091795 19.06.2018
(87) WO 2019/047586 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 CN 201710796220

(54) • *HECKENSCHERE*
• *HEDGE TRIMMER*
• *TAILLE-HAIE*

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 159, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) WU, Yang, Nanjing Jiangsu 211106, CN
LI, Li, Nanjing Jiangsu 211106, CN
LAMELI, Peter, Nanjing Jiangsu 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***A01G 7/00*** (11) **3 669 641 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18846270.9 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028314 27.07.2018
(87) WO 2019/035340 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 JP 2017157254

(54) • *PFLANZENANBAUSYSTEM*
• *PLANT CULTIVATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES*

(71) Tanaka, Suiko, 34-1 Aza Tonohara Kamiayashi Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 989-3124, JP

(72) Tanaka, Suiko, Sendai-shi, Miyagi 989-3124, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01G 23/00 → (51) ***B62D 55/02***

(51) ***A01K 1/03*** (11) **3 669 642 A1**
A01K 67/033
(25) En (26) En
(21) 18382980.3 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KAPSEL FÜR EXPERIMENTE*
• *CAPSULE FOR EXPERIMENTS*
• *CAPSULE POUR EXPÉRIENCES*

(71) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias - CIC bioGUNE, Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 801 A, planta 1ª, 48160 Derio, Vizcaya, ES
Fundación Tekniker, Iñaki Goenaga, 5, 20600 Eibar (Guipúzkoa), ES

(72) ANGUITA CASTILLO, Juan, 48160 Derio - Vizcaya, ES
MARTÍN RUIZ, Itziar, 48160 Derio - Vizcaya, ES
ALONSO EXTREMO, Jesús, 20600 Eibar - Guipúzcoa, ES
MENDIBIL BLASCO, Xabier, 20600 Eibar - Guipúzcoa, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A01K 11/00 → (51) ***A01K 29/00***

A01K 13/00 → (51) ***A61B 5/0408***

(51) ***A01K 27/00*** (11) **3 669 643 A1**
(25) De (26) De
(21) 18213219.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM ZUM VERBINDEN VON LASTEN AN EINEM GURTGESCHIRR*
• *CONNECTION SYSTEM FOR CONNECTION OF LOADS TO A BELT HARNESS*
• *SYSTÈME D'ATTACHE PERMETTANT D'ATTACHER DES CHARGES À UN HARNAIS*
(71) Bierwald, Alexander, Kapellenstr. 101, 46119 Oberhausen, DE
(72) Bierwald, Alexander, 46119 Oberhausen, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***A01K 29/00*** ***A01K 11/00*** ***G01B 3/10*** ***G01B 3/08*** (11) **3 669 644 A1**
(25) De (26) De
(21) 18214111.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MESSGERÄT SOWIE SYSTEM MIT DEMSELBEN UND COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON KÖRPERMASSEN*
• *MEASURING DEVICE AND SYSTEM WITH SAME AND COMPUTER-SUPPORTED METHOD FOR DETECTING BODY DIMENSIONS*
• *APPAREIL DE MESURE AINSI QUE SYSTÈME DOTÉ D'UNE TEL APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MASSES CORPORELLES ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*
(71) Urban Holding GmbH, Auf der Striepe 9, 27798 Hude, DE
(72) Deininger, Andreas, 27798 Hude, DE
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A01K 29/00*** ***A01K 11/00*** (11) **3 669 645 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18857944.5 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/027941 25.07.2018
(87) WO 2019/058752 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 JP 2017182839
(54) • *NUTZVIEHINFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM, NUTZVIEHSTALL, NUTZVIEHINFORMATIONSVERWALTUNGSPROGRAMM UND NUTZVIEHINFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *LIVESTOCK INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, LIVESTOCK BARN, LIVESTOCK INFORMATION MANAGEMENT PROGRAM, AND LIVESTOCK INFORMATION MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS DE BÉTAIL, ÉTABLE À BÉTAIL, PROGRAMME DE GESTION D'INFORMATIONS DE BÉTAIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS DE BÉTAIL*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJIYAMA, Hiromitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01K 43/04 → (51) ***G01N 33/08***

A01K 61/95 → (51) ***G06M 7/00***

(51) ***A01K 63/04*** ***C02F 3/12*** (11) **3 669 646 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213998.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FISCHZUCHTTANK ZUR ZÜCHTUNG VON LEBENDEN FISCHEN*
• *FISH FARMING TANK FOR CULTIVATING LIVING FISH*
• *RÉSERVOIR D'ÉLEVAGE DE POISSONS POUR CULTIVER DES POISSONS VIVANTS*
(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) MILOVANOVIC, Milan, 5305 Florvåg, Bergen, NO
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) ***A01K 63/04*** (11) **3 669 647 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214005.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FISCHZUCHTTANK ZUR ZÜCHTUNG VON LEBENDEN FISCHEN*
• *FISH FARMING TANK FOR CULTIVATING LIVING FISH*
• *RÉSERVOIR D'ÉLEVAGE DE POISSONS POUR CULTIVER DES POISSONS VIVANTS*
(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) MILOVANOVIC, Milan, 5305 Florvåg, Bergen, NO
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

A01K 67/027 → (51) ***C12N 5/09***

A01K 67/033 → (51) ***A01K 1/03***

(51) ***A01M 1/00*** (11) **3 669 648 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 18213393.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERFASSUNGSMETHODE UND BESEITIGUNG VON NICHT ENDEMISCHEN INVASIVEN ARTEN*
• *METHOD OF DETECTION AND ELIMINATION OF NON-ENDEMIC INVASIVE SPECIES*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION ET D'ÉLIMINATION D'ESPÈCES INVASIVES NON-ENDÉMIQUES*
(71) César Dos Santos, Gil, Rua da Liberdade, n° 45, P-3830-594 Gafanha da Nazaré, PT
Batista Gonçalves, Carla Maria, Rua da Liberdade n° 45, 3830-594 Gafanha de Nazaré, PT
(72) CÉSAR DOS SANTOS, Gil, P-3830-594 Gafanha da Nazaré, PT
BATISTA GONÇALVES, Carla Maria, P-3830--594 Gafanha da Nazaré, PT
CÉSAR DOS SANTOS, Tiago André, P-3830--594 Gafanha da Nazaré, PT
(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 669 649 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213514.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPRÜHFAHRZEUG*
• *A SPRAY VEHICLE*
• *VÉHICULE DE PULVÉRISATION*
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) Chapple, Andrew Charles, 40764 Langenfeld, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01M 29/08 → (51) ***E01F 9/619***

(51) ***A01M 29/28*** (11) **3 669 650 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18846431.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022107 08.06.2018
(87) WO 2019/035266 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 JP 2017156934

(54) • *ORGANISMUSINDUZIERENDE VORRICHTUNG UND ORGANISMUSINDUZIERENDE EINHEIT*
• *ORGANISM INDUCING DEVICE AND ORGANISM INDUCING UNIT*
• *DISPOSITIF D'INCITATION D'ORGANISMES ET UNITÉ D'INCITATION D'ORGANISMES*
(71) Furusawa, Yosuke, 408-12 Anaguchi, Takizawa-shi, Iwate 020-0633, JP
(72) Furusawa, Yosuke, Takizawa-shi, Iwate 020-0633, JP
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 669 651 A1**
(25) En (26) En
(21) 18397536.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZELLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG VON ZELLEN*
• *CELL SYSTEM AND METHOD FOR STORING CELLS*
• *SYSTÈME DE CELLULE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE CELLULES*
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) Nuopponen, Markus, 00220 Helsinki, FI
Spencer-Fry, Jane, Pangbourne, Berkshire RG8 7AU, GB
Coopman, Karen, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***A01N 25/00*** ***A01N 43/90*** ***A01P 3/00*** (11) **3 669 652 A1** ***C07D 495/04***
(25) En (26) En
(21) 18215136.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WIRKSTOFFKOMBINATION*
• *ACTIVE COMPOUND COMBINATION*
• *COMBINAISON DE COMPOSÉS ACTIFS*
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 25/30*** ***A01N 39/02*** ***A01P 13/00*** (11) **3 669 653 A1** ***A01N 37/40*** ***A01N 57/20***
(25) En (26) En
(21) 18215405.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AGROCHEMICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION AGROCHIMIQUE*
(71) Battelle UK Limited, 29, Springfield Lyons Approach Chelmsford Business Park Springfield, Chelmsford Essex CM2 5LB, GB
(72) Clapperton, Richard M., Southampton, Hampshire SO32 2NS, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01N 25/02 → (51) ***C08F 228/02***

---

(51) ***A01N 25/28*** ***A01N 43/80*** ***A01N 43/653*** (11) **3 669 654 A1** ***A01N 47/12***
(25) De (26) De
(21) 18213638.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIKROKAPSELN ENTHALTEND OIT IN KOMBINATION MIT PROPICONAZOL UND/ODER IPBC*
• *MICROCAPSULES COMPRISING OIT IN COMBINATION WITH PROPICONAZOL AND/OR IPBC*
• *MICROCAPSULES COMPRENANT OIT EN COMBINAISON AVEC PROPICONAZOL ET/OU IPBC*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) Uhr Hermann, 51373 Leverkusen, DE
Möws Katrin, 44137 Dortmund, DE
Sames Thomas, 15241 Pittsburgh, US

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 37/40 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 39/02 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/48 → (51) ***C07D 401/12***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 25/28***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 249/08***

A01N 43/80 → (51) ***A01N 25/28***

A01N 43/80 → (51) ***C07D 401/12***

A01N 43/90 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 47/12 → (51) ***A01N 25/28***

A01N 57/20 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 63/00 → (51) ***C12N 1/20***

A01N 63/02 → (51) ***C12N 1/20***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/00***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/02***

A21B 1/26 → (51) ***A21B 1/42***

---

(51) ***A21B 1/42*** ***A21B 1/26*** (11) **3 669 655 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218369.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201862783018 P
(54) • *FÖRDEROFENLUFTSYSTEM*
• *CONVEYOR OVEN AIR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIR DE FOUR À BANDE TRANSPORTEUSE*
(71) The Middleby Corporation, 1400 Toastmaster Drive, Elgin, IL 60120, US
(72) Schjerven Sr., William S., Schaumburg, IL Illinois 60194, US
Van Camp, Richard H., Aurora, IL Illinois 60503, US
Chmiola, Theodore James, Roscoe, IL Illinois 61073, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A21C 9/08*** (11) **3 669 656 A1**
(25) De (26) De
(21) 18213815.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON TEIGLINGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SHAPING DOUGH PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE PÂTONS*
(71) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE
(72) Bernhardt, Udo, 97346 Iphofen, DE
Wagner, Rainer, 97340 Martinsheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A21D 13/30 → (51) ***A23L 5/10***

A21D 13/31 → (51) ***A23L 5/10***

A21D 13/34 → (51) ***A23L 5/10***

---

(51) ***A21D 13/48*** ***A47G 21/18*** (11) **3 669 657 A1** ***A23L 7/109***
(25) De (26) De
(21) 19188439.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 202018107352 U
(54) • *ESSBARES UTENSIL ZUM VERZEHR EINER NAHRUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ESSBAREN UTENSILS*
• *EDIBLE UTENSIL FOR CONSUMPTION OF FOOD AND METHOD FOR PRODUCING AN EDIBLE UTENSIL*
• *USTENSILE COMESTIBLE DESTINÉ À LA CONSOMMATION D'UN ALIMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN USTENSILE COMESTIBLE*
(71) Zippel, Christian, Am Lohgraben 10, 93073 Neutraubling, DE
(72) Zippel, Christian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

---

(51) ***A22C 17/00*** ***B02C 18/30*** (11) **3 669 658 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215586.1 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MESSERSATZ FÜR EINE LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM SCHÄRFEN EINES MESSERS FÜR EINE LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *A FOOD PROCESSING DEVICE, A KNIFE SET FOR A FOOD PROCESSING DEVICE, AND A METHOD OF SHARPENING A KNIFE FOR A FOOD PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ALIMENTS, ENSEMBLE DE COUTEAU POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ D'AFFÛTAGE DE COUTEAU POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ALIMENTS*

(71) Marel Salmon A/S, Juelstrupparken 14, 9530 Støvring, DK
Marel Iceland EHF, Austurhraun 9, 210 Gardabaer, IS

(72) LIND, Christian Brøchner, 9270 Klarup, DK
Einarsson, August Örn, 104 Reykjavik, IS

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A22C 17/00 → (51) ***B26D 5/00***

A22C 25/18 → (51) ***B26D 5/00***

A23B 4/027 → (51) ***A23L 17/30***

(51) ***A23B 7/08*** (11) **3 669 659 A1**
A23L 21/12

(25) En (26) En
(21) 18464007.6 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRODUKTE UND KONSERVIERUNG OHNE KOCHEN FÜR OBST, GEMÜSE UND ESSBARE BLÜTENBLÄTTER*
• *PRODUCTS AND CONSERVATION WITHOUT BOILING FOR FRUITS, VEGETABLES AND EDIBLE FLOWER PETALS*
• *PRODUITS ET CONSERVATION SANS ÉBULLITION POUR FRUITS, LÉGUMES ET PÉTALES DE FLEURS COMESTIBLES*

(71) Pascu, Constantin, Str. Cluj. nr. 69, sector 1, Bucuresti, RO
Tarasi, Daciana Anca, Str. Cluj. nr. 69, sector 1, Bucuresti, RO

(72) Pascu, Constantin, Bucuresti, RO
Tarasi, Daciana Anca, Bucuresti, RO

(74) Apostol, Salomia, Str. Regimentul 11 Siret nr. 15, Bl. E4, ap. 54, Galati 800330, RO

A23C 9/20 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A23F 5/04*** (11) **3 669 660 A1**
A23N 12/08 ***A23N 12/12***

(25) En (26) En
(21) 18215224.9 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN*
• *SYSTEM FOR ROASTING COFFEE BEANS*
• *SYSTÈME DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) DUBIEF, Flavien, 1424 CHAMPAGNE, CH
CECCAROLI, Stefano, 1373 Chavornay, CH
BIGLER, Nicolas, 1054 Morrens, CH
JACCARD, Sandrine, 1450 Ste-Croix, CH
PINDJUROV, Riste, 1740 Neyruz, CH

(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A23G 9/08*** (11) **3 669 661 A1**
A23G 9/12 ***A23G 9/22***
A23G 9/28

(25) It (26) En
(21) 19217220.3 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 IT 201800020701

(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *METHOD AND MACHINE FOR MAKING SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES SEMI-LIQUIDES*

(71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT

(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT

(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 9/12 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/08***

A23J 1/12 → (51) ***C12N 9/16***

(51) ***A23J 1/14*** (11) **3 669 662 A1**
A23J 3/14 ***B01D 61/14***
B01D 61/16 ***C07K 14/415***
A23L 11/30 A23L 2/66

(25) En (26) En
(21) 18306781.8 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PROTEINISOLAT AUS SONNENBLUMENKERNEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A SUNFLOWER SEED PROTEIN ISOLATE AND A PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *ISOLAT DE PROTÉINES DE GRAINES DE TOURNESOL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Avril, 11-13 rue de Monceau, 75008 Paris, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) GALET, Olivier, 22950 Trégueux, FR
KAPEL, Romain, 54130 Saint Max, FR
Albe Slabi, Sara, 41-800 Zabrze, PL

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A23J 1/18 → (51) ***C12N 1/06***

A23J 3/14 → (51) ***A23J 1/14***

A23K 10/14 → (51) ***C12N 9/16***

A23K 20/105 → (51) ***A23K 40/10***

A23K 20/105 → (51) ***C07C 229/12***

A23K 20/111 → (51) ***C07C 229/12***

A23K 20/132 → (51) ***A23K 40/10***

A23K 20/189 → (51) ***C12N 9/16***

A23K 20/24 → (51) ***C07C 229/12***

(51) ***A23K 40/10*** (11) **3 669 663 A1**
A23K 50/10 ***A23K 20/132***
A23K 20/105

(25) En (26) En
(21) 18212958.5 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NEUARTIGE PERLENKUGELN*
• *NOVEL BEADLETS*
• *NOUVELLES BILLES STABLES*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23K 50/10 → (51) ***A23K 40/10***

A23L 2/00 → (51) ***C12G 3/06***

A23L 2/38 → (51) ***C12G 3/06***

A23L 2/68 → (51) ***C12G 3/06***

A23L 3/36 → (51) ***A23L 5/10***

(51) ***A23L 5/10*** (11) **3 669 664 A1**
A23P 20/10 ***A21D 13/31***
A21D 13/30 ***A21D 13/34***
A23L 3/36

(25) En (26) En
(21) 18215630.7 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MIKROWELLENTAUGLICHES GEFRORENES PANIERTES PRODUKT*
• *MICROWAVEABLE FROZEN BREADED PRODUCT*
• *PRODUIT PANÉ CONGELÉ UTILISABLE AU FOUR À MICRO-ONDES*

(71) Crisp Sensation Holding SA, P.O. Box 1208 Rue Pedro-Meylan 1, Geneva, CH

(72) HELMINK, Tom Bernardus Johannes, 1382DK Weesp, NL
KALSBEEK, Jasper Steven, 3523 TS Utrecht, NL

VAN DONKELAAR, Laura Henrietta Gerardina, 5625WV Eindhoven, NL
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

A23L 5/10 → (51) ***A23L 5/30***

A23L 5/20 → (51) ***C12N 9/16***

(51) ***A23L 5/30*** ***A23L 19/10*** (11) **3 669 665 A1** ***A23L 5/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18847041.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/003083 16.03.2018
(87) WO 2019/035525 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 KR 20170103194
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GINSENG MIT ULTRAHOCHDRUCK*
• *METHOD FOR PROCESSING GINSENG WITH ULTRA-HIGH PRESSURE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GINSENG À ULTRA HAUTE PRESSION*
(71) Nutrex Technology Co., Ltd., (Sampyeong-dong USPACE2) A-405 670 Daewang-pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) KIM, Sung Han, Seoul 05553, KR
JANG, Jun Yong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13462, KR
LEE, Sang Ho, Daejeon 34933, KR
YOO, Sung Yul, Seoul 06280, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A23L 7/109 → (51) ***A21D 13/48***

(51) ***A23L 7/126*** ***A23P 10/25*** ***A23P 30/20*** (11) **3 669 666 A1** ***A23P 20/10***
(25) En (26) En
(21) 19192340.8 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 RU 2018144841
(54) • *VOLLKORNCHPS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THE WHOLE GRAIN CHIPS AND A METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *PUCES DE GRAINS ENTIERS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Otkrytoe aktsionernoe obshchestvo "Khlebprom", ul. Molodogvardejtsev 2a, Chelyabinsk, Chelyabinskaya 454014, RU
(72) KOVALCHUK, Tatyana Grigorevna, Smolenskaya obl. Yartsevskij r-n. g. Yartsevo 215800, RU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A23L 11/30 → (51) ***A23J 1/14***

(51) ***A23L 13/00*** ***A23L 23/00*** (11) **3 669 667 A1** ***A23L 13/10***
(25) En (26) En
(21) 19213554.9 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 IT 201800020899
(54) • *PROZESS FÜR DIE HERSTELLUNG VON FLEISCHHALTIGEN SAUCE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A SAUCE CONTAINING MEAT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SAUCE CONTENANT DE LA VIANDE*
(71) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43100 Parma, IT
(72) DE TATA, Vincenzo, 43125 Parma, IT
PONANTI, Marcella, 43121 Parma, IT
BETTEGA, Fabio, 43039 Salsomaggiore Terme (PR), IT
SPOTTI, Andrea, 43036 Fidenza (PR), IT
ALBERTI, Roberto, 43123 Parma, IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A23L 13/10 → (51) ***A23L 13/00***

(51) ***A23L 17/30*** ***A23B 4/027*** (11) **3 669 668 A1**
(25) De (26) De
(21) 18212833.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAVIAR ODER EINEM KAVIARÄHNLICHEM PRODUKT AUS REIFEN EIERN VON LEBENDEN WASSERTIEREN UND SOLCHE PRODUKTE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CAVIAR OR A CAVIAR-LIKE PRODUCT FROM MATURE EGGS OF LIVE AQUATIC ANIMALS AND SUCH PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CAVIAR OU D'UN PRODUIT SEMBLABLE AU CAVIAR À PARTIR D'OEUFS MATURES D'ANIMAUX AQUATIQUES VIVANTS ET PRODUITS SIMILAIRES*
(71) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE
(72) Köhler-Günther, Angela, 27570 Bremerhaven, DE

A23L 19/10 → (51) ***A23L 5/30***

A23L 21/12 → (51) ***A23B 7/08***

A23L 23/00 → (51) ***A23L 13/00***

A23L 23/10 → (51) ***A23L 29/212***

(51) ***A23L 27/24*** (11) **3 669 669 A1**
(25) De (26) De
(21) 18215259.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *WÜRZMISCHUNG UND IHRE HERSTELLUNG*
• *SPICE MIXTURE AND MANUFACTURE OF SAME*
• *MÉLANGES D'ASSAISONNEMENT ET SA FABRICATION*
(71) BRAIN AG, Darmstädter Strasse 34, 64673 Zwingenberg, DE
(72) GAUERT, Marc, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
KELETY, Bela, 65931 Frankfurt am Main, DE
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) ***A23L 29/212*** ***A23L 23/10*** (11) **3 669 670 A1** ***A23P 30/20***
(25) En (26) En
(21) 18214807.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *WÜRZZUSAMMENSETZUNG*
• *SAVOURY COMPOSITION*
• *COMPOSITION SAVOUREUSE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(72) de Oliveira, Marcelo Camilo, Heilbronn 74074, DE
Sailer, Winfred, Heilbronn 74074, DE
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***A23L 33/00*** ***A23C 9/20*** ***C07H 1/08*** ***A23L 33/21*** (11) **3 669 671 A1** ***A61K 31/7034*** ***C07H 13/04***
(25) En (26) En
(21) 18214230.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON OLIGOSACCHARIDEN AUS MOLKESTRÖMEN UND ZUSAMMENSETZUNG DARAUS*
• *A PROCESS TO ENRICH OLIGOSACCHARIDES FROM WHEY STREAMS AND A COMPOSITION THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR ENRICHIR DES OLIGOSACCHARIDES À PARTIR DE FLUX DE LACTOSÉRUM ET COMPOSITION CORRESPONDANTE*
(71) Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC), Oak Park Carlow, Co. Carlow, IE
(72) MAROTTA, Mariarosaria, 83100 Avellino, IT
HICKEY, Rita, Clonmel, Co. Tipperary, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A23L 33/10 → (51) ***A61K 35/28***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 33/00***

A23N 12/08 → (51) ***A23F 5/04***

A23N 12/12 → (51) ***A23F 5/04***

A23N 17/00 → (51) ***G06F 30/20***

A23P 10/25 → (51) ***A23L 7/126***

A23P 20/10 → (51) ***A23L 5/10***

A23P 20/10 → (51) ***A23L 7/126***

A23P 30/20 → (51) ***A23L 7/126***

A23P 30/20 → (51) ***A23L 29/212***

(51) ***A24C 5/18*** (11) **3 669 672 A1**
A24C 5/32 ***A24C 5/34***
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 18214022.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN FÜR DIE TABAKINDUSTRIE*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR MANUFACTURING ROD-LIKE ARTICLES FOR TOBACCO INDUSTRY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'ARTICLES EN FORME DE TIGE POUR L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) SIKORA, Leszek, 26-600 Radom, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A24C 5/32 → (51) ***A24C 5/18***

A24C 5/34 → (51) ***A24C 5/18***

(51) ***A24D 1/02*** (11) **3 669 673 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212906.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LÄNGLICHER RAUCHARTIKEL*
• *ELONGATED SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER ALLONGÉ*
(71) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
(72) Fuhrmann, Jan, 22761 Hamburg, DE
Cooper, Edward, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A24D 1/02*** (11) **3 669 674 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212908.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LÄNGLICHER RAUCHARTIKEL*
• *ELONGATED SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER ALLONGÉ*
(71) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
(72) Fuhrmann, Jan, 22761 Hamburg, DE
Cooper, Edward, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 669 675 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 18212859.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜGELCHENZUFÜHRUNGSVERFAHREN UND KÜGELCHENZUFÜHRUNGSEINHEIT*
• *BEAD FEEDING METHOD AND BEAD FEEDING UNIT*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE PERLES ET UNITÉ D'ALIMENTATION DE PERLES*
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) FIGARSKI, Radoslaw, 26-600 Radom, PL
CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom, PL
SKIERCZYNSKI, Robert, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) ***A24F 40/46*** (11) **3 669 676 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219041.1 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2017 EP 17175350
(54) • *ANPASSBARES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *ADAPTABLE AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOLS ADAPTABLES*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FARINE, Marie, 1786 Sugiez, CH
MARQUES BORGES, Miguel, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
RUSCIO, Dani, 2088 Cressier, CH
SAYGILI, Ali Murat, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 18729972.2 / 3 634 164

(51) ***A24F 40/50*** (11) **3 669 677 A1**
A24F 40/53
(25) En (26) En
(21) 19217046.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 JP 2018236963
(54) • *AEROSOLINHALATOR UND STEUERVORRICHTUNG DAFÜR*
• *AEROSOL INHALATOR AND CONTROL DEVICE FOR THE SAME*
• *INHALATEUR D'AÉROSOL ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo, 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo, 130-8603, JP
TSUJI, Masayuki, Tokyo, 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A24F 40/53*** (11) **3 669 678 A2**
(25) En (26) En
(21) 19216989.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 JP 2018236958
(54) • *AEROSOLINHALATOR, STEUERVORRICHTUNG DAFÜR, VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUERVORRICHTUNG DAFÜR UND PROGRAMM*
• *AEROSOL INHALATOR, CONTROL DEVICE FOR THE SAME, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND METHOD OF OPERATING CONTROL DEVICE FOR THE SAME AND PROGRAM*
• *INHALATEUR POUR AÉROSOL, SON DISPOSITIF DE COMMANDE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SON DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo, 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo, 130-8603, JP
TSUJI, Masayuki, Tokyo, 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A24F 40/53 → (51) ***A24F 40/50***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 669 679 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18852855.8 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104873 10.09.2018
(87) WO 2019/047955 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 CN 201710814141
(54) • *ZUM AUTOMATISCHEN ANZÜNDEN ODER ERWÄRMEN EINER ZIGARETTEN FÄHIGE VORRICHTUNG*
• *DEVICE CAPABLE OF AUTOMATICALLY LIGHTING OR HEATING CIGARETTE*
• *DISPOSITIF CAPABLE D'ALLUMER OU DE CHAUFFER AUTOMATIQUEMENT UNE CIGARETTE*
(71) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No.367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN
(72) ZENG, Xu, Kunming Yunnan 650231, CN
TANG, Jianguo, Kunming Yunnan 650231, CN
LEI, Ping, Kunming Yunnan 650231, CN
SHANG, Shanzhai, Kunming Yunnan 650231, CN
YUAN, Dalin, Kunming Yunnan 650231, CN
ZHENG, Xudong, Kunming Yunnan 650231, CN
HAN, Jingmei, Kunming Yunnan 650231, CN
LI, Zhiqiang, Kunming Yunnan 650231, CN
WANG, Chengya, Kunming Yunnan 650231, CN
WANG, Ru, Kunming Yunnan 650231, CN
GONG, Yupeng, Kunming Yunnan 650231, CN

GONG, Weimin, Kunming Yunnan 650231, CN
SHI, Kunrong, Kunming Yunnan 650231, CN
TAN, Zhihong, Kunming Yunnan 650231, CN
CHEN, Yongkuan, Kunming Yunnan 650231, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 669 680 A1**
A61M 11/04 ***A61M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 19171237.1 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 CN 201811550182
18.12.2018 CN 201822132438 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 669 681 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173680.0 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 CN 201811564134
20.12.2018 CN 201822146642 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 669 682 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156199.0 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2014 US 201414193961
(54) • *STEUERKÖRPER FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN RAUCHARTIKEL*
• *CONTROL BODY FOR AN ELECTRONIC SMOKING ARTICLE*
• *CORPS DE COMMANDE POUR UN ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) WORM, Steven L, Raleigh, NC 27612, US
GALLOWAY, Michael Ryan, Winston-Salem, NC 27106, US
AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, NC 27106, US
MCKNIGHT, Randy Lee, Lewisville, NC 27023, US
CHRISTOPHERSON, David Glen, Raleigh, NC 27615, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15710332.6 / 3 110 271

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 669 683 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157063.7 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2015 US 201562110089 P
(54) • *DOCHTPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *WICK-POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE MÈCHE*
(71) Fontem Holdings 4 B.V., 12th Floor Barbara Strozzilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Alarcon, Ramon, Los Gatos, 95030, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 16151874.1 / 3 050 446

A24F 47/00 → (51) ***A24C 5/18***

A41B 11/00 → (51) ***A43B 17/00***

---

(51) ***A41D 13/05*** (11) **3 669 684 A1**
A63B 71/12
(25) De (26) De
(21) 19216585.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 DE 102018009915
(54) • *KÖRPERSCHUTZVORRICHTUNG FÜR SPORTLER, INSBESONDERE SCHIENBEINSCHÜTZER*
• *BODY PROTECTION DEVICE FOR ATHLETES, IN PARTICULAR SHINGUARD*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CORPORELLE POUR SPORTIFS, EN PARTICULIER PROTÈGE-TIBIA*
(71) Panthergrip GmbH, Parkstrasse 5, 18057 Rostock, DE
(72) Mirow, Hannes, 18059 Rostock, DE
(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahrerstrasse 7, 18057 Rostock, DE

---

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 669 685 A1**
A62B 23/02 ***A62B 18/08***
(25) En (26) En
(21) 18215393.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSCLIP UND ATEMSCHUTZMASKE*
• *FIXATION CLIP AND RESPIRATOR MASK*
• *PINCE DE FIXATION ET MASQUE RESPIRATOIRE*
(71) Moldex-Metric AG & Co. KG, Tübinger Strasse 50, 72141 Walddorfhäslach, DE
(72) Skov, Roman, 70197 Stuttgart, DE
Kern, Frank, 72124 Pliezhausen - Gniebel, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

A41D 13/12 → (51) ***A61M 25/02***

A41D 27/13 → (51) ***A61F 13/00***

A43B 1/00 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 669 686 A1**
A43B 13/12 ***A43B 13/18***
A43B 13/22 ***A43B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20153108.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2015 US 201562261670 P
01.12.2015 US 201562261691 P
(54) • *SOHLENAUFBAU MIT EINER MITTELSOHLENSTOSSDÄMPFUNGSSTRUKTUR*
• *SOLE STRUCTURE WITH A MIDSOLE IMPACT FORCE ATTENUATING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SEMELLE AYANT UNE STRUCTURE D'ATTÉNUATION DE FORCE D'IMPACT DE SEMELLE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) YOUNGS, Bryan K., Beaverton, OR 97005-6453, US
HENRICHOT, Olivier, Beaverton, OR 97005-6453, US
TROUFANOV, Nikita, Beaverton, OR 97005-6453, US
MERVAR, Robert, Beaverton, OR 97005-6453, US
BRUCE, Robert M., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16816517.3 / 3 383 210

A43B 7/28 → (51) ***A43B 17/00***

A43B 13/00 → (51) ***A43B 17/00***

---

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 669 687 A1**
A43B 13/20 ***A43B 13/22***
(25) En (26) En
(21) 20155669.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2016 US 201662308819 P
(54) • *SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK*
• *SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CONNELL, Jeremy L., Beaverton, OR 97005, US
DOJAN, Frederick J., Beaverton, OR 97005, US
HENRICHOT, Olivier, Beaverton, OR 97005, US
LINDNER, Troy C., Beaverton, OR 97005, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17713563.9 / 3 429 392

---

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 669 688 A1**
A43B 13/20 ***A43B 13/22***
(25) En (26) En
(21) 20155674.3 (22) 15.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2016 US 201662308819 P
(54) • *SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK*
• *SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CONNELL, Jeremy L., Beaverton, OR 97005, US
DOJAN, Frederick J., Beaverton, OR 97005, US
HENRICHOT, Olivier, Beaverton, OR 97005, US
LINDNER, Troy C., Beaverton, OR 97005, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17713563.9 / 3 429 392

A43B 13/12 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 13/12***

(51) ***A43B 17/00*** ***A43B 13/00*** ***A43B 7/28*** (11) **3 669 689 A1** ***A41B 11/00***
(25) Es (26) En
(21) 18845502.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) MX 2018/000072 14.08.2018
(87) WO 2019/035706 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 MX 2017000369 U
(54) • *EINLEGESOHLENEINSATZ FÜR SCHUHWERK*
• *INSOLE -SOCK INSERT FOR FOOTWEAR*
• *ÉLÉMENT RAPPORTÉ DU TYPE SEMELLE INTÉRIEURE-CHAUSSETTE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT*
(71) Dávila Moreno, Horacio, Álvaro Obregón 35 Colonia Centro, Huachinera, Sonora 84400, MX
(72) Dávila Moreno, Horacio, Huachinera, Sonora 84400, MX
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***A43D 11/00*** ***B25J 15/06*** ***B29C 65/02*** B23K 20/10 B29L 31/50 (11) **3 669 690 A1** ***B23K 37/04*** ***B29C 65/78*** B29C 65/08 B65G 47/91
(25) En (26) En
(21) 20156007.5 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2011 US 201113299908
(54) • *MULTIFUNKTIONALES FERTIGUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER VIELZAHL VON BAUTEILEN*
• *MULTI-FUNCTIONAL MANUFACTURING TOOL AND METHOD FOR JOINING A PLURALITY OF MANUFACTURING PARTS*
• *OUTIL DE FABRICATION MULTIFONCTIONNEL ET PROCÉDÉ POUR RELIER PLUSIEURS PIÈCES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) REGAN, Patrick Conall, Beaverton, OR 97005-6453, US
LEE, Kuo-Hung, Doulin City, Yunlin County, Taiwan 640, CN
CHANG, Chih-Chi, Doulin City, Yunlin County, Taiwan 640, CN
JEAN, Ming-Feng, Doulin City, Yunlin County, Taiwan 640, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17001016.9 / 3 251 539
12850446.1 / 2 780 152

(51) ***A44B 19/30*** (11) **3 669 691 A1**
(25) It (26) En
(21) 18215125.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHIEBER FÜR REISSVERSCHLUSS*
• *SLIDER FOR A SLIDE FASTENER*
• *CURSEUR POUR FERMETURE À GLISSIÈRE*
(71) RIRI S.A., Via al Gas, 3, 6850 Mendrisio, CH
(72) MONETA, Alberto, 6850 Mendrisio, CH
DRAGONETTI, Ilenia, 6850 Mendrisio, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***A44C 5/10*** ***A44C 5/14*** ***B22F 3/00*** (11) **3 669 692 A1** ***A44C 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215908.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 CH 15952018
(54) • *KETTENGLIEDERANORDNUNG UND GLIEDERARMBAND, DAS EINE SOLCHE ANORDNUNG EINSCHLIESST*
• *SET OF LINKS AND BRACELET WITH LINKS INCLUDING SAID SET*
• *ENSEMBLE DE MAILLONS ET BRACELET À MAILLONS INTÉGRANT CET ENSEMBLE*
(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) CRETIN, Francis, 39220 Bois-d'Amont, FR
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

A44C 5/14 → (51) ***A44C 5/10***

(51) ***A44C 5/18*** ***A44C 5/24*** (11) **3 669 693 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18215267.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSCHLUSS UND BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *CLASP AND ATTACHMENT SYSTEM*
• *FERMOIR ET SYSTEME D'ATTACHE*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) Le Gall, Eric, 1260 Nyon, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

A44C 5/24 → (51) ***A44C 5/18***

A44C 27/00 → (51) ***A44C 5/10***

(51) ***A45C 5/14*** ***B60B 33/00*** (11) **3 669 694 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214816.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROLLKOFFER*
• *TROLLEY CASE*
• *VALISE À ROULETTES*
(71) STAR-TAGS Textilimport- und Merchandising GmbH, Infanteriestraße 19 / 6, 80797 München, DE
(72) Georgi, Bernd, 82031 Grünwald, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) ***A45C 11/38*** ***B60R 11/02*** ***H04N 5/225*** (11) **3 669 695 A2** ***G03B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 19218138.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201816225625
(54) • *MODULARES KAMERASYSTEM*
• *MODULAR CAMERA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA MODULAIRE*
(71) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
(72) RAMONES, John Kui Yin, San Ramon, CA California 54582, US
FONZO, Christopher Vincent, Carlsbad, CA California 92009, US
OYLER, Beau, Walnut Creek, CA California 94597, US
TANNER, Dayne Nathaniel, Concord, CA California 94519, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A45D 20/10*** ***H05B 3/16*** (11) **3 669 696 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169366.2 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 CN 201811562958
20.12.2018 CN 201822146107 U
(54) • *HEISSLUFTERHITZER UND HAARTROCKNER MIT HEISSLUFTERHITZER*
• *HOT-AIR HEATER AND HAIR DRYER WITH HOT-AIR HEATER*

- *CHAUFFAGE À AIR CHAUD ET SÈCHE-CHEVEUX COMPORTANT UN CHAUFFAGE À AIR CHAUD*

(71) Zhejiang Siau Electric Appliance Co., Ltd., Room 603-2, Building 12, Xiangwang Street No.1008, Cangqian Road Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province 310000, CN
(72) Hsu, Annie, Hangzhou City, Zhejiang Province 318000, CN
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

---

(51) ***A45D 24/28*** (11) **3 669 697 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213658.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERSIEGELBARES, INTERN ZUGEFÜHRTES APPLIKATORSYSTEM*
• *SEALABLE INTERNALLY FED APPLICATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPLICATEUR SCELLABLE À ALIMENTATION INTERNE*

(71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
(72) Jafari, Samira, 9469 Haag, CH
Moser, Josef, 9469 Haag, CH
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

---

(51) ***A45D 33/34*** (11) **3 669 698 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215050.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UNDURCHLÄSSIGE MULTIFUNKTIONALE TROCKEN- UND NASSPUDERQUASTE*
• *ANTI-PERMEABILITY DRY AND WET MULTI-FUNCTIONAL POWDER PUFF*
• *APPLICATEUR DE POUDRE MULTIFONCTIONS SÈCHE ET HUMIDE ANTI-PERMÉABILITÉ*

(71) Guangzhou Meiyingrong Cosmetics Co., Ltd., 2-3/F,No.16 Xiamaonanpu Industrial Zone Baiyunhu Street Baiyun District, Guangzhou, CN
(72) Jin, Zhenguo, Heilongjiang Province, CN
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

---

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 669 699 A1**
A45D 40/26
(25) En (26) En
(21) 18214220.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOSMETIKEINHEIT MIT BEI BEDARF VERWENDETER HÜLLE*
• *COSMETIC UNIT WITH SHELL ON DEMAND*
• *UNITÉ COSMÉTIQUE AVEC ENVELOPPE SUR DEMANDE*

(71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
(72) Brilland, Arnaud, 91572 Bechhofen, DE
Weigel, Friedrich, 91572 Bechhofen, DE
Cusseau, Sacha, 91572 Germany, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

A45D 40/00 → (51) ***B65D 1/10***

---

(51) ***A45D 40/16*** (11) **3 669 700 A1**
(25) It (26) En
(21) 19218539.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 IT 201800020797
(54) • *FORM FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE UND DEREN VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUM FORMEN SOLCHER PRODUKTE*
• *MOULD FOR COSMETIC PRODUCTS AND ITS USE IN A PROCESS FOR MOULDING SUCH PRODUCTS*
• *MOULE POUR PRODUITS COSMÉTIQUES ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE MOULAGE DE TELS PRODUITS*

(71) Gotha cosmetics S.r.l., Via Vaglietta, 3, 24040 Lallio (BG), IT
(72) SANTILLAN, Marcelo, 24040 LALLIO (BG), IT
MORONI, Fabio, 24040 LALLIO (BG), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

A45D 40/26 → (51) ***A45D 34/04***

A45D 44/00 → (51) ***G01N 21/31***

---

(51) ***A46B 3/16*** (11) **3 669 701 A1**
A46B 9/04 ***A46D 3/04***
A46D 1/00
(25) En (26) En
(21) 19216729.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816228133
(54) • *ZAHNBÜRSTENBORSTE*
• *TOOTHBRUSH BRISTLE*
• *POIL DE BROSSE À DENTS*

(71) Sunstar Americas, Inc., 301 E. Central Road, Schaumburg, IL 60195, US
(72) Watcharotone, Supinda, Oak Park, IL Illinois 60302, US
Gonzalez, Leoncio Angel, Winfield, IL Illinois 60190, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A46B 9/04 → (51) ***A46B 3/16***

A46B 11/00 → (51) ***B65D 83/28***

A46B 11/02 → (51) ***B65D 83/28***

A46D 1/00 → (51) ***A46B 3/16***

A46D 3/04 → (51) ***A46B 3/16***

A47B 3/00 → (51) ***A47C 4/04***

A47B 88/40 → (51) ***F25D 25/02***

A47B 88/45 → (51) ***F16C 29/04***

A47B 88/46 → (51) ***F25D 25/02***

A47B 88/493 → (51) ***F16C 29/04***

A47B 96/20 → (51) ***B32B 27/08***

A47C 1/032 → (51) ***B60N 2/02***

A47C 1/121 → (51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***A47C 4/04*** (11) **3 669 702 A1**
A47C 4/52 ***A47C 5/00***
A47C 9/00 ***A47B 3/00***
(25) De (26) De
(21) 20153579.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 DE 102018103177
13.02.2018 DE 102018103173
(54) • *FALTKÖRPER*
• *FOLDING BODY*
• *CORPS PLIANT*

(71) InnoDo AG, Längimoosstraße 8, 8595 Altnau, CH
(72) BÄCHLE, Dieter, 8595 Altnau, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE
(62) 19154991.4 / 3 524 097

A47C 4/52 → (51) ***A47C 4/04***

A47C 5/00 → (51) ***A47C 4/04***

A47C 7/38 → (51) ***B64D 11/06***

A47C 7/56 → (51) ***B64D 11/06***

A47C 9/00 → (51) ***A47C 4/04***

A47C 9/06 → (51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***A47C 19/12*** (11) **3 669 703 A1**
A47D 7/00 ***A47D 13/06***
(25) Zh (26) En
(21) 19740471.8 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/083275 18.04.2019
(87) WO 2020/093659 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 CN 201811327564
(54) • *EIN-KNOPF-KLAPPBETTRAHMEN UND SPIELWIESE*
• *ONE-BUTTON FOLDING BEDSTEAD AND GAME BED*
• *CADRE DE LIT PLIANT À UN SEUL BOUTON ET LIT DE JEU*

(71) Anhui Coolbaby Science & Technology Development Corporation., Chengbei Industrial Park, Jin'an District Lu'an Anhui 237005, CN
(72) LIU, Hongbing, Lu'an, Anhui 237005, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A47C 21/00 → (51) ***A61G 1/00***

---

(51) ***A47C 23/00*** (11) **3 669 704 A1**
(25) De (26) De

(21) 19215745.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 DE 202018107196 U
(54) • *TRÄGERSYSTEM*
• *SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME PORTEUR*
(71) Diemer & Dr. Jaspert GbR, Schwabener Weg 12, 85630 Grasbrunn, DE
(72) Diemer, Gregor, 85456 Wartenberg, DE
Jaspert, Bodo F., 85630 Grasbrunn, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***A47C 23/00*** (11) **3 669 705 A1**
A47C 23/043 ***A47C 27/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219018.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1874040
(54) • *FLEXIBLES ELEMENT MIT REGULIERBARER STEIFIGKEIT FÜR LIEGE- UND/ODER SITZMÖBEL*
• *FLEXIBLE MEMBER WITH ADJUSTABLE STIFFNESS FOR BEDDING AND/OR SEATING FURNITURE*
• *ELEMENT SOUPLE A RAIDEUR REGLABLE POUR MEUBLE DE COUCHAGE ET/OU D'ASSISE*
(71) Tournadre SA Standard Gum, "Les Carrières" Route de Dun, 18000 Bourges, FR
(72) CAILLEY, Géraud, 18000 Bourges, FR
LOBRY, Pascal, 18000 Bourges, FR
LOBRY, Jacques, 18000 Bourges, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A47C 23/00*** (11) **3 669 706 A1**
A47C 23/043 ***A47C 27/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219029.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1874042
(54) • *FLEXIBLES ELEMENT MIT EINSTELLBARER HÖHE*
• *FLEXIBLE ELEMENT WITH ADJUSTABLE HEIGHT*
• *ELEMENT SOUPLE A HAUTEUR REGLABLE*
(71) Tournadre SA Standard Gum, "Les Carrières" Route de Dun, 18000 Bourges, FR
(72) CAILLEY, Géraud, 18000 Bourges, FR
LOBRY, Pascal, 18000 Bourges, FR
LOBRY, Jacques, 18000 Bourges, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A47C 23/043 → (51) ***A47C 23/00***

A47C 27/06 → (51) ***A47C 23/00***

A47D 7/00 → (51) ***A47C 19/12***

A47D 13/06 → (51) ***A47C 19/12***

---

(51) ***A47F 1/03*** (11) **3 669 707 A1**
A47F 1/08
(25) En (26) En
(21) 18212963.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHWERKRAFTZUFÜHRUNGSSPENDER*
• *GRAVITY FEED DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'ALIMENTATION PAR GRAVITÉ*
(71) HL DISPLAY AB, P.O. Box 1118, 131 26 Nacka Strand, SE
(72) SUNESSON, Oscar, 114 23 Stockholm, SE
SJÖBERG, Mårten, 117 32 Stockholm, SE
ÅBERG, Isak, 114 22 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A47F 1/08 → (51) ***A47F 1/03***

---

(51) ***A47F 5/11*** (11) **3 669 708 A1**
(25) It (26) En
(21) 19216671.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 IT 201800011165
(54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG AUS SCHICHTMATERIAL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN FALTBAREN ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FOLDABLE DISPLAY MADE OF LAMINAR MATERIAL AND ASSEMBLY METHOD OF SUCH FOLDABLE DISPLAY*
• *PRÉSENTOIR PLIABLE EN MATÉRIAU PLAT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CE PRÉSENTOIR PLIABLE*
(71) Farfaglia Evoluzioni Grafiche S.R.L., Via Del Commercio 7/A, 37041 Albaredo D'Adige, IT
(72) FERRON, Luca, 37040 Arcole VR, IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***A47F 5/11*** (11) **3 669 709 A1**
(25) It (26) En
(21) 19216702.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 IT 201800011166
(54) • *STUFENFÖRMIGER FALTBARER SCHAUSTÄNDER UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN STUFENFÖRMIGEN FALTBAREN SCHAUSTÄNDER*
• *STEP-LIKE FOLDABLE DISPLAY STAND AND ASSEMBLY METHOD OF SUCH A STEP-LIKE FOLDABLE DISPLAY STAND*
• *PRÉSENTOIR PLIABLE EN FORME DE MARCHE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL PRÉSENTOIR PLIABLE EN FORME DE MARCHE*
(71) Farfaglia Evoluzioni Grafiche S.R.L., Via Del Commercio 7/A, 37041 Albaredo D'Adige VR, IT
(72) FERRON, Luca, 37040 Arcole VR, IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

A47G 19/34 → (51) ***A47J 42/44***

A47G 21/18 → (51) ***A21D 13/48***

---

(51) ***A47G 25/40*** (11) **3 669 710 A1**
D06F 57/00
(25) Ja (26) En
(21) 19788432.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008643 05.03.2019
(87) WO 2019/202863 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 JP 2018078503
19.09.2018 JP 2018174945
08.02.2019 JP 2019021733
(54) • *HÄNGER*
• *HANGER*
• *CINTRE*
(71) Sekura Corporation, 465 Magome 5-chome, Hasuda-shi, Saitama 349-0114, JP
(72) SEKURA, Norio, Hasuda-shi, Saitama 349-0014, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A47G 29/14 → (51) ***G07C 9/00***

A47H 1/04 → (51) ***E06B 9/36***

A47H 23/02 → (51) ***E06B 9/36***

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 669 711 A1**
A47J 31/00
(25) Zh (26) En
(21) 17927029.3 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108984 01.11.2017
(87) WO 2019/061673 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201721276569 U
29.09.2017 CN 201721272683 U
(54) • *DECKELKÖRPER UND KOCHER*
• *LID BODY AND COOKER*
• *CORPS DE COUVERCLE ET CUISEUR*
(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, East San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) PENG, Feng, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 669 712 A1**
A47J 36/02 ***B32B 3/26***
B32B 3/30 ***B32B 9/00***
B32B 9/04
(25) En (26) En
(21) 19214681.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201816226167
(54) • *KOCHGESCHIRR MIT EINEM GRAPHITKERN*
• *COOKWARE HAVING A GRAPHITE CORE*
• *USTENSILE DE CUISINE DOTÉ D'UN NOYAU DE GRAPHITE*
(71) All-Clad Metalcrafters LLC, 424 Morganza Road, Canonsburg, PA 15317, US
(72) Groll, William A., 126 Old Oak Road, PA Pennsylvania 15317, US
Watkins, John, Canonsburg, PA Pennsylvania 15317, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A47J 27/12*** (11) **3 669 713 A1**
A47J 27/122 B65D 21/02
A47J 45/06
(25) En (26) En
(21) 19275051.1 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201862782114 P
11.01.2019 US 201916245814
(54) • *STAPELBARES UND INEINANDERSETZBARES KOCHGESCHIRR MIT EINER STABILEN KONFIGURATION*
• *STACKABLE AND NESTABLE COOKWARE HAVING A STABLE CONFIGURATION*
• *USTENSILE DE CUISINE EMPILABLE ET EMBOÎTABLE PRÉSENTANT UNE CONFIGURATION STABLE*
(71) E. Mishan & Sons, Inc., 230 Fifth Avenue Suite 800, New York, NY 10001, US
(72) Hollinger, Fred, Monroe Township, NJ 08831, US
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

A47J 27/122 → (51) ***A47J 27/12***

---

(51) ***A47J 27/21*** (11) **3 669 714 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214576.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 FR 1873081
(54) • *DICHTER ELEKTRISCH ISOLIERTER WASSERKOCHER, DER UNTER WASSER GEREINIGT WERDEN KANN*
• *ELECTRICALLY INSULATED SEALED BOILER FOR WASHING IN WATER*
• *BOUILLOIRE ETANCHE ISOLEE ELECTRIQUEMENT POUR SON LAVAGE SOUS L'EAU*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DELRUE, Olivier, 21260 SELONGEY, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 31/00 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 31/00 → (51) ***B65D 77/06***

A47J 31/02 → (51) ***A47J 31/24***

---

(51) ***A47J 31/24*** (11) **3 669 715 A1**
A47J 31/02 ***A47J 31/34***
A47J 31/44
(25) En (26) En
(21) 18212942.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *A COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TIBBE, Tim Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 31/34 → (51) ***A47J 31/24***

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 669 716 A1**
(25) De (26) De
(21) 18213071.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRÜHVORRICHTUNG FÜR KAFFEEVOLLAUTOMATEN, SOWIE KAFFEEVOLLAUTOMAT MIT BRÜHVORRICHTUNG*
• *BREWING DEVICE FOR COFFEE MACHINES AND COFFEE MACHINE WITH BREWING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INFUSION POUR DISTRIBUTEURS ENTIÈREMENT AUTOMATIQUES À CAFÉ AINSI QUE DISTRIBUTEUR ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE POURVU DE DISPOSITIF D'INFUSION*
(71) JURA Elektroapparate AG, Kaffeeweltstrasse 10, 4626 Niederbuchsiten, CH
(72) BÜTTIKER, Philipp, 4625 Oberbuchsiten, CH
ULLMANN, Erich, 4622 Egerkingen, CH
PROBST, Stephan, 4573 Lohn-Ammannsegg, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/24***

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/46***

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/52***

A47J 31/44 → (51) ***B67D 1/12***

---

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 669 717 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212998.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KAFFEEMASCHINE MIT INTEGRIERTEM WASSERDAMPF UND HEISSWASSERERZEUGUNG*
• *A COFFEE MACHINE WITH INTEGRATED STEAM AND HOT WATER GENERATION*
• *MACHINE À CAFÉ COMPORTANT UNE GÉNÉRATION INTÉGRÉE DE VAPEUR ET D'EAU CHAUDE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TIBBE, Tim Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven, NL
BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude Riëtte, 5656 AE Eindhoven, NL
KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
COSTA EUFRASIO, Gabriel, 5656 AE Eindhoven, NL
TJEERDSMA, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
WIJTSMA, Douwe, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 669 718 A1**
A47J 31/44 ***A47J 31/56***
(25) De (26) De
(21) 19215999.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018222824
(54) • *WASSERTANKEINRICHTUNG UND GETRÄNKEAUTOMAT*
• *WATER TANK DEVICE AND BEVERAGE MACHINE*
• *DISPOSITIF DE RÉSERVOIR D'EAU ET DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Winkler, Gerhard, 83334 Inzell, DE
Henz, Manuel, 83410 Laufen, DE
Reichel, Thomas, 83278 Traunstein, DE

---

(51) ***A47J 31/52*** (11) **3 669 719 A1**
A47J 31/44
(25) En (26) En
(21) 18212970.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *A COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TIBBE, Tim Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 31/52 → (51) ***B67D 1/12***

A47J 31/56 → (51) ***A47J 31/46***

A47J 36/02 → (51) ***A47J 27/00***

---

(51) ***A47J 36/32*** (11) **3 669 720 A1**
G09B 19/00
(25) De (26) De
(21) 19215314.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 ES 201831235
(54) • *LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM*
• *FOOD PREPARATION SYSTEM*

- *SYSTÈME DE PRÉPARATION DES DENRÉES ALIMENTAIRES*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Franco Gutierrez, Carlos, 50017 Zaragoza, ES
Marzo Alvarez, Teresa Del Carmen, 50012 Zaragoza, ES
Paesa Garcia, David, 50015 Zaragoza, ES
Parra Borderías, Maria, 50006 Zaragoza, ES
Rodriguez Larrosa, Agostina, 50011 Zaragoza, ES
Villanueva Valero, Beatriz, 50011 Zaragoza, ES

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 669 721 A1**
A47J 37/07

(25) De (26) De

(21) 18213569.9 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERHITZUNG VON NAHRUNGSMITTELN*
- *DEVICE FOR HEATING FOOD PRODUCTS*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DES DENRÉES ALIMENTAIRES*

(71) Caso Holding GmbH, Raiffeisenstraße 9, 59757 Arnsberg, DE

(72) Braukmann, Bernhard, 59757 Amsberg, DE

(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

A47J 37/07 → (51) ***A47J 37/06***

---

(51) ***A47J 42/44*** (11) **3 669 722 A1**
A47J 47/01 ***A47G 19/34***

(25) En (26) En

(21) 18213957.6 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *HANDHALTBARE DOSIERVORRICHTUNG FÜR GEWÜRZE*
- *HANDHELD DOSING DEVICE FOR SPICES*
- *DISPOSITIF DE DOSAGE PORTABLE POUR ÉPICES*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Bui Tran, Duc Hanh, 81247 München, DE
Gül, Ugur Dogan, 80687 München, DE
Lorenz, Martina, 80333 München, DE
Pektas, Semra, 81541 München, DE
Philipp, Stefan, 80687 München, DE
Rodriguez Garcia, Aida, 81737 München, DE

---

(51) ***A47J 42/46*** (11) **3 669 723 A1**

(25) It (26) En

(21) 19217478.7 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 IT 201800020734

(54)
- *ELEKTRISCHE KAFFEEMÜHLE*
- *ELECTRIC COFFEE GRINDER*
- *MOULIN À CAFÉ ÉLECTRIQUE*

(71) Roger Technology S.R.L., Via Sandro Botticelli 8, 31021 Mogliano Veneto (TV), IT

(72) FLORIAN, Dino, 31021 MOGLIANO VENETO (TREVISO), IT

(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

A47J 43/042 → (51) ***A47J 43/07***

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/07***

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 669 724 A1**
A47J 43/046 ***A47J 43/042***

(25) Ko (26) En

(21) 18845879.8 (22) 08.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009009 08.08.2018

(87) WO 2019/035592 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 KR 20170104931

(54)
- *LAGERBEHÄLTER FÜR EINEN VAKUUMMISCHER MIT RÜCKFLUSSVERHINDERUNGSFUNKTION*
- *STORAGE CONTAINER FOR VACUUM BLENDER WITH BACKFLOW PREVENTION FUNCTION*
- *RÉCIPIENT DE STOCKAGE POUR MÉLANGEUR À VIDE AVEC FONCTION DE PRÉVENTION DE REFLUX*

(71) CTMC Co., Ltd., (Seonggok-dong) 20L 609BL 73 Haebong-Ro Danwon-Gu, Ansan-Si, Gyeonggi-do 15424, KR

(72) CHUNG, Myoung Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A47J 47/01 → (51) ***A47J 42/44***

---

(51) ***A47J 47/20*** (11) **3 669 725 A1**
A47K 3/38

(25) De (26) De

(21) 19218324.2 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018133511

(54)
- *HALTERUNG, INSBESONDERE SPÜLLAPPENHALTER*
- *HOLDER, ESPECIALLY A WASH CLOTH HOLDER*
- *FIXATION, EN PARTICULIER SUPPORT DE TORCHON*

(71) Schneider, Sebastian Hermann, Bitzighoferstrassse 9, 6060 Sarnen, CH

(72) Schneider, Sebastian Hermann, 6060 Sarnen, CH

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A47K 3/38 → (51) ***A47J 47/20***

---

(51) ***A47K 10/36*** (11) **3 669 726 A1**

(25) En (26) En

(21) 20154118.2 (22) 17.06.2016

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

(30) 18.06.2015 US 201562181457 P
24.02.2016 US 201662299256 P
30.03.2016 US 201662315318 P
06.06.2016 US 201615173970

(54)
- *SPENDER FÜR AUFGEROLLTE BLATTMATERIALIEN MIT SCHNEIDSYSTEM*
- *DISPENSER FOR ROLLED SHEET MATERIALS WITH CUTTING SYSTEM*
- *DISTRIBUTEUR DE MATÉRIAUX EN FEUILLE LAMINÉE À SYSTÈME DE COUPE*

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) OSBORNE JR., Charles, Agnew, Cumming, GA Georgia 30040, US

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

(62) 16812545.8 / 3 310 232

---

(51) ***A47K 10/42*** (11) **3 669 727 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217304.5 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 IT 201800020671

(54)
- *SPENDER FÜR CELLULOSEPRODUKTE IN BLATTFORM*
- *A DISPENSER FOR CELLULOSE PRODUCTS IN SHEET FORM*
- *DISTRIBUTEUR DE PRODUITS DE CELLULOSE EN FORME DE FEUILLE*

(71) Sofidel S.p.A., Via di Lucia 23, 55016 Porcari (LU), IT

(72) LAZZARESCHI, Luigi, 55016 Porcari (LU), IT

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

A47K 17/00 → (51) ***E03D 1/012***

---

(51) ***A47K 17/02*** (11) **3 669 728 A1**
A47K 17/00 A47K 13/24

(25) Fr (26) Fr

(21) 19216425.9 (22) 16.12.2019

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

(30) 19.12.2018 BE 201805910

(54)
- *HILFSANLAGE ZUR PHYSIOLOGISCHEN POSITIONIERUNG*
- *SYSTEM FOR ASSISTING WITH PHYSIOLOGICAL POSITIONING*
- *SYSTÈME D'AIDE DE MISE EN POSITION PHYSIOLOGIQUE*

(71) Baijot, Jean-Pol, Rue de Malvoisin 49, 5575 Patignies, BE

(72) Baijot, Jean-Pol, 5575 Patignies, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A47K 17/02 → (51) ***E03D 1/012***

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 669 729 A1**
H02K 5/24

(25) Zh (26) En

(21) 18846362.4 (22) 15.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100643 15.08.2018

(87) WO 2019/034079 2019/08 21.02.2019

(30) 15.08.2017 CN 201710696343
15.08.2017 CN 201710696602
15.08.2017 CN 201710696963

(54) • *VERPACKUNGS- UND BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR ELEKTROMOTOR IN KLEINEN UND MITTELGROSSEN GERÄTEN*
• *PACKING AND MOUNTING MECHANISM FOR ELECTRIC MOTOR IN SMALL AND MEDIUM-SIZED APPLIANCES*
• *MÉCANISME D'EMBALLAGE ET DE MONTAGE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE DANS DES APPAREILS DE PETITE ET MOYENNE TAILLE*
(71) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) LIU, Haiping, Suzhou Jiangsu 215000, CN
WANG, Feng, Suzhou Jiangsu 215000, CN
KONG, Zhao, Suzhou Jiangsu 215000, CN
XIA, Liang, Suzhou Jiangsu 215000, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 669 730 A1**
A47L 9/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215804.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 FR 1873107
(54) • *SAUGDÜSE EINES SAUGERS*
• *VACUUM CLEANER NOZZLE*
• *SUCEUR D'ASPIRATEUR*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FROT, Donatien, 69005 Lyon, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 669 731 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151348.8 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 17.03.2017 KR 20170034026
(54) • *ROBOTISCHER STAUBSAUGER*
• *ROBOT VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR ROBOT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) YIM, Byungdoo, 08592 Seoul, KR
SHIM, Inbo, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 18768591.2 / 3 597 092

A47L 9/00 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***A47L 9/02*** (11) **3 669 732 A1**
(25) De (26) De
(21) 19195220.9 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018133540
(54) • *STAUBSAUGERDÜSE, INSBESONDERE STATISCHE STAUBSAUGERBODENDÜSE*
• *VACUUM CLEANER NOZZLE, ESPECIALLY A STATIC VACUUM CLEANER FLOOR NOZZLE*
• *BUSE D'ASPIRATEUR, EN PARTICULIER BUSE D'ASPIRATEUR STATIQUE*
(71) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE
(72) Hooge, Viktor, 51702 Bergneustadt, DE
Rath, Philipp, 57489 Drolshagen, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

A47L 9/02 → (51) ***A47L 9/00***

---

(51) ***A47L 9/10*** (11) **3 669 733 A1**
(25) De (26) De
(21) 19202889.2 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2018 DE 102018127866
(54) • *BASISSTATION FÜR SELBSTTÄTIG VERFAHRBARES HAUSHALTSGERÄT*
• *BASE STATION FOR HOUSEHOLD APPLIANCE WITH AUTOMATED MOVEMENT*
• *STATION DE BASE POUR L'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AUTONOME*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Lober, Marius, 32760 Detmold, DE
Döring, Sebastian, 33619 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47L 9/14*** (11) **3 669 734 A1**
(25) De (26) De
(21) 18213001.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STAUBSAUGERFILTERBEUTEL MIT VERBESSERTER SCHWEISSNAHTFESTIGKEIT*
• *VACUUM CLEANER FILTER BAG WITH IMPROVED WELD SEAM STRENGTH*
• *SAC FILTRANT D'ASPIRATEUR À RÉSISTANCE DE CORDON DE SOUDURE AMÉLIORÉE*
(71) Eurofilters Holding N.V., Lieven Gevaertlaan 21, 3900 Overpelt, BE
(72) Sauer, Ralf, 3900 Overpelt, BE
Schultink, Jan, 3900 Overpelt, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A47L 9/14*** (11) **3 669 735 A1**
(25) De (26) De
(21) 19170076.4 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 EP 18213001
(54) • *STAUBSAUGERFILTERBEUTEL MIT VERBESSERTER SCHWEISSNAHTFESTIGKEIT*
• *VACUUM CLEANER FILTER BAG WITH IMPROVED WELD SEAM STRENGTH*
• *SAC FILTRANT D'ASPIRATEUR À RÉSISTANCE DE CORDON DE SOUDURE AMÉLIORÉE*
(71) Eurofilters Holding N.V., Lieven Gevaertlaan 21, 3900 Overpelt, BE
(72) Sauer, Ralf, 3900 Overpelt, BE
Schultink, Jan, 3900 Overpelt, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 669 736 A1**
(25) It (26) En
(21) 19215177.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 IT 201800005125 U
(54) • *ZYKLONABSCHEIDEVORRICHTUNG, DIE AN SAUGER IN WERKBÄNKEN ANSCHLIESSBAR IST, UND MIT DIESEM ZYKLONABSCHEIDER AUSGERÜSTETE SAUGMASCHINE*
• *CYCLONIC SEPARATOR DEVICE CONNECTABLE TO ASPIRATORS IN WORKBENCHES, AND ASPIRATOR MACHINE FITTED WITH SAID CYCLONIC SEPARATOR*
• *DISPOSITIF SÉPARATEUR CYCLONIQUE POUVANT ÊTRE CONNECTÉ À DES ASPIRATEURS SUR DES ÉTABLIS, ET MACHINE ASPIRANTE ÉQUIPÉE DUDIT SÉPARATEUR CYCLONIQUE*
(71) Avol S.r.l., Via Nuova Circonvallazione 30, 27023 Cassolnovo (Pavia), IT
(72) PERUZZOTTI, Roberto, 27023 Cassolnovo (Pavia), IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 669 737 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216806.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201862781178 P
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Villaroman, Bryan Lee, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

A47L 11/00 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***A47L 11/282*** (11) **3 669 738 A1**
A47L 11/40
(25) En (26) En
(21) 19217300.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 CN 201811569478
(54) • *AUTOMATISCHES BODENREINIGUNGSGERÄT*

- *AUTOMATED FLOOR CLEANING APPARATUS*
- *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL AUTOMATISÉ*

(71) Ningbo Fujia Industrial Co., Ltd., No. 303, Chang'an Road Yangming Street Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang 315400, CN
(72) FANG, Jianqiang, Ningbo City, Zhejiang 315400, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 669 739 A1**
(25) De (26) De
(21) 19213202.5 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018222822
(54) • *HAUSHALTSROBOTER UND VERFAHREN FÜR SEINE STEUERUNG*
• *DOMESTIC ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *ROBOT ÉLECTROMÉNAGER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach, DE
Markert, Maximilian, 97490 Poppenhausen, DE
Fremerey, Maximilian, 97616 Bad Neustadt/Saale, DE

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/282***

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 669 740 A1**
A47L 15/42
(25) Ko (26) En
(21) 18852270.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005892 24.05.2018
(87) WO 2019/045231 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 KR 20170111426
31.08.2017 KR 20170111482
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Seung Gee, Suwon-si Gyeonggi-do 16552, KR
KIM, Sung Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR
KIM, Jin Doo, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR
LEE, Seul Gi, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18445, KR
LEE, In Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR
JEON, Gyu Dong, Seoul 06241, KR
CHAE, Seung Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18483, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 15/16 → (51) ***A61B 90/70***

A47L 15/39 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 669 741 A1**
A47L 15/50 ***A47L 15/39***
(25) En (26) En
(21) 18213675.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GESCHIRRSPÜLER*
• *CLEANING APPARATUS FOR A DISHWASHER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE POUR LAVE-VAISSELLE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) TUNAY,, Erkan, 45030 Manisa, TR
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***A61B 90/70***

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 669 742 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216791.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018133024
(54) • *LEISTENSYSTEM*
• *STRIP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BARRE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Sgurski, Eugen, 33649 Bielefeld, DE
Schütte, Thorsten, 33102 Paderborn, DE
Renz, Eugen, 33719 Bielefeld, DE
Krenzien, Henning, 49176 Hilter, DE

A47L 15/50 → (51) ***A47L 15/42***

A47L 23/20 → (51) ***F26B 21/00***

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 669 743 A1**
A61B 1/04 ***G02B 21/36***
(25) En (26) En
(21) 18214911.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN, INSBESONDERE FÜR MIKROSKOPE UND ENDOSKOPE, ZUR ERZEUGUNG EINES HOCHKONTRASTBILDS VON EINEM FLUORESZIERENDEN FLUOROPHORS*
• *SYSTEM AND METHOD, IN PARTICULAR FOR MICROSCOPES AND ENDOSCOPES, FOR CREATING AN HDR IMAGE OF A FLUORESCING FLUOROPHORE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ, EN PARTICULIER POUR MICROSCOPES ET ENDOSCOPES, POUR LA CRÉATION D'UNE IMAGE À GRANDE GAMME DYNAMIQUE D'UN FLUOROPHORE FLUORESCENT*
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
(72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 669 744 A1**
A61B 1/005 ***A61M 25/00***
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 18215278.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GELENKIGER SPITZENTEIL FÜR EIN ENDOSKOP*
• *AN ARTICULATED TIP PART FOR AN ENDOSCOPE*
• *PARTIE DE POINTE ARTICULÉE POUR UN ENDOSCOPE*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) QVIST, Troels Nicolaj, 4000 Roskilde, DK
HANSEN, Michael Kappler, 2665 Vallensbæk, DK
JENSEN, Thomas Bachgaard, 1721 København V, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 669 745 A1**
A61B 1/018 ***A61B 17/02***
A61B 17/34 ***A61B 1/31***
A61B 1/32 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 20152314.9 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2012 US 201213531477
09.06.2013 US 201313913466
(54) • *RETRAKTORSYSTEM FÜR MULTI-LUMEN-KATHETER FÜR MINIMAL INVASIVE CHIRURGISCHE GASTROINTESTINALE BEHANDLUNG*
• *MULTI-LUMEN-CATHETER RETRACTOR SYSTEM FOR A MINIMALLY-INVASIVE OPERATIVE GASTROINTESTINAL TREATMENT*
• *SYSTÈME D'ÉCARTEUR DE CATHÉTER À LUMIÈRES MULTIPLES POUR UN TRAITEMENT GASTRO-INTESTINAL CHIRURGICAL MINIMALEMENT INVASIF*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) PISKUN, Gregory, Morganville, NJ 07751, US
TO, John, Newark, CA 94560, US
FABRO, Mariel, San Francisco, CA 94114, US
TANG, Brian, Fremont, CA 94539, US
KANTSEVOY, Sergey, Owing MIlls, MD 21117, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13735103.7 / 2 863 791

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/00 → (51) ***G02B 21/00***

A61B 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 669 746 A1**
A61M 25/01 ***A61B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18215324.7 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GELENKIGER SPITZENTEIL FÜR EIN ENDOSKOP*
• *AN ARTICULATED TIP PART FOR AN ENDOSCOPE*
• *PARTIE DE POINTE ARTICULÉE POUR UN ENDOSCOPE*

(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK

(72) Jensen, Thomas Bachgaard, 1721 Copenhagen V, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/12*** (11) **3 669 747 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156792.2 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2014 US 201461987857 P
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ENDOSKOPVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE FOR AN ENDOSCOPIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UN DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE*
(71) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) Eikens, Kelsey G., Maineville, OH Ohio 45039, US
Hauser, Michael Charles, Chardon, OH Ohio 44024, US
Kaye, Christopher J., Concord, OH Ohio 44077, US
Mann, Gary E., Mentor, OH Ohio 44060, US
Mrva, Joseph, Kirtland, OH Ohio 44094, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 15786228.5 / 3 136 944

(51) ***A61B 1/247*** (11) **3 669 748 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214197.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPIEGELANORDNUNG*
• *A MIRROR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MIROIR*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Godlieb, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 1/31 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/313 → (51) ***G02B 21/00***

A61B 1/32 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/32 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 669 749 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214686.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABTASTSTEUERUNG VON OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SCAN CONTROL*
• *CONTRÔLE DE BALAYAGE DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*

(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline KY11 8GR, GB
(72) Rice-Jones, Jenny, Dunfermline, KY11 8GR, GB
Young, Gary, Dunfermline, KY11 8GR, GB
McGaughay, George, Dunfermline, KY11 8GR, GB
Dalzell, Scott, Dunfermline, KY11 8GR, GB
Ibbs, Laurie, Lancaster, LA1 4UF, GB
Smith, Geoff, Edinburgh, EH4 5PX, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/117*** (11) **3 669 750 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218334.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816230315
(54) • *AUGENBILDAUFNAHME*
• *EYE IMAGE CAPTURING*
• *CAPTURE D'IMAGES DE L' IL*

(71) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153, US
(72) MYERS, Thomas A., Skaneateles Falls, NY 13153, US
REINKE, Christian H., Skaneateles Falls, NY 13153, US
SAUREZ, Carlos, Skaneateles Falls, NY 13153, US
WANG, Ynjiun P., Skaneateles Falls, NY 13153, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/12***

A61B 3/00 → (51) ***G06K 9/00***

A61B 3/10 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***A61B 3/103*** ***A61B 3/12*** (11) **3 669 751 A1** ***A61B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 18306773.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BRECHUNGSPARAMETERS EINES AUGES EINER PERSON*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A REFRACTION FEATURE OF AN EYE OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE CARACTÉRISTIQUE DE RÉFRACTION DE L' IL D'UN SUJET*

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) ESCALIER, Guilhem, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
BARANTON, Konogan, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***A61B 3/103*** (11) **3 669 752 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306774.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BRECHUNGSPARAMETERS EINES AUGES EINES PATIENTEN UND ENTSPRECHENDE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A REFRACTION FEATURE OF AN EYE OF A SUBJECT, AND ASSOCIATED PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE RÉFRACTION DE L' IL D'UN SUJET ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ASSOCIÉ*

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) MARIN, Gildas, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
BOUTINON, Stéphane, 94227 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***A61B 3/113*** ***G02B 27/01*** ***G06T 7/70*** (11) **3 669 753 A1** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 19212288.5 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 SE 1851597
(54) • *BLICKVERFOLGUNG DURCH VERFOLGUNG VON LICHTWEGEN*
• *GAZE TRACKING VIA TRACING OF LIGHT PATHS*
• *POURSUITE OCULAIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SUIVI DE CHEMINS DE LUMIÈRE*

(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) LINDÉN, Erik, 182 17 Danderyd, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61B 3/113 → (51) ***G02B 21/00***

A61B 3/117 → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***A61B 3/12*** ***A61B 3/00*** (11) **3 669 754 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183021.5 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201862783689 P
17.06.2019 US 201916443234

(54) • *BEURTEILUNG VON FUNDUSBILDERN*
• *ASSESSMENT OF FUNDUS IMAGES*
• *ÉVALUATION D'IMAGES DE FOND*

(71) Welch Allyn, INC., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US

(72) HART, Allen R, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
KRAUSE, Hongying, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
WANG, Su, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
WANG, Ynjiun, P, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61B 3/12*** ***A61B 3/15*** (11) **3 669 755 A1** ***A61B 3/00***

(25) En (26) En

(21) 19216686.6 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816229939

(54) • *FUNDUSBILDAUFNAHME*
• *FUNDUS IMAGE CAPTURING*
• *CAPTURE D'IMAGES DU FOND DE L' IL*

(71) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153, US

(72) HART, Allen R., Skaneateles Falls, New York 13153, US
REINKE, Christian H., Skaneateles Falls, New York 13153, US
SAURE3Z, Carlos, Skaneateles Falls, New York 13513, US
WANG, Ynjiun P., Skaneateles Falls, New York 13153, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 3/12 → (51) ***A61B 3/103***

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/103***

A61B 3/15 → (51) ***A61B 3/12***

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01*** ***A61B 5/026*** (11) **3 669 756 A1** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/107***

(25) En (26) En

(21) 18212971.8 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LEBENSZEICHENS EINES SUBJEKTS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A VITAL SIGN OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN SIGNE VITAL D'UNE PERSONNE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VERKRUIJSSE, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL
MEFTAH, Mohammed, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/02*** ***A61B 5/11*** (11) **3 669 757 A1** ***A61B 5/024***

(25) En (26) En

(21) 18213291.0 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FLUIDANSAMMLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FLUID ACCUMULATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ACCUMULATION DE FLUIDE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL
JOSHI, Rohan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 8/08*** ***A61B 5/0402*** (11) **3 669 758 A1** ***A61B 8/00*** ***A61B 5/06***

(25) En (26) En

(21) 18213475.9 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROKARDIOGRAFISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *ELECTROCARDIOGRAPHIC IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ÉLECTROCARDIOGRAPHIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) CLUITMANS, Matthijs, 5656 AE Eindhoven, NL
GIJSBERS, Gerardus Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **3 669 759 A1**

(25) En (26) En

(21) 18461656.3 (22) 22.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN POSTUROGRAPHIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC POSTUROGRAPHY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSTUROGRAPHIE DYNAMIQUE*

(71) Politechnika Lodzka, ul. Zeromskiego 116, 90-924 Lodz, PL
Uniwersytet Medyczny w Lodzi, al. Kosciuszki 4, 90-419 Lodz, PL
Instytut Medycyny Pracy im. prof. dr med. Jerzego Nofera w Lodzi, ul. Sw. Teresy od Dzieciatka Jezus 8, 91-348 Lodz, PL
Labo Clinic Sp. z o.o., ul. Dworcowa 41a/2, 10-437 Olsztyn, PL
Platinum Seed Incubator Sp. z o.o., ul. Wladyslawa Broniewskiego 4 lok. 42, 87-100 Torun, PL

(72) Kotas, Rafal, 97-400 Belchatow, PL
Kaminski, Marek, 93-150 Lodz, PL
Marciniak, Pawel, 92-524 Lodz, PL
Janc, Magdalena, 94-116 Lodz, PL
Sakowicz, Bartosz, 93-534 Lodz, PL
Mielczarek, Aleksander, 94-333 Lodz, PL
Zamyslowska-Szmytke, Ewa, 91-502 Lodz, PL
Jozefowicz-Korczynska, Magdalena, 93-191 Lodz, PL
Napieralski, Andrzej, 95-073 Jedlicze B, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1455*** ***A61N 1/365*** ***A61N 1/375*** (11) **3 669 760 A1** ***A61B 5/1459*** ***A61N 1/362***

(25) En (26) En

(21) 19152534.4 (22) 18.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 US 201862780960 P

(54) • *LEITUNGSLOSE HERZSCHRITTMACHER-SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSBASIERTE RATENSTEUERUNG*
• *LEADLESS PACEMAKER OXYGEN-SATURATION-BASED RATE CONTROL*
• *CONTRÔLE DE LA VITESSE BASÉ SUR LA SATURATION D'OXYGÈNE D'UN STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(72) SWENSON, Kurt, Dayton, OR 97114, US
KRAETSCHMER, Hannes, West Linn, OR 97068, US
TAFF, Brian M., Portland, OR 97217, US

(74) Engelhardt, Björn, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01N 21/65*** (11) **3 669 761 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217800.2 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201816225526
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KNOCHENFRAKTUREN UNTER VERWENDUNG VON RÜCKGESTREUTEM LICHT*
• *METHOD OF DETECTING BONE FRACTURES USING BACKSCATTERED LIGHT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRACTURES OSSEUSES AU MOYEN D'UNE LUMIÈRE RÉTRODIFFUSÉE*
(71) Hajjiah, Ali, c/o KFAS P.O. Box 2563, 13113 Safat, KW
Sultan, Ebraheem, c/o KFAS P.O. Box 2563, 13113 Safat, KW
Mejadi, Kawther Al, c/o KFAS P.O. Box 2563, 13113 Safat, KW
Omran, Sara Al, c/o KFAS P.O. Box 2563, 13113 Safat, KW
Failakawi, Shemoukh Al, c/o KFAS P.O. Box 2563, 13113 Safat, KW
Borjaib, Sara, c/o KFAS P.O. Box 2563, 13113 Safat, KW
(72) Hajjiah, Ali, 13113 Safat, KW
Sultan, Ebraheem, 13113 Safat, KW
Mejadi, Kawther Al, 13113 Safat, KW
Omran, Sara Al, 13113 Safat, KW
Failakawi, Shemoukh Al, 13113 Safat, KW
Borjaib, Sara, 13113 Safat, KW
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0464***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 15/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/375***

A61B 5/00 → (51) ***G03F 7/00***

A61B 5/00 → (51) ***G06K 9/00***

A61B 5/00 → (51) ***G06K 9/38***

A61B 5/00 → (51) ***G09B 19/00***

A61B 5/00 → (51) ***G10K 11/175***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 50/20***

A61B 5/00 → (51) ***H03M 7/30***

A61B 5/00 → (51) ***H04R 1/10***

A61B 5/00 → (51) ***H04W 74/08***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 669 762 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213276.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUEREINHEIT ZUR ABLEITUNG EINER MESSUNG DER ARTERIELLEN ELASTIZITÄT*
• *CONTROL UNIT FOR DERIVING A MEASURE OF ARTERIAL COMPLIANCE*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR DÉRIVER UNE MESURE DE CONFORMITÉ ARTÉRIELLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOGATU, Laura, 5656 AE Eindhoven, NL
MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
KUENEN, Maarten Petrus Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
BRESCH, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/024*** (11) **3 669 763 A1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19216050.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 KR 20180167338
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON KARDIOVASKULÄREN INFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING CARDIOVASCULAR INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS CARDIOVASCULAIRES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youn Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Chang Soon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/021 → (51) ***H03M 7/30***

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 669 764 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213865.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM LEBENSZEICHEN EINER PERSON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE VITAL SIGN OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER AU MOINS UN SIGNE VITAL D'UNE PERSONNE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/024 → (51) ***G01S 7/41***

A61B 5/024 → (51) ***H03M 7/30***

(51) ***A61B 5/026*** ***A61B 5/11*** (11) **3 669 765 A1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19212657.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816230110
(54) • *STURZERKENNUNG MIT PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE-DETEKTOREN IN OHRBEWEGLICHEN GERÄTEN*
• *FALL DETECTION USING PHOTOPLETHYSMOGRAPHY DETECTORS IN EAR-WEARABLE DEVICES*
• *DÉTECTION DE CHUTES À L'AIDE DE DÉTECTEURS PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIQUES INTEGRÉS DANS DES APPAREILS PORTÉS SUR L'OREILLE*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) SACHA, Michael Karl, Chanhassen, MN Minnesota 55317, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0484*** ***H04L 9/32*** (11) **3 669 766 A1** ***G06F 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19205036.7 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 04.02.2015 US 201562112153 P
02.02.2016 US 201615013810
(54) • *SCHLÜSSELLOSE ZUGANGSSTEUERUNG MIT NEURO- UND NEURO-MECHANISCHEN FINGERABDRÜCKEN*
• *KEYLESS ACCESS CONTROL WITH NEURO AND NEURO-MECHANICAL FINGERPRINTS*
• *COMMANDE D'ACCÈS SANS CLÉ À NEURO-EMPREINTES DIGITALES OU EMPREINTES DIGITALES NEURO-MÉCANIQUES*
(71) Aerendir Mobile Inc., 480 San Antonio Road Suite 205, Mountain View, California 94040, US
(72) ZIZI, Martin, 1000 Bruxelles, BE
SHARKEY, Hugh, Redwood City, 94062 CA, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16747306.5 / 3 253 285

---

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0468*** ***G16H 50/00*** (11) **3 669 767 A1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19217872.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816227367
(54) • *VISUALISIERUNG VERSCHIEDENER HERZRHYTHMEN UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER BILDPUNKTANZEIGEN*
• *VISUALIZATION OF DIFFERENT CARDIAC RHYTHMS USING DIFFERENT TIMING-PATTERN DISPLAYS*
• *VISUALISATION DE DIFFÉRENTS RYTHMES CARDIAQUES UTILISANT DIFFÉRENTS AFFICHAGES DE MOTIFS DE TEMPORISATION*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/00*** (11) **3 669 768 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214736.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES MODELLS ZUM ERZEUGEN EINES SYNTHETISCHEN EKG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANALYSIEREN DER HERZAKTIVITÄT*
• *A METHOD FOR GENERATING A MODEL FOR GENERATING A SYNTHETIC ECG AND A METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSIS OF HEART ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE POUR GÉNÉRER UN ECG SYNTHÉTIQUE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ANALYSE DE L'ACTIVITÉ CARDIAQUE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA, Suite 600, McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455, US
(72) BISWAS, Dwaipayan, 3001 Leuven, BE
EVERSON, Luke, 3001 Leuven, BE
KONIJNENBURG, Mario, 3001 Leuven, BE
VAN HOOF, Christiaan, 3001 Leuven, BE
VAN HELLEPUTTE, Nick, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/053***

---

(51) ***A61B 5/0408*** ***A01K 13/00*** ***A61B 5/0492*** (11) **3 669 769 A1** ***A61B 5/0478***
(25) Ja (26) En
(21) 18846930.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030057 10.08.2018
(87) WO 2019/035420 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 JP 2017157048
21.11.2017 JP 2017223991
21.11.2017 JP 2017223990
(54) • *ELEKTRODENTEIL ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN, KLEIDUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ELEKTRODENTEILS ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *ELECTRODE MEMBER FOR MEASURING BIOLOGICAL INFORMATION, BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE, GARMENT FOR MEASURING BIOLOGICAL INFORMATION, ATTACHMENT METHOD FOR ELECTRODE MEMBER FOR MEASURING BIOLOGICAL INFORMATION, AND BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT METHOD*
• *ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE POUR MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES, DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES, VÊTEMENT POUR MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES, PROCÉDÉ DE FIXATION POUR ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE POUR MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) KOMATSU Yoko, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
KWON Euichul, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
SEGUCHI Maki, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61B 5/042*** ***A61B 5/06*** (11) **3 669 770 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217851.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816228385
(54) • *KATHETERDARSTELLUNG MIT EINEM DYNAMISCHEN FEDERMODELL*
• *CATHETER REPRESENTATION USING A DYNAMIC SPRING MODEL*
• *REPRÉSENTATION DE CATHÉTER UTILISANT UN MODÈLE DE RESSORT DYNAMIQUE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/042*** (11) **3 669 771 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217979.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816228403
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG ZUR MESSUNG DES HERZWELLENVEKTORS*
• *ELECTRODE ARRANGEMENT TO SENSE CARDIAC WAVE VECTOR*
• *AGENCEMENT D'ÉLECTRODES POUR DÉTECTER UN VECTEUR D'ONDES CARDIAQUES*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/042*** ***A61B 5/00*** (11) **3 669 772 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218127.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816228426
(54) • *VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG DER DARSTELLUNG VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN WELLEN*
• *ELECTROPHYSIOLOGICAL RIPPLE MAPPING VISUALIZATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE MAPPAGE D'ONDULATION ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
COHN, Goren, 2066717 Yokneam, IL
ILAN, Ido, 2066717 Yokneam, IL
TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/0464*** ***A61B 5/00*** A61B 5/0245 A61N 1/362 ***A61N 1/39*** A61B 5/04 (11) **3 669 773 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214173.7 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 FR 1873536
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HERZKAMMERFLIMMERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING VENTRICULAR FIBRILLATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FIBRILLATION VENTRICULAIRE*
(71) Sorin CRM SAS, 4 avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) CORDERO ALVAREZ, Rafael, 75014 Paris, FR
FEUERSTEIN, Delphine, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/0468 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0476 → (51) ***G10K 11/175***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/0484 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0492 → (51) ***A61B 5/0408***

(51) ***A61B 5/05*** ***G01V 3/10*** (11) **3 669 774 A1** ***A61B 5/053***
(25) En (26) En
(21) 18213488.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN MESSUNG*
• *INDUCTIVE SENSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION INDUCTIFS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PEETERS, Wouter Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEIJNEN, Mark Peter Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
STEUNEBRINK, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
DOODEMAN, Gerardus Johannes Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
VERNOOIJ, Carlijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/05 → (51) ***G01S 7/41***

(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/0402*** A61B 5/0404 (11) **3 669 775 A1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19217937.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816230654
(54) • *IMPEDANZMESSUNGEN ZUR VERHINDERUNG VON RAUSCHEN AUF EINEM EKG*
• *IMPEDANCE MEASUREMENTS TO PREVENT NOISE ON ECG*
• *MESURES D'IMPÉDANCE UTILISANT DES IMPULSIONS DE RAFALE POUR EMPÊCHER LE BRUIT SUR UN ECG*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
EPHRATH, Yaron, 370969 Karkar, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/055 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 669 776 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211544.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2017 US 201715452843
(54) • *KRAFTSENSOR MIT REDUZIERTER GRÖSSE*
• *REDUCED SIZE FORCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE DE TAILLE RÉDUITE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA California 91706, US
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, CA California 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18160424.0 / 3 372 160

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 5/00*** A61B 90/00 (11) **3 669 777 A1** A61B 34/20 A61B 5/042
(25) En (26) En
(21) 20157110.6 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2014 US 201462020881 P
31.12.2014 US 201462098813 P
(54) • *LOKALISIERTER MAGNETFELDGENERATOR*
• *LOCALIZED MAGNETIC FIELD GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE CHAMPS MAGNÉTIQUES LOCALISÉS*
(71) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., Regus Center 26, boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) IZMIRLI, Alon, 42930 Ganot Hador, IL
EICHLER, Uzi, 3491420 Haifa, IL
KOROL, Michael, 3460630 Haifa, IL
KOR, Kobi, Ramat Hsharon, IL
VAKNIN, Yuval, 17960 Hanaton, IL
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 15781410.4 / 3 142 551

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/042***

(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/113*** A61N 5/10 (11) **3 669 778 A1** H04B 5/02 H01Q 21/06
(25) De (26) De
(21) 19210050.1 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 DE 102018221960
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER ATEMBEWEGUNG, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND MEDIZINISCHES GERÄT*
• *DETECTION DEVICE FOR DETECTING A BREATHING MOTION, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTECTER UN MOUVEMENT RESPIRATOIRE, PROGRAMME D'ORDINATEUR, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) MARTIUS, Sebastian, 91301 Forchheim, DE

A61B 5/08 → (51) ***A61K 49/00***

A61B 5/08 → (51) ***G01N 21/3504***

(51) ***A61B 5/087*** ***A61B 5/097*** A61B 5/00 (11) **3 669 779 A1** ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 18214193.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF EINE BEHANDLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN INFORMATION RELATING TO A TREATMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS RELATIVES À UN TRAITEMENT*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Jacobson, Brian, London SW12 9RF, GB
Reid, Dennis, Pulborough West Sussex RH20 1AS, GB
Thind, Mandip, London UB2 5RS, GB

A61B 5/097 → (51) ***A61B 5/087***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/107 → (51) ***G02C 13/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/1172 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 5/12*** (11) **3 669 780 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215560.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM FÜR EINEN KOMPENSIERTEN HÖRTEST*
• *METHODS, DEVICES AND SYSTEM FOR A COMPENSATED HEARING TEST*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE TEST AUDITIF À COMPENSATION*
(71) Hearezanz AB, Östra Varvsgatan 4, 211 75 Malmö, SE
(72) PHILIPSSON, John, SE-247 35 Södra Sandby, SE
MARTINSON, Roger, SE-211 16 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 669 781 A1**
A61B 5/1455 ***A61B 5/1495***
A61B 5/1172
(25) En (26) En
(21) 19218721.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 KR 20180166194
(54) • *ANTIOXIDANSSENSOR UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ANTIOXIDANS-SIGNALEN*
• *ANTIOXIDANT SENSOR AND METHOD OF OBTAINING ANTIOXIDANT SIGNAL*
• *CAPTEUR ANTI-OXYDANT ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE SIGNAL ANTI-OXYDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) EOM, Kun Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KO, Byung Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jin Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
AHN, Sung Mo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 669 782 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207849.1 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2016 GB 201603793
(54) • *HUT UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *HAT AND MONITORING SYSTEM*
• *CHAPEAU ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(71) Surepulse Medical Limited, St Thomas House Mansfield Road, Derby, Derbyshire DE1 3TN, GB
The University of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
(72) CARPENTER, James, Derby, Derbyshire DE1 3TN, GB
HAYES-GILL, Barrie, Derby, Derbyshire DE1 3TN, GB
HENRY, Caroline, Derby, Derbyshire DE1 3TN, GB
SHARKEY, Don, Derby, Derbyshire DE1 3TN, GB
SHIPLEY, Lara, Derby, Derbyshire DE1 3TN, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 17709774.8 / 3 422 932

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1455 → (51) ***H03M 7/30***

A61B 5/1459 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 669 783 A1**
G21K 1/04 ***G21K 1/06***
G01N 23/041 ***G02F 1/165***
G01V 5/00
(25) En (26) En
(21) 18215305.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTBARER PHASENSCHRITT*
• *SWITCHABLE PHASE STEPPING*
• *PAS DE PHASE COMMUTABLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 669 784 A2**
A61B 5/00 ***G06N 20/00***
G16H 30/20
(25) En (26) En
(21) 19218365.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816227464
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES RÖNTGENBILDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACQUIRING AN X-RAY IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UNE IMAGE À RAYONS X*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VANCAMBERG, Laurence, 78530 Buc, Ile-de-France, FR
BEDIN, Stephane, 78530 Buc, Ile-de-France, FR
DAVAL, Helene, 78530 Buc, Ile-de-France, FR
LE ROUX, Agnes, 78530 Buc, Ile-de-France, FR
HUBERT, Alexis, 78530 Buc, Ile-de-France, FR
KOUNKOU, Godfrain Jacques, 78530 Buc, Ile-de-France, FR
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 669 785 A1**
A61N 5/10
(25) En (26) En
(21) 20155603.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2017 JP 2017051076
(54) • *OBJEKTPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTPOSITIONIERUNGSVERFAHREN, OBJEKTPOSITIONIERUNGSPROGRAMM UND STRAHLENTHERAPIESYSTEM*
• *OBJECT POSITIONING APPARATUS, OBJECT POSITIONING METHOD, OBJECT POSITIONING PROGRAM, AND RADIATION THERAPY SYSTEM*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'OBJETS, PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'OBJETS, PROGRAMME DE POSITIONNEMENT D'OBJETS ET SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE*
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
(72) SAKATA, Yukinobu, Tokyo, Chiba 105-8001, JP
TAGUCHI, Yasunori, Tokyo, Chiba 105-8001, JP
HIRAI, Ryusuke, Tokyo, Chiba 105-8001, JP
OKAYA, Keiko, Kanagawa-shi, Chiba 212-0013, JP
MORI, Shinichiro, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(62) 18162222.6 / 3 375 377

A61B 6/00 → (51) ***G01B 11/02***

A61B 6/04 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/04 → (51) ***G06T 7/73***

A61B 6/08 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 669 786 A1**
A61B 8/08 A61B 90/00
G01S 15/89
(25) En (26) En
(21) 18212911.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEFÜHRTEN ULTRASCHALLDATENERFASSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDED ULTRASOUND DATA ACQUISITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACQUISITION DE DONNÉES GUIDÉE PAR ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SETHURAMAN, Shriram, 5656 AE Eindhoven, NL
SHULEPOV, Sergei Y., 5656 AE Eindhoven, NL
MANZARI, Sabina, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WILD, Nico Maris Adriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven, NL
MATHEW, Denny, 5656 AE Eindhoven, NL
BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 669 787 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213817.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ULTRASCHALLWANDLEREINHEIT MIT REIBUNGSFÜHRUNGSFUNKTION*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER UNIT WITH FRICTION GUIDING FUNCTION*
• *UNITÉ DE TRANSDUCTEUR À ULTRASONS DOTÉE D'UNE FONCTION DE GUIDAGE DE FRICTION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) IN 'T GROEN, Robertus Leonardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
ZUO, Fei, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
BERA, Deep, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 669 788 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214519.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG*
• *BIOPSY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE*
(71) TeesuVac ApS, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
(72) HVIDKJÆR, John, 2970 Hørsholm, DK
KIRKEGAARD, Rasmus, 2970 Hørsholm, DK
HANSEN, Jonas Hjerl, 2970 Hørsholm, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 669 789 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154294.1 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2012 US 201261729245 P
07.03.2013 US 201361774293 P
(54) • *STANZBIOPSIEVORRICHTUNG*
• *CORE NEEDLE BIOPSY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE AU TROCART*
(71) C. R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) Shabaz, Martin V., Lake Forest, California 92630, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13798899.4 / 2 922 478

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 669 790 A1**
A61B 34/00
(25) En (26) En
(21) 20154295.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG MIT EINEM MOTOR*
• *BIOPSY DEVICE HAVING A MOTOR*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE DOTÉ D'UN MOTEUR*
(71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) Van Liere, Chad C., Tempe, AZ 85281, US
Singh, Aseem, Tempe, AZ 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17829512.7 / 3 525 682

A61B 10/04 → (51) ***A61B 10/06***

(51) ***A61B 10/06*** (11) **3 669 791 A1**
A61B 17/00 ***A61B 10/04***
(25) Zh (26) En
(21) 19808164.8 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/086386 10.05.2019
(87) WO 2019/223554 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 CN 201810517098
(54) • *MEDIZINISCHE ZANGE*
• *MEDICAL FORCEPS*
• *FORCEPS MÉDICAUX*
(71) Anrei Medical (Hangzhou) Co., Ltd., No.3 Ave. 8 Heda, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) ZHANG, Rongnan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
WANG, Liming, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LEI, Da, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 10/06***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 31/00***

A61B 17/00 → (51) ***G01N 33/68***

A61B 17/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 669 792 A1**
A61F 2/46 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 19216397.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201862783977 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ZWISCHENWIRBELRAUMS*
• *DEVICE FOR MEASURING INTERVERTEBRAL SPACE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE L'ESPACE INTERVERTÉBRAL*
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) GREENDYK, Steven, Butler, NJ 07405, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/02 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 17/064*** (11) **3 669 793 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217658.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201816225336
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN FORMGEDÄCHTNISIMPLANTAT*
• *APPARATUS FOR A SHAPE MEMORY IMPLANT*
• *APPAREIL POUR IMPLANT À MÉMOIRE DE FORME*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) DANIEL, Steffan, Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/068*** (11) **3 669 794 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156668.4 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2014 US 201414226126
(54) • *SCHNITTSTELLENSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *INTERFACE SYSTEMS FOR USE WITH SURGICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈMES D'INTERFACE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) Overmyer, Mark D., Cincinnati, OH 45236, US
Swensgard, Brett E., West Chester, OH 45069, US
Adams, Shane R., Lebanon, OH 45036, US
Lytle, IV, Thomas W., Liberty Township, OH 45044, US
Leimbach, Richard L., Cincinnati, OH 45209, US
Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US
Houser, Kevin L., Springboro, OH 45066, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15161139.9 / 2 923 648

(51) ***A61B 17/068*** (11) **3 669 795 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156695.7 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2014 US 201414226126
(54) • *SCHNITTSTELLENSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *INTERFACE SYSTEMS FOR USE WITH SURGICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈMES D'INTERFACE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) Overmyer, Mark D., Cincinnati, OH 45236, US
Swensgard, Brett E., West Chester, OH 45069, US
Adams, Shane R., Lebanon, OH 45036, US
Lytle, IV, Thomas W., Liberty Township, OH 45044, US
Leimbach, Richard L., Cincinnati, OH 45209, US
Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US
Houser, Kevin L., Springboro, OH 45066, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15161139.9 / 2 923 648

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 669 796 A1**
A61B 90/92 ***A61B 90/98***
A61B 8/12 A61B 17/00
A61B 17/29 A61B 90/00
(25) En (26) En

(21) 20155150.4 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2015 US 201514598586
(54) • *ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *POWERED SURGICAL STAPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL ÉLECTRIQUE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZEMLOK, Michael, Prospect, CT Connecticut 06712, US
LECH, Richard, Hamden, CT Connecticut 06514, US
BANERJEE, Saumya, Hamden, CT Connecticut 06514, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 16151576.2 / 3 047 806

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 669 797 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157723.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2015 US 201514871036
(54) • *IMPLANTIERBARE SCHICHT MIT PLASTISCH VERFORMTEN FASERN*
• *IMPLANTABLE LAYER COMPRISING PLASTICALLY DEFORMED FIBERS*
• *COUCHE IMPLANTABLE COMPRENANT DES FIBRES DEFORMÉES PLASTIQUEMENT*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) Vendely, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
Harris, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
Shelton, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16191736.4 / 3 150 141

---

(51) ***A61B 17/11*** (11) **3 669 798 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210631.8 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2013 US 201361767577 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BILDUNG EINER ANASTOMOSE*
• *DEVICES FOR FORMING AN ANASTOMOSIS*
• *DISPOSITIFS POUR FORMER UNE ANASTOMOSE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) BINMOELLER, Kenneth, F., Mountain View, CA 94043, US
BROWN, Peter, Mountain View, CA 94043, US
LEPULU, Keke, Mountain View, CA 94043, US
DONOVAN, Ryan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14754916.6 / 2 958 527

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 669 799 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18847082.7 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099541 09.08.2018
(87) WO 2019/033978 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201710703690
(54) • *EMBOLIE-SPULEN-FÖRDERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EMBOLISM COIL CONVEYING DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE SPIRALE D'EMBOLISATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) MicroPort NeuroTech (Shanghai) Co., Ltd., Building 16 222 GuangDan Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
(72) GUO, Yuanyi, Shanghai 201318, CN
PENG, Yunfei, Shanghai 201318, CN
CHEN, Bing, Shanghai 201318, CN
CHANG, Mengqi, Shanghai 201318, CN
YU, Hairui, Shanghai 201318, CN
JIN, Qiaorong, Shanghai 201318, CN
WANG, Yiqun Bruce, Shanghai 201318, CN
XIE, Zhiyong, Shanghai 201318, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 669 800 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217054.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816224223
(54) • *INTRASAKKULÄRER DURCHFLUSSABLEITER ZUR BEHANDLUNG VON GEHIRNANEURYSMEN*
• *INTRASACCULAR FLOW DIVERTER FOR TREATING CEREBRAL ANEURYSMS*
• *DÉFLECTEUR D'ÉCOULEMENT INTRASACCULAIRE POUR TRAITER DES ANÉVRISMES CÉRÉBRAUX*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) WALSH, Michael, Foster City, CA California 94404, US
ROUE, Chad, Raynham, CA California 02767, US
JENSEN, Marc, Los Gatos, CA California 95031, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/17*** ***A61B 90/00*** (11) **3 669 801 A2** ***A61B 17/70*** ***A61B 17/88***
(25) En (26) En
(21) 19216399.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201862783349 P
(54) • *KOMBINIERTE GEWINDEBOHRER UND MARKIERER MIT FLEXIBLER ERWEITERUNG UND ZUGEHÖRIGE INSTRUMENTE*
• *TAP MARKER WITH FLEXIBLE EXTENSION AND ASSOCIATED INSTRUMENTS*
• *TARAUD ET MARQUEUR COMBINÉS À EXTENSION FLEXIBLE ET INSTRUMENTS ASSOCIÉS*
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) SHARIFI-MEHR, Amir Ali, Bloomingdale, New Jersey 07403, US
STAD, Shawn D., Lakeville, Massachusetts 02347, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/16***

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/221*** (11) **3 669 802 A1** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 19217675.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201862782217 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON AKUTEN ISCHÄMISCHEN EREIGNISSEN*
• *APPARATUS FOR MANAGING ACUTE ISCHEMIC EVENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ACCIDENTS ISCHÉMIQUES AIGUS*
(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE
CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE
MIRZA, Mahmood, Galway, H91 K5YD, IE
MCCARTHY, Ray, Galway, H91 K5YD, IE
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/225 → (51) ***A61M 25/16***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/435 → (51) ***A61M 31/00***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 18/00 → (51) ***A61M 25/16***

A61B 18/00 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***A61B 18/02*** (11) **3 669 803 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214918.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STIFT ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENDIOXIDTABLETTEN*
• *PEN FOR FORMING CARBON DIOXIDE TABLETS*
• *STYLO DE FORMATION DE COMPRIMÉS DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Oystershell NV, Nijverheidsweg 10, 9820 Merelbeke, BE
(72) Rossel, Bart, 9820 Merelbeke, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***A61B 18/02*** (11) **3 669 804 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181729.5 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 EP 18214918
(54) • *AKTUATORANORDNUNG FÜR KRYOGENE VORRICHTUNGEN*
• *ACTUATOR ASSEMBLY FOR CRYOGENIC DEVICES*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR POUR DISPOSITIFS CRYOGÉNIQUES*
(71) Oystershell NV, Nijverheidsweg 10, 9820 Merelbeke, BE
(72) Rossel, Bart, 9820 Merelbeke, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 669 805 A1**
A61B 18/14 A61B 18/00
(25) It (26) En
(21) 19215798.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 IT 201800020968
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR LICHTBOGENBEHANDLUNG*
• *TREATMENT DEVICE FOR ELECTRIC ARC TREATMENT*
• *DISPOSITIF POUR TRAITEMENT À ARC ÉLECTRIQUE*
(71) Acea Medica S.r.l., Viale Coni Zugna, 71, 20144 Milano, IT
(72) TASSI, Alessandro, 20143 Milano, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 669 806 A2**
A61B 18/12 A61B 18/00
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19217909.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816228609
(54) • *KATHETER MIT DISTALER ANORDNUNG MIT FLEXIBLER SCHALTUNG*
• *CATHETER WITH FLEX CIRCUIT DISTAL ASSEMBLY*
• *CATHÉTER COMPORTANT UN ENSEMBLE DISTAL DE CIRCUIT FLEXIBLE*
(71) Biosense Webster, 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) DANIEL, Steven A., Irwindale, CA 91706, US
GHIDOLI, Daniele, Irwindale, CA 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 669 807 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218151.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201862782850 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE KLEMME*
• *ELECTROSURGICAL FORCEPS*
• *PINCE ÉLECTROCHIRURGICALE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HAMMERLAND III, John, A, Arvada, CO Colorado 80007, US
ROBINSON, William, E, Boulder, CO Colorado 80301, US
STAMM, Stephen, J, Wheat Ridge, CO Colorado 80033, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 669 808 A1**
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 20157366.4 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2017 US 201715398874
(54) • *HYBRIDER BALLONKORBKATHETER*
• *HYBRID BALLOON BASKET CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET HYBRIDE DE PANIER*
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) BASU, Shubhayu, Irwindale, CA California 91706, US
FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irwindale, CA California 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18150284.0 / 3 345 562

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/18***

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 669 809 A1**
A61B 18/14 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 20157134.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2016 GB 201609537
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ELECTROSURGICAL APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL ET PROCÉDÉ*
(71) Creo Medical Limited, Riverside Court Beaufort Park, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) MEADOWCROFT, Simon, Colerne, Wiltshire SN14 8EQ, GB
HANCOCK, Christopher Paul, Bath, Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
ULLRICH, George, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, GB
WEBB, David, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, GB
TURNER, Louis, Chepstow, Wales NP16 5UH, GB
EBBUTT, Julian Mark, Glewstone Ross-on-Wye, hereford and Worcester HR9 6BB, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17726317.5 / 3 463 140

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 669 810 A1**
A61M 25/09 ***H01F 1/053***
A61B 34/30
(25) En (26) En
(21) 19216994.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 KR 20180167889
(54) • *MIKROROBOTER FÜR LENKFÜHRUNGSDRAHT*
• *MICRO-ROBOT FOR STEERING GUIDEWIRE*
• *MICRO-ROBOT POUR DIRIGER UN FIL-GUIDE*
(71) Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, 333, Techno Jungang-daero Hyeonpung-myeon, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
(72) CHOI, Hong Soo, Daegu 42951, KR
KIM, Jin Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
LEE, Sun Key, Daegu 42995, KR
KIM, Kang Ho, Busan 48420, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 34/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 34/00 → (51) ***B25J 13/00***

A61B 34/37 → (51) ***B25J 13/00***

A61B 50/13 → (51) ***A61B 90/70***

A61B 50/30 → (51) ***A61M 39/08***

---

(51) ***A61B 50/31*** (11) **3 669 811 A1**
A61F 17/00 A61B 50/30
A61B 90/00
(25) De (26) De
(21) 19217370.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 CH 15672018
(54) • *KOMPONENTENSET ZUR MEDIZINISCHEN ERSTVERSORGEUNG*
• *COMPONENT SET FOR MEDICAL PROVISIONING*
• *ENSEMBLE DE COMPOSANTS POUR LES PREMIERS SOINS MÉDICAUX*
(71) Flawa AG, Badstrasse 43, 9230 Flawil, CH
(72) Härtsch, Nicolas, 9230 Flawil, CH
Steiger, Simone, 9000 St. Gallen, CH
Müller, Susanne, 9116 Wolfertswil, CH
Schwarz, Pascal, 8304 Wallisellen, CH
Oberhänsli, Reto, 8274 Tägerwilen, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 669 812 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217196.5 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201862780800 P

(54) • *UNIVERSELLER NAVIGATIONSINSTRUMENTENADAPTER*
• *UNIVERSAL NAVIGATION INSTRUMENT ADAPTER*
• *ADAPTATEUR UNIVERSEL D'INSTRUMENT DE NAVIGATION*

(71) Zimmer Biomet Spine, Inc., 10225 Westmoor Drive, Westminster, Colorado 80021, US

(72) LEQUETTE, Samuel, 33600 Pessac, FR
BIDEGAIMBERRY, Nicolas, 33170 Gradignan, FR
ROCHE, Nicolas, 33160 Saint Medard En Jalles, FR
RIGOTTO, David, 33650 Saint Selve, FR

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 90/00 → (51) ***A61M 31/00***

A61B 90/00 → (51) ***H04N 7/18***

A61B 90/20 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***A61B 90/70*** (11) **3 669 813 A1**
A61L 2/02 ***A61L 2/04***
A61L 2/18 ***B01D 61/14***
C02F 1/44 ***A61L 2/26***
A61B 50/13 ***A47L 15/42***
A47L 15/16 A61L 2/00

(25) It (26) En
(21) 18425103.1 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WAGEN MIT INTEGRIERTEM MIKROFILTRATIONSSYSTEM ZUM WASCHEN UND DESINFIZIEREN VON MEDIZINISCHEN ARTIKELN*
• *TROLLEY WITH INTEGRATED MICROFILTRATION SYSTEM FOR WASHING AND DISINFECTING MEDICAL ITEMS*
• *CHARIOT COMPORTANT UN SYSTÈME DE MICROFILTRATION INTÉGRÉ POUR LE LAVAGE ET LA DÉSINFECTION DES ARTICLES MÉDICAUX*

(71) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57, 37060 Bonferraro (VR), IT

(72) GOBBI, Ezio, 46037 Roncoferraro MN, IT
BENFATTI, Oscar, 37063 Isola della Scala VR, IT

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

A61B 90/92 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/98 → (51) ***A61C 1/00***

(51) ***A61C 1/00*** (11) **3 669 814 A1**
A61B 90/98

(25) De (26) De
(21) 18214291.9 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHES ODER DENTALES INSTRUMENT MIT EINEM RFID-SPEICHERETIKETT*
• *MEDICAL OR DENTAL INSTRUMENT WITH A RFID STORAGE LABEL*
• *INSTRUMENT MÉDICAL OU DENTAIRE DOTÉ D'UNE ÉTIQUETTE MÉMOIRE RFID*

(71) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

(72) PRUCKNER, Christian, 1190 Wien, AT
SPITZAUER, Josef, 5110 Loipferding, AT
REITER, Michael, Dr., 5061 Elsbethen, AT

(74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

A61C 5/20 → (51) ***A61C 7/00***

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 669 815 A1**
A61C 5/20 ***G16H 50/50***
G16H 20/40 ***A61C 13/00***

(25) En (26) En
(21) 18214523.5 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DIGITALEN PLANUNG EINER WIEDERHERSTELLENDEN PFLEGE VON MINDESTENS EINEM ZAHN*
• *METHOD FOR DIGITALLY PLANNING A RESTORATIVE CARE OF AT LEAST ONE TOOTH*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION NUMÉRIQUE D'UN TRAITEMENT DE RESTAURATION D'AU MOINS UNE DENT*

(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US

(72) WILLERS, Ulf, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
SCHNEIDER, Sascha, 64367 Mühltal, DE
MENZEL, Nicolas, 64646 Heppenheim, DE

(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 7/00 → (51) ***G16H 30/40***

A61C 7/08 → (51) ***G16H 30/40***

(51) ***A61C 7/14*** (11) **3 669 816 A1**
A61C 7/16

(25) En (26) En
(21) 19214149.7 (22) 18.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 23.10.2006 US 551823

(54) • *ZAHNMEDIZINISCHE ARTIKEL, VERFAHREN UND KITS MIT EINEM KOMPRIMIERBAREN MATERIAL*
• *DENTAL ARTICLES, METHODS, AND KITS INCLUDING A COMPRESSIBLE MATERIAL*
• *ARTICLES DENTAIRES, PROCÉDÉS ET KITS COMPRENANT UN MATÉRIAU COMPRESSIBLE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 16177283.5 / 3 108 848
07854149.7 / 2 076 202

A61C 7/16 → (51) ***A61C 7/14***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 669 817 A2**
A61C 13/00 ***A61C 13/02***

(25) Ko (26) En
(21) 18855272.3 (22) 17.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010930 17.09.2018
(87) WO 2019/054831 2019/12 21.03.2019
(88) 04.07.2019
(30) 18.09.2017 KR 20170119651

(54) • *ZAHNIMPLANTATANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DENTAL IMPLANT ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ENSEMBLE IMPLANT DENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Osstemimplant Co., Ltd., 8F, 123, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08505, KR

(72) LIM, Hyung Jin, Busan 48090, KR
PARK, Jae Jun, Busan 48054, KR
CHOI, Hong Young, Busan 47537, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61C 8/00 → (51) ***A61C 13/01***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 669 818 A1**
A61C 13/09

(25) De (26) De
(21) 18214891.6 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DENTALER MEHRFARBEN-FRÄSROHLING*
• *DENTAL MULTICOLOUR GRINDING BLOCK*
• *ÉBAUCHE MULTICOLORE DENTAIRE*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) Hagenbuch, Konrad, 9469 Haag, CH
Häfele, Clemens Andreas, 6837 Weiler, AT
Lanbacher, Karl, 39023 Laas, IT
Mitterhofer, Martin, 39021 Latsch, IT
Sprenger, Dirk, 99846 Drei Gleichen, DE

(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 669 819 A1**
A61C 9/00

(25) En (26) En
(21) 19214718.9 (22) 11.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2010 DK PA201000617
13.07.2010 US 36373510 P
(54) • *3D-MODELLIERUNG EINES OBJEKTS UNTER VERWENDUNG VON STRUKTURMERKMALEN*
• *3D MODELING OF AN OBJECT USING TEXTURAL FEATURES*
• *MODÉLISATION 3D D'UN OBJET À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES DE TEXTURE*
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK
CLAUSEN, Tais, 21851 Klagshamn, SE
DEICHMANN, Nikolaj, 21851 Klagshamn, SE
STEGMANN, Mikkel Bille, 2720 Vanløse, DK
HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 Copenhagen Ø, DK
ALLIN, Thomas Højgaard, 3060 Espergærde, DK
SCHJØTH, Lars, 2450 Copenhagen SV, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 11806317.1 / 2 593 035

A61C 13/00 → (51) ***A61C 7/00***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61C 13/01*** (11) **3 669 820 A1**
A61C 8/00
(25) En (26) En
(21) 18214605.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZAHNPROTHESE*
• *DENTAL PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) MARTIN, Boris, 4002 Basel, CH
SANICOLA, Ivan, 4002 Basel, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61C 13/02 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/09 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/16 → (51) ***A61C 13/20***

(51) ***A61C 13/20*** (11) **3 669 821 A1**
A61C 13/16
(25) De (26) De
(21) 18213180.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DENTALES KÜHLVERFAHREN SOWIE DENTALE KÜHLVORRICHTUNG*
• *DENTAL COOLING METHOD AND DENTAL COOLING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DENTAIRE AINSI QUE DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DENTAIRE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Jussel, Rudolf, 6800 Feldkirch, AT
Tubic, Aleksandar, 1200 Wien, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 13/34 → (51) ***A61K 6/083***

(51) ***A61C 17/02*** (11) **3 669 822 A1**
A61C 17/16
(25) Zh (26) En
(21) 18849214.4 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100718 15.08.2018
(87) WO 2019/037643 2019/09 28.02.2019
(30) 19.08.2017 CN 201710714595
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG FÜR VISUELLE MUNDDUSCHE UND VISUELLE MUNDDUSCHE*
• *SPRAYER FOR VISUAL ORAL IRRIGATOR, AND VISUAL ORAL IRRIGATOR*
• *BUSE DE PULVÉRISATION POUR IRRIGATEUR ORAL VISUEL, ET IRRIGATEUR ORAL VISUEL*
(71) Zhou, Xing, A601 Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) Zhou, Xing, Guangdong 510663, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61C 17/16 → (51) ***A61C 17/02***

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 669 823 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18846869.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099490 09.08.2018
(87) WO 2019/033977 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710714197
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE*
(71) Shanghai Microport Endovascular Medtech Co., Ltd., Building No.1, 3399 Kangxin Road, Pudong New District, Shanghai 201318, CN
(72) ZHU, Yongfeng, Shanghai 201318, CN
ZHU, Qing, Shanghai 201318, CN
LI, Zhonghua, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Linlin, Shanghai 201318, CN
JIAO, Wenhui, Shanghai 201318, CN
HAN, Jianchao, Shanghai 201318, CN
GAO, Yanbin, Shanghai 201318, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***A61F 2/08*** (11) **3 669 824 A1**
A61B 17/04
(25) Zh (26) En
(21) 18215690.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KNOCHENIMPLANTAT*
• *BONE IMPLANT*
• *IMPLANT OSSEUX*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195 Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 310, TW
(72) TSAI, Pei-I, Hsinchu City 300, TW
SHEN, Hsin-Hsin, Taipei City 116, TW
YANG, Kuo-Yi, Hsinchu City 300, TW
HUANG, Chih-Chieh, Zhunan Township Miaoli Country 350, TW
LIN, Shih-Ping, Kaohsiung City 805, TW
LIN, De-Yau, Tainan City 722, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61F 2/08*** (11) **3 669 825 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18382946.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON TRANSPLANTATEN*
• *MEDICAL FASTENING DEVICE FOR THE FASTENING OF GRAFTS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION MÉDICAL POUR LA FIXATION DE GREFFES*
(71) Abanza Tecnomed, S.L., C/ Iturralde y Suit 11 2º dcha., 31004 Pamplona, ES
(72) ABASCAL RUBIO, José Manuel, E-31004 Pamplona, Navarra, ES
ABASCAL AZANZA, Juan, E-31004 Pamplona, Navarra, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61F 2/20 → (51) ***A61M 16/04***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 669 826 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18845642.0 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100654 15.08.2018
(87) WO 2019/034081 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 CN 201710708970
(54) • *SYSTEM ZUR IMPLANTATION VON KÜNSTLICHEN SEHNENFÄDEN UND KLEMMHILFSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *ARTIFICIAL CHORDAE TENDINEAE IMPLANTATION SYSTEM AND CLAMP AIDING APPARATUS THEREOF*
• *SYSTÈME D'IMPLANTATION DE CORDAGES TENDINEUX ARTIFICIELS ET APPAREIL D'AIDE AU SERRAGE ASSOCIÉ*
(71) Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd., Room 309 Building 2 No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) ZHANG, Tingchao, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZHANG, Weiwei, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZHOU, Chunyuan, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 669 827 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199135.5 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2010 US 31116510 P
04.03.2011 US 201113040896
(54) • *HERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL UND EINFÜHRUNGSSYSTEM*
• *LOW-PROFILE HEART VALVE AND DELIVERY SYSTEM*
• *VALVULE CARDIAQUE À PROFIL BAS ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BENICHOU, Netanel, Irvine, CA 92614, US
ROWE, Stanton J., Irvine, CA 92614, US
CHOW, Sean, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 17201497.9 / 3 311 776
11751492.7 / 2 542 185

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 669 828 A1**
A61M 29/02
(25) En (26) En
(21) 19206328.7 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2010 US 39010710 P
15.07.2011 US 201161508513 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir, IRVINE, CA California 92614, US
NGUYEN, Son V., IRVINE, CA California 92614, US
BENICHOU, Netanel, IRVINE, CA California 92614, US
MAIMON, David, IRVINE, CA California 92614, US
YOHANAN, Ziv, IRVINE, CA California 92614, US
GUROVICH, Nik, IRVINE, CA California 92614, US
FELSEN, Bella, IRVINE, CA California 92614, US
DADONKIN, Larisa, IRVINE, CA California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 11831542.3 / 2 624 785

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 669 829 A1**
A61M 29/02
(25) En (26) En
(21) 19209230.2 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2010 US 39010710 P
15.07.2011 US 201161508513 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir, IRVINE, CA California 92614, US
NGUYEN, Son V., IRVINE, CA California 92614, US
BENICHOU, Netanel, IRVINE, CA California 92614, US
MAIMON, David, IRVINE, CA California 92614, US
YOHANAN, Ziv, IRVINE, CA California 92614, US
GUROVICH, Nik, IRVINE, CA California 92614, US
FELSEN, Bella, IRVINE, CA California 92614, US
DADONKIN, Larisa, IRVINE, CA California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 11831542.3 / 2 624 785

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/02***

A61F 2/78 → (51) ***B25J 9/00***

---

(51) ***A61F 2/90*** (11) **3 669 830 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150609.4 (22) 19.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.10.2006 US 853245 P
(54) • *VERFORMBARE LUMENSTÜTZVORRICHTUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *DEFORMABLE LUMEN SUPPORT DEVICES AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS DE SUPPORT DE LUMIÈRE DÉFORMABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) CeloNova Stent, Inc., 615 South DuPont Highway City of Dover, Delaware 19901, County of Kent, US
(72) DENISON, Andy Edward, Carlsbad, CA 92008, US
STALKER, Kent, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 07854250.3 / 2 094 204

A61F 2/958 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 669 831 A1**
(25) De (26) De
(21) 18213421.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHES HILFSMITTEL FÜR EIN GELENK EINER PERSON UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEDIZINISCHEN HILFSMITTELS*
• *MEDICAL AID FOR A JOINT OF A PERSON AND METHOD FOR OPERATING A MEDICAL AID*
• *APPAREIL MÉDICAL POUR UNE JOINTURE D'UNE PERSONNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉDICAL*
(71) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1, 95448 Bayreuth, DE
(72) NAUMANN, Marco, 91257 Pegnitz, DE
LEHNER, Hans-Peter, 95463 Bindlach, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 669 832 A2**
(25) De (26) De
(21) 19208452.3 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.11.2018 DE 102018129472
(54) • *SPRUNGGELENKSORTHESE*
• *ANKLE PROSTHESIS*
• *ORTHÈSE DE CHEVILLE*
(71) Ferd. Hauber GmbH, Weberstrasse 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) CARSTENS, Felix, 67433 Neustadt, DE
LAITZSCH, Lukas, 10829 Berlin, DE
HORST, Christian, 73230 Kirchheim u. Teck, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 669 833 A1**
(25) De (26) De
(21) 19213999.6 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 DE 102018132887
(54) • *DYNAMISCHES ORTHESENGELENK*
• *DYNAMIC ORTHESE JOINT*
• *ARTICULATION DYNAMIQUE D'ORTHÈSE*
(71) Albrecht GmbH, Simser Weg 2, 83071 Stephanskirchen, DE
(72) OPAHLE, Hans-Georg, 83024 Rosenheim, DE
GRÜTTNER, Bastian, 83627 Warngau / Wall, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

A61F 5/01 → (51) ***B25J 9/00***

A61F 5/37 → (51) ***B25J 9/00***

---

(51) ***A61F 5/56*** (11) **3 669 834 A1**
A61F 13/00 ***A61M 16/06***
(25) En (26) En
(21) 19203136.7 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.05.2008 US 56924 P
29.05.2008 US 5691708 P
29.05.2008 US 5691308 P
(54) • *MEDIZINISCHE KOPFBEDECKUNG*
• *MEDICAL HEADGEAR*
• *CASQUE MÉDICAL*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) BLASZCZKIEWICZ, Thomas, Orchard Park, NY 14127, US
NUTTY, James V., Buffalo, NY 14223, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09759117.6 / 2 296 593

---

(51) ***A61F 7/00*** (11) **3 669 835 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 18846404.4 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2018/050252 25.07.2018
(87) WO 2019/033186 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 BR 202017017374 U
(54) • *AUF EINE KAPPE AUFZUTRAGENDE ANORDNUNG ZUM KÜHLEN DER KOPFHAUT*
• *ARRANGEMENT APPLIED TO A CAP FOR COOLING THE SCALP*
• *AGENCEMENT APPLIQUÉ À UN ÉLÉMENT COIFFANT POUR LE REFROIDISSEMENT DU CUIR CHEVELU*
(71) Cominato Filho, Gianmaria, Rua Engenheiro João Porfírio de Macedo 404 Distrito Industrial UNA, CEP-12072-270 Taubaté - SP, BR
Fernandes Junior, Hezio Jadir, Rua Engenheiro João Porfírio de Macedo 404 Distrito Industrial UNA, CEP-12072-270 Taubaté - SP, BR
(72) Cominato Filho, Gianmaria, CEP-12072-270 Taubaté - SP, BR
Fernandes Junior, Hezio Jadir, CEP-12072-270 Taubaté - SP, BR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

A61F 9/00 → (51) ***A61J 1/06***

A61F 9/00 → (51) ***G16H 20/30***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 669 836 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157714.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2016 US 201662345723 P
29.07.2016 US 201662368990 P
(54) • *INTRAOKULARE DRAINAGEVORRICHTUNG*
• *INTRAOCULAR DRAINAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE INTRAOCULAIRE*
(71) New World Medical, Inc., 10763 Edison Court, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
(72) AHMED, Abdul Mateen, Claremont, Ca 91711, US
PORTEOUS, Eric, Corona, CA 92881, US
ABDULLAH, Suhail, Fontana, CA 92336, US
MANSOUR, Khalid, Corona, CA 92880, US
TRAN, Joey, Ontario, CA 91762, US
CHEN, Patrick, Hacienda Heights, CA 91745, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 17730015.9 / 3 463 226

A61F 9/08 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61F 11/08*** (11) **3 669 837 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208744.3 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 US 201862781397 P
(54) • *GERÄUSCHUNTERDRÜCKENDE OHRSTÖPSEL*
• *NOISE-CANCELLING EARPLUGS*
• *BOUCHONS D'OREILLE ANTI-BRUIT*
(71) MAKE GREAT SALES LIMITED, Flat 709B, 7/F, OPULENT BUILDING, 402-6 HENNESSY ROAD, HK
(72) Cran, Bruce, Richmond, BC V6Y 3T8, CA
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61F 11/08 → (51) ***B29C 44/34***

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 13/02*** (11) **3 669 838 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215494.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GRUPPE VON ABSORBIERENDEN VERBÄNDEN ZUR BEHANDLUNG VON WUNDEN*
• *ARRAY OF ABSORBENT DRESSINGS FOR THE TREATMENT OF WOUNDS*
• *RÉSEAU DE PANSEMENTS ABSORBANTS POUR LE TRAITEMENT DE PLAIES*
(71) Paul Hartmann S.A., 9 route de Selestat, 67730 Châtenois, FR
(72) MERCKEL, Fabien, 67100 Straßbourg, FR
THIEBAUT, Renaud, 67730 Chatenois, FR
(74) Matzdorf, Thorsten, et al, Paul Hartmann AG Patents & Licensing Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***A61F 13/00*** ***A41D 27/13*** (11) **3 669 839 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214204.0 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 FR 1873448
(54) • *SCHUTZTEIL ZUR SCHWEISSABSORPTION, REDUZIERUNG DES SCHWEISSGERUCHS UND BESCHRÄNKUNG DES AUFTRETENS VON SCHWEISSFLECKEN*
• *PROTECTIVE PART CAPABLE OF ABSORBING PERSPIRATION, REDUCING THE ODOUR OF SWEAT AND LIMITING THE APPEARANCE OF STAINS*
• *PIECE PROTECTRICE APTE A ABSORBER LA TRANSPIRATION, A REDUIRE LES ODEURS DE SUEUR ET A LIMITER L'APPARITION D'AUREOLES*
(71) D.S.B., 160 Boulevard de Fourmies, 59100 Roubaix, FR
(72) DUCEPT, Sylvie, 59166 Bousbecque, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(51) ***A61F 13/00*** ***A61M 1/00*** ***A61F 13/02*** ***A61M 27/00*** (11) **3 669 840 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156970.4 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2015 US 201562257903 P
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM MIT FLEXIBLER FLÜSSIGKEITSSPEICHERBRÜCKE*
• *MEDICAL SYSTEM WITH FLEXIBLE FLUID STORAGE BRIDGE*
• *SYSTÈME MÉDICAL AVEC PONT FLEXIBLE DE STOCKAGE DES FLUIDES*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX Texas 78265, US
ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, TX Texas 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 16794887.6 / 3 377 013

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 13/02*** (11) **3 669 841 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156978.7 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2011 US 201161560090 P
(54) • *MEDIZINISCHE VERBÄNDE, SYSTEME UND VERFAHREN MIT THERMISCH OPTIMIERTER DAMPFÜBERTRAGUNG*
• *MEDICAL DRESSINGS, SYSTEMS, AND METHODS WITH THERMALLY-ENHANCED VAPOR TRANSMISSION*
• *PANSEMENTS MÉDICAUX, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AVEC TRANSMISSION DE VAPEUR AMÉLIORÉE THERMIQUEMENT*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) PRATT, Benjamin A., San Antonio, TX Texas 78265, US
LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX Texas 78265, US
COULTHARD, Richard Daniel John, San Antonio, TX Texas 78265, US
ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, TX Texas 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 12794613.5 / 2 779 975

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 13/02*** ***A61M 1/00*** (11) **3 669 842 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156995.1 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2012 US 201261727660 P
(54) • *MEDIZINISCHES TUCH MIT MUSTERKLEBERSCHICHTEN*
• *MEDICAL DRAPE WITH PATTERN ADHESIVE LAYERS*
• *DRAPÉ MÉDICAL AVEC DES COUCHES ADHÉSIVES À MOTIFS*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX Texas 78265, US
ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, TX Texas 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 16168660.5 / 3 092 990
13799435.6 / 2 919 730

A61F 13/00 → (51) ***A61F 5/56***

A61F 13/00 → (51) ***A61H 7/00***

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 669 843 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215471.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SUPERABSORBIERENDER WUNDVERBAND MIT SILIKONWUNDKONTAKTSCHICHT*
• *SUPERABSORBENT WOUND DRESSING WITH SILICONE WOUND CONTACT LAYER*
• *PANSEMENT AVEC UNE COUCHE DE CONTACT DE SILICONE*
(71) Paul Hartmann S.A., 9 route de Selestat, 67730 Châtenois, FR
(72) MERCKEL, Fabien, 67100 Straßbourg, FR
THIEBAUT, Renaud, 67730 Chatenois, FR
(74) Matzdorf, Thorsten, et al, Paul Hartmann AG Patents & Licensing Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 669 844 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215477.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SUPERABSORBIERENDER WUNDVERBAND MIT SILIKONWUNDKONTAKTSCHICHT*
• *SUPERABSORBENT WOUND DRESSING WITH SILICONE WOUND CONTACT LAYER*
• *PANSEMENT SUPERABSORBANT AVEC COUCHE DE CONTACT EN SILICONE*
(71) Paul Hartmann S.A., 9 route de Selestat, 67730 Châtenois, FR
(72) MERCKEL, Fabien, 67100 Straßbourg, FR
THIEBAUT, Renaud, 67730 Chatenois, FR
(74) Matzdorf, Thorsten, et al, Paul Hartmann AG Patents & Licensing Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61H 7/00***

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 669 845 A1**
A61F 13/514 ***A61F 13/84***
G01N 21/35
(25) En (26) En
(21) 19217286.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201862781676 P
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEDRUCKTEM BEREICH*
• *ABSORBENT ARTICLE COMPRISING PRINTED REGION*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UNE RÉGION IMPRIMÉE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Vetter, Nicholas David, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/15***

---

(51) ***A61F 15/00*** (11) **3 669 846 A1**
B65D 83/08
(25) De (26) De
(21) 19216931.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018222639
20.12.2018 DE 102018222647
(54) • *PFLASTERSPENDER*
• *PLASTER DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PANSEMENT*
(71) Wero GmbH & Co. KG, Idsteiner Strasse 94, 65232 Taunusstein, DE
(72) AUBELE, Sebastian, 65232 Taunusstein, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

A61F 17/00 → (51) ***A61B 50/31***

---

(51) ***A61G 1/00*** (11) **3 669 847 A1**
A61G 1/04 ***A47C 21/00***
A61G 7/05 ***A61G 7/057***
(25) En (26) En
(21) 20156942.3 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2012 US 201261587412 P
28.09.2012 US 201261706952 P
(54) • *KRANKEN-/INVALIDENTRANSPORT MIT EINEM DRUCKREDUZIERUNGSSYSTEM*
• *PATIENT/INVALID SUPPORT WITH PRESSURE REDUCING SYSTEM*
• *SUPPORT POUR PATIENT/INVALIDE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE RÉDUCTION DE LA PRESSION*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) LAFLECHE, Patrick, Kalamazoo, MI Michigan 49009, US
WRIGHT, Tyler Scott, Kalamazoo, MI Michigan 49004, US
ATRE, Parikshit, Kalamazoo, MI Michigan 49009, US
JAIN, Prachi, Kalamazoo, us 49008, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 13738389.9 / 2 804 572

A61G 1/04 → (51) ***A61G 1/00***

---

(51) ***A61G 3/08*** (11) **3 669 848 A1**
B60P 3/079 ***B60P 7/08***
B60R 22/38
(25) De (26) De
(21) 19216201.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 DE 202018107283 U
(54) • *RETRAKTOR-RÜCKHALTESYSTEM, VERFAHREN UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN, INSBESONDERE ZUR SICHERUNG VON ROLLSTÜHLEN IN FAHRZEUGEN*
• *RETRACTOR RESTRAINT SYSTEM, METHOD AND USE OF SUCH A SYSTEM, IN PARTICULAR FOR SECURING WHEELCHAIRS IN VEHICLES*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE RÉTRACTEUR, PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME DE RETENUE DE RÉTRACTEUR, EN PARTICULIER PERMETTANT DE FIXER DES FAUTEUILS ROULANTS DANS DES VÉHICULES*
(71) AMF-Bruns GmbH & Co. KG, Hauptstraße 101, 26689 Apen, DE
(72) Bruns, Gerit, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61G 7/05 → (51) ***A61G 1/00***

A61G 7/057 → (51) ***A61G 1/00***

---

(51) ***A61G 7/10*** (11) **3 669 849 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217746.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018133234
(54) • *AUFRICHTHILFE ZUM AUFRICHTEN EINER PERSON*
• *AID FOR PROPPING UP A PERSON*
• *AIDE AU RELÈVEMENT PERMETTANT DE RELEVER UNE PERSONNE*
(71) Beka Hospitec GmbH, Am Rübenmorgen 3, 35582 Wetzlar, DE
(72) Tomczak, Matthias, 60385 Frankfurt am Main, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61H 1/02 → (51) ***B25J 9/00***

A61H 5/00 → (51) ***G16H 20/30***

---

(51) ***A61H 7/00*** (11) **3 669 850 A1**
A61H 39/04 ***A61F 13/00***
A61M 1/00 ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 20150173.1 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2008 US 140662 P
16.12.2009 US 639253
(54) • *WUNDBEHANDLUNGSSYSTEME MIT REDUZIERTEM DRUCK*
• *REDUCED-PRESSURE WOUND TREATMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION RÉDUITE*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, TX Texas 78265, US
LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX Texas 78265, US
TOUT, Aidan Marcus, San Antonio, TX Texas 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 17197927.1 / 3 292 854
09835646.2 / 2 367 518

A61H 19/00 → (51) ***C08K 3/013***

A61H 21/00 → (51) ***C08K 3/013***

A61H 23/00 → (51) ***C08K 3/013***

A61H 39/04 → (51) ***A61H 7/00***

---

(51) ***A61J 1/06*** (11) **3 669 851 A1**
A61F 9/00 ***A61J 1/14***
(25) It (26) En
(21) 19215913.5 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 IT 201800020839

(54) • *MEHRWEGTRÖPFCHENSPENDER FÜR STERILES FLÜSSIGPRODUKT, INSBESONDERE FÜR COLLYRIUM ODER ANDERES MEDIZINISCHES PRODUKT ODER MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *PLURAL-USE DROP-BY-DROP DISPENSER FOR STERILE LIQUID PRODUCT, PARTICULARLY FOR COLLYRIUM OR OTHER MEDICINAL PRODUCT OR MEDICAL DEVICE*
• *DISTRIBUTEUR GOUTTE À GOUTTE À USAGE MULTIPLE POUR PRODUIT LIQUIDE STÉRILE, EN PARTICULIER POUR COLLYRE OU AUTRE PRODUIT MÉDICINAL OU DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Paolo Gobbi Frattini S.r.l., Viale Lazio, 26, 20135 Milano, IT

(72) GOBBI FRATTINI, Paolo Giuseppe, 23035 Sondalo, SO, IT

(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/06***

---

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 669 852 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18846808.6 (22) 06.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029363 06.08.2018

(87) WO 2019/035379 2019/08 21.02.2019

(30) 15.08.2017 JP 2017156797
09.07.2018 JP 2018130293

(54) • *EINSTELLVORRICHTUNG FÜR TABLETTENLEITPFAD EINER TABLETTENKASSETTE*
• *TABLET GUIDE PATH-ADJUSTING DEVICE OF TABLET CASSETTE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TRAJET DE GUIDAGE DE COMPRIMÉ DE CASSETTE DE COMPRIMÉS*

(71) YUYAMA MFG. CO., LTD., 4-30, Meishinguchi 1-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP

(72) KOIKE, Naoki, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
MITANI, Mitsuhiro, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
MAEDA, Akira, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61K 6/00 → (51) ***A61K 6/09***

---

(51) ***A61K 6/083*** (11) **3 669 853 A1**
A61K 6/09

(25) De (26) De

(21) 18215764.4 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON BRUCHZÄHEN DENTALWERKSTÜCKEN MITTELS STEREOLITHOGRAPHIE*
• *COMPOSITIONS FOR THE PREPARATION OF FRACTURE-RESISTANT DENTAL WORKPIECES BY MEANS OF STEREOLITHOGRAPHY*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES À LA FABRICATION DE PIÈCES DENTAIRES RÉSISTANTES À LA RUPTURE PAR STÉRÉOLITHOGRAPHIE*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) RIST, Kai, 6800 Feldkirch, AT

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 6/083*** (11) **3 669 854 A1**
A61C 13/34

(25) Ja (26) En

(21) 18853173.5 (22) 14.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018546 14.05.2018

(87) WO 2019/049426 2019/11 14.03.2019

(30) 07.09.2017 JP 2017171877

(54) • *PHOTOPOLYMERISIERBARE DENTALZUSAMMENSETZUNG*
• *PHOTOPOLYMERIZABLE DENTAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DENTAIRE PHOTOPOLYMÉRISABLE*

(71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP

(72) TAKADA, Daisuke, Tokyo 174-8585, JP
KARIYA, Shuji, Tokyo 1748585, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 6/083 → (51) ***A61K 6/09***

---

(51) ***A61K 6/09*** (11) **3 669 855 A1**
A61K 6/083 ***A61K 6/00***

(25) En (26) En

(21) 18214198.6 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DENTALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DENTAIRE*

(71) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US

(72) KLEE, Joachim, 78315 Radolfzell, DE
WORM, Matthias, 78224 Singen, DE
SCHEUFLER, Christian, 78234 Engen, DE
ELSNER, Oliver, 78315 Radolfzell, DE
TIGGES, Thomas, 78567 Konstanz, DE

(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

---

(51) ***A61K 6/09*** (11) **3 669 856 A1**
A61K 6/083

(25) De (26) De

(21) 18215766.9 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON TRANSPARENTEN DENTALWERKSTÜCKEN MITTELS STEREOLITHOGRAPHIE*
• *COMPOSITIONS FOR THE PRODUCTION OF TRANSPARENT DENTAL WORKPIECES BY MEANS OF STEREOLITHOGRAPHY*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES À LA FABRICATION DE PIÈCES DENTAIRES TRANSPARENTES PAR STÉRÉOLITHOGRAPHIE*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) RIST, Kai, 6800 Feldkirch, AT

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 6/09 → (51) ***A61K 6/083***

---

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 669 857 A1**
A61K 8/365 ***A61K 8/44***
A61K 8/46 ***A61K 8/49***
A61Q 5/12 ***A61K 8/19***

(25) De (26) De

(21) 19211837.0 (22) 27.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 DE 102018222060

(54) • *PULVERFÖRMIGER HAARPFLEGEBOOSTER MIT ORGANISCHER SÄURE*
• *POWDERED HAIR CARE BOOSTER WITH ORGANIC ACID*
• *BOOSTER DE SOIN DES CHEVEUX EN POUDRE COMPRENANT UN ACIDE ORGANIQUE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Ahnfeldt, Tina, 22547 Hamburg, DE
Kerl, Sylvia, 25474 Bönningstedt, DE
von Aspern, Edith, 21271 Hanstedt, DE

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 33/10***

---

(51) ***A61K 8/31*** (11) **3 669 858 A1**
A61K 8/37 ***A61K 8/88***
A61K 8/92 ***A61Q 5/12***

(25) En (26) En

(21) 19212026.9 (22) 28.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 DE 102018221937

(54) • *HAARÖLE ZUR KONDITIONIERUNG VON KERATINFASERN*
• *HAIR OILS FOR CONDITIONING KERATIN FIBRES*
• *HUILES CAPILLAIRES POUR LE CONDITIONNEMENT DES FIBRES KÉRATINIQUES*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Ahnfeldt, Tina, 22547 Hamburg, DE
Kerl, Sylvia, 25474 Bönningstedt, DE

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 669 859 A1**
A61Q 13/00

(25) En (26) En

(21) 18214914.6 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄSSRIGE DUFTSTOFFE*
• *AQUEOUS PERFUMES*
• *PARFUMS AQUEUX*

(71) Chanel Inc., 9 West 57th Street, New York, New York 10019, US

(72) ROMAINE, Carolyn, PISCATAWAY, 08854, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/34 → (51) ***A61K 33/10***

(51) ***A61K 8/36*** ***A61K 8/44*** (11) **3 669 860 A1** ***A61Q 19/10***

(25) En (26) En

(21) 20155728.7 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 PCT/CN2016/111309
08.02.2017 EP 17155150

(54) • *FLÜSSIGE KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID PERSONAL CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HYGIÈNE PERSONNELLE LIQUIDE*

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(72) GU, Yeyi, Shanghai, 200335, CN
VASUDEVAN, Tirucherai, Varahan, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
KEMLER, Kayla, Marie, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
KING, Adrienne, Lyn, Fairfield, CT Connecticut 06824, US

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

(62) 17828675.3 / 3 558 236

(51) ***A61K 8/36*** ***A61K 8/44*** (11) **3 669 861 A1** ***A61Q 19/10***

(25) En (26) En

(21) 20155729.5 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 PCT/CN2016/111309
08.02.2017 EP 17155150

(54) • *FLÜSSIGE KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID PERSONAL CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HYGIÈNE PERSONNELLE LIQUIDE*

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(72) GU, Yeyi, Shanghai, 200335, CN
VASUDEVAN, Tirucherai, Varahan, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
KEMLER, Kayla, Marie, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
KING, Adrienne, Lyn, Fairfield, CT Connecticut 06824, US

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

(62) 17828675.3 / 3 558 236

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 33/10***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/73 → (51) ***C08B 37/08***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 33/10***

A61K 8/88 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61K 8/9789*** ***A61K 8/9794*** (11) **3 669 862 A2** ***A61Q 5/06***

(25) En (26) En

(21) 19217319.3 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201862781726 P

(54) • *HAARFÄRBEMITTEL AUF KRÄUTERBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HERB-BASED HAIR DYE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *TEINTURE CAPILLAIRE À BASE D'HERBES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Bhatt, Sanjeev, Kothi No. 88 Sector 17, Faridabad, Haryana 121002, IN

(72) Bhatt, Sanjeev, Faridabad, Haryana 121002, IN

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A61K 8/9794 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/70***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 33/10***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/7048***

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/282*** ***A61K 31/704*** (11) **3 669 863 A1** ***A61K 47/14*** ***A61K 31/337***

(25) En (26) En

(21) 18213995.6 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MIKRO- ODER NANOEMULSIONEN MIT ANTIKREBSMITTELN*
• *MICRO- OR NANO EMULSIONS INCLUDING ANTICANCER DRUGS*
• *MICRO OU NANO ÉMULSIONS COMPRENANT DES MÉDICAMENTS ANTICANCÉREUX*

(71) CAPNOMED GmbH, Albring 81, 78658 Zimmern, DE

(72) Sahoo, Ranjita, 47574 Goch, DE

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

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 31/58*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/16*** (11) **3 669 864 A2** ***A61K 47/34*** ***A61K 9/10***

(25) Ko (26) En

(21) 18846645.2 (22) 17.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009440 17.08.2018

(87) WO 2019/035679 2019/08 21.02.2019

(88) 25.04.2019

(30) 18.08.2017 KR 20170104776
18.05.2018 KR 20180057092

(54) • *MIKROPARTIKEL MIT FINASTERID UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MICROPARTICLES INCLUDING FINASTERIDE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MICROPARTICULES COMPRENANT DU FINASTÉRIDE, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Inventage Lab Inc., 101, 601, 602, 603, 24, Dunchon-daero 388beon-gil Jungwon-Gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-do, KR

(72) KIM, Ju Hee, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13421, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 47/10*** ***A61K 31/5575*** (11) **3 669 865 A1** ***A61K 47/34*** ***A61K 31/165***

(25) En (26) En

(21) 20155608.1 (22) 31.10.2014

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

(30) 31.10.2013 US 201361898241 P

(54) • *PROSTAMIDHALTIGE INTRAOKULARE IMPLANTATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

- *PROSTAMIDE-CONTAINING INTRAOCULAR IMPLANTS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *IMPLANTS INTRAOCULAIRES CONTENANT UN PROSTAMIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Ghebremeskel, Alazar N., Irvine, CA California 92612, US
Robinson, Michael R., Huntington BCH, CA California 92648-5186, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17204626.0 / 3 351 239
14802985.3 / 3 062 775

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/28*** ***A61K 47/38*** ***A61P 7/02*** (11) **3 669 866 A1** ***A61K 47/32*** ***A61K 31/437***
(25) En (26) En
(21) 18214161.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT APIXABAN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING APIXABAN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'APIXABAN*
(71) KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(72) Lorbek, Gregor, 8000 Novo mesto, SI
Videc, Danijel, 1000 Ljubljana, SI
Klemen, Korasa, 1000 Ljubljana, SI
Meznar, Klavdija, 8000 Novo mesto, SI
Celic, Tadeja Birsa, 5263 Dobravlje, SI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***A61K 9/28*** ***A61K 9/50*** ***A61K 31/519*** (11) **3 669 867 A1** ***A61K 47/38*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18215288.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT IBRUTINIB*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING IBRUTINIB*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'IBRUTINIB*
(71) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Overeem, Arjanne, Synthon B.V. IP Research P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/28***

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 38/00*** (11) **3 669 868 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215070.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2018 LU 101054
(54) • *MALTODEXTRIN-TEILCHEN*
• *MALTODEXTRIN PARTICLES*
• *PARTICULES DE MALTODEXTRINE*
(71) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
PharmBioTec GmbH, Science Park 1, 66123 Saarbruecken, DE
(72) Barthold, Sarah, 79541 Lörrach, DE
Groß, Henrik, 66128 Saarbruecken, DE
Hittinger, Marius, 66440 Blieskastel, DE
Primaveßy, Daniel, 66111 Saarbruecken, DE
Schneider, Marc, 66125 Saarbruecken, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***A61K 31/165*** ***C07D 213/56*** (11) **3 669 869 A1** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17905745.0 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079856 10.04.2017
(87) WO 2018/187894 2018/42 18.10.2018
(54) • *ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON TUMORERKRANKUNGEN MIT ANTIBAKTERIELLEN, ANTIVIRALEN UND ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN WIRKUNGEN*
• *DRUG FOR TREATING TUMOR DISEASES, AND HAVING ANTIBACTERIAL, ANTIVIRUS AND ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS*
• *MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES TUMORALES, ET AYANT DES EFFETS ANTIBACTÉRIENS, ANTIVIRAUX ET ANTI-INFLAMMATOIRES*
(71) Shi, Jianyou, No.6, Unit 3, Building 1 No.163 Yusha Rd Qingyang District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
Qi, Baowen, Sub-No.78311 No.24 South 1st Ring Road Wu Hou District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) Shi, Jianyou, Chengdu, Sichuan 610000, CN
Qi, Baowen, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61K 31/165 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/165 → (51) ***C07C 233/18***

A61K 31/17 → (51) ***C07C 233/18***

A61K 31/282 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/107***

(51) ***A61K 31/366*** ***A61K 45/06*** ***A61P 21/00*** (11) **3 669 870 A1** ***A61P 21/06***
(25) En (26) En
(21) 18306811.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON CARNOSOL ZUR STEIGERUNG DER MUSKELPROTEINSYNTHESE*
• *USE OF CARNOSOL FOR INCREASING MUSCLE PROTEIN SYNTHESIS*
• *UTILISATION DE CARNOSOL POUR AUGMENTER LA SYNTHÈSE DE PROTÉINES MUSCULAIRES*
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paul-Valery Montpellier 3, Route de Mende, 34090 Montpellier, FR
Ecole Pratique des Hautes Etudes (EPHE), 4-14 Rue Ferrus, 75014 Paris, FR
Institut de Recherche pour le Développement, Le Sextant 44 bd de Dunkerque CS 90009, 13572 Marseille Cedex 02, FR
(72) CARNAC, Gilles, 34000 MONTPELLIER, FR
SAINT, Nathalie, 34190 BRISSAC, FR
MOREL, Sylvie, 34080 MONTPELLIER, FR
RAPIOR, Sylvie, 34090 MONTPELLIER, FR
VITOU, Manon, 34470 PEROLS, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***A61K 31/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 669 871 A1** ***A61P 3/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17926187.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102264 19.09.2017
(87) WO 2019/056175 2019/13 28.03.2019
(54) • *VERWENDUNG VON AMD3100 ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG UND / ODER VORBEUGUNG VON DYSKRASIEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON*
• *APPLICATION OF AMD3100 IN PREPARATION OF DRUG FOR TREATMENT AND/OR PREVENTION OF DYSCRASIA, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF*
• *APPLICATION D'AMD3100 DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE LA DYSCRASIE, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE*
(71) Sun Yat-Sen University, Center for Stem Cell Biology and Tissue Engineering Sun Yat-Sen University 74 Zhongshan 2 Road, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
(72) XIANG, Peng, Guangzhou Guangdong 510080, CN
WANG, Jiancheng, Guangzhou Guangdong 510080, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 231/40***

A61K 31/416 → (51) ***C07C 233/18***

A61K 31/423 → (51) ***C07C 233/18***

A61K 31/426 → (51) ***C07C 233/18***

A61K 31/428 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 31/4355 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4365 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 455/03***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 471/08***

(51) ***A61K 31/4427*** ***C07D 401/12*** (11) **3 669 872 A1** ***A61P 25/18***
(25) Zh (26) En
(21) 18846794.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/101191 17.08.2018
(87) WO 2019/034172 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710712191
(54) • *FORMYLPYRIDINDERIVAT MIT PD-L1-HEMMENDER WIRKUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOUND HAVING PD-L1 INHIBITORY ACTIVITY, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE PD-L1, SA MÉTHODE DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Shanghai Ennovabio Pharmaceuticals Co., Ltd., Room 1007 No 781 Cailun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) JIANG, Lei, Shanghai 201203, CN
DENG, Jianwen, Shanghai 201203, CN
LU, Xiaoli, Shanghai 201203, CN
SHANG, Ke, Shanghai 201203, CN
SHOU, Jianyong, Shanghai 201203, CN
WANG, Bing, Shanghai 201203, CN
WU, Danyi, Shanghai 201203, CN
XU, Xueli, Shanghai 201203, CN
XU, Yuan, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yi, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Mingwei, Shanghai 201203, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***A61K 31/47*** ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/5377*** ***A61P 29/00*** (11) **3 669 873 A1** ***A61K 31/497*** ***C07H 17/02***
(25) En (26) En
(21) 18306782.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *CHINOLINDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN KRANKHEITEN*
• *QUINOLINE DERIVATIVES FOR USE INE THE TRAEATMENT OF INFLAMMATION DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE QUINOLINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
(71) ABIVAX, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) POULETTY, Philippe, 75005 PARIS, FR
EHRLICH, Hartmut, 75016 PARIS, FR
SCHERRER, Didier, 34170 CASTELNAU LE LEZ, FR
TAZI, Jamal, 34380 CLAPIERS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A61K 31/47*** ***A61K 31/706*** ***A61K 31/4709*** (11) **3 669 874 A1** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/5377***
(25) En (26) En
(21) 18306783.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *CHINOLINDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON KREBS*
• *QUINOLINE DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF CANCER*
• *DÉRIVÉS DE LA QUINOLINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DU CANCER*
(71) ABIVAX, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) POULETTY, Philippe, 75005 PARIS, FR
EHRLICH, Hartmut, 75016 PARIS, FR
SCHERRER, Didier, 34170 CASTELNAU LE LEZ, FR
TAZI, Jamal, 34380 CLAPIERS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/472*** ***A61P 31/14*** (11) **3 669 875 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19843169.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/091838 19.06.2019
(87) WO 2020/024719 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 CN 201810863809
(54) • *VERWENDUNG VON BERBAMINDIHYDROCHLORID ZUR HERSTELLUNG VON EBOLA-VIRUS-INHIBITOR*
• *USE OF BERBAMINE DIHYDROCHLORIDE IN PREPARATION OF EBOLA VIRUS INHIBITOR*
• *UTILISATION DE DICHLORHYDRATE DE BERBAMINE DANS LA PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DU VIRUS EBOLA*
(71) Institute of Medicinal Biotechnology, Chinese Academy of Medical Sciences, No.1 Tiantan Xili Dongcheng District, Beijing 100050, CN
(72) CEN, Shan, Beijing 100050, CN
LI, Quanjie, Beijing 100050, CN
YI, Dongrong, Beijing 100050, CN
SHI, Yi, Beijing 100050, CN
WANG, Han, Beijing 100050, CN
ZHOU, Jinming, Beijing 100050, CN
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

A61K 31/4725 → (51) ***C07C 233/18***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 31/4965 → (51) ***C07C 233/18***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/497 → (51) ***C07C 233/18***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 487/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07C 233/18***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 239/48***

A61K 31/517 → (51) ***C07C 233/18***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/14***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 31/553 → (51) ***C07C 233/18***

A61K 31/5575 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/567 → (51) ***A61M 31/00***

(51) ***A61K 31/57*** ***A61P 25/16*** (11) **3 669 876 A1** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18306716.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *3BETA-(BENZYLOXY)-17ALPHA-METHYL-PREGN-5-EN-20-ON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG KOGNITIVER STÖRUNGEN*
• *3BÉTA-(BENZYLOXY)-17ALPHA-METHYL-PREGN-5-EN-20-ONE FOR USE IN THE TREATMENT OF COGNITIVE DISORDERS*
• *3BÉTA- (BENZYLOXY)-17ALPHA-MÉTHYL-PREGN-5-EN-20-ONE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES COGNITIFS*

(71) Aelis Farma, Centre François Magendie 146, rue Léo Saignat, 33077 Bordeaux, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex, FR

(72) PIAZZA, Pier-Vincenzo, 33077 Bordeaux, FR
FABRE, Sandy, 33077 Bordeaux, FR
MONLEZUN, Stéphanie, 33077 Bordeaux, FR
METNA, Mathilde, 33077 Bordeaux, FR
VALLEE, Monique, 33077 Bordeaux, FR
REVEST Jean-Michel, 33077 Bordeaux, FR
COTA, Daniela, 33077 Bordeaux, FR
MARSICANO, Giovanni, 33077 Bordeaux, FR
MARSIGHETTO, Aline, 33077 Bordeaux, FR
OZAITA, Andrés, 08003 Barcelona, FR
MALDONADO, Rafael, 08003 Barcelona, FR

(74) Bourgouin, André, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR

A61K 31/57 → (51) ***A61M 31/00***

(51) ***A61K 31/575*** (11) **3 669 877 A1**
A61K 36/42 ***A61P 13/08***
(25) En (26) En
(21) 19212287.7 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 CN 201811553857

(54) • *STEROLZUSAMMENSETZUNG IN KÜRBISKERNNÖL UND ANWENDUNG DAVON SOWIE ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON BENIGNER PROSTATAHYPERPLASIE*
• *STEROL COMPOSITION IN PUMPKIN SEED OIL AND APPLICATION THEREOF, AND DRUG FOR TREATING BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA*
• *COMPOSITION DE STÉROL DANS DE L'HUILE DE PÉPINS DE COURGE ET SON APPLICATION, ET MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERPLASIE PROSTATIQUE BÉNIGNE*

(71) Hunan Zhongkewentai Bio-tech Co. Ltd, No.199 Huijing Road Yuhua District, Changsha, Hunan 410128, CN
(72) LIU, Dongbo, Changsha, Hunan 410128, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61K 31/575 → (51) ***A61M 31/00***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/635 → (51) ***A61K 31/728***

(51) ***A61K 31/70*** (11) **3 669 878 A1**
A61K 31/7088 ***A61K 31/713***
A61K 38/17 ***A61K 38/20***
A61K 9/00 ***C07H 21/02***
C07H 21/04 ***C07K 14/715***
C12N 5/00 ***A61P 11/00***
A61P 11/08 ***A61P 29/00***
A61P 37/06
(25) En (26) En
(21) 19204691.0 (22) 10.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.08.2006 US 836760 P
04.01.2007 US 878385 P
16.03.2007 US 907028 P

(54) • *LOKALISIERTE THERAPIE VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN DER UNTEREN ATEMWEGE MIT HEMMERN FÜR PROINFLAMMATORISCHE ZYTOKINE*
• *LOCALIZED THERAPY OF LOWER AIRWAYS INFLAMMATORY DISORDERS WITH PROINFLAMMATORY CYTOKINE INHIBITORS*
• *THÉRAPIE LOCALISÉE DES TROUBLES INFLAMMATOIRES DES VOIES RESPIRATOIRES INFÉRIEURES AVEC DES INHIBITEURS DE CYTOKINES INFLAMMATOIRES*

(71) Levitt, Roy C., 33 North Shore Drive, Miami Beach, FL 33141, US
(72) Levitt, Roy C., Miami Beach, FL 33141, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
(62) 07836707.5 / 2 068 889

A61K 31/7034 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 9/107***

(51) ***A61K 31/7048*** (11) **3 669 879 A1**
A61K 9/00 ***A61K 47/36***
A61K 9/10 ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19213282.7 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 21.12.2012 FR 1203579
(27) 20.12.2013 EP 13198744

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER SUSPENSION ZUR EINNAHME, DIE EINE FLAVONOIDHALTIGE FRAKTION, DIOSMINE UND XANTHANGUMMI ENTHÄLT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION IN THE FORM OF AN ORAL SUSPENSION INCLUDING A FLAVONOID FRACTION COMPRISING DIOSMIN, AND XANTHAN GUM*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SOUS LA FORME D'UNE SUSPENSION ORALE COMPRENANT UNE FRACTION FLAVONOÏQUE COMPRENANT DE LA DIOSMINE, ET DE LA GOMME XANTHANE*

(71) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR
(72) MARSAS, Stéphanie, 45430 Checy, FR
PEAN, Jean-Manuel, 45000 Orléans, FR
(62) 13198744.8 / 2 745 839

A61K 31/706 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 31/70***

(51) ***A61K 31/713*** (11) **3 669 880 A1**
A61K 48/00
(25) Ko (26) En
(21) 18846646.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009461 17.08.2018
(87) WO 2019/035690 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 KR 20170105029
09.08.2018 KR 20180092805

(54) • *VERWENDUNG VON MIR-18B ZUR VORBEUGUNG, BEHANDLUNG ODER DIAGNOSE VON MUSKELERKRANKUNGEN UND NEUROMUSKULÄREN ERKRANKUNGEN*
• *USE OF miR-18b FOR PREVENTION, TREATMENT, OR DIAGNOSIS OF MUSCLE DISEASE AND NEUROMUSCULAR DISEASE*
• *UTILISATION DE miR-18b DANS LA PRÉVENTION, LE TRAITEMENT OU LE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE MUSCULAIRE ET D'UNE MALADIE NEUROMUSCULAIRE*

(71) Curamys Co., Ltd., 412-ho, 103, Daehak-ro, Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) SUNG, Jung-Joon, Seoul 03080, KR
KIM, Ki Yoon, Seoul 03080, KR
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/70***

(51) ***A61K 31/728*** (11) **3 669 881 A1**
A61K 31/428 ***A61K 31/404***
A61K 31/495 ***A61K 31/496***
A61K 31/5377 ***A61K 31/635***
A61P 9/10 ***A61P 11/00***
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 19216214.7 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 28.01.2014 US 201461932704 P
28.01.2014 US 201461932711 P
15.04.2014 US 201461979911 P
23.05.2014 US 201462002709 P
27.08.2014 US 201462042708 P
02.09.2014 US 201462044664 P
30.09.2014 US 201462057820 P
30.09.2014 US 201462057825 P
30.09.2014 US 201462057828 P
08.10.2014 US 201462061627 P
08.10.2014 US 201462061629 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT SENESZENZ*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF SENESCENCE-ASSIOCATED DISEASE AND DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATION POUR TRAITER LES MALADIES ET LES TROUBLES ASSOCIÉS À LA SÉNESCENCE*

(71) Buck Institute for Research on Aging, 8001 Redwood Boulevard, Novato, CA 94945, US
Unity Biotechnology, Inc., 1700 Owens Street Suite 535, San Francisco, California 94158, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, Mayo Clinic, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218-2695, US

(72) LABERGE, Remi-Martin, Novato, CA California 94947, US
CAMPISI, Judith, Berkeley, CA California 94705, US
DAVALOS, Albert, San Rafael, CA California 94903, US
DEMARIA, Marco, San Francisco, CA California 94121, US
DAVID, Nathaniel, San Francisco, CA California 94158, US
VASSEROT, Alain, Philippe, Carlsbad, CA California 92009, US
Baker, Darren, J., Rochester, MN Minnesota 55902, US
CHILDS, Bennett G., Rochester, MN Minnesota 55906, US
KIRKLAND, James, L., Rochester, MN Minnesota 55902, US
TCHKONIA, Tamar, Rochester, MN Minnesota 55901, US
VAN DEURSEN, Jan, M.A., Rochester, MN Minnesota 55902, US
ZHU, Yi, Rochester, MN Minnesota 55904, US
ELISSEEFF, Jennifer, Baltimore, MD Maryland 21218, US
JEON, Okhee, Baltimore, MD Maryland 21202, US
KIM, Chaekyu, Pikesville, MD Maryland 21208, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15743068.7 / 3 099 380

(51) ***A61K 31/732*** (11) **3 669 882 A2**
A61K 31/734 ***A61P 37/04***
A61P 35/02
(25) En (26) En
(21) 20153682.8 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2011 US 201161447138 P
(54) • *AKTIVIERUNG VON MENSCHLICHEN T-HELFER-/INDUKTORZELLEN, T-ZYTOTOXISCHEN SUPPRESSORZELLEN, B-ZELLEN UND NATÜRLICHEN KILLERZELLEN SOWIE INDUKTION DER AKTIVITÄT NATÜRLICHER KILLERZELLEN GEGEN K562-ZELLEN FÜR CHRONISCHE MYELOISCHE LEUKÄMIE MIT MODIFIZIERTEM CITRUSPEKTIN*
• *ACTIVATION OF HUMAN T-HELPER/INDUCER CELL, T-CYTOTOXIC/SUPPRESSOR CELL, B-CELL, AND NATURAL KILLER (NK)-CELLS AND INDUCTION OF NATURAL KILLER CELL ACTIVITY AGAINST K562 CHRONIC MYELOID LEUKEMIA CELLS WITH MODIFIED CITRUS PECTIN*
• *ACTIVATION DE CELLULE-T-PROMOTEUR HUMAINE/INDUCTRICE, CELLULE DE LYMPHOCYTE T CYTOTOXIQUE/SUPPRESSIVE, LYMPHOCYTE B ET DE CELLULES TUEUSES NATURELLES (NK)ET INDUCTION DE L'ACTIVITÉ DE CELLULES TUEUSES NATURELLES CONTRE DES CELLULES K562 DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE CHRONIQUE AVEC DE LA PECTINE D'AGRUMES MODIFIÉE*

(71) Econugenics, Inc., 396 Tesconi Court, Santa Rosa, CA 95401, US
(72) ELIAZ, Isaac, Sebastopol, CA California 95472, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12789021.8 / 2 680 704

A61K 31/734 → (51) ***A61K 31/732***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 33/10***

A61K 33/00 → (51) ***A62B 18/00***

(51) ***A61K 33/10*** (11) **3 669 883 A1**
A61K 8/19 ***A61K 8/34***
A61K 8/365 ***A61K 8/81***
A61K 9/06 ***A61K 33/00***
A61K 47/02 ***A61K 47/10***
A61K 47/12 ***A61K 47/32***
A61K 47/36 ***A61P 3/00***
A61P 3/06 ***A61P 9/00***
A61P 17/02 ***A61P 17/16***
A61P 19/08 ***A61P 21/00***
A61P 35/00 ***A61Q 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18845570.3 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029812 08.08.2018
(87) WO 2019/035405 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 JP 2017157598
(54) • *ÄUSSERLICHES KOHLENDIOXIDPRÄPARAT*
• *CARBON DIOXIDE EXTERNAL PREPARATION*
• *FORMULE DE DIOXYDE DE CARBONE POUR USAGE EXTERNE*

(71) Tanaka, Masaya, 11-41-503 Yamate-cho, Ashiya-shi, Hyogo 659-0096, JP
(72) Tanaka, Masaya, Ashiya-shi, Hyogo 659-0096, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 669 884 A2**
A61K 35/51 ***A61K 35/50***
A23L 33/10
(25) Ko (26) En
(21) 18845495.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009417 16.08.2018
(87) WO 2019/035668 2019/08 21.02.2019
(88) 16.05.2019
(30) 16.08.2017 KR 20170103723
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MESENCHYMALER STAMMZELLE ZUR BEHANDLUNG VON OPHTHALMOPATHIE IM ZUSAMMENHANG MIT DER SCHILDDRÜSE*
• *COMPOSITION FOR TREATMENT OF THYROID ASSOCIATED OPHTHALMOPATHY, COMPRISING MESENCHYMAL STEM CELL*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'UNE OPHTALMOPATHIE ASSOCIÉE À LA THYROÏDE COMPRENANT UNE CELLULE SOUCHE MÉSENCHYMATEUSE*

(71) Sungkwang Medical Foundation, 566 Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06135, KR
(72) LEW, He Len, Seoul 06279, KR
PARK, Mi Ra, Seoul 06908, KR
KIM, Gi Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13441, KR
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 35/50 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/51 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/741 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 35/768 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 36/42 → (51) ***A61K 31/575***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/575***

A61K 38/09 → (51) ***A61M 31/00***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 39/39***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 669 885 A1**
A61P 31/10
(25) En (26) En
(21) 18214853.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON SAP ZUR BEHANDLUNG VON EUROTIOMYCETES-PILZ-INFEKTIONEN*
• *USE OF SAP FOR THE TREATMENT OF EUROTIOMYCETES FUNGI INFECTIONS*
• *UTILISATION DE SAP POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR DES CHAMPIGNONS EUROTIOMYCETES*

(71) Humanitas Mirasole S.p.A., Via Manzoni, 56, 20089 Rozzano (MI), IT
Humanitas University, Via Rita Levi Montalcini, 4, 20090 Pieve Emanuele (MI), IT
(72) DONI, Andrea, 20089 ROZZANO (MI), IT
MANTOVANI, Alberto, 20090 PIEVE EMANUELE (MI), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 38/17 → (51) ***A61K 31/70***

(51) ***A61K 38/18*** (11) **3 669 886 A1**
A61P 9/10 ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19220066.5 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2014 GB 201412290
(54) • *MORPHOGENETISCHE KNOCHENPROTEINE*
• *BONE MORPHOGENETIC PROTEINS*
• *PROTÉINES MORPHOGÉNÉTIQUES OSSEUSES*

(71) Cambridge Enterprise, Ltd., The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) MORRELL, Nicholas W, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0QQ, GB
LI, Wei, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0QQ, GB
UPTON, Paul D, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0QQ, GB
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15739658.1 / 3 166 628

A61K 38/20 → (51) ***A61K 31/70***

(51) ***A61K 38/31*** (11) **3 669 887 A1**
A61K 47/60

(25) En (26) En
(21) 19203313.2 (22) 17.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(30) 18.01.2002 US 349917 P
(54) • *POLYALKYLEN-POLYMER-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYALKYLENE POLYMER COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS POLYMÈRES DE POLYALKYLÈNE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) LIN, KoChung, Lexington,, MA Massachusetts 02421, US
PEPINSKY, Blake R., Arlington,, MA Massachusetts 02174, US
CHEN, Ling, Ling, Wellesley,, MA Massachusetts 02482, US
HESS, Donna, M., Waltham,, MA Massachusetts 02452, US
LIN, Edward, Y., Ashland,, MA Massachusetts 01721, US
PETTER, Russell, C., Stow,, MA Massachusetts 01775, US
BAKER, Darren, P., Hingham,, MA Massachusetts 02043, US
(74) Miller, David James, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15203017.7 / 3 025 726
03731987.8 / 1 476 181

---

(51) ***A61K 38/48*** (11) **3 669 888 A1**
A61M 1/34
(25) En (26) En
(21) 18214369.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EXTRAKORPORALE VORRICHTUNGEN FÜR VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ZYTOPLASMISCHEN ANTI-NEUTROPHIL-ANTIKÖRPERN*
• *EXTRACORPOREAL DEVICES FOR METHODS FOR TREATING DISEASES ASSOCIATED WITH ANTI-NEUTROPHIL CYTOPLASMIC ANTIBODIES*
• *DISPOSITIFS EXTRACORPORELS POUR PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À DES ANTICORPS CYTOPLASMIQUES ANTI-NEUTROPHILES*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) Marino, Stephen, 10965 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 39/02*** (11) **3 669 889 A1**
C07K 14/235 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18306831.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE PERTUSSIS-IMPFSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG*
• *IMPROVED PERTUSSIS VACCINE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE VACCIN AMÉLIORÉ CONTRE LA COQUELUCHE*
(71) Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) MIONNET, Cyrille Nadir, 13470 Carnoux en Provence, FR
GORVEL, Jean-Pierre, 13009 Marseille, FR
HANNIFFY, Sean, 13005 Marseille, FR
COSTA, Yoon, 46277 Busan, KR
TOMAS, Julie Annie Gabrielle, 13006 Marseille, FR
(74) Plasseraud IP, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

A61K 39/02 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 39/25 → (51) ***A61K 39/39***

---

(51) ***A61K 39/39*** (11) **3 669 890 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213540.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FILAMENTÖSE NANOPARTIKEL MIT IMPFSTOFFADJUVANSWIRKUNG*
• *FILAMENTOUS NANOPARTICLES HAVING VACCINE ADJUVANT EFFECT*
• *NANOPARTICULES FILAMENTEUSES AYANT UN EFFET D'ADJUVANT DE VACCIN*
(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) Hu, Kefei, 3600 Fredrikssund, DK
Duroux, Laurent, 2700 Bronshøj, DK
Lindblad, Erik, 1820 Fredriksberg, DK
(74) Karfopoulos, Alexis Theo, Croda Europe Limited, IP Department, Cowick Hall, Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB

---

(51) ***A61K 39/39*** (11) **3 669 891 A2**
A61K 39/25 ***A61K 39/12***
A61K 39/00
(25) Ko (26) En
(21) 18846714.6 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009173 10.08.2018
(87) WO 2019/035605 2019/08 21.02.2019
(88) 25.04.2019
(30) 16.08.2017 KR 20170103788
16.01.2018 KR 20180005418
(54) • *IMPFSTOFFADJUVANS MIT LIPOPEPTIDINSERIERTEM LIPOSOM ALS WIRKSTOFF UND VERWENDUNG DAVON*
• *VACCINE ADJUVANT COMPRISING LIPOPEPTIDE-INSERTED LIPOSOME AS EFFECTIVE INGREDIENT AND USE THEREOF*
• *ADJUVANT POUR VACCIN COMPRENANT UN LIPOSOME DANS LEQUEL EST INSÉRÉ UN LIPOPEPTIDE À TITRE DE PRINCIPE ACTIF ET SON UTILISATION*
(71) Cha Vaccine Research Institute Co., Ltd, 560 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13230, KR
(72) YUM, Jung Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
AHN, Byung Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 16879, KR
JO, Hyun Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13177, KR
BAEK, Seung Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13208, KR
JUNG, Eun Jung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13520, KR
JEONG, Sookyung, Anyang-si Gyeonggi-do 14044, KR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***A61K 39/39*** (11) **3 669 892 A1**
A61K 38/10 ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 20155567.9 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2010 AU 2010904284
20.06.2011 AU 2011902408
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM IMMUNSTIMULIERENDEN VERFAHREN*
• *COMPOSITION FOR USE IN A IMMUNOSTIMULATORY METHOD*
• *COMPOSITION POUR L'UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ IMMUNOSTIMULATEUR*
(71) Ena Therapeutics Pty Ltd, Level 9, 31 Queen Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) JACKSON, David Charles, Victoria, 3010, AU
TAN, Amabel, Victoria, 3010, AU
ZENG, Weiguang, Victoria, 3010, AU
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 19163679.4 / 3 520 814
11826223.7 / 2 618 842

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 669 893 A1**
A61K 35/768 ***A61P 35/00***
(25) Es (26) En
(21) 18382956.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEHANDLUNG VON P53 MUTIERTEN / MODIFIZIERTEN KREBSFORMEN MIT PARVOVIRUS*
• *TREATMENT OF P53 MUTATED/ MODIFIED CANCER-FORMS WITH PARVOVIRUS*
• *TRAITEMENT DE FORMES DE CANCER P53 MUTÉ/ MODIFIEES AVEC LE PARVOVIRUS*
(71) Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES
(72) ALMENDRAL DEL RÍO, José María, 28049 Madrid, ES
GALLEGO, Carlos, 28049 Madrid, ES
GIL- RANEDO, Jon, 28049 Madrid, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 45/06 → (51) ***A61M 31/00***

A61K 45/06 → (51) ***C07H 19/04***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 33/10***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 33/10***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 33/10***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 33/10***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 33/10***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 38/31***

(51) ***A61K 47/64*** ***C07K 7/06*** ***A61K 39/02*** (11) **3 669 894 A2** ***C07K 7/08*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20150389.3 (22) 02.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(30) 30.06.2006 EP 06013640
(54) • *NEUARTIGE MULTIFUNKTIONALE VERBINDUNGEN FÜR PHARMAZEUTISCHE ZWECKE*
• *NOVEL MULTIFUNCTIONAL COMPOUNDS FOR PHARMACEUTICAL PURPOSES*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS MULTIFONCTIONNELS À USAGE PHARMACEUTIQUE*
(71) Syntab Therapeutics GmbH, Sankt-Jobser Straße 56, 52146 Würselen, DE
(72) KOLTERMANN, André, 82057 Icking, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 07764993.7 / 2 035 041

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/713***

(51) ***A61K 49/00*** ***A61B 5/08*** (11) **3 669 895 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207186.8 (22) 22.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.02.2007 US 891085 P
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER EINHALTUNG VON ARZNEIMITTELDOSEN*
• *MEDICATION ADHERENCE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ADHÉSION AUX MÉDICAMENTS*
(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville FL 32611, US
(72) MELKER, Richard J., Newberry, Florida 32669, US
DENNIS, Donn Michael, Gainesville, Florida 32610, US
BATICH, Christopher, D., Gainesville, Florida 32606-6199, US
GOLD, Mark, S., Alachua, Florida 32616, US
(74) Predazzi, Valentina, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
(62) 08730539.7 / 2 124 743

A61L 2/02 → (51) ***A61B 90/70***

A61L 2/04 → (51) ***A61B 90/70***

A61L 2/18 → (51) ***A61B 90/70***

(51) ***A61L 2/20*** (11) **3 669 896 A1**
(25) It (26) En
(21) 19215647.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 IT 201800011162
(54) • *WASSERSTOFFPEROXID-VERDAMPFER*
• *GENERATOR OF HYDROGEN PEROXIDE IN VAPOUR PHASE*
• *VAPORISATEUR DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
(71) Amira S.r.l., Via Vecchia Milanese 12, 20844 Truiggio (Monza Brianza), IT
(72) DELMIGLIO, Angelo, 20844 TRIUGGIO (MONZA BRIANZA), IT
DELMIGLIO, Mattia, 20844 TRIUGGIO (MONZA BRIANZA), IT
(74) Belloni, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

A61L 2/24 → (51) ***B65G 54/02***

A61L 2/26 → (51) ***A61B 90/70***

(51) ***A61L 9/03*** ***H01R 4/10*** ***H01R 13/66*** ***H01R 35/04*** (11) **3 669 897 A2** ***H01R 13/502*** ***H01R 24/20***
(25) En (26) En
(21) 19218984.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816227927
(54) • *USB-DUFTDIFFUSOR*
• *USB SCENT DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR DE PARFUM USB*
(71) Aeron Lifestyle Technology, Inc., 505 North 3rd Street, Fairfield IA 52556, US
(72) Young, Christopher, Fairfield, IA 52556, US
Hadley, Monica Herr, Fairfield, IA 52556, US
Guerin, Patrick, Fairfield, IA 52556, US
Brush, Michael, Fairfield, IA 52556, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61L 9/22 → (51) ***B01D 53/32***

(51) ***A61L 15/20*** ***A61L 15/28*** ***A61L 15/46*** (11) **3 669 898 A1** ***A61L 15/40*** ***A61L 15/44***
(25) En (26) En
(21) 19209751.7 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 CN 201811554238
(54) • *HÄMOSTATISCHER INFEKTIONSSCHUTZWUNDVERBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEMOSTATIC ANTI-INFECTION WOUND DRESSING AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *PANSEMENT ANTI-INFECTION HÉMOSTATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Institute of Medical Support Technology of Academy of System Engineering of Academy of Military Science, No. 106 Wandong Road Hedong District, Tianjin City, Tianjin 300161, CN
Tiangong University, No. 399 Binshuixi Road Xiqing District, Tainjin 300387, CN
(72) GUAN, Jing, Beijing, Beijing 100141, CN
YANG, Jian, Beijing, Beijing 100141, CN
JING, Miaolei, Beijing, Beijing 100141, CN
CHU, Xuexin, Beijing, Beijing 100141, CN
LI, Zhihong, Beijing, Beijing 100141, CN
WU, Jimin, Beijing, Beijing 100141, CN
HUANG, Shujie, Beijing, Beijing 100141, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A61L 15/28 → (51) ***A61L 15/20***

A61L 15/40 → (51) ***A61L 15/20***

(51) ***A61L 15/42*** ***A61L 15/44*** ***A61L 26/00*** (11) **3 669 899 A1** ***A61L 15/56***
(25) De (26) De
(21) 19215604.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 DE 102018132884
(54) • *WUNDAUFLAGE MIT PARTIKELN, WELCHE EINEN FLUORESZENZFARBSTOFF FREISETZEN KÖNNEN*
• *WOUND DRESSING COMPRISING PARTICLES CAPABLE OF RELEASING FLUORESCENT DYE*
• *PANSEMENT COMPORTANT DES PARTICULES POUVANT LIBÉRER UN COLORANT FLUORESCENT*
(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) Kettel, Markus, 89520 Heidenheim, DE

A61L 15/44 → (51) ***A61L 15/20***

A61L 15/44 → (51) ***A61L 15/42***

A61L 15/46 → (51) ***A61L 15/20***

A61L 15/56 → (51) ***A61L 15/42***

A61L 26/00 → (51) ***A61L 15/42***

A61L 27/12 → (51) ***C01B 25/32***

A61L 27/34 → (51) ***A61L 29/08***

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 669 900 A1**
A61L 27/54 ***C12N 15/113***
C12N 15/867
(25) En (26) En
(21) 18215701.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE HORNHAUT ZUR TRANSPLANTATION*
• *GENETICALLY MANIPULATED CORNEA FOR TRANSPLANTATION*
• *CORNÉE GÉNÉTIQUEMENT MANIPULÉE POUR LA TRANSPLANTATION*
(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
(72) BLASCZYK, Rainer, 30916 Isernhagen, DE
FERREIRA DE FIGUEIREDO, Constanca, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

A61L 27/40 → (51) ***C01B 25/32***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/56 → (51) ***C01B 25/32***

A61L 29/06 → (51) ***A61L 29/08***

(51) ***A61L 29/08*** (11) **3 669 901 A1**
A61L 27/34 ***A61L 29/06***
A61L 29/12 ***A61L 29/14***
A61L 31/10 ***A61L 31/12***
A61M 25/00 ***A61M 25/09***
(25) Ja (26) En
(21) 18858334.8 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034070 13.09.2018
(87) WO 2019/059106 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 JP 2017180692
12.06.2018 JP 2018111807
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING MEDICAL INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN INSTRUMENT MÉDICAL*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KOHAMA, Hiromasa, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61L 29/12 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/08***

(51) ***A61L 31/02*** (11) **3 669 902 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306770.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEFÜHRTEN KNOCHENWIEDERHERSTELLUNG, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR GUIDED BONE REGENERATION AND MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE REGENERATION OSSEUSE GUIDEE ET PROCEDE DE FABRICATION*
(71) Badaoui, Ralphe, 1 Rue des Petits Carreaux, 75002 Paris, FR
Nammour, Joseph, 35 rue du Petit Musc, 75004 Paris, FR
(72) Badaoui, Ralphe, 75002 Paris, FR
Nammour, Joseph, 75004 Paris, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61L 31/04 → (51) ***C08G 18/67***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/12 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/16 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 669 903 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154452.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2015 US 201562387394 P
(54) • *ABFALLSAMMELEINHEIT*
• *WASTE COLLECTION UNIT*
• *UNITÉ DE COLLECTE DES DÉCHETS*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) DAVIE, Daniel, Kalamazoo, MI Michigan 49001, US
ZOLLINGER, Michael, Chelsea, MI Michigan 48118, US
MACLACHLAN, Brian, Norton Shores, MI Michigan 49444, US
ISHAM, Steve, Mattawan, MI Michigan 49071, US
EDINGER, Benjamin, Grand Haven, MI Michigan 49417, US
DURNELL, Troy, Colorado Springs, CO Colorado 80908, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 16826250.9 / 3 393 538

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 1/00 → (51) ***A61H 7/00***

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 669 904 A1**
A61M 1/36
(25) En (26) En
(21) 19217779.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201862784045 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR THROMBOZYTENKRYOKONSERVIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PLATELET CRYOPRESERVATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CRYOCONSERVATION DE PLAQUETTES*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
KARPIEL, Adrienne, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
RADWANSKI, Katherine, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
HEBER, Cheryl, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/16 → (51) ***B01D 63/02***

A61M 1/34 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 669 905 A2**
A61M 5/36 ***B01D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 20154654.6 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.02.2016 US 201615046048
(54) • *LUFTFALLE ZUM ENTFERNEN VON MIKROBLÄSCHEN AUS EINEM FLUIDSTROM*
• *AIRTRAP FOR REMOVING MICROBUBBLES FROM A FLUID STREAM*
• *PIÈGE À AIR POUR ÉLIMINER LES MICROBULLES D'UN FLUX DE FLUIDE*
(71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) PERRY,, Mark, McHenry, IL Illinois 60050, US
DELCASTILLO,, Jorge, Des Plaines, Il Illinois 60016-2053, US
MULLER,, Matthew, Lindenhurst, Il Illinois 60046, US
CORRALES,, Carlos, Vernon Hills, Il Illinois 60061, US
YARDIMCI,, Atif, Lake Forest, Il Illinois 60045, US
LAIRD,, James, Grayslake, IL Illinois 60030, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 17706009.2 / 3 416 702

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 3/02 → (51) ***A61M 31/00***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 669 906 A1**
A61M 5/14
(25) En (26) En
(21) 18215163.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUF DER HAUT ANBRINGBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *SKIN-MOUNTABLE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR LA PEAU*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ARNOLD, Marc, 68305 Mannheim, DE
FREITAG Christian, 68305 Mannheim, DE
RASMUSSEN Mads Bjoern, 68305 Mannheim, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/145*** ***A61M 5/28*** (11) **3 669 907 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216478.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201862781955 P
07.03.2019 US 201962815106 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON EINWEGSPRITZEN MIT PNEUMATISCHEN TREIBERN OHNE UNTERBRECHUNG DER STERILITÄT*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR MATING DISPOSABLE SYRINGES WITH PNEUMATIC DRIVERS WITHOUT BREAKING STERILITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'ACCOUPLEMENT DE SERINGUES JETABLES AVEC DES ENTRAÎNEMENTS PNEUMATIQUES SANS RUPTURE DE LA STÉRILITÉ*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, Illinois 60047, US
SALOMON, Alexandra, Lake Zurich, Illinois 60047, US
OLSON, M. Bret, Lake Zurich, Illinois 60047, US
GRIDER, Keith, Chicago, Illinois 60641, US
MATUSAITIS, Tom, Chicago, Illinois 60625, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/155***

(51) ***A61M 5/155*** ***A61M 5/145*** (11) **3 669 908 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210245.7 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201862781789 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DER DURCHFLUSSRATE IN EINER PNEUMATISCHEN SPRITZE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING THE FLOW RATE IN A PNEUMATIC SYRINGE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉGULATION DU DÉBIT DANS UNE SERINGUE PNEUMATIQUE*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
CIECHOWSKI, Robert, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 39/08*** ***A61M 39/28*** (11) **3 669 909 A1** ***A61M 39/22*** ***A61M 5/14***
(25) En (26) En
(21) 20157248.4 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2015 JP 2015240691
(54) • *MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL LIQUID ADMINISTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE LIQUIDE MÉDICAL*
(71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) SAKAMOTO, Shingo, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(62) 16872587.7 / 3 372 262

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/31*** (11) **3 669 910 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216484.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201862781955 P
07.03.2019 US 201962815106 P
(54) • *EINWEGSPRITZE ZUR VERWENDUNG MIT PNEUMATISCHEN TREIBERN*
• *DISPOSABLE SYRINGE FOR USE WITH PNEUMATIC DRIVERS*
• *SERINGUE JETABLE À UTILISER AVEC DES ORGANES DE COMMANDE PNEUMATIQUES*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) BROWN, Robert, Lake Zurich, Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/145***

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 669 911 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213790.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6300 Zug, CH
(72) RATJEN, Jochen, 13146 Nacka Strand, SE

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/315*** ***G16H 80/00*** ***G16H 20/17*** ***A61M 5/172*** (11) **3 669 912 A1** ***G16H 40/60*** ***A61M 5/142*** ***H04B 7/24***
(25) En (26) En
(21) 18306739.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINVERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINVERABREICHUNGSSYSTEM*
• *DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET SYSTÈME POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Sanofi Aventis Deutschland GmbH, Industriepark Höchst Geb. K703, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/24*** (11) **3 669 913 A1** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 20157230.2 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2012 EP 12182568
05.09.2012 US 201261697078 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTARATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick CV34 4AB, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(62) 13756118.9 / 2 890 434

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 669 914 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213935.0 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 GB 201820526
(54) • *EINFÜHR-NADELVORRICHTUNG*
• *INTRODUCER NEEDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIGUILLE D'INTRODUCTEUR*
(71) Kimal Plc., Arundel Road, Uxbridge, Middlesex UB8 2SA, GB
(72) SHEWARD, Adam Nicholas, Uxbridge, Middlesex UB8 2SA, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61M 5/36 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 15/00*** ***G01N 1/22*** ***G01N 15/00*** (11) **3 669 915 A1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19156518.3 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 EP 18215509
(54) • *INHALATORSTEUERUNGSCLIP UND INHALATORSTEUERUNGSANORDNUNG*
• *INHALER CONTROL CLIP AND INHALER CONTROL ARRANGEMENT*
• *CLIP ET AGENCEMENT DE COMMANDE D'INHALATEUR*
(71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(72) Ortmann, Steffen, 15236 Lebus, DE
Zinke, Benny, 15236 Jacobsdorf, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 669 916 A1**
A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 20156841.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2015 EP 15202712
(54) • *NIKOTINPULVERAUSGABESYSTEM*
• *NICOTINE POWDER DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE POUDRE DE NICOTINE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZUBER, Gerard, Froideville, CH
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16812865.0 / 3 393 560

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/087***

A61M 16/00 → (51) ***A62B 9/00***

(51) ***A61M 16/01*** (11) **3 669 917 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17929001.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107054 20.10.2017
(87) WO 2019/075722 2019/17 25.04.2019
(54) • *ABGASEMISSIONSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR NARKOSEAPPARAT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *ANESTHESIA MACHINE EXHAUST EMISSION CONTROL SYSTEM, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE L'ÉMISSION D'ÉCHAPPEMENT D'UNE MACHINE D'ANESTHÉSIE, ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION ASSOCIÉ*
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., 6/F, Building 2 1203 Nanhuan Avenue Yutang Block Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Sheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Dongsheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LUO, Caijin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***A61M 16/04*** ***A61M 16/10*** (11) **3 669 918 A1** ***A61F 2/20***
(25) En (26) En
(21) 19213456.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816223670
(54) • *EINSTELLBARES TRACHEOSTOMAVENTIL UND WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSAUSTAUSCHER*
• *ADJUSTABLE TRACHEOSTOMA VALVE AND HEAT AND MOISTURE EXCHANGER*
• *VALVE DE TRACHÉOSTOMIE RÉGLABLE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET D'HUMIDITÉ*
(71) Freudenberg Medical, LLC, 1110 Mark Avenue, Carpinteria, CA 93013, US
(72) Markwardt, Neil, Santa Barbara, California 93101, US
Day, John C., Goleta, California 93117, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 669 919 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217819.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018133449
(54) • *EINFÜHRHILFE FÜR TRACHEOSTOMIEKANÜLEN*
• *INSERTION AID FOR TRACHEOSTOMY CANNULAS*
• *AIDE À L'INSERTION POUR CANULES TRACHÉOSTOMIQUES*
(71) Tracoe medical GmbH, Reichelsheimer Straße 1 / 3, 55268 Nieder-Olm, DE
(72) Schnell, Ralf, 63500 Seligenstadt, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/08*** (11) **3 669 920 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207219.7 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2010 US 38835710 P
16.02.2011 US 201161443623 P
27.07.2011 US 201161457981 P
29.08.2011 US 201161528524 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEME*
• *PATIENT INTERFACE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'INTERFACE DE PATIENT*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista NSW 2153, AU
SCHEINER, Rubert Christian, Bella Vista NSW 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista NSW 2153, AU
DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista NSW 2153, AU
STUEBIGER, Kai, Bella Vista NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11827828.2 / 2 621 572

A61M 16/06 → (51) ***A61F 5/56***

A61M 16/06 → (51) ***A62B 7/00***

A61M 16/06 → (51) ***A62B 18/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 16/12 → (51) ***A62B 18/00***

(51) ***A61M 21/00*** ***A61M 21/02*** (11) **3 669 921 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212883.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDITIVER SCHLAFSTIMULATION*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING AUDITORY SLEEP STIMULATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE STIMULATION AUDITIVE PENDANT LE SOMMEIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
PASTOOR, Sander Theodoor, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 21/00*** ***A61M 21/02*** (11) **3 669 922 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213011.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINER AUDIODATEI*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING AN AUDIO OUTPUT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE SORTIE AUDIO*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
PASTOOR, Sander Theodoor, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property &

Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 21/00 → (51) ***G10H 1/00***

A61M 21/00 → (51) ***G10K 11/175***

A61M 21/00 → (51) ***H05B 37/02***

A61M 21/02 → (51) ***A61M 21/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61L 29/08***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/005***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61M 25/02*** ***A41D 13/12*** (11) **3 669 923 A1**
(25) De (26) De
(21) 19213392.4 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.12.2018 DE 202018005588 U
(54) • *PATIENTEN-BEKLEIDUNGSSTÜCK*
• *PATIENT GARMENT*
• *VÊTEMENT POUR PATIENT*
(71) Diaz, Elisabetta, Riegerweg 11, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Diaz, Elisabetta, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 25/00*** (11) **3 669 924 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156715.3 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2015 US 201562247617 P
28.10.2015 US 201562247596 P
28.10.2015 US 201562247599 P
28.10.2015 US 201562247607 P
28.10.2015 US 201562247621 P
28.10.2015 US 201562247624 P
28.10.2015 US 201562247626 P
17.02.2016 US 201662296383 P
17.02.2016 US 201662296385 P
05.10.2016 US 201615286188
(54) • *GESCHLOSSENE INTRAVENÖSE ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *CLOSED IV ACCESS DEVICE*
• *DISPSOITIF D'ACCÈS IV FERMÉ*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Burkholz, Jonathan Karl, Salt Lake City, UT Utah 84108, US
Peterson, Bart D., Farmington, UT Utah 84025, US
Wang, Bin, Sandy, UT Utah 84070, US
Sonderegger, Ralph L., Farmington, UT Utah 84025, US
Warner, Tyler, Bluffdale, UT Utah 84065, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16785058.5 / 3 368 130

(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 25/00*** (11) **3 669 925 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157242.7 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2015 US 201562247626 P
28.10.2015 US 201562247596 P
28.10.2015 US 201562247599 P
28.10.2015 US 201562247617 P
28.10.2015 US 201562247607 P
28.10.2015 US 201562247621 P
28.10.2015 US 201562247624 P
17.02.2016 US 201662296385 P
17.02.2016 US 201662296383 P
05.10.2016 US 201615286292
(54) • *ERGONOMISCHE IV-SYSTEME*
• *ERGONOMIC IV SYSTEMS*
• *SYSTÈMES IV ERGONOMIQUES*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Burkholz, Jonathan Karl, Salt Lake City, UT 84108, US
Peterson, Bart D., Farmington, UT 84025, US
Bornhoft, Stephen T., Raynham, MA 02767, US
Chia, Neville, 120110 Singapore, SG
Singh, Siddharth, 639461 Singapore, SG
Sonderegger, Ralph L., Farmington, UT 84025, US
Wang, Bin, Sandy, UT 84070, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16784668.2 / 3 368 129

A61M 25/06 → (51) ***A61M 39/08***

A61M 25/09 → (51) ***A61B 34/00***

A61M 25/09 → (51) ***A61L 29/08***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 39/08***

(51) ***A61M 25/10*** ***A61M 25/00*** ***B23K 26/36*** (11) **3 669 926 A1** ***A61F 2/958***
(25) De (26) De
(21) 18213575.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BALLONKATHETER SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES BALLONKATHETERS*
• *BALLOON CATHETER AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING THE BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DU CATHÉTER À BALLONNET*
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Fargahi, Amir, 8180 Bülach, CH
Pantic, Dragica, 8051 Zürich, CH
(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61M 25/16*** ***A61B 18/00*** (11) **3 669 927 A1** ***A61B 17/225***
(25) En (26) En
(21) 20156476.2 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2012 US 201261680555 P
14.03.2013 US 201361784048 P
14.03.2013 US 201361783921 P
14.03.2013 US 201361784176 P
14.03.2013 US 201361784297 P
14.03.2013 US 201361784407 P
(54) • *MIKROWELLENABLATIONSSYSTEM*
• *MICROWAVE ABLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ABLATION AUX MICRO-ONDES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) LADTKOW, Casey M, Erie, CO 80516, US
BRANNAN, Joseph D, Erie, CO 80516, US
PETERSON, Darion R, Boulder, CO 80301, US
LARSON, Eric W, Commerce City, CO 80022, US
DICKHANS, William J, Longmont, CO 80503, US
CASE, Jason, Longmont, CO 80503, US
HALEY, Kaylen, Westminster, CO 80031, US
(74) Birtle, Zoë Elizabeth, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 17199455.1 / 3 308 827
13827748.8 / 2 882 365

A61M 25/16 → (51) ***A61M 39/08***

A61M 27/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 29/02 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61M 31/00*** ***A61K 38/09*** ***A61B 17/435*** ***A61B 17/00*** ***A61B 90/00*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/567*** (11) **3 669 928 A1** ***A61K 31/575*** ***C12N 5/073*** ***A61M 3/02*** ***G16H 10/60*** ***A61K 31/57***
(25) En (26) En
(21) 19179282.9 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2011 US 201113335170
(54) • *RÜCKGEWINNUNG UND VERARBEITUNG VON MENSCHLICHEN, IN-VIVO GEFORMTEN EMBRYOS*
• *RECOVERY AND PROCESSING OF HUMAN EMBRYOS FORMED IN VIVO*
• *RÉCUPÉRATION ET TRAITEMENT D'EMBRYONS HUMAINS FORMÉS IN VIVO*
(71) Previvo Genetics, Inc., 1599 Industrial Rd., San Carlos, CA 94070, US
(72) CARSON, Sandra, Ann, New Haven, Connecticut 06510, US
BUSTER, John E., San Carlos, California 94070, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(62) 12860540.9 / 2 793 993

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 669 929 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18845645.3 (22) 17.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030587 17.08.2018
(87) WO 2019/035489 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 JP 2017157681
(54) • *MIKRONADELFELD FÜR LIPPEN*
• *MICRONEEDLE ARRAY FOR LIPS*
• *RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES POUR LÈVRES*
(71) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
KAMIYAMA,Fumio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
TANAKA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
KONDO, Naoko, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 39/00*** (11) **3 669 930 A1**
A61M 5/158 A61J 1/14
(25) En (26) En
(21) 18213982.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UMGOSSENES SEPTUM*
• *OVERMOLDED SEPTUM*
• *SEPTUM SURMOULÉ*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LEBAU, Olaf, 68305 Mannheim, DE
KREIDEMACHER, Oliver, 68305 Mannheim, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(51) ***A61M 39/08*** (11) **3 669 931 A1**
A61B 50/30 ***A61M 25/06***
A61M 25/09 ***A61M 25/16***
B65D 81/20
(25) Ja (26) En
(21) 18868830.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039021 19.10.2018
(87) WO 2019/078361 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203972
(54) • *AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER, VERPACKUNGSELEMENT UND SET AUS MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN*
• *STORAGE CONTAINER, PACKAGING MEMBER, AND MEDICAL INSTRUMENT SET*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE, ÉLÉMENT D'EMBALLAGE ET ENSEMBLE D'INSTRUMENTS MÉDICAUX*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) WADA, Satoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 39/08 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 39/28 → (51) ***A61M 5/168***

A61N 1/04 → (51) ***D03D 11/00***

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 669 932 A1**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 19206301.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2015 EP 15001427
29.06.2015 EP 15001922
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE PIXELSTRUKTUR MIT UMWICKELTEM WIDERSTAND*
• *PHOTOSENSITIVE PIXEL STRUCTURE WITH WRAPPED RESISTOR*
• *STRUCTURE DE PIXELS PHOTOSENSIBLE AVEC RÉSISTANCE ENVELOPPÉE*
(71) Pixium Vision SA, 74 rue du Faubourg Saint Antoine, 75012 Paris, FR
(72) Deterre, Martin, 75012 Paris, FR
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 16722528.3 / 3 294 407

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 669 933 A1**
A61N 1/05 ***G06N 3/04***
A61F 9/08 ***A61N 5/06***
G06K 9/60
(25) En (26) En
(21) 20156830.0 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2010 US 30868110 P
28.06.2010 US 35918810 P
31.08.2010 US 37879310 P
13.09.2010 US 38228010 P
(54) • *NETZHAUTPROTHESE*
• *RETINA PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE RÉTINE*
(71) Cornell University, Cornell Center for Technology, Enterprise & Commercialization 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) NIRENBERG, Sheila, New York, NY 10065, US
PANDARINATH, Chethan, New York, NY 10044, US
OHIOHENUAN, Ifije, New York, NY 10065, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15201184.7 / 3 088 044
11748237.2 / 2 539 015

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/362 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/365 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 669 934 A1**
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 18213753.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEWEBEVERANKERUNGSANORDNUNG*
• *TISSUE ANCHORING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ANCRAGE DE TISSUS*
(71) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE
(72) DEVIERE, Jacques, 1404 BORNIVAL, BE
NONCLERCQ, Antoine, 1170 BRUXELLES, BE
DEBELLE, Adrien, 1060 BRUXELLES, BE
LONYS, Laurent, 1000 BRUXELLES, BE
GIANNOTTA, Fabrizio, 4051 VAUX-SOUS-CHEVREMONT, BE
HUBERLAND, François, 1050 BRUXELLES, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 669 935 A1**
A61N 1/372 ***A61N 1/362***
A61B 5/00 ***H04B 13/00***
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 19154497.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 US 201862780954 P
(54) • *KONDENSATORENTLADUNGSKOMMUNIKATIONSSCHEMA FÜR EIN IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES SYSTEM*
• *CAPACITOR-DISCHARGE COMMUNICATION SCHEME FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL SYSTEM*
• *SCHÉMA DE COMMUNICATION PAR DÉCHARGE DE CONDENSATEUR POUR UN SYSTÈME MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Baru, Marcelo, Tualatin, OR Oregon 97062, US
Taff, Brian M., Portland, OR Oregon 97217, US
Kibler, Andrew B., Lake Oswego, OR Oregon 97035, US
(74) Engelhardt, Björn, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61N 1/39*** (11) **3 669 936 A1**
A61N 1/365
(25) En (26) En
(21) 18306762.8 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR DEFIBRILLATION DES HERZENS BASIEREND AUF DER ERFASSUNG VON MECHANISCHEN SCHWINGUNGEN*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR DEFIBRILLATION OF THE HEART BASED ON THE DETECTION OF MECHANICAL VIBRATIONS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE POUR LA DÉFIBRILLATION DU C UR SUR LA BASE DE LA DÉTECTION DE VIBRATIONS MÉCANIQUES*

(71) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires Noveos 4, Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR

(72) VITALI, Luca, 10019 Strambino (TO), IT
KROISS, Daniel, 38330 Saint Ismier, FR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/39 → (51) ***A61B 5/0464***

---

(51) ***A61N 1/40*** (11) **3 669 937 A1**

(25) En (26) En

(21) 18213946.9 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLEXIBLE 3D-GEDRUCKTE WASSER-BOLUSEINSÄTZE*
• *FLEXIBLE 3D-PRINTED WATER BOLUS INSERTS*
• *INSERTS DE BOLUS D'EAU FLEXIBLES IMPRIMÉS EN 3D*

(71) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL

(72) Paulides, Margarethus Marius, 3015 GE Rotterdam, NL
Abdel-Alim-Van den Berg, Anne Lisa, 3015 GE Rotterdam, NL
Ruiter, Iemkje A., 2628 CN Delft, NL
Bogerd, Nina, 2628 CN Delft, NL
van Rhoon, Gerard Cornelis, 3015 GE Rotterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 669 938 A1**

(25) En (26) En

(21) 19216586.8 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 HK 18116291

(54) • *VERBESSERTE KLEINKINDER-PHOTOTHERAPIEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND KIT DAFÜR*
• *IMPROVED INFANT PHOTOTHERAPY DEVICE, METHOD OF USE, AND KIT THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE PHOTOTHÉRAPIE AMÉLIORÉ POUR NOURRISSON, PROCÉDÉ D'UTILISATION ET KIT CORRESPONDANT*

(71) Avalon Photonics (HK) Limited (APL), Unit 608-613, IC Development Center No. 6 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, HK

(72) Chow, Sai Keung, Ma On Shan, HK
Choi, Chun Lung, Tsing Yi, HK
Mang, Chi Yeung, New Territories, HK
Wong, Chun Ho, New Territories, HK
Lau, Johnson Yiu-Nam, Houston, Texas 77057, US

(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61N 5/06 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 5/06 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***A61N 5/10*** ***G16H 40/20*** (11) **3 669 939 A1**

(25) En (26) En

(21) 18214611.8 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERSYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON MINDESTENS EINEM BEHANDLUNGSPLAN*
• *A METHOD, A COMPUTER PROGRAM AND A COMPUTER SYSTEM FOR OPTIMIZATION OF AT LEAST ONE TREATMENT PLAN*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR L'OPTIMISATION D'AU MOINS UN PLAN DE TRAITEMENT*

(71) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE

(72) Fredriksson, Albin, 11869 Stockholm, SE
Bokrantz, Rasmus, 11326 Stockholm, SE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 669 940 A1**

(25) En (26) En

(21) 18214823.9 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG UND VERABREICHUNG EINER PASSIVEN IONENSTRAHLENTHERAPIE-BEHANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PASSIVE ION RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING AND DELIVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ET D'ADMINISTRATION DE TRAITEMENT RADIOTHÉRAPEUTIQUE IONIQUE PASSIF*

(71) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE

(72) Fredriksson, Albin, 11869 Stockholm, SE
Engwall, Erik, 129 44 Hägersten, SE
Eriksson, Kjell, 74651 Bålsta, SE
Traneus, Erik, 75239 Uppsala, SE

---

(51) ***A61N 5/10*** ***G21K 5/04*** (11) **3 669 941 A1**

(25) En (26) En

(21) 18214842.9 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER PASSIVEN IONENSTRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLANNING OF PASSIVE ION RADIOTHERAPY TREATMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE IONIQUE PASSIF*

(71) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE

(72) Fredriksson, Albin, 11869 Stockholm, SE
Engwall, Erik, 129 44 Hägersten, SE

---

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 6/04*** (11) **3 669 942 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217233.6 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 CN 201811542434
24.12.2018 CN 201811582284
15.04.2019 CN 201910299074
28.08.2019 CN 201910803126
24.10.2019 CN 201911017130

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REGION VON INTERESSE EINES PROBANDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A REGION OF INTEREST OF A SUBJECT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE RÉGION D'INTÉRÊT D'UN SUJET*

(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN

(72) CHEN, Hushan, Shanghai, 201807, CN
CHEN, Wensong, Shanghai, 201807, CN
YAO, Feng, Shanghai, 201807, CN
GUO, Siqi, Shanghai, 201807, CN
XUE, Wenbo, Shanghai, 201807, CN
WANG, Yang, Shanghai, 201807, CN
ZHANG, Zheng, Shanghai, 201807, CN
SHI, Tingrong, Shanghai, 201807, CN
SONG, Ruiqi, Shanghai, 201807, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 669 943 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217668.3 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 US 201816223592

(54) • *DRAHTLOSER NACHLADER*
• *WIRELESS AFTERLOADER*
• *PROJECTEUR DE SOURCES SANS FIL*

(71) Nucletron Operations B.V., Waardgelder 1, 3905 TH Veenendaal, NL

(72) van de Wardt, Cor, 3905 TH Veenendaal, NL
Henning, Johan, 3905 TH Veenendaal, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61N 5/10	→ (51) ***A61B 6/00***
A61P 1/02	→ (51) ***A61Q 11/00***
A61P 1/16	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 3/00	→ (51) ***A61K 31/395***
A61P 3/00	→ (51) ***A61K 33/10***
A61P 3/00	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 3/04	→ (51) ***C07C 233/18***
A61P 3/04	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 3/06	→ (51) ***A61K 33/10***
A61P 3/06	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 3/10	→ (51) ***C07C 233/18***
A61P 3/10	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 7/02	→ (51) ***A61K 9/20***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 31/7048***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 33/10***
A61P 9/00	→ (51) ***C07D 231/40***
A61P 9/00	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 31/728***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 38/18***
A61P 11/00	→ (51) ***A61K 31/70***
A61P 11/00	→ (51) ***A61K 31/728***
A61P 11/00	→ (51) ***A61K 38/18***
A61P 11/08	→ (51) ***A61K 31/70***
A61P 13/08	→ (51) ***A61K 31/575***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 33/10***
A61P 17/16	→ (51) ***A61K 33/10***
A61P 19/02	→ (51) ***C07K 16/24***
A61P 19/08	→ (51) ***A61K 33/10***
A61P 21/00	→ (51) ***A61K 31/366***
A61P 21/00	→ (51) ***A61K 33/10***
A61P 21/06	→ (51) ***A61K 31/366***
A61P 25/00	→ (51) ***C07K 16/24***
A61P 25/00	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 25/06	→ (51) ***C07D 455/03***
A61P 25/16	→ (51) ***A61K 31/57***
A61P 25/16	→ (51) ***C07D 455/03***
A61P 25/18	→ (51) ***A61K 31/4427***
A61P 25/18	→ (51) ***C07D 455/03***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/57***
A61P 25/28	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 25/30	→ (51) ***C07D 455/03***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 31/728***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 31/47***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 31/70***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 239/48***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 487/14***
A61P 29/00	→ (51) ***C07K 16/24***
A61P 31/04	→ (51) ***C07D 471/08***
A61P 31/10	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 31/14	→ (51) ***A61K 31/472***
A61P 31/14	→ (51) ***C07D 229/02***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 9/28***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/165***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/395***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/47***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 33/10***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 45/06***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 47/64***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 239/48***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 487/14***
A61P 35/00	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/02	→ (51) ***A61K 31/732***
A61P 35/02	→ (51) ***C07D 403/14***
A61P 37/00	→ (51) ***C07D 239/48***
A61P 37/00	→ (51) ***C07K 16/24***
A61P 37/00	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 37/02	→ (51) ***C07K 16/24***
A61P 37/02	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 37/04	→ (51) ***A61K 31/732***
A61P 37/04	→ (51) ***A61K 39/39***
A61P 37/06	→ (51) ***A61K 31/70***
A61P 37/06	→ (51) ***C07D 495/14***
A61P 37/06	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 43/00	→ (51) ***A62B 18/00***
A61P 43/00	→ (51) ***C07C 233/18***
A61P 43/00	→ (51) ***C07K 16/28***
A61Q 5/06	→ (51) ***A61K 8/9789***
A61Q 5/12	→ (51) ***A61K 8/02***
A61Q 5/12	→ (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 35/741*** (11) **3 669 944 A1** ***A61P 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18215715.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON AKKERMANSIA ZUR BEHANDLUNG VON ORALEN ERKRANKUNGEN*
• *USE OF AKKERMANSIA IN THE TREATMENT OF ORAL DISEASES*
• *UTILISATION D'AKKERMANSIA DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES DE LA BOUCHE*
(71) Amar, Salomon, 1285 Hastings Street, Teaneck, NJ 07666, US
De Vos, Willem, Krooswijkhof 108, 1082 PB Amsterdam, NL
Cani, Patrice, Avenue des Constellations 14, 1200 Brussels, BE
(72) AMAR, Salomon, Teaneck, NJ New Jersey 07666, US
CANI, Patrice, 1200 Bruxelles, BE
de VOS, Willem, 108 PB Amsterdam, NL
(74) Savoye, Anne, ICOSA Europe Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE

A61Q 13/00	→ (51) ***A61K 8/34***
A61Q 19/00	→ (51) ***A61K 33/10***
A61Q 19/10	→ (51) ***A61K 8/36***

(51) ***A62B 7/00*** ***A61M 16/06*** A61M 16/16 (11) **3 669 945 A1** A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 19219675.6 (22) 07.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.06.2006 NZ 54797306
(54) • *ATEMHILFSGERÄT*
• *BREATHING ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) MCAULEY, Alastair Edwin, 1050 Auckland, NZ
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 07808639.4 / 2 029 208

(51) ***A62B 9/00*** ***A62B 18/00*** ***A62B 18/08*** ***A61M 16/00*** (11) **3 669 946 A1** ***A62B 18/02*** ***A62B 27/00*** G01M 3/26
(25) En (26) En
(21) 18213315.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *LECKERKENNUNG VON GESICHTSMASKEN*
• *LEAKAGE DETECTION OF FACE MASKS*
• *DÉTECTION DE FUITE DE MASQUES FACIAUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHI, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Qiushi, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A62B 18/00*** (11) **3 669 947 A1**
A62B 18/02
(25) En (26) En
(21) 18213522.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISCHE LEISTUNGSGESTEUERTE MASKE*
• *AUTOMATIC POWER CONTROLLED MASK*
• *MASQUE À ALIMENTATION CONTRÔLÉE AUTOMATIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LIPSCH, Job, 5656 AE Eindhoven, NL
TASSIGNON, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A62B 18/00*** (11) **3 669 948 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214381.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MASKE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *A POLLUTION MASK AND CONTROL METHOD*
• *MASQUE DE POLLUTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KONG, Tao (Terry), 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A62B 18/00*** (11) **3 669 949 A1**
A61K 33/00 ***A61M 16/06***
A61M 16/12 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 20154973.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361789041 P
(54) • *GESCHMACKSHEMMUNG DURCH VERWENDUNG EINES LUFTSTROMS*
• *TASTE INHIBITION THROUGH THE USE OF AN AIR FLOW*
• *INHIBITION DU GOÛT PAR L'UTILISATION D'UN ÉCOULEMENT D'AIR*
(71) JB Scientific, LLC, 1202 Lexington Avenue, Suite 343, New York, NY 10028, US
(72) MANNE, Joseph, NEW YORK, NY 10028, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 14768448.4 / 2 969 039

A62B 18/00 → (51) ***A62B 9/00***

A62B 18/02 → (51) ***A62B 9/00***

A62B 18/02 → (51) ***A62B 18/00***

A62B 18/08 → (51) ***A41D 13/11***

A62B 18/08 → (51) ***A62B 9/00***

A62B 23/02 → (51) ***A41D 13/11***

A62B 27/00 → (51) ***A62B 9/00***

A62C 3/06 → (51) ***H01M 10/613***

---

(51) ***A62C 35/02*** (11) **3 669 950 A1**
(25) De (26) De
(21) 19208254.3 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 DE 102018132828
(54) • *LÖSCHMITTELBEHÄLTER*
• *EXTINGUISHANT CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'AGENT D'EXTINCTION*
(71) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) Föhre, Sven, 23840 Bad Oldesloe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A62C 35/64 → (51) ***A62C 37/50***

---

(51) ***A62C 37/12*** (11) **3 669 951 A1**
A62C 37/50
(25) De (26) De
(21) 19209634.5 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 DE 102018132859
(54) • *ELEKTRISCH AUSLÖSBARERES SCHMELZLOTÖFFNUNGSELEMENT EINES LÖSCHFLUIDLEITENDEN ELEMENTES*
• *ELECTRICALLY TRIGGERED MELT SOLDER OPENING ELEMENT OF AN EXTINGUISHING FLUID CONDUCTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OUVERTURE POUR PRODUIT FUSIBLE ÉLECTRIQUEMENT DÉCLENCHABLE D'UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR DE FLUIDE D'EXTINCTION*
(71) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) Böke, Joachim, 23840 Bad Oldesloe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***A62C 37/50*** (11) **3 669 952 A1**
A62C 35/64 A62C 37/14
A62C 37/09
(25) En (26) En
(21) 18397534.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPRINKLER-SELBSTDIAGNOSE*
• *SPRINKLER SELF-DIAGNOSIS*
• *AUTODIAGNOSTIC D'ARROSEUR*
(71) Marioff Corporation OY, Äyritie 24, 01510 Vantaa, FI
(72) HELASUO, Jarmo, 01510 Vantaa, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A62C 37/50 → (51) ***A62C 37/12***

A62C 37/50 → (51) ***H04W 4/90***

---

(51) ***A63B 5/10*** (11) **3 669 953 A1**
A63K 3/02
(25) En (26) En
(21) 19218855.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201862784271 P
13.12.2019 US 201916714342
(54) • *STARTPLATTFORM MIT INTEGRIERTER RÜCKHUBANKERLEISTE*
• *STARTING PLATFORM WITH INTEGRATED BACKSTROKE ANCHOR LEDGE*
• *PLATE-FORME DE DÉMARRAGE À REBORD D'ANCRAGE DORSAL*
(71) S.R. Smith, LLC, 1017 SW Berg Parkway, Canby, Oregon 97013, US
(72) SVENDSEN, William J., Canby, OR Oregon 97013, US
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A63B 22/02*** (11) **3 669 954 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163327.0 (22) 16.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 CN 201822118757 U
(54) • *STOSSDÄMPFUNGSMECHANISMUS FÜR LAUFBAND*
• *SHOCK ABSORPTION MECHANISM FOR TREADMILL*
• *MÉCANISME D'ABSORPTION DES CHOCS POUR TAPIS ROULANT*
(71) Zhejiang IUBU Sports Goods Co., Ltd., Shenzhai Village Baiyang Street Wuyi County, Jinhua City, Zhejiang Province, CN
(72) Ma, Yuegang, Yongkang City, Zhejiang Province, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***A63B 37/00*** (11) **3 669 955 A1**
C09D 175/08 ***C08G 18/32***
C08G 18/48 ***C08G 18/66***
C08G 18/08 ***C08G 18/24***
C08G 18/75 ***C08G 18/12***
C08G 18/73 ***C08G 18/78***
C08G 18/79 ***C08G 18/80***
(25) En (26) En
(21) 19213065.6 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 JP 2018236983
28.08.2019 JP 2019155871

(54) • *GOLFBALL*
• *GOLF BALL*
• *BALLE DE GOLF*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) NAITO, Yasuo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
OKA, Yuko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
OYAMA, Shimpei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
ABE, Tetsuro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 39/00 → (51) ***C08K 7/00***

A63B 71/12 → (51) ***A41D 13/05***

(51) ***A63F 1/02*** (11) **3 669 956 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18857477.6 (22) 14.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034121 14.09.2018
(87) WO 2019/059113 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 JP 2017182036

(54) • *GEMISCHTE SPIELKARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPIELKARTE*
• *SHUFFLED PLAYING CARD AND METHOD FOR MANUFACTURING PLAYING CARD*
• *CARTE À JOUER BATTUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE À JOUER*

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600, Aonocho, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/53 → (51) ***G02B 27/01***

A63H 17/39 → (51) ***A63H 30/04***

(51) ***A63H 30/04*** (11) **3 669 957 A1**
A63H 17/39 ***A63H 33/00***
A63H 33/08 ***G06F 8/34***
G09B 19/00 ***H04Q 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18846379.8 (22) 13.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030224 13.08.2018
(87) WO 2019/035448 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 JP 2017156827

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Vivita Japan, Inc., 3F, JRJP Hakata Building, 8-1, Hakataekichuogai Hakata-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 8120012, JP

(72) NII Hideaki, Fukuoka-shi Fukuoka 8120012, JP
SHIMADA Shozaburo, Fukuoka-shi Fukuoka 8120012, JP
KASHIMOTO Kazutoshi, Fukuoka-shi Fukuoka 8120012, JP
PILLAI Siddharth Vijay, Fukuoka-shi Fukuoka 8120012, JP
ITAMOTO Shintaro, Fukuoka-shi Fukuoka 8120012, JP

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A63H 33/00 → (51) ***A63H 30/04***

A63H 33/08 → (51) ***A63H 30/04***

(51) ***A63J 5/02*** (11) **3 669 958 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18847028.0 (22) 31.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028554 31.07.2018
(87) WO 2019/035350 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 JP 2017156551

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KIMURA Takaomi, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

A63J 5/02 → (51) ***F21S 10/00***

A63K 3/02 → (51) ***A63B 5/10***

B01D 7/00 → (51) ***C01G 41/04***

B01D 11/02 → (51) ***B64G 1/48***

(51) ***B01D 17/02*** (11) **3 669 959 A1**
B01D 17/06 ***B04C 5/04***
B04C 5/103 ***B04C 5/107***
(25) En (26) En
(21) 18306793.3 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HYDROZYKLON UND DESSEN VERWENDUNG ZUR ABSCHEIDUNG VON FLUIDISCHEN PHASEN*
• *HYDROCYCLONE AND ITS USE IN SEPARATION OF FLUIDIC PHASES*
• *HYDROCYCLONE ET SON UTILISATION DANS LA SÉPARATION DE PHASES FLUIDIQUES*

(71) SUEZ Eau Industrielle, 16 Place de l'Iris Tour CB 21, 92040 Paris La Défense Cedex, FR
IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) SAGNE, Camille, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
JERMANN, Cyril, 69001 LYON, FR
DARBOURET, Myriam, 42420 LORETTE, FR
GRAHAM, Barry, Dorset DT4 7SL, GB

(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

B01D 17/06 → (51) ***B01D 17/02***

B01D 19/00 → (51) ***A61M 1/36***

(51) ***B01D 29/21*** (11) **3 669 960 A1**
B01D 35/153 ***B01D 35/16***
(25) De (26) De
(21) 19217126.2 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018222578

(54) • *FILTEREINRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF FILTRANT*

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) BRAUNHEIM, Michael, 73035 Göppingen, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***B01D 29/23*** (11) **3 669 961 A1**
B01D 29/27 ***B01D 29/50***
B01D 29/54 ***B01D 29/58***
B01D 36/02 ***E04H 4/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217525.5 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1873942

(54) • *FILTEREINHEIT FÜR DIE WARTUNG EINES SCHWIMMBADS*
• *FILTERING ASSEMBLY FOR MAINTENANCE OF A SWIMMING POOL*
• *ENSEMBLE DE FILTRATION POUR L'ENTRETIEN D'UNE PISCINE*

(71) Innovation Pool Factory, 3 rue du Labourat, 10000 Troyes, FR

(72) LOPEZ, Yannick, Manuel, Michel, 10190 MESNIL SAINT LOUP, FR
DRION, Lucas, Lionel, Florent, 10000 TROYES, FR

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B01D 29/27 → (51) ***B01D 29/23***

B01D 29/50 → (51) ***B01D 29/23***

B01D 29/54 → (51) ***B01D 29/23***

B01D 29/58 → (51) ***B01D 29/23***

B01D 35/153 → (51) ***B01D 29/21***

B01D 35/16 → (51) ***B01D 29/21***

B01D 36/02 → (51) ***B01D 29/23***

(51) ***B01D 39/12*** (11) **3 669 962 A1**
(25) It (26) En
(21) 19217810.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 IT 201800020197
(54) • *METALLFILTER MIT ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG*
• *METAL FILTER WITH ANTIMICROBIAL ACTION*
• *FILTRE MÉTALLIQUE AVEC UNE ACTION ANTIMICROBIENNE*
(71) Alessandro Zambelli designstudio, Via Corradini, 32, 46013 Canneto Sull'Oglio (MN), IT
(72) ZAMBELLI, Alessandro, 46013 CANNETO SULL'OGLIO (MN), IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) ***B01D 45/08*** (11) **3 669 963 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217365.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018133150
(54) • *TROPFENABSCHEIDER MIT NEUER VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *MIST ELIMINATOR WITH NOVEL CONNECTING STRUCTURE*
• *SÉPARATEUR DE GOUTTES DOTÉE D'UNE NOUVELLE STRUCTURE DE RACCORDEMENT*
(71) RVT Process Equipment GmbH, Paul-Rauschert-Str. 6, 96349 Steinwiesen, DE
(72) Franz, Uwe, 96346 Wallenfels, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 45/12 → (51) ***B04C 5/04***

B01D 45/12 → (51) ***B04C 5/10***

B01D 45/12 → (51) ***F01D 5/08***

(51) ***B01D 45/14*** ***B01D 50/00*** ***F01M 13/04*** (11) **3 669 964 A1** ***B04B 5/00*** ***F01M 1/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217375.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 FR 1873420
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES LUFT-ÖL-GEMISCHES*
• *DEVICE FOR SEPARATING A MIX OF AIR/OIL*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE AIR/HUILE*
(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) GUILLEMONT, Maxence, Gérard, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BECQUERELLE, Samuel, Raymond, Germain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) ***B01D 45/14*** ***B04B 5/12*** ***F01M 13/04*** (11) **3 669 965 A2** ***B04B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 19219028.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816227855
(54) • *VERDICHTERZENTRIFUGALFILTER-SCHEIBE UND -ANORDNUNG*
• *COMPRESSOR CENTRIFUGAL FILTER DISC AND ASSEMBLY*
• *DISQUE ET ENSEMBLE DE FILTRE CENTRIFUGE POUR COMPRESSEUR*
(71) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) SHANOV, Adrian, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 669 966 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000564.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018010094
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTNAHME EINER ENDFILTERKASSETTE AUS EINEM ENTSTAUBER BZW. INDUSTRIESTAUBSAUGER FÜR GESUNDHEITSGEFÄHRDENDE STÄUBE UND ZUR EINBRINGUNG DER ENDFILTERKASSETTE IN EINEN ENTSORGUNGSBEUTEL*
• *METHOD FOR REMOVING AN END FILTER CARTRIDGE FROM A DUST EXTRACTOR OR INDUSTRIAL VACUUM CLEANER FOR HAZARDOUS DUST AND FOR INSERTING THE END FILTER CARTRIDGE INTO A DISPOSAL BAG*
• *PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT D'UNE CARTOUCHE DE FILTRE FINAL D'UN DISPOSITIF DE DÉPOUSSIÉRAGE OU D'UN ASPIRATEUR INDUSTRIEL POUR LA POUSSIÈRE NOCIVE POUR LA SANTÉ ET D'INSERTION DE LA CARTOUCHE DU FILTRE FINAL DANS UN SAC D'ÉLIMINATION*
(71) Belfor Europe GmbH, Keniastrasse 24, 47269 Duisburg, DE
(72) Nützl, Peter, 85646 Anzing, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann Postfach 34 02 20, 45074 Essen, DE

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/24*** (11) **3 669 967 A2**
(25) En (26) En
(21) 19219020.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816229739
(54) • *FILTERSYSTEM UND AUSTAUSCHBARE FILTERPATRONE*
• *FILTER SYSTEM AND REPLACEABLE FILTER CARTRIDGE*
• *SYSTÈME DE FILTRE ET CARTOUCHE DE FILTRE REMPLAÇABLE*
(71) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) LUCAS, Michael J, Mooresville, NC North Carolina 28115, US
LEAMON, Christopher, Concord, NC North Carolina 28027, US
MCGUINNESS, Daniel Patrick, Charlotte, NC North Carolina 28214, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 50/00 → (51) ***B01D 45/14***

(51) ***B01D 53/04*** ***D06F 43/00*** (11) **3 669 968 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215410.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EXTRAKTION UND/ODER REINIGUNG, INSBESONDERE AUTONOMES EXTRAKTIONS- UND/ODER REINIGUNGSSYSTEM*
• *EXTRACTION AND/OR PURIFICATION SYSTEM, IN PARTICULAR AUTONOMOUS EXTRACTION AND/OR PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION ET/OU DE PURIFICATION, EN PARTICULIER SYSTÈME D'EXTRACTION ET/OU DE PURIFICATION AUTONOME*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) JANECEK, Vladislav, 88213 Regensburg, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B01D 53/04 → (51) ***F25J 3/04***

B01D 53/053 → (51) ***F25J 3/04***

B01D 53/14 → (51) ***C01B 7/07***

(51) ***B01D 53/26*** ***B01D 53/52*** ***F26B 25/00*** (11) **3 669 969 A1** ***F26B 17/02***
(25) De (26) De
(21) 19213391.6 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 DE 102018132641
(54) • *TROCKNUNGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES FEUCHTEN GUTS*
• *DRYING SYSTEM AND METHOD FOR DRYING A WET GOOD*

- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UN PRODUIT HUMIDE*

(71) Huber SE, Industriepark Erasbach A1, 92334 Berching, DE
(72) Ostermann, Stefan, 92353 Postbauer-Heng, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B01D 53/32*** ***H01T 19/00*** ***E01C 19/05*** ***B03C 3/08*** ***B03C 3/47*** (11) **3 669 970 A2** ***A61L 9/22*** ***B03C 3/41*** ***B03C 3/09*** ***B03C 3/36***
(25) En (26) En
(21) 20150353.9 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2011 NL 2007755
11.04.2012 NL 2008621
27.07.2012 EP 12178153
(54) • *VORRICHTUNG MIT LEITENDEM STREIFEN ZUR ENTSTAUBUNG*
• *APPARATUS WITH CONDUCTIVE STRIP FOR DUST REMOVAL*
• *APPAREIL AYANT UNE BANDE CONDUCTRICE POUR L'ÉLIMINATION DE LA POUSSIÈRE*
(71) Memic Europe B.V., Torenstraat 28, 5438 AP Gassel, NL
(72) Ursem, Willibrordus Nicolaas Johannes, 5438 AP Gassel, NL
Van de Vorle - Houben, Elisabeth Johanna Jacoba, 5438 AP Gassel, NL
de Haar, Johannes Anthonius Wilhelmus, 5438 AP Gassel, NL
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL
(62) 12794539.2 / 2 776 168

B01D 53/52 → (51) ***B01D 53/26***

B01D 53/68 → (51) ***C01B 7/07***

B01D 53/86 → (51) ***C04B 24/12***

B01D 61/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 61/02 → (51) ***C02F 1/42***

B01D 61/04 → (51) ***C02F 1/42***

B01D 61/08 → (51) ***C02F 1/42***

B01D 61/12 → (51) ***C02F 1/42***

B01D 61/14 → (51) ***A23J 1/14***

B01D 61/14 → (51) ***A61B 90/70***

B01D 61/16 → (51) ***A23J 1/14***

B01D 63/00 → (51) ***B01D 71/02***

---

(51) ***B01D 63/02*** ***A61M 1/16*** (11) **3 669 971 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215661.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DIFFUSIONSVORRICHTUNG*
• *DIFFUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION*
(71) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) Donato, Danilo, 87036 Cosenza, IT
Kolb, Michael, 72181 Starzach, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

---

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/02*** ***B01D 61/02*** (11) **3 669 972 A1** ***B01D 69/14***
(25) De (26) De
(21) 18214266.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FILTERMEMBRAN*
• *FILTER MEMBRANE*
• *MEMBRANE FILTRANTE*
(71) MCI Management Center Innsbruck - Internationale Hochschule GmbH, Universitätsstrasse 15, 6020 Innsbruck, AT
(72) KOCH, Marc, 6622 Berwang, AT
SPRUCK, Martin, 6114 Kolsass, AT
RUPPRICH, Marco, 6094 Axams, AT
BACK, Jan, 6020 Innsbruck, AT
RAUTER, Marcus, 6020 Innsbruck, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/12*** ***B01D 71/70*** (11) **3 669 973 A1** ***B01D 71/02***
(25) De (26) De
(21) 18214644.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBUNDKÖRPER*
• *LAMINATED BODY*
• *CORPS COMPOSITE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/12*** ***B01D 71/70*** (11) **3 669 974 A1** ***B01D 71/02***
(25) De (26) De
(21) 19217879.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 EP 18214644
(54) • *VERBUNDKÖRPER*
• *LAMINATED BODY*
• *CORPS COMPOSITE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Hying, Christian, 46414 Rhede, DE
Grzenia, David, 45665 Recklinghausen, DE
Terwonne, Rolf-Walter, 45772 Marl, DE
Brugger, Bastian Matthias, 47199 Duisburg, DE
Khaletskaya, Kira, 40476 Düsseldorf, DE
Conradi, Oliver, 40545 Düsseldorf, DE
Nettelnbreker, Hans-Jürgen, 45721 Haltern, DE
Paasche, Alexander, 45721 Haltern am See, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01D 69/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 71/02***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 71/02***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 67/00***

---

(51) ***B01D 71/02*** ***B01D 63/00*** ***B01D 69/12*** (11) **3 669 975 A1** ***B01D 69/10*** ***C04B 41/85***
(25) Ja (26) En
(21) 18846916.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029088 02.08.2018
(87) WO 2019/035366 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017158027
(54) • *KERAMIKFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CERAMIC FILTER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FILTRE CÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) KOUKETSU, Takashi, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01D 71/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/70 → (51) ***B01D 67/00***

B01F 5/00 → (51) ***F01N 3/20***

B01F 7/00 → (51) ***B01J 19/18***

B01F 9/00 → (51) ***B01J 19/18***

B01J 2/00 → (51) ***C09K 5/16***

B01J 19/00 → (51) ***B01J 19/18***

B01J 19/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01J 19/00 → (51) ***C07H 1/08***

---

(51) ***B01J 19/18*** ***B01J 19/00*** ***B01F 7/00*** (11) **3 669 976 A1** ***B01F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18215196.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER REAKTION IN FLÜSSIGEN MEDIEN*

- *APPARATUS AND METHOD FOR PROMOTING REACTION IN FLUID MEDIA*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAVORISER LA RÉACTION DANS UN MILIEU FLUIDE*

(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE

(72) von Heynitz, Christian, 80339 München, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 21/06 → (51) ***C01B 7/04***

B01J 23/26 → (51) ***C25B 1/04***

B01J 23/34 → (51) ***C25B 1/04***

B01J 23/745 → (51) ***C25B 1/04***

B01J 27/135 → (51) ***C08G 79/00***

B01J 29/70 → (51) ***C01B 39/04***

(51) ***B01J 31/02*** (11) **3 669 977 A1**
B01J 31/40 ***C07B 53/00***
C07B 61/00 ***C07C 231/02***
C07C 231/16 ***C07C 233/11***
C07C 233/13 ***C07C 233/22***
C07C 233/29 ***C07C 269/06***
C07C 271/22 ***C07D 333/38***

(25) Ja (26) En

(21) 18846150.3 (22) 14.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030267 14.08.2018

(87) WO 2019/035453 2019/08 21.02.2019

(30) 16.08.2017 JP 2017156990

(54)
- *KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMIDBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMIDVERBINDUNG*
- *CATALYST, METHOD FOR FORMING AMIDE BOND, AND METHOD FOR PRODUCING AMIDE COMPOUND*
- *CATALYSEUR, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE LIAISON AMIDE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ AMIDE*

(71) Microbial Chemistry Research Foundation, 14-23, Kamiosaki 3-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, JP

(72) KUMAGAI, Naoya, Tokyo 141-0021, JP
OPIE, Christopher Roderick, Tokyo 141-0021, JP
NODA, Hidetoshi, Tokyo 141-0021, JP
SHIBASAKI, Masakatsu, Tokyo 141-0021, JP

(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

B01J 31/02 → (51) ***C08G 79/00***

B01J 31/12 → (51) ***C08G 79/00***

(51) ***B01J 31/16*** (11) **3 669 978 A1**
B01J 31/18 ***B01J 35/00***
C07D 257/08

(25) En (26) En

(21) 18306736.2 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *BIFUNKTIONALE NANOHYBRIDE*
- *BI-FUNCTIONAL NANOHYBRIDS*
- *NANOHYBRIDES BI-FONCTIONNELS*

(71) Université de Bourgogne, Esplanade Erasme - BP 27877, 21078 Dijon Cedex, FR

(72) DECREAU, Richard, 21000 DIJON, FR
DOULAIN, Pierre-Emmanuel, 21000 DIJON, FR
PARIS, Jérémy, 21000 DIJON, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B01J 31/18 → (51) ***B01J 31/16***

B01J 31/40 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 31/16***

B01J 35/00 → (51) ***C01B 7/04***

B01J 35/00 → (51) ***C04B 24/12***

B01J 35/00 → (51) ***C08G 79/00***

B01J 35/00 → (51) ***C25B 1/04***

B01J 35/02 → (51) ***C08G 79/00***

B01J 37/08 → (51) ***C01B 39/04***

B01J 47/024 → (51) ***D06F 75/14***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 669 979 A1**

(25) En (26) En

(21) 18214388.3 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *MEHRSTUFIGE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
- *MULTILEVEL MICROFLUIDIC DEVICE*
- *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE MULTI-NIVEAUX*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) LENCI, Silvia, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 669 980 A1**
B01J 19/00

(25) En (26) En

(21) 18214486.5 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *MIKROFLUIDISCHES VERTEILUNGS-SCHEMA*
- *MICROFLUIDIC DISTRIBUTION SCHEME*
- *SCHÉMA DE DISTRIBUTION MICROFLUIDIQUE*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) PEUMANS, Peter, 3001 Leuven, BE
JONES, Benjamin, 3001 Leuven, BE
VERGAUWE, Nicolas, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 669 981 A1**
B01L 9/06

(25) De (26) De

(21) 18215204.1 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *DRUCKDICHTES VORRATSGEFÄSS ENTHALTEND EINE FLÜSSIGKEIT*
- *PRESSURE-TIGHT CONTAINER CONTAINING A LIQUID*
- *RÉCIPIENT DE RÉSERVE ÉTANCHE CONTENANT UN LIQUIDE*

(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE

(72) HUTH, Bianca, 23942 Dassow, DE
KOWTUN, Alexander, 23911 Ziethen, DE
KOSCHINAT, Lars, 23626 Ratekau-Warnsdorf, DE
MOLLENHAUER, Frank, 23911 Ziethen, DE
STOECKER, Winfried, 23627 Groß Groenau, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 669 982 A1**

(25) En (26) En

(21) 18215771.9 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG UND VERDÜNNUNG VON MAGNETISCHEN MOLEKULAREN EINHEITEN*
- *MICROFLUIDIC DEVICE, APPARATUS AND METHOD FOR ENRICHMENT AND DILUTION OF MAGNETIC MOLECULAR ENTITIES*
- *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT ET DE DILUTION D'ENTITÉS MOLÉCULAIRES MAGNÉTIQUES*

(71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE
AGH University of Science and Technology, Al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL

(72) MUTSCHKE, Gerd, 01328 Dresden, DE
YANG, Xuegeng, 01328 Dresden, DE
ZABINSKI, Piotr, 30-124 Krakow, PL
WOJNICKI, Marek, 30-389 Krakow, PL
KOLCZYK, Karolina, 42-230 Koniecpol, PL
LUTY-BLOCHO, Magdalena, 32-031 Mogilany, PL

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 669 983 A1**
C12M 1/34 ***G01N 33/52***

(25) Cs (26) En

(21) 19214362.6 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 CZ 20180706

(54)
- *DECKEL EINES HALTERS EINER MEMBRAN ZUM TRANSFER VON BIOMOLEKÜLEN UND HALTER DER MEMBRAN ZUM TRANSFER VON BIOMOLEKÜLEN*

ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TECHNIK EINES DOTBLOTS
- *A LID OF A HOLDER OF A MEMBRANE FOR THE TRANSFER OF BIOMOLECULES AND THE HOLDER OF THE MEMBRANE FOR THE TRANSFER OF BIOMOLECULES FOR PERFORMING A TECHNIQUE OF DOT BLOT*
- *COUVERCLE D'UN SUPPORT D'UNE MEMBRANE POUR LE TRANSFERT DE BIOMOLÉCULES ET SUPPORT DE MEMBRANE POUR LE TRANSFERT DE BIOMOLÉCULES POUR EFFECTUER UNE TECHNIQUE DE BUVARDAGE EN TACHES*

(71) Univerzita Pardubice, Studentská 95, 530 09 Pardubice, Polabiny, CZ
Ustav Analyticke Chemie AV CR, V.V.I., Veveri 967/97, 60200 Brno, CZ
(72) Svobodová, Zuzana, 530 02 Pardubice, CZ
Novotný, Jakub, 735 14 Orlová, Lutyne, CZ
Foret, Frantisek, 621 00 Brno, Oresín, CZ
Bílková, Zuzana, 533 04 Sezemice, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zàbrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 669 984 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215883.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201862780626 P
(54)
- *FLUIDVERARBEITUNGSKASSETTEN MIT MIKRO- UND MAKROFLUIDISCHEN KANÄLEN*
- *FLUID PROCESSING CASSETTES INCORPORATING MICRO- AND MACROFLUIDIC CHANNELS*
- *CASSETTES DE TRAITEMENT DE FLUIDE INCORPORANT DES CANAUX MICRO ET MACROFLUIDIQUES*

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 669 985 A2**
(25) En (26) En
(21) 20155802.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2014 US 201462008276 P
(54)
- *SYSTEME MIT EINEM DREHVENTIL FÜR WENIGSTENS EINE PROBENVORBEREITUNG ODER PROBENANALYSE*
- *SYSTEMS INCLUDING A ROTARY VALVE FOR AT LEAST ONE OF SAMPLE PREPARATION OR SAMPLE ANALYSIS*
- *SYSTÈMES COMPORTANT UNE VANNE ROTATIVE POUR UNE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON OU UNE ANALYSE D'ÉCHANTILLON*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BOHM, Sebastian, San Diego, CA 92122, US
ARAVANIS, Alex, San Francisco, CA 94158, US
HSIAO, Alexander, Los Angeles, CA 90025, US
JAVANMARDI, Behnam, San Francisco, CA 94158, US
KHURANA, Tarun, San Francisco, 94158, US
TRAN, Hai, Quang, San Diego, CA 92122, US
AGHABABAZADEH, Majid, San Francisco, CA 94158, US
BOWEN, M., Shane, San Diego, CA 92122, US
BOYANOV, Boyan, San Diego, CA 92122, US
BUERMANN, Dale, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15744722.8 / 3 151 964

B01L 3/00 → (51) ***B65D 55/14***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 15/14***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/17***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/77***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/00***

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 669 986 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213236.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SAUGVORRICHTUNG FÜR PIPETTEN*
- *SUCTION DEVICE FOR PIPETTES*
- *DISPOSITIF D'ASPIRATION DE PIPETTES*

(71) Hilgenberg GmbH, Im Strauchgraben 2, 34323 Malsfeld, DE
(72) HILGENBERG, Ingo, 34323 Malsfeld, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B01L 3/02 → (51) ***G01N 35/00***

B01L 9/00 → (51) ***B01L 9/06***

---

(51) ***B01L 9/06*** ***B01L 9/00*** ***B65G 47/00*** (11) **3 669 987 A1** ***G01N 35/04*** ***B65G 54/02***
(25) En (26) En
(21) 18215139.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *PROBENBEHÄLTERTRÄGER, LABOR-PROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATIONSSYSTEM*
- *SAMPLE CONTAINER CARRIER, LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM AND LABORATORY AUTOMATION SYSTEM*
- *SUPPORT DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON, SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE*

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Durco, Rudolf, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B01L 9/06 → (51) ***B01L 3/00***

B02C 4/08 → (51) ***B30B 9/32***

B02C 4/30 → (51) ***B30B 9/32***

B02C 4/32 → (51) ***B30B 9/32***

---

(51) ***B02C 13/06*** ***B02C 13/28*** ***B02C 18/18*** (11) **3 669 988 A1** ***B02C 18/14***
(25) En (26) En
(21) 19165263.5 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201862782717 P
(54)
- *MATERIALZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SYSTEM ZUM SELEKTIVEN KONFIGURIEREN EINES ZERKLEINERUNGSROTORS IN MEHREREN VERSCHIEDENEN ZERKLEINERUNGSKONFIGURATIONEN*
- *MATERIAL REDUCING APPARATUS HAVING A SYSTEM FOR ALLOWING A REDUCING ROTOR TO BE SELECTIVELY CONFIGURED IN MULTIPLE DIFFERENT REDUCING CONFIGURATIONS*
- *APPAREIL DE RÉDUCTION DE MATÉRIAU COMPORTANT UN SYSTÈME PERMETTANT DE CONFIGURER SÉLECTIVEMENT UN ROTOR DE RÉDUCTION DANS PLUSIEURS CONFIGURATIONS DE RÉDUCTION DIFFÉRENTES*

(71) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219-0200, US
(72) Verzilli, Claudio Carrafiello, Pella, IA 50219-0200, US
Carpenter, Clark David, Pella, IA 50219-0200, US
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B02C 13/16 → (51) ***B02C 13/282***

B02C 13/28 → (51) ***B02C 13/06***

B02C 13/28 → (51) ***B02C 13/282***

---

(51) ***B02C 13/282*** ***B02C 13/16*** (11) **3 669 989 A1** ***B02C 13/28***
(25) De (26) De
(21) 19210045.1 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 AT 511352018
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON FESTSTOFFEN*
- *APPARATUS FOR COMMINUTIION OF SOLIDS*
- *APPAREIL POUR LE BROYAGE DE SOLIDES*

(71) Technik Management GmbH, Bundesstraße 66, 8740 Zeltweg, AT
(72) DUSPIVA, Franz, 8741 Weißkirchen, AT

(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

B02C 18/14 → (51) ***B02C 13/06***

B02C 18/18 → (51) ***B02C 13/06***

B02C 18/30 → (51) ***A22C 17/00***

B02C 19/00 → (51) ***B30B 9/32***

B02C 23/04 → (51) ***F16P 3/12***

(51) ***B02C 25/00*** (11) **3 669 990 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215473.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(71) Metso Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
(72) VanZyl, Ian, Baldivis, Western Australia 6171, AU
NICHOLLS, Carl, Forrestdale, Western Australia 6112, AU
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) ***B03B 9/06*** ***B07C 5/34*** ***G01N 21/64*** (11) **3 669 991 A1** ***B09B 5/00*** ***H01J 9/52***
(25) De (26) De
(21) 19211313.2 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 DE 102018222185
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON LED-KOMPONENTEN AUS ALTLAMPENMISCHUNGEN SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECYCLING OF LED-COMPONENTS FROM A MIXTURE OF USED LAMPS AND USE OF THE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE RECYCLAGE DES COMPOSANTS DE DEL D'UN MÉLANGE DES LAMPES USAGÉES ET UTILISATION DE DISPOSITIF*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Zimmermann, Jörg, 97082 Würzburg, DE
Gassmann, Andrea, 97082 Würzburg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B03C 3/08 → (51) ***B01D 53/32***

B03C 3/09 → (51) ***B01D 53/32***

B03C 3/36 → (51) ***B01D 53/32***

B03C 3/41 → (51) ***B01D 53/32***

B03C 3/47 → (51) ***B01D 53/32***

B04B 5/00 → (51) ***B01D 45/14***

B04B 5/12 → (51) ***B01D 45/14***

B04B 7/14 → (51) ***B01D 45/14***

(51) ***B04B 9/08*** (11) **3 669 992 A1**
(25) De (26) De
(21) 18213729.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGSKONSTRUKTION*
• *CONNECTION STRUCTURE*
• *CONSTRUCTION DE CONNEXION*
(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) KÜHNERT, Steffen, 22339 Hamburg, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

(51) ***B04B 9/08*** (11) **3 669 993 A1**
(25) De (26) De
(21) 18213731.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGSKONSTRUKTION*
• *CONNECTION STRUCTURE*
• *CONSTRUCTION DE CONNEXION*
(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) KÜHNERT, Steffen, 22339 Hamburg, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

B04C 1/00 → (51) ***F16P 3/12***

B04C 3/00 → (51) ***F01D 5/08***

(51) ***B04C 5/04*** ***B01D 45/12*** ***F25B 1/00*** (11) **3 669 994 A1** ***F04B 39/04*** ***F25B 43/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18860195.9 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028363 30.07.2018
(87) WO 2019/064882 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190266
(54) • *ÖLABSCHEIDER*
• *OIL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR D'HUILE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) INOUE Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MIYAMURA Harunori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B04C 5/04 → (51) ***B01D 17/02***

B04C 5/04 → (51) ***B04C 5/10***

B04C 5/08 → (51) ***B04C 5/10***

(51) ***B04C 5/10*** ***B01D 45/12*** ***B04C 5/08*** ***F25B 1/00*** (11) **3 669 995 A1** ***B04C 5/04*** ***F04C 29/02*** ***F25B 43/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18862090.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028364 30.07.2018
(87) WO 2019/064883 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190267
(54) • *ÖLABSCHEIDER*
• *OIL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR D'HUILE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) INOUE, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MIYAMURA, Harunori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B04C 5/103 → (51) ***B01D 17/02***

B04C 5/107 → (51) ***B01D 17/02***

(51) ***B05B 1/14*** ***A01C 23/00*** (11) **3 669 996 A1** B05B 15/16
(25) De (26) De
(21) 19215717.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018222769
(54) • *DÜSE ZUM AUSBRINGEN VON FLÜSSIGKEITEN UND LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZVORRICHTUNG*
• *NOZZLE FOR DISPENSING LIQUIDS AND AGRICULTURAL SPRAYING DEVICE*
• *BUSE DE DISTRIBUTION DES LIQUIDES ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION AGRICOLE*
(71) Lechler GmbH, Ulmer Strasse 128, 72555 Metzingen, DE
(72) Rempp, Wolfgang, 70190 Stuttgart, DE
Heinkel, Dr. Robert, 72581 Dettingen/Erms, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B05B 1/16 → (51) ***B05B 3/04***

(51) ***B05B 1/18*** ***B05B 1/30*** ***F16K 31/53*** (11) **3 669 997 A1** ***E03C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 20155681.8 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2016 US 201662384870 P
(54) • *PAUSENANORDNUNG FÜR DUSCHKÖPFE*
• *PAUSE ASSEMBLY FOR SHOWERHEADS*
• *ENSEMBLE DE PAUSE POUR POMMES DE DOUCHE*

(71) Water Pik, Inc., 1730 East Prospect Road, Fort Collins, CO 80553, US
(72) ROGERS, Craig P., Fort Collins, Colorado 80526, US
QUINN, Michael J., Windsor, Colorado 80550, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17768941.1 / 3 509 754

B05B 1/18 → (51) ***B05B 3/04***

B05B 1/30 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 1/34 → (51) ***B05B 3/04***

B05B 1/34 → (51) ***B65D 83/28***

(51) ***B05B 3/04*** (11) **3 669 998 A1**
B05B 1/16 ***B05B 1/34***
B05B 1/18
(25) En (26) En
(21) 19170371.9 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 CN 201811555382
(54) • *AUSLASSVORRICHTUNG UND DUSCHKOPF*
• *AN OUTLET DEVICE AND SHOWER HEAD*
• *DISPOSITIF DE SORTIE ET POMMEAU DE DOUCHE*
(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, CN
(72) zhang, daqiang, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, Fujian, CN
hong, chunjie, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, Fujian, CN
lin, yusheng, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, Fujian, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B05B 9/03 → (51) ***B25J 19/00***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 669 999 A1**
B05B 11/02
(25) En (26) En
(21) 18213604.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSIEGELBARES, INTERN ZUGEFÜHRTES APPLIKATORSYSTEM*
• *SEALABLE INTERNALLY FED APPLICATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPLICATEUR SCELLABLE À ALIMENTATION INTERNE*
(71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
(72) Moser, Josef, 9469 Haag, CH
Jafari, Samira, 9469 Haag, CH
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 670 000 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214620.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873690
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR DIE MONTAGE EINER ABGABEPUMPE AUF EINEM FLAKON, UND ENTSPRECHENDER FLAKON EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *ATTACHMENT SYSTEM FOR MOUNTING A DISTRIBUTION PUMP TO A BOTTLE AND ASSOCIATED FLUID PRODUCT BOTTLE*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR LE MONTAGE D'UNE POMPE DE DISTRIBUTION SUR UN FLACON ET FLACON DE PRODUIT FLUIDE ASSOCIE*
(71) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) LELEU, Frédéric, 76470 Le Treport, FR
DUMONT, Pierre, 80570 Dargnies, FR
EZZINA, Emir, 78180 Montigny-Le-Bretonneux, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B05B 11/02 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 12/12 → (51) ***B05B 13/04***

B05B 12/14 → (51) ***B25J 19/00***

(51) ***B05B 13/04*** (11) **3 670 001 A1**
B05B 13/06 ***B05B 15/652***
B05B 15/68 ***B05B 12/12***
B25J 11/00 B05B 7/06
B05B 3/02
(25) De (26) De
(21) 18213643.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HOHLRAUMKONSERVIERUNG, MISCHDÜSENEINHEIT UND HOHLRAUMKONSERVIERUNGSEINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN MISCHDÜSENEINHEIT*
• *METHOD FOR CAVITY PRESERVATION, MIXING NOZZLE UNIT AND CAVITY PRESERVATION DEVICE WITH SUCH A MIXING NOZZLE UNIT*
• *PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'ESPACE CREUX, BUSE DE MÉLANGE ET DISPOSITIF DE CONSERVATION D'ESPACE CREUX DOTÉ D'UNE TELLE BUSE DE MÉLANGE*
(71) IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH, Jakob-Dieffenbacher-Straße 4/2, 75031 Eppingen, DE
(72) Doll, Fredy, 77855 Achern, DE
Engelhart, Marc, 74889 Sinsheim, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B05B 13/04 → (51) ***B25J 19/00***

(51) ***B05B 13/06*** (11) **3 670 002 A1**
B05B 13/00 B08B 9/08
B08B 9/46 B08B 17/02
(25) En (26) En
(21) 18215507.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG IN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRITZE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZE*
• *METHOD FOR SURFACE COATING IN AN AGRICULTURAL SPRAYER AND AGRICULTURAL SPRAYER*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SURFACE DANS UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE ET PULVÉRISATEUR AGRICOLE*
(71) Kverneland Group Nieuw-Vennep BV, Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
(72) BAKKER, Bob, 1171 VX Badhoevedorp, NL
POMMERENING, Patrick, 59494 Soest, DE
CHUDALLA, Corinna, 59505 Bad Sassendorf, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B05B 13/06 → (51) ***B05B 13/04***

B05B 15/65 → (51) ***B65D 83/28***

B05B 15/652 → (51) ***B05B 13/04***

B05B 15/68 → (51) ***B05B 13/04***

B05D 1/34 → (51) ***C09D 5/08***

B05D 1/36 → (51) ***C09D 5/08***

(51) ***B05D 3/10*** (11) **3 670 003 A1**
B05D 5/10 ***B05D 7/02***
B29C 59/00 C09J 4/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19213737.0 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1873258
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG EINES KUNSTSTOFFTEILS MIT EINER PERMANENTBESCHICHTUNG*
• *A PROCESS OF COATING THE SURFACE OF A PLASTIC PIECE WITH A PERMANENT COATING*
• *PROCEDE DE RECOUVREMENT D'UNE SURFACE PLASTIQUE PAR UN REVETEMENT PERMANENT*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) VIOT, Frédéric, 01150 SAINTE-JULIE, FR
VIDAL, Sophie, 01150 SAINTE-JULIE, FR
BRIZIN, Jérôme, 01150 SAINTE-JULIE, FR
GUYOT, Julien, 01150 SAINTE-JULIE, FR
VIRELIZIER, François, 01150 SAINTE-JULIE, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B05D 5/10 → (51) ***B05D 3/10***

B05D 7/00 → (51) ***C08G 18/08***

B05D 7/02 → (51) ***B05D 3/10***

(51) ***B06B 1/02*** (11) **3 670 004 A1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 19218531.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.12.2018 FR 1874085
(54) • *ULTRASCHALL-SIGNALWANDLER MIT SCHWINGUNGSMEMBRAN MIT KAPAZITIVEM BREITBANDEFFEKT*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER WITH VIBRATING MEMBRANE WITH CAPACITIVE EFFECT AT HIGH BANDWIDTH*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE À MEMBRANE VIBRANTE À EFFET CAPACITIF À LARGE BANDE PASSANTE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GHIS, Anne, 38054 Grenoble cedex 09, FR
DELAUNAY, Marc, 38054 Grenoble cedex 09, FR
(74) Guérin, Jean-Philippe, Innovation Competence Group 310 avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 670 005 A1**
(25) En (26) En
(21) 18465645.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG, LUFTFEDERVORRICHTUNG MIT EINER ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER DEVICE, AIR SUSPENSION DEVICE COMPRISING AN ULTRASONIC TRANSDUCER DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ULTRASONIC TRANSDUCER DEVICE*
• *DISPOSITIF TRANSDUCTEUR À ULTRASONS, DISPOSITIF DE SUSPENSION PNEUMATIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF TRANSDUCTEUR À ULTRASONS ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF TRANSDUCTEUR À ULTRASONS*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Dulf, Andrei, 307285 Mosnita Noua, RO

---

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 670 006 A1**
(25) En (26) En
(21) 18465646.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG, LUFTFEDERVORRICHTUNG MIT EINER ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER DEVICE, AIR SUSPENSION DEVICE COMPRISING AN ULTRASONIC TRANSDUCER DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ULTRASONIC TRANSDUCER DEVICE*
• *DISPOSITIF TRANSDUCTEUR À ULTRASONS, DISPOSITIF DE SUSPENSION PNEUMATIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF TRANSDUCTEUR À ULTRASONS ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF TRANSDUCTEUR À ULTRASONS*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Dulf, Andrei, 307285 Mosnita Noua, RO
Wokan, Andreas, 61352 Bad Homburg, DE

B07C 3/00 → (51) ***B07C 5/00***

---

(51) ***B07C 5/00*** (11) **3 670 007 A1**
B07C 3/00 ***B65G 43/00***
(25) De (26) De
(21) 18215500.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES ZUSTANDS EINER SORTIERANLAGE, FUNKTIONSEINHEIT UND SORTIERANLAGE*
• *METHOD FOR DETERMINING A STATE OF A SORTING INSTALLATION, FUNCTIONAL UNIT AND SORTING INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'UNE INSTALLATION DE TRI, UNITÉ FONCTIONNELLE ET INSTALLATION DE TRI*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gerle, Andreas, 90409 Nürnberg, DE
Gnüchwitz, Stephan, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B07C 5/34 → (51) ***B03B 9/06***

---

(51) ***B08B 3/04*** (11) **3 670 008 A1**
B08B 3/10 ***B08B 3/12***
B29C 64/35 ***B29C 71/04***
B29C 71/00 B29C 35/08
(25) De (26) De
(21) 18214382.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NACHBEARBEITUNGSANORDNUNG FÜR GENERATIV DURCH PHOTOPOLYMERISATION AUFGEBAUTE FORMKÖRPER*
• *POST-PROCESSING ARRANGEMENT FOR MOULDED ARTICLES MANUFACTURED IN A GENERATIVE MANNER BY MEANS OF PHOTOPOLYMERISATION*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR POUR CORPS MOULÉS FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE PAR PHOTOPOLYMÉRISATION*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) John, Hendrik, 9470 Buchs SG, CH
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B08B 3/10 → (51) ***B08B 3/04***

B08B 3/12 → (51) ***B08B 3/04***

---

(51) ***B08B 7/00*** (11) **3 670 009 A1**
B23P 6/00 ***B23P 6/04***
C23G 5/00 ***F01D 5/00***
F01D 25/00
(25) En (26) En
(21) 19220267.9 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816229526
(54) • *REINIGUNG VON INNEREM HEISSKORROSIONSOXID VON TURBINENSCHAUFELN*
• *TURBINE BLADE INTERNAL HOT CORROSION OXIDE CLEANING*
• *NETTOYAGE INTERNE À CHAUD DE LA CORROSION PAR OXYDE D'UNE AUBE DE TURBINE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DING, Zhongfen, South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B09B 3/00*** (11) **3 670 010 A1**
B09B 5/00 ***C08J 11/06***
C08B 16/00 ***B29B 17/02***
B29K 1/00
(25) En (26) En
(21) 18215489.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCELN EINES CELLULOSEROHMATERIALS AUS MISCHTEXTILABFALL UND DADURCH HERGESTELLTES CELLULOSEROHMATERIAL*
• *METHOD FOR RECYCLING A CELLULOSE RAW MATERIAL FROM BLENDED TEXTILE WASTE AND CELLULOSE RAW MATERIAL PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE À BASE DE CELLULOSE À PARTIR DE DÉCHETS TEXTILES MÉLANGÉS ET MATIÈRE PREMIÈRE À BASE DE CELLULOSE PRODUITE PAR CE PROCÉDÉ*
(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) Herchl, Richard, 4910 Ried im Innkreis, AT
Weilach, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT
Klaus-Nietrost, Christoph, 4840 Vöcklabruck, AT

B09B 5/00 → (51) ***B03B 9/06***

B09B 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

---

(51) ***B21B 45/02*** (11) **3 670 011 A1**
(25) De (26) De
(21) 18215003.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜHLUNG VON METALLBAND IN EINEM WALZGERÜST*
• *COOLING OF METAL STRIP IN A ROLLING STAND*

- *REFROIDISSEMENT DE LA BANDE MÉTALLIQUE DANS UNE CAGE DE LAMINOIR*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Krueckel, Michael, 4030 Linz, AT
Lengauer, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, AT
Linzer, Bernd, 4621 Leombach, AT
Seilinger, Alois, 4040 Linz, AT
Zahedi, Michael, 4502 St. Marien, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 45/02 → (51) ***C21D 8/02***

(51) ***B21C 23/21*** (11) **3 670 012 A1**
(25) It (26) En
(21) 19217808.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 IT 201800020815
(54)
- *PRESSE ZUM DIREKTEN EXTRUDIEREN VON METALLISCHEM MATERIAL*
- *PRESS FOR THE DIRECT EXTRUSION OF METALLIC MATERIAL*
- *PRESSE POUR L'EXTRUSION DIRECTE DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE*

(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) GALLI, Alessandro Mario, 23845 Costa Masnaga, IT
MERLINI, Mattia, 25128 Brescia, IT
CALVETTI, Giacomo, 25050 Passirano, IT
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

B21C 23/30 → (51) ***H01B 13/14***

B21C 37/08 → (51) ***B23D 15/02***

B21C 47/02 → (51) ***B21C 47/34***

(51) ***B21C 47/34*** (11) **3 670 013 A1**
B21C 47/02
(25) Ko (26) En
(21) 18846400.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009478 17.08.2018
(87) WO 2019/035694 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 KR 20170104875
(54)
- *AUFWICKELVORRICHTUNG*
- *COILING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE BOBINAGE*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) CHOI, Yong-Joon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B21D 3/00 → (51) ***B25H 1/00***

(51) ***B21D 3/16*** (11) **3 670 014 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19212232.3 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 FR 1873395
(54)
- *RICHTVERFAHREN EINER WELLE DURCH ANWENDUNG EINER VARIABLEN RADIALEN KALTVERFESTIGUNGSKRAFT AUF DIE SICH DREHENDE WELLE*
- *METHOD FOR STRAIGHTENING A SHAFT BY APPLYING A RADIAL VARIABLE STRAIN HARDENING FORCE ON THE SHAFT IN ROTATION*
- *PROCÉDÉ DE REDRESSAGE D'UN ARBRE PAR APPLICATION D'UN EFFORT VARIABLE RADIAL D'ÉCROUISSAGE SUR L'ARBRE EN ROTATION*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MODARD, Baptiste, 76500 ELBEUF, FR
SERPIN, Kevin, 27370 37 rue Delamarre, FR
PERSEVAL, Romain, 27290 Thierville, FR
BONHOMME, Vianney, 76000 ROUEN, FR

(51) ***B21D 5/04*** (11) **3 670 015 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218637.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 IT 201800020908
(54)
- *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR OBERE BLECHPRESSWERKZEUGE EINER INDUSTRIELLEN MASCHINE ZUM BIEGEN VON METALLELEMENTEN*
- *ACTUATING DEVICE FOR UPPER SHEET-PRESSING TOOLS OF AN INDUSTRIAL MACHINE FOR THE BENDING OF METAL ELEMENTS*
- *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DES OUTILS SUPÉRIEURS DE PRESSE À TÔLE D'UNE MACHINE INDUSTRIELLE POUR LE PLIAGE D'ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES*

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) Codatto, Antonio, 1-37044 Cologna Veneta, IT
(74) Niepelt, Carsten, Niepelt Patentanwaltsgesellschaft mbH Ikaruspfad 11, 14089 Berlin, DE

(51) ***B21D 5/04*** (11) **3 670 016 A1**
B21D 37/04
(25) En (26) En
(21) 19218662.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 IT 201800020824
(54)
- *LÖSEVORRICHTUNG FÜR EINE INDUSTRIELLE MASCHINE ZUM BIEGEN VON METALLELEMENTEN*
- *RELEASE DEVICE FOR AN INDUSTRIAL MACHINE FOR THE BENDING OF METAL ELEMENTS*
- *DISPOSITIF DE DÉGAGEMENT POUR UNE MACHINE INDUSTRIELLE DE PLIAGE D'ÉLÉMENTS MÉTALLIQUESMÉTALLIQUES*

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) Codatto, Antonio, 1-37044 Cologna Veneta, IT
(74) Niepelt, Carsten, Niepelt Patentanwaltsgesellschaft mbH Ikaruspfad 11, 14089 Berlin, DE

(51) ***B21D 19/04*** ***B21D 39/02*** ***B25J 9/06*** (11) **3 670 017 A1** ***B21D 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18846457.2 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029787 08.08.2018
(87) WO 2019/035403 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 JP 2017157517
(54)
- *MATRIZE, ROLLFALZBEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN DES ROLLFALZBEARBEITUNGSPROZESSES AN EINEM METALLWERKSTÜCK*
- *DIE, ROLLER HEMMING PROCESSING SYSTEM, AND METHOD FOR PERFORMING ROLLER HEMMING PROCESS ON METAL WORKPIECE*
- *FILIÈRE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'OURLAGE DE ROULEAU, ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN PROCESSUS D'OURLAGE DE ROULEAU SUR UNE PIÈCE MÉTALLIQUE*

(71) SHINKOH CO., LTD., 5953-11, Nenjozaka, Okusa, Komaki-city Aichi 485-0802, JP
(72) MIURA, Takahisa, Kasgai-shi Aichi, 486-0846, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***B21D 22/16*** ***B21H 5/02*** (11) **3 670 018 A1** ***B21D 53/28***
(25) De (26) De
(21) 18214820.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN UND UMFORMANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES TROMMELFÖRMIGEN GETRIEBETEILES*
- *METHOD AND REFORMING ASSEMBLY FOR PRODUCING A DRUM-SHAPED GEARING PART*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FORMAGE PERMETTANT DE FABRIQUER UNE PARTIE D'ENGRENAGE EN FORME DE TAMBOUR*

(71) Leifeld Metal Spinning AG, Feldstrasse 2-20, 59229 Ahlen, DE
(72) NILLIES, Benedikt, 59227 Ahlen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) ***B21D 22/16*** (11) **3 670 019 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382977.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND MASCHINEN ZUR HERSTELLUNG VON ROHREN MITTELS STRÖMUNGSFORMUNG*
• *METHODS AND MACHINES FOR PRODUCING TUBES BY MEANS OF FLOW FORMING*
• *PROCÉDÉS ET MACHINES DE PRODUCTION DE TUBES AU MOYEN D'UNE FORMATION D'ÉCOULEMENT*
(71) Tubacex Innovación A.I.E., Parque Cientifico y Tecnológico de Bizkaia Astondo Bidea Edificio 612, 48160 Derio - Vizcaya, ES
(72) López, Alejandra, 48160 Derio, Vizcaya, ES
Navarro, Aitor, 48160 Derio, Vizcaya, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B21D 22/30 → (51) ***F16D 13/60***

B21D 37/04 → (51) ***B21D 5/04***

B21D 39/02 → (51) ***B21D 19/04***

B21D 43/00 → (51) ***B21D 19/04***

B21D 53/28 → (51) ***B21D 22/16***

(51) ***B21F 27/16*** (11) **3 670 020 A1**
B21F 33/02 ***B21F 33/04***
B68G 9/00 ***B65G 47/90***
B65G 47/92
(25) En (26) En
(21) 18215397.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETISCHE HUBPLATTFORM FÜR DEN TRANSFER VON SCHRAUBENFEDERN*
• *MAGNETIC LIFT PLATFORM FOR TRANSFER OF COIL SPRINGS*
• *PLATEFORME DE LEVAGE MAGNÉTIQUE POUR TRANSFERT DE RESSORTS HÉLICOÏDAUX*
(71) Spühl GmbH, Grüntalstrasse 23, 9300 Wittenbach, CH
(72) Reut, Mario, 9220 Bischoffszell, CH
Rhyner, Heinz, 9424 Rheineck, CH
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B21F 33/02 → (51) ***B21F 27/16***

B21F 33/04 → (51) ***B21F 27/16***

B21H 5/02 → (51) ***B21D 22/16***

B21J 1/00 → (51) ***C21D 7/13***

(51) ***B21J 15/14*** (11) **3 670 021 A1**
B21J 15/42 ***B64F 5/10***
B25B 11/00
(25) En (26) En
(21) 19218376.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816230189
21.12.2018 US 201816230280
21.12.2018 US 201816230370
08.02.2019 NL 2022542
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSEITIGEN EINSPANNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SINGLE-SIDED CLAMP-UP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SERRAGE MONOFACE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) OBEROI, Harinder S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
BARRICK, Kevin Marion, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HU, Charles Yuanxin, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B21J 15/14 → (51) ***B21J 15/42***

(51) ***B21J 15/22*** (11) **3 670 022 A1**
B21J 15/28
(25) De (26) De
(21) 19210991.6 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 DE 102018132914
(54) • *HYDRAULIKWERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG VON PNEUMATISCH ANGETRIEBENEN HYDRAULIKWERKZEUGEN*
• *HYDRAULIC TOOL AND METHOD FOR AUTOMATICALLY CONTROLLING PNEUMATICALLY DRIVEN HYDRAULIC TOOLS*
• *OUTIL HYDRAULIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTOMATIQUE DES OUTILS HYDRAULIQUES À ENTRAÎNEMENT PNEUMATIQUE*
(71) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
(72) Enriquez, Heinz, 58455 Witten, DE
Zurmühlen, Martin, 44795 Bochum, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B21J 15/28 → (51) ***B21J 15/22***

(51) ***B21J 15/42*** (11) **3 670 023 A1**
B21J 15/14 ***B64F 5/10***
(25) En (26) En
(21) 19218372.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816230189
21.12.2018 US 201816230280
21.12.2018 US 201816230370
08.02.2019 NL 2022543
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSEITIGEN EINSPANNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SINGLE-SIDED CLAMP-UP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SERRAGE MONOFACE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) OBEROI, Harinder S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
BARRICK, Kevin Marion, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HU, Charles Yuanxin, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***B21J 15/42*** (11) **3 670 024 A1**
B21J 15/14 ***B64F 5/10***
(25) En (26) En
(21) 19218373.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816230189
21.12.2018 US 201816230280
21.12.2018 US 201816230370
08.02.2019 NL 2022546
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSEITIGEN EINSPANNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SINGLE-SIDED CLAMP-UP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FIXATION UNILATÉRALE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) OBEROI, Harinder S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
BARRICK, Kevin Marion, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HU, Charles Yuanxin, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***B21J 15/42*** (11) **3 670 025 A1**
B21J 15/14 ***B64F 5/10***
(25) En (26) En
(21) 19218374.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816230189
21.12.2018 US 201816230280
21.12.2018 US 201816230370
08.02.2019 NL 2022545
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSEITIGEN EINSPANNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SINGLE-SIDED CLAMP-UP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FIXATION UNILATÉRALE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) OBEROI, Harinder S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
BARRICK, Kevin Marion, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HU, Charles Yuanxin, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***B21J 15/42*** (11) **3 670 026 A1**
B21J 15/14 ***B64F 5/10***
B25J 15/06 ***B25J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19218877.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816230441
21.12.2018 US 201816230522

08.02.2019 NL 2022541

(54) • *HOCHDICHTES ROBOTERSYSTEM*
• *HIGH-DENSITY ROBOTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE HAUTE DENSITÉ*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) OBEROI, Harinder S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
BARRICK, Kevin Marion, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HU, Charles Yuanxin, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B21J 15/42 → (51) ***B21J 15/14***

B22C 1/20 → (51) ***C08G 65/36***

---

(51) ***B22D 11/124*** ***B22D 11/22*** ***C21D 11/00*** ***F28D 21/00*** ***F28F 27/00*** (11) **3 670 027 A1** ***C21D 9/00*** ***F27D 17/00*** ***F28F 13/18***

(25) En (26) En

(21) 18382964.7 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMEAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *HEAT CAPTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE DE CHALEUR*

(71) Fundación Tekniker, Polo tecnologico de Eibar c/ Inaki Goenaga 5, 20600 Eibar (Guipuzkoa), ES
Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES

(72) López Pérez, Susana, 20600 Eibar, ES
Febres Pascual, Jesus, 20600 Eibar, ES
Ubieta Astigarraga, Eduardo, 20600 Eibar, ES
del Hoyo Arce, Itzal, 20600 Eibar, ES
Iturralde Iñarga, Jon, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Gómez de Arteche Botas, Mercedes, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Arroiabe, Peru Fernandez, 20500 Arrasate, ES
Bou-Ali Saidi, Mohammed Mounir, 20500 Arrasate, ES
Martinez-Agirre, Manex, 20500 Arrasate, ES
Diaz de Mendibil Bermejo, Andoni, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Aguirre Mugica, Patricio, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B22D 11/22 → (51) ***B22D 11/124***

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 9/08*** (11) **3 670 028 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18863425.7 (22) 18.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034336 18.09.2018

(87) WO 2019/065341 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 JP 2017189319
31.08.2018 JP 2018162411

(54) • *SILBERPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SILVER POWDER AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *POUDRE D'ARGENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

(72) MICHIAKI Yoshiyuki, Tokyo 101-0021, JP
YOSHIDA Masahiro, Tokyo 101-0021, JP
INOUE Kenichi, Tokyo 101-0021, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B22F 3/00 → (51) ***A44C 5/10***

---

(51) ***B22F 3/10*** ***C22C 1/05*** B22F 5/00 C22C 1/10 (11) **3 670 029 A1** ***C22C 29/08*** B22F 3/02

(25) En (26) En

(21) 20154023.4 (22) 16.08.2018

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

(30) 23.08.2017 GB 201713532

(27) 16.08.2018 EP 18755475

(54) • *HARTMETALLMATERIAL*
• *CEMENTED CARBIDE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CARBURE CÉMENTÉ*

(71) Element Six Gmbh, Städeweg 18, 36151 Burghaun, DE

(72) KONYASHIN, Igor Yurievich, 36151 Burghaun, DE
RIES, Bernd Heinrich, 36151 Burghaun, DE

(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(62) 18755475.3 / 3 515 636

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/15*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 670 030 A1** ***B33Y 10/00***

(25) En (26) En

(21) 18214126.7 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A THREE-DIMENSIONAL WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE PIÈCE À USINER TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Foret, Pierre, 80796 München, DE
Hryha, Eduard, 41679 Göteborg, SE
Pauzon, Camille, 85764 Oberschleißheim, DE
Wiberg, Sören, 17835 Ekerö, SE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/15*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 670 031 A1** ***C22C 1/04*** ***B33Y 30/00***

(25) En (26) En

(21) 18214140.8 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A THREE-DIMENSIONAL WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE PIÈCE À USINER TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Pauzon, Camille, 85764 Oberschleißheim, DE
Dubiez - Le Goff, Sophie, 81369 München, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B29D 28/00*** ***B22F 3/26*** (11) **3 670 032 A1** ***B29C 45/16*** ***B22F 3/11***

(25) Es (26) En

(21) 18382976.1 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER TEILE*
• *PRODUCTION METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL PARTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES TRIDIMENSIONNELLES*

(71) Aciturri Engineering S.L.U., C/ Jerónimo Muñoz 8 Parque Technológico de Boecillo, 47151 Boecillo (Valladolid), ES

(72) CIMADEVILLA GARCIA, David, 47151 BOECILLO (Valladolid), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 670 033 A1** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00***

(25) En (26) En

(21) 19207734.5 (22) 07.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 US 201816223671

(54) • *PULVERABGABEVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *POWDER DISPENSING ASSEMBLY FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE POUDRE POUR UNE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE*

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

(72) Van Deest, Ryan William, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
Hella, Eric Edward, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 5/00*** ***B22F 5/10*** ***B33Y 10/00*** ***B23K 9/04*** ***B23K 15/00*** B23K 101/00
(11) **3 670 034 A1** ***B22F 5/04*** ***B22F 7/08*** ***B33Y 80/00*** ***B23K 10/02*** ***B23K 26/34***
(25) En (26) En
(21) 19217200.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 US 201816221991
(54) • *ADDITIV GESTEUERTE OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT FÜR AUSGELEGTE LEISTUNG*
• *ADDITIVELY CONTROLLED SURFACE ROUGHNESS FOR DESIGNED PERFORMANCE*
• *RUGOSITÉ DE SURFACE COMMANDÉE DE MANIÈRE ADDITIVE POUR DES PERFORMANCES CONÇUES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
BOYER, Jesse R., Middletown, CT Connecticut 06457, US
SHARMA, Om P., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
BUTCHER, Evan, Suffield, CT Connecticut 06078, US
BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
DODS, Bryan G., Greer, SC South Carolina 29651, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/194***

B22F 3/105 → (51) ***G06F 17/50***

B22F 3/11 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B22F 3/14*** ***B22F 3/15*** ***B22F 7/08***
(11) **3 670 035 A1** ***B22F 7/06*** ***B22F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18215606.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITUNGSSEGMENTES ZUM TROCKENBOHREN VON BETONWERKSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A PROCESSING SEGMENT FOR DRY DRILLING OF MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE TRAITEMENT DESTINÉ AU FORAGE À SEC DE MATÉRIAUX DE BÉTON*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Sonderegger, Marcel, 9436 Balgach, CH
Toldo, Cliff, 9490 Vaduz, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B22F 3/14*** ***B22F 3/15*** ***B22F 7/08***
(11) **3 670 036 A1** ***B22F 7/06*** ***B22F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18215798.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITUNGSSEGMENTES FÜR DIE TROCKENBEARBEITUNG VON BETONWERKSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEGMENT FOR DRY PROCESSING OF MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT À SEC DE MATÉRIAUX DE BÉTON*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Sonderegger, Marcel, 9436 Balgach, CH
Toldo, Cliff, 9490 Vaduz, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B22F 3/14*** ***B22F 3/15*** ***B22F 7/08***
(11) **3 670 037 A1** ***B22F 7/06*** ***B22F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18215799.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITUNGSSEGMENTES FÜR DIE TROCKENBEARBEITUNG VON BETONWERKSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEGMENT FOR DRY PROCESSING OF MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT À SEC DES MATÉRIAUX DE BÉTON*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Sonderegger, Marcel, 9436 Balgach, CH
Toldo, Cliff, 9490 Vaduz, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B22F 3/14*** ***B22F 3/15*** ***B22F 7/08***
(11) **3 670 038 A1** ***B22F 7/06*** ***B22F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18215800.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITUNGSSEGMENTES FÜR DIE TROCKENBEARBEITUNG VON BETONWERKSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEGMENT FOR DRY PROCESSING OF MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT À SEC DE MATÉRIAUX DE BÉTON*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Sonderegger, Marcel, 9436 Balgach, CH
Toldo, Cliff, 9490 Vaduz, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B22F 3/15 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/15 → (51) ***B22F 3/14***

B22F 3/24 → (51) ***C23C 8/68***

B22F 3/26 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/26 → (51) ***C23C 8/68***

(51) ***B22F 5/00*** ***B22F 5/06*** ***B26D 1/00*** ***B26D 7/08*** ***B26D 7/26*** ***C22C 29/06*** ***C22C 29/08*** ***F16B 33/02***
(11) **3 670 039 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212995.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ULTRASCHALLMESSER UND ULTRASCHALLSCHNEIDESYSTEM*
• *ULTRASONIC KNIFE AND ULTRASONIC CUTTING SYSTEM*
• *COUTEAU À ULTRASONS ET SYSTÈME DE COUPE À ULTRASONS*
(71) Ceratizit Como, Via Milanese 6, 22040 Alserio, IT
(72) VALSECCHI, Antonello, 22040 Alserio, IT
BEZZOLA, Bernardo, 22040 Alserio, IT
(74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/14***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 7/06***

B22F 5/00 → (51) ***B23D 61/02***

B22F 5/00 → (51) ***F01D 11/12***

B22F 5/04 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/06 → (51) ***B22F 5/00***

B22F 5/10 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B22F 7/06*** ***B22F 7/08***
(11) **3 670 040 A1** ***B22F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18215548.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITUNGSSEGMENTES FÜR DIE TROCKENBEARBEITUNG VON BETONWERKSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEGMENT FOR DRY PROCESSING OF MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE TRAITEMENT POUR LE*

TRAITEMENT À SEC DE MATÉRIAUX DE BÉTON

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Sonderegger, Marcel, 9436 Balgach, CH
Toldo, Cliff, 9490 Vaduz, LI

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B22F 7/06*** (11) **3 670 041 A1**
B22F 5/00 ***B22F 7/08***

(25) De (26) De

(21) 18215797.4 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITUNGSSEGMENTES FÜR DIE TROCKENBEARBEITUNG VON BETON-WERKSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEGMENT FOR DRY PROCESSING OF MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT À SEC DE MATÉRIAUX DE BÉTON*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Sonderegger, Marcel, 9436 Balgach, CH
Toldo, Cliff, 9490 Vaduz, LI

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/14***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 3/14***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 7/06***

B22F 9/08 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 670 042 A1**
C23C 14/06 ***B23B 51/00***
B23C 5/16 ***B23D 43/00***
B23D 77/00 ***B23F 21/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17921503.3 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/043030 30.11.2017

(87) WO 2019/035220 2019/08 21.02.2019

(30) 15.08.2017 JP 2017156734

(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*

(71) Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP

(72) SASAKI Tomoya, Yasu-shi Shiga 520-2323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 670 043 A1**
C23C 14/06 ***B23B 51/00***
B23C 5/16 ***B23D 43/00***
B23D 77/00 ***B23F 21/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17921877.1 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/043027 30.11.2017

(87) WO 2019/035219 2019/08 21.02.2019

(30) 15.08.2017 JP 2017156730

(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*

(71) Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP

(72) SASAKI Tomoya, Yasu-shi Shiga 520-2323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B23B 29/034*** (11) **3 670 044 A1**
B23Q 1/28

(25) En (26) En

(21) 18214626.6 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BOHRWERKZEUG*
• *A BORING TOOL*
• *OUTIL D'ALÉSAGE*

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE

(72) FRANK, Peter, DE-98593 Floh-Seligenthal, DE
Liebaug, Christian, D-98547 Christes, DE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***B23B 31/117*** (11) **3 670 045 A1**
B23B 31/30 ***B23Q 5/26***

(25) De (26) De

(21) 18214184.6 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HYDRODEHNSPANNFUTTER SOWIE BOHRVORSCHUBEINHEIT*
• *HYDRAULIC EXPANSION CHUCK AND DRILL FEED UNIT*
• *MANDRIN DE SERRAGE À EXTENSION HYDRAULIQUE AINSI QU'UNITÉ D'AVANCE DU FORAGE*

(71) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE

(72) KRESS, Jochen, 73430 Aalen, DE

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

B23B 31/30 → (51) ***B23B 31/117***

B23B 31/30 → (51) ***B23B 47/18***

---

(51) ***B23B 33/00*** (11) **3 670 046 A1**

(25) De (26) De

(21) 18215105.0 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MITNEHMEREINRICHTUNG*
• *DRIVER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Neidlein-Spannzeuge GmbH, Erlenbrunnenstraße 3, 72411 Bodelshausen, DE

(72) Eberhardt, Ralf, 72379 Hechingen, DE
Widmann, Stefan, 72116 Mössingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B23B 47/18*** (11) **3 670 047 A1**
B23B 31/30 ***B23Q 5/32***

(25) De (26) De

(21) 18214160.6 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BOHRVORSCHUBEINHEIT SOWIE HYDRODEHNSPANNFUTTER*
• *DRILL FEED UNIT AND HYDRO-EXPANSION CHUCK*
• *UNITÉ D'AVANCE DU FORAGE AINSI QUE MANDRIN DE SERRAGE À EXTENSION HYDRAULIQUE*

(71) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

B23B 51/00 → (51) ***B23B 27/14***

---

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 670 048 A1**

(25) De (26) De

(21) 18215354.4 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FRÄSWERKZEUG*
• *MILLING TOOL*
• *OUTIL DE FRAISAGE*

(71) CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG, Carl-Otto-Weg 21, 88481 Balzheim, DE

(72) WALCHER, Rainer, 88481 Balzheim, DE
WALCHER, Jochen, 88481 Balzheim, DE
WALCHER, Matthias, 88481 Balzheim, DE
RAPP, Oliver, 88481 Balzheim, DE

(74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

B23C 5/16 → (51) ***B23B 27/14***

---

(51) ***B23D 15/02*** (11) **3 670 049 A1**
B23D 15/14 ***B23D 21/00***
B23D 25/04 ***B21C 37/08***
B23K 26/38 ***B23K 31/02***
B23D 31/00

(25) It (26) En

(21) 19214522.5 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 IT 201800020845

(54) • *SCHWEISSFUGENSCHNEIDEMASCHINE*
• *WELD BEAD CUTTING DEVICE*
• *MACHINE À COUPER UN JOINT DE SOUDURE*

(71) FIVES OTO S.P.A., Via D. Marchesi 4 Zona Industriale Rondello, 42022 Boretto, Reggio Emilia, IT

(72) MICALI, Luciano, 23824 DERVIO (LECCO), IT

(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B23D 15/14 → (51) ***B23D 15/02***

B23D 21/00 → (51) ***B23D 15/02***

B23D 25/04 → (51) ***B23D 15/02***

B23D 31/00 → (51) ***B23D 15/02***

B23D 43/00 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***B23D 61/02*** ***B24D 3/06*** ***E21B 10/46*** (11) **3 670 050 A1** ***B24D 99/00*** ***B22F 5/00***

(25) De (26) De

(21) 18215310.6 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEARBEITUNGSSEGMENT FÜR EIN BEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *PROCESSING SEGMENT FOR A MACHINING TOOL*
• *SEGMENT D'USINAGE POUR UN OUTIL D'USINAGE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Sonderegger, Marcel, 9436 Balgach, CH
Toldo, Cliff, 9490 Vaduz, LI
Lodes, Matthias, CH-8852 Altendorf, CH
Huth, Stephan, D-87766 Memmingerberg, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23D 77/00 → (51) ***B23B 27/14***

B23D 79/02 → (51) ***B23K 20/12***

(51) ***B23F 9/10*** ***B23F 17/00*** (11) **3 670 051 A1** ***B23P 15/14***

(25) It (26) En

(21) 19216223.8 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 IT 201800011170

(54) • *WERKZEUGMASCHINE ZUM HERSTELLEN VON ZAHNRÄDERN UND KOMPONENTEN MIT EINEM GENUTETEN INNENPROFIL*
• *A MACHINE TOOL FOR MANUFACTURING TOOTHED GEARS AND COMPONENTS PROVIDED WITH EXTERNAL TOOTHING AND A GROOVED INTERNAL PROFILE*
• *MACHINE-OUTIL POUR LA FABRICATION D'ENGRENAGES ET COMPOSANTS AVEC UN PROFIL INTERNE RAINURE*

(71) hGears Holding GmbH, Brambach, 38, 78713 Schramberg, DE

(72) Schondelmeier, Peter, 78730 Lauterbach, DE

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B23F 17/00 → (51) ***B23F 9/10***

B23F 21/00 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***B23F 23/12*** ***B23Q 17/20*** (11) **3 670 052 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18929486.1 (22) 10.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030093 10.08.2018

(87) WO 2020/031377 2020/07 13.02.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GETRIEBESTUFEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRIEBES, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITION EINES WERKSTÜCKRANDES UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER GETRIEBESTUFE*
• *GEAR PHASE DETECTION METHOD, GEAR PRODUCTION METHOD, WORKPIECE EDGE POSITION DETECTION METHOD, AND GEAR PHASE-DETECTING MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PHASE D'ENGRENAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENGRENAGE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE BORD DE PIÈCE ET MACHINE-OUTIL DE DÉTECTION DE PHASE D'ENGRENAGE*

(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(72) HORIBE, Kazuya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
MARUTA, Kazumasa, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
YAMAMOTO, Hiromasa, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
YAMAMOTO, Yuki, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B23H 1/04*** ***G05B 19/4093*** (11) **3 670 053 A1**

(25) En (26) En

(21) 18214544.1 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VERARBEITUNGSEINHEIT FÜR MASCHINE ZUR FUNKENEROSION*
• *METHOD AND PROCESSING UNIT FOR ELECTRIC DISCHARGE MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRAITEMENT POUR MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE*

(71) Agie Charmilles SA, Via dei Pioppi 2, 6616 Losone, CH

(72) Chapatte, Christian, 1213 Peti Lancy, CH
Akten, Olçay, 1020 Renens, CH
Perez, Roberto, 1208 Genève, CH

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) ***B23K 9/00*** ***B23K 9/04*** ***B23K 9/26*** (11) **3 670 054 A2** ***B23K 9/173***

(25) En (26) En

(21) 19205296.7 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201862750893 P
05.02.2019 US 201916267476

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DOPPELDRAHTSCHWEISSEN ODER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *DUAL WIRE WELDING OR ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ADDITIF OU DE SOUDAGE DE FIL DOUBLE*

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) Stergios, Alexander J., Independence, OH Ohio 44131, US
Chantry, Bruce John, Solon, OH Ohio 44139, US
Kooken, Todd Eric Kooken, Solon, OH Ohio 44319, US
Peters, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, US
Weeks, Matthew A., Walloon Queensland, Queensland 4305, AU

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

(51) ***B23K 9/02*** ***B23K 9/23*** ***C22C 38/00*** (11) **3 670 055 A1** ***B23K 35/30*** ***C22C 38/14***

(25) Ja (26) En

(21) 18845781.6 (22) 20.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030694 20.08.2018

(87) WO 2019/035490 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 JP 2017157961

(54) • *ÜBERLAPPENDE LICHTBOGENSCHWEISSNAHT*
• *LAP FILLET ARC WELDING JOINT*
• *JOINT SOUDÉ À L'ARC DE FILET DE RECOUVREMENT*

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP

(72) MATSUDA Kazuki, Tokyo 100-8071, JP
KODAMA Shinji, Tokyo 100-8071, JP
WATANABE Kotaro, Tokyo 100-8071, JP
TOKUNAGA Masatoshi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B23K 9/04*** ***B23K 9/173*** ***B23K 9/26*** (11) **3 670 056 A2**

(25) En (26) En

(21) 19205356.9 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201862750893 P
05.02.2019 US 201916267476
07.03.2019 US 201916295571

(54) • *KONTAKTSPITZE ZUM DOPPELDRAHT-SCHWEISSEN ODER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND DIFFUSOR*
• *DUAL WIRE WELDING OR ADDITIVE MANUFACTURING CONTACT TIP AND DIFFUSER*
• *POINTE DE CONTACT DE SOUDAGE DE FIL DOUBLE OU DE FABRICATION ADDITIVE ET DIFFUSEUR*

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) STERGIOS, Alexander J., Independence, OH Ohio 44131, US
PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, US
CHANTRY, Bruce John, Solon, OH Ohio 44139, US
WEEKS, Matthew A., Walloon, Queensland 4305, AU

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/04 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 9/04 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/04***

(51) ***B23K 9/20*** ***B23K 11/00*** (11) **3 670 057 A1**

(25) De (26) De

(21) 18213851.1 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Wolfsgruber, Stefan, 4643 Pettenbach, AT
Dörner, Philip, 4643 Pettenbach, AT
Starzengruber, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
Popp, Uwe, 9443 Widnau, CH
Bertsch, Klaus, 6820 Frastanz, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 9/26 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 9/26 → (51) ***B23K 9/04***

(51) ***B23K 10/00*** ***H05H 1/36*** (11) **3 670 058 A1**

(25) En (26) En

(21) 19020040.2 (22) 22.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 GB 201820534

(54) • *PLASMAABSCHEIDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PLASMA CUTTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUPE AU PLASMA*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Hussary, Nakhleh A., 85737 Ismaning, DE

(74) Lu, Jing, et al, Linde AG Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***B23K 10/00*** ***B23K 10/02*** ***B23K 26/38*** ***B23K 26/53*** ***B23K 26/08*** (11) **3 670 059 A1** ***B23K 26/36*** ***B23K 26/362*** ***B23K 26/0622*** ***B23K 26/04***

(25) De (26) De

(21) 19215481.3 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018133083

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEREGELTEN BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKES MIT EINER BEARBEITUNGSSTRAHLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR REGULATED PROCESSING OF A WORKPIECE BY MEANS OF A PROCESSING LASER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE RÉGULÉ D'UNE PIÈCE À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT D'USINAGE*

(71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(72) KÖHLER, Thomas, 07743 Jena, DE
SCHINDLER, Christian, 99423 Weimar, DE
SCHEIBE, Hannes, 99441 Magdala, DE
ROTH, Eckhard, 07751 Großlöbichau, DE

(74) Schaller, Renate, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

B23K 10/00 → (51) ***H05H 1/34***

B23K 10/02 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 10/02 → (51) ***B23K 10/00***

B23K 11/00 → (51) ***B23K 9/20***

B23K 11/30 → (51) ***B23K 35/04***

B23K 15/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B23K 20/12*** ***B23K 20/26*** ***B23D 79/02*** (11) **3 670 060 A1** ***B23K 37/08***

(25) En (26) En

(21) 19211653.1 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816229536

(54) • *REIBSCHWEISSKOMPONENTE ZUM ENTGRATEN*
• *FRICTION STIR WELDING FLASH REMOVAL COMPONENT*
• *COMPOSANT DE SOUDAGE PAR FRICTION POUR L'ÉBAVURAGE*

(71) ESAB AB, P.O. Box Lindholmsallén 9 Box 8004, 402 77 Göteborg, SE

(72) Larsson, Håkan, 69532 Laxå, SE
Säll, Jörgen, 69532 Laxå, SE

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 20/26 → (51) ***B23K 20/12***

(51) ***B23K 25/00*** ***B23K 35/02*** (11) **3 670 061 A1**

(25) En (26) En

(21) 20150575.7 (22) 26.11.2015

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

(30) 19.06.2015 DE 202015004355 U
10.11.2015 DE 202015007709 U

(54) • *HYBRIDE ELEKTROSCHLACKENVERKLEIDUNG*
• *HYBRID ELECTROSLAG CLADDING*
• *REVÊTEMENT HYBRIDE SOUS LAITIER*

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) NATHEGI, Amin, 44263 Dortmund, DE
BOLTE, Frank, 45307 Essen, DE
POLLMANN, Roland, 42555 Velbert, DE
THUME, Christopher, 58636 Iserlohn, DE
GOLDING, Mark S., Yateley, Hampshire GU46 7SL, GB
ZHANG, Zhuyao, Knaphill Woking Surrey GU21 2TR, GB
CHATTOPADHYAY, Pallav, 47623 Kevelaer, DE

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

(62) 15825945.7 / 3 188 873

B23K 26/00 → (51) ***G05B 13/04***

B23K 26/04 → (51) ***B23K 10/00***

(51) ***B23K 26/0622*** ***B32B 43/00*** (11) **3 670 062 A1**

(25) En (26) En

(21) 18306767.7 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES TINTENSTICKERS IN EINER MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN DES TINTENSTICKERS AUF EIN SUBSTRAT*
• *METHOD FOR CUTTING AN INK STICKER IN A MULTILAYER STRUCTURE AND METHOD FOR PRINTING THE INK STICKER ONTO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UN AUTOCOLLANT D'ENCRE DANS UNE STRUCTURE MULTICOUCHES ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE L'AUTOCOLLANT D'ENCRE SUR UN SUBSTRAT*

(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) LESUR, Jean-Luc, 92190 MEUDON, FR
GRIGORESCU, Sorin, 92190 MEUDON, FR

(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 10/00***

B23K 26/066 → (51) ***B23K 37/04***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 10/00***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 31/12***

(51) ***B23K 26/21*** ***B23K 26/70*** ***H01M 2/20*** ***B23K 101/38*** (11) **3 670 063 A1** ***B23K 37/04*** ***H01M 2/26***

(25) Ko (26) En

(21) 18898411.6 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015725 11.12.2018

(87) WO 2019/135505 2019/28 11.07.2019

(30) 05.01.2018 KR 20180001931

(54)
- *LASERSCHWEISSVORRICHTUNG MIT LASERSTRAHLBLOCKIERUNGSBLOCK*
- *LASER WELDING APPARATUS COMPRISING LASER BEAM BLOCKING BLOCK*
- *APPAREIL DE SOUDAGE AU LASER COMPRENANT UN BLOC DE BLOCAGE DE FAISCEAU LASER*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B23K 26/22 → (51) ***B23K 37/04***

B23K 26/34 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/36 → (51) ***A61M 25/10***

B23K 26/36 → (51) ***B23K 10/00***

B23K 26/362 → (51) ***B23K 10/00***

B23K 26/38 → (51) ***B23D 15/02***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 10/00***

B23K 26/38 → (51) ***B23Q 1/76***

B23K 26/53 → (51) ***B23K 10/00***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/21***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 37/04***

B23K 31/02 → (51) ***B23D 15/02***

(51) ***B23K 31/12*** ***B23K 26/082*** (11) **3 670 064 A1**

(25) En (26) En

(21) 18382982.9 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER ABTASTUNG EINES ENERGIESTRAHLS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SUPERVISION OF A SCAN OF AN ENERGY BEAM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPERVISION D'UN BALAYAGE D'UN FAISCEAU D'ÉNERGIE*

(71) Etxe-Tar, S.A., San Antolin, 3, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES

(72) Gabilondo, Jose Juan, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B23K 35/02 → (51) ***B23K 25/00***

(51) ***B23K 35/04*** ***B23K 11/30*** (11) **3 670 065 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18846518.1 (22) 10.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030085 10.08.2018

(87) WO 2019/035423 2019/08 21.02.2019

(30) 17.08.2017 JP 2017170664

(54)
- *ELEKTRISCHE WIDERSTANDS-SCHWEISSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER LUFTDICHTHEIT*
- *ELECTRIC RESISTANCE WELDING ELECTRODE AND METHOD FOR MAINTAINING AIRTIGHTNESS*
- *ÉLECTRODE DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR*

(71) Aoyama Shoji, 25-1 Wakamatsudai 3-cho Minami-ku, Sakai-shi, Osaka 590-0116, JP

(72) AOYAMA Yoshitaka, Sakai-shi Osaka 590-0114, JP
AOYAMA Shoji, Sakai-shi Osaka 590-0116, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 35/14 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 35/22 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 35/28 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 9/02***

(51) ***B23K 37/04*** ***B23K 26/22*** ***B23K 26/70*** (11) **3 670 066 A1** ***B23K 26/066*** ***B23K 101/36***

(25) Ko (26) En

(21) 19750648.8 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001639 11.02.2019

(87) WO 2019/156520 2019/33 15.08.2019

(30) 12.02.2018 KR 20180017033

(54)
- *VORRICHTUNG ZUM PUNKTSCHWEISSEN*
- *JIG FOR SPOT WELDING*
- *GABARIT POUR SOUDAGE PAR POINTS*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HONG, Dae-Ji, Daejeon 34122, KR
LEE, Kang-Il, Daejeon 34122, KR
YOON, Han-Jong, Daejeon 34122, KR
YANG, Jae-Hun, Daejeon 34122, KR
CHO, Young-Bum, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hang-June, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B23K 37/04 → (51) ***A43D 11/00***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 26/21***

B23K 37/04 → (51) ***H02K 15/00***

B23K 37/08 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 101/36 → (51) ***B23K 37/04***

B23K 101/38 → (51) ***B23K 26/21***

B23P 6/00 → (51) ***B08B 7/00***

B23P 6/00 → (51) ***B25H 1/00***

B23P 6/04 → (51) ***B08B 7/00***

B23P 15/14 → (51) ***B23F 9/10***

(51) ***B23Q 1/01*** ***G03F 7/20*** ***H01L 21/68*** ***B23Q 1/48*** (11) **3 670 067 A1** ***G03F 9/00*** ***G05B 19/19*** ***H01L 21/687***

(25) De (26) De

(21) 18214545.8 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *POSITIONIEREINRICHTUNG IN PORTALBAUWEISE*
- *POSITIONING DEVICE IN PORTAL DESIGN*
- *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE TYPE À PORTIQUE*

(71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH

(72) KOBEL, Philipp, 2560 Nidau, CH

(74) Pleyer, Hans Anno, Dr. Johannes Heidenhain GmbH Patentabteilung Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

(51) ***B23Q 1/03*** ***B23Q 5/26*** ***B23Q 11/00*** (11) **3 670 068 A1** ***B25B 5/06***

(25) En (26) En

(21) 18382965.4 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SYSTEM ZUM TRAGEN VON WERKSTÜCKEN*
- *SYSTEM FOR SUPPORTING WORKPIECES*
- *SYSTÈME POUR SUPPORTER DES PIÈCES DE TRAVAIL*

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES

(72) Rubio Mateos, Antonio, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Rivero Rastrero, Asun, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Apaolaza Arroyo, Arantxa, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B23Q 1/28 → (51) ***B23B 29/034***

B23Q 1/48 → (51) ***B23Q 1/01***

(51) ***B23Q 1/76*** (11) **3 670 069 A1**
B23Q 3/10 ***B23K 26/38***
B23K 101/06
(25) De (26) De
(21) 19201927.1 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 DE 102018126018
(54) • *WERKSTÜCKABSTÜTZUNG ZUR ABSTÜTZUNG VON ROHRMATERIAL IN EINER ROHRBEARBEITUNGSMASCHINE UND ROHRBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *TUBE PROCESSING MACHINE AND WORKPIECE SUPPORT FOR SUPPORTING PIPE MATERIAL IN A TUBE PROCESSING MACHINE*
• *SUPPORT DE PIÈCE PERMETTANT DE SUPPORTER UN MATÉRIAU TUBULAIRE DANS UNE MACHINE D'USINAGE DE TUBES ET MACHINE D'USINAGE DE TUBES*
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) Haug, Thomas, 72519 Veringenstadt, DE
Businger, Markus, 72513 Hettingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B23Q 3/10 → (51) ***B23Q 1/76***

B23Q 5/26 → (51) ***B23B 31/117***

B23Q 5/26 → (51) ***B23Q 1/03***

B23Q 5/32 → (51) ***B23B 47/18***

(51) ***B23Q 7/14*** (11) **3 670 070 A1**
F16H 55/16 ***F16H 55/18***
(25) De (26) De
(21) 19211488.2 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 DE 102018221965
(54) • *TRIEBSTOCKANTRIEB*
• *RACK AND PINION*
• *CREMAILLERE*
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) SJÖDIN, Niclas, 02625 Bautzen, DE
PROTZE, Christoph, 01904 Ringerhain, DE
KNOBEL, Carsten, 02681 Wilthen, DE
WOWTSCHERK, Patrick, 02699 Neschwitz, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23Q 11/00 → (51) ***B23Q 1/03***

(51) ***B23Q 11/08*** (11) **3 670 071 A1**
F16P 3/02
(25) It (26) En
(21) 19215107.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 IT 201800020164
(54) • *HEISSVERSIEGELTER FALTSCHUTZ FÜR WERKZEUGMASCHINEN MIT BEWEGLICHEM KOPF*
• *HEAT-SEALED FOLDING PROTECTOR FOR MACHINE TOOLS WITH MOVING HEAD*
• *PROTECTION PLIANTE THERMOSCELLÉE POUR MACHINES-OUTILS À TÊTE MOBILE*
(71) La Protec Srl, Via Sacchini 29, 26037 San Giovanni In Croce (CR), IT
(72) VIOLA, Riccardo, 43121 Parma (PR), IT
VIOLA, Tommaso, 26037 SAN GIOVANNI IN CROCE (CR), IT
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

(51) ***B23Q 17/00*** (11) **3 670 072 A1**
B23Q 17/12
(25) Ja (26) En
(21) 18865867.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035545 26.09.2018
(87) WO 2019/073793 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 JP 2017198156
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN UND WERKZEUGMASCHINE MIT VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN*
• *ABNORMALITY DETECTION DEVICE AND MACHINE TOOL INCLUDING ABNORMALITY DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE ET MACHINE-OUTIL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE*
(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
(72) NAKAYA, Takaichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
KERA, Yasuhiro, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
MISONO, Ayami, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) ***B23Q 17/00*** (11) **3 670 073 A1**
B23Q 17/22 ***B23Q 17/24***
(25) De (26) De
(21) 19218036.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018222860
(54) • *SPANNVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE*
(71) Felder KG, KR-Felder-Strasse 1, 6060 Hall, AT
(72) FELDER, Johann, 6060 Hall in Tirol, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B23Q 17/12 → (51) ***B23Q 17/00***

B23Q 17/20 → (51) ***B23F 23/12***

B23Q 17/22 → (51) ***B23Q 17/00***

B23Q 17/24 → (51) ***B23Q 17/00***

B24B 5/44 → (51) ***B24B 9/04***

B24B 9/00 → (51) ***B24B 37/08***

(51) ***B24B 9/04*** (11) **3 670 074 A1**
B24B 27/00 ***B24B 5/44***
B24B 41/00 ***B24B 41/06***
B24B 29/00
(25) En (26) En
(21) 19205994.7 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.11.2018 CN 201811339287
(54) • *MULTIFUNKTIONALE RADENTGRATUNGSVORRICTHUNG*
• *MULTI-FUNCTIONAL WHEEL DEBURRING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉBARBAGE DE ROUES MULTIFONCTIONNEL*
(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Quinhuangdao, Heibei, CN
(72) ZHANG, Yacong, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
XUE, Boweng, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
WANG, Hongbao, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
GUO, Jiandong, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

(51) ***B24B 9/14*** (11) **3 670 075 A1**
B24B 49/00
(25) Ko (26) En
(21) 18860514.1 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007307 27.06.2018
(87) WO 2019/066208 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 KR 20170125574
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON BRILLENGLÄSERN MIT EINEM HALLSENSOR*
• *GLASSES LENS PROCESSING APPARATUS AND METHOD WHICH USE HALL SENSOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VERRES DE LUNETTES ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE UN CAPTEUR À EFFET HALL*
(71) Huvitz Co., Ltd., 38 Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR

(72) HA, Seung Suk, Seoul 07780, KR
GWON, Jae Eui, Incheon 21506, KR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***B24B 23/02*** ***B24B 45/00*** ***B24D 9/08*** (11) **3 670 076 A1** ***B24D 7/16*** ***B24D 13/20***
(25) En (26) En
(21) 18214653.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSNABE, SICHERUNGSPAD UND SCHLEIFSCHEIBE*
• *ATTACHMENT HUB, BACKUP PAD, AND ABRASIVE DISC*
• *MOYEU DE FIXATION, TAMPON DE SECOURS ET DISQUE ABRASIF*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Larking, Paul, Atherstone, Warwicks, CV9 1PJ, GB
Henry, Andrew Robert, Loughborough, Leicestershire LE12 6NT, GB
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

B24B 27/00 → (51) ***B24B 9/04***

---

(51) ***B24B 27/08*** ***B24B 41/02*** (11) **3 670 077 A1** B23D 45/16
(25) De (26) De
(21) 18215174.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HANDGEFÜHRTER TRENNSCHLEIFER*
• *HAND-HELD ABRASIVE CUT-OFF MACHINE*
• *TRONÇONNEUSE GUIDÉE À LA MAIN*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Specht, Helmut, 86825 Bad Wörishofen, DE
Veik, Guenther, 6841 Maeder, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B24B 27/08*** ***B24B 41/02*** (11) **3 670 078 A1** B23D 45/16
(25) De (26) De
(21) 18215200.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HANDGEFÜHRTER TRENNSCHLEIFER*
• *HAND-HELD ABRASIVE CUT-OFF MACHINE*
• *TRONÇONNEUSE GUIDÉE À LA MAIN*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Specht, Helmut, 86825 Bad Wörishofen, DE
Veik, Guenther, 6841 Maeder, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B24B 27/08*** ***B24B 41/02*** (11) **3 670 079 A1** B23D 45/16
(25) De (26) De
(21) 18215214.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HANDGEFÜHRTER TRENNSCHLEIFER*
• *HAND-HELD ABRASIVE CUT-OFF MACHINE*
• *TRONÇONNEUSE GUIDÉE À LA MAIN*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Specht, Helmut, 86825 Bad Wörishofen, DE
Veik, Guenther, 6841 Maeder, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B24B 27/08*** ***B24B 41/02*** B27B 5/29 (11) **3 670 080 A1** B23D 45/16
(25) De (26) De
(21) 18215233.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HANDGEFÜHRTER TRENNSCHLEIFER*
• *HAND-HELD ABRASIVE CUT-OFF MACHINE*
• *TRONÇONNEUSE GUIDÉE À LA MAIN*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Specht, Helmut, 86825 Bad Wörishofen, DE
Veik, Guenther, 6841 Maeder, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 29/00 → (51) ***B24B 9/04***

---

(51) ***B24B 37/08*** ***B24B 9/00*** (11) **3 670 081 A1** ***C03C 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18896269.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046973 20.12.2018
(87) WO 2019/131431 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017251419
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHEIBENFÖRMIGEN GLASSUBSTRATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLACHGLASSUBSTRATS, LICHTLEITER-PLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND SCHEIBENFÖRMIGES GLASSUBSTRAT*
• *DISK-SHAPED GLASS SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD, SHEET GLASS SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD, LIGHT GUIDE PLATE MANUFACTURING METHOD, AND DISK-SHAPED GLASS SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT EN VERRE EN FORME DE DISQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT EN VERRE EN FEUILLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE GUIDE DE LUMIÈRE ET SUBSTRAT EN VERRE EN FORME DE DISQUE*
(71) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
(72) TAKANO, Masao, Tokyo 160-8347, JP
NAKAYAMA, Kashio, Tokyo 160-8347, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B24B 41/00 → (51) ***B24B 9/04***

B24B 41/02 → (51) ***B24B 27/08***

B24B 41/06 → (51) ***B24B 9/04***

B24B 45/00 → (51) ***B24B 23/02***

B24B 49/00 → (51) ***B24B 9/14***

B24D 3/00 → (51) ***B24D 3/14***

B24D 3/06 → (51) ***B23D 61/02***

---

(51) ***B24D 3/14*** ***B24D 3/00*** (11) **3 670 082 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18865864.5 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034362 18.09.2018
(87) WO 2019/073753 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 JP 2017197407
(54) • *VERGLASTE VERBUNDENE SUPERABRASIVE SCHEIBE*
• *VITRIFIED BONDED SUPERABRASIVE WHEEL*
• *ROUE SUPERABRASIVE LIÉE VITRIFIÉE*
(71) A.L.M.T. Corp., 11-11 Shiba 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP
(72) AMINO, Shuichi, Kato-shi Hyogo 679-0221, JP
ISHIZU, Tomohiro, Kato-shi Hyogo 679-0221, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B24D 3/14 → (51) ***C09K 3/14***

B24D 3/34 → (51) ***C09K 3/14***

B24D 7/16 → (51) ***B24B 23/02***

B24D 9/08 → (51) ***B24B 23/02***

B24D 13/20 → (51) ***B24B 23/02***

B24D 18/00 → (51) ***C09K 3/14***

B24D 99/00 → (51) ***B23D 61/02***

B25B 5/06 → (51) ***B23Q 1/03***

B25B 11/00 → (51) ***B21J 15/14***

B25B 11/00 → (51) ***B25J 15/12***

---

(51) ***B25B 21/00*** ***B25F 5/00*** (11) **3 670 083 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215847.5 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1873997

(54) • *TRAGBARES INSTRUMENT, DAS MIT EINEM PNEUMATISCHEN MOTOR UND EINEM SUPERKONDENSATOR ZUM AUFLADEN EINER GERÄTESPEISENDEN BATTERIE AUSGESTATTET IST*
• *PORTABLE TOOL EQUIPPED WITH A PNEUMATIC ENGINE AND A SUPERCAPACITOR FOR CHARGING A BATTERY SUPPLYING EQUIPMENT*
• *OUTIL PORTATIF EQUIPÉ D'UN MOTEUR PNEUMATIQUE ET D'UN SUPERCONDENSATEUR POUR CHARGER UNE BATTERIE ALIMENTANT DES EQUIPEMENTS*

(71) ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT, ZAC de la Lorie 38, rue Bobby Sands, 44800 Saint Herblain, FR

(72) BARREAU, Simon, 44100 NANTES, FR
BEAUTES, Clément, 44118 LA CHEVROLIERE, FR
LATOUCHE, Julien, 44100 NANTES, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***B25B 23/00*** (11) **3 670 084 A1**
B25B 23/12

(25) En (26) En

(21) 19212461.8 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 CA 3027891

(54) • *SCHLAGSCHRAUBENDREHER MIT TIEFENEINSTELLUNG*
• *IMPACT DRIVER SCREW DRIVING DEVICE WITH DEPTH ADJUSTMENT*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VIS DE PILOTE D'IMPACT À RÉGLAGE DE PROFONDEUR*

(71) Rajotte, Jacques, 8-8030 Nicklaus North Blvd, Whistler British Columbia V8E 1J7, CA

(72) Rajotte, Jacques, Whistler British Columbia V8E 1J7, CA

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B25B 23/04*** (11) **3 670 085 A1**
B25C 1/00

(25) De (26) De

(21) 18215032.6 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VEREINZELUNGSVORRICHTUNG, MAGAZINVORSATZ UND BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *SEPARATION DEVICE, MAGAZINE ATTACHMENT AND FIXING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION, CHARGEUR ET SYSTÈME DE FIXATION*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Foser, Thomas, 9496 Balzers, LI
Ruhstaller, Michael, 8858 Innerthal, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25B 23/12 → (51) ***B25B 23/00***

---

(51) ***B25B 27/073*** (11) **3 670 086 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18815097.3 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020985 31.05.2018

(87) WO 2019/229937 2019/49 05.12.2019

(54) • *SPANNVORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION EINER HÜLSENKOMPONENTE*
• *SLEEVE PART EXTRACTION JIG*
• *GABARIT D'EXTRACTION DE PARTIE DE MANCHON*

(71) KYOOKA Co., Ltd., 1-22-13, Higashiyama Meguro-ku, Tokyo 153-0043, JP

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25B 31/00 → (51) ***H02P 25/00***

---

(51) ***B25C 1/00*** (11) **3 670 087 A1**

(25) De (26) De

(21) 18214320.6 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINTREIBVORRICHTUNG*
• *DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENFONCEMENT*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Schmidt, Dominik, 6820 Frastanz, AT
Dange, Ajinkya Hemant, 9492 Eschen, LI

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25C 1/00 → (51) ***B25B 23/04***

B25C 1/00 → (51) ***B25C 1/18***

B25C 1/00 → (51) ***B25F 5/00***

---

(51) ***B25C 1/04*** (11) **3 670 088 A1**
B25C 1/06

(25) De (26) De

(21) 18214865.0 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SETZGERÄT*
• *SETTING DEVICE*
• *APPAREIL DE POSE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Schmidt, Dominik, 6820 Frastanz, AT
Dange, Ajinkya Hemant, 9492 Eschen, LI

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25C 1/04*** (11) **3 670 089 A1**
F24D 3/14

(25) En (26) En

(21) 18460082.3 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PNEUMATISCHER TACKER*
• *PNEUMATIC TACKER*
• *AGRAFEUSE PNEUMATIQUE*

(71) Tia Spolka z .o.o., Ul. Slowackiego 22A, 37-200 Przeworsk, PL

(72) Slanda, Tomasz, 37-200 Przeworsk, PL
Slanda, Adam, 37-200 Przeworsk, PL

(74) Karczmitowicz, Teresa Ewa, Kancelaria Prawa Wlasnosci Przemyslowej Ul. Wroclawska 33 lok. A4, 30-011 Kraków, PL

B25C 1/04 → (51) ***B25C 1/06***

---

(51) ***B25C 1/06*** (11) **3 670 090 A1**
B25F 5/00

(25) De (26) De

(21) 18213477.5 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, EINTREIBGERÄT UND VERFAHREN*
• *DEVICE, INSERTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF, APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Wolf, Iwan, 7204 Untervaz, CH
Beck, Wolfgang, 86987 Schwabsoien, DE
Grazioli, Mario, 7000 Chur, CH
Herrero Fernandez, Joaquin, 86150 Augsburg, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25C 1/06*** (11) **3 670 091 A1**
B25C 1/04

(25) De (26) De

(21) 18213987.3 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINTREIBVORRICHTUNG*
• *DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENFONCEMENT*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Kurth, Emanuel, 7000 Chur, CH
Erni, Alain, 9501 Wil, CH
Luongo, Fabio, 9501 Wil, CH
Pulfer, Michael, 9501 Wil, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25C 1/06*** (11) **3 670 092 A1**
B25C 1/04

(25) En (26) En

(21) 19193300.1 (22) 23.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2018 CN 201821380316 U

(54) • *NAGELPISTOLE*
• *NAIL GUN*
• *CLOUEUSE*

(71) Taizhou Dingba Power Tools Co., Ltd., No. 427, Tengyun Road Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318000, CN

(72) ZHANG, Huading, Taizhou City,, Zhejiang 318000, CN

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***B25C 1/06*** (11) **3 670 093 A1**
B25C 1/04

(25) En (26) En

(21) 19216121.4 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 CN 201811542453

(54) • *NAGELPISTOLE, DIE NÄGEL STABIL ABFEUERT*
• *NAIL GUN WHICH FIRES NAILS STABLY*
• *CLOUEUSE QUI TIRE DES CLOUS DE MANIÈRE STABLE*

(71) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Xiaoshun Town, Jinhua City, Zhejiang 321035, CN

(72) Yang, Weiming, Jinhua City, Zhejiang 321035, CN
Han, Ting, Jinhua City, Zhejiang 321035, CN

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

B25C 1/06 → (51) ***B25C 1/04***

---

(51) ***B25C 1/18*** (11) **3 670 094 A1**
B25C 1/00

(25) De (26) De

(21) 18214817.1 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINTREIBVORRICHTUNG*
• *DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENFONCEMENT*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Schwertner, Wolfram, 9470 Werdenberg, CH
Schalbetter, Dionys, 9469 Haag, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25D 9/04 → (51) ***E02F 3/96***

B25D 11/00 → (51) ***B25D 17/06***

---

(51) ***B25D 11/06*** (11) **3 670 095 A1**
B25D 11/12

(25) De (26) De

(21) 18214666.2 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HANDHELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Schallert, Christian, 6714 Nueziders, AT
Pritz, Jürgen, 6830 Rankweil, AT
Wondra, Marcel, 6700 Bludenz, AT
Hoffmann, Carl, 88131 Lindau, DE
Vallaster, Walter, 6811 Göfis, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25D 11/12 → (51) ***B25D 11/06***

B25D 17/00 → (51) ***E02F 3/96***

---

(51) ***B25D 17/06*** (11) **3 670 096 A1**
B25D 11/00

(25) De (26) De

(21) 18215055.7 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HANDHELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Britz, Rory, 86807 Buchloe, DE
Ontl, Rainer, 86899 Landsberg, DE
Hartmann, Markus, 87665 Mauerstetten, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25D 17/06*** (11) **3 670 097 A1**

(25) De (26) De

(21) 18215552.3 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HANDHELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Bohn, Klaus-Peter, 9494 Schaan, LI
Hartmann, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
Peters, Carsten, 9468 Sax, CH
Zivcec, Maria, 9470 Buchs, CH
Clausi, Donato, 4144 Arlesheim, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 670 098 A1**
B25C 1/00

(25) De (26) De

(21) 18214155.6 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BOLZENSCHUBGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BOLZENSCHUBGERÄTS*
• *BOLT PUSHING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *APPAREIL DE SCELLEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE SCELLEMENT*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Dittrich, Tilo, 6800 Feldkirch, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) ***B25B 21/00***

B25F 5/00 → (51) ***B25C 1/06***

B25F 5/00 → (51) ***H02P 27/08***

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 670 099 A1**

(25) En (26) En

(21) 18212983.3 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HANDGEFÜHRTES ELEKTROWERKZEUG UND SEITLICHER HANDGRIFF*
• *HANDHELD POWER TOOL AND SIDE HANDLE*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE PORTABLE ET POIGNÉE LATÉRALE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Shadavakhsh, Ali, 80999 München, DE
Wahle, Quirin, 86860 Jengen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25G 1/08 → (51) ***B25G 3/36***

B25G 3/14 → (51) ***B25G 3/36***

B25G 3/26 → (51) ***B25G 3/36***

---

(51) ***B25G 3/36*** (11) **3 670 100 A1**
B25G 3/14 ***B25G 3/26***
B25G 1/08

(25) En (26) En

(21) 19207135.5 (22) 07.02.2017

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

(30) 08.02.2016 US 201662292568 P

(54) • *VORBEREITUNGSWERKZEUG*
• *PREP TOOL*
• *OUTIL DE PRÉPARATION*

(71) Swimc, LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US

(72) LEVAND, Victor J., Lyndhurst, OH Ohio 44124, US
GAURAV, Sharad, Lakewood, OH Ohio 44107, US
MULROY, Sarah Bridget, Rocky River, OH Ohio 44116, US
ROBERTSON, Joshua R., North Ridgeville, OH Ohio 44039, US
GOODWIN, Edward Ray, Westlake, OH Ohio 44145, US

BOSS, Randi, Avon Lake, OH Ohio 44012, US
LAMBERTSON JR., Michael C, Aurora, OH Ohio 44202, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17705279.2 / 3 414 057

---

(51) ***B25H 1/00*** (11) **3 670 101 A1**
B25H 1/16 ***B21D 3/00***
B23P 6/00
(25) En (26) En
(21) 19205996.2 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2018 CN 201811473240
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINER RADNABE AUS ALUMINIUMLEGIERUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIXING DEVICE FOR REPAIRING ALUMINUM ALLOY WHEEL HUB AND USING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR LA RÉPARATION D'UN MOYEU DE ROUE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN
(72) ZHENG, Liqun, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

B25H 1/16 → (51) ***B25H 1/00***

---

(51) ***B25H 3/02*** (11) **3 670 102 A1**
(25) De (26) De
(21) 19205215.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2015 DE 202015005752 U
(54) • *STAPELBARER KOFFER, ANORDNUNG MIT ZWEI ÜBEREINANDER GESTAPPELTEN KOFFERN UND VERWENDUNG EINES KOFFERS*
• *STACKABLE CASE, ARRANGEMENT WITH TWO CASES PLACED ONE ON TOP OF THE OTHER AND USE OF A CASE*
• *VALISE EMPILABLE, AGENCEMENT POURVU DE DEUX VALISES EMPILÉES L'UNE SUR L'AUTRE ET UTILISATION DE VALISE*
(71) Rothenberger AG, Industriestr. 7, 65779 Kelkheim, DE
Plaston AG, Espenstrasse 85, 9443 Widnau, CH
(72) Burchia, Rolf, 9443 Widnau, CH
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE
(62) 16762963.3 / 3 337 645

B25J 5/02 → (51) ***B65G 47/244***

---

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 670 103 A1**
A61H 1/02 ***A61F 5/01***
A61F 5/37
(25) De (26) De
(21) 18212835.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICH EINER SCHULTERELEVATION BEI EINEM PASSIVEN EXOSKELETT*
• *DEVICE FOR ADAPTING SHOULDER ELEVATION IN A PASSIVE EXOSKELETON*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION D'UNE ÉLÉVATION D'ÉPAULE D'UN EXOSQUELETTE PASSIF*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Käsmann, Simon, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 670 104 A1**
A61F 5/01 ***A61H 1/02***
A61F 5/37
(25) De (26) De
(21) 18212840.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PASSIVES EXOSKELETT MIT EINEM RATSCHENMECHANISMUS MIT NACKENSCHALTUNG*
• *PASSIVE EXOSKELETON WITH RATCHET MECHANISM OPERABLE BY A NECK MOVEMENT*
• *EXOSQUELETTE PASSIF MUNI D'UN MÉCANISME À CLIQUET DÉCLENCHABLE PAR MOUVEMENT DU COU*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Käsmann, Simon, 86916 Kaufering, DE
Melzer, Lars, 86978 Hohenfurch, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 670 105 A1**
A61F 5/01 ***A61H 1/02***
A61F 2/78
(25) De (26) De
(21) 18212922.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERKOPF-EXOSKELETT*
• *OVERHEAD EXOSKELETON*
• *EXOSQUELETTE DE BRAS POUR TRAVAIL AU DESSUS DE LA TÊTE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Käsmann, Simon, 86916 Kaufering, DE
Melzer, Lars, 86978 Hohenfurch, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25J 9/00 → (51) ***B21J 15/42***

B25J 9/06 → (51) ***B21D 19/04***

B25J 9/08 → (51) ***B25J 19/00***

B25J 9/10 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 9/10 → (51) ***B25J 15/00***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 670 106 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213367.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFGABENSPEZIFISCHES ROBOTERGREIFSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TASK-SPECIFIC ROBOT GRASPING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION ROBOTIQUE SPÉCIFIQUES À UNE TÂCHE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SOLOWJOW, Eugen, Berkeley, CA 94709, US
CLAUSSEN, Heiko, North Brunswick, NJ 08902, US
SEHR, Martin, Kensington CA 94707, US
WEN, Chengtao, Redwood City, CA 94065, US
APARICIO OJEA, Juan L., Moraga CA 94556, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 670 107 A1**
B25J 11/00
(25) En (26) En
(21) 19164650.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 CN 201811571738
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN DES BEWEGUNGSWEGES EINES ROBOTERS UND ROBOTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING MOTION PATH OF ROBOT AND ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CHEMIN DE MOUVEMENT DE ROBOT ET ROBOT*
(71) Shenzhen LDrobot Co., Ltd., 16th Floor, Building B1 Nanshan Zhiyuan 1001 Xueyuan Avenue Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Xiaojia, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Liu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Gaihua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 670 108 A1**
G05B 19/427
(25) En (26) En
(21) 19188117.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2018 CN 201810829644

(54) • *ROBOTERLEHRPROGRAMMIERVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *ROBOT TEACHING PROGRAMMING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PROGRAMMATION D'APPRENTISSAGE DE ROBOT ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
(71) Siemens Ltd. China, 7 Wangjing Zhonghuan, Nanlu, Chaoyang Dist, Beijing 100102, CN
(72) LIANG, Dong, Beijing, 100102, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 670 109 A2**
(25) En (26) En
(21) 19211831.3 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 KR 20180164091
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES VERHALTENS EINES ROBOTERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING BEHAVIOR OF SERVICE ROBOT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DU COMPORTEMENT DE ROBOT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Tae Sin, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung-Rock, 16678 Gyeonggi-do, KR
JANG, Jun-Won, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Joon-kee, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 670 110 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217191.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018133349
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENTSCHÄTZUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING TORQUE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DU COUPLE*
(71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Graichen, Knut, 73760 Ostfildern, DE
Bakovic, Daniel, 73760 Ostfildern, DE
Gold, Tobias, 73760 Ostfildern, DE
Völz, Andreas, 91077 Neukirchen am Brand, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 670 111 A2**
B25J 9/10
(25) En (26) En
(21) 19218638.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816229402
16.01.2019 NL 2022405
(54) • *STEUERUNG UND BETRIEB VON UNABHÄNGIGEM ENDEFFEKTOR*
• *INDEPENDENT END-EFFECTOR CONTROL AND OPERATION*
• *COMMANDE ET FONCTIONNEMENT INDÉPENDANTS D'EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) PEDIGO, Samuel F., Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B25J 11/00 → (51) ***B05B 13/04***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 19/00***

---

(51) ***B25J 13/00*** (11) **3 670 112 A1**
G06F 16/00 ***G06F 9/54***
A61B 34/00 ***G06F 16/27***
A61B 34/37 ***G06F 16/23***
(25) En (26) En
(21) 20152283.6 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2013 US 201361765559 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON KNOTEN EINES ROBOTERSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONIZING NODES OF A ROBOTIC SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE N UDS D'UN SYSTÈME ROBOTIQUE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) HOFFMAN, Brian, D, Mountain View, CA California 94040, US
RADEL, Joshua, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14751546.4 / 2 956 879

---

(51) ***B25J 15/00*** (11) **3 670 113 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209740.0 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 GB 201820507
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Norton, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kell, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Danvers, Thomas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***B25J 15/00*** (11) **3 670 114 A1**
B25J 19/00 ***B25J 9/10***
(25) De (26) De
(21) 19217970.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 LU 101069
(54) • *GREIFELEMENT ZUM GREIFEN EINES OBJEKTS*
• *GRIPPING ELEMENT FOR GRIPPING AN OBJECT*
• *ÉLÉMENT DE PRÉHENSION PERMETTANT D'APPRÉHENDER UN OBJET*
(71) eta | opt GmbH, Universitätsplatz 12, 34127 Kassel, DE
Pohl, Christoph, Am Hohlen Graben 13A, 34560 Firtzlar, DE
(72) Pohl, Christoph, 34560 Fritzlar, DE
Mechtold, Sascha, 34125 Kassel, DE
Kahlmeyer, Martin, 34125 Kassel, DE
Böhm, Stefan, 34125 Kassel, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

B25J 15/00 → (51) ***B25J 19/00***

---

(51) ***B25J 15/02*** (11) **3 670 115 A1**
(25) De (26) De
(21) 18214509.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERTRAGUNGSMODUL, GREIFER-MODUL MIT ÜBERTRAGUNGSMODUL UND GREIFER-VORRICHTUNG MIT GREIFER-MODUL*
• *TRANSFER MODULE, GRIPPER MODULE WITH TRANSFER MODULE AND GRIPPER DEVICE WITH GRIPPER MODULE*
• *MODULE DE TRANSMISSION, MODULE DE PRÉHENSION POURVU DE MODULE DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF PRÉHENSEUR POURVU DE MODULE DE PRÉHENSION*
(71) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) LATZER, Christoph, 8627 Grüningen, CH
LEERMANN, Joas, 8344 Baretswil, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

B25J 15/04 → (51) ***B63C 11/52***

B25J 15/06 → (51) ***A43D 11/00***

B25J 15/06 → (51) ***B21J 15/42***

---

(51) ***B25J 15/12*** (11) **3 670 116 A1**
B25B 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 17894663.8 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118851 27.12.2017
(87) WO 2019/033678 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710713357

(54) • *NEUARTIGER FLEXIBLER HALTERUNGSKOPF SOWIE FLEXIBLER HALTER UND FLEXIBLER HALTERUNGSSTIFT DAFÜR*
• *NOVEL FLEXIBLE HOLDING HEAD, AND FLEXIBLE HOLDER AND FLEXIBLE HOLDING PEN THEREOF*
• *NOUVELLE TÊTE DE RETENUE SOUPLE, ET ÉLÉMENT DE RETENUE SOUPLE ET STYLO DE RETENUE SOUPLE ASSOCIÉ*
(71) Suzhou Rorobot Technology Co., Ltd., Room 414 Building A Science&Technology Innovation Park No. 36 Huada Road Free Trade Zone Zhangjiagang, Jiangsu 215600, CN
(72) ZHANG, Fan, Jiangsu 215600, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

B25J 18/00 → (51) ***B25J 19/00***

(51) ***B25J 19/00*** ***B25J 11/00*** ***B05B 12/14*** (11) **3 670 117 A1** ***B05B 13/04*** ***B05B 9/03***
(25) De (26) De
(21) 19211645.7 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018133412
(54) • *KANALSTRUKTUR FÜR EINEN APPLIKATIONSROBOTER UND APPLIKATIONSROBOTER*
• *CHANNEL STRUCTURE FOR AN APPLICATION ROBOT AND APPLICATION ROBOT*
• *STRUCTURE DES CANAUX POUR UN ROBOT D'APPLICATION ET UN ROBOT D'APPLICATION*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) Schwab, Stephan, 71111 Waldenbuch, DE
Kübler, Patrick, 72202 Nagold, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***B25J 19/00*** ***B25J 9/08*** ***B25J 15/00*** (11) **3 670 118 A1** ***B25J 18/00***
(25) En (26) En
(21) 20155791.5 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2017 US 201762523449 P
(54) • *MANSCHETTE FÜR ROBOTERENDEFFEKTOR*
• *ROBOT END EFFECTOR CUFF*
• *MANCHON D'EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ DE ROBOT*
(71) PHD, Inc., 9009 Clubridge Drive, Fort Wayne, IN 46809, US
(72) REESE, Cale M., Fort Wayne, IN Indiana 46804, US
DAVIS, James M., Grabill, IN Indiana 46741, US
SUTTER, Brian M., Hoagland, IN Indiana 46745, US
SHEPHERD, Scott A., Hoagland, IN Indiana 46745, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(62) 18175941.6 / 3 441 205

B25J 19/00 → (51) ***B25J 15/00***

(51) ***B26B 21/52*** (11) **3 670 119 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214195.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFBLASBARER RASIERER*
• *INFLATABLE RAZOR*
• *RASOIR GONFLABLE*
(71) Bic Violex S.A., 58 Ag. Athanasiou Str. Anixi Attikis, 14569 Greece, GR
(72) OVVADIAS, Nikolaos, 14569 ANOIXI, GR
STAMOULIS, Vasileios, 14569 ANOIXI, GR
CHRISTOFIDELLIS, Efstratios, 14569 ANOIXI, GR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26D 1/00 → (51) ***B22F 5/00***

(51) ***B26D 5/00*** ***B26D 7/01*** ***B26D 7/30*** ***A22C 17/00*** (11) **3 670 120 A1** ***B26D 7/06*** ***A22C 25/18***
(25) Es (26) En
(21) 18890275.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070796 11.12.2018
(87) WO 2019/122472 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 ES 201731417
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN SCHNEIDEN VON GEFRORENEN LEBENSMITTELPRODUKTEN IN PORTIONEN MIT EINEM EXAKTEN GEWICHT*
• *DEVICE FOR AUTOMATICALLY CUTTING FROZEN FOOD PRODUCTS INTO PORTIONS OF AN EXACT WEIGHT*
• *DISPOSITIF DE COUPE AUTOMATIQUE DE PRODUITS ALIMENTAIRES CONGELÉS EN PORTIONS DE POIDS EXACT*
(71) Astech Food Machinery, S.L., C/ L, 32 Pol. Ind. Pont Xetmar, 17844 Cornella Del Terri, ES
(72) MASOLIVER FEIXAS, Ricard, 17844 Cornella Del Terri, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

B26D 7/01 → (51) ***B26D 5/00***

B26D 7/01 → (51) ***B26F 1/40***

(51) ***B26D 7/06*** ***B26D 7/26*** (11) **3 670 121 A1**
(25) De (26) De
(21) 19212889.0 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 DE 102018132654
(54) • *SCHNEIDEMASCHINE FÜR STRANGFÖRMIGES SCHNEIDGUT*
• *CUTTING MACHINE FOR STRAND-SHAPED MATERIAL*
• *MACHINE DE COUPE POUR PRODUIT À COUPER EN FORME DE BARRE*
(71) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, Salzhub 16 (Gewerbegebiet), 83737 Irschenberg, DE
(72) VÖLKL, Thomas, 83052 Bruckmühl, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B26D 7/06 → (51) ***B26D 5/00***

B26D 7/08 → (51) ***B22F 5/00***

B26D 7/26 → (51) ***B22F 5/00***

B26D 7/26 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 7/27 → (51) ***B26F 1/40***

B26D 7/30 → (51) ***B26D 5/00***

(51) ***B26F 1/08*** (11) **3 670 122 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215773.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MÄNNLICHES STANZWERKZEUG UND STANZVORRICHTUNG*
• *A MALE PUNCH TOOL, AND A PUNCH DEVICE*
• *OUTIL DE POINÇONNAGE MÂLE ET DISPOSITIF DE POINÇONNAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) ROSENDAHL, John, 21149 Malmö, SE
JOHANNESSON, Peter, 245 45 Staffanstorp, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B26F 1/40*** ***B26D 7/01*** (11) **3 670 123 A1** ***B26D 7/27***
(25) Ko (26) En
(21) 19846332.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007984 01.07.2019
(87) WO 2020/032393 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180093881
(54) • *SYSTEM ZUM AUSTASTEN EINES ELEKTRODENSUBSTRATS UND VERFAHREN ZU DESSEN AUSTASTUNG*
• *SYSTEM FOR BLANKING ELECTRODE SUBSTRATE AND METHOD FOR BLANKING SAME*
• *SYSTÈME DE DÉTOURAGE D'UN SUBSTRAT D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE DÉTOURAGE ASSOCIÉ*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Min Kyung, Daejeon 34122, KR
OH, Sei Woon, Daejeon 34122, KR
WOO, Sun Hwak, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Seo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B27L 11/00 → (51) ***F16P 3/12***

B27M 1/00 → (51) ***F16P 3/12***

(51) ***B28B 3/02*** (11) **3 670 124 A1**
B28B 11/24
(25) NI (26) En
(21) 19217682.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 BE 201805901
(54) • *RIEMCHEN*
• *BRICK SLIP*
• *PLAQUETTES DE PAREMENT*
(71) Steenfabriek Maasmechelen bvba, Slakweideestraat 35, 3630 Maasmechelen, BE
(72) Wuytack, Jean-Pierre, 3740 BILZEN, BE
(74) Callewaert, Raf, et al, Bureau Callewaert Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE

(51) ***B28B 7/00*** (11) **3 670 125 A1**
B29C 67/24 ***B65D 19/00***
B28B 15/00
(25) De (26) De
(21) 19213177.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 AT 511242018
(54) • *UNTERLAGSPLATTE*
• *UNDERLAY PLATE*
• *PLAQUE DE BASE*
(71) Semmelrock International GmbH, Wienerbergstraße 11 Wienerberg City, 1100 Wien, AT
(72) WOLTRON, Günter, 2340 Mödling, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

B28B 7/22 → (51) ***E04B 1/348***

B28B 7/34 → (51) ***E02D 29/14***

B28B 11/12 → (51) ***C04B 35/486***

B28B 11/24 → (51) ***B28B 3/02***

B28B 19/00 → (51) ***E02D 29/14***

B29B 7/18 → (51) ***B29B 7/74***

B29B 7/24 → (51) ***B29B 7/74***

(51) ***B29B 7/74*** (11) **3 670 126 A1**
B29B 7/94 ***B29B 7/18***
B29B 7/24
(25) De (26) De
(21) 18213275.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKFERTIGMISCHUNG,UND DARAUF BEZOGENE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A READY-MADE RUBBER COMPOUND, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉLANGE DE CAOUTCHOUC PRÊT, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Steiner, Frank Stefan, 30167 Hannover, DE
Albers, Antonia, 30165 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29B 7/94 → (51) ***B29B 7/74***

B29B 11/14 → (51) ***B29C 70/02***

(51) ***B29B 15/12*** (11) **3 670 127 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306719.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FASERMATERIALS, DAS MIT THERMOPLASTISCHEM POLYMER IMPRÄGNIERT IST*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBROUS MATERIAL IMPREGNATED WITH THERMOPLASTIC POLYMER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATERIAU FIBREUX IMPREGNE DE POLYMERE THERMOPLASTIQUE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
SAVART, Thibault, 64170 LACQ, FR
BABEAU, Arthur, 64170 LACQ, FR
SALINIER, Axel, 64170 LACQ, FR

(51) ***B29B 15/12*** (11) **3 670 128 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306720.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FASERMATERIALS, DAS MIT THERMOPLASTISCHEM POLYMER IN EINER WIRBELSCHICHT VORIMPRÄGNIERT IST*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBROUS MATERIAL PRE-IMPREGNATED WITH THERMOPLASTIC POLYMER IN A FLUIDISED BED*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATERIAU FIBREUX PRE-IMPREGNE DE POLYMERE THERMOPLASTIQUE EN LIT FLUIDISE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 92705 Colombes CEDEX, FR
SAVART, Thibault, 64170 Lacq, FR
BABEAU, Arthur, 64170 Lacq, FR
SALINIER, Axel, 64170 Lacq, FR

(51) ***B29B 15/12*** (11) **3 670 129 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306722.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FASERMATERIALS, DAS MIT THERMOPLASTISCHEM POLYMER IN EINER WIRBELSCHICHT VORIMPRÄGNIERT IST*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBROUS MATERIAL PRE-IMPREGNATED WITH THERMOPLASTIC POLYMER IN A FLUIDISED BED*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATERIAU FIBREUX PRE-IMPREGNE DE POLYMERE THERMOPLASTIQUE EN LIT FLUIDISE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 92705 Colombes Cedex, FR
SAVART, Thibault, 64170 Lacq, FR
BABEAU, Arthur, 64170 Lacq, FR
SALINIER, Axel, 64170 Lacq, FR

(51) ***B29B 15/12*** (11) **3 670 130 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216392.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 EP 18306719
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FASERMATERIALS, DAS MIT THERMOPLASTISCHEM POLYMER IMPRÄGNIERT IST*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBROUS MATERIAL IMPREGNATED WITH THERMOPLASTIC POLYMER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATERIAU FIBREUX IMPREGNE DE POLYMERE THERMOPLASTIQUE*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
SAVART, Thibaut, 64170 LACQ, FR
BABEAU, Arthur, Pierre, 64170 LACQ, FR
SALINIER, Axel, 64170 LACQ, FR

(51) ***B29B 17/00*** (11) **3 670 131 A1**
C08L 23/10 ***C08L 23/12***
C08L 29/04 ***C08L 77/00***
C08L 79/08
(25) En (26) En
(21) 19217280.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 NL 2022244
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL, DER DIESE ZUSAMMENSETZUNG ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES ARTIKELS*
• *POLYMER COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING SAID COMPOSITION, ARTICLE COMPRISING SAID COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING SAID ARTICLE*
• *COMPOSITION POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LADITE COMPOSITION, ARTICLE COMPRENANT LADITE COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DUDIT ARTICLE*
(71) QuinLyte Holding B.V., Op de Hoef 2, 6132 HN Sittard, NL
(72) CHEN, Hao, 6132 HN SITTARD, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B29B 17/02 → (51) ***B09B 3/00***

B29C 31/08 → (51) ***B29C 70/38***

(51) ***B29C 33/02*** (11) **3 670 132 A1**
B29C 35/02 ***B60C 1/00***
B60C 15/06 ***B29L 30/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18845622.2 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/026387 12.07.2018
(87) WO 2019/035298 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017158232
(54) • *REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND REIFEN*
• *TIRE PRODUCTION METHOD, AND TIRE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEU, ET PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ORIDE, Junichi, Tokyo 104-8340, JP
ODA, Yasuhiro, Tokyo 104-8340, JP
IZUMOTO, Ryuji, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29C 33/44 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 33/76 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 33/02***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 65/36***

B29C 39/10 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***B29C 44/02*** (11) **3 670 133 A1**
B29C 44/04 ***B29C 44/06***
B29C 44/34 ***B41M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19209881.2 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 JP 2018239100
(54) • *FORMFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER FORMFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GEFORMTEN GEGENSTANDS*
• *MOLDING SHEET, MANUFACTURING METHOD OF MOLDING SHEET, AND MANUFACTURING METHOD OF SHAPED OBJECT*
• *FEUILLE DE MOULAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET FORMÉ*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) MOROKUMA, Hiroshi, Tokyo, 205-8555, JP
MITSUI, Satoshi, Tokyo, 205-8555, JP
MOTOYANAGI, Yoshimune, Tokyo, 205-8555, JP
HORIUCHI, Yuji, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B29C 44/04 → (51) ***B29C 44/02***

B29C 44/06 → (51) ***B29C 44/02***

B29C 44/12 → (51) ***B29C 44/34***

(51) ***B29C 44/34*** (11) **3 670 134 A1**
B29C 44/12 ***A61F 11/08***
(25) En (26) En
(21) 20155559.6 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2012 US 201213547189
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OHRSTÖPSELS*
• *METHOD OF MAKING AN EARPLUG*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOUCHON D'OREILLE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ENDLE, James P., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
HAMER, Jeffrey L., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
SEVILLE, Alan R., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
TEETERS, Kenneth F., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
(62) 13736719.9 / 2 872 308

B29C 44/34 → (51) ***B29C 44/02***

B29C 45/03 → (51) ***C08G 69/26***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 670 135 A1**
(25) De (26) De
(21) 18215014.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KASCHIERTE FOLIE, DAMIT HERGESTELLTES KUNSTSTOFFBAUTEIL, SOWIE VERFAHREN UND WERKZEUG DAFÜR*
• *LAMINATED FOIL, PLASTIC COMPONENT WITH SUCH A FOIL, PROCESS AND DEVICE FOR ITS PRODUCTION*
• *FILM DISSIMULÉ, COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE AVEC UN TEL FILM ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SON FABRICATION*
(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE
SYMBIOSE SAS, 2 chemin des Templiers, 33500 Arveyres, FR
(72) Weißmann, Roland, 96328 Küps, DE
Pawlak, Sebastian, 42660 Saint Genest Malifaux, FR
(74) Pröll, Jürgen, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 670 136 A1**
H02K 15/12 ***H02K 3/50***
H02K 5/02 ***H02K 5/08***
H02K 15/02 B29L 31/34
(25) En (26) En
(21) 19218203.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816231102
(54) • *HERSTELLUNG EINER POLYMEREN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *MANUFACTURE OF A POLYMERIC ELECTRICAL MACHINE*
• *FABRICATION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE POLYMÈRE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Zhong, Sheng, Hillsborough, NC 27278, US
Bednarowski, Dariusz, 31-952 Krakow, PL
Tschida, Colin E., Durham, NC 27705, US
Tremelling, Darren, Raleigh, NC 27705, US
Malinowski, Lukasz, 30-504 Krakow, PL
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/33***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 59/04***

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 670 137 A1**
H01Q 1/42
(25) En (26) En
(21) 18214999.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE ANTENNENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES FÜR EINE ANTENNENANORDNUNG*
• *AN ENCLOSURE FOR AN ANTENNA ARRANGEMENT, AND A METHOD OF MANUFACTURING AN ENCLOSURE FOR AN ANTENNA ARRANGEMENT*
• *ENCEINTE POUR AGENCEMENT D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENCEINTE POUR UN AGENCEMENT D'ANTENNE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PÄRI, Mika Petri, 91910 Tupos, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

B29C 45/16 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 45/33*** (11) **3 670 138 A1**
B29C 45/14 ***B29C 67/24***
(25) It (26) En
(21) 19217677.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 IT 201800020761
(54) • *MASCHINE ZUM UMSPRITZEN EINER DICHTUNG AN EINEM TANK AUS KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *A MACHINE FOR INSERT-MOLDING A GASKET ON A TANK OF PLASTIC MATERIAL*
• *MACHINE DE MOULAGE D'INSERT D'UN JOINT SUR UN RÉSERVOIR EN PLASTIQUE*
(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
(72) SHAHBAZIANS, Vahan, I-10046 POIRINO (Torino), IT
MEINARDO, Luca, I-10046 POIRINO (Torino), IT
LONGHINI, Alessandro, I-10046 POIRINO (Torino), IT
LEAL, Paulo, I-10046 POIRINO (Torino), IT

CELORIA, Riccardo, I-10046 POIRINO (Torino), IT
COMMENDATORE, Fausta, I-10046 POIRINO (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B29C 48/16 → (51) ***B29C 48/49***

B29C 48/21 → (51) ***B29C 48/30***

(51) ***B29C 48/30*** ***B29C 48/49*** ***B29C 48/305*** B29C 48/07 B29D 30/52 B29K 105/00 (11) **3 670 139 A1** ***B29C 48/21*** ***B29D 30/60*** B29C 48/25 B29D 30/62 B29L 30/00
(25) En (26) En
(21) 19217293.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201862781768 P
08.10.2019 US 201916595814
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER VERBUNDLAUFFLÄCHE MIT MIKROSTEGEN UND REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE*
• *METHOD FOR FORMING A COMPOSITE TREAD WITH MICROCHIMNEYS AND TIRE WITH A TREAD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT COMPOSITE AVEC MICROCHEMINÉES ET PNEUMATIQUE DOTÉ D'UNE BANDE DE ROULEMENT*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) CHEN, Hongbing, Broadview Heights OH 44147, US
DYRLUND, Christopher David, Canton OH 44705, US
BALDAN, Adam Mark, Copley OH 44321, US
ROGENSKI, Elizabeth Amelia, Atwater OH 44201, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B29C 48/30*** ***B29C 48/49*** ***B29C 48/305*** B29C 48/07 B29D 30/52 B29K 105/00 (11) **3 670 140 A1** ***B29C 48/21*** ***B29D 30/60*** B29C 48/25 B29D 30/62 B29L 30/00
(25) En (26) En
(21) 19217302.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201862781807 P
08.10.2019 US 201916595928
(54) • *VERBUNDLAUFFLÄCHE MIT STEIFIGKEITSGRADIENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE TREAD WITH STIFFNESS GRADIENT AND METHOD OF MAKING*
• *BANDE DE ROULEMENT COMPOSITE DOTÉE D'UN GRADIENT DE RIGIDITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) CHEN, Hongbing, Broadview Heights OH 44147, US
DYRLUND, Christopher David, Canton OH 44705, US
BALDAN, Adam Mark, Copley OH 44321, US
ROGENSKI, Elizabeth Amelia, Atwater OH 44201, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B29C 48/30*** ***B29C 48/49*** ***B29C 48/305*** B29C 48/07 B29D 30/52 B29K 105/00 (11) **3 670 141 A1** ***B29C 48/21*** ***B29D 30/60*** B29C 48/25 B29D 30/62 B29L 30/00
(25) En (26) En
(21) 19217314.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201862781763 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDMATERIALINNENAUSKLEIDUNG UND REIFEN MIT EINER SOLCHEN VERBUNDMATERIALINNENAUSKLEIDUNG*
• *METHODS OF MAKING COMPOSITE INNERLINER AND TIRE HAVING SUCH A COMPOSITE INNERLINER*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE GARNITURE COMPOSITE ET PNEU COMPRENANT UNE TELLE GARNITURE COMPOSITE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) CHEN, Hongbing, Broadview Heights OH 44147, US
DYRLUND, Christopher David, Canton OH 44705, US
ROGENSKI, Elizabeth Amelia, Atwater OH 44201, US
PHILLIPSON, Joshua Aaron, Brecksville OH 44141, US
DELANEY, Duane Thomas, North Canton OH 44720, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29C 48/30 → (51) ***B29C 48/49***

B29C 48/305 → (51) ***B29C 48/30***

B29C 48/305 → (51) ***B29C 48/49***

B29C 48/375 → (51) ***B29C 48/49***

(51) ***B29C 48/49*** ***B29C 48/16*** ***B29D 30/52*** ***B29C 48/375*** B29C 48/92 B29C 48/12 (11) **3 670 142 A1** ***B29C 48/30*** ***B29C 48/305*** B29C 48/07 B29D 30/62 B29C 48/25
(25) En (26) En
(21) 19217284.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201862781742 P
19.12.2018 US 201862781747 P
09.10.2019 US 201916597125
09.10.2019 US 201916597206
(54) • *DOPPELVERBUNDEXTRUDERVORRICHTUNG MIT DREHBAREM KOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COEXTRUDIERTEN STREIFENS*
• *DUAL COMPOUND EXTRUDER APPARATUS WITH ROTATABLE HEAD AND METHODS FOR FORMING A COEXTRUDED STRIP*
• *APPAREIL D'EXTRUDEUSE À DOUBLE COMPOSÉ À TÊTE ROTATIVE ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'UNE BANDE COEXTRUDÉE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) DYRLUND, Christopher David, Canton OH 44705, US
WOOD, Jacob Steven, Tallmadge OH 44278, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B29C 48/49*** ***B29C 48/16*** ***B29D 30/52*** ***B29C 48/375*** B29C 48/92 B29C 48/12 (11) **3 670 143 A1** ***B29C 48/30*** ***B29C 48/305*** B29C 48/07 B29D 30/62 B29C 48/25
(25) En (26) En
(21) 19217291.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201862781752 P
19.12.2018 US 201862781757 P
09.10.2019 US 201916596836
09.10.2019 US 201916596873
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEKAPSELTEN STREIFENS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING AN ENCAPSULATED STRIP*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE BANDE ENCAPSULÉE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) CHEN, Hongbing, Broadview Heights OH 44147, US
BALDAN, Adam Mark, Copley OH 44321, US
DYRLUND, Christopher David, Canton OH 44705, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29C 48/49 → (51) ***B29C 48/30***

B29C 49/00 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/58***

(51) ***B29C 49/58*** ***B29C 49/12*** B29K 67/00 (11) **3 670 144 A1** B29L 31/00
(25) Pl (26) En
(21) 18460083.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINHEIT ZUM BLASFORMEN VON FLASCHEN, DIE ZUR HEISSFÜLLUNG VON PET-VORFORMLINGEN BESTIMMT SIND*

- *A UNIT FOR BLOW-MOULDING OF BOTTLES INTENDED FOR HOT FILLING FROM PET PREFORMS*
- *UNITÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE BOUTEILLES DESTINÉE AU REMPLISSAGE À CHAUD À PARTIR DE PRÉFORMES EN PET*

(71) "TES" Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Magnacka 6, 80-180 Kowale, PL
(72) Karaszewski, Waldemar, 81-549 Gdynia, PL
(74) Pomianek, Grazyna, Kancelaria Patentowo-Prawna Grazyna Pomianek ul. Subislawa 23 C lok. 7, 80-354 Gdansk, PL

B29C 51/10 → (51) ***B29C 59/04***

(51) ***B29C 53/12*** (11) **3 670 145 A1**
(25) De (26) De
(21) 18213825.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMELEMENTS*
- *METHOD FOR PRODUCING A FORM ELEMENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT MOULÉ*

(71) BASF Polyurethanes GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemförde, DE
(72) DAUN, Gregor, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WUCHERPFENNIG, Jan, 49448 Lemförde, DE
EILS, Henning, 49448 Lemförde, DE
MOELLER, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

B29C 53/80 → (51) ***B29C 70/02***

(51) ***B29C 55/16*** ***B29C 55/18*** (11) **3 670 146 A1** ***G02C 7/12***
(25) En (26) En
(21) 18306819.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS MIT POLARISATIONSGRADIENT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A GRADIENT POLARISATION FILM*
- *PROCEDE ET SYSTEME DE PRODUCTION D'UN FILM A GRADIENT DE POLARISATION*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE), 147 Rue de Paris, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
(72) TOKARSKI, Zbigniew, Dallas, TX 75234, US
BEGG, Eric, Dallas, TX 75234, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, Dallas, TX 75234, US
CHIU, Hao-Wen, Dallas, TX 75234, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B29C 55/18 → (51) ***B29C 55/16***

B29C 57/00 → (51) ***B29C 63/34***

B29C 59/00 → (51) ***B05D 3/10***

(51) ***B29C 59/04*** ***B29C 45/14*** ***B32B 5/02*** (11) **3 670 147 A1** ***B29C 51/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18854649.3 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032897 05.09.2018
(87) WO 2019/049897 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 JP 2017170896
(54)
- *HARZFOLIE MIT HAARARTIGEN KÖRPERN UND FORMPRODUKT DARAUS*
- *RESIN SHEET HAVING CAPILLACEOUS BODIES AND MOLDED PRODUCT THEREOF*
- *FEUILLE DE RÉSINE AYANT DES CORPS CAPILLAIRES ET PRODUIT MOULÉ À PARTIR DE CELLE-CI*

(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) FUJIWARA Junpei, Isesaki-shi Gunma 372-0855, JP
HOSHINO Shogo, Isesaki-shi Gunma 372-0855, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29C 61/02 → (51) ***B29C 63/34***

B29C 61/02 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***B29C 63/34*** ***B29C 61/02*** ***B29C 65/74*** (11) **3 670 148 A1** ***B29C 57/00*** B29L 31/00
(25) It (26) En
(21) 19212978.1 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 IT 201800020170
(54)
- *MASCHINE ZUR INTERNEN BESCHICHTUNG VON BEHÄLTERN*
- *MACHINE FOR INTERNALLY COATING CONTAINERS*
- *MACHINE POUR REVÊTEMENT INTERNE DE RÉCIPIENTS*

(71) Metalscatola S.p.a, Viale Papa Giovanni XXIII 23, 24060 Telgate (BG), IT
(72) MARSETTI, Nicola, I-24060 Telgate, BERGAMO, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B29C 63/42 → (51) ***C03C 17/00***

B29C 64/106 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 64/118 → (51) ***C08L 69/00***

B29C 64/118 → (51) ***D01F 1/10***

(51) ***B29C 64/124*** ***B29C 64/135*** ***B29C 64/25*** ***B29C 64/245*** (11) **3 670 149 A1** ***B29C 64/236*** ***B29C 64/255***
(25) En (26) En
(21) 19214845.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201862783809 P
04.09.2019 US 201916560479
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT MEHREREN MATERIALIEN*
- *MULTI-MATERIAL ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE MULTI-MATÉRIAUX*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Yang, Xi, Schenectady, NY New York 12345, US
Dubleman, Meredith Elissa, Schenectady, NY New York 12345, US
Thompson, Mary Kathryn, Schenectady, NY New York 12345, US
Barnhill, Christopher D, Schenectady, NY New York 12345, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/135 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/188 → (51) ***B29C 64/194***

(51) ***B29C 64/194*** ***B29C 64/188*** ***B22F 3/105*** (11) **3 670 150 A1** ***B29C 64/364***
(25) En (26) En
(21) 18214640.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *BAUMATERIALHANDHABUNGSEINHEIT FÜR EIN PULVERMODUL EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
- *BUILD MATERIAL HANDLING UNIT FOR A POWDER MODULE FOR AN APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
- *UNITÉ DE MANIPULATION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION POUR UN MODULE DE POUDRE 'D'UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Eideloth, Dominik, 96250 Ebensfeld, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/209 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B29C 64/214*** ***B29C 64/35*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/236*** (11) **3 670 151 A1**
(25) De (26) De
(21) 20156686.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.05.2015 DE 102015107178
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN DURCH AUFEINANDERFOLGENDES VER-*

FESTIGEN VON SCHICHTEN SOWIE EIN ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- *DEVICE AND AN ASSOCIATED METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS BY SOLIDIFYING LAYERS ONE AFTER THE OTHER*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS PAR DURCISSEMENT SUCCESSIF DES COUCHES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
Lippert, Markus, 96215 Lichtenfels, DE
Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
Diller, Christian, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 16713437.8 / 3 291 966

B29C 64/236 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/236 → (51) ***B29C 64/214***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/25 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/255 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/35 → (51) ***B08B 3/04***

B29C 64/35 → (51) ***B29C 64/214***

B29C 64/364 → (51) ***B29C 64/194***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 64/40 → (51) ***D01F 1/10***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/70***

B29C 65/00 → (51) ***B65D 90/52***

B29C 65/02 → (51) ***A43D 11/00***

B29C 65/02 → (51) ***B29C 65/70***

B29C 65/10 → (51) ***B31B 70/00***

(51) ***B29C 65/16*** (11) **3 670 152 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18845572.9 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030194 13.08.2018
(87) WO 2019/035442 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 JP 2017156489
(54)
- *VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN EINES KUNSTHARZTEILS*
- *METHOD FOR WELDING SYNTHETIC RESIN MEMBER*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'UN ÉLÉMENT EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
National University Corporation Nagoya University, 1 Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8603, JP
Ishikawa Prefecture, 1-1 Kuratsuki, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8580, JP
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-Cho Minami-Ku, Hamamatsu, Shizuoka 432-8611, JP
Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8605, JP
(72) MORI, Takayuki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
HIROSAKI, Kenichi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-8203, JP
OKUMURA, Wataru, Kanazawa-shi Ishikawa 920-8203, JP
MORI, Daisuke, Kanazawa-shi Ishikawa 920-8203, JP
IWANO, Yoshihiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
AMAOKA, Kazuaki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B29C 65/36*** ***B29C 70/38*** B29L 31/30 (11) **3 670 153 A1** ***B29C 35/08***
(25) It (26) En
(21) 19218811.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 IT 201800020524
(54)
- *ELEKTROMAGNETISCHE INDUKTIONSSCHWEISSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON VERBUNDWERKSTOFFEN UND ENTSPRECHENDES VERBINDUNGSVERFAHREN*
- *ELECTROMAGNETIC INDUCTION WELDING DEVICE FOR JOINING COMPOSITE MATERIALS AND RELATIVE JOINING METHOD*
- *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR ASSEMBLER DES MATÉRIAUX COMPOSITES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*

(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) GALLO, Nicola, 74023 Grottaglie (TA), IT
CORVAGLIA, Stefano Giuseppe, 74023 Grottaglie (TA), IT
PAPPADA', Silvio, 74023 Grottaglie (TA), IT
(74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B29C 65/70*** ***H01M 2/02*** ***B29C 65/78*** ***B29L 31/00*** (11) **3 670 154 A1** ***B29C 65/00*** ***B29C 65/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18890949.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014868 28.11.2018
(87) WO 2019/124795 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170177307
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN EINES POUCH-GEHÄUSES*
- *APPARATUS FOR SEALING POUCH CASE*
- *APPAREIL POUR SCELLER UN BOÎTIER SOUS FORME DE SACHET*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Tai-Jin, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 65/70 → (51) ***B65D 90/52***

B29C 65/74 → (51) ***B29C 63/34***

B29C 65/78 → (51) ***A43D 11/00***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/70***

B29C 65/78 → (51) ***B31B 70/00***

(51) ***B29C 67/00*** ***B41J 2/015*** ***B41J 3/00*** ***C12M 3/00*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** ***C12M 3/06*** ***C12N 11/04*** ***B29C 64/209*** (11) **3 670 155 A1** ***B41J 2/14*** ***C08J 3/075*** ***C12N 11/00*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 80/00*** ***C12M 1/26*** ***B29C 64/106*** ***B29C 64/393***
(25) En (26) En
(21) 19209960.4 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2013 US 201361834420 P
(54)
- *SYSTEM ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN UND VERFAHREN DAFÜR*
- *SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES AND METHOD FOR SAME*
- *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Aspect Biosystems Ltd., 1781 West 75th Avenue, Vancouver, British Columbia V6P 6P2, CA
(72) BEYER, Simon Travis, Vancouver, British Columbia V6P 6P2, CA
WALUS, Konrad, Vancouver, British Columbia V6P 6P2, CA
MOHAMED, Tamer, Vancouver, British Columbia V6P 6P2, CA
BSOUL, Anas Amjad Mohammad, Vancouver, British Columbia V6P 6P2, CA
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE
(62) 14810196.7 / 3 007 882

B29C 67/24 → (51) ***B28B 7/00***

B29C 67/24 → (51) ***B29C 45/33***

B29C 69/00 → (51) ***B31B 70/00***

(51) ***B29C 70/02*** ***B29C 70/86*** ***B29C 70/20*** B29C 70/32 B29K 101/10 B29L 31/00 (11) **3 670 156 A1** ***B65B 11/02*** ***B29C 53/80*** F16L 9/16 B29K 101/12
(25) De (26) De
(21) 18213908.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HARDENED ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DURCI*
(71) BASF Polyurethanes GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemförde, DE
(72) Daun, Gregor, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Wucherpfennig, Jan, 49448 Lemfoerde, DE
Korff, Christian, 49448 Lemfoerde, DE
Moeller, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***B29C 70/02*** (11) **3 670 157 A1**
B29C 70/16 ***B29C 70/38***
B29C 70/22 ***B29B 11/14***
B29C 70/54 ***D04H 1/40***
(25) En (26) En
(21) 19212964.1 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 US 201816222869
(54) • *VERBUNDBAUTEILE MIT HYBRIDEN LAGEN, VERFAHREN ZUR FORMUNG DER VERBUNDTEILE UND SYSTEME ZUR FORMUNG DER VERBUNDTEILE*
• *COMPOSITE PARTS INCLUDING HYBRID PLIES, METHODS OF FORMING THE COMPOSITE PARTS, AND SYSTEMS FOR FORMING THE COMPOSITE PARTS*
• *PIÈCES COMPOSITES COMPRENANT DES PLIS HYBRIDES, PROCÉDÉS DE FORMATION DES PIÈCES COMPOSITES ET SYSTÈMES DE FORMATION DES PIÈCES COMPOSITES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) ROTTER, Daniel M., CHICAGO, IL Illinois 60606, US
COXON, Bradley Andrew, CHICAGO, IL Illinois 60606, US
WILLDEN, Kurtis S., CHICAGO, IL Illinois 60606, US
METSCHAN, Stephen Lee, CHICAGO, IL Illinois 60606, US
WILCOXSON, Paul Chace, CHICAGO, IL Illinois 60606, US
PRUSS, Joseph Jay, CHICAGO, IL Illinois 60606, US
JONES, Darrell D., CHICAGO, IL Illinois 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 70/08 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/16 → (51) ***B29C 70/02***

B29C 70/20 → (51) ***B29C 70/02***

---

(51) ***B29C 70/22*** (11) **3 670 158 A1**
B29C 70/42 ***B32B 1/08***
B62K 19/16 ***B62K 19/20***
B29K 101/12 B29L 31/30
B62K 19/22
(25) En (26) En
(21) 19186923.9 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 TW 107146438
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER FAHRRADRAHMENKOMPONENTE AUS THERMOPLASTISCHEN VERBUNDLAMINATEN UND FAHRRADRAHMEN DAFÜR*
• *METHOD FOR FORMING A BICYCLE FRAME COMPONENT MADE OF THERMOPLASTIC COMPOSITE LAMINATES AND THE BICYCLE FRAME FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COMPOSANT DE CADRE DE BICYCLETTE CONSTITUÉ DE STRATIFIÉS COMPOSITES THERMOPLASTIQUES ET CADRE DE BICYCLETTE CORRESPONDANT*
(71) Astro Engineering Co., Ltd., No. 26-8, Yider S. Road, 500 Changhua City, Changhua Hsien, TW
(72) HU, Samuel, 500 Changhua City, Changhua Hsien, TW
LIU, Liu Cheng, 500 Changhua City, Changhua Hsien, TW
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B29C 70/22 → (51) ***B29C 70/02***

B29C 70/34 → (51) ***B29D 99/00***

---

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 670 159 A1**
B29C 31/08
(25) En (26) En
(21) 19200603.9 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816229024
(54) • *LAGENTRANSPORT- UND VERDICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PLY TRANSPORTING AND COMPACTING APPARATUS AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE TRANSPORT ET DE COMPACTAGE DE PLI ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) PRAUSE, RICHARD A., CHICAGO, IL Illinois 60606, US
HALBRITTER, ALLEN J., CHICAGO, IL Illinois 60606, US
MODIN, ANDREW E., CHICAGO, IL Illinois 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 670 160 A1**
B29C 31/08
(25) En (26) En
(21) 19209573.5 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816229222
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDLAGENLAMINIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FABRICATING A COMPOSITE PLY LAYUP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DRAPAGE DE PLI COMPOSITE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) PRAUSE, RICHARD A., CHICAGO, IL Illinois 60606, US
MODIN, ANDREW E., CHICAGO, IL Illinois 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 70/38 → (51) ***B29C 65/36***

B29C 70/38 → (51) ***B29C 70/02***

B29C 70/42 → (51) ***B29C 70/22***

---

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 670 161 A1**
B29C 70/08 ***B29C 70/70***
B29C 33/76 ***B29C 49/00***
B64C 3/20 ***B29D 99/00***
B29C 33/44 B29L 31/30
B29C 33/52
(25) De (26) De
(21) 19217425.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 LU 101053
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TORSIONSBOXEN*
• *METHOD FOR PRODUCING TORSION BOXES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTES DE TORSION*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Kuhlmann, Guido, 21129 Hamburg, DE
Schröder, René, 21129 Hamburg, DE
Rombs, Wilhelm, 21129 Hamburg, DE
Temmen, Hubert, 21129 Hamburg, DE

B29C 70/44 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/44 → (51) ***B65D 90/52***

B29C 70/52 → (51) ***E06B 3/263***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/02***

B29C 70/70 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/84 → (51) ***B65D 90/52***

B29C 70/86 → (51) ***B29C 70/02***

B29C 70/88 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 71/00 → (51) ***B08B 3/04***

B29C 71/04 → (51) ***B08B 3/04***

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 670 162 A1**
B29C 39/10
(25) En (26) En
(21) 18214660.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON FUNKTIONALEN ELEMENTEN IN EINER LINSE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MOUNTING FUNCTIONAL ELEMENTS IN A LENS AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS FONCTIONNELS DANS UNE LENTILLE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) Interglass Technology AG, Hinterbergstrasse 26, 6312 Steinhausen, CH
(72) KINGBÄCK, Anders, 182 17 Danderyd, SE
LJUNGGREN, Daniel, 182 17 Danderyd, SE
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B29D 22/00 → (51) ***B65D 90/52***

B29D 22/02 → (51) ***B65D 90/52***

B29D 28/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29D 30/06*** ***B60C 19/12*** (11) **3 670 163 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217307.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201862781761 P
23.10.2019 US 201916661117
(54) • *REIFEN MIT EINGEKAPSELTER DICHTUNGSMITTELSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *TIRE WITH AN ENCAPSULATED SEALANT STRIP LAYER AND METHOD FOR MANUFACTRURE*
• *PNEUMATIQUE DOTÉ D'UNE COUCHE DE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ ENCAPSULÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) CHEN, Hongbing, Broadview Heights OH 44147, US
DYRLUND, Christopher David, Canton OH 44705, US
BALDAN, Adam Mark, Copley OH 44321, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 670 164 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218327.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201862781816 P
18.06.2019 US 201916444044
(54) • *GEWELLTER REIFENBALG*
• *CORRUGATED TIRE BLADDER*
• *VESSIE DE PNEUMATIQUE ONDULÉE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) STOILA, George Michael, Tallmadge, OH 44278, US
HOGAN, Michael James, Tallmadge, OH 44278, US
YAO, Minwu, Stow, OH 44224, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B29D 30/06*** ***B29D 30/16*** ***B60C 15/05*** (11) **3 670 165 A1** ***B60C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19218336.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201862782479 P
17.10.2019 US 201916655318
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAUEN EINES REIFENS OHNE LAGENAUFSCHLAGEN UND VERFAHREN ZURM FORMEN EINES ROHREIFENS*
• *METHOD OF BUILDING A TIRE WITH NO PLY TURNUP ANDE METHOD OF MOLDING A GREEN TIRE*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN PNEUMATIQUE DOTÉ D'UN REVERS SANS PLI ET PROCÉDÉ POUR LE MOULGAE D'UN PNEU CRU*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) STOILA, George Michael, Tallmadge, OH Ohio 44278, US
ANDERSON, John Edward, Atwater, OH Ohio 44201, US
HOGAN, Michael James, Tallmadge, OH Ohio 44278, US
MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon, BE
BONNET, Gilles, L-9176 Niederfeulen, LU
REICHLING, Gilles, L-9189 Vichten, LU
LIONETTI, Robert Edward, L-7227 Bereldange, LU
MARECHAL, Frederic, B-6781 Selange, BE
DI PRIZIO, Olivier, F-57330 Hettange-Grande, FR
SOULTIS, Nicolas, B-6700, BE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B29D 30/06*** ***B29D 30/16*** ***B60C 15/05*** (11) **3 670 166 A1** ***B60C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19218342.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201862782474 P
04.06.2019 US 201916430794
(54) • *REIFENSPANNVORRICHTUNG, REIFENFORM UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES REIFENS*
• *TIRE CLAMPING DEVICE, TIRE MOLD AND METHOD OF MOLDING A TIRE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE PNEU, MOULE DE PNEU ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN PNEU*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) STOILA, George Michael, Tallmadge, OH 44278, US
ANDERSON, John Edward, Atwater, OH 44201, US
HOGAN, Michael James, Tallmadge, OH 44278, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 30/16 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B29D 30/48*** (11) **3 670 167 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217311.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201862781781 P
22.10.2019 US 201916659859
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIFENKOMPONENTE UND REIFENKOMPONENTE*
• *METHOD FOR FORMING A TIRE COMPONENT AND TIRE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COMPOSANT DE PNEUMATIQUE ET COMPOSANT DE PNEUMATIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) CHEN, Hongbing, Broadview Heights, OH 44147, US
DYRLUND, Christopher David, Canton, OH 44705, US
BALDAN, Adam Mark, Copley, OH 44321, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B29D 30/52*** ***B29D 30/60*** ***B60C 11/00*** (11) **3 670 168 A1** ***B60C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19217299.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201862781771 P
08.10.2019 US 201916595879
(54) • *VERSTÄRKTE REIFENLAUFFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG*
• *REINFORCED TIRE TREAD AND METHOD OF FORMING*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE RENFORCÉE ET PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) CHEN, Hongbing, Broadview Heights, OH 44147, US
DYRLUND, Christopher David, Canton, OH 44705, US
BALDAN, Adam Mark, Copley, OH 44321, US
ROGENSKI, Elizabeth Amelia, Atwater, OH 44201, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 30/52 → (51) ***B29C 48/49***

B29D 30/60 → (51) ***B29C 48/30***

B29D 30/60 → (51) ***B29D 30/52***

(51) ***B29D 99/00*** ***B29C 70/88*** ***B29C 70/34*** ***F03D 80/30*** B29L 31/08 (11) **3 670 169 A1** ***B29C 70/44*** ***F03D 1/06*** ***B30B 5/02***
(25) En (26) En

(21) 18215037.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM VAKUUMASSISTIERTEN HARZTRANSFERFORMEN, DRUCKANWENDUNGSVORRICHTUNG UND FORMANORDNUNG*
• *A VACUUM ASSISTED RESIN TRANSFER MOLDING METHOD, A PRES-SURE APPLYING DEVICE AND A MOLD ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE DE TRANSFERT DE RÉSINE ASSISTÉ SOUS VIDE, DISPOSITIF D'APPLICATION DE LA PRESSION ET AGENCEMENT DE MOULE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Christiansen, Thomas Lehrmann, 9000 Aalborg, DK
Girolamo, Donato, 82020 Molinara (BN), IT
Mikkelsen, Peter Fischer, 9500 Hobro, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/44***

B29L 30/00 → (51) ***B29C 33/02***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 65/70***

B30B 5/02 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B30B 9/32*** (11) **3 670 170 A1**
B02C 4/08 ***B02C 4/32***
B02C 19/00 ***B02C 4/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217752.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 PCT/IB2018/060235
(54) • *WALZWERK FÜR ABFÄLLE*
• *ROLLING MILL FOR WASTE*
• *LAMINOIR POUR DÉCHETS*

(71) DM-Green SA, Route de la Pale 10, 1026 Denges, CH
(72) DIVORNE, Jean-Marie, 1045 Ogens, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) ***B31B 70/00*** (11) **3 670 171 A1**
B31B 70/04 ***B31B 70/14***
B31B 70/60 ***B31B 70/64***
B31B 70/81 ***B29C 65/10***
B29C 65/78 ***B29C 69/00***
(25) De (26) De
(21) 18213037.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON DECKBLÄTTERN AUF ZU KREUZBÖDEN VORGEFORMTEN ENDEN VON SCHLAUCHABSCHNITTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING COVER SHEETS TO PREFORMED CROSS-BOTTOM ENDS OF TUBULAR SECTIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DES FEUILLES DE COUVERTURE SUR DES EXTRÉMITÉS PRÉFORMÉES À FONDS CROISÉS DE TRONCONS DE TUBE*

(71) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., Sonnenuhrgasse 4, 1060 Wien, AT
(72) Grabenweger, Markus, 2564 Furth an der Triesting, AT
Grill, Hannes, 2571 Altenmarkt an der Triesting, AT
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

B31B 70/04 → (51) ***B31B 70/00***

B31B 70/14 → (51) ***B31B 70/00***

B31B 70/60 → (51) ***B31B 70/00***

B31B 70/64 → (51) ***B31B 70/00***

B31B 70/81 → (51) ***B31B 70/00***

(51) ***B32B 1/08*** (11) **3 670 172 A1**
B32B 27/08 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 7/12***
B29C 48/09 B29C 48/18
B29C 48/335 F16L 9/12
F16L 9/133
(25) De (26) De
(21) 18000983.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRSCHICHTROHR SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN MEHRSCHICHTROHRES*
• *MULTI-LAYER TUBE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A MULTI-LAYER TUBE*
• *TUBE MULTICOUCHE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL TUBE MULTICOUCHE*

(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) Spelthann, Heinz, 47661 Issum, DE
de Beer, Daniel, 51766 Engelskirchen, DE
Zieris, Volker, 51399 Burscheid, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

(51) ***B32B 1/08*** (11) **3 670 173 A1**
B32B 3/26 ***B32B 3/30***
B32B 13/12 ***B32B 15/08***
B32B 15/082 ***B32B 15/085***
B32B 15/092 ***B32B 15/095***
B32B 15/18 ***B32B 27/20***
E04H 12/02
(25) En (26) En
(21) 19217040.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 NO 20181630
(54) • *STÜTZMAST MIT AUSSENFLÄCHE MIT HOHER REIBUNG*
• *SUPPORT POLE WITH HIGH-FRICTION OUTER SURFACE*
• *POTEAU DE SUPPORT DOTÉ D'UNE SURFACE EXTÉRIEURE À FRICTION ÉLEVÉE*

(71) Lika Miljø AS, c/o LTL, Vige Havnevei 4, 4633 Kristiansand S, NO
(72) UTSOGN, Tor Sigbjørn, 4545 Søgne, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

B32B 1/08 → (51) ***B29C 70/22***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 3/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 3/08 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 3/12 → (51) ***B64C 1/40***

B32B 3/26 → (51) ***A47J 27/00***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 3/30 → (51) ***A47J 27/00***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 5/02 → (51) ***B29C 59/04***

B32B 5/02 → (51) ***D01D 5/00***

B32B 5/16 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***B32B 5/18*** (11) **3 670 174 A1**
B60J 1/00 ***C09K 3/18***
G02B 1/18
(25) Ja (26) En
(21) 17922007.4 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029477 16.08.2017
(87) WO 2019/035192 2019/08 21.02.2019
(54) • *ANTIFOULING-STRUKTUR*
• *ANTIFOULING STRUCTURE*
• *STRUCTURE ANTISALISSURE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KOBAYASHI, Ryota, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NOGUCHI, Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MURAKAMI, Ryou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B32B 5/18 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 5/26 → (51) ***D03D 11/00***

B32B 5/26 → (51) ***D06M 11/83***

B32B 5/28 → (51) ***C08J 5/04***

B32B 5/32 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 7/02 → (51) ***H01G 4/32***

B32B 7/06 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 670 175 A1**
B32B 15/04 ***B32B 15/18***
B32B 15/08 ***B32B 15/09***
B32B 15/14 ***B32B 3/08***
B32B 3/26 ***G06K 19/07***

(25) De (26) De
(21) 18213343.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SUBSTRATS*
• *SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING A SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Ditzel, Eckhard, 63589 Linsengericht, DE
Benedikt, Michael, 63543 Neuberg, DE
Krüger, Dr., Frank, 61130 Nidderau, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 21/02*** ***B32B 21/13*** ***B32B 37/12*** ***B32B 38/08*** (11) **3 670 176 A1** ***B32B 21/04*** ***B32B 21/14*** ***B32B 38/06*** ***B32B 38/14***
(25) De (26) De
(21) 18213917.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FURNIERTEN HOLZWERKSTOFFS UND HOLZWERKSTOFF AUS EINER TRÄGERPLATTE UND MINDESTENS ZWEI FURNIEREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A VENEERED WOODEN MATERIAL AND WOODEN MATERIAL ON A CARRIER PLATE AND AT LEAST TWO VENEERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS CONTREPLAQUÉ ET MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS CONSTITUÉ D'UNE PLAQUE PORTEUSE ET D'AU MOINS DEUX FEUILLES DU CONTREPLAQUÉ*
(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) Kalwa, Dr. Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

---

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/34*** (11) **3 670 177 A1** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/40***
(25) De (26) De
(21) 18215388.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRSCHICHTFILM ZUR BESCHICHTUNG EINES POLYMERFORMTEILS*
• *MULTILAYER FILM FOR COATING A POLYMER MOULD*
• *FILM MULTICOUCHE DESTINÉ AU REVÊTEMENT D'UNE PIÈCE MOULÉE EN POLYMÈRE*
(71) Nolax AG, Neulandstrasse 1, 6203 Sempach Station, CH
(72) Traber, Bruno, 3110 Münsingen, CH
Huber, Kevin, 6210 Sursee, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B32B 7/12 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 38/00***

B32B 7/12 → (51) ***C08G 69/26***

B32B 7/12 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 9/00 → (51) ***A47J 27/00***

B32B 9/04 → (51) ***A47J 27/00***

B32B 13/12 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/02 → (51) ***D06M 11/83***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/04 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 15/06 → (51) ***C09J 7/00***

---

(51) ***B32B 15/08*** ***B32B 15/088*** ***F02F 1/00*** (11) **3 670 178 A1** ***B32B 15/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17921738.5 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029292 14.08.2017
(87) WO 2019/035163 2019/08 21.02.2019
(54) • *HITZESCHILDKOMPONENTE*
• *HEAT SHIELD COMPONENT*
• *COMPOSANT DE PROTECTION THERMIQUE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SUZUKI, Yuka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MABUCHI, Yutaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Takuma, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TSUTSUJI, Ken, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 15/08 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/08 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 15/08 → (51) ***H01G 4/32***

B32B 15/08 → (51) ***H01L 23/373***

B32B 15/082 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/085 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/088 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/09 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/09 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 15/092 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/095 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/14 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 15/16 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/20 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 15/20 → (51) ***D06M 11/83***

B32B 15/20 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 17/06 → (51) ***C03C 21/00***

B32B 17/06 → (51) ***C08G 69/26***

---

(51) ***B32B 17/10*** ***G07F 17/32*** (11) **3 670 179 A1** ***H05K 5/02***
(25) De (26) De
(21) 19172537.3 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 DE 202018107197 U
(54) • *PANZERGLAS FÜR AUTOMATENDISPLAYS*
• *REINFORCED GLASS FOR AUTOMATIC DEVICE DISPLAYS*
• *VERRE ARMÉ POUR AFFICHAGES DES DISPOSITIFS AUTOMATIQUES*
(71) Inci, Ferdi, Lindholzweg 46, 12349 Berlin, DE
(72) Inci, Ferdi, 12349 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B32B 17/10 → (51) ***C03C 21/00***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 17/10 → (51) ***C08G 69/26***

B32B 18/00 → (51) ***G01L 9/00***

B32B 18/00 → (51) ***H01L 23/373***

B32B 21/02 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 21/04 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 21/04 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 21/06 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 21/08 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 21/13 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 21/14 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 21/14 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 25/04 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 25/16 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 25/18 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 670 180 A1**
B32B 27/36 ***B32B 27/40***
B32B 27/30 ***B32B 27/18***
(25) De (26) De
(21) 18212886.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MULTISCHICHTSYSTEM AUS MINDESTENS 3 POLYESTERSCHICHTEN, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *MULTI-LAYER SYSTEM MADE FROM AT LEAST 3 POLYESTER LAYERS, ITS PREPARATION AND USE*
• *SYSTÈME MULTICOUCHE COMPOSÉ D'AU MOINS 3 COUCHES DE POLYESTER, SA FABRICATION ET SON UTILISATION*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) LAUFER, Wilhelm, 67158 Ellerstadt, DE

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 670 181 A1**
B32B 27/18 ***B32B 27/40***
H01Q 17/00
(25) En (26) En
(21) 18214625.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KACHEL ZUR REDUZIERUNG EINER RADARWELLENREFLEXION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KACHEL ZUR REDUZIERUNG EINER RADARWELLENREFLEXION*
• *A TILE FOR REDUCING A RADAR WAVE REFLECTION AND A METHOD FOR PRODUCING A TILE FOR REDUCING A RADAR WAVE REFLECTION*
• *TUILE POUR RÉDUIRE LA RÉFLEXION D'UNE ONDE RADAR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TUILE POUR RÉDUIRE LA RÉFLEXION D'UNE ONDE RADAR*
(71) Trelleborg Retford Limited, International Drive, Tewkesbury Business Park, Gloucestershire GL20 8UQ, GB
(72) NEVIN, Adam Christopher, Nottingham, NG15 6BW, GB
WILLIAMS, Andrew Ian, Oldham, OL2 6NJ, GB
BRINDLE, Philip Wayne, Lincoln, LN1 1LP, GB
GEARY, Paul, Harrogate, HG3 2DS, GB
CRITCHLOW, Gary, Loughborough Leicester LE11 3 TU, GB
SAREMI-YARAHMADI, Sina, Loughborough LE11 2QY, GB
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 670 182 A1**
A47B 96/20 ***B32B 3/08***
B32B 7/12 ***B32B 21/04***
B32B 21/06 ***B32B 21/08***
B32B 21/14 ***B32B 27/10***
B32B 27/16 ***B32B 27/18***
B32B 29/00 ***E04C 2/00***
(25) De (26) De
(21) 19210019.6 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 DE 202018107256 U
(54) • *BAUELEMENT, INSBESONDERE PLATTENELEMENT*
• *COMPONENT, ESPECIALLY A PLATE ELEMENT*
• *COMPOSANT, EN PARTICULIER ÉLÉMENT FORMANT PLAQUE*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Kraus, Alexander, 95707 Thiersheim, DE

B32B 27/08 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/20 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***B32B 27/30*** (11) **3 670 183 A1**
G02B 1/11 ***G02B 5/30***
B32B 27/20
(25) Ko (26) En
(21) 19744347.6 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000601 15.01.2019
(87) WO 2019/146948 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 KR 20180009001
(54) • *ANTIREFLEXIONSFILM, POLARISATIONSPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ANTI-REFLECTIVE FILM, POLARIZING PLATE AND DISPLAY DEVICE*
• *FILM ANTIREFLET, PLAQUE DE POLARISATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BYUN, Jinseok, Daejeon 34122, KR
SEO, Kwangseok, Daejeon 34122, KR
SEO, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***G02F 1/13363***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 27/34*** (11) **3 670 184 A1**
B32B 1/08 ***C08K 5/3492***
C08K 5/523 ***C08L 77/02***
(25) De (26) De
(21) 18214857.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLUIDTRANSPORTLEITUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *FLUID TRANSPORT LINE AND ITS USE*
• *CONDUITE DE TRANSPORT DE FLUIDE ET SON UTILISATION*
(71) EMS-Patent AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) CAVIEZEL, Heinz, 7425 Masein, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B32B 27/34 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/34 → (51) ***C08G 69/26***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B32B 27/40*** (11) **3 670 185 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206120.8 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 JP 2018236758
(54) • *DEHNBARER VERBUNDFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITE STRETCHABLE FILM AND METHOD FOR FORMING SAME*
• *FILM ÉTIRABLE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP
Iwabuchi, Motoaki, Niigata, JP
Ikeda, Joe, Tokyo, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B32B 27/40 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/40 → (51) ***C08G 69/26***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 29/00 → (51) ***D21H 17/11***

B32B 29/06 → (51) ***D21H 17/11***

B32B 33/00 → (51) ***D06M 11/83***

B32B 33/00 → (51) ***D21H 17/11***

B32B 37/06 → (51) ***D06M 11/83***

B32B 37/10 → (51) ***B32B 41/00***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 38/00*** (11) **3 670 186 A2**
B32B 38/10 ***B32B 7/12***
(25) Ko (26) En
(21) 18859694.4 (22) 21.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011264 21.09.2018
(87) WO 2019/059720 2019/13 28.03.2019
(88) 09.05.2019
(30) 25.09.2017 KR 20170123422
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGS-FILMS*
• *METHOD FOR PRODUCING LIQUID CRYSTAL ORIENTATION FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM D'ORIENTATION DE CRISTAUX LIQUIDES*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR
HER, Eun Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 38/06 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 38/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 38/10 → (51) ***B32B 38/00***

B32B 38/14 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 41/00*** (11) **3 670 187 A1**
B32B 37/10
(25) En (26) En
(21) 19216929.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 GB 201820813
(54) • *FLACHBETTLAMINATOR MIT ROLLENPAAR*
• *FLATBED LAMINATOR WITH A PAIR OF ROLLERS*
• *DISPOSITIF DE LAMINAGE À PLAT DOTÉ D'UNE PAIRE DE ROULEAUX*
(71) Vivid Laminating Technologies Limited, Matrix House Norman Court Ivanhoe Business Park Ashby-de-la-Zouch, Leicestershire LE65 2UZ, GB
(72) WARD, Gavin, Ashby de la Zouch, Leicestershire LE65 2UZ, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B32B 43/00 → (51) ***B23K 26/0622***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/214***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 10/00 → (51) ***E04B 1/35***

B33Y 10/00 → (51) ***G01L 9/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/214***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 70/00 → (51) ***C08L 69/00***

B33Y 70/00 → (51) ***D01F 1/10***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 80/00 → (51) ***F01D 11/12***

B41C 1/04 → (51) ***H04B 13/00***

B41J 2/015 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 670 188 A1**
B41J 2/14 ***B41J 2/165***
B41J 2/21
(25) En (26) En
(21) 18213423.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DÜSENFEHLERN IN EINEM TINTENSTRAHLDRUCKKOPF*
• *A METHOD FOR DETECTING NOZZLE FAILURES IN AN INKJET PRINT HEAD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCES DE BUSE DANS UNE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) VAN ACQUOIJ, Catharinus, 5914 CA Venlo, NL
SOLEIMANZADEH, Maryam, 5914 CA Venlo, NL
KHALATE, Amol A., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 670 189 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198692.6 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 JP 2018238572
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INK JET HEAD AND INK JET PRINTER*
• *TÊTE DE JET D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) HIYOSHI, Teruyuki, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 670 190 A1**
B41J 2/21
(25) En (26) En
(21) 19215925.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 JP 2018235181
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER ANSTEUERUNG*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING THE SAME*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KAMIBAYASHI, Masashi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
YOSHIKAWA, Eishin, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
HATANAKA, Yuji, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 670 191 A1**
B41J 2/045
(25) En (26) En
(21) 18213111.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND STEUERUNG VON VISKOELASTIZITÄTSVERÄNDERUNGEN IN EINEM TINTENSTRAHLDRUCKKOPF*
• *A CIRCUIT AND METHOD FOR DETECTING AND CONTROLLING VISCOELASTICITY CHANGES IN AN INKJET PRINT HEAD*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE CONTRÔLE DE CHANGEMENTS DE VISCOÉLASTICITÉ DANS UNE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) HEIJNEN, Roel M.P., 5914 CA Venlo, NL
GOLLATZ, Johannes A.T., 5914 CA Venlo, NL
KHALATE, Amol A., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 670 192 A1**
B41J 2/18
(25) En (26) En
(21) 19218005.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 JP 2018239222
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TAMAI, Shotaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
UCHIDA, Kazuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TANIUCHI, Akinori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 670 193 A1**
B41J 2/18
(25) En (26) En
(21) 19218644.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 JP 2018239217
21.12.2018 JP 2018239220
25.03.2019 JP 2019056087
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM*
• *LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING SYSTEM*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/14 → (51) ***B29C 67/00***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/045***

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 670 194 A1**
B41J 11/00 ***B41J 11/48***
(25) En (26) En
(21) 18213188.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINER QUALITÄTSSICHERUNGSDRUCKGRAFIK, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND DRUCKSYSTEM*
• *METHOD FOR PRINTING A QUALITY ASSURANCE PRINT CHART, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND PRINTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN DIAGRAMME D'ASSURANCE QUALITÉ, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) VAN BRINK, Jan R.P., 5914 CA Venlo, NL
HUNNEKENS, Henri P.J., 5914 CA Venlo, NL
STAAL, Eric N.P., 5914 CA Venlo, NL
LIND, Robert G.H., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 670 195 A1**
B41J 25/304 ***B41J 25/316***
(25) En (26) En
(21) 20151222.5 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.02.2017 JP 2017028022
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*
• *INKJET PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OHASHI, Tetsuyo, Tokyo, 146-8501, JP
TAKANAKA, Yasuyuki, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIKAWA, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP
OGASAWARA, Seiji, Tokyo, 146-8501, JP
SATO, Noriko, Tokyo, 146-8501, JP
KIDA, Akira, Tokyo, 146-8501, JP
SHIMOYAMA, Noboru, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(62) 18000108.3 / 3 363 639

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/045***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 670 196 A1**
B41J 29/02 ***B41J 29/13***
(25) En (26) En
(21) 20157130.4 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2014 JP 2014051787
14.03.2014 JP 2014051789
14.03.2014 JP 2014051791
14.03.2014 JP 2014051907
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *LIQUID CONTAINER AND ELECTRICAL CONNECTOR*
• *RÉCIPIENT DE LIQUIDES ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Kawate, Hiroyuki, Nagano, 392-8502, JP
Okuno, Tokujiro, Nagano, 392-8502, JP
Tanaka, Yoshiyuki, Nagano, 392-8502, JP
Tsukahara, Katsutomo, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15762352.1 / 3 118 002

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 670 197 A1**
G06K 15/02
(25) En (26) En
(21) 19216957.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 JP 2018239649
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OCHIAI, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIKAWA, Hisashi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/325 → (51) ***B41J 17/24***

B41J 2/44 → (51) ***C12Q 1/24***

(51) ***B41J 2/475*** (11) **3 670 198 A1**
B41J 2/45 B41J 2/455
(25) En (26) En
(21) 19218911.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 JP 2018240304
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *PRINTING APPARATUS, PRINTING METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET MOYENS DE SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KOBASHIGAWA, Shohta, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
ISHIMI, Tomomi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YAMASHITA, Tomohiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

B41J 3/00 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 670 199 A1**
(25) It (26) En
(21) 19215141.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 IT 201800020215
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKMASCHINE AUF PLATTEN*
• *INKJET PRINTING MACHINE ON SLABS*
• *MACHINE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE SUR DES DALLES*
(71) KERAGLASS INDUSTRIES S.r.l., Via Sassogattone, 13/A, 42031 Baiso (RE), IT
(72) SPEZZANI, Stefano, 42031 Baiso (RE), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B41J 3/407 → (51) ***B41J 11/04***

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 670 200 A1**
F26B 13/18 ***F26B 13/08***
B41J 13/00 ***B65H 29/60***
B65H 31/02 ***B65H 45/18***
B65H 85/00 ***B42C 1/12***
G03G 15/20
(25) En (26) En
(21) 19218634.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 JP 2018240120
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN EINES MEDIUMS, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES MEDIUMS UND AUFZEICHNUNGSSYSTEM*
• *MEDIUM DRYING DEVICE, MEDIUM PROCESSING APPARATUS, AND RECORDING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE SUPPORTS, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUPPORTS ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) HARADA, Yutaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
UENO, Kohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MIZUSHIMA, Nobuyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YAMAGUCHI, Shunpei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 11/04***

(51) ***B41J 11/04*** ***B41J 11/20*** ***B41J 11/00*** (11) **3 670 201 A1** ***B41J 3/407*** ***B41J 15/04***
(25) En (26) En
(21) 19211200.1 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 EP 18213253
(54) • *DRUCKSYSTEM*
• *A PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Olsson, Sverker, 247 36 Södra Sandby, SE
DEBAECKER, Sylvain, 241 36 Eslöv, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B41J 11/20 → (51) ***B41J 11/04***

B41J 11/48 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 13/00 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/04***

(51) ***B41J 15/16*** (11) **3 670 202 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210307.5 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 JP 2018239616
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Wong, John Huang Ung, Tokyo, 141-8562, JP
Eoka, Kenji, Tokyo, 141-8562, JP
Loh, Yun Reng, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41J 17/24*** ***B41J 2/325*** (11) **3 670 203 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18862475.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035455 25.09.2018
(87) WO 2019/065632 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017185767
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Systems Japan CO., LTD., 1-12 Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) MORI, Yasuyuki, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

B41J 25/304 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 25/316 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 29/02 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 29/13 → (51) ***B41J 2/175***

B41M 3/00 → (51) ***B29C 44/02***

(51) ***B41M 5/00*** (11) **3 670 204 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215915.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201816226045
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKLACKIERUNGSVERFAHREN*
• *INKJET PRINTED LIVERY APPLICATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE LIVRÉE IMPRIMÉE PAR JET D'ENCRE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) RILEY, Terrell D., CHICAGO, IL 60606, US
CORONA, Alexandra E., CHICAGO, IL Illinois 60606, US
MORIARTY, Bennett M., CHICAGO, IL 60606, US
TRUMBO, Ryan M., CHICAGO, IL Illinois 60606, US
LARSON-SMITH, Kjersta L., CHICAGO, IL 60606, US
SEEBERGH, Jill E., CHICAGO, IL 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B41M 5/323*** ***B41M 5/333*** (11) **3 670 205 A1** ***B41M 5/42***
(25) En (26) En
(21) 18306747.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *THERMOSENSITIVE RECORDING MEDIUM*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) BIE, Pauline, 68920 Wettolsheim, FR
IWATA, Daiki, 68920 Wettolsheim, FR
KOCAK, Erkan, 68920 Wettolsheim, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B41M 5/333 → (51) ***B41M 5/323***

B41M 5/41 → (51) ***D21H 27/00***

B41M 5/42 → (51) ***B41M 5/323***

B41M 5/50 → (51) ***D21H 27/00***

B41M 7/00 → (51) ***D01D 5/00***

B42C 1/12 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B42D 13/00*** ***B42D 25/24*** ***C09J 5/06*** (11) **3 670 206 A1** ***B65H 35/00***
(25) De (26) De
(21) 19216477.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 DE 102018132750
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINER KLEBSTOFFSCHICHT AN EINEM KLEBSTOFFLOSEN EINBAND EINES AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING AN ADHESIVE LAYER TO AN ADHESIVE-FREE TAPE OF AN ID, VALUABLE OR SECURITY DOCUMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE ADHÉSIVE À UNE COUVERTURE SANS ADHÉSIF D'UN DOCUMENT D'IDENTIFICATION, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Frost, Dietmar, 31785 Hannover, DE
Krüger, Per, 14197 Berlin, DE
Petri, Michael, 32457 Porta Westfalica, DE
Gümmer, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B42D 25/23 → (51) ***G06F 21/34***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 13/00***

B60B 7/16 → (51) ***F16B 41/00***

B60B 23/00 → (51) ***F16B 41/00***

B60B 33/00 → (51) ***A45C 5/14***

(51) ***B60C 1/00*** ***C07F 7/18*** ***C08C 19/25*** ***C08F 236/10*** ***C08K 3/36*** (11) **3 670 207 A1** ***C08C 19/22*** ***C08C 19/44*** ***C08L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19218356.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816226920
(54) • *FUNKTIONALISIERTES POLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *FUNCTIONALIZED POLYMER, RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *POLYMÈRE FONCTIONNALISÉ, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) MA, Liqing, Uniontown, OH Ohio 44685, US
ENSIGN, Seth Cody, Akron, Ohio 44333, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 1/00 → (51) ***B29C 33/02***

B60C 1/00 → (51) ***B29D 30/52***

B60C 1/00 → (51) ***C08F 236/04***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

B60C 5/00 → (51) ***B60C 19/00***

B60C 11/00 → (51) ***B29D 30/52***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 670 208 A1**
B60C 11/12
(25) En (26) En
(21) 19218346.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816227129
(54) • *WINTERREIFENLAUFFLÄCHE*
• *WINTER TIRE TREAD*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU D'HIVER*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) PHILIPOT, Benjamin, F-57330 Hettange Grande, FR
LEYSSENS, Jan, B-6860 Leglise-Beheme, BE
MOIA, Robin, F-57070 Metz, FR
CRETON, Roel, L-8835 Folschette, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 11/04*** (11) **3 670 209 A1**
B60C 11/12 ***B60C 11/03***
(25) En (26) En
(21) 19218332.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816227157
(54) • *LAUFFLÄCHE FÜR EINEN LUFTREIFEN*
• *TREAD FOR A PNEUMATIC TIRE*
• *BANDE DE ROULEMENT POUR PNEU DE VÉHICULE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) PHILIPOT, Benjamin, F-57330 Hettange Grande, FR
LEYSSENS, Jan, B-6860 Leglise-Beheme, BE
MOIA, Robin, F-57070 Metz, FR
CRETON, Roel, L-8835 Folschette, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 670 210 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216975.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816223693
(54) • *WINTERREIFEN-SPIKE*
• *WINTER TIRE STUD*
• *CRAMPON DE PNEUMATIQUE D'HIVER*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) PONS, Frederic Michel-Jean, F-57100 Thionville, FR
CARON, Arnaud, B-6750 Signeulx, BE
GEORGES, Damian Wilhelm, L-7346 Mullendorf, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 670 211 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218348.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816227428
(54) • *REIFEN MIT RILLENBASIERTER LAUFFLÄCHENABNUTZUNGSANZEIGE*
• *TIRE WITH GROOVE-BASED TREAD WEAR INDICATOR*
• *PNEU COMPORTANT UN INDICATEUR D'USURE DE LA BANDE DE ROULEMENT EN FONCTION DES RAINURES*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) DIXON, Max Harold, Kent, OH 44240, US
KOTANIDES, JR., John, Canton, OH 44708, US
DEMAGALL, Christine Ann, Valley City, Ohio 44280, US
SERVA, Jesse Brian, Akron, Ohio 44333, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 15/00 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 15/05 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 15/06 → (51) ***B29C 33/02***

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 670 212 A1**
B60C 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 18845568.7 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029430 06.08.2018
(87) WO 2019/035383 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 JP 2017156453
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SHIBATA, Masanao, Tokyo 104-8340, JP
WATANABE, Jun, Tokyo 104-8340, JP
SUKEGAWA, Shin, Tokyo 104-8340, JP
OHARA, Takayuki, Tokyo 104-8340, JP
YAMAGUCHI, Suguru, Tokyo 104-8340, JP
HORI, Hiroki, Tokyo 104-8340, JP
MITSUDA, Sho, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 19/12 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 670 213 A1**
B60C 23/10
(25) En (26) En
(21) 19216897.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201862781222 P
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN LUFTERHALTENDES REIFENSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM FOR AN AIR MAINTENANCE TIRE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE MAINTENANCE D'AIR DANS UN PNEUMATIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) LIN, Cheng-Hsiung, Hudson, Ohio 44236, US
EUCHNER, James Andrews, North Salem, NY 10560, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 23/04 → (51) ***G06K 7/00***

B60C 23/10 → (51) ***B60C 23/04***

(51) ***B60D 1/24*** (11) **3 670 214 A1**
B60D 1/30 ***B60D 1/62***
B60T 7/20 ***B60T 8/17***
B60W 30/02 ***B62D 7/15***
G01G 19/08 ***B60P 3/04***
(25) De (26) De
(21) 19212520.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018133229
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER ANHÄNGERVORRICHTUNG, FAHRERASSISTENZEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE, DRIVER ASSISTANCE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE WITH A TRAILER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE REMORQUE, AGENCEMENT D'AIDE AU CONDUCTEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Hüger, Philipp, 38471 Rühen, DE
Ziebart, Sascha, 38547 Calberlah (Wettmershagen), DE
Heuer, Jens, 38268 Lengede, DE
Milbradt, Jens, 38226 Salzgitter, DE

B60D 1/30 → (51) ***B60D 1/24***

(51) ***B60D 1/46*** (11) **3 670 215 A1**
A01B 59/042
(25) It (26) En
(21) 19217115.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 IT 201800011189
(54) • *ANHÄNGELKUPPLUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES FAHRZEUG*
• *TOWING DEVICE FOR AN AGRICULTURAL OR INDUSTRIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ATTELAGE POUR UN VÉHICULE AGRICOLE OU INDUSTRIEL*
(71) CBM - S.P.A., Via Gazzotti, 284, 41122 Modena, IT
(72) Cornia, Enrico Maria, 41122 Modena, IT
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***B60D 1/48*** (11) **3 670 216 A1**
B60D 1/62 ***B62D 47/00***
(25) De (26) De
(21) 18215516.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PERSONENANHÄNGER FÜR EINEN ELEKTROBUS*
• *PASSENGER TRAILER FOR AN ELECTRIC BUS*
• *REMORQUE POUR PERSONNES POUR UN BUS ÉLECTRIQUE*
(71) Carrosserie Hess AG, Bielstrasse 7, 4512 Bellach, CH
(72) Naef, Alex, 4512 Bellach, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/24***

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/48***

B60G 7/00 → (51) ***F16C 11/06***

(51) ***B60G 9/02*** (11) **3 670 217 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217814.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 IT 201800020440
(54) • *VERBESSERTE VERBINDUNG FÜR EINE ACHSE EINES FAHRZEUGS*
• *IMPROVED LINKAGE FOR AN AXLE OF A VEHICLE*
• *LIAISON AMÉLIORÉE POUR UN ESSIEU DE VÉHICULE*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Paolini, Francesco, 41122 Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60H 1/00 → (51) ***F25B 39/04***

B60H 1/22 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***B60H 3/00*** (11) **3 670 218 A1**
B60H 1/00
(25) En (26) En
(21) 18213947.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUG MIT IONISATIONSEINHEIT ZUR REINIGUNG DER LUFT IN EINE KABINE*
• *VEHICLE WITH IONIZING UNIT FOR CLEANING AIR TO CABIN*
• *VÉHICULE AVEC UNITÉ IONISANTE POUR LE NETTOYAGE DE L'AIR DE LA CABINE*
(71) Blueair Cabin Air AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE
(72) WENNERSTRÖM, Johan, 192 26 Sollentuna, SE
WETTRE, Lars, 117 40 Stockholm, SE
HELIN, Emil, 116 28 Stockholm, SE
DAHLGREN, Carl Johan, 120 61 Stockholm, SE
ODELROS, David Marcus, 182 35 Danderyd, SE
FODOR, Attila, 147 32 Tumba, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60J 1/00 → (51) ***B32B 5/18***

B60J 1/00 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***B60J 3/02*** (11) **3 670 219 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382935.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SONNENBLENDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SONNENBLENDE*
• *SUN VISOR AND METHOD OF MANUFACTURING A SUN VISOR*
• *PARE-SOLEIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PARE-SOLEIL*
(71) Grupo Antolin Ingenieria, S.A.U., Carretera Madrid-Irun km. 244,8, 09007 Burgos, ES
(72) GRANDMOUGIN, Didier, 09007 Burgos, ES
RICHARD, Stéphane, 09007 Burgos, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***B60J 5/10*** (11) **3 670 220 A1**
B60R 5/04 ***B60R 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217574.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 FR 1873440
(54) • *RÜCKSEITIGES ÖFFNUNGSELEMENT EINES KRAFTFAHRZEUGS, DAS EINEN VARIABLEN INNEREN ABLAGERAUM UMFASST*
• *REAR DOOR OF A MOTOR VEHICLE COMPRISING A VARIABLE INTERNAL STORAGE VOLUME*
• *OUVRANT ARRIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN VOLUME DE RANGEMENT INTERNE VARIABLE*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) LETERRIER, Franck, 01150 Sainte-Julie, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B60J 5/10*** (11) **3 670 221 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218971.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873669
(54) • *SCHNITTSTELLENELEMENT EINES SCHLOSSBEREICHS EINES KRAFTFAHRZEUG-ÖFFNUNGSELEMENTS*
• *ELEMENT FOR INTERFACING A LOCKING AREA OF A DOOR OF A MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT D'INFERFAÇAGE D'UNE ZONE SERRURE D'UN OUVRANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) COUDRON, Philippe, 01150 SAINTE-JULIE, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60J 5/10 → (51) ***B60R 21/34***

(51) ***B60J 7/06*** (11) **3 670 222 A2**
B60J 7/11 ***B60J 7/16***
(25) En (26) En
(21) 19214791.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 GB 201820879
(54) • *FAHRZEUGVERDECKADAPTER UND VERDECKE*
• *VEHICLE CANOPY ADAPTER AND CANOPIES*
• *ADAPTATEUR POUR TOIT AMOVIBLE DE VÉHICULE ET TOITS AMOVIBLES*
(71) Mace-NG-Design Ltd, Kenton House Oxford Street, Moreton-In-Marsh, Gloucestershire GL56 0LA, GB
(72) MACE, Stewart, Cheltenham, Gloucestershire GL54 2HY, GB
(74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B60J 7/11 → (51) ***B60J 7/06***

B60J 7/16 → (51) ***B60J 7/06***

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 670 223 A1**
B60K 11/06
(25) En (26) En
(21) 18461655.5 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HEIZUNG-, LÜFTUNGS- UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *A HEATING VENTILATION AND AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR*

(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL

(72) GODZINA, Radoslaw, PL 32-050 Skawina, PL
BARUS, Lukasz, PL 32-050 Skawina, PL
WATOR, Tomasz, PL 32-050 Skawina, PL
BRANKIEWICZ, Krzysztof, PL 32-050 Skawina, PL

(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 670 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200093.3 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 KR 20180166080
23.01.2019 KR 20190008834

(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *DRIVING APPARATUS FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) KANG, Joohang, 08592 Seoul, KR
AHN, Youngchan, 08592 Seoul, KR
LEE, Junggu, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 1/02 → (51) ***C08G 18/42***

B60K 1/04 → (51) ***B62J 9/00***

B60K 1/04 → (51) ***B62J 11/00***

B60K 5/10 → (51) ***B62D 9/02***

---

(51) ***B60K 6/387*** ***B60K 6/405*** (11) **3 670 225 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214269.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGSYSTEM*
• *A VEHICLE POWERTRAIN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE VÉHICULE*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) KIFELDT, Markus, 423 72 SÄVE, SE
BERGSTRÖM, Pär, 414 60 GÖTEBORG, SE
LARSSON, Johannes, 415 07 GÖTEBORG, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/387 → (51) ***B60W 20/40***

B60K 6/405 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 6/442 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/442 → (51) ***B60W 20/40***

---

(51) ***B60K 6/48*** ***B60W 20/40*** ***B60W 10/02*** ***B60W 10/08*** ***B60K 6/387*** (11) **3 670 226 A1** ***B60W 20/20*** ***B60W 10/06*** ***B60K 6/442*** ***B60W 50/00***
(25) En (26) En
(21) 19215754.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 JP 2018236166

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES HYBRIDEN EINSPURFAHRZEUGS*
• *CONTROL APPARATUS OF HYBRID LEANING VEHICLE*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE D'UN VÉHICULE DEUX-ROUES HYBRIDE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) Yanase, Daisuke, Kobe-shi Hyogo, 650-8670, JP
Kawai, Daisuke, Kobe-shi Hyogo, 650-8670, JP
Hirokami, Tatsuya, Kobe-shi Hyogo, 650-8670, JP
Terai, Shohei, Kobe-shi Hyogo, 650-8670, JP
Obayashi, Kosuke, Kobe-shi Hyogo, 650-8670, JP
Nakayama, Kyotaro, Kobe-shi Hyogo, 650-8670, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60K 6/48 → (51) ***B60W 20/40***

B60K 6/48 → (51) ***F16H 3/00***

B60K 6/547 → (51) ***F16H 3/00***

B60K 11/04 → (51) ***F28F 19/01***

B60K 11/06 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 11/08 → (51) ***F28F 19/01***

B60K 13/04 → (51) ***B62D 25/20***

B60K 15/073 → (51) ***F02M 25/08***

B60K 17/02 → (51) ***B60K 17/06***

B60K 17/04 → (51) ***B60K 17/06***

---

(51) ***B60K 17/06*** ***B60K 17/02*** (11) **3 670 227 A1** ***B60K 17/04***
(25) Zh (26) En
(21) 19741086.3 (22) 14.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071580 14.01.2019
(87) WO 2019/141145 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 CN 201820099656 U

(54) • *IN LÄNGSRICHTUNG ANGEORDNETE FAHRZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER EINZIGEN STROMQUELLE*
• *LONGITUDINALLY PROVIDED VEHICLE DRIVING ASSEMBLY HAVING SINGLE POWER SOURCE*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE À DISPOSITION LONGITUDINALE DOTÉ D'UNE SOURCE D'ALIMENTATION UNIQUE*

(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Building 7, Putianshiye Technology Park No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN

(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN
LI, Jianwen, Beijing 100016, CN
WANG, Ting, Beijing 100016, CN
HONG, Liang, Beijing 100016, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B60K 17/34 → (51) ***B60L 50/50***

B60K 17/348 → (51) ***B60W 40/068***

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 670 228 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212972.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *A DISPLAY DEVICE AND A VEHICLE COMPRISING THE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET UN VÉHICULE COMPRENANT LE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
Mertens, Joris, 85051 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 670 229 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213791.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *A DISPLAY DEVICE AND A VEHICLE COMPRISING THE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET UN VÉHICULE COMPRENANT LE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
Müller, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
Redeker, Immo, 85051 Ingolstadt, DE
Mertens, Joris, 85051 Ingolstadt, DE
Herter, Michael, 85072 Eichstätt, DE
Georgi, André, 85386 Eching, DE

(51) ***B60K 35/00*** ***B60W 30/08*** (11) **3 670 230 A1** ***B60W 30/095***
(25) En (26) En
(21) 18213935.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, STEUEREINHEIT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE OF A MOTOR VEHICLE, CONTROL UNIT, DISPLAY DEVICE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UN VÉHICULE À MOTEUR, UNITÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
CHUN, Sewon, Seocho-gu Seoul, KR
SONG, Jieun, Songpa-gu Seoul, KR
KIM, Soyoung, Gangseo-gu Seoul, KR
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/04*** ***G06F 1/16*** (11) **3 670 231 A1** ***B60R 11/02*** B60R 11/00
(25) En (26) En
(21) 18213949.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *A DISPLAY DEVICE AND A MOTOR VEHICLE COMPRISING THE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT LE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LOTTES, Daniel, 93346 Ihrlerstein, DE
WALL, Christian, 85122 Hitzhofen, DE
DIBOINE, Romain, Seocho-gu Seoul, KR
KIM, Doh yeon, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
KIM, Seonghwan, Gangseo-gu, Seoul, KR
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06*** ***B60R 11/02*** ***B60Q 5/00*** B60R 11/00 (11) **3 670 232 A1** ***H01L 27/32*** ***G07B 15/02*** G02F 1/1333
(25) En (26) En
(21) 18213974.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *A DISPLAY DEVICE FOR A VEHICLE AND A METHOD FOR OPERATING THE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) DIBOINE, Romain, Seocho-gu Seoul, KR
KIM, Doh yeon, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
KIM, Seonghwan, Gangseo-gu, Seoul, KR
LOTTES, Daniel, 93346 Ihrlerstein, DE
WALL, Christian, 85122 Hitzhofen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06*** ***B60R 1/00*** ***B60R 11/02*** ***G02B 27/01*** B60R 11/00 (11) **3 670 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213980.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUG MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE WITH A DISPLAY DEVICE*
• *VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Seung mo, Seocho-gu Seoul, KR
PARK, Sungjun, Seocho-gu Seoul, KR
OH, Jiwon, Gangseo-gu Seoul, KR
RITTGER, Lena, 85051 Ingolstadt, DE
MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06*** ***G06F 3/041*** (11) **3 670 234 A1** ***G06F 3/0488*** ***H03K 17/96***
(25) En (26) En
(21) 18214103.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG EINER BEDIENEINHEIT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *ARRANGEMENT OF AN OPERATING UNIT IN A MOTOR VEHICLE*
• *AGENCEMENT D'UNE UNITÉ DE FONCTIONNEMENT DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) WALL, Christian, 85122 Hitzhofen, DE
HUFNAGEL, Anna, 81667 München, DE
KANG, Seung mo, Seocho-gu Seoul, KR
PARK, Sungjun, Seocho-gu Seoul, KR
OH, Jiwon, Gangseo-gu Seoul, KR
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60K 35/00 → (51) ***B60K 37/06***

B60K 35/00 → (51) ***F16C 32/04***

---

(51) ***B60K 37/00*** ***B60K 37/06*** (11) **3 670 235 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213943.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM ABTEIL, EINER BEDIENUNGSVORRICHTUNG UND EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT*
• *VEHICLE COMPRISING A COMPARTMENT, AN OPERATING DEVICE AND AN ELECTRONIC CONTROL UNIT*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN COMPARTIMENT, DISPOSITIF DE COMMANDE ET UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LOTTES, Daniel, 93346 Ihrlerstein, DE
WALL, Christian, 85122 Hitzhofen, DE
DIBOINE, Romain, Seocho-gu Seoul, KR
KIM, Doh yeon, Seocho-gu Seoul 06772, KR
KIM, Seonghwan, Gangseo-gu, Seoul, KR
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60K 37/00 → (51) ***B62D 1/04***

B60K 37/02 → (51) ***G02B 27/01***

B60K 37/04 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 37/04 → (51) ***F16C 32/04***

---

(51) ***B60K 37/06*** ***B60K 35/00*** (11) **3 670 236 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213941.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUG MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND EINE ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT*
• *A VEHICLE COMPRISING A DISPLAY DEVICE AND AN ELECTRONIC CONTROL UNIT*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET UNE UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
CHUN, Sewon, Seocho-gu Seoul, KR
SONG, Jieun, Songpa-gu Seoul, KR
KIM, Soyoung, Gangseo-gu Seoul, KR
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 670 237 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213589.5 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 JP 2018237467
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTES GERÄTEBEDIENUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE-MOUNTED DEVICE OPERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF MONTÉ DANS UN VÉHICULE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KOZONO, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKAJIMA, Shu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAWATA, Takeshi, Niwa-gun, Aichi, 480-0195, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 37/06 → (51) ***B60K 37/00***

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/0482***

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***B60L*** (11) **3 670 238 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17921825.0 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029320 14.08.2017
(87) WO 2019/035173 2019/08 21.02.2019
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TANAKA, Koichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60L 1/02*** ***F01N 3/20*** (11) **3 670 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214506.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROMVERSORGUNGSNETZ UND HYBRIDFAHRZEUG*
• *POWER SUPPLY NETWORK AND HYBRID VEHICLE*
• *RÉSEAU D'ALIMENTATION ET VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Frederiksen, Finn, 9370 Hals, DK
Hansen, Thomas-Tarp, 9500 Hobro, DK
Bertelsen, Brian Skjold, 9430 Vadum, DK

B60L 15/02 → (51) ***H02P 3/18***

B60L 15/04 → (51) ***H02P 3/18***

B60L 15/06 → (51) ***H02P 3/18***

---

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 670 240 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214538.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS IN EINEM FAHRZEUG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ENERGY CONSUMPTION IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) LEGNEDAHL, Niklas, 439 36 Onsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***B60L 50/50*** ***H01M 8/04858*** (11) **3 670 241 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17921702.1 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029319 14.08.2017
(87) WO 2019/035172 2019/08 21.02.2019
(54) • *STROMQUELLENSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *POWER SOURCE SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SOURCE D'ALIMENTATION POUR VÉHICULE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YOSHIDA, Hideo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60L 50/50*** ***H01M 8/04*** (11) **3 670 242 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17921815.1 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029317 14.08.2017
(87) WO 2019/035170 2019/08 21.02.2019
(54) • *BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG*
• *FUEL CELL VEHICLE*
• *VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TANAKA, Koichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
UOZUMI, Tetsuo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HANADA, Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AKIBA, Shinichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60L 50/50*** ***B60K 17/34*** (11) **3 670 243 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18858497.3 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011087 20.09.2018
(87) WO 2019/059656 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 KR 20170123186
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KONG, Chang Sun, Daejeon 34122, KR
YANG, Jae Choon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60L 50/60 → (51) ***C08G 18/42***

---

(51) ***B60L 53/12*** ***B60L 53/14*** ***B60L 53/24*** (11) **3 670 244 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216404.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.12.2018 DE 102018132215
(54) • *LADEANORDNUNG ZUM INDUKTIVEN LADEN VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *CHARGING ARRANGEMENT FOR INDUCTIVE CHARGING OF MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE CHARGE DESTINÉ À LA CHARGE INDUCTIVE DE VÉHICULES À MOTEUR*
(71) Zollner Elektronik AG, Manfred-Zollner-Straße 1, 93499 Zandt, DE
(72) Jetz, Markus, 94264 Langdorf, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B60L 53/14*** (11) **3 670 245 A1**
(25) De (26) De
(21) 19205009.4 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018222470
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN LADEKABEL*
• *PROTECTION DEVICE FOR A CHARGING CABLE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN CÂBLE DE CHARGE*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Vahle, Sebastian, 84034 Landshut, DE

(51) ***B60L 53/14*** ***B60L 53/67*** ***H02J 7/00*** (11) **3 670 246 A1** ***H02J 1/10*** ***B60L 53/65***
(25) De (26) De
(21) 19217459.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018133512
(54) • *LADEANORDNUNG FÜR FLURFÖRDERZEUGE*
• *CHARGING ASSEMBLY FOR INDUSTRIAL TRUCKS*
• *DISPOSITIF DE CHARGE POUR CHARIOTS DE MANUTENTION*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) von Mirbach-Wahn, Lennart, 22763 Hamburg, DE
Ruschmeier, Dr. Kai, 22047 Hamburg, DE
Rosendahl, Raphael, 25451 Quickborn, DE
Frese, Fabian, 22846 Norderstedt, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B60L 53/14 → (51) ***B60L 53/12***

B60L 53/24 → (51) ***B60L 53/12***

B60L 53/30 → (51) ***B60S 3/00***

B60L 53/60 → (51) ***B62D 15/02***

B60L 53/60 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 53/64*** (11) **3 670 247 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214533.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES FAHRZEUGS FÜR EINE REISE*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A VEHICLE FOR A JOURNEY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN VÉHICULE POUR UN VOYAGE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) LEGNEDAHL, Niklas, 439 36 Onsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60L 53/65 → (51) ***B60L 53/14***

(51) ***B60L 53/66*** ***B60L 53/68*** (11) **3 670 248 A1**
(25) De (26) De
(21) 19215450.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 DE 102018132967
(54) • *ELEKTROMOBILITÄTSINFRASTRUKTUR MIT ERWEITERTER DATENANBINDUNG*
• *ELECTRIC MOBILITY INFRASTRUCTURE WITH EXTENDED DATA CONNECTION*
• *INFRASTRUCTURE DE MOBILITÉ ÉLECTRIQUE AVEC CONNEXION DE DONNÉES ÉTENDUE*
(71) Emonvia GmbH, Zielstattstrasse 19, 81379 München, DE
(72) Schlutius, Eduard, 81379 München, DE
Fleischer, Dr. Patrick, 81379 München, DE
Sinka, Melinda, 81379 München, DE
Hampe, Viola, 81379 München, DE
Wendrich, Karl, 81379 München, DE
Bozkurt, Emre, 81379 München, DE
Carválho, José, 81379 München, DE
Ludwig, Pascal, 81379 München, DE
Hojayev, Allash, 81379 München, DE
Terlevic, Martina, 81379 München, DE
Reder, Uwe, 81379 München, DE
Kramer, Dr. Matthias, 81379 München, DE
Schüdzig, Benjamin, 81379 München, DE
(74) Hernandez, Yorck, Patentanwalt, European Patent Attorney Pullacher Straße 23, 82049 Pullach, DE

B60L 53/67 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/68 → (51) ***B60L 53/66***

B60L 58/13 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 58/22 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 58/40 → (51) ***H02J 7/00***

B60N 2/00 → (51) ***G01B 3/20***

(51) ***B60N 2/015*** ***B61D 17/10*** (11) **3 670 249 A1** ***B61D 33/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217861.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873774
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINE HORIZONTALE PLATTFORM MIT EINER VIELZAHL VON BEFESTIGUNGSORGANEN FÜR SITZMODULE UMFASST*
• *RAILWAY VEHICLE COMPRISING A HORIZONTAL PLATFORM COMPRISING A PLURALITY OF ELEMENTS FOR ATTACHING SEAT MODULES*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UNE PLATEFORME HORIZONTALE COMPORTANT UNE PLURALITÉ D ORGANES DE FIXATION DE MODULES DE SIÈGE*
(71) SNCF Mobilités, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) GOERES, David, 72000 LE MANS, FR
FEGER, Etienne, 72530 YVRE L'EVEQUE, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

B60N 2/015 → (51) ***B61D 33/00***

(51) ***B60N 2/02*** ***A47C 1/032*** ***B60N 2/30*** (11) **3 670 250 A1** ***B60N 2/23*** ***F16H 25/20***
(25) En (26) En
(21) 19206518.3 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816223569
18.12.2018 US 201816223605
18.12.2018 US 201816223588
18.12.2018 US 201816223531
(54) • *UMWANDELBARE SITZANORDNUNG*
• *TRANSFORMABLE SEAT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SIÈGE TRANSFORMABLE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SCHULTZ, John G., Chicago, IL 60606-1596, US
DESSALEGN, Haftom Y., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B60N 2/02*** ***B60N 2/42*** (11) **3 670 251 A1** ***B60N 2/427***
(25) De (26) De
(21) 19212791.8 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018222737
(54) • *INSASSENSCHUTZSYSTEM, UMFASSEND EIN AKTIVIERBARES RÜCKENLEHNENTEIL EINES FAHRZEUGSITZES*
• *PASSENGER PROTECTION SYSTEM COMPRISING AN ACTIVATABLE BACKREST PART OF A VEHICLE SEAT*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DES OCCUPANTS COMPRENANT UNE PARTIE DE DOSSIER POUVANT ÊTRE ACTIVÉE D'UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Glas, Ernst, 38550 Isenbüttel, DE
Wendt, Lea, 38470 Parsau, DE
Köhler, Matthias, 38527 Meine, DE
Stahl, Arne, 38518 Gifhorn, DE

B60N 2/02 → (51) ***B61D 33/00***

B60N 2/23 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/24 → (51) ***B61D 33/00***

(51) ***B60N 2/26*** ***B60N 2/28*** (11) **3 670 252 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214086.3 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*

(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE

(72) HÄUßLER, Bernd, 89081 Ulm, DE
FÜRSTENBERG, Michael, 89079 Ulm, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B60N 2/28*** ***E05B 85/04*** (11) **3 670 253 A1**

(25) En (26) En

(21) 19213076.3 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816226930

(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZHALTERUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *CHILD SAFETY SEAT BRACKET FOR USE IN A VEHICLE*
• *SUPPORT DE SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANTS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) ANDERSSON, Rebecca, SE-405 31 GÖTEBORG, SE
CLARK, Austen, SE-405 31 GÖTEBORG, SE
TÅGERUD, Jonatan, SE-405 31 GÖTEBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60N 2/28 → (51) ***B60N 2/26***

B60N 2/30 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/30 → (51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***B60N 2/38*** ***B60N 2/868*** (11) **3 670 254 A1**

(25) De (26) De

(21) 19210387.7 (22) 20.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 DE 102018132594

(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT VERSTELLFUNKTION*
• *VEHICLE SEAT WITH ADJUSTMENT FUNCTION*
• *SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE FONCTION DE RÉGLAGE*

(71) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE

(72) Ruidisch, Michael, 92269 Högling, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/42 → (51) ***G01B 3/20***

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/815 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/832 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/868 → (51) ***B60N 2/38***

B60N 3/02 → (51) ***B61D 33/00***

---

(51) ***B60N 3/04*** ***B60Q 3/54*** (11) **3 670 255 A1** ***B60Q 3/74***

(25) En (26) En

(21) 18212910.6 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TEPPICH MIT EINER ELEKTROLUMINESZENTEN SCHICHT*
• *CARPET WITH AN ELECTROLUMINESCENT LAYER*
• *TAPIS AVEC UNE COUCHE ÉLECTROLUMINESCENTE*

(71) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH

(72) Delmas, Bertrand, 8406 Winterthur, CH

B60P 1/16 → (51) ***F15B 20/00***

B60P 3/04 → (51) ***B60D 1/24***

B60P 3/079 → (51) ***A61G 3/08***

B60P 7/08 → (51) ***A61G 3/08***

---

(51) ***B60Q 1/00*** ***F21S 41/19*** ***F21S 41/55*** (11) **3 670 256 A1** ***F21S 41/141***

(25) It (26) En

(21) 19217344.1 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 IT 201800020119

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES*

(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT

(72) FALESSI, Alessandro, 10078 VENARIA REALE (TO), IT
LA FERRARA, Giuseppe, 10078 VENARIA REALE (TO), IT
MUSCATO, Massimo, 10078 VENARIA REALE (TO), IT

(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60Q 1/00 → (51) ***F21S 43/237***

B60Q 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

B60Q 1/04 → (51) ***G01S 17/93***

B60Q 1/068 → (51) ***B60Q 1/076***

---

(51) ***B60Q 1/076*** ***B60Q 1/068*** (11) **3 670 257 A1**

(25) De (26) De

(21) 18213382.7 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *CONFIGURATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Seel, Reinhard, 3200 Ober-Grafendorf, AT
Bauer, Günter, 3372 Blindenmarkt, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60Q 1/076 → (51) ***B60Q 1/08***

---

(51) ***B60Q 1/08*** ***B60Q 9/00*** (11) **3 670 258 A1** ***F21W 103/60***

(25) De (26) De

(21) 18213620.0 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LICHTMODUL-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES LICHTMODUL-SYSTEMS*
• *LIGHT MODULE SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE LIGHT MODULE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODULE LUMINEUX ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE MODULE LUMINEUX*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Plank, Josef, 3251 Purgstall/Erlauf, AT
Schlinger, Thomas, 3071 Böheimkirchen, AT
Moser, Andreas, 4320 Perg, AT
Reisinger, Bettina, 3300 Amstetten, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B60Q 1/08*** ***B60Q 1/076*** (11) **3 670 259 A1** ***B62J 6/02***

(25) En (26) En

(21) 18214025.1 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR VEHICLE HEADLAMPS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PHARES DE VÉHICULES*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Kyselica, Jaroslav, 95703 Dezerice, SK
Kucka, Tomás, 95144 Výèapy/Opatovce, SK

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B60Q 1/08*** ***B60Q 1/076*** ***B62J 6/02*** (11) **3 670 260 A1** ***B60Q 1/115***

(25) En (26) En

(21) 18214035.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR VEHICLE HEADLAMPS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PHARES DE VÉHICULES*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Kucka, Tomás, 95144 Výèapy/Opatovce, SK
Kokoska, Anton, 02705 Zázrivá, SK
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B60Q 1/08*** (11) **3 670 261 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214120.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES LICHTMUSTERS UND KRAFTFAHRZEUG-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR CORRECTING A LIGHT PATTERN AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN MOTIF LUMINEUX ET ENSEMBLE DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***B60Q 1/08*** (11) **3 670 262 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214121.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES LICHTMUSTERS UND KRAFTFAHRZEUG-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR CORRECTING A LIGHT PATTERN AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN MOTIF LUMINEUX ET ENSEMBLE DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) KANJ, Ali, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
PELLARIN, Marie, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
SANCHEZ, Vanesa, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/08 → (51) ***F21S 41/153***

B60Q 1/115 → (51) ***B60Q 1/08***

---

(51) ***B60Q 1/12*** ***F21S 41/141*** ***F21S 41/663*** ***F21S 41/16*** ***F21W 102/155*** (11) **3 670 263 A1** ***F21S 41/153*** ***F21S 41/675*** ***F21W 102/19***
(25) En (26) En
(21) 18213166.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LICHTMUSTERS UND KRAFTFAHRZEUG-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A LIGHT PATTERN AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTIF LUMINEUX ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
KANJ, Ali, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/12 → (51) ***H05B 33/08***

B60Q 1/14 → (51) ***F21S 41/153***

B60Q 1/26 → (51) ***F21S 43/15***

B60Q 1/30 → (51) ***B60Q 3/30***

B60Q 1/32 → (51) ***B60Q 3/30***

B60Q 1/32 → (51) ***B62D 7/15***

B60Q 1/34 → (51) ***B62D 7/15***

B60Q 1/38 → (51) ***F21S 43/15***

---

(51) ***B60Q 1/48*** (11) **3 670 264 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213443.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM POSITIONIERUNGSANZEIGER*
• *VEHICLE WITH A POSITIONING INDICATOR*
• *VÉHICULE DOTÉ D'UN INDICATEUR DE POSITIONNEMENT*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) VERNERSSON, Krister, 352 45 Växjö, SE
GÅÅRD, Pär-Olof, 352 45 Växjö, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***B60Q 3/30*** ***B60Q 1/30*** ***B60Q 1/32*** (11) **3 670 265 A1** ***B60Q 3/82***
(25) De (26) De
(21) 18214910.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NUTZFAHRZEUGAUFBAU MIT BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG ZUM BELEUCHTEN DES LADERAUMS*
• *COMMERCIAL VEHICLE COMPARTMENT WITH LIGHTING DEVICE FOR ILLUMINATING THE LOADING SPACE*
• *COMPARTIMENT DE VÉHICULE COMMERCIAL POURVU D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À ÉCLAIRER L'ESPACE DE CHARGEMENT*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60Q 3/54 → (51) ***B60N 3/04***

B60Q 3/62 → (51) ***F21S 43/237***

B60Q 3/64 → (51) ***F21S 43/237***

B60Q 3/66 → (51) ***F21S 43/237***

B60Q 3/74 → (51) ***B60N 3/04***

B60Q 3/82 → (51) ***B60Q 3/30***

B60Q 5/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60Q 5/00 → (51) ***B62D 7/15***

---

(51) ***B60Q 9/00*** ***G01C 21/36*** (11) **3 670 266 A1** ***G10K 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18214352.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUGSCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHALLERZEUGUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *VEHICLE SOUND GENERATING APPARATUS AND METHOD OF GENERATING SOUND IN A VEHICLE*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SON DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SON DANS UN VÉHICULE*
(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Moldenhauer, Ingo, 70567 Stuttgart, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B60Q 9/00 → (51) ***B60Q 1/08***

B60R 1/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 1/00 → (51) ***E02F 9/26***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 5/225***

B60R 1/04 → (51) ***G02F 1/1333***

B60R 1/06 → (51) ***G06F 3/0488***

B60R 1/12 → (51) ***G02F 1/1333***

B60R 1/12 → (51) ***H04N 5/225***

B60R 3/00 → (51) ***A01D 41/12***

B60R 5/04 → (51) ***B60J 5/10***

(51) ***B60R 7/00*** (11) **3 670 267 A1**
B60R 7/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216589.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 FR 1873032
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSITZ MIT AUFNAHMETASCHE UND ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE SEAT WITH STORAGE POCKET AND ASSOCIATED MOTOR VEHICLE*
• *SIEGE DE VEHICULE AUTOMOBILE AVEC POCHE DE RANGEMENT ET VEHICULE AUTOMOBILE ASSOCIE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHHEANG, Nakry, 78470 Saint Rémy les Chevreuses, FR
CIMOLI, PATRICE, 78210 SAINT CYR L'ECOLE, FR
DEMEURS, LEA, 78460 CHEVREUSE, FR

B60R 7/02 → (51) ***B60J 5/10***

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 670 268 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214528.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUG MIT FAHRZEUGSITZ UND GEPÄCKRAUM*
• *VEHICLE COMPRISING VEHICLE SEAT AND LUGGAGE-SPACE*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN SIÈGE DE VÉHICULE ET UN COMPARTIMENT À BAGAGES*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Redeker, Immo, 85051 Ingolstadt, DE
Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE

B60R 7/04 → (51) ***B60R 7/00***

(51) ***B60R 9/045*** (11) **3 670 269 A1**
B60R 9/052
(25) De (26) De
(21) 18000993.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *MOTORISCH BETÄTIGBARER DACHTRÄGER*
• *POWER OPERATED ROOF RACK*
• *PORTE-TOIT À ACTIONNEMENT MOTORISÉ*
(71) Kameraj, Shaban, Ackerstrasse 19, 8180 Bülach, CH
(72) Kameraj, Shaban, 8180 Bülach, CH
(74) Laminger, Norbert, ABP Patent Network AG Othmarstrasse 8, 8008 Zürich, CH

B60R 9/052 → (51) ***B60R 9/045***

B60R 11/02 → (51) ***A45C 11/38***

B60R 11/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 11/02 → (51) ***F16C 32/04***

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 670 270 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213636.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *BEWEGUNGSVORRICHTUNG EINER KAMERA FÜR EIN MOTORGETRIEBENES FAHRZEUG*
• *DEPLOYMENT DEVICE OF A CAMERA FOR A MOTOR-PROPELLED VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT D'UNE CAMÉRA POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) FIMOGNARI, Dario, 10044 Pianezza, IT
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 670 271 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19212972.4 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1873146
(54) • *BEWEGUNGSVORRICHTUNG EINER KAMERA FÜR EIN MOTORGETRIEBENES FAHRZEUG*
• *DEPLOYMENT DEVICE OF A CAMERA FOR A MOTOR-PROPELLED VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT D'UNE CAMÉRA POUR VÉHICULE MOTORISÉ*
(71) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
(72) BIDAUT, Grégoire, 10044 Pianezza, IT
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60R 16/02 → (51) ***F16L 3/10***

B60R 16/03 → (51) ***H02H 3/087***

B60R 16/03 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***B60R 19/04*** (11) **3 670 272 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17921829.2 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/029412 15.08.2017
(87) WO 2019/035185 2019/08 21.02.2019
(54) • *STOSSFÄNGERTRÄGER UND FAHRZEUG*
• *BUMPER BEAM AND VEHICLE*
• *POUTRE DE PARE-CHOCS ET VÉHICULE*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) KOGA, Atsuo, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B60R 19/20 → (51) ***B61F 19/08***

(51) ***B60R 19/24*** (11) **3 670 273 A1**
(25) De (26) De
(21) 19209077.7 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 DE 202018107204 U
(54) • *MEHRTEILIGES VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CLADDING PART FOR A MOTOR VEHICLE WITH MULTIPLE PARTS*
• *PIÈCE D'HABILLAGE EN PLUSIEURS PARTIES POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Bayer, Christian, 95213 Münchberg, DE
Schneider, Sebastian, 08523 Plauen, DE

B60R 19/52 → (51) ***F28F 19/01***

B60R 19/54 → (51) ***F28F 19/01***

(51) ***B60R 21/34*** (11) **3 670 274 A1**
B60J 5/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216013.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873929
(54) • *KAROSSERIETEIL, DAS EINE VERRIEGELUNGSSCHNALLE UMFASST*
• *BODY PART COMPRISING A LOCKING LOOP*
• *PIECE DE CARROSSERIE COMPRENANT UNE BOUCLE DE VERROUILLAGE*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) COUDRON, Philippe, 01150 SAINTE-JULIE, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60R 22/38 → (51) ***A61G 3/08***

B60R 25/00 → (51) ***H01M 8/04029***

(51) ***B60R 25/20*** (11) **3 670 275 A1**
G07C 9/00 B60R 25/24
G01S 5/02 G01S 11/02
G01S 11/08 H04W 72/12
H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 18290147.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *RF-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ROLLENUMSCHALTUNG VON SENDE-/EMPFANGSKNOTEN*
• *RF SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING ROLE SWITCHING OF TRANSCEIVER NODES*
• *SYSTÈME RF ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE COMMUTATION DE RÔLE DE NOEUDS D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) de Perthuis, Hugues Jean Marie, 14540 Garcelles, FR
Leong, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL
Heisrath, Sören, 5656 AG Eindhoven, NL
Subraveti, Diwakar, 5656 AG Eindhoven, NL
Parthasrathi, Srivathsa Masthi, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

B60R 25/24 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***B60S 3/00*** (11) **3 670 276 A1**
B60S 3/06 ***B60L 53/30***
(25) De (26) De
(21) 19211710.9 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018222649
(54) • *SERVICESTATION FÜR EINE AUTONOME FAHRZEUGREINIGUNG*
• *SERVICE STATION FOR AUTONOMOUS VEHICLE CLEANING*
• *STATION DE SERVICE POUR UN NETTOYAGE AUTONOME DE VÉHICULES*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kleinemas, Eva-Maria, 33415 Verl, DE
Röhl, Henrik, 38116 Braunschweig, DE
Petershagen, Frank, 30625 Hannover, DE
Schmitz, Phillip, 38102 Braunschweig, DE
Grobe, Sebastian, 38116 Braunschweig, DE
Weißbrich, Kira, 38108 Braunschweig, DE
Otremba, Dr. Maik, 38118 Braunschweig, DE

B60S 3/06 → (51) ***B60S 3/00***

B60S 9/12 → (51) ***B66F 7/20***

B60T 7/20 → (51) ***B60D 1/24***

B60T 8/17 → (51) ***B60D 1/24***

B60T 8/32 → (51) ***B60T 13/66***

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 670 277 A1**
B60T 13/74 ***B60T 17/22***
B60T 8/32
(25) De (26) De
(21) 19212521.9 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018222757
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BREMSSYSTEM*
• *BRAKE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE WITH THE SAME*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Witte, Bastian, 38179 Groß Schwülper, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 13/74***

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 670 278 A1**
B60T 13/66
(25) En (26) En
(21) 19217841.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 KR 20180166143
(54) • *ELEKTRISCHES BREMSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC BRAKE SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREIN ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
(72) YI, Jun Il, 06678 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60T 13/74 → (51) ***B60T 13/66***

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 670 279 A1**
F16D 66/00 ***F16D 66/02***
G01B 7/00 ***G01D 5/22***
(25) En (26) En
(21) 19213014.4 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816223460
(54) • *POSITIONSERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON FAHRZEUGKOMPONENTENDATEN*
• *POSITION SENSING SYSTEM AND METHOD FOR GATHERING VEHICLE COMPONENT DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION POUR COLLECTER DES DONNÉES DE COMPOSANTS DE VÉHICULE*
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street MS B1, Attleboro, MA 02703, US
(72) HEEDER, Nicholas, Narragansett, RI, 02882, US
SUPRON, Jacob, Attleboro, Massachusetts 02703, US
BALASUBRAMANIAN, Aditya, Pawtucket, RI 02860, US
MOLYNEAUX, Nevin, Crumlin, BT294SQ, IE
DUFFY, Mark, Antrim, BT41 IQS, IE
O'BRIEN, Edward, Rehoboth, MA 02769, US
(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/66***

B60W 10/02 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/02 → (51) ***B60W 20/40***

(51) ***B60W 10/04*** (11) **3 670 280 A1**
B60W 10/184 ***B60W 10/20***
B60W 30/16 ***B60W 30/18***
B60W 50/00 ***B60W 50/14***
B60W 60/00
(25) De (26) De
(21) 19212023.6 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 DE 102018221860
(54) • *VERFAHREN UND ASSISTENZSYSTEM ZUR VORBEREITUNG UND/ODER DURCHFÜHRUNG EINES SPURWECHSELS*
• *METHOD AND ASSISTANCE SYSTEM FOR PREPARING AND / OR CARRYING OUT A TRACK CHANGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À LA PRÉPARATION ET/OU RÉALISATION D'UN CHANGEMENT DE VOIE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Eigel, Thomas, 13585 Berlin, DE
Kallmeyer, Felix, 38448 Wolfsburg, DE

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/40***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/40***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 20/20 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 20/20 → (51) ***B60W 20/40***

(51) ***B60W 20/40*** (11) **3 670 281 A1**
B60W 20/20 ***B60W 10/02***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60K 6/48 ***B60K 6/442***
B60K 6/387 ***B60W 50/00***
(25) En (26) En
(21) 19215673.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 JP 2018236165
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES HYBRIDEN EINSPURFAHRZEUGS*
• *CONTROL APPARATUS OF HYBRID LEANING VEHICLE*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE D'UN VÉHICULE DEUX-ROUES HYBRIDE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Yanase, Daisuke, Hyogo, 650-8670, JP
Kawai, Daisuke, Hyogo, 650-8670, JP
Hirokami, Tatsuya, Hyogo, 650-8670, JP
Terai, Shohei, Chou-ku, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
Obayashi, Kosuke, Hyogo, 650-8670, JP
Nakayama, Kyotaro, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60W 20/40 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 30/02 → (51) ***B60D 1/24***

B60W 30/08 → (51) ***B60K 35/00***

B60W 30/095 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 670 282 A1**
B60W 50/08 ***B60W 50/10***
B60W 50/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216817.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1873185
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG MIT HANDSCHALTGETRIEBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING A SYSTEM FOR ASSISTING WITH THE DRIVING OF A VEHICLE PROVIDED WITH A MANUAL GEARBOX*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE BOÎTE DE VITESSE MANUELLE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GUEYE, Abdou-Salam, 91120 Palaiseau, FR

B60W 30/14 → (51) ***B60W 30/165***

B60W 30/16 → (51) ***B60W 10/04***

(51) ***B60W 30/165*** (11) **3 670 283 A1**
B60W 40/04 ***G01S 5/02***
G06K 9/32 ***B60W 30/14***
B60W 50/14
(25) En (26) En
(21) 18212990.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FOLGE DEM AUTO*
• *FOLLOW THAT CAR*
• *SUIVRE CETTE VOITURE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 Floda, SE
PIHLSGÅRD, Måns, 412 29 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 670 284 A1**
G08G 1/16 ***G08G 1/017***
(25) De (26) De
(21) 18214067.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT, ZENTRALE STEUERUNGSEINHEIT UND STEUERUNGSSYSTEM ZUM STEUERN ZUMINDEST TEILAUTOMATISIERTER FAHRZEUGE, ANTEILIG MIT FAHRBAHNWECHSELABSICHTEN, IN EINEM FAHRBAHN-GEFAHRENBEREICH, INSBESONDERE KREUZUNGEN VON FAHRBAHNEN IM STRASSENVERKEHR*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CENTRAL CONTROL UNIT AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AT LEAST PARTIALLY AUTOMATED VEHICLES, WITH ROADWAY VIEW CHANGES IN A HAZARDOUS AREA, IN PARTICULAR INTERSECTIONS OF ROADS IN ROAD TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, UNITÉ CENTRALE DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER DES VÉHICULES AU MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATISÉS, PROPORTIONNELLEMENT AUX INTENTIONS DE CHANGEMENT DE VOIE, DANS UNE ZONE ROUTIÈRE DANGEREUSE , EN PARTICULIER DANS DES CARREFOURS*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Höfig, Kai, 80797 München, DE

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 30/18 → (51) ***G08G 1/017***

B60W 30/186 → (51) ***G08G 1/00***

B60W 40/04 → (51) ***B60W 30/165***

B60W 40/04 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 40/068*** (11) **3 670 285 A1**
B60K 17/348 ***G01N 19/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17921664.3 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029457 16.08.2017
(87) WO 2019/035188 2019/08 21.02.2019
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES FAHRZEUGS UND STEUERVORRICHTUNG DES FAHRZEUGS*
• *CONTROL METHOD OF VEHICLE, AND CONTROL DEVICE OF THE VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DU VÉHICULE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OGAWA Katsuyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MORI Atsuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60W 40/068 → (51) ***G08G 1/00***

B60W 50/00 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 20/40***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 50/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 50/10 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 60/00 → (51) ***B60W 10/04***

(51) ***B61D 1/00*** (11) **3 670 286 A1**
B61D 17/22 ***B61F 1/10***
B61G 11/16
(25) De (26) De
(21) 19215685.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 DE 102018132455
(54) • *REISEZUGWAGEN UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *CARRIAGE AND RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE REMORQUÉ À VOYAGEURS ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Fecske, Thomas, 16547 Birkenwerder, DE
Piasetzki, Adrian, 10439 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B61D 15/12 → (51) ***H04N 5/232***

B61D 17/06 → (51) ***B61F 1/10***

B61D 17/10 → (51) ***B60N 2/015***

B61D 17/22 → (51) ***B61D 1/00***

(51) ***B61D 33/00*** (11) **3 670 287 A1**
B60N 2/015 ***B60N 2/24***
B61D 49/00 ***B60N 3/02***
B60N 2/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218495.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873583
(54) • *INNENRAUM EINES PASSAGIERTRANSPORTFAHRZEUGS*
• *PASSENGER COMPARTMENT OF A PASSENGER TRANSPORT VEHICLE*
• *HABITACLE DE VÉHICULE DE TRANSPORT DE PASSAGERS*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) PUJOL, Claude, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
PREISS, Paul, 67110 REICHSHOFFEN, FR
ALTESA-CABANAS, Jaume, 08100 MOLLET DEL VALLES, ES
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 33/00 → (51) ***B60N 2/015***

B61D 49/00 → (51) ***B61D 33/00***

(51) ***B61F 1/10*** (11) **3 670 288 A1**
B61D 17/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217203.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1873230

(54) • *SCHIENENFAHRZEUG, DAS MINDESTENS ZWEI LÄRMSCHUTZVORRICHTUNGEN UMFASST*
• *RAILWAY VEHICLE COMPRISING AT LEAST TWO NOISE PROTECTION DEVICES*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT AU MOINS DEUX DISPOSITIFS ANTI-BRUIT*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BISTAGNINO, Andrea, 93482 SAINT OUEN, FR
GLESSER, Martin, 93482 SAINT OUEN, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61F 1/10 → (51) ***B61D 1/00***

---

(51) ***B61F 19/08*** (11) **3 670 289 A1**
B60R 19/20
(25) En (26) En
(21) 19215762.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018133181
(54) • *PERSÖNLICHE SCHUTZVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN DER UNTERSEITE EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *PERSONAL PROTECTION DEVICE FOR FIXING ON THE UNDERSIDE OF A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION PERSONNELLE POUR FIXER SUR LA FACE INFÉRIEURE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Fel, Landri, 1210 Wien, AT
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***B61F 19/08*** (11) **3 670 290 A1**
B60R 19/20
(25) En (26) En
(21) 19215766.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018133177
(54) • *MODULARE PERSÖNLICHE SCHUTZVORRICHTUNG UNTER DEM FAHRZEUG*
• *MODULAR PERSONAL PROTECTION DEVICE UNDER THE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION PERSONNELLE MODULAIRE SOUS LE VÉHICULE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Fel, Landri, 1210 Wien, AT
Newesely, Gerald, 1090 Wien, AT
Tuczai, Herbert, 1100 Wien, AT
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B61G 11/16 → (51) ***B61D 1/00***

---

(51) ***B61K 9/02*** (11) **3 670 291 A1**
G02B 27/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216512.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1873213
(54) • *ÜBERPRÜFUNGSSYSTEM DES EINSATZES EINES FAHRZEUGS AUF EINE BAHN, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR VERIFYING THE INSERTION OF A VEHICLE ON A TRACK AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'INSERTION D'UN VÉHICULE SUR UNE VOIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) COMBEAU, Eric, 17600 CORME ROYAL, FR
PINAUD, Yann, 17000 LA ROCHELLE, FR
VINEL, Pascal, 17170 CRAM CHABAN, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 23/04 → (51) ***G01S 7/35***

B61L 25/02 → (51) ***G01P 3/487***

B62B 3/02 → (51) ***B65D 88/12***

---

(51) ***B62B 3/14*** (11) **3 670 292 A1**
B62B 3/16 ***B62B 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18213828.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN, UMSCHLAGEN UND/ODER LAGERN VON WAREN*
• *SYSTEM FOR TRANSPORTING, HANDLING AND/OR STORAGE OF GOODS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT, DE MANUTENTION ET/OU DE STOCKAGE DES MARCHANDISES*
(71) Koch, Hilko, Kaiserstraße 107, 47800 Krefeld, DE
(72) Koch, Hilko, 47800 Krefeld, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

B62B 3/14 → (51) ***B62B 5/00***

B62B 3/16 → (51) ***B62B 3/14***

---

(51) ***B62B 5/00*** (11) **3 670 293 A1**
B62B 3/14 ***G01G 3/14***
G01G 19/414
(25) De (26) De
(21) 18214804.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUM SELBST-CHECKOUT*
• *SYSTEM FOR SELF-CHECKOUT*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE*
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Plocher, Thomas, 72172 Sulz am Neckar, DE
Andronic-Gorcea, Tudor, 9548 Matzingen, CH
(74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

B62B 5/00 → (51) ***B62B 3/14***

---

(51) ***B62B 5/02*** (11) **3 670 294 A1**
B62B 5/04
(25) De (26) De
(21) 19210530.2 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 DE 102018132976
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINER LAST AUF EINER TREPPE*
• *TRANSPORT DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING A LOAD ON A STAIRCASE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UNE CHARGE DANS UN ESCALIER*
(71) AAT Alber Antriebstechnik GmbH, Ehestetter Weg 11, 72458 Albstadt, DE
(72) Colditz, Markus, 72458 Albstadt, DE
Pfister, Gerhard, 72461 Albstadt-Onstmettingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

B62B 5/04 → (51) ***B62B 5/02***

---

(51) ***B62D 1/04*** (11) **3 670 295 A1**
G06F 3/02 ***G06F 3/03***
G06F 1/16 ***G06F 3/0346***
G06F 3/01 ***B60K 37/00***
G06F 3/16
(25) En (26) En
(21) 18214097.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINGABEEINHEIT ZUM ENTFERNTEN BEREITSTELLEN VON BENUTZEREINGABEN FÜR EINE ELEKTRONISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE UND KRAFTFAHRZEUG MIT DER EINGABEEINHEIT*
• *INPUT UNIT FOR REMOTELY PROVIDING USER INPUT TO AN ELECTRONIC USER INTERFACE AND A MOTOR VEHICLE COMPRISING THE INPUT UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRÉE DE FOURNITURE À DISTANCE D'UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR SUR UNE INTERFACE UTILISATEUR ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT L'UNITÉ D'ENTRÉE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) CHUN, Sewon, Seocho-gu Seoul, KR
SONG, Jieun, Songpa-gu Seoul, KR
HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
KIM, Soyoung, Gangseo-gu Seoul, KR
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***B62D 1/189*** (11) **3 670 296 A1**
B62D 1/19
(25) En (26) En
(21) 19216026.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 JP 2018239491
(54) • *LENKSÄULENVORRICHTUNG*
• *STEERING COLUMN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLONNE DE DIRECTION*
(71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) TSURUOKA, Shouta, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 1/19 → (51) ***B62D 1/189***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 670 297 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213047.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LENKSYSTEMÜBERWACHUNG*
• *STEERING SYSTEM MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE SYSTÈME DE DIRECTION*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Hansson, Anders, 423 41 TORSLANDA, SE
Häll, Carl-Johan, 416 71 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 15/02***

B62D 5/04 → (51) ***G01L 3/10***

B62D 6/10 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B62D 7/15*** (11) **3 670 298 A1**
B60Q 1/32 ***B60Q 5/00***
B60Q 1/34
(25) En (26) En
(21) 19192946.2 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 JP 2018235715
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) HIROE, Yoshihiko, Aichi-ken, 471-8571, JP
OKAMURA, Masaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
YOSHIZUE, Kensuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B62D 7/15 → (51) ***B60D 1/24***

(51) ***B62D 9/02*** (11) **3 670 299 A1**
B60K 5/10
(25) De (26) De
(21) 19214489.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 DE 102018132596
(54) • *MEHRSPURFAHRZEUG*
• *MULTI-LANE VEHICLE*
• *VÉHICULE MULTIVOIE*
(71) Modell- und Formenbau Blasius Gerg GmbH, Im Grund 3, 83104 Hohenthann, DE
(72) BLÜMEL, Matthias, 83730 Fischbachau, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B62D 13/04 → (51) ***A01B 73/00***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 670 300 A1**
B62D 5/04 ***B62D 6/10***
(25) En (26) En
(21) 19209632.9 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 KR 20180166102
30.01.2019 KR 20190011722
01.02.2019 KR 20190013367
(54) • *LENKSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEERING CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
(72) Lee, Kwanghyung, 12787 Gwangju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 670 301 A1**
(25) De (26) De
(21) 19210498.2 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018222531
(54) • *VERFAHREN ZUM WENIGSTENS TEILAUTOMATISIERTEN STEUERN DES KRAFTFAHRZEUGS WÄHREND EINES EINPARK- ODER AUSPARKVORGANGS, STEUERVORRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR AT LEAST PARTIALLY AUTOMATIC CONTROL OF THE MOTOR VEHICLE DURING A PARKING PROCESS OR DRIVING OUT OF A PARKING SPACE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE AU MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATISÉE DU VÉHICULE AUTOMOBILE LORS D'UN PROCESSUS DE STATIONNEMENT OU DE SORTIE DE STATIONNEMENT, DISPOSITIF DE COMMANDE, AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Günzel, Thorben, 38118 Braunschweig, DE

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 670 302 A1**
B60L 53/60
(25) En (26) En
(21) 19219311.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 KR 20180167793
19.12.2019 KR 20190170406
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES AUTOMATISIERTEN PARKDIENSTS IN VERBINDUNG MIT EINEM DRAHTLOSLADEDIENST UND INFRASTRUKTUR UND FAHRZEUG DAFÜR*
• *SYSTEM FOR AND METHOD OF SUPPORTING AUTOMATED VALET PARKING IN CONJUNCTION WITH WIRELESS CHARGING SERVICE, AND INFRASTRUCTURE AND VEHICLE THEREFORE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UN STATIONNEMENT AUTOMATISÉ DE VOITURIER CONJOINTEMENT AVEC UN SERVICE DE CHARGE SANS FIL ET INFRASTRUCTURE ET VÉHICULE CORRESPONDANT*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) YOON, Sung Won, 16846 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B62D 25/00*** (11) **3 670 303 A1**
B62D 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 17921700.5 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029282 14.08.2017
(87) WO 2019/035157 2019/08 21.02.2019
(54) • *MOBILER KÖRPER MIT REFLEXIONSKONTROLLSCHICHT*
• *MOBILE BODY HAVING REFLECTION CONTROL LAYER*
• *CORPS MOBILE COMPORTANT UNE COUCHE DE COMMANDE DE RÉFLEXION*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SATO Yuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B62D 25/00*** (11) **3 670 304 A1**
B62D 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 17921782.3 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/029286 14.08.2017
(87) WO 2019/035160 2019/08 21.02.2019
(54) • *MOBILER KÖRPER MIT REFLEXIONS-KONTROLLSCHICHT*
• *MOBILE BODY HAVING REFLECTION CONTROL LAYER*
• *CORPS MOBILE COMPORTANT UNE COUCHE DE RÉGULATION DE REFLET*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SATO Yuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B62D 25/18 → (51) ***B62D 35/00***

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 670 305 A1**
B60K 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 18862695.6 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030834 21.08.2018
(87) WO 2019/064999 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188755
(54) • *UNTERBODENSTRUKTUR EINES FAHRZEUGES*
• *VEHICLE UNDERBODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DESSOUS DE CAISSE DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) SAKASHITA, Hironobu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
CHIKITA, Masaru, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KAGEYAMA, Kazuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
MIYAMOTO, Kohei, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***B62D 29/00*** (11) **3 670 306 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17921781.5 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029281 14.08.2017
(87) WO 2019/035156 2019/08 21.02.2019
(54) • *MOBILER KÖRPER MIT REFLEXIONS-KONTROLLSCHICHT*
• *MOBILE BODY HAVING REFLECTION CONTROL LAYER*
• *CORPS MOBILE COMPORTANT UNE COUCHE DE CONTRÔLE DE RÉFLEXION*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SATO Yuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/00***

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 670 307 A1**
B62D 37/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215097.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1873218
(54) • *AERODYNAMISCHER SPOILER MIT GELENKE*
• *ARTICULATED AERODYNAMIC SPOILER*
• *VOLET AERODYNAMIQUE ARTICULE*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) PARRA, Stéphane, 01150 SAINTE-JULIE, FR
UTTER, Jérôme, 01150 SAINTE-JULIE, FR
CRETIER, Romain, 01150 SAINTE-JULIE, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 670 308 A1**
B62D 25/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217324.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873765
(54) • *KAROSSERIE EINES STRASSENFAHRZEUGS FÜR DIE BEFÖRDERUNG VON GÜTERN, DIE MIT SEITENVERKLEIDUNGEN VERSEHEN IST*
• *BODY OF A ROAD VEHICLE FOR TRANSPORTING GOODS PROVIDED WITH LATERAL FAIRINGS*
• *CARROSSERIE DE VÉHICULE ROUTIER DE TRANSPORT DE MARCHANDISES MUNIE DE CARÉNAGES LATÉRAUX*
(71) Jean Chereau SAS, Z.I. Le Domaine, 50220 Ducey, FR
(72) LECUIR, Christophe, 50300 MARCEY LES GREVES, FR
RENOUF, Gildas, 50370 LE GRAND-CELLAND, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B62D 37/02 → (51) ***B62D 35/00***

B62D 47/00 → (51) ***B60D 1/48***

(51) ***B62D 55/02*** (11) **3 670 309 A1**
B62D 55/084 ***B62D 55/112***
B62D 55/116 ***B62D 55/30***
A01G 23/00
(25) En (26) En
(21) 19214702.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 SE 1851642
(54) • *FORSTFAHRZEUG*
• *FORESTRY VEHICLE*
• *VÉHICULE FORESTIER*
(71) Hornberje Holding AB, Hornbergsvägen 22, 810 20 Österfärnebo, SE
(72) ERIKSSON, Jan, 810 20 ÖSTERFÄRNEBO, SE
LAMEKSSON, Lars, 340 12 Annerstad, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

B62D 55/084 → (51) ***B62D 55/02***

B62D 55/112 → (51) ***B62D 55/02***

B62D 55/116 → (51) ***B62D 55/02***

B62D 55/30 → (51) ***B62D 55/02***

B62D 61/12 → (51) ***A01D 41/02***

B62J 6/02 → (51) ***B60Q 1/08***

(51) ***B62J 6/04*** (11) **3 670 310 A1**
B62J 17/00 ***B62J 50/26***
(25) En (26) En
(21) 19217933.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 JP 2018239808
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) DOI, Tatsuki, Shizuoka, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B62J 9/00*** (11) **3 670 311 A1**
B60K 1/04 ***B62J 11/00***
B62J 99/00 ***B62M 7/06***
H01M 2/10
(25) Ja (26) En
(21) 17926510.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035757 29.09.2017
(87) WO 2019/064606 2019/14 04.04.2019
(54) • *BATTERIEAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *BATTERY STORAGE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE BATTERIE POUR VÉHICULE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) OKUBO Katsuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KURAMOCHI Akira, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NISHIDA Shogo, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***B62J 9/00*** (11) **3 670 312 A1**
B60K 1/04 ***B62J 11/00***
B62J 99/00 ***B62M 7/06***
H01M 2/10
(25) Ja (26) En
(21) 17926617.6 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035740 29.09.2017
(87) WO 2019/064596 2019/14 04.04.2019
(54) • *BATTERIEAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *BATTERY STORAGE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE BATTERIE POUR VÉHICULE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) OKUBO Katsuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MAEDA Yasuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KURAMOCHI Akira, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NUMATA Takeo, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ARAI Michito, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HAYASHI Yuji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MINYU Tadashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SOTA Natsuko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TAKAHASHI Yasushi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KATO Takaaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TSUJI Kazuo, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MITSUKAWA Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HANDA Etsumi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SHIGEMIZU Nobuo, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUKUYOSHI Yasuhiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
AKAI Yukio, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***B62J 11/00*** (11) **3 670 313 A1**
B60K 1/04 ***B62J 99/00***
H01M 2/10
(25) Ja (26) En
(21) 17926616.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035733 29.09.2017
(87) WO 2019/064593 2019/14 04.04.2019
(54) • *BATTERIESPEICHERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BATTERY STORAGE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE BATTERIE POUR VÉHICULE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) OKUBO Katsuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SHIGEMIZU Nobuo, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
AOYAMA Makie, Tokyo 107-0052, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62J 11/00 → (51) ***B62J 9/00***

B62J 17/00 → (51) ***B62J 6/04***

B62J 35/00 → (51) ***F02M 25/08***

B62J 50/26 → (51) ***B62J 6/04***

B62J 99/00 → (51) ***B62J 9/00***

B62J 99/00 → (51) ***B62J 11/00***

---

(51) ***B62K 15/00*** (11) **3 670 314 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19212599.5 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1873934
(54) • *SCHARNIER FÜR EIN KLAPPFAHRRAD*
• *HINGE FOR FOLDING BIKE*
• *CHARNIÈRE POUR VÉLO PLIANT*
(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) POUPART, François, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
BASSETTI, Pierre-Louis, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
RIBEIRO, David, 59136 WAVRIN, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

B62K 19/16 → (51) ***B29C 70/22***

B62K 19/20 → (51) ***B29C 70/22***

---

(51) ***B62K 19/30*** (11) **3 670 315 A2**
B62M 9/125 ***B62K 25/02***
(25) De (26) De
(21) 19000549.6 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018222834
(54) • *HALTERUNGSELEMENT UND FAHRRAD MIT EINEM HALTERUNGSELEMENT*
• *SUPPORT ELEMENT AND BICYCLE COMPRISING A SUPPORT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE ET BICYCLETTE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE RETENUE*
(71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, DE

B62K 25/02 → (51) ***B62K 19/30***

B62M 7/06 → (51) ***B62J 9/00***

B62M 9/125 → (51) ***B62K 19/30***

---

(51) ***B63B 13/02*** (11) **3 670 316 A1**
B63H 25/42
(25) En (26) En
(21) 18213026.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GITTER FÜR EIN TUNNELSTRAHLRUDER*
• *GRID FOR A TUNNEL THRUSTER*
• *GRILLE POUR UN PROPULSEUR DE TUNNEL*
(71) Elomatic Oy, Itäinen Rantakatu 72, 20810 Turku, FI
(72) RAUTAHEIMO, Patrik, 20900 TURKU, FI
TANTTARI, Juha, 20660 LITTOINEN, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

---

(51) ***B63B 21/66*** (11) **3 670 317 A1**
B63G 8/42 ***G01V 1/38***
(25) En (26) En
(21) 19219000.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201862784062 P
16.12.2019 US 201916715329
(54) • *GEZOGENER KÖRPER MIT FOLIENDEPRESSOR*
• *TOWED BODY WITH FOILED DEPRESSOR*
• *CORPS TRACTÉ À L'AIDE D'UN ABAISSEUR REVÊTU DE FEUILLE MÉTALLIQUE*
(71) PGS Geophysical AS, P.O. Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) Voldsbekk, Rune Sindre, Houston, TX Texas 77079, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B63B 25/28*** (11) **3 670 318 A1**
B63B 35/00 ***F16L 3/24***
(25) Nl (26) En
(21) 19217090.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 BE 201805921
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG EINES LANGGESTRECKTEN GEGENSTANDES AUF EINEM SCHIFFSDECK*
• *DEVICE FOR SUPPORTING AN ELONGATE OBJECT ON A VESSEL DECK*
• *DISPOSITIF POUR SUPPORTER UN OBJECT ALLONGÉ SUR LE PONT D'UN BATEAU*
(71) DEME Offshore BE N.V., Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE
(72) RABAUT, Dieter Wim Jan, 9000 Gent, BE
VANNIEUWENHUYSE, Kenneth Gerard, 9040 Sint-Amandsberg, BE
MICHIELSEN, Jan Maria Koen, 2000 Antwerpen, BE
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***B63B 34/56*** (11) **3 670 319 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215661.0 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 FR 1873158

(54) • *WASSERSPORTEINHEIT ZUM PRAKTIZIEREN VON SPORT*
• *MARINE ASSEMBLY FOR PRACTISING SPORT*
• *ENSEMBLE NAUTIQUE POUR LA PRATIQUE DU SPORT*

(71) Barrere, Claude, 18 rue des frères Mercier, 25000 Besancon, FR

(72) Barrere, Claude, 25000 Besancon, FR

(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

B63B 35/00 → (51) ***B63B 25/28***

(51) ***B63B 43/18*** ***B63H 25/42*** ***G05D 1/02*** (11) **3 670 320 A1** ***B63H 25/46*** ***B63B 79/40***

(25) En (26) En

(21) 19217244.3 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201862783408 P
25.11.2019 US 201916694581

(54) • *SCHIFFSANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT KOLLISIONSVERMEIDUNGSÜBERBRÜCKUNG*
• *MARINE PROPULSION CONTROL SYSTEM AND METHOD WITH COLLISION AVOIDANCE OVERRIDE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PROPULSION MARINE AVEC SURPASSEMENT D'ÉVITEMENT DE COLLISIONS*

(71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US

(72) Derginer, Matthew E., Butte des Morts, WI Wisconsin 54927, US
Ward, Aaron J., Oshkosh, WI Wisconsin 54902, US
Malouf, Travis C., Germantown, WI Wisconsin 53022, US

(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

B63B 79/40 → (51) ***B63B 43/18***

B63C 9/00 → (51) ***G08B 21/08***

B63C 11/12 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***B63C 11/52*** ***B63G 8/00*** ***B25J 15/04*** (11) **3 670 321 A1** ***E21B 41/04***

(25) En (26) En

(21) 20155064.7 (22) 10.03.2017

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

(30) 11.03.2016 IT UA20161587

(54) • *UNBEMANNTES UNTERWASSERFAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTANDHALTUNG UND INSPEKTION VON UNTERWASSERANLAGEN*
• *UNMANNED UNDERWATER VEHICLE, SYSTEM AND METHOD FOR THE MAINTENANCE AND INSPECTION OF UNDERWATER FACILITIES*
• *VÉHICULE SOUS-MARIN SANS ÉQUIPAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ENTRETIEN ET L'INSPECTION D'INSTALLATIONS SOUS-MARINES*

(71) SAIPEM S.P.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(72) BONEL, Paolo, 30135 VENEZIA, IT
MASSARI, Giovanni, 30135 VENEZIA, IT
LAZZARIN, Diego, 31100 TREVISO, IT

(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 17719912.2 / 3 426 551

B63G 8/00 → (51) ***B63C 11/52***

B63G 8/42 → (51) ***B63B 21/66***

B63H 20/00 → (51) ***B63H 21/21***

(51) ***B63H 21/21*** ***B63H 21/22*** (11) **3 670 322 A1** ***B63H 20/00***

(25) En (26) En

(21) 19216439.0 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 JP 2018239756

(54) • *SCHIFFSANTRIEBSSTEUERUNG ZUM STARTEN/STOPPEN DES MOTORS, SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN STEUERUNG UND MOTORANLASSER EINER SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *MARINE PROPULSION DEVICE CONTROLLER FOR STARTING/STOPPING ENGINE, MARINE PROPULSION SYSTEM INCLUDING THE SAME, AND ENGINE STARTER OF MARINE PROPULSION DEVICE*
• *ORGANE DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE PROPULSION MARINE POUR DÉMARRER/ARRÊTER UN MOTEUR, SYSTÈME DE PROPULSION MARINE LE COMPRENANT ET DÉMARREUR DE MOTEUR DE DISPOSITIF DE PROPULSION MARINE*

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) TAKANO, Naoju, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
TAKEDA, Kentaro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 21/22 → (51) ***B63H 21/21***

B63H 25/42 → (51) ***B63B 13/02***

B63H 25/42 → (51) ***B63B 43/18***

B63H 25/46 → (51) ***B63B 43/18***

(51) ***B64C 1/00*** ***B64C 29/00*** (11) **3 670 323 A1** ***B64C 23/06***

(25) It (26) En

(21) 18214252.1 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLUGZEUG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AIRCRAFT AND RELATED MANUFACTURING METHOD*
• *AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

(72) ABDEL NOUR, Pierre, 21017 SAMARATE (VA), IT
PECORARO, Matteo, 21017 SAMARATE (VA), IT

(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B64C 1/06*** ***B64C 1/18*** (11) **3 670 324 A1**

(25) En (26) En

(21) 19180444.2 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201816225208

(54) • *DEKOMPRESSIONSPLATTENANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *DECOMPRESSION PANEL ASSEMBLY AND METHODS OF ASSEMBLING THE SAME*
• *PANNEAU DE DÉCOMPRESSION ET SON PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Perkins, Thomas Seth, Chicago, 60606-1596, US
Weston, Adam R., Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 670 325 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19215767.5 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 FR 1873174

(54) • *STRUKTUR EINES LUFTFAHRZEUGRUMPFS, DIE EIN MIT GITTERGEWEBE VERSTÄRKTES PANEEL AUFWEIST*
• *STRUCTURE OF A FUSELAGE OF AN AIRCRAFT WITH A MESH-REINFORCED PANEL*
• *STRUCTURE D'UN FUSELAGE D'UN AERONEF PRESENTANT UN PANNEAU RENFORCE PAR UN TREILLIS*

(71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) MIALHE, Christophe, 81370 SAINT SULPICE, FR
DRESEL, Andreas, 21129 Hamburg, DE

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***B64C 1/06*** ***H01R 13/73*** (11) **3 670 326 A1** ***B64C 1/40***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19217050.4 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 FR 1873532
(54) • *WANDVERKLEIDUNGSPANEEL FÜR LUFTFAHRZEUG MIT INTEGRIERTER ISOLIERUNG*
• *WALL COVERING PANEL FOR AIRCRAFT WITH BUILT-IN INSULATION*
• *PANNEAU DE REVÊTEMENT MURAL POUR AÉRONEF À ISOLATION INTÉGRÉE*
(71) Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) GUERING, Bernard, 31850 Montrabe, FR
DELAHAYE, Romain, 31770 Colomiers, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B64C 1/12 → (51) ***B64C 1/40***

(51) ***B64C 1/14*** ***E05B 85/16*** ***E05B 5/00*** (11) **3 670 327 A1** ***E05B 85/10*** ***E05C 9/08***
(25) En (26) En
(21) 19215659.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201862781988 P
(54) • *FLUGZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG*
• *AIRCRAFT DOOR HANDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POIGNÉE DE PORTE D'AÉRONEF*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(72) SAVIDGE, John, Sooke, British Columbia V9Z 1M8, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

(51) ***B64C 1/14*** ***B64D 45/00*** (11) **3 670 328 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217504.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201862783246 P
(54) • *FLUGZEUGBARRIERENSYSTEM MIT EINEM VERZÖGERTEN ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS UND FLUGZEUGBEREICH UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN FLUGZEUGBARRIERENSYSTEM*
• *AIRCRAFT BARRIER SYSTEM HAVING A DELAYING UNLOCKING MECHANISM, AND AIRCRAFT AREA AND AIRCRAFT HAVING SUCH AIRCRAFT BARRIER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BARRIÈRE D'AÉRONEF DOTÉ D'UN MÉCANISME DE DÉVERROUILLAGE À RETARD ET D'UNE ZONE D'AÉRONEF ET AÉRONEF DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE BARRIÈRE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus Americas, Inc., 2550 Wasser Terrace No.9100, Herndon, Virginia 20171, US
(72) KOHLSTETTE, Jörg, 21129 Hamburg, DE
CORDES, Frank, 21129 Hamburg, DE
BREWSTER, John, Herndon, VA 20191, US
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64C 1/18 → (51) ***B64C 1/06***

(51) ***B64C 1/40*** ***B64C 1/12*** ***E04B 1/82*** (11) **3 670 329 A1** ***B32B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 19218207.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201816225284
(54) • *ZWEIWEGE-AKUSTIKPLATTE*
• *TWO-WAY ACOUSTIC PANEL*
• *PANNEAU ACOUSTIQUE BIDIRECTIONNEL*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) ATEN, Michael, San Diego, CA California 92129, US
ANDERSON, John J., San Diego, CA California 92122, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 1/40 → (51) ***B64C 1/06***

B64C 3/18 → (51) ***B64C 9/24***

B64C 3/20 → (51) ***B29C 70/44***

B64C 5/08 → (51) ***B64C 9/30***

B64C 5/10 → (51) ***B64C 9/30***

B64C 9/02 → (51) ***B64C 9/24***

B64C 9/02 → (51) ***B64C 9/30***

B64C 9/14 → (51) ***B64C 9/24***

(51) ***B64C 9/16*** (11) **3 670 330 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215854.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201862782754 P
(54) • *FLUGZEUGKLAPPENAUSFAHRSYSTEM*
• *AIRCRAFT FLAP DEPLOYMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT DE VOLET D'AVION*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(72) TFAILY, Ali, Montreal, Québec H3C 0K8, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

B64C 9/18 → (51) ***B64C 9/30***

(51) ***B64C 9/24*** ***B64C 9/02*** ***B64C 3/18*** (11) **3 670 331 A1** ***B64C 9/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219171.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873715
(54) • *TRAGFLÄCHE MIT EINEM BEWEGLICHEN ELEMENT*
• *WING ELEMENT HAVING A MOBILE ELEMENT*
• *ELÉMENT DE VOILURE AVEC UN ELÉMENT MOBILE*
(71) Daher Aerospace, 23 Route de Tours, 41400 Saint Julien De Chedon, FR
(72) HERMEL, Pascal, 37100 Blagnac, FR
CLECH, David, 31200 Toulouse, FR
GAUTRAND, Luc, 31860 Labarthe Sur Leze, FR
BAUVIR, François, 31170 Colomiers, FR
CAZELLES, Arnaud, 31000 Toulouse, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) ***B64C 9/30*** ***B64C 9/18*** ***B64C 5/10*** (11) **3 670 332 A1** ***B64C 5/08*** ***B64C 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18382931.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AERODYNAMISCHE OBERFLÄCHE FÜR EIN FLUGZEUG*
• *AN AERODYNAMIC SURFACE FOR AN AIRCRAFT*
• *SURFACE AÉRODYNAMIQUE POUR UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES
(72) MASIA CABAÑES, Bibiana, 28906 GETAFE, ES
SAN PEDRO PÉREZ, Jesus Francisco, 28906 Getafe, ES
SÁNCHEZ LÓPEZ, Alberto, 28906 Getafe, ES

B64C 9/30 → (51) ***F16F 15/023***

B64C 9/32 → (51) ***B64D 29/08***

(51) ***B64C 11/30*** ***B64C 11/40*** (11) **3 670 333 A1** ***B64C 11/38***
(25) En (26) En
(21) 18213630.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG VON PROPELLERBLATTWINKEL MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS DURCH ELEKTROMAGNETISCHE MODULATION*
• *PROPELLER BLADE ANGLE CLOSED LOOP CONTROL BY SOLENOID MODULATION*
• *COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE D'ANGLE DE PALE D'HÉLICE PAR MODULATION DE SOLÉNOÏDE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MAVER, Timothy, Glastonbury, CT 06033, US
DEGEORGE, Charles L., Suffield, CT 06078, US
GIDDINGS, Gregory, Windsor, CT 06095, US
BUKOWINSKI, Stephen J., Windsor Locks, CT 06096, US
LASSALLE, Julien, 46400 Saint-Jean-Lagineste, FR
MARGER, Thibaut, 46100 Béduer, FR

BOULOC, Romain, 46100 Saint Félix, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 11/32 → (51) ***F02C 9/46***

B64C 11/38 → (51) ***B64C 11/30***

B64C 11/40 → (51) ***B64C 11/30***

B64C 11/50 → (51) ***H02P 5/00***

B64C 13/00 → (51) ***F16D 9/00***

(51) ***B64C 13/04*** (11) **3 670 334 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219059.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 EP 18425104
07.02.2019 IT 201900001799
(54) • *HANDBEDIENBARE MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE FÜR FLUGZEUGE, DROHNENFERNSTEUERUNGSSYSTEME, FLUGSIMULATOREN, RAUMFAHRZEUGE UND DERGLEICHEN*
• *HAND-OPERABLE MAN-MACHINE INTERFACE FOR AIRCRAFT, DRONE REMOTE CONTROL SYSTEMS, FLIGHT SIMULATORS, SPACECRAFT AND THE LIKE*
• *INTERFACE HOMME-MACHINE À COMMANDE MANUELLE POUR AÉRONEFS, SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMANDE DE DRONES, SIMULATEURS DE VOL, ENGINS SPATIAUX ET ANALOGUES*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) BARILE, Giovanni, 00071 POMEZIA (RM), IT
VETTORI, Leonardo, 00071 POMEZIA (RM), IT
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B64C 13/16*** ***G05D 1/08*** ***G05D 1/02*** (11) **3 670 335 A1** ***B64C 39/10***
(25) En (26) En
(21) 19215796.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201862782701 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LÄNGSSTEUERUNG EINES FLUGZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LONGITUDINAL CONTROL OF AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE LONGITUDINALE D'UN AÉRONEF*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(72) KRON, Aymeric, Beaconsfield, Québec H9W 5R6, CA
OLSTHOORN, Matthew, Pierrefonds, Québec H9H 2K4, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

B64C 13/40 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 23/06 → (51) ***B64C 1/00***

B64C 25/20 → (51) ***F16H 49/00***

B64C 25/24 → (51) ***F16H 49/00***

(51) ***B64C 25/34*** (11) **3 670 336 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214631.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERK UND NEIGUNGSTRIMMERANORDNUNG*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR AND PITCH TRIMMER ASSEMBLY*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF ET ENSEMBLE DE RÉGLAGE DE PAS*
(71) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) Bennett, Ian Robert, Gloucester, GL2 9QH, GB
Simonneaux, Yann, Gloucester, GL2 9QH, GB
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B64C 25/60*** ***F16F 9/06*** (11) **3 670 337 A1** ***F16F 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18213498.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERKSTOSSDÄMPFERANORDNUNG*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR SHOCK ABSORBER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR DE CHOCS DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AVION*
(71) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) MANSFIELD, Ricky Peter, Gloucester Gloucestershire GL2 9QH, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B64C 27/00*** ***B64C 27/26*** ***B64C 13/40*** (11) **3 670 338 A1** ***B64C 29/00*** ***B64C 29/02***
(25) It (26) En
(21) 18214922.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERTIKAL STARTENDES UND/ODER LANDENDES FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER STRÖMUNG EINES FLUIDS ENTLANG EINER STRÖMUNGSLINIE EINES VERTIKAL STARTENDEN UND/ODER LANDENDEN FLUGZEUGS*
• *VERTICAL TAKE-OFF AND/OR LANDING AIRCRAFT AND METHOD FOR CONTROLLING A FLOW OF A FLUID ALONG A FLUIDIC LINE OF A VERTICAL TAKE-OFF AND/OR LANDING AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET/OU ATTERRISSAGE VERTICAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE LE LONG D'UNE LIGNE FLUIDIQUE D'UN AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET/OU ATTERRISSAGE VERTICAL*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) VANNI, Roberto, 21017 SAMARATE (VA), IT
ANTONI, Andrea, 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 670 339 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19213516.8 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873625
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES EINMOTORIGEN DREHFLÜGELFLUGZEUGES IM FALLE EINES MOTORAUSFALLS*
• *METHOD FOR ASSISTING A SINGLE-ENGINE ROTARY-WING AIRCRAFT IN THE EVENT OF AN ENGINE FAILURE*
• *PROCEDE D'ASSISTANCE POUR AERONEF MONOMOTEUR A VOILURE TOURNANTE LORS D'UNE PANNE MOTEUR*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) ZOPPITELLI, Elio, 13480 Cabries, FR
JAMOT, Michel, 13100 Aix en Provence, FR
CAMUS, Jérémy, 13820 Ensues la Redonne, FR
MAEGEY, Olivier, 13100 Aix en Provence, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/26 → (51) ***B64C 27/00***

(51) ***B64C 27/28*** ***F16C 19/54*** (11) **3 670 340 A1** ***F16C 25/08***
(25) It (26) En
(21) 18215247.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *LUFTFAHRZEUG*
• *AIRCRAFT*
• *AVION*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) PODDA, Daniele, 21017 Samarate (VA), IT
GABRIELLI, Andrea, 21017 SAMARATE (VA), IT
REGONINI, Roberto, 21017 SAMARATE (VA), IT
MONTAGNA, Federico, 21017 SAMARATE (VA), IT
POGGI, Stefano, 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B64C 29/00*** (11) **3 670 341 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215304.7 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 US 201862781105 P

(54) • *SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES (VTOL) FLUGZEUG*
• *VERTICAL TAKEOFF AND LANDING (VTOL) AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET À ATTERRISSAGE VERTICAUX (ADAV)*

(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA

(72) MOKHTARIAN, Farzad, Quebec, H9X 1R4, CA
GALIN, Alexandre, Quebec, H2X 1J2, CA

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B64C 29/00 → (51) ***B64C 1/00***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 29/02 → (51) ***B64C 27/00***

(51) ***B64C 39/02*** ***G08G 5/00*** (11) **3 670 342 A1** G08G 5/04

(25) De (26) De

(21) 19215496.1 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 DE 102018132657

(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT EINEM FLUGKONTROLLSYSTEM*
• *UNMANNED AIRCRAFT WITH A FLIGHT CONTROL SYSTEM*
• *AÉRONEF SANS PILOTE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) JUDAS, Michael, 82024 Taufkirchen, DE
FÖRSTER, Stefan, 82024 Taufkirchen, DE
TOWET, Frank, 82024 Taufkirchen, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 39/10 → (51) ***B64C 13/16***

(51) ***B64D 11/00*** ***G10K 11/178*** (11) **3 670 343 A1**

(25) En (26) En

(21) 19215712.1 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201862782320 P

(54) • *GERÄUSCHMINDERUNG IN FLUGZEUGEN*
• *NOISE-REDUCTION IN AIRCRAFT*
• *RÉDUCTION DU BRUIT DANS UN AÉRONEF*

(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA

(72) COLAVINCENZO, Stephen, Toronto, Ontario M2H 1X4, CA
KATHIRCHELVAN, Thineshan, Markham, Ontario L6B 0N1, CA
CARON-L ECUYER, Alexis, Lachine, Quebec H8T 2K2, CA

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B64D 11/04 → (51) ***F24C 15/16***

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/815*** ***A47C 7/38*** (11) **3 670 344 A1** ***B60N 2/832*** B61D 33/00

(25) En (26) En

(21) 19217019.9 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201816222395

(54) • *AUSZIEHBARE GETEILTE KOPFSTÜTZE*
• *EXTENDABLE SPLIT HEADREST*
• *APPUIE-TÊTE SÉPARÉ EXTENSIBLE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) DUCKERT, Robert E., Coleman, WI Wisconsin 54112, US
DAVIS, Kenneth J., Menominee, MI Michigan 49858, US

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

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/30*** ***A47C 7/56*** (11) **3 670 345 A1** ***A47C 9/06*** ***A47C 1/121***

(25) En (26) En

(21) 19217496.9 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 IN 201811048167

(54) • *SELBSTVERSTAUENDE ANORDNUNG FÜR EINEN SITZ*
• *SELF-STOWAGE ASSEMBLY FOR A SEAT*
• *ENSEMBLE D'AUTO-ARRIMAGE POUR SIÈGE*

(71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US

(72) RAO, Sreekanth Koti Ananda, 560061 Bangalore, IN
ACHARYA, Pradeep, 560072 Bangalore, IN

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

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 670 346 A1**

(25) De (26) De

(21) 19218818.3 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018133541

(54) • *FLUGZEUGSITZANORDNUNG*
• *AIRCRAFT SEAT ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE SIÈGE D'AVION*

(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(72) Dick, Matthias, 74927 Eschelbronn, DE
Wegner, Thomas, 74613 Öhringen, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B64D 13/06 → (51) ***B64D 37/34***

(51) ***B64D 15/04*** ***F02C 7/047*** B64D 33/02 (11) **3 670 347 A1** F16L 27/11

(25) En (26) En

(21) 19216495.2 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201816222458

(54) • *DOPPELWANDKANALSYSTEM MIT EISSCHUTZ*
• *ANTI-ICE DOUBLE WALLED DUCT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDUIT ANTIGIVRE À DOUBLE PAROI*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) KROEGER, Daniel, San Diego, CA 92120, US
RAMLAOUI, Jihad, Chula Vista, CA 91915, US
RATAJAC, Aleksandar, San Diego, CA 92117, US

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

B64D 15/06 → (51) ***B64D 37/34***

B64D 15/12 → (51) ***G01P 5/165***

B64D 25/14 → (51) ***F16K 17/40***

B64D 27/14 → (51) ***F02C 7/20***

B64D 27/18 → (51) ***B64D 29/08***

(51) ***B64D 27/24*** B64D 27/02 (11) **3 670 348 A1**

(25) En (26) En

(21) 18214380.0 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KRAFT ODER SCHUB FÜR EIN LUFTFAHRTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON KRAFT FÜR EIN LUFTFAHRTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR PROVIDING POWER OR THRUST TO AN AEROSPACE VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING A DEVICE FOR PROVIDING POWER TO AN AEROSPACE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE PUISSANCE OU DE POUSSÉE À UN VÉHICULE AÉROSPATIAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE FOURNITURE DE PUISSANCE À UN VÉHICULE AÉROSPATIAL*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) HOSAEUS, Herwig, 82024 Taufkirchen, DE
HOFMANN, Michael, 82024 Taufkirchen, DE
COOPER, Michael, 82024 Taufkirchen, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***B64D 27/24*** (11) **3 670 349 A1**
H02K 7/14 ***H02K 21/14***
B64C 7/02 B64C 11/00
H02K 7/18
(25) En (26) En
(21) 19215428.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816229125
(54) • *MOTORGETRIEBENER ANTRIEB EINES FLUGZEUGS*
• *MOTOR DRIVEN PROPULSOR OF AN AIRCRAFT*
• *PROPULSEUR À MOTEUR D'UN AÉRONEF*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JOSHI, Narendra Digamber, Niskayuna, NY 12309, US
WEEBER, Konrad, Niskayuna, NY 12309, US
IDELCHIK, Michael Soloman, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B64D 29/02 → (51) ***F02K 3/06***

(51) ***B64D 29/08*** (11) **3 670 350 A1**
B64D 27/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 19212059.0 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873824
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT EINES LUFTFAHRZEUGS, DIE EINE VERBINDUNGSVERKLEIDUNG ZWISCHEN EINER GONDEL UND EINEM MAST EINES LUFTFAHRZEUGS UMFASST, DIE MIT EINER ENTFERNBAREN ABDECKUNG AUSGESTATTET IST, UND MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSEINHEIT AUSGESTATTETES LUFTFAHRZEUG*
• *PROPULSION ASSEMBLY OF AN AIRCRAFT COMPRISING A CONNECTING FAIRING BETWEEN A NACELLE AND A PYLON OF THE AIRCRAFT PROVIDED WITH A REMOVABLE COVER AND AIRCRAFT PROVIDED WITH SAID PROPULSION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PROPULSIF D'UN AÉRONEF COMPRENANT UN CARÉNAGE DE JONCTION ENTRE UNE NACELLE ET UN MÂT DE L AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN CAPOT AMOVIBLE ET AÉRONEF ÉQUIPÉ DUDIT ENSEMBLE PROPULSIF*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) GELIOT, Jean, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
LABARTHE, Christophe, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Operations S.A.S. Département Propriété Intellectuelle B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(51) ***B64D 29/08*** (11) **3 670 351 A1**
B64C 9/32 ***F02K 1/70***
(25) En (26) En
(21) 19212676.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 US 201816222613
(54) • *BREMSENSYSTEME FÜR FLUGZEUG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *BRAKE SYSTEMS FOR AIRCRAFT AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE FREIN POUR AÉRONEF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) JASKLOWSKI, Christopher T, Chicago, IL 60606-2016, US
MACKIN, Steve G, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 35/02 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***B64D 37/34*** (11) **3 670 352 A1**
B64D 13/06 ***B64D 15/06***
(25) En (26) En
(21) 19215732.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 US 201816222599
(54) • *FLUGZEUGSYSTEME UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON ABWÄRME IM KRAFTSTOFF*
• *AIRCRAFT SYSTEMS AND METHODS UTILIZING WASTE HEAT IN FUEL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AÉRONEF POUR L'UTILISATION DE LA CHALEUR RÉSIDUELLE DANS LE CARBURANT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) COCKS, Peter AT, South Glastonbury, CT 06073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 43/00 → (51) ***G01D 3/08***

B64D 43/02 → (51) ***G01P 5/165***

(51) ***B64D 45/00*** (11) **3 670 353 A1**
E05B 5/00 ***E05B 15/00***
E05B 15/02 ***E05B 15/10***
E05B 17/00 ***E05B 63/00***
E05B 63/06 ***E05B 63/12***
E05C 3/00 ***E05C 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19217711.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816223995
(54) • *RIEGEL MIT SCHERLASTTRAGFÄHIGKEIT*
• *LATCH HAVING SHEAR LOAD CARRYING CAPABILITY*
• *VERROU DOTÉ D'UNE CAPACITÉ DE SUPPORT DE CHARGE DE CISAILLEMENT*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) LIPSON, David Louis, Chula Vista, CA California 91921-0458, US
MCMAHAN, Paul F, College Station, TX Texas 77840, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 45/00 → (51) ***B64C 1/14***

B64D 45/00 → (51) ***G06F 21/30***

(51) ***B64D 47/02*** (11) **3 670 354 A1**
F21V 7/00 B64D 11/00
(25) En (26) En
(21) 18212988.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEUCHTANORDNUNG*
• *LIGHTING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, DE
Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B64D 47/02*** (11) **3 670 355 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213712.3 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 GB 201820776
(54) • *VERGLASUNGSEINHEIT FÜR FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT GLAZING UNIT*
• *UNITÉ DE VITRAGE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Blades, Paul, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Hucker, Nerys, Airbus Operations Limited Pegasus House Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(51) ***B64D 47/04*** (11) **3 670 356 A1**
B64D 47/06
(25) En (26) En
(21) 18212985.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMBINIERTES VORWÄRTSNAVIGATIONS- UND KOLLISIONSSCHUTZLICHT FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG DAMIT*
• *COMBINED FORWARD NAVIGATION AND ANTI-COLLISION LIGHT FOR AN AIRCRAFT AND AIRCRAFT COMPRISING THE SAME*
• *FEU COMBINÉ DE NAVIGATION AVANT ET D'ANTICOLLISION POUR AÉRONEF ET AÉRONEF LE COMPRENANT*
(71) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64D 47/06 → (51) ***B64D 47/04***

(51) ***B64F 1/00*** (11) **3 670 357 A1**
B64F 1/22 ***B64F 1/28***
B64F 1/12
(25) En (26) En
(21) 19212175.4 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816223653
(54) • *ANDOCKSYSTEM FÜR HUBSCHRAUBERLANDEPLATZ*
• *HELIPORT DOCKING SYSTEM*
• *SYSTEME D'ARRIMAGE POUR HELIPORT*
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
(72) McNAIR, Michael, Weatherford, TX Texas 76087, US
HOLVEY, Matthew, North Richland Hills, TX Texas 76182, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64F 1/12 → (51) ***B64F 1/00***

B64F 1/22 → (51) ***B64F 1/00***

B64F 1/28 → (51) ***B64F 1/00***

(51) ***B64F 5/10*** (11) **3 670 358 A1**
B64F 5/60 ***G01N 27/90***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218104.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873572
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ABSTANDS ZWISCHEN ZWEI TEILEN MITHILFE VON WIRBELSTROM-SENSOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE SEPARATION BETWEEN TWO PARTS USING EDDY CURRENT SENSORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉCARTEMENT ENTRE DEUX PIÈCES EN UTILISANT DES CAPTEURS À COURANT DE FOUCAULT*
(71) Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) AUFFRAY, Stéphane, 44410 Saint Lypard, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B64F 5/10 → (51) ***B21J 15/14***

B64F 5/10 → (51) ***B21J 15/42***

B64F 5/60 → (51) ***B64F 5/10***

(51) ***B64G 1/00*** (11) **3 670 359 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210308.3 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816227659
(54) • *OPTIMIERTE LEISTUNGSAUSGEGLICHENE VARIABLE SCHUBÜBERTRAGUNGSORBITS ZUR MINIMIERUNG EINER DAUER DES AUFSTEIGENS IN DEN ORBIT*
• *OPTIMIZED POWER BALANCED VARIABLE THRUST TRANSFER ORBITS TO MINIMIZE AN ELECTRIC ORBIT RAISING DURATION*
• *ORBITES DE TRANSFERT DE POUSSÉE VARIABLE ÉQUILIBRÉE À PUISSANCE OPTIMISÉE POUR MINIMISER LA DURÉE DE LEVAGE D'UN ORBITE ÉLECTRIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Noel, Jeffrey Scott, Chicago, IL 60606-1596, US
Giacobe, Andrew Henry, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B64G 1/00*** (11) **3 670 360 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217666.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816227659
18.01.2019 US 201962794245 P
31.07.2019 US 201916527476
(54) • *OPTIMIERTE LEISTUNGSAUSGEGLICHENE ÜBERTRAGUNGSBAHNEN MIT GERINGER SCHUBKRAFT UNTER VERWENDUNG VON GETEILTER TRIEBWERKSAUSFÜHRUNG*
• *OPTIMIZED POWER BALANCED LOW THRUST TRANSFER ORBITS UTILIZING SPLIT THRUSTER EXECUTION*
• *ORBITES DE TRANSFERT À FAIBLE POUSSÉE ÉQUILIBRÉE ET À ÉNERGIE OPTIMISÉE UTILISANT L'EXÉCUTION DE PROPULSEUR PARTAGÉE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) NOEL, Jeffrey Scott, Chicago, Illinois 60606-1596, US
GIACOBE, Andrew Henry, Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B64G 1/40*** (11) **3 670 361 A1**
B64G 1/42
(25) En (26) En
(21) 18215602.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE IN EINEM FLUGZEUG*
• *METHOD AND POWER SUPPLY SYSTEM FOR PROVIDING ELECTRIC ENERGY IN A FLIGHT VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN VÉHICULE VOLANT*
(71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Sebald, Johannes, 28199 Bremen, DE
Oehler, Winfried, 28199 Bremen, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

B64G 1/42 → (51) ***B64G 1/40***

B64G 1/42 → (51) ***H02J 7/00***

B64G 1/44 → (51) ***H02J 7/00***

B64G 1/46 → (51) ***B64G 1/48***

(51) ***B64G 1/48*** (11) **3 670 362 A1**
B64G 1/46 ***C23G 5/00***
B01D 11/02
(25) En (26) En
(21) 18215421.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GESCHLOSSENER UMGEBUNGSRAUM ZUR AUFNAHME VON MENSCHEN*
• *CLOSED ENVIRONMENTAL COMPARTMENT TO ACCOMMODATE HUMANS*
• *COMPARTIMENT ENVIRONNEMENTAL FERMÉ POUR ACCOMMODER LES HUMAINS*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Janecek, Vladislav, 88213 Ravensburg, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B64G 3/00 → (51) ***G01S 19/00***

(51) ***B65B 1/02*** (11) **3 670 363 A1**
B65B 11/02 ***B65B 11/04***
B65B 1/36 ***B65D 71/00***
(25) En (26) En
(21) 20150670.6 (22) 03.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2008 US 9379808 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPORTABLEN BEHÄLTERS FÜR SCHÜTTGUT*
• *METHOD FOR FORMING TRANSPORTABLE CONTAINER FOR BULK GOODS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉCIPIENT TRANSPORTABLE POUR PRODUITS EN VRAC*
(71) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O.B. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
(72) Ours, David, Marshall, MI 49068, US
Juntunen, Sharon, Portage, MI 49024, US
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES
(62) 17160663.5 / 3 208 201
13179114.7 / 2 662 290

09792226.4 / 2 337 741

B65B 1/36 → (51) ***B65B 1/02***

(51) ***B65B 5/06*** (11) **3 670 364 A1**
B65B 35/52 ***B65B 57/10***
B65B 57/14
(25) Ja (26) En
(21) 18846610.6 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/027790 25.07.2018
(87) WO 2019/035325 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 JP 2017157065
(54) • *SCHACHTELVERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *BOX PACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE BOÎTES*
(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) NISHITSUJI, Satoshi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
WATANABE, Kousuke, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***B65B 7/16*** (11) **3 670 365 A1**
B65B 7/28 ***B65B 31/02***
B65B 61/06
(25) De (26) De
(21) 19205055.7 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018222836
(54) • *SIEGELN VON KARTONZUSCHNITTEN MITTELS AUFLAGE AUF TRANSPORTBAND*
• *SEALING OF CARDBOARD BLANKS USING A CONVEYOR BELT*
• *SCELLEMENT DES DÉCOUPES DE CARTON PAR APPUI SUR LA BANDE TRANSPORTEUSE*
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) ICKERT, Lars, 87437 Kempten, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 7/28 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 11/02 → (51) ***B29C 70/02***

B65B 11/02 → (51) ***B65B 1/02***

B65B 11/04 → (51) ***B65B 1/02***

B65B 13/04 → (51) ***H02G 1/06***

(51) ***B65B 13/06*** (11) **3 670 366 A1**
B65B 13/22 ***B65B 13/32***
B65B 13/18 ***B65B 57/00***
(25) En (26) En
(21) 18215026.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BINDEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER FESTIGKEIT EINER VERBINDUNG AUF EINER GESCHLOSSENEN SCHLEIFE EINES LÄNGLICHEN BINDEVORRICHTUNGSELEMENTS*
• *BINDING MACHINE AND METHOD FOR TESTING THE STRENGTH OF A JOINT FORMED ON A CLOSED LOOP OF AN ELONGATED BINDING ELEMENT*
• *MACHINE DE LIAISON ET PROCÉDÉ POUR TESTER LA RÉSISTANCE D'UN JOINT FORMÉ SUR UNE BOUCLE FERMÉE D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON ALLONGÉ*
(71) Sund Birsta AB, Box 994, 85125 Sundsvall, SE
(72) Mårstedt,, Peter, SE- 113 60 Stockholm, SE
Danielsson, Erik, SE-852 30 Sundsvall, SE
Englund, Ove, SE-113 60 Stockholm, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

B65B 13/18 → (51) ***B65B 13/06***

B65B 13/22 → (51) ***B65B 13/06***

B65B 13/26 → (51) ***H02G 1/06***

B65B 13/32 → (51) ***B65B 13/06***

(51) ***B65B 25/06*** (11) **3 670 367 A1**
B65G 47/52 ***B65G 47/57***
B65G 47/74 ***B65G 47/90***
(25) De (26) De
(21) 19215105.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018222397
(54) • *VERPACKUNGSANLAGE MIT UNTERGREIFER*
• *PACKAGING SYSTEM WITH LOWER GRIPPER*
• *INSTALLATION D'EMBALLAGE POURVU DE PINCE DE PRÉHENSION*
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) WINTERGERST, Bernd, 87749 Hawangen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 25/06 → (51) ***B65G 47/244***

B65B 31/02 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 35/16 → (51) ***B65G 47/244***

B65B 35/52 → (51) ***B65B 5/06***

B65B 41/12 → (51) ***B65H 18/28***

B65B 41/16 → (51) ***B65H 18/28***

B65B 41/16 → (51) ***B65H 23/188***

B65B 57/00 → (51) ***B65B 13/06***

B65B 57/00 → (51) ***B65B 59/00***

B65B 57/04 → (51) ***B65H 18/28***

B65B 57/10 → (51) ***B65B 5/06***

B65B 57/14 → (51) ***B65B 5/06***

(51) ***B65B 59/00*** (11) **3 670 368 A1**
B65B 57/00 ***B65B 61/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18845963.0 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021851 07.06.2018
(87) WO 2019/035265 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017158211
(54) • *PRODUKTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PRODUCT PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PRODUIT*
(71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) TONG, Yuchuan, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
SATO, Ryoichi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
KOIKE, Shinji, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
TAKAYAMA, Motoki, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
FURUYA, Naoki, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65B 61/02 → (51) ***B65B 59/00***

B65B 61/02 → (51) ***B65H 18/28***

B65B 61/02 → (51) ***B65H 23/188***

B65B 61/06 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 61/26 → (51) ***B65H 18/28***

(51) ***B65B 69/00*** (11) **3 670 369 A1**
(25) De (26) De
(21) 18213547.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WICKELVORRICHTUNG*
• *WINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOBINAGE*
(71) FMW Förderanlagen GmbH, Kirchstetten 100, 3062 Kirchstetten, AT
(72) Kaufmann, Mario, 3100 St. Pölten, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***B65D 1/10*** (11) **3 670 370 A1**
B65D 3/22 ***B65D 13/00***
B65D 25/14 ***B65D 43/02***
B65D 65/46 ***A45D 40/00***
(25) De (26) De
(21) 19214767.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 DE 102018132513
(54) • *VERPACKUNG FÜR KOSMETIKA*
• *PACKAGING FOR COSMETICS*
• *EMBALLAGE POUR COSMÉTIQUES*
(71) Awantys GmbH, Berta-Schulz-Strasse 8, 51674 Wiehl, DE
(72) Wolansky, Carsten, 51674 Wiehl, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

B65D 3/22 → (51) ***B65D 1/10***

B65D 5/54 → (51) ***B65D 77/06***

B65D 5/60 → (51) ***B65D 77/06***

(51) ***B65D 6/18*** (11) **3 670 371 A1**
B65D 21/02 ***B65D 21/06***
B65D 85/76
(25) De (26) De
(21) 18215306.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEHÄLTER MIT KLAPPBAREN BODENABSCHNITTEN*
• *CONTAINER WITH HINGED BASE SECTIONS*
• *RÉCIPIENT POURVU DE SECTIONS DE SOL RABATTABLES*
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) VOS, Theodor Henk Vincent, 7881 RN Emmer-Compascuum, NL
MARCO RIVERO, Jose Luis, 28240 Madrid, NL
DURAN SOLER, Ricard, 08224 Barcelona, ES
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(60) 19213560.6 / 3 670 372

(51) ***B65D 6/18*** (11) **3 670 372 A1**
B65D 21/02 ***B65D 21/06***
B65D 85/76
(25) De (26) De
(21) 19213560.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEHÄLTER MIT KLAPPBAREN BODENABSCHNITTEN*
• *CONTAINER WITH HINGED BASE SECTIONS*
• *RÉCIPIENT POURVU DE SECTIONS DE SOL RABATTABLES*
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) VOS, Theodoor Henk Vincent, 7881 RN Emmer-Compascuum, NL
MARCO RIVERO, Jose Luis, 28240 Madrid, ES
DURAN SOLER, Ricard, 08224 Barcelona, ES
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 18215306.4 / 3 670 371

B65D 13/00 → (51) ***B65D 1/10***

(51) ***B65D 17/50*** (11) **3 670 373 A1**
B65D 47/28
(25) De (26) De
(21) 18212937.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM FÜR GETRÄNKEDOSEN*
• *CLOSURE SYSTEM FOR DRINK CANS*
• *SYSTÈME DE FERMETURE POUR CANETTES DE BOISSON*
(71) RE-LID Engineering AG, Landstrasse 33, 9491 Ruggell, LI
(72) Bühler, Alois, FL-9495 Triesen, LI
Schandl, Christian, A-2700 Wiener Neustadt, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 19/00 → (51) ***B28B 7/00***

(51) ***B65D 19/32*** (11) **3 670 374 A2**
(25) Es (26) En
(21) 19218823.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 ES 201831978 U
(54) • *INEINANDER STAPELBARE KUNSTSTOFFPALETTE*
• *NESTABLE PLASTIC PALLET*
• *PALETTE EN PLASTIQUE EMBOÎTABLE*
(71) Ribawood, S.A., Pol. Ind. San Miguel C/ Albert Einstein, 2, 50830 Villanueva de Gáliego, Zaragoza, ES
(72) Rivera Ballarín, Carlos, 50830 Villanueva de Gállego Zaragoza, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

B65D 19/32 → (51) ***B65D 19/40***

B65D 19/38 → (51) ***B65D 19/40***

(51) ***B65D 19/40*** (11) **3 670 375 A1**
B65D 19/38 ***B65D 19/32***
(25) En (26) En
(21) 18382981.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FUSS FÜR EINE NESTBARE PALETTE UND PALETTE MIT EINER VIELZAHL VON FÜSSEN*
• *FOOT FOR A NESTABLE PALLET AND PALLET COMPRISING A PLURALITY OF FEET*
• *PIED POUR PALETTE EMBOÎTABLE ET PALETTE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PIEDS*
(71) Viola Terès, Josep Ramón, Passeig S. Joan Baptista La Salle 27 5-4, 43850 Cambrils, ES
(72) Viola Terès, Josep Ramón, 43850 Cambrils, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B65D 19/42 → (51) ***B65D 88/12***

B65D 19/44 → (51) ***B65D 88/12***

B65D 21/02 → (51) ***B65D 6/18***

B65D 21/06 → (51) ***B65D 6/18***

B65D 23/08 → (51) ***C03C 17/00***

B65D 25/14 → (51) ***B65D 1/10***

(51) ***B65D 30/18*** (11) **3 670 376 A1**
B65D 30/20 ***B65D 33/16***
B65D 33/10
(25) En (26) En
(21) 18215572.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PAPIERSACK*
• *PAPER BAG*
• *SAC EN PAPIER*
(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) HILFERINK, Lisa, 977 52 Luleå, SE
SUNDBERG, Malin, 972 41 Luleå, SE
ALMKVIST, Jonas, 952 51 Kalix, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B65D 30/20 → (51) ***B65D 30/18***

B65D 33/10 → (51) ***B65D 30/18***

B65D 33/16 → (51) ***B65D 30/18***

(51) ***B65D 41/32*** (11) **3 670 377 A1**
B65D 41/34 ***B65D 55/16***
B65D 47/08
(25) Es (26) En
(21) 19383122.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 ES 201831241
(54) • *AM HALS EINES BEHÄLTERS BEFESTIGTE VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CAPPING DEVICE THAT IS AFFIXED TO THE NECK OF A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE CAPSULAGE FIXÉ SUR LE COL D'UN RÉCIPIENT*
(71) Betapack, S.A.U., Pol. Ind. Oianzabaleta C/ Oianzabaleta 3, 20305 Irun (Guipúzcoa), ES
(72) DELCAMBRE, Pierre, 20305 IRUN (Guipúzcoa), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B65D 41/34 → (51) ***B65D 41/32***

(51) ***B65D 41/62*** (11) **3 670 378 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214468.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLASCHENHALSKAPPE*
• *BOTTLE NECK OVERCAP*
• *CAPUCHON DE COL DE BOUTEILLE*
(71) Amcor Flexibles Capsules France, Immeuble Le Lavoisier 4 Place des Vosges, 92052 Paris La Défense Cedex, FR
(72) Paintendre, Johann, 33450 Izon, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

B65D 43/02 → (51) ***B65D 1/10***

B65D 47/08 → (51) ***B65D 41/32***

B65D 47/28 → (51) ***B65D 17/50***

(51) ***B65D 50/04*** (11) **3 670 379 A1**
B65D 55/02
(25) En (26) En
(21) 19213194.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816230258
(54) • *BEHÄLTER UND KAPPE MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNGSELEMENT*
• *CONTAINER AND CAP HAVING TAMPER-EVIDENT MEMBER*
• *RÉCIPIENT ET COUVERCLE DOTÉS D'UN ÉLÉMENT INVIOLABLE*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Sterling, Daniel Peter, Fairfield, 06825, US
Colacioppo, Keith J, Harrison, 10528, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(51) ***B65D 50/04*** (11) **3 670 380 A1**
B65D 55/02
(25) En (26) En
(21) 19213573.9 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816230215
(54) • *KINDERSICHERER BEHÄLTER MIT KAPPENHALTERMERKMALEN*
• *CHILD-RESISTANT CONTAINER HAVING CAP RETAINER FEATURES*
• *RÉCIPIENT À L'ÉPREUVE DES ENFANTS DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES DE RETENUE DE BOUCHON*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Sterling, Daniel Peter, Fairfield, 06825, US
Colacioppo, Keith J, Harrison, 10528, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

B65D 51/00 → (51) ***B65D 55/14***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 55/14***

B65D 55/02 → (51) ***B65D 50/04***

(51) ***B65D 55/14*** (11) **3 670 381 A1**
B01L 3/00 ***B65D 51/00***
B65D 51/24 ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 19208353.9 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 US 201361780355 P
(54) • *CODIERTE KAPPEN FÜR BEHÄLTER UND VORRICHTUNGEN SOWIE DAZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *KEYED CAPS FOR CONTAINERS AND DEVICES AND SYSTEMS RELATED THERETO*
• *BOUCHONS À VERROUILLAGE POUR RÉCIPIENTS ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Abbott Laboratories, Department 377 - AP6A- 1A 100 Abbott Park Road Abbott Park, North Chicago, IL 60064-6008, US
(72) ACCURSO, Roger W., Freemont, California 94555, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(62) 13878285.9 / 2 969 828

B65D 55/16 → (51) ***B65D 41/32***

B65D 65/46 → (51) ***B65D 1/10***

B65D 71/00 → (51) ***B65B 1/02***

(51) ***B65D 77/06*** (11) **3 670 382 A1**
A47J 31/00 ***B65D 5/54***
B65D 5/60
(25) En (26) En
(21) 18306709.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BAG-IN-BOX-VERPACKUNG ZUM AUSGEBEN VON SCHÜTTGUT*
• *BAG-IN-SHELL PACKAGE FOR DISPENSING BULK MATERIAL*
• *EMBALLAGE CAISSE-OUTRE POUR DISTRIBUER DES PRODUITS EN VRAC*
(71) Smurfit Kappa France, 5 Avenue Du Gal De Gaulle, 94160 St Mande, FR
(72) BENISTANT, René, 07130 Saint-Péray, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B65D 81/20 → (51) ***A61M 39/08***

B65D 83/08 → (51) ***A61F 15/00***

B65D 83/14 → (51) ***B65D 83/28***

(51) ***B65D 83/28*** (11) **3 670 383 A1**
A46B 11/00 ***A46B 11/02***
B65D 83/14 ***B65D 83/30***
B05B 15/65 ***B05B 1/34***
B65D 83/20
(25) En (26) En
(21) 20150363.8 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2016 US 201662299881 P
(54) • *SPRÜHKAPPENSYSTEM*
• *SPRAY CAP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPUCHON DE PULVÉRISATION*
(71) Turtle Wax, Inc., 2250 West Pinehurst Blvd., Suite 150, Addison, IL 60101, US
(72) JACK, Robert C, Arlington Heights, IL 60005, US
COSENTINO, Gary, Addison, IL Illinois 60101, US
SCHULTZ, Michael, Homer Glen, IL Illinois 60491, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, HJS The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16858478.7 / 3 253 684

B65D 83/30 → (51) ***B65D 83/28***

(51) ***B65D 88/12*** (11) **3 670 384 A1**
B65D 19/42 ***B65D 19/44***
B62B 3/02 ***E04G 5/00***
(25) De (26) De
(21) 19212618.3 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 DE 102018222099
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ERRICHTUNG VON BAUWERKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR BUILDING STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS*
(71) Hünnebeck GmbH, Rehhecke 80, 40885 Ratingen, DE
(72) Hagemes, Klaus, 41749 Viersen, DE
Schnelting, Ingo, 46459 Rees-Mehr, DE
Toepel, Philipp, 44627 Herne, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B65D 88/12 → (51) ***B65D 90/52***

B65D 88/12 → (51) ***F25D 3/06***

(51) ***B65D 88/36*** (11) **3 670 385 A1**
B65D 90/42 ***C08J 5/04***
(25) De (26) De
(21) 18212974.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHWIMMFÄHIGES FORMTEIL AUS ZUCKERRÜBENSCHNITZELN*
• *BUOYANT PART MADE FROM SUGAR BEET PULP*
• *PIÈCE MOULÉE FLOTTABLE DE PULPES DE BETTERAVE*
(71) Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG, Aachener Straße 1042 A, 50858 Köln, DE
(72) SEEMANN, Julia, 52379 Langerwehe, DE
KOCH, Timo Johannes, 50189 Elsdorf, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B65D 88/74 → (51) ***F25D 3/06***

(51) ***B65D 90/00*** (11) **3 670 386 A1**
(25) De (26) De
(21) 19196738.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018133358
(54) • *KUPPELSTÜCK ZUM VERBINDEN ZWEIER ÜBEREINANDER GESTAPELTER CONTAINER MITEINANDER*
• *COUPLING PIECE FOR CONNECTING TWO STACKED CONTAINERS*
• *PIÈCE D'ACCOUPLEMENT PERMETTANT DE RACCORDER L'UN À L'AUTRE DEUX*

CONTENEURS EMPILÉS L'UN SUR L'AUTRE

(71) SEC Ship's Equipment Centre Bremen GmbH & Co. KG, Speicherhof 5, 28217 Bremen, DE
(72) BEDERKE, Christian, 28259 Bremen, DE
THIELE, Wolfgang, 28259 Bremen, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B65D 90/08 → (51) ***B65D 90/52***

B65D 90/24 → (51) ***G01M 3/28***

B65D 90/42 → (51) ***B65D 88/36***

B65D 90/50 → (51) ***G01M 3/28***

---

(51) ***B65D 90/52*** (11) **3 670 387 A1**
B29C 70/44 ***B29C 70/84***
B29C 65/70 ***B29C 65/00***
B29D 22/00 ***B65D 88/12***
B29D 22/02 ***B65D 90/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218091.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1873732
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TANKS AUS VERBUNDMATERIAL FÜR DEN TRANSPORT VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN, UND ENTSPRECHENDER TANK*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TANK FROM COMPOSITE MATERIALS FOR TRANSPORTING LIQUID PRODUCTS AND ASSOCIATED TANK*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CITERNE EN MATERIAUX COMPOSITES POUR LE TRANSPORT DE PRODUITS LIQUIDES ET CITERNE ASSOCIEE*
(71) Etablissements MAGYAR, 13, avenue Albert 1er, 21000 Dijon, FR
(72) MAGYAR, Daniel, 75012 PARIS, FR
MAGYAR, Laurent, 75001 PARIS, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

B65F 1/00 → (51) ***G07F 7/06***

---

(51) ***B65F 1/14*** (11) **3 670 388 A1**
G07C 9/00
(25) De (26) De
(21) 18215015.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES MÜLLCONTAINERS UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINEM MÜLLCONTAINER*
• *SYSTEM FOR OPERATING A REFUSE CONTAINER AND METHOD FOR TRANSFERRING DATA FROM A WASTE CONTAINER*
• *SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN CONTENEUR À ORDURES ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DES DONNÉES D'UN CONTENEUR À ORDURE*
(71) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, Siemensstrasse 1, 92507 Nabburg, DE
(72) Alexander, Salomon, 92536 Pfreimd, DE
Raoul, Janssen, 92421 Schwandorf, DE
Gabi, Hahn, 92421 Schwandorf, DE
Johannes, Lindner, 92536 Pfreimd, DE
Michael, Schmid, 88499 Riedlingen, DE
Andreas, Söldner, 92286 Rieden, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B65F 1/14 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 670 389 A1**
B65G 49/07 ***H01L 21/677***
(25) Ja (26) En
(21) 18846912.6 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025688 06.07.2018
(87) WO 2019/035286 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 JP 2017157189
(54) • *HOCHBAHN-TRANSPORTFAHRZEUG, TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HOCHBAHN-TRANSPORTFAHRZEUGS*
• *OVERHEAD TRANSPORT VEHICLE, TRANSPORT SYSTEM, AND OVERHEAD TRANSPORT VEHICLE CONTROL METHOD*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT AÉRIEN, SYSTÈME DE TRANSPORT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TRANSPORT AÉRIEN*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) WADA, Eiji, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 670 390 A1**
B65G 1/06
(25) Nl (26) En
(21) 19216828.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2018 BE 201805914
(54) • *SHUTTLE*
• *SHUTTLE FOR TRANSPORTING PALLETS*
• *NAVETTE*
(71) STOW INTERNATIONAL N.V., Industriepark 6b, 8587 Spiere-Helkijn, BE
(72) VANDEMERGEL, Luc, 8820 TORHOUT, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

B65G 1/06 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 13/02 → (51) ***B65G 13/10***

B65G 13/073 → (51) ***B65G 23/26***

B65G 13/075 → (51) ***B65G 23/26***

---

(51) ***B65G 13/10*** (11) **3 670 391 A1**
B65G 13/02
(25) De (26) De
(21) 18214312.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÖRDEREINHEIT ALS TEIL EINES FÖRDERSYSTEMS UND NACHRÜSTSATZ FÜR EIN FÖRDERSYSTEM*
• *CONVEYOR UNIT AS PART OF A CONVEYOR SYSTEM AND RETROFIT KIT FOR A CONVEYOR SYSTEM*
• *UNITÉ DE TRANSPORT EN TANT QUE PARTIE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT ET KIT DE REEQUIPEMENT POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LAMPRECHT, Thorsten, 78465 Konstanz, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B65G 17/08*** (11) **3 670 392 A1**
B65G 43/02
(25) Es (26) En
(21) 18382983.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR DEHNUNGSSTEUERUNG IN FÖRDERBÄNDERN*
• *SYSTEM FOR ELONGATION CONTROL IN CONVEYOR BELTS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ALLONGEMENT DANS DES BANDES TRANSPORTEUSES*
(71) Afher Eurobelt, S.A., Calle Topacio, 41, 47012 Valladolid, ES
(72) SAN MIGUEL NUÑEZ, Javier, 17012 VALLADOLID, ES
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Abril Abogados Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

B65G 17/12 → (51) ***B65G 17/36***

---

(51) ***B65G 17/20*** (11) **3 670 393 A1**
B65G 54/02
(25) De (26) De
(21) 18214158.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MAGNETKUPPLUNGSANORDNUNG IN EINER FÖRDERANLAGE*
• *MAGNETIC COUPLING ASSEMBLY IN A CONVEYOR SYSTEM*
• *AGENCEMENT D'ACCOUPLEMENT MAGNÉTIQUE DANS UNE INSTALLATION DE TRANSPORT*
(71) Stylogs GmbH, Hammerherrengasse 4, 8190 Birkfeld, AT
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

---

(51) ***B65G 17/36*** (11) **3 670 394 A1**
B65G 65/06 ***B65G 65/32***
B65G 17/12 ***B65G 65/46***
B65G 47/58
(25) Fr (26) Fr
(21) 19201131.0 (22) 02.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1874004

(54) • *SCHLAGAPPARAT ZUM LOSLÖSEN UND BEWEGEN EINES GRANULATRESTS AUF DEM BODEN EINES BECHERS EINES BECHERWERKS, UND BECHERWERK ZUM FÖRDERN EINES GRANULATS, DAS MIT DIESEM APPARAT AUSGESTATTET IST*
• *PERCUSSION DEVICE FOR MOVEMENT OF A GRANULATE RESIDUE IN THE BOTTOM OF A TANK OF A BUCKET ELEVATOR AND BUCKET ELEVATOR FOR CONVEYING A GRANULATE PROVIDED WITH SUCH A DEVICE*
• *APPAREIL À PERCUSSION DE MISE EN MOUVEMENT D'UN RÉSIDU DE GRANULAT EN FOND DE CUVE D'UN ÉLÉVATEUR À GODETS, ET ÉLÉVATEUR À GODETS DE CONVOYAGE D'UN GRANULAT ÉQUIPÉ D'UN TEL APPAREIL*

(71) Ets Denis, Avenue Louis Denis, 28160 Brou, FR

(72) LIZAMBARD, Stéphane, 28160 BROU, FR

(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

---

(51) ***B65G 21/10*** ***G01G 11/00*** ***F16H 7/10*** (11) **3 670 395 A1** ***B65G 23/24***

(25) De (26) De

(21) 19215885.5 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018222579

(54) • *ENDLOSFÖRDERVORRICHTUNG MIT ENTNEHMBARER FÖRDEREINHEIT UND VERFAHREN*
• *ENDLESS CONVEYOR WITH REMOVABLE CONVEYOR UNIT AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORTEUR CONTINU POURVU D'UNITÉ DE TRANSPORT POUVANT ÊTRE RETIRÉ ET PROCÉDÉ*

(71) MULTIVAC Marking & Inspection GmbH & Co. KG, Kupferweg 5, 32130 Enger, DE

(72) TREISE, Arthur, 32049 Herford, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B65G 21/12*** ***B65G 41/00*** (11) **3 670 396 A1**

(25) De (26) De

(21) 19215465.6 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018133052

(54) • *STETIGFÖRDERER ZUM FÖRDERN VON OBJEKTEN UND OBJEKTFÖRDERHALLE MIT STETIGFÖRDERER*
• *CONTINUOUS CONVEYOR FOR CONVEYING OBJECTS AND OBJECT CONVEYOR HALL WITH A CONTINUOUS CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR CONTINU DESTINÉ AU TRANSPORT DES OBJETS ET HALLE DE TRANSPORT DES OBJETS POURVUE DE TRANSPORTEUR CONTINU*

(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
TRANSNORM SYSTEM GmbH, Förster Strasse 2, 31177 Harsum, DE

(72) Hartmann, Bernd, 53501 Grafschaft-Leimersdorf, DE
Ventz, Kai-Ulrich, 31139 Hildesheim, DE
Schällig, René, 31134 Hildesheim, DE
Mönster, Jana, 30169 Hannover, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B65G 21/22*** (11) **3 670 397 A1**

(25) It (26) En

(21) 19218557.7 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 IT 201800020248

(54) • *KETTENFÜHRUNG FÜR BECHERFÖRDERER*
• *CHAIN GUIDE FOR CUP CONVEYOR*
• *GUIDE CHAÎNE POUR CONVOYEUR À GODETS*

(71) Cusinato Giovanni S.r.l. Soc. Unipersonale, Via Monte Pelmo, 8, 35018 San Martino di Lupari, Padova, IT

(72) CUSINATO, Vanni, I-35018 San Martino di Lupari, PADOVA, IT

(74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B65G 23/24 → (51) ***B65G 21/10***

---

(51) ***B65G 23/26*** ***B65G 13/073*** ***F16D 57/02*** (11) **3 670 398 A1** ***B65G 13/075***

(25) En (26) En

(21) 18290146.2 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BREMSVORRICHTUNG ZUM BREMSEN EINER FÖRDERROLLE UND VERFAHREN ZUM BREMSEN EINER FÖRDERROLLE*
• *BRAKING DEVICE FOR A CONVEYOR ROLLER AND METHOD FOR BRAKING A CONVEYOR ROLLER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FREINAGE DE ROULEAU DE CONVOYAGE*

(71) Interroll Holding AG, Zona Industriale Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH

(72) Frangeul, Xavier, 85000 La Roche-Sur-Yon, FR
Loizeau, Antoine, 85110 Saint Germain de Princay, FR

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

B65G 41/00 → (51) ***B65G 21/12***

B65G 43/00 → (51) ***B07C 5/00***

B65G 43/02 → (51) ***B65G 17/08***

B65G 47/00 → (51) ***B01L 9/06***

---

(51) ***B65G 47/14*** (11) **3 670 399 A1**

(25) De (26) De

(21) 19217391.2 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 DE 102018132637

(54) • *KASKADENFÖRDERER UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN UND FÖRDERN VON BEHÄLTERVERSCHLÜSSEN*
• *CASCADE CONVEYOR AND METHOD FOR SORTING AND SEPARATING CLOSURE CAPS*
• *TRANSPORTEUR EN CASCADE ET PROCÉDÉ DE TRI ET DE TRANSPORT DE FERMETURES DE RÉCIPIENT*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Schaeffer, Tobias, 93073 Neutraubling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***B65G 47/244*** ***B65B 25/06*** ***B65B 35/16*** (11) **3 670 400 A1** ***B65G 61/00*** ***B25J 5/02***

(25) De (26) De

(21) 19212346.1 (22) 28.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 DE 102018132655

(54) • *UMSETZANLAGE SOWIE UMSETZVERFAHREN*
• *CONVERSION SYSTEM AND CONVERSION METHOD*
• *INSTALLATION DE MISE EN UVRE ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE*

(71) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, Salzhub 16 (Gewerbegebiet), 83737 Irschenberg, DE

(72) Völkl, Thomas, 83052 Bruckmühl, DE
Appel, Maximilian, 87466 Petersthal, DE

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

B65G 47/52 → (51) ***B65B 25/06***

B65G 47/57 → (51) ***B65B 25/06***

B65G 47/58 → (51) ***B65G 17/36***

B65G 47/74 → (51) ***B65B 25/06***

---

(51) ***B65G 47/82*** (11) **3 670 401 A1**

(25) Nl (26) En

(21) 19217984.4 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 BE 201805936

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN EINER REIHE VON OBJEKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISPLACING A ROW OF OBJECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉPLACER UNE RANGÉE D'OBJETS*

(71) Ayano Group N.V., Kloosterveld 13, 2960 Brecht, BE

(72) MEEUWESEN, Erwin, 2960 Brecht, BE

(74) Philippaerts, Yannick, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B65G 47/88*** (11) **3 670 402 A1**
(25) En (26) En
(21) 18290142.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STOPPER FÜR TRANSPORTSYSTEM, FÖRDERER, WAGEN UND TRANSPORTSYSTEM*
• *STOPPER FOR TRANSPORTATION SYSTEM, CONVEYOR, TROLLEY, AND TRANSPORTATION SYSTEM*
• *BUTOIR POUR SYSTÈME DE TRANSPORT, CONVOYEUR, CHARIOT ET SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Interroll Holding AG, Zona Industriale Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) Loizeau, Antoine, 95110 Saint Germain de Princay, FR
Laglace, Jean-Michel, 85006 La Roche-sur-Yon, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65G 47/90 → (51) ***B21F 27/16***

B65G 47/90 → (51) ***B65B 25/06***

B65G 47/92 → (51) ***B21F 27/16***

B65G 49/07 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 53/46 → (51) ***F16L 3/00***

B65G 53/54 → (51) ***F16L 3/00***

---

(51) ***B65G 53/56*** (11) **3 670 403 A1**
B65G 53/66 ***F16L 37/00***
(25) De (26) De
(21) 18215452.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KUPPLUNGSBAHNHOF FÜR EIN PNEUMATISCHES FÖRDERSYSTEM FÜR SCHÜTTFÄHIGE MATERIALIEN*
• *COUPLING STATION FOR PNEUMATIC CONVEYOR FOR BULK MATERIALS*
• *STATION DE COUPLAGE POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT PNEUMATIQUE POUR MATIÈRES VERSABLES*
(71) Wenz Kunststoff GmbH & Co. KG, Hueckstraße 8, 58511 Lüdenscheid, DE
(72) Weller, Karsten, 58509 Lüdenscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

B65G 53/66 → (51) ***B65G 53/56***

---

(51) ***B65G 54/02*** (11) **3 670 404 A1**
A61L 2/24 ***B67B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18306768.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG, STERILISATIONSVORRICHTUNG MIT EINER FÖRDERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM VORSCHIEBEN UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN VON BEHÄLTERVERSCHLÜSSEN*
• *CONVEYING APPARATUS, STERILIZATION APPARATUS HAVING A CONVEYING APPARATUS, METHOD FOR ADVANCING AND METHOD FOR STERILIZING RECEPTACLE CLOSURES*
• *APPAREIL DE TRANSPORT, APPAREIL DE STÉRILISATION DOTÉ D'UN APPAREIL DE TRANSPORT, PROCÉDÉ D'AVANCEMENT ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DE FERMETURES DE RÉCEPTACLES*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BORGESE, Rossana, 43126 Parma, IT
CENCI, Mattia, 43126 Parma, IT
PAMBIANCHI, Matteo, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65G 54/02 → (51) ***B01L 9/06***

B65G 54/02 → (51) ***B65G 17/20***

---

(51) ***B65G 57/06*** (11) **3 670 405 A1**
B65G 57/24
(25) De (26) De
(21) 19213182.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018133071
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT ARTIKELGRUPPEN UND/ODER ARTIKELLAGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING ARTICLE GROUPS AND / OR ARTICLE LAYERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE GROUPES D'ARTICLES ET/OU D'EMPLACEMENTS D'ARTICLES*
(71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
OSTERHAMMER, Martin, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 57/24 → (51) ***B65G 57/06***

B65G 61/00 → (51) ***B65G 47/244***

B65G 65/06 → (51) ***B65G 17/36***

---

(51) ***B65G 65/23*** (11) **3 670 406 A1**
(25) De (26) De
(21) 18215495.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENTLADEN VON STÜCKGUT AUS EINEM SEITLICH GEÖFFNETEN GROSSBEHÄLTER*
• *OFFLOADING OF PIECE GOODS FROM A LATERALLY OPEN CONTAINER*
• *DÉCHARGEMENT DE MARCHANDISES À PARTIR D'UN GRAND CONTENEUR À OUVERTURE LATÉRALE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUSTIG, Ralph, 90522 Oberasbach, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B65G 65/32 → (51) ***B65G 17/36***

B65G 65/46 → (51) ***B65G 17/36***

---

(51) ***B65H 18/28*** (11) **3 670 407 A1**
G05B 19/418 ***B65B 41/16***
B65B 57/04 ***B65B 61/26***
B65B 61/02 ***B65B 41/12***
(25) En (26) En
(21) 19216457.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 EP 18215172
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN UND SYSTEM DAFÜR*
• *A METHOD FOR PRODUCING PACKAGES AND A SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EMBALLAGES ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) SCARABELLI, Paolo, 42020 Reggio Emilia, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B65H 23/188*** (11) **3 670 408 A1**
B65B 41/16 ***B65B 61/02***
(25) En (26) En
(21) 19216459.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 EP 18215171
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINER VERPACKUNGSMATERIALBAHN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *A METHOD FOR PRINTING A WEB OF PACKAGING MATERIAL AND AN APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE BANDE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Shourvarzi, Keyvan, 215 83 Malmö, SE
Harder, Anna, 245 65 Hjärup, SE
SCARABELLI, Paolo, 42020 Reggio Emilia, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65H 29/60 → (51) ***B41J 11/00***

B65H 31/02 → (51) ***B41J 11/00***

B65H 35/00 → (51) ***B42D 13/00***

B65H 45/18 → (51) ***B41J 11/00***

B65H 51/005 → (51) ***D02J 1/18***

B65H 59/26 → (51) ***D02J 1/18***

(51) ***B65H 67/06*** (11) **3 670 409 A1**
D01H 9/18
(25) De (26) De
(21) 19213627.3 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 DE 102018132462
(54) • *KREUZSPULEN HERSTELLENDE TEXTILMASCHINE MIT EINER KREUZSPULEN-TRANSPORTEINRICHTUNG*
• *TEXTILE MACHINE WHICH PRODUCES CROSS-WOUND BOBBINS, WITH A CROSS-WOUND BOBBIN TRANSPORT DEVICE*
• *MACHINE TEXTILE FABRIQUANT DES BOBINES CROISÉES DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DES BOBINES CROISÉES*
(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Brakensiek, Dirk, 41470 Neuss, DE
Geisler, Robert, 41844 Wegberg, DE
Doerner, Wolfgang, 41179 Mönchengladbach, DE
Hansen, Bodo, 41812 Erkelenz, DE
Mac, Tai, 52146 Würselen, DE
Peters, Erwin, 52353 Düren, DE
Prediger, Eduard, 41061 Mönchengladbach, DE
Schiffers, Philipp, 41812 Erkelenz, DE
Spitzer, Michael, 41352 Korschenbroich, DE
Sprecher, Jonathan, 52066 Aachen, DE
Toepke, Heiko, 52499 Baesweiler, DE
Winzen, Lothar, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(51) ***B65H 67/08*** (11) **3 670 410 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18846507.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/026208 11.07.2018
(87) WO 2019/035293 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 JP 2017156996
(54) • *GARNWICKELEINHEIT*
• *YARN WINDING UNIT*
• *UNITÉ DE BOBINAGE DE FIL*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) MIYAWAKI, Yasuhito, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65H 69/04 → (51) ***H02G 1/06***

(51) ***B65H 75/24*** (11) **3 670 411 A1**
(25) De (26) De
(21) 19214332.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 DE 102018132483
(54) • *SPINNSPULENTRÄGER SOWIE SPREIZEINHEIT FÜR EINEN SPINNSPULENTRÄGER*
• *SPINNING COIL CARRIER AND EXPANSION UNIT FOR A SPINNING COIL CARRIER*
• *SUPPORT DE BOBINE DE FILATURE AINSI QU'UNITÉ D'ÉCARTEMENT POUR UN SUPPORT DE BOBINE DE FILATURE*
(71) Saurer Technologies GmbH & Co. KG, Weeserweg 60, 47804 Krefeld, DE
(72) Tetzlaff, Georg, 52076 Aachen, DE
Zischewski, Jörg, 47877 Willich, DE
(74) Weichel, Michaela, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

B65H 85/00 → (51) ***B41J 11/00***

B66B 1/24 → (51) ***B66B 1/30***

(51) ***B66B 1/30*** (11) **3 670 412 A1**
B66B 1/24
(25) En (26) En
(21) 19216261.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.12.2018 US 201862779500 P
(54) • *ENERGIEBEWUSSTE ABFERTIGUNG FÜR FÖRDERSYSTEME*
• *ENERGY-AWARE DISPATCHING FOR CONVEYANCE SYSTEMS*
• *RÉPARTITION SENSIBLE À L'ÉNERGIE POUR SYSTÈMES DE TRANSPORT*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MANES, Enrico, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
DWARI, Suman, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
SAVULAK, Stephen, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
THEBEAU, Ronnie E., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 670 413 A1**
B66B 1/46
(25) En (26) En
(21) 18214604.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN AUFZUGSKOMMUNIKATION MIT MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR ELECTRONIC ELEVATOR COMMUNICATION WITH MOBILE DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'ASCENSEUR ÉLECTRONIQUE COMPORTANT DES DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Spyra, Grzegorz Karol, Dr., Stallikerstrasse 3a, 8906 Bonstetten, CH
(72) Spyra, Grzegorz Karol, Dr., 8906 Bonstetten, CH

B66B 1/46 → (51) ***B66B 1/34***

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 670 414 A1**
B66B 5/18
(25) En (26) En
(21) 18214646.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFZUGSSICHERHEITSGETRIEBEAUSLÖSE- UND -RÜCKSTELLSYSTEM*
• *AN ELEVATOR SAFETY GEAR TRIGGER AND RESET SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉINITIALISATION ET DE DÉCLENCHEMENT D'UN ENGRENAGE DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Hallikainen, Pekka, 00330 Helsinki, FI
Mäki, Antti, 00330 Helsinki, FI
Koskinen, Antti, 00330 Helsinki, FI
Hartikainen, Petri, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 670 415 A2**
(25) En (26) En
(21) 19217250.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201862783726 P
(54) • *VIRTUELLER SENSOR ZUR AUFZUGSÜBERWACHUNG*
• *VIRTUAL SENSOR FOR ELEVATOR MONITORING*
• *CAPTEUR VIRTUEL POUR SURVEILLANCE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SARKAR, Soumalya, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
REDDY, Kishore K., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
LORE, Kin Gwn, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
EKLADIOUS, George S., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 5/12*** (11) **3 670 416 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306757.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSBREMSE FÜR EIN GEGENGEWICHT, AKTIVIERBAR DURCH EIN TRAGMITTEL*
• *SAFETY BRAKE FOR A COUNTERWEIGHT ACTIVATED BY A TENSION MEMBER*
• *FREIN DE SÉCURITÉ POUR UN CONTREPOIDS ACTIVÉ PAR UNE COUCHE DE TRACTION*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Fauconnet, Aurelien, 45500 Gien, FR
Rivoiret, Franck, 45500 Gien, FR
Beauchaud, Frédéric, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 5/18 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66B 7/00*** (11) **3 670 417 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215396.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.12.2018 US 201862779509 P
(54) • *DRAHTLOSES STROMLADEN VON AUTO ZU ANRUFPUNKT*
• *CAR TO CALL POINT WIRELESS POWER CHARGING*
• *CHARGEMENT D'ALIMENTATION SANS FIL DE VOITURE À POINT D'APPEL*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MANES, Enrico, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
SCHMIDT, Walter Thomas, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
THEBEAU, Ronnie E, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 9/00*** (11) **3 670 418 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18849034.6 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076634 13.02.2018
(87) WO 2019/037399 2019/09 28.02.2019
(30) 19.08.2017 CN 201710714826
30.11.2017 CN 201711237128
(54) • *INTELLIGENTES MEHRKABINENAUFZUGSSYSTEM*
• *SMART MULTI-CAR ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR INTELLIGENT À CABINES MULTIPLES*
(71) Zhou, Libo, IP Department No.39 Jianshan Road Gaoxin District, Changsha, Hunan 410205, CN
(72) HUANG, Ziwei, Changsha Hunan 410205, CN
ZHOU, Libo, Changsha Hunan 410205, CN
(74) Meyer-Dulheuer, Karl-Hermann, Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB Franklinstrasse 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

B66B 9/187 → (51) ***E04G 3/24***

(51) ***B66B 23/02*** ***G01L 5/04*** (11) **3 670 419 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213959.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER KETTENSPANNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING CHAIN TENSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TENSION DE CHAÎNE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) PARK, Chan-Jong, 1110 Vienna, AT
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 23/22 → (51) ***B66B 25/00***

(51) ***B66B 25/00*** ***B66B 29/00*** (11) **3 670 420 A1** ***B66B 23/22***
(25) Zh (26) En
(21) 19153856.0 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 CN 201811562962
(54) • *SICHERHEITSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ROLLTREPPEN*
• *SECURITY DETECTION METHOD AND DEVICE FOR ESCALATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SÉCURITÉ D'ESCALIER ROULANT*
(71) Jaland Technology Co., Limited, Flat/Rm 01, 21/F, Prosper Commerial Building 9 Yin Chong Street, KL, Hong Kong, HK
(72) LIN, Weizhong, Hongkong, HK
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B66B 29/00 → (51) ***B66B 25/00***

(51) ***B66C 1/10*** ***B66C 1/68*** ***B66C 1/42*** ***B66C 13/08*** (11) **3 670 421 A1** ***F03D 1/06*** ***B66C 1/66***
(25) En (26) En
(21) 18213850.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSWERKZEUG ZUM VERBINDEN EINES KRANHAKENS MIT EINER WINDTURBINENSCHAUFEL, BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *ATTACHMENT TOOL FOR CONNECTING A CRANE HOOK TO A WIND TURBINE BLADE, ATTACHMENT ARRANGEMENT AND METHOD FOR LIFTING A WIND TURBINE BLADE*
• *OUTIL DE FIXATION POUR CONNECTER UN CROCHET DE GRUE À UNE PALE D'ÉOLIENNE, AGENCEMENT DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) WEISS, Christopher, 22395 Hamburg, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

B66C 1/42 → (51) ***B66C 1/10***

B66C 1/66 → (51) ***B66C 1/10***

B66C 1/68 → (51) ***B66C 1/10***

B66C 13/08 → (51) ***B66C 1/10***

(51) ***B66C 13/16*** ***B66C 23/90*** (11) **3 670 422 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216762.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 JP 2018239431
(54) • *MOBILER KRAN*
• *MOBILE CRANE*
• *GRUE MOBILE*
(71) Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd., 6F Sumitomo Fudosan Ueno Bldg. 9-3, Higashi-Ueno 6-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KAMIYA, Tadatoshi, Aichi, 474-8550, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B66C 23/48*** (11) **3 670 423 A1**
(25) De (26) De
(21) 18215131.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HUBEINRICHTUNG*
• *LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE*
(71) GEDORE Holding GmbH, Remscheider Strasse 149, 42899 Remscheid, DE
(72) DAMRAU, Alexander, 78073 Bad Dürrheim, DE
KAISER, Ralf, 79780 Stühlingen-Bettmaringen, DE
BAUR, Stefan, 78166 Donaueschingen-Pfohren, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) ***B66C 23/70*** (11) **3 670 424 A1**
(25) It (26) En
(21) 19217954.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 IT 201800020221
(54) • *TELESKOPAUSLEGER FÜR KRAN UND KRAN MIT BESAGTEM AUSLEGER*
• *TELESCOPIC ARM FOR CRANE AND CRANE COMPRISING SAID ARM*
• *BRAS TÉLESCOPIQUE POUR GRUE ET GRUE COMPORTANT LEDIT BRAS*
(71) CIFA SpA, Via Stati Uniti d'America, 26, 20030 Senago (MI), IT
(72) Maini, Paolo Dario, 20851 Lissone, IT
Castelli, Giuliano, 20825 Barlassina, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***B66C 23/80*** (11) **3 670 425 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215361.9 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STABILISATORBEINANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION, OB EIN STABILISATORBEIN UNTERSTÜTZENDEN KONTAKT MIT DEM BODEN HAT*
• *STABILIZER LEG ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETECTING WHETHER OR NOT A STABILIZER LEG IS IN SUPPORTING CONTACT WITH THE GROUND*
• *AGENCEMENT DE PIED STABILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER SI UN PIED STABILISATEUR SE TROUVE EN CONTACT AVEC LE SOL*

(71) Cargotec Patenter AB, C/o Kalmar Industries AB Box 4004, 341-81 Ljungby, SE

(72) Nylander, Erik, SE-824 92 Hudiksvall, SE
Lindström, Mats, SE-824 60 Forsa, SE
Rydahl, Lars, SE-824 40 HUDIKSVALL, SE

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

---

(51) ***B66C 23/90*** (11) **3 670 426 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215327.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MOBILE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BEDIENUNG VON STABILISATORBEINEN IN EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE*
• *MOBILE WORKING MACHINE AND METHOD FOR SUPERVISING THE MANOEUVRING OF STABILIZER LEGS INCLUDED IN A MOBILE WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL MOBILE ET PROCÉDÉ DE SUPERVISION DE MAN UVRE DE JAMBES DE STABILISATEUR INCLUS DANS UNE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE*

(71) Cargotec Patenter AB, C/o Kalmar Industries AB Box 4004, 341-81 Ljungby, SE

(72) KÖNIGSSON, Hans, 824 40 Hudiksvall, SE

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

B66C 23/90 → (51) ***B66C 13/16***

---

(51) ***B66F 7/20*** ***B66F 7/28*** (11) **3 670 427 A1** ***B60S 9/12***
(25) De (26) De
(21) 19217014.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 DE 102018132906

(54) • *UNTERFLURHEBEVORRICHTUNG*
• *UNDERFLOOR LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ENCASTRÉ*

(71) BlitzRotary GmbH, Hüfinger Straße 55, 78199 Bräunlingen, DE

(72) Angst, Bernhard, 79848 Bonndorf, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B66F 7/28 → (51) ***B66F 7/20***

---

(51) ***B66F 17/00*** (11) **3 670 428 A1**
(25) De (26) De
(21) 19212029.3 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018133095

(54) • *VERFAHREN ZUR LASTBESTIMMUNG BEI EINEM FLURFÖRDERZEUG UND FLURFÖRDERZEUG*
• *INDUSTRIAL TRUCK AND METHOD FOR DETERMINING LOAD IN AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CHARGEMENT D'UN CHARIOT DE MANUTENTION ET CHARIOT DE MANUTENTION*

(71) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE

(72) BULLERMANN, Björn, 21279 Hollsenstedt, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

---

(51) ***B67B 3/00*** ***B67C 7/00*** (11) **3 670 429 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217386.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 DE 102018132625

(54) • *REINIGUNG VON BEHÄLTERVERSCHLÜSSEN BEIM ABFÜLL- UND VERSCHLIESSPROZESS VON ZU BEFÜLLENDEN BEHÄLTERN*
• *CLEANING OF CONTAINER CLOSURES DURING THE FILLING AND CLOSING PROCESS OF CONTAINERS TO BE FILLED*
• *NETTOYAGE DE FERMETURES DE RÉCIPIENTS LORS DU PROCESSUS DE REMPLISSAGE ET DE FERMETURE DE RÉCIPIENTS À REMPLIR*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Habersetzer, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Knott, Josef, 93073 Neutraubling, DE
Justl, Johanna, 93073 Neutraubling, DE
Schindler, Florian, 93073 Neutraubling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67B 3/00 → (51) ***B65G 54/02***

---

(51) ***B67B 3/20*** ***B67B 3/26*** (11) **3 670 430 A1**
(25) De (26) De
(21) 19218536.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018133390

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEALING A CONTAINER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN RÉCIPIENT*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Bielmeier, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67B 3/26 → (51) ***B67B 3/20***

B67C 3/00 → (51) ***B67C 7/00***

B67C 3/10 → (51) ***B67C 7/00***

B67C 3/12 → (51) ***B67C 7/00***

---

(51) ***B67C 3/20*** ***G01G 15/00*** (11) **3 670 431 A1**
(25) De (26) De
(21) 19214356.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018133121

(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTNISSEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR FILLING CONTAINERS AND METHOD FOR OPERATING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DES RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT DISPOSITIF*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Bock, Tobias, 93073 Neutraubling, DE
Ziegler, Manfred, 93073 Neutraubling, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B67C 3/24*** (11) **3 670 432 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217403.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 DE 102018132635

(54) • *BEHÄLTERHALTERUNG FÜR EINEN FREISTRAHLFÜLLER*
• *CONTAINER HOLDER FOR A FREE JET FILLER*
• *SUPPORT DE RÉCIPIENT POUR DISPOSITIF DE REMPLISSAGE À JET LIBRE*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Urban, Ralf, 93073 Neutraubling, DE
Hennek, Heinz, 93073 Neutraubling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***B67C 3/28*** (11) **3 670 433 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217900.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 DE 102018132953
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABFÜLLEN EINES FÜLLPRODUKTS*
• *DEVICE FOR FILLING A FILL PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Poeschl, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***B67C 7/00*** ***B67C 3/12*** ***B67C 3/00*** (11) **3 670 434 A1** ***B67C 3/10***
(25) De (26) De
(21) 19217432.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 DE 102018132732
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES ZU BEFÜLLENDEN BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR FILLING A CONTAINER TO BE FILLED WITH A FILLER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT À REMPLIR AVEC UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Mueller, Holger, 93073 Neutraubling, DE
Habersetzer, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Knott, Josef, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67C 7/00 → (51) ***B67B 3/00***

B67D 1/04 → (51) ***B67D 1/12***

B67D 1/04 → (51) ***F17C 13/02***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/12***

---

(51) ***B67D 1/12*** ***B67D 1/08*** (11) **3 670 435 A1** ***B67D 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19209715.2 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2018 KR 20180143728
(54) • *GETRÄNKEHERSTELLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *BEVERAGE MAKER AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *PRÉPARATEUR DE BOISSONS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Lee, Daewoong, Seoul 08592, KR
Lee, Kyungbin, Seoul 08592, KR
Hong, Jinpyo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***B67D 1/12*** ***A47J 31/44*** (11) **3 670 436 A1** ***A47J 31/52***
(25) De (26) De
(21) 19212898.1 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 DE 102018222080
(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT UND STEUERVERFAHREN*
• *BEVERAGE DISPENSER AND CONTROL METHOD*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Söllner, Christoph, 81475 München, DE
Otte, Romano, 81737 München, DE
Röckl, Matthias, 85521 Ottobrunn, DE

B67D 9/00 → (51) ***F16L 59/18***

---

(51) ***B68G 9/00*** (11) **3 670 437 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215402.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MULTI-FÖRDERBAND-BASIERTER EINLEGEMECHANISMUS FÜR GETASCHTE SPIRALFEDERN*
• *MULTI-CONVEYOR BELT BASED INSERTION MECHANISM FOR POCKETED COIL SPRINGS*
• *MÉCANISME D'INSERTION À BASE DE BANDES TRANSPORTEUSES MULTIPLES POUR RESSORTS HÉLICOÏDAUX ENSACHÉS*
(71) Spühl GmbH, Grüntalstrasse 23, 9300 Wittenbach, CH
(72) REUT, Mario, 9220 Bischoffszell, CH
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B68G 9/00 → (51) ***B21F 27/16***

---

(51) ***B81B 3/00*** ***G01C 19/5621*** ***G02B 26/08*** ***G01C 19/56*** (11) **3 670 438 A1** ***G01P 15/08*** ***H04R 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215918.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 FR 1873564
(54) • *GELENK AUSSERHALB DER EBENE FÜR MIKRO- UND NANOELEKTROMECHANISCHE SYSTEME MIT REDUZIERTER NICHTLINEARITÄT*
• *OUT-OF-PLANE JOINT FOR MICRO- AND NANO-ELECTROMECHANICAL SYSTEMS WITH REDUCED NON-LINEARITY*
• *ARTICULATION HORS-PLAN POUR SYSTEMES MICRO ET NANOELECTROMECANIQUES A NON-LINEARITE REDUITE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DAGHER, Samer, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
JOET, Loïc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***B81B 3/00*** ***G01P 15/08*** ***H04R 19/00*** ***G01P 15/125*** (11) **3 670 439 A1** ***G02B 26/08*** ***G01P 15/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217628.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 FR 1873561
(54) • *GELENK FÜR MIKRO- UND NANOELEKTRISCHE SYSTEME MIT BEWEGUNGEN AUSSERHALB DER EBENE, DAS EINE REDUZIERTE NICHTLINEARITÄT ERMÖGLICHT*
• *JOINT FOR MICRO- AND NANO-ELECTROMECHANICAL SYSTEMS WITH OUT-OF-PLANE MOVEMENT OFFERING REDUCED NON-LINEARITY*
• *ARTICULATION POUR SYSTEMES MICRO ET NANOELECTROMECANIQUES A DEPLACEMENT HORS-PLAN OFFRANT UNE NON-LINEARITE REDUITE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DAGHER, Samer, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
JOET, Loïc, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B81B 3/00 → (51) ***G01L 1/18***

B81C 1/00 → (51) ***G01L 1/18***

---

(51) ***B81C 99/00*** ***G03F 7/00*** (11) **3 670 440 A1** ***C25D 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18215100.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CLOCK COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER*
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) CALAME, Florian, CH- 1066 Épalinges, CH
MAEGLI, Alexandra, CH-1211 Genève 26, CH
MULTONE, Xavier, CH-1005 Lausanne, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

---

(51) ***B81C 99/00*** (11) **3 670 441 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18215108.4 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CLOCK COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER*

(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH

(72) CALAME, Florian, CH- 1066 Épalinges, CH
MAEGLI, Alexandra, CH- 1211 Genève 26, CH
MULTONE, Xavier, CH- 1005 Lausanne, CH

(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

---

(51) ***B81C 99/00*** (11) **3 670 442 A1**
B82B 3/00

(25) En (26) En

(21) 19216338.4 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201816221803

(54) • *MIKRO-ASSEMBLER MIT FEINER WINKELSTEUERUNG*
• *MICRO ASSEMBLER WITH FINE ANGLE CONTROL*
• *ASSEMBLEUR DE MICRO À CONTRÔLE D'ANGLE FIN*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) LU, JengPing, Fremont, CA 94539, US
CHOW, Eugene M., Palo Alto, CA 94306, US
BIEGELSEN, David K., Portola Valley, CA 94028, US

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

B82B 3/00 → (51) ***B81C 99/00***

B82Y 20/00 → (51) ***G02B 27/56***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/10***

B82Y 30/00 → (51) ***C08G 79/00***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/10***

B82Y 40/00 → (51) ***C08G 79/00***

---

(51) ***C01B 3/16*** (11) **3 670 443 A1**
C01B 3/38 ***C07C 1/20***
C07C 29/151 ***C07C 41/09***
C10G 2/00 ***C25B 1/04***
F25J 3/02 ***C10K 3/02***

(25) De (26) De

(21) 19215478.9 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018222582
10.01.2019 DE 102019200245

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM KRAFTSTOFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING LIQUID FLUID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE COMBUSTIBLE LIQUIDE*

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52428 Jülich, DE

(72) Schemme, Steffen, 47051 Duisburg, DE
Tschauder, Andreas, 52428 Jülich, DE
Samsun, Dr.-Ing., Remzi Can, 52511 Geilenkirchen, DE
Peters, Prof. Dr., Ralf, 52146 Würselen, DE
Stolten, Prof. Dr., Detlef, 52076 Aachen, DE

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C01B 3/38 → (51) ***C01B 3/16***

---

(51) ***C01B 7/04*** (11) **3 670 444 A1**
B01J 21/06 ***B01J 35/00***

(25) De (26) De

(21) 18213263.9 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PHOTOKATALYTISCHE OXIDATION VON SALZSÄURE MIT SAUERSTOFF*
• *PHOTOCATALYTIC OXIDATION OF HYDROGEN CHLORIDE WITH OXYGEN*
• *OXYDATION PHOTOCATALYTIQUE D'ACIDE CHLORHYDRIQUE À L'AIDE DE L'OXYGÈNE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C01B 7/07*** (11) **3 670 445 A1**
C01C 1/16 ***B01D 53/68***
B01D 53/14

(25) De (26) De

(21) 18213282.9 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPEICHERMEDIUM UND VERFAHREN FÜR DIE ABTRENNUNG, DIE SPEICHERUNG UND DEN TRANSPORT VON CHLOR AUS CHLOR ENTHALTENDEN GASEN*
• *STORAGE MEDIUM AND A METHOD OF SEPARATING, STORAGE AND TRANSPORTATION OF CHLORINE FROM CHLORINE CONTAINING GASES*
• *MOYEN DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION, DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT DE CHLORE À PARTIR DES GAZ CONTENANT DU CHLORE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C01B 17/02 → (51) ***C01B 32/21***

---

(51) ***C01B 25/32*** (11) **3 670 446 A1**
A61L 27/12 ***A61L 27/40***
A61L 27/56 ***C04B 35/00***
C04B 38/10 ***C04B 41/85***

(25) Ja (26) En

(21) 18845969.7 (22) 02.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028960 02.08.2018

(87) WO 2019/035361 2019/08 21.02.2019

(30) 17.08.2017 JP 2017157578

(54) • *APATITKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *APATITE BODY AND PREPARING METHOD THEREOF*
• *CORPS D'APATITE ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION*

(71) Shiraishi Central Laboratories Co. Ltd., 78 Motohama-cho 4-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0085, JP

(72) UMEMOTO, Shota, Amagasaki-shi Hyogo 660-0085, JP
TAJIKA, Masahiko, Amagasaki-shi Hyogo 660-0085, JP
UNUMA, Hidero, Yonezawa-shi Yamagata 992-8510, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C01B 25/45 → (51) ***C01G 49/00***

---

(51) ***C01B 32/05*** (11) **3 670 447 A2**
H01M 4/36 ***H01M 4/62***
H01M 4/38 ***H01M 10/052***

(25) Ko (26) En

(21) 18876053.2 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012440 19.10.2018

(87) WO 2019/093681 2019/20 16.05.2019

(88) 27.06.2019

(30) 08.11.2017 KR 20170147765

(54) • *PORÖSER KOHLENSTOFF, POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POROUS CARBON, AND POSITIVE ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *CARBONE POREUX, ET ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Postech Academy-Industry Foundation, 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) LEE, Dongwook, Daejeon 34122, KR
JO, Changshin, Busan 48543, KR
LEE, Jinwoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
LIM, Won-Gwang, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37662, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C01B 32/10*** (11) **3 670 448 A2**
C01B 32/184 ***C01B 32/194***
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
C01B 32/21 ***C01B 32/192***

(25) En (26) En

(21) 19217207.0 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201816225125

(54) • *VERBUNDWERKSTOFFE MIT CHEMISCH VERNETZTEN NANOPARTIKELN AUS FLUORGRAPHIT*
• *COMPOSITE MATERIALS COMPRISING CHEMICALLY LINKED FLUORO-GRAPHITE-DERIVED NANOPARTICLES*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES COMPRENANT DES NANOPARTICULES DÉRIVÉES DE FLUOROGRAPHITE CHIMIQUEMENT LIÉES*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) BEH, Eugene Shin Ming, Portola Valley, CA California 94028, US
IFTIME, Gabriel, Dublin, CA California 94568, US
WEI, Junhua, Mountain View, CA California 94043, US
PANDEY, Rahul, San Jose, CA California 95134, US
RIVEST, Jessica Louis Baker, Palo Alto, CA California 94301, US

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

C01B 32/158 → (51) ***C08L 21/00***

C01B 32/16 → (51) ***C08L 21/00***

C01B 32/162 → (51) ***C08L 21/00***

C01B 32/184 → (51) ***C01B 32/10***

C01B 32/192 → (51) ***C01B 32/10***

C01B 32/194 → (51) ***C01B 32/10***

(51) ***C01B 32/21*** ***C01B 17/02*** (11) **3 670 449 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 18880545.1 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014136 16.11.2018

(87) WO 2019/103409 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 KR 20170155407

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEFELKOHLENSTOFFVERBUNDES*
• *METHOD FOR MANUFACTURE OF SULFUR-CARBON COMPOSITE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN COMPOSITE SOUFRE-CARBONE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHO, Eunkyung, Daejeon 34122, KR
HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, KR
SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 32/21 → (51) ***C01B 32/10***

(51) ***C01B 32/914*** ***C04B 41/00*** (11) **3 670 450 A1** ***C23C 16/00***

(25) Ko (26) En

(21) 19216866.4 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 KR 20180163541

(54) • *TANTALCARBID-BESCHICHTUNGSMATERIAL*
• *TANTALUM CARBIDE COATING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT A BASE DE CARBURE DETANTALE*

(71) Tokai Carbon Korea Co., Ltd, 71 Gaejeongsaneopdanji-ro Miyang-myeon, Anseong-si, Gyeonggi-do 17602, KR

(72) Jo, Dong Wan, Anseong-si, Gyeonggi-do 17544, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C01B 33/02 → (51) ***H01M 4/36***

C01B 33/06 → (51) ***H01L 35/14***

C01B 33/113 → (51) ***H01M 4/36***

C01B 33/12 → (51) ***C08G 79/00***

C01B 33/24 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***C01B 39/04*** ***B01J 29/70*** (11) **3 670 451 A1** ***B01J 37/08***

(25) Ko (26) En

(21) 18846389.7 (22) 14.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009315 14.08.2018

(87) WO 2019/035628 2019/08 21.02.2019

(30) 14.08.2017 KR 20170102840

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEOLITH MIT KONTROLLIERTEM ALUMINIUMGEHALT DURCH EINSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG DER SYNTHESE-MUTTERLAUGE*
• *METHOD FOR PRODUCING ZEOLITE HAVING CONTROLLED ALUMINUM CONTENT BY ADJUSTING COMPOSITION OF SYNTHESIS MOTHER LIQUOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE ZÉOLITHE PRÉSENTANT UNE TENEUR EN ALUMINIUM RÉGULÉE PAR AJUSTEMENT DE LA COMPOSITION DE LIQUEUR MÈRE DE SYNTHÈSE*

(71) Industry Foundation of Chonnam National University, 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR
Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) CHO, Sung June, Gwangju 61033, KR
LEE, Kwan Young, Seoul 02841, KR
PARK, Soon Hee, Gwangju 62283, KR
PARK, Jin Hee, Gwangju 61128, KR

(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

C01C 1/16 → (51) ***C01B 7/07***

C01G 25/00 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***C01G 39/02*** ***H01G 11/46*** (11) **3 670 452 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 18880317.5 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014548 23.11.2018

(87) WO 2019/103536 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 KR 20170158922

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXAGONALEN MOLYBDÄNOXIDNANOSTÄBEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HEXAGONAL MOLYBDENUM OXIDE NANORODS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOTIGES D'OXYDE DE MOLYBDÈNE HEXAGONAL*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Dongjun, Daejeon 34122, KR
YOON, Seokhyun, Daejeon 34122, KR
LYU, Byunggook, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C01G 41/04*** ***B01D 7/00*** (11) **3 670 453 A2**

(25) En (26) En

(21) 19216858.1 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201862780417 P
11.12.2019 US 201916710834

(54) • *ULTRAHOCHREINE WOLFRAMCHLORIDE*
• *ULTRA-HIGH PURITY TUNGSTEN CHLORIDES*
• *CHLORURES DE TUNGSTÈNE DE TRÈS HAUTE PURETÉ*

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(72) Wu, Xiaoxi, Tempe, Arizona 85284, US
IVANOV, Sergei, Tempe, Arizona 85284, US
OSTERWALDER, Neil, Tempe, Arizona 85284, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C01G 49/00*** ***C01B 25/45*** (11) **3 670 454 A1**

(25) En (26) En

(21) 18215706.5 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNG MIT REINEM EISEN*
• *PURE IRON CONTAINING COMPOUND*
• *COMPOSÉ CONTENANT DU FER PUR*

(71) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE

(72) Vidarsson, Hilmar, 26383 Höganäs, SE
Skårman, Björn, 263 33 Höganäs, SE
Larsson, Per-Olof, 254 50 Helsingborg, SE

C01G 49/06 → (51) ***H01F 41/16***

C01G 51/00 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***C01G 53/00*** (11) **3 670 455 A1**
H01M 4/90 ***H01M 12/08***
(25) En (26) En
(21) 19209525.5 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 KR 20180164307
(54) • *MISCHLEITER, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MISCHLEITERS*
• *MIXED CONDUCTOR, ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF PREPARING MIXED CONDUCTOR*
• *CONDUCTEUR MIXTE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU CONDUCTEUR MIXTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyunpyo, 16678, Gyeonggi-do, KR
KWON, Hyukjae, 16678, Gyeonggi-do, KR
MA, Sangbok, 16678, Gyeonggi-do, KR
SEO, Donghwa, 16678, Gyeonggi-do, KR
IM, Dongmin, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C02F 1/00 → (51) ***C07K 7/06***

C02F 1/02 → (51) ***F24H 9/20***

C02F 1/20 → (51) ***C02F 1/42***

(51) ***C02F 1/38*** (11) **3 670 456 A1**
C02F 5/00 C02F 1/28
(25) It (26) En
(21) 19217645.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 IT 201800020203
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VOM WASSER*
• *APPARATUS FOR TREATING WATER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU*
(71) Edenwell S.r.l., Via Savallon, 13, 31012 Cappella Maggiore (TV), IT
(72) PIANCA, Michele, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) ***C02F 1/42*** (11) **3 670 457 A1**
B01D 61/02 ***B01D 61/04***
B01D 61/08 ***B01D 61/12***
C02F 1/44 ***C02F 1/68***
C02F 1/20
(25) En (26) En
(21) 18214422.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERREINIGUNG DURCH UMKEHROSMOSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REVERSE OSMOSIS WATER PURIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PURIFICATION D'EAU PAR OSMOSE INVERSE*
(71) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
(72) KÖHLER, André, 65329 Hohenstein, DE
WEIDNER, Peter, 92444 Rötz, DE
SCHMEINCK, Nils, 95326 Kulmbach, DE

C02F 1/44 → (51) ***A61B 90/70***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/42***

C02F 1/68 → (51) ***C02F 1/42***

C02F 3/12 → (51) ***A01K 63/04***

C02F 5/00 → (51) ***C02F 1/38***

C03B 23/023 → (51) ***C03C 27/12***

C03B 37/012 → (51) ***C03B 37/014***

(51) ***C03B 37/014*** (11) **3 670 458 A1**
C03B 37/012
(25) De (26) De
(21) 18215755.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VORPRODUKTS FÜR OPTISCHE FASERN SOWIE DAFÜR GEEIGNETER ADAPTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A PRECURSOR FOR OPTICAL FIBERS AND SUITABLE ADAPTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PRÉCURSEUR POUR FIBRES OPTIQUES AINSI QU'ADAPTATEUR CORRESPONDANT*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) PIHAN, Sascha, 63450 Hanau, DE
LAAZ, Alexander, 63450 Hanau, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

(51) ***C03C 3/083*** (11) **3 670 459 A1**
C03C 3/085 ***C03C 11/00***
C04B 14/24 ***C04B 26/02***
C04B 28/00 ***C04B 28/02***
C04B 28/14 ***C09K 8/473***
(25) En (26) En
(21) 20150082.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2015 EP 15201520
(54) • *CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOHLEN KUGELFÖRMIGEN GLASTEILCHEN MIT HOHER DRUCKFESTIGKEIT*
• *CHEMICAL COMPOSITION FOR PRODUCTION OF HOLLOW SPHERICAL GLASS PARTICLES WITH HIGH COMPRESSIVE STRENGTH*
• *COMPOSITION CHIMIQUE POUR LA PRODUCTION DE PARTICULES SPHÉRIQUES EN VERRE CREUX PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA COMPRESSION*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) Isaev, Alexander, 1190 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(62) 16826026.3 / 3 393 988

C03C 3/083 → (51) ***C03C 27/12***

C03C 3/085 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 3/085 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***C03C 3/087*** (11) **3 670 460 A1**
C03C 4/20
(25) De (26) De
(21) 19217061.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018133413
(54) • *CHEMISCH BESTÄNDIGE, BOR- UND ALKALI-FREIE GLÄSER*
• *CHEMICALLY RESISTANT, BORON AND ALKALI-FREE GLASSES*
• *VERRES EXEMPTS DE BORE ET D'ALCALI, RÉSISTANTS AUX PRODUITS CHIMIQUES*
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Fotheringham, Dr. Ulrich, 65191 Wiesbaden, DE
Naß, Dr. Peter, 55120 Mainz, DE
Tratzky, Dr. Stephan, 92660 Neustadt/Wn., DE
Ritter, Dr. Simone Monika, 55128 Mainz, DE
Eichholz, Rainer, 60323 Frankfurt am Main, DE
Berndhäuser, Dr. Christoph, 55268 Nieder-Olm, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C03C 3/087 → (51) ***C03C 27/12***

C03C 4/20 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 11/00 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 15/00 → (51) ***C03C 21/00***

(51) ***C03C 15/02*** (11) **3 670 461 A2**
C03C 21/00
(25) En (26) En
(21) 19216690.8 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2010 US 29303210 P
08.10.2010 US 39132310 P
(54) • *GEGEN EINSCHLAGSCHÄDEN BESTÄNDIGE GLASSCHEIBE*
• *IMPACT-DAMAGE-RESISTANT GLASS SHEET*
• *FEUILLE DE VERRE RÉSISTANT AUX DOMMAGES DUS À DES IMPACTS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BAYNE, John Frederick, Elmira, NY New York 14903, US
PRICE, James Joseph, Corning, NY New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 11700303.8 / 2 521 699

(51) ***C03C 17/00*** (11) **3 670 462 A1**
B29C 61/02 ***B29C 63/42***
B65D 23/08
(25) De (26) De
(21) 18213398.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GLASBEHÄLTER, TRÄGERANORDNUNG, VERWENDUNG EINES GLASBEHÄLTERS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ODER LAGERUNG EINES REAGENZ*
• *GLASS CONTAINER, CARRIER ASSEMBLY, USE OF A GLASS CONTAINER AND METHOD FOR PRODUCING AND/OR STORING A REAGENT*
• *RÉCIPIENT EN VERRE, DISPOSITIF SUPPORT, UTILISATION D'UN RÉCIPIENT EN VERRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION ET / OU DE STOCKAGE D'UN RÉACTIF*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Hesse, Peter, 35043 Marburg, DE
Majewske, Torben, 35099 Burgwald, DE
Traute, Susanne, 35108 ALLENDORF, DE
Wenz, Michael, 35085 Ebsdorfergrund, DE

C03C 17/00 → (51) ***C03C 21/00***

C03C 17/30 → (51) ***C03C 21/00***

(51) ***C03C 17/32*** (11) **3 670 463 A1**
C03C 23/00 ***C09D 133/14***
(25) En (26) En
(21) 19213767.7 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 JP 2018239542
(54) • *HYDROPHILES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HYDROPHILEN SUBSTRATS*
• *HYDROPHILIC SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING HYDROPHILIC SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT HYDROPHILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT HYDROPHILE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TAKII, Mitsuko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C03C 17/32 → (51) ***C03C 21/00***

C03C 19/00 → (51) ***B24B 37/08***

(51) ***C03C 21/00*** (11) **3 670 464 A2**
B32B 17/06 ***B32B 17/10***
H01L 51/52 ***C03C 15/00***
C03C 17/00 ***C03C 17/30***
C03C 17/32
(25) En (26) En
(21) 20151439.5 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2014 US 201462074940 P
(54) • *BIEGBARE ARTIKEL UND BIEGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *BENDABLE ARTICLES AND BENDABLE ELECTRONIC DEVICES*
• *ARTICLES PLIABLES ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PLIABLES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US
SHUSTACK, Paul John, Elmira, New York 14905, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(62) 15795086.6 / 3 215 472

C03C 21/00 → (51) ***C03C 15/02***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 17/32***

C03C 25/24 → (51) ***C08G 65/36***

(51) ***C03C 25/32*** (11) **3 670 465 A1**
E04B 1/78 ***D06M 15/03***
(25) En (26) En
(21) 20151954.3 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(30) 03.08.2007 GB 0715100
29.04.2008 GB 0807777
06.06.2008 GB 0810297
(54) • *MINERALWOLLEISOLIERUNG*
• *MINERAL WOOL INSULATION*
• *ISOLATION A BASE DE LAINE MINERALE*
(71) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
(72) HAMPSON, Carl, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
MUELLER, Gert, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
APPLEY, Charles, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(62) 08786793.3 / 2 176 183

(51) ***C03C 27/12*** (11) **3 670 466 A1**
B32B 17/10 ***B60J 1/00***
C03B 23/023 ***C03C 3/083***
C03C 3/085 ***C03C 3/087***
(25) Ja (26) En
(21) 18865189.7 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033386 10.09.2018
(87) WO 2019/069628 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 JP 2017195577
(54) • *VERBUNDGLAS FÜR AUTOMOBIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LAMINATED GLASS FOR AUTOMOBILE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *VERRE FEUILLETÉ DESTINÉ À UNE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À SA FABRICATION*
(71) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) NAKAMURA Hiroki, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
MITAMURA Naoki, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
NAITO Takuma, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***C04B 7/26*** (11) **3 670 467 A1**
C04B 7/345 ***C04B 7/43***
C04B 7/47
(25) En (26) En
(21) 18306825.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VIELSEITIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONISIERBAREN KLINKERMATERIALIEN*
• *VERSATILE METHOD FOR PREPARING CARBONATABLE CLINKER MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POLYVALENT DE PRÉPARATION DE MATÉRIAUX DE CLINKER CARBONATABLES*
(71) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
(72) PISCH, Alexander, 5113 Holderbank, CH
FEREY, Frédérique, 5113 Holderbank, CH
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C04B 7/28*** (11) **3 670 468 A1**
C04B 18/14
(25) De (26) De
(21) 18215395.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES SEKUNDÄRROHSTOFFS FÜR DIE ZEMENTPRODUKTION UND ZEMENTWERK*
• *METHOD FOR OBTAINING A SECONDARY RAW MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF CEMENT AND CEMENT PLANT*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE MATIÈRES PREMIÈRE SECONDAIRE POUR LA PRODUCTION DE CIMENT ET CIMENTERIE*
(71) Scheuch GmbH, Weierfing 68, 4971 Aurolzmünster, AT
SCHWENK Zement KG, Hainenbachstraße 30, 89522 Heidenheim-Mergelstetten, DE
(72) FELLNER, Thomas, 5145 Neukirchen, AT
LISBERGER, Manfred, 4714 Meggenhofen, AT
HERMANDINGER, Alois, 5211 Lengau, AT
KASCHKE, Tobias, 89522 Heidenheim a.d. Brenz, DE
WASSING, Walter, 86316 Friedberg, DE
BERTO, Tobias, 89073 Ulm, DE
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C04B 7/345 → (51) ***C04B 7/26***

C04B 7/43 → (51) ***C04B 7/26***

C04B 7/47 → (51) ***C04B 7/26***

C04B 14/24 → (51) ***C03C 3/083***

C04B 18/08 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 18/14 → (51) ***C04B 7/28***

(51) ***C04B 24/12*** ***C04B 28/02*** ***B01J 35/00*** (11) **3 670 469 A1** ***B01D 53/86***
(25) En (26) En
(21) 18214192.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZEMENTGEBUNDENE ZUSAMMENSETZUNG MIT PHOTOKATALYTISCHER AKTIVITÄT UNTER SICHTBAREM LICHT*
• *A CEMENTITIOUS COMPOSITION WITH PHOTOCATALYTIC ACTIVITY UNDER VISIBLE LIGHT*
• *COMPOSITION DE CIMENT AVEC ACTIVITÉ PHOTOCATALYTIQUE SOUS LA LUMIÈRE VISIBLE*
(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) CACCIATORE, Andrea, 72100 BRINDISI, IT
MARCHI, Maurizio Iler, 20066 MELZO, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C04B 26/02 → (51) ***C03C 3/083***

(51) ***C04B 26/14*** ***C04B 26/16*** C04B 111/60 (11) **3 670 470 A1** B05D 5/00
(25) De (26) De
(21) 19186323.2 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 DE 102018009794
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR BODENBELÄGE*
• *COATING COMPOSITIONS FOR FLOOR COVERINGS*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR REVÊTEMENT DE SOL*
(71) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
(72) Güntert, Uwe, 79780 Stühlingen, DE
Baindl, Andreas, 78247 Hilzingen, DE
Kraus, Gerhard, 79848 Bonndorf, DE
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH

C04B 26/16 → (51) ***C04B 26/14***

(51) ***C04B 28/00*** ***H01B 7/295*** ***H05B 33/10*** (11) **3 670 471 A1** ***H01B 13/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218504.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1874065
(54) • *FEUERBESTÄNDIGE GEOPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE FÜR EINE VORRICHTUNG, DIE EIN KABEL ODER EIN ZUBEHÖRTEIL FÜR KABEL UMFASST*
• *FIRE-RESISTANT GEOPOLYMER COMPOSITION, IN PARTICULAR FOR A DEVICE COMPRISING A CABLE OR A CABLE ACCESSORY*
• *COMPOSITION GÉOPOLYMÈRE RÉSISTANTE AU FEU, NOTAMMENT POUR UN DISPOSITIF COMPRENANT UN CÂBLE OU UN ACCESSOIRE POUR CÂBLE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) GYPPAZ, Franck, 69003 LYON, FR
AUVRAY, Thierry, 69006 LYON, FR
ESTREBOOU, Nicolas, 69600 OULLINS, FR
(74) De Lamo Marin, Sandra, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C04B 28/00 → (51) ***C03C 3/083***

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 18/08*** (11) **3 670 472 A1**
(25) NI (26) En
(21) 19218460.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 BE 201805923
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER UNTENASCHE AUS EINER ABFALLVERBRENNUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR TREATING A BOTTOM ASH COMING FROM A WASTE INCINERATION PLANT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE CENDRE INFÉRIEURE PROVENANT D'UNE INSTALLATION D'INCINÉRATION DE DÉCHETS*
(71) Dec N.V. (Deme Environmental Contractors), Haven 1021 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE
(72) Maes, Dimitri Godelieve Stefaan, 2150 Borsbeek, BE
Lepère, Xavier Claude Lucien, 1190 Brussel, BE
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

C04B 28/02 → (51) ***C03C 3/083***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 24/12***

C04B 28/14 → (51) ***C03C 3/083***

C04B 35/00 → (51) ***C01B 25/32***

(51) ***C04B 35/01*** ***C04B 35/50*** (11) **3 670 473 A1** ***H01C 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18883479.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038665 17.10.2018
(87) WO 2019/106994 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017228878
(54) • *KERAMISCHES ELEMENT*
• *CERAMIC MEMBER*
• *ÉLÉMENT CÉRAMIQUE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KATSU, Hayato, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C04B 35/48 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***C04B 35/486*** ***B28B 11/12*** ***C04B 35/634*** ***C04B 35/64*** (11) **3 670 474 A1** ***C04B 35/622*** ***C04B 35/638*** ***H01M 8/1253***
(25) En (26) En
(21) 19214482.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 JP 2018238663
31.10.2019 JP 2019199169
(54) • *KERAMIKSCHEIBE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CERAMIC SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *FEUILLE DE CÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) AIKAWA, Norikazu, Aboshi-ku, Himeji-shi,, Hyogo 671-1292, JP
SAKAMOTO, Katsuhiko, Osaka, Osaka 564-0034, JP
MURAKAMI, Kazuhisa, Aboshi-ku, Himeji-shi,, Hyogo 671-1292, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C04B 35/50 → (51) ***C04B 35/01***

(51) ***C04B 35/52*** ***C04B 35/634*** ***C04B 35/626*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 670 475 A1** ***C04B 35/622*** ***H01M 4/587***
(25) Ko (26) En
(21) 18846532.2 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008762 01.08.2018
(87) WO 2019/035580 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 KR 20170104302
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) POSCO Chemical Co., Ltd, (Cheongnim-dong) 110, Sinhang-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

Posco Chemtech, Cheongnim-dong 110 Sinhang-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR

(72) AN, Jung-Chul, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR
PARK, Sei Min, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, KR
LEE, Jae Eun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37695, KR
KIM, Byoung Ju, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR
YOU, Seung Jae, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, KR
KIM, Hyoung Geun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37918, KR
LEE, Sang Eun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37918, KR
LEE, Chan Woo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31156, KR
JO, Hyun-Chul, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37759, KR
KIM, Myung Ki, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37835, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C04B 35/622 → (51) ***C04B 35/486***

C04B 35/622 → (51) ***C04B 35/52***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/52***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/486***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/52***

C04B 35/638 → (51) ***C04B 35/486***

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/486***

C04B 35/64 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***C04B 35/80*** ***C04B 41/00*** (11) **3 670 476 A1**

(25) En (26) En
(21) 19217686.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201816226143
(54) • *SELBSTHEILENDE MATRIX FÜR EINEN KERAMISCHEN VERBUNDSTOFF*
• *SELF-HEALING MATRIX FOR A CERAMIC COMPOSITE*
• *MATRICE AUTOCICATRISANTE POUR UN COMPOSITE CÉRAMIQUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TANG, Xia, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
BEALS, James T., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
JACKSON, Richard Wesley, Groton, CT Connecticut 06340, US
SHE, Ying, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
LAZUR, Andrew J., Laguna Beach, CA California 92651, US
READ, Kathryn S., Marlborough, CT Connecticut 06447, US
COLBY, Mary, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 35/80 → (51) ***C04B 41/89***

(51) ***C04B 38/00*** ***C04B 38/06*** (11) **3 670 477 A1** ***C04B 38/08***

(25) Ja (26) En
(21) 17922052.0 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029293 14.08.2017
(87) WO 2019/035164 2019/08 21.02.2019
(54) • *HITZESCHILDKOMPONENTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HEAT SHIELD COMPONENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *COMPOSANT D'ÉCRAN THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SUZUKI Yuka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MABUCHI Yutaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C04B 38/06 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 38/08 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 38/10 → (51) ***C01B 25/32***

C04B 41/00 → (51) ***C01B 32/914***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 41/80 → (51) ***C30B 33/02***

C04B 41/85 → (51) ***B01D 71/02***

C04B 41/85 → (51) ***C01B 25/32***

(51) ***C04B 41/89*** ***C04B 35/80*** (11) **3 670 478 A1** ***F01D 5/28***

(25) En (26) En
(21) 19210418.0 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816227775
(54) • *OBERFLÄCHENSCHICHT AUF EINEM KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDWERKSTOFF*
• *SURFACE LAYER ON A CERAMIC MATRIX COMPOSITE*
• *COUCHE DE SURFACE SUR UN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*
(71) Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 5730 Katella Avenue, Cypress, CA 90630, US
(72) Shim, Sungbo, Irvine, CA California 92620, US
Bortoluzzi, Camila, Huntington Beach, CA California 92649, US
Kao, Andrew, Corona, CA California 92882, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***C04B 41/89*** ***F01D 5/28*** (11) **3 670 479 A1**

(25) En (26) En
(21) 19215421.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816229468
(54) • *UMWELTSPERRSCHICHT MIT MULLIT-HAFTVERMITTLERSCHICHT ENTHALTEND EINE NICHTOXID-SILIZIUMKERAMIK*
• *ENVIRONMENTAL BARRIER COATING WITH MULLITE BONDCOAT COMPRISING A NON-OXIDE SILICON CERAMIC*
• *REVÊTEMENT DE BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE AVEC COUCHE DE LIAISON DE MULLITE DOTÉ D'UNE CÉRAMIQUE DE SILICIUM NON OXYDE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LUTHRA, Krishan Lal, Niskayuna, NY New York NY12309, US
WAN, Julin, Niskayuna, NY New York NY12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***C04B 41/89*** ***F01D 5/28*** (11) **3 670 480 A1**

(25) En (26) En
(21) 19215639.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816229429
(54) • *UMWELTSPERRSCHICHT MIT MULLIT-HAFTVERMITTLERSCHICHT, DIE EINE SAUERSTOFF-GETTER-PHASE ENTHÄLT*
• *ENVIRONMENTAL BARRIER COATING WITH MULLITE BONDCOAT THAT INCLUDES AN OXYGEN GETTER PHASE*
• *REVÊTEMENT DE BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE AVEC COUCHE DE LIAISON DE MULLITE COMPRENANT UNE PHASE DE DÉGAZEUR D'OXYGÈNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LUTHRA, Krishan Lal, Niskayuna, NY New York NY12309, US
WAN, Julin, Niskayuna, NY New York NY12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***C04B 41/89*** ***C23C 4/11*** (11) **3 670 481 A1** ***F01D 5/28***

(25) En (26) En
(21) 19219139.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201862784067 P
21.11.2019 US 201962938748 P
(54) • *WÄRME- UND UMWELTSPERRSCHICHTSYSTEM*
• *THERMAL AND/OR ENVIRONMENTAL BARRIER COATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE BARRIÈRE THERMIQUE ET/OU ENVIRONNEMENTALE*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
University of Virginia, 151 Engineer's Way, Charlottesville, Virginia 22904, US
University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
(72) CHAMBERLAIN, Adam Lee, Indianapolis, Indiana 46158, US
OPILA, Elizabeth J., Charlottesville, Virginia 22902, US
RIDLEY, Mackenzie J., Knoxville, Tennessee 37914, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

C04B 41/91 → (51) ***C30B 33/02***

(51) ***C05D 3/00*** (11) **3 670 482 A1**
C05D 3/02
(25) En (26) En
(21) 18215328.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALKDÜNGERS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A LIME FERTILIZER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENGRAIS CALCAIRE*
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) REH, Uwe, 39218 Schönebeck, DE
MOERL, Lothar, 39291 Hohenwarthe, DE
BEHNS, Wolfgang, 39291 Hohenwarthe, DE
HAIDA, Hartmut, 39116 Magdeburg, DE
KILLMANN, Juergen, 06449 Aschersleben, DE
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***C05D 3/00*** (11) **3 670 483 A1**
C05D 3/02
(25) En (26) En
(21) 19217138.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 EP 18215328
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALKDÜNGERS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A LIME FERTILIZER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENGRAIS CALCAIRE*
(71) Solvay SA, rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) REH, Uwe, 39218 Schoenebeck, DE
MOERL, Lothar, 39291 Hohenwarthe, DE
BEHNS, Wolfgang, 39291 Hohenwarthe, DE
HAIDA, Hartmut, 39116 Magdeburg, DE
KILLMANN, Jürgen, 06449 Aschersleben, DE
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C05D 3/02 → (51) ***C05D 3/00***

C07B 53/00 → (51) ***B01J 31/02***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 31/02***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 253/22***

C07B 61/00 → (51) ***C07D 317/36***

C07C 1/20 → (51) ***C01B 3/16***

(51) ***C07C 17/16*** (11) **3 670 484 A1**
C07C 45/45 ***C07C 49/04***
C07C 19/01 ***C07C 51/56***
C07C 53/126 ***C07C 29/143***
C07C 31/125
(25) En (26) En
(21) 19217002.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 JP 2018239546
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-METHYL-5-NONANON UND 4-METHYL-5-NONANOL*
• *PROCESSES FOR PREPARING 4-METHYL-5-NONANONE AND 4-METHYL-5-NONANOL*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE 4-MÉTHYL-5-NONANONE ET DE 4-MÉTHYL-5-NONANOL*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MIYAKE, Yuki, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
KOMATSU, Ryo, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 19/01 → (51) ***C07C 17/16***

C07C 29/143 → (51) ***C07C 17/16***

C07C 29/143 → (51) ***C07C 45/45***

C07C 29/151 → (51) ***C01B 3/16***

C07C 31/125 → (51) ***C07C 17/16***

C07C 31/125 → (51) ***C07C 45/45***

(51) ***C07C 41/03*** (11) **3 670 485 A1**
C07C 43/11 ***C07C 51/367***
C07C 59/125
(25) En (26) En
(21) 18215377.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUARTIGE ETHOXYLATE AUS ERNEUERBAREN QUELLEN*
• *NOVEL ETHOXYLATES FROM RENEWABLE SOURCES*
• *NOUVEAUX ÉTHOXYLATES PROVENANT DE SOURCES RENOUVELABLES*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) HOEVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, DE
PURKAYASTHA, Nirupam, 61169 Friedberg, DE
LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim, DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C07C 41/09 → (51) ***C01B 3/16***

C07C 43/11 → (51) ***C07C 41/03***

(51) ***C07C 45/45*** (11) **3 670 486 A1**
C07C 49/04 ***C07C 51/56***
C07C 53/126 ***C07C 29/143***
C07C 31/125
(25) En (26) En
(21) 19217009.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 JP 2018239591
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-METHYL-5-NONANON UND 4-METHYL-5-NONANOL*
• *PROCESSES FOR PREPARING 4-METHYL-5-NONANONE AND 4-METHYL-5-NONANOL*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE 4-MÉTHYL-5-NONANONE ET DE 4-MÉTHYL-5-NONANOL*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MIYAKE, Yuki, Joetsu-Shi, Niigata 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
NAGAE, Yusuke, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 45/45 → (51) ***C07C 17/16***

(51) ***C07C 45/64*** (11) **3 670 487 A1**
C07D 249/08 ***C07C 49/84***
(25) En (26) En
(21) 18213700.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN PHENOXYPHENYLKETONEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF SUBSTITUTED PHENOXYPHENYL KETONES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CÉTONES PHÉNOXYPHÉNYLE SUBSTITUÉES*
(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 49/04 → (51) ***C07C 17/16***

C07C 49/04 → (51) ***C07C 45/45***

(51) ***C07C 49/313*** (11) **3 670 488 A1**
C07C 49/553
(25) En (26) En
(21) 18213459.3 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BI- UND TRICYCLISCHE KETONE ZUR VERWENDUNG ALS AROMACHEMIKALIEN*
• *BI- AND TRICYCLIC KETONES FOR USE AS AROMA CHEMICALS*
• *CÉTONES BI- ET TRICYCLIQUES POUR UNE UTILISATION COMME SUBSTANCES CHIMIQUES AROMATIQUES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
P2 Science, Inc., 4 Research Drive, Woodbridge, CT 06525, US
(72) PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
YANG, Yonghua, 06525 Woodbridge, Connecticut, US
FOLEY, Patrick, 06525 Woodbridge, Connecticut, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C07C 49/553 → (51) ***C07C 49/313***

C07C 49/84 → (51) ***C07C 45/64***

C07C 51/367 → (51) ***C07C 41/03***

(51) ***C07C 51/41*** (11) **3 670 489 A1**
C07C 57/30
(25) En (26) En
(21) 18215336.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COKRISTALL VON KETOPROFEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CO-CRYSTAL OF KETOPROFEN, COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME, PROCESS OF PRODUCING THE SAME, AND USES THEREOF*
• *CO-CRISTAL DE KÉTOPROFÈNE, COMPOSITIONS LE COMPRENANT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SES UTILISATIONS*

(71) Dompé farmaceutici S.p.A., Via S. Martino Della Battaglia 12, 20122 Milan, IT
(72) ARAMINI, Andrea, I-67100 L'Aquila (AQ), IT
BIANCHINI, Gianluca, I-67100 L'Aquila (AQ), IT
LILLINI, Samuele, I-80024 Cardito (NA), IT
(74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, et al, Dompé Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT

C07C 51/41 → (51) ***C07C 229/12***

(51) ***C07C 51/50*** (11) **3 670 490 A1**
C07C 53/126 ***C07C 57/00***
C07G 99/00
(25) En (26) En
(21) 19211396.7 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2018 US 201862771223 P

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON CHEMISCHEN KIEFERNZUSAMMENSETZUNGEN AUS ALDEHYDEN*
• *METHOD OF PURIFYING PINE CHEMICAL COMPOSITIONS FROM ALDEHYDES*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE COMPOSITIONS CHIMIQUES DE PIN À PARTIR D'ALDÉHYDES*

(71) Kraton Polymers LLC, 16400 Park Row, Houston, TX 77084, US
(72) LANGE, Jos H.M., Almere 1322 CE, NL
SCHAAPMAN, Mark C., Almere 1322 CE, NL
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C07C 51/56 → (51) ***C07C 17/16***

C07C 51/56 → (51) ***C07C 45/45***

C07C 53/126 → (51) ***C07C 17/16***

C07C 53/126 → (51) ***C07C 45/45***

C07C 53/126 → (51) ***C07C 51/50***

C07C 53/126 → (51) ***C07C 229/12***

C07C 57/00 → (51) ***C07C 51/50***

C07C 57/15 → (51) ***C07C 229/12***

C07C 57/30 → (51) ***C07C 51/41***

C07C 59/125 → (51) ***C07C 41/03***

C07C 63/08 → (51) ***C07C 229/12***

(51) ***C07C 201/12*** (11) **3 670 491 A1**
C07D 249/08 ***C07C 205/11***
C07C 205/45
(25) En (26) En
(21) 18213698.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-NITRO-2-TRIFLUORMETHYL-ACETOPHENON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 4-NITRO-2-TRIFLUOROMETHYL-ACETOPHENONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 4-NITRO-2-TRIFLUORORMÉTHYLE-ACETOPHÉNONE*

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07C 201/12*** (11) **3 670 492 A1**
C07D 249/08 ***C07C 205/11***
C07C 205/45
(25) En (26) En
(21) 18213705.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-NITRO-2-(TRIFLUORMETHYL) -1-(1-NITROETHYL)-BENZOL*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 4-NITRO-2-(TRIFLUOROMETHYL)-1-(1-NITROETHYL)-BENZENE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 4-NITRO-2-(TRIFLUORORMÉTHYL)-1-(1-NITROETHYL)-BENZÈNE*

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) YERANDE, Swapnil, 411062 Pune, IN
VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
FRASSETTO, Timo, 67056 Ludwigshafen, DE
SAELINGER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
BHOR, Vishal, 400705 Navi Mumbai, IN
SHINDE, Harish, 400705 Navi Mumbai, IN
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 205/11 → (51) ***C07C 201/12***

C07C 205/45 → (51) ***C07C 201/12***

C07C 209/48 → (51) ***C07C 253/22***

C07C 211/55 → (51) ***H01L 51/54***

C07C 227/16 → (51) ***C07C 229/12***

(51) ***C07C 229/12*** (11) **3 670 493 A1**
C07C 227/16 ***C07C 63/08***
C07C 57/15 ***C07C 53/126***
C07C 51/41 ***A23K 20/105***
A23K 20/111 ***A23K 20/24***
(25) Zh (26) En
(21) 17929999.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107673 25.10.2017
(87) WO 2019/080009 2019/18 02.05.2019
(54) • *SALZ EINER ORGANISCHEN N,N-DIMETHYLGLYCIN-SÄUREVERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *N,N-DIMETHYLGLYCINE ORGANIC ACID COMPOUND SALT AND COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF*
• *SEL DE COMPOSÉ D'ACIDE ORGANIQUE N,N-DIMÉTHYLGLYCINE, COMPOSITION ET APPLICATION ASSOCIÉES*

(71) Guangzhou Insighter Biotechnology Co., Ltd., No. 415 Building D Guangzhou International Business Incubator No. 3 Juquan Road Guangzhou Science Park Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) PENG, Xianfeng, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***C07C 229/76*** (11) **3 670 494 A1**
C07F 3/00
(25) De (26) De
(21) 18213331.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNG EINER LYSINAT-VERBINDUNG AUS EINER WÄSSRIGEN LYSIN-LÖSUNG*

- *PRODUCTION OF LYSINATE COMPOUND FROM AN AQUEOUS LYSIN SOLUTION*
- *PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE LYSINATE À PARTIR D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE LYSINE*

(71) Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH, Wallufer Str. 10a, 65343 Eltville, DE
(72) ROTH, Hermann, 65346 Eltville, DE
LINK, Yvonne, 65375 Oestrich-Winkel, DE
DOHMS, Juliane, 65343 Eltville, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***C07C 231/02*** (11) **3 670 495 A1**
C07C 233/18 ***C07C 233/20***
C11D 1/52 ***C11D 1/645***
(25) En (26) En
(21) 18215374.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TENSIDE AUF GLUCAMIDBASIS*
• *GLUCAMIDE-BASED SURFACTANTS*
• *TENSIOACTIFS À BASE DE GLUCAMIDE*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) PURKAYASTHA, Nirupam, 61169 Friedberg, DE
KUPPERT, Dirk Roland, 60486 Frankfurt am Main, DE
LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim, DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C07C 231/02 → (51) ***B01J 31/02***

C07C 231/16 → (51) ***B01J 31/02***

C07C 233/11 → (51) ***B01J 31/02***

C07C 233/13 → (51) ***B01J 31/02***

---

(51) ***C07C 233/18*** (11) **3 670 496 A2**
A61K 31/165 ***A61K 31/17***
A61K 31/416 ***A61K 31/423***
A61K 31/426 ***A61K 31/4725***
A61K 31/4965 ***A61K 31/497***
A61K 31/506 ***A61K 31/517***
A61K 31/553 ***A61P 3/04***
A61P 3/10 ***A61P 43/00***
C07C 233/31 ***C07C 275/24***
C07D 213/64 ***C07D 213/69***
C07D 231/56
(25) En (26) En
(21) 20151537.6 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2013 JP 2013216544
(54) • *ACC2 HEMMER*
• *ACC2 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE ACC2*
(71) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka-shi, Osaka 5410045, JP
(72) KOBAYASHI, Naotake, Osaka, 561-0825, JP
ASAHI, Kentarou, Osaka, 561-0825, JP
TOMIDA, Yutaka, Osaka, 561-0825, JP
OHDAN, Masahide, Osaka, 561-0825, JP
FUMOTO, Masataka, Osaka, 561-0825, JP
SASAKI, Yoshikazu, Osaka, 561-0825, JP
KURAHASHI, Kana, Osaka, 561-0825, JP
INOUE, Takatsugu, Osaka, 561-0825, JP
URABE, Tomomi, Osaka, 561-0825, JP
NISHIURA, Yuji, Osaka, 561-0825, JP
IWATSU, Masafumi, Osaka, 561-0825, JP
MIYAZAKI, Keisuke, Osaka, 561-0825, JP
OHYABU, Naoki, Osaka, 561-0825, JP
WADA, Toshihiro, Osaka, 561-0825, JP
KATOU, Manabu, Osaka, 561-0825, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14853664.2 / 3 059 225

C07C 233/18 → (51) ***C07C 231/02***

C07C 233/20 → (51) ***C07C 231/02***

C07C 233/22 → (51) ***B01J 31/02***

C07C 233/29 → (51) ***B01J 31/02***

C07C 233/31 → (51) ***C07C 233/18***

---

(51) ***C07C 253/22*** (11) **3 670 497 A1**
C07C 209/48 ***C07C 255/46***
C07B 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 18846376.4 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029396 06.08.2018
(87) WO 2019/035381 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017158153
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DICYANOCYCLOHEXAN*
• *METHOD FOR PRODUCING DICYANOCYCLOHEXANE*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE DICYANOCYCLOHEXANE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) IIDA, Akifumi, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
NAKANO, Emi, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
KANBARA, Yutaka, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 255/46 → (51) ***C07C 253/22***

C07C 269/06 → (51) ***B01J 31/02***

C07C 271/22 → (51) ***B01J 31/02***

C07C 275/24 → (51) ***C07C 233/18***

C07D 209/86 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 213/56 → (51) ***A61K 31/165***

C07D 213/64 → (51) ***C07C 233/18***

C07D 213/69 → (51) ***C07C 233/18***

---

(51) ***C07D 229/02*** (11) **3 670 498 A1**
C07D 249/06 ***C07D 295/096***
C07D 295/135 ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 18212936.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HEPACI-VIRUSINFEKTIONEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER THERAPIE VON HEPACI-VIRUSINFEKTIONEN, INSBESONDERE VON HCV-INFEKTIONEN*
• *COMPOUNDS FOR TREATMENT OF HEPACI VIRUS INFECTION AND METHOD FOR DETERMINING THERAPY OF HEPACI VIRUS INFECTION, IN PARTICULAR, HCV INFECTION*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'INFECTION PAR LE VIRUS HEPACI ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA THÉRAPIE DE L'INFECTION PAR LE VIRUS HEPACI, EN PARTICULIER D'UNE INFECTION PAR VHC*
(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
Twincore Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH, Feodor-Lynen-Strasse 7, 30625 Hannover, DE
(72) PIETSCHMANN, Thomas, 30559 Hannover, DE
BANDA, Dominic, 9000 Ghent, BE
KIRSCHNING, Andreas, 29221 Celle, DE
SOLODENKO, Wladimir, 30177 Hannover, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

---

(51) ***C07D 231/40*** (11) **3 670 499 A1**
C07D 231/44 ***C07D 231/50***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
C07D 487/04 ***C07D 498/04***
A61K 31/4155 ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19199606.5 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 04.05.2015 US 201562156424 P
(54) • *PYRAZOLDERIVATE ALS 5-LIPOXYGENASE-AKTIVIERENDE PROTEINHEMMER*
• *PYRAZOLE DERIVATIVES USEFUL AS 5-LIPOXYGENASE ACTIVATING PROTEIN (FLAP) INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS (FLAP) DE PROTÉINE ACTIVANT LA 5-LIPOXYGÉNASE*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) BRODDEFALK, Johan Olof, SE-431 83 Mölndal, SE
EMTENÄS, Hans Fredrik, SE-431 83 Mölndal, SE
GRANBERG, Kenneth, Lars, SE-431 83 Mölndal, SE
LEMURELL, Malin, Anita, SE-431 83 Mölndal, SE
PETTERSEN, Daniel, Tor, SE-431 83 Mölndal, SE
PLOWRIGHT, Alleyn, Thomas, SE-431 83 Mölndal, SE
ULANDER, Lars Johan, Andreas, SE-431 83 Mölndal, SE
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(62) 16720116.9 / 3 292 105

C07D 231/44 → (51) ***C07D 231/40***

C07D 231/50 → (51) ***C07D 231/40***

C07D 231/56 → (51) ***C07C 233/18***

(51) ***C07D 239/48*** (11) **3 670 500 A1**
C07D 413/12 ***C07D 413/14***
C07D 498/00 ***A61K 31/506***
A61P 35/00 ***A61P 29/00***
A61P 37/00
(25) Zh (26) En
(21) 18847012.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101128 17.08.2018
(87) WO 2019/034153 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710713389
(54) • *CHEMISCHE VERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *CHEMICAL COMPOUND, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF, AND USE AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ CHIMIQUE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE CELUI-CI, UTILISATION ET APPLICATION CORRESPONDANTES*
(71) Beijing Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd., No.10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport Industrial Zone A Shunyi District, Beijing 101312, CN
(72) ZHAO, Tao, Beijing 101312, CN
WEI, Dong, Beijing 101312, CN
LI, Min, Beijing 101312, CN
KIM, Maeng Sup, Beijing 101312, CN
CHUNG, Chul Woong, Beijing 101312, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 249/06 → (51) ***C07D 229/02***

(51) ***C07D 249/08*** (11) **3 670 501 A1**
A01N 43/653
(25) En (26) En
(21) 18213079.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SUBSTITUIERTE [1,2,4]TRIAZOL-VERBINDUNGEN ALS FONGIZIDE*
• *SUBSTITUTED [1,2,4]TRIAZOLE COMPOUNDS AS FUNGICIDES*
• *COMPOSÉS DE [1,2,4] TRIAZOLE SUBSTITUÉ UTILES COMME FONGICIDES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Lohmann, Jan Klaas, 67056 Ludwigshafen, DE
Craig, Ian Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
Brahm, Lutz, 67117 Limburgerhof, DE
Fehr, Marcus, 67117 Limburgerhof, DE
Weber, Anja, 67056 Ludwigshafen, DE
Seet, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
Mueller, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
Wiebe, Christine, 67056 Ludwigshafen, DE
Winter, Christian Harald, 67056 Ludwigshafen, DE
Grote, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
Rudolf, Georg Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
Grammenos, Wassilios, 67056 Ludwigshafen, DE
Nett, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 249/08 → (51) ***C07C 45/64***

C07D 249/08 → (51) ***C07C 201/12***

C07D 257/08 → (51) ***B01J 31/16***

C07D 295/096 → (51) ***C07D 229/02***

C07D 295/135 → (51) ***C07D 229/02***

C07D 307/91 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C07D 317/36*** (11) **3 670 502 A1**
C07D 317/40 ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18865866.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034868 20.09.2018
(87) WO 2019/073775 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 JP 2017197971
07.03.2018 JP 2018040689
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEM CARBONAT MIT UNGESÄTTIGTER GRUPPE UND NEUARTIGES CYCLISCHES CARBONAT*
• *METHOD FOR PRODUCING CYCLIC CARBONATE HAVING UNSATURATED GROUP, AND NOVEL CYCLIC CARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBONATE CYCLIQUE AYANT UN GROUPE INSATURÉ, ET NOUVEAU CARBONATE CYCLIQUE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
HAYASHI, Kotaro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Yoshihiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 317/40 → (51) ***C07D 317/36***

C07D 333/38 → (51) ***B01J 31/02***

(51) ***C07D 333/76*** (11) **3 670 503 A1**
C07D 409/04 ***C07D 409/12***
C09K 19/34 ***C09K 19/44***
C09K 19/46
(25) Zh (26) En
(21) 18846630.4 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085995 08.05.2018
(87) WO 2019/033799 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201710701356
(54) • *VERBINDUNG, FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOUND, LIQUID CRYSTAL MEDIUM CONTAINING SAME, AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ, MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES LE CONTENANT ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Shijiazhuang Chengzhi Yonghua Display Material Co., Ltd., 362 Zhujiang Road, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
(72) LI, Ming, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
GAO, Hongru, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
YUN, Guoliang, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
ZHANG, Xing, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
MENG, Jinsong, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
ZHANG, Li, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
ZHAO, Lei, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
DONG, Yanli, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 670 504 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215035.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHE HALBLEITENDE SCHICHT, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOUND AND AN ORGANIC SEMICONDUCTING LAYER, AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AND A DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉ ET COUCHE SEMICONDUCTRICE ORGANIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) GALÁN GARCíA, Elena, 01099 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 670 505 A1**
C07D 413/12 ***A01N 43/48***
A01N 43/80
(25) De (26) De
(21) 18213444.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDINYLOXYBENZOLE SOWIE DEREN SALZE UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE WIRKSTOFFE*
• *SUBSTITUTED PYRIDINYLOXYBENZENES, THEIR SALTS AND USE OF SAID COMPOUNDS AS HERBICIDAL AGENTS*
• *PYRIDINYLOXY-BENZÈNES SUBSTITUÉES AINSI QUE LEURS SELS ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE SUBSTANCES ACTIVES HERBICIDES*

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/4427***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 670 506 A1**
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
C07D 491/048 ***C07D 495/04***
A61K 31/4355 ***A61K 31/4365***
A61K 31/4427 ***A61K 31/4709***
A61K 31/497 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20156411.9 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 15.01.2013 US 201361752897 P
15.03.2013 US 201361790952 P
26.07.2013 US 201361859118 P
(54) • *ALS PIM-KINASE-HEMMER NÜTZLICHE THIAZOLCARBOXAMIDE UND PYRIDINCARBOXAMIDVERBINDUNGEN*
• *THIAZOLECARBOXAMIDES AND PYRIDINECARBOXAMIDE COMPOUNDS USEFUL AS PIM KINASE INHIBITORS*
• *THIAZOLECARBOXAMIDES ET COMPOSÉS DE PYRIDINECARBOXAMIDE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE PIM*
(71) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) XUE, Chu-Biao, Hockessin, DE Delaware 19707, US
LI, Yun-Long, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US
FENG, Hao, Aston, PA Pennsylvania 19014, US
PAN, Jun, Media, PA Pennsylvania 19063, US
WANG, Anlai, Wilmington, DE Delaware 19808, US
ZHANG, Ke, Wilmington, DE Delaware 19808, US
YAO, Wenqing, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US
ZHANG, Fenglei, Ambler, PA Pennsylvania 19002, US
ZHUO, Jincong, Garnet Valley, PA Pennsylvania 19060, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14702389.9 / 2 945 939

C07D 403/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 670 507 A1**
C07D 487/04 ***C07D 491/04***
C07D 495/04 ***C09K 11/06***
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 19213556.4 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018133242
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
MUHAMMAD, Ashraf, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 670 508 A1**
C07D 487/04 ***C07D 491/04***
C07D 495/04 ***C09K 11/06***
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 19213557.2 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018133257
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
DIGENNARO, Angela, 69120 Heidelberg, DE
SZAFRANOWSKA, Barbara, 76646 Bruchsal, DE
VELLAIYAPPAN, Arun Pandian, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 670 509 A1**
C07D 403/04 ***A61K 31/454***
A61P 35/02
(25) En (26) En
(21) 20157782.2 (22) 13.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2009 US 17773009 P
(54) • *HEMMER DER INV (16) LEUKÄMIE*
• *INHIBITORS OF INV(16) LEUKEMIA*
• *INHIBITEURS DE LA LEUCÉMIE INV (16)*
(71) The University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
(72) BUSHWELLER, John. H, Charlottesville, VA Virginia 22901, US
GREMBECKA, Jolanta, Charlottesville, VA Virginia 22911, US
ILLENDULA, Anuradha, Charlottesville, VA Virginia 22901, US
DIXON, Lauren, Charlottesville, VA Virginia 22903, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 10775546.4 / 2 430 016

(51) ***C07D 405/04*** (11) **3 670 510 A2**
C07D 405/10 ***C07D 405/14***
C07D 409/04 ***C07D 409/10***
C07D 409/14 ***H01L 51/00***
H01L 51/50 ***C09K 11/06***
(25) En (26) En
(21) 19217541.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 KR 20180166463
29.04.2019 KR 20190049991
29.04.2019 KR 20190050099
(54) • *BENZO[B]NAPHTHO[2,3-D]FURANYL- ODER BENZO[B]NAPHTHO[2,3-D]THIOPHENYL-TRIAZIN-VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE ELEMENTE*
• *BENZO[B]NAPHTHO[2,3-D]FURANYL- OR BENZO[B]NAPHTHO[2,3-D]THIOPHENYL-TRIAZINE COMPOUNDS FOR ORGANIC ELECTRONIC ELEMENTS*
• *COMPOSÉS BENZO[B]NAPHTO[2,3-D]FURANYL- OU BENZO[B]NAPHTO[2,3-D]THIOPHÉNYL-TRIAZINE POUR ÉLÉMENTS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgol-gil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
(72) LEE, Yun Suk, 31027 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Yu Ri, 31027 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
JO, Min Ji, 31027 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
PARK, Jung Hwan, 31027 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Bum Sung, 31027 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Sun Hee, 31027 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
MUN, Soung Yun, 31027 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 405/10 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 405/12 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 333/76***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 409/10 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 333/76***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 231/40***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 231/40***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 455/03*** (11) **3 670 511 A1**
A61K 31/4375 ***A61P 25/06***
A61P 25/16 ***A61P 25/18***
A61P 25/30
(25) Zh (26) En
(21) 18846464.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100340 14.08.2018
(87) WO 2019/034031 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 CN 201710693250
(54) • *TETRAHYDROPROTOBERBERINVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TETRAHYDROPROTOBERBERINE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USES THEREOF, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSÉ DE TÉTRAHYDROPROTOBERBÉRINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SES UTILISATIONS ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
Topharman Shanghai Co., Ltd., Building No. 1 388 Jialilue Road Zhangjiang Hitech Park, Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) HE, Yang, Pudong Shanghai 201203, CN
JIANG, Xiangrui, Pudong Shanghai 201203, CN
LI, Jianfeng, Pudong Shanghai 201203, CN
WANG, Yu, Pudong Shanghai 201203, CN
WANG, Zhen, Pudong Shanghai 201203, CN
CHEN, Weiming, Pudong Shanghai 201203, CN
ZHU, Fuqiang, Pudong Shanghai 201203, CN
WU, Chunhui, Pudong Shanghai 201203, CN
ZHANG, Rongxia, Pudong Shanghai 201203, CN
SHEN, Jingshan, Pudong Shanghai 201203, CN
JIANG, Hualiang, Pudong Shanghai 201203, CN
(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 471/08*** (11) **3 670 512 A1**
A61K 31/439 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18213635.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DIAZABICYCLOOCTANONES ALS INHIBITOREN VON SERIN-BETA-LACTAMASEN*
• *DIAZABICYCLOOCTANONES AS INHIBITORS OF SERINE BETA-LACTAMASES*
• *DIAZABICYCLOOCTANONES COMME INHIBITEURS DE SÉRINE BETA-LACTAMASES*
(71) Antabio SAS, 436, rue Pierre et Marie Curie, 31670 Labège, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 670 513 A1**
A61K 31/53 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18846045.5 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100638 15.08.2018
(87) WO 2019/034076 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 CN 201710698086
(54) • *FGFR-INHIBITOR UND MEDIZINISCHE ANWENDUNG DAVON*
• *FGFR INHIBITOR AND MEDICAL APPLICATION THEREOF*
• *INHIBITEUR DE FGFR ET SES APPLICATIONS MÉDICALES*
(71) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd., 226 Huanghe Street, High-Tech Development Zone Shijazhuang Hebei 050035, CN
(72) WANG, Yikai, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, CN
CHEN, Linlin, Shanghai 200131, CN
FENG, Tao, Shanghai 200131, CN
HUANG, Rongxin, Shanghai 200131, CN
LI, Qiu, Shanghai 200131, CN
LI, Deyao, Shanghai 200131, CN
SUN, Jikui, Shanghai 200131, CN
XU, Yangyang, Shanghai 200131, CN
LI, Jie, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 670 514 A1**
C07D 403/12 ***A61K 31/437***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19211640.8 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2009 US 22291809 P
(54) • *PYRAZOLOPYRIMIDIN-JAK-HEMMER-VERBINDUNGEN UND -VERFAHREN*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINE JAK INHIBITOR COMPOUNDS AND METHODS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE JAK DE PYRAZOLOPYRIMIDINE ET PROCÉDÉS*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) GIBBONS, Paul, San Francisco, CA California 94110, US
HANAN, Emily, Redwood City, CA California 94061, US
LIU, Wendy, Foster City, CA California 94404, US
LYSSIKATOS, Joseph P., Piedmont, CA California 94611, US
MAGNUSON, Steven R., Dublin, CA California 94568, US
MENDONCA, Rohan, Pleasanton, CA California 94588, US
PASTOR, Richard, San Francisco, CA California 94102, US
RAWSON, Thomas E., South Lake Tahoe, CA California 96151, US
SIU, Michael, Burlingame, CA California 94010, US
ZAK, Mark E., San Mateo, CA California 94401, US
ZHOU, Aihe, San Jose, CA California 95129, US
ZHU, Bing-Yan, Palo Alto, CA California 94303, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17192475.6 / 3 333 169
10794815.0 / 2 448 941

C07D 487/04 → (51) ***C07D 231/40***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 487/12 → (51) ***C07D 487/14***

(51) ***C07D 487/14*** (11) **3 670 515 A1**
C07D 487/12 ***A61K 31/519***
A61K 31/505 ***A61P 35/00***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 20155968.9 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361802075 P
(54) • *PYRIMIDODIAZEPINONVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *PYRIMIDO-DIAZEPINONE COMPOUNDS AND METHODS OF TREATING DISORDERS*
• *COMPOSÉS DE PYRIMIDO-DIAZÉPINONE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
(72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02310, US
WALLER, David, Somerville, MA 02143, US
CHOI, Hwan Guen, 06548 Seoul, KP
WANG, Jinhua, Boston, MA 02215, US
DENG, Xianming, Brookline, MA 02445, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 18174175.2 / 3 388 436
14764298.7 / 2 970 317

C07D 491/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 493/04*** (11) **3 670 516 A1**
C08F 136/20
(25) En (26) En
(21) 19209377.1 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 KR 20180166945
(54) • *ISOSORBID-BASIERTE FOTOHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ISOSORBIDE BASED PHOTOCURABLE COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE À BASE D'ISOSORBIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Jeil Chemical Corporation Limited, 38-16, Hoehak 3-gil Onsan-eup Ulju-gun, Ulsan 44992, KR

(72) KWON, Sung-Hun, 46232 Busan, KR
JUNG, Sin-Hye, 46232 Busan, KR
JUNG, Woo-Sun, 46232 Busan, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 670 517 A1**
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
H05B 33/14
(25) En (26) En
(21) 18215079.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYCYCLISCHE VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT DER POLYCYCLISCHEN VERBINDUNG ODER DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYCYCLIC COMPOUND, COMPOSITION AND AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE COMPRISING THE POLYCYCLIC COMPOUND OR THE COMPOSITION*
• *COMPOSÉ POLYCYCLIQUE, COMPOSITION ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE COMPOSÉ POLYCYCLIQUE OU LA COMPOSITION*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) Groarke, Michelle, 4102 Binningen (BL), CH
Mizuki, Yumiko, 4054 Basel, CH
Wolleb, Heinz, 4232 Fehren, CH
Boufflet, Pierre, 4055 Basel, CH
Kawamura, Masahiro, 4057 Basel, CH
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C07D 495/04 → (51) ***A01N 25/00***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 495/14*** (11) **3 670 518 A1**
A61P 37/06
(25) Zh (26) En
(21) 18845759.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100988 17.08.2018
(87) WO 2019/034139 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710714247
(54) • *KRISTALL EINER TRICYCLISCHEN VERBINDUNG*
• *CRYSTAL OF TRICYCLIC COMPOUND*
• *CRISTAUX DE COMPOSÉ TRICYCLIQUE*
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) LIU, Shilan, Shanghai 200131, CN
WANG, Dahai, Shanghai 200131, CN
LIANG, Guibai, Shanghai 200131, CN
WANG, Honglin, Shanghai 200131, CN
HU, Guoping, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

C07D 498/00 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 231/40***

(51) ***C07D 519/00*** (11) **3 670 519 A2**
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 19203394.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 KR 20180163316
(54) • *KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *CONDENSED CYCLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET APPAREIL D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KIM, Seulong, Gyeonggi-do, KR
KANG, Sunwoo, Gyeonggi-do, KR
KANG, Pilgu, Gyeonggi-do, KR
KWON, Jiyoung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Taekyung, Gyeonggi-do, KR
CHANG, Soonchul, Gyeonggi-do, KR
CHO, Dahye, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07F 3/00 → (51) ***C07C 229/76***

C07F 7/18 → (51) ***B60C 1/00***

C07F 7/21 → (51) ***C08G 77/04***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 670 520 A1**
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
H05B 33/14
(25) En (26) En
(21) 19216417.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 KR 20180165470
18.11.2019 KR 20190148082
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG UND DIAGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Sangmo, 16678 Gyeonggi-do, KR
BAE, Hyejin, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Wook, Gyeonggi-do, KR
KIM, Juhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
MIN, Minsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sangho, 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Jhunmo, 16678 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Yongsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Won-joon, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hasup, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07G 99/00 → (51) ***C07C 51/50***

(51) ***C07H 1/08*** (11) **3 670 521 A1**
B01J 19/00
(25) En (26) En
(21) 18213784.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SACCHARIDEN UND SACCHARID-ARRAYS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING SACCHARIDES AND SACCHARIDE ARRAYS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SACCHARIDES ET DE RÉSEAUX DE SACCHARIDES*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) LÖFFLER, Felix, 14469 Potsdam, DE
MENDE, Marco, 14471 Potsdam, DE
EICKELMANN, Stephan, 14471 Potsdam, DE
SEEBERGER, Peter H., 14532 Kleinmachnow, DE
TSOUKA, Alexandra, 12169 Berlin, DE
HEIDEPRIEM, Jasmin, 14712 Rathenow, DE
PARIS, Grigori, 13347 Berlin, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C07H 1/08 → (51) ***A23L 33/00***

C07H 13/04 → (51) ***A23L 33/00***

C07H 17/02 → (51) ***A61K 31/47***

(51) ***C07H 19/04*** (11) **3 670 522 A1**
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 20153772.7 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2014 US 201462028702 P
(54) • *KRISTALLINE FORM VON NICOTINAMID-RIBOSID CHLORID*
• *CRYSTALLINE FORM OF NICOTINAMIDE RIBOSIDE CHLORIDE*

- *FORME CRISTALLINE DE CHLORURE DE NICOTINAMIDE RIBOSIDE*

(71) W.R. Grace & CO. - CONN., 7500 Grace Drive, Colombia, MD 21044, US
(72) Carlson, Erik C., Albany, OR 97322, US
Standen, Michael C., Corvallis, OR 97330, US
Morrill, Westin M., Grayslake, IL 60030, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 15825253.6 / 3 174 891

---

(51) ***C07H 19/073*** ***C07H 19/10*** ***C07H 19/173*** (11) **3 670 523 A1** ***C07H 19/20***
(25) En (26) En
(21) 20155629.7 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2011 US 201161534347 P
07.10.2011 US 201161627211 P
(54) • *5-METHOXY- 3'-OH-UNBLOCKIERTE, SCHNELL PHOTOSPALTBARE ENDGRUPPENNUKLEOTIDE UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG*
• *5-METHOXY. 3'-OH UNBLOCKED, FAST PHOTOCLEAVABLE TERMINATING NUCLEOTIDES AND METHODS FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING*
• *5-MÉTHOXY- NUCLÉOTIDES À TERMINAISON RAPIDEMENT PHOTOCLIVABLE NON BLOQUÉS EN 3'OH ET PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
(72) STUPI, Brian Philip, Santa Clara, CA 95051, US
LI, Hong, Santa Clara, CA 95051, US
METZKER, Michael L., Santa Clara, CA 95051, US
WU, Weidong, Santa Clara, CA 95051, US
HERSH, Megan N., Santa Clara, CA 95051, US
HERTZOG, David, Santa Clara, CA 95051, US
MORRIS, Sidney E., Santa Clara, CA 95051, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12761867.6 / 2 755 984

C07H 19/10 → (51) ***C07H 19/073***

C07H 19/173 → (51) ***C07H 19/073***

C07H 19/20 → (51) ***C07H 19/073***

C07H 21/02 → (51) ***A61K 31/70***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 31/70***

C07H 21/04 → (51) ***C12P 19/34***

---

(51) ***C07K 7/06*** ***C07K 7/08*** ***C07K 14/435*** ***C09D 5/16*** ***C07K 14/46*** (11) **3 670 524 A1** ***C07K 14/415*** ***C02F 1/00*** ***A61L 31/16***
(25) En (26) En
(21) 19184917.3 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2008 US 136673 P
(54) • *PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG DER ZELLADHÄSION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDES AND COMPOSITIONS FOR PREVENTION OF CELL ADHESION AND METHODS OF USING SAME*
• *PEPTIDES ET COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION DE L'ADHÉSION CELLULAIRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., Sheba Medical Center, 52 621 Tel Hashomer, IL
(72) ZLOTKIN, Amir, 52 621 Tel Hashomer, IL
KESTENBOIM, Hen, 52 621 Tel Hashomer, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09740951.0 / 2 344 521

C07K 7/06 → (51) ***A61K 47/64***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 47/64***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/145 → (51) ***C12N 7/00***

C07K 14/235 → (51) ***A61K 39/02***

---

(51) ***C07K 14/34*** ***C12N 9/12*** (11) **3 670 525 A1** ***C12P 13/08***
(25) En (26) En
(21) 18213573.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON L-LYSIN UNTER VERWENDUNG VON C.-GLUTAMICUM-STÄMMEN MIT EINEM MUTIERTEN KUP-TRANSPORTER*
• *METHOD FOR THE FERMENTATIVE PRODUCTION OF L-LYSINE USING C. GLUTAMICUM STRAINS WITH A MUTATED KUP TRANSPORTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-LYSINE PAR FERMENTATION À L'AIDE DE SOUCHES DE C. GLUTAMICUM AVEC UN TRANSPORTEUR DE KUP MUTÉ*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BEKEL, Thomas, 33790 Halle, DE
VOß, Kornelia, 33803 Steinhagen, DE
THIERBACH, Georg, 33613 Bielefeld, DE
SCHNEIDER, Frank, 33790 Halle, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C07K 14/34*** ***C12N 9/12*** (11) **3 670 526 A1** ***C12P 13/08***
(25) En (26) En
(21) 19215284.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 EP 18213573
(54) • *VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON L-LYSIN UNTER VERWENDUNG VON C.-GLUTAMICUM-STÄMMEN MIT EINEM MUTIERTEN KUP-TRANSPORTER*
• *METHOD FOR THE FERMENTATIVE PRODUCTION OF L-LYSINE USING C. GLUTAMICUM STRAINS WITH A MUTATED KUP TRANSPORTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-LYSINE PAR FERMENTATION À L'AIDE DE SOUCHES DE C. GLUTAMICUM AVEC UN TRANSPORTEUR DE KUP MUTÉ*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Bekel, Thomas, 33790 Halle (Westf.), DE
Voß, Kornelia, 33803 Steinhagen, DE
Thierbach, Georg, 33613 Bielefeld, DE
Schneider, Frank, 33790 Halle, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C07K 14/375*** ***C12N 15/82*** (11) **3 670 527 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215370.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AGERITIN ALS BIOINSEKTIZID UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *AGERITIN AS BIOINSECTICIDE AND METHODS OF GENERATING AND USING IT*
• *AGERITIN EN TANT QUE BIOINSECTICIDE ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION*
(71) Senckenberg Gesellschaft Für Naturforschung, Senckenberganlage 25, 60325 Frankfurt Am Main, DE
ETH Zurich, ETH Transfer Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) HENNICKE, Florian, 60488 Frankfurt am Main, DE
KÜNZLER, Markus, 5420 Ehrendingen, CH
TAYYROV, Annageldi, 8057 Zürich, CH
LÜTHY, Peter, 8706 Feldmeilen, CH
(74) Grahn, Sibylla Maria, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 14/415 → (51) ***A23J 1/14***

C07K 14/415 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/435 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/46 → (51) ***C07K 7/06***

---

(51) ***C07K 14/51*** ***C07K 16/18*** (11) **3 670 528 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211623.4 (22) 28.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(30) 03.05.2005 US 677583 P
24.02.2006 US 776847 P
13.03.2006 US 782244 P
17.04.2006 US 792645 P
25.04.2006 US 411003
(54) • *SCLEROSTINBINDENDE WIRKSTOFFE*
• *SCLEROSTIN BINDING AGENTS*
• *AGENTS DE LIAISON DE LA SCLÉROSTINE*
(71) UCB Pharma S.A., Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) PASZTY, Christopher, Ventura, California 93003, US
ROBINSON, Martyn Kim, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
GRAHAM, Kevin, Thousand Oaks, California 91362, US
HENRY, Alistair James, Uxbridge, Middlesex UB8 2LX, GB
HOFFMAN, Kelly Sue, Newbury Park, California 91320, US
LATHAM, John, Seattle, Washington 98119, US
LAWSON, Alastair, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
LU, Hsieng Sen, Westlake Village, California 91362, US
POPPLEWELL, Andy, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
SHEN, Wenyan, Thousand Oaks, California 91362, US
WINKLER, David, Arlington, Massachusetts 02476-7326, US
WINTERS, Aaron George, Ventura, California 93001, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 10014374.2 / 2 325 200
06751903.3 / 1 891 101

---

(51) ***C07K 14/575*** (11) **3 670 529 A1**
A61K 38/00
(25) Ko (26) En
(21) 18846196.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009425 16.08.2018
(87) WO 2019/035672 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 KR 20170103798
(54) • *ACYLIERTES OXYNTOMODULIN-PEPTID-ANALOG*
• *ACYLATED OXYNTOMODULIN PEPTIDE ANALOG*
• *ANALOGUE PEPTIDIQUE D'OXYNTOMODULINE ACYLÉE*
(71) Dong-A St Co., Ltd., 64 Cheoho-daero (Yongdu-dong) Dongdaemun-gu, Seoul 02587, KR
(72) YANG, Jae-Sung, Seoul 06624, KR
LEE, Kyung-Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17079, KR
CHAE, Yu-Na, Yongin-si Gyeonggi-do 16807, KR
BAEK, Gye-Rim, Yongin-si Gyeonggi-do 17083, KR
KIM, Tae-Hyoung, Seoul 07261, KR
JUNG, Ill-Hun, Anyang-si Gyeonggi-do 13994, KR
RYU, Chae-Lim, Seongnam-si Gyeonggi-do 13499, KR
IM, Weon-Bin, Yongin-si Gyeonggi-do 16899, KR
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/715 → (51) ***A61K 31/70***

---

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 670 530 A1**
C07K 16/30
(25) En (26) En
(21) 18213482.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CD22-SPEZIFISCHE T-ZELL-REZEPTOREN UND ADOPTIVE T-ZELL-THERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON B-ZELL-MALIGNOMEN*
• *CD22-SPECIFIC T CELL RECEPTORS AND ADOPTIVE T CELL THERAPY FOR TREATMENT OF B CELL MALIGNANCIES*
• *RÉCEPTEURS DE CELLULES T SPÉCIFIQUES DE CD22 ET THÉRAPIE PAR LYMPHOCYTES T ADOPTIVE POUR LE TRAITEMENT DES MALIGNITÉS DES CELLULES B*
(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) BLANKENSTEIN, Thomas, 12209 Berlin, DE
PEZZUTTO, Antonio, 10629 Berlin, DE
RHEIN, Simone, 13125 Berlin, DE
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 670 531 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150131.9 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2012 GB 201203071
(54) • *ASYMMETRISCHE, MODIFIZIERTE, BISPEZIFISCHE IGG4 ANTIKÖRPER*
• *ASYMMETRIC, MODIFIED IGG4 BISPECIFIC ANTIBODIES*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES, MODIFIÉS, IGG4 ASYMÉTRIQUES*
(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) HUMPHREYS, David Paul, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
PETERS, Shirley Jane, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB
(62) 13707824.2 / 2 817 333

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 670 532 A1**
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 20153768.5 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2009 EP 09014745
26.11.2009 US 26469609 P
(54) • *ANTI-C5A-BINDENDE TEILE MIT HOHER BLOCKIERUNGSAKTIVITÄT*
• *ANTI-C5A BINDING MOIETIES WITH HIGH BLOCKING ACTIVITY*
• *FRACTIONS DE LIAISON ANTI-C5A PRÉSENTANT UNE FORTE ACTIVITÉ DE BLOCAGE*
(71) InflaRx GmbH, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena, DE
(72) GUO, Renfeng, Ann Arbor, MI 48103, US
RIEDEMANN, Niels Christoph, 07749 Jena, DE
Yan, Li, Beijing, CN
Beifen, Shen, Beijing, CN
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 16199344.9 / 3 181 582
10782561.4 / 2 504 362

C07K 16/18 → (51) ***C07K 14/51***

---

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 670 533 A1**
C12N 15/13 ***C12N 15/63***
A61K 39/395 ***A61P 37/02***
A61P 19/02 ***A61P 25/00***
A61P 37/00 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 20151513.7 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2013 CN 201310580942
(54) • *IL-17A-BINDENDER WIRKSTOFF UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IL-17A BINDING AGENT AND USES THEREOF*
• *AGENT DE LIAISON IL-17A ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co. Ltd., 279 Wenjing Road, Minhang District Shanghai 200245, CN
Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) ZHANG, Lianshan, Shanghai, 200245, CN
LIU, Jiajian, Shanghai, 200245, CN
CAO, Guoqing, Shanghai, 200245, CN
SUN, Piaoyang, Jiangsu, 222047, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 14862443.0 / 3 072 905

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 670 534 A2**
A61P 3/10 ***A61K 39/395***
A61P 1/16 ***A61P 3/00***
A61P 3/04 ***A61P 3/06***
A61P 9/00 ***A61P 43/00***
C07K 16/40
(25) En (26) En
(21) 19200863.9 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 15.04.2010 US 32469110 P
13.10.2010 US 39285910 P
(27) 13.04.2011 PCT/US2011/032333
(54) • *HUMANER FGF-REZEPTOR UND BETA-KLOTHO-BINDEPROTEINE*
• *HUMAN FGF RECEPTOR AND BETA-KLOTHO BINDING PROTEINS*
• *RÉCEPTEUR FGF HUMAIN ET PROTÉINES DE LIAISON DE BÊTA-KLOTHO*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) Fachini, Roger, Thousand Oaks, CA 91360-5344, US
Foltz, Ian, Burnaby, British Columbia V5A 4B9, CA
Han, Seog Joon, Simi Valley, CA 93063, US
Harris, Susie Miki, Newbury Park, CA 91320, US
Hu, Shaw-Fen Sylvia, Thousand Oaks, CA 91360, US
King, Chadwick Terence, North Vancouver, British Columbia V7L 3T5, CA
Li, Yang, Mountain View, CA 94040, US
Lu, Ji, Thousand Oaks, CA 91320, US
Michaels, Mark Leo, Encino, CA 91316, US
Sun, Jeonghoon, Thousand Oaks, CA 91320, US

(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(62) 11715374.2 / 2 558 497

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** ***A61P 35/00*** (11) **3 670 535 A1** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 19208343.4 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2015 EP 15179549
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN BCMA*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST BCMA*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE BCMA*
(71) EngMab Sàrl, route de Perreux 1, 2017 Boudry, CH
(72) VU, Minh Diem, 8832 Wollerau, CH
STREIN, Klaus, 69469 Weinheim, DE
AST, Oliver, 8303 Bassersdorf, CH
BACAC, Marina, 8952 Schlieren, CH
DELON, Camille, 68100 Mulhouse, FR
DUERNER, Lydia Jasmin, 8903 Birmensdorf, CH
FREIMOSER-GRUNDSCHOBER, Anne, 8050 Zuerich, CH
KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, CH
MOESSNER, Ekkehard, 8280 Kreuzlingen, CH
MOSER, Samuel, 6343 Rotkreuz, CH
UMANA, Pablo, 8832 Wollerau, CH
WEINZIERL, Tina, 5453 Remetschwil, CH
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16750150.1 / 3 331 910

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 14/705*** ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/06*** (11) **3 670 536 A2** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/28*** ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 19210700.1 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2011 EP 11002745
(54) • *REKOMBINANTE POLYPEPTIDMITGLIEDER DER TNF-LIGANDEN-FAMILIEN MIT ANTIKÖRPERBINDENDER DOMÄNE UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *RECOMBINANT TNF LIGAND FAMILY MEMBER POLYPEPTIDES WITH ANTIBODY BINDING DOMAIN AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES D'ÉLÉMENT DE LA FAMILLE DES LIGANDS TNF RECOMBINANTS AVEC DOMAINE DE LIAISON D'ANTICORPS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) PFIZENMAIER, Klaus, 75233 Tiefenbronn, DE
KONTERMANN, Roland, 72622 Nürtingen, DE
SIEGEMUND, Martin, 70199 Stuttgart, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 12712584.7 / 2 694 550

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***A61P 35/00*** (11) **3 670 537 A1** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 19210913.0 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 18.03.2013 PCT/EP2013/000817
(54) • *THERAPIE MIT ANTIKÖRPERN GEGEN CLAUDIN 18.2 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *THERAPY INVOLVING ANTIBODIES AGAINST CLAUDIN 18.2 FOR TREATMENT OF CANCER*
• *THÉRAPIE COMPRENANT DES ANTICORPS CONTRE LA CLAUDINE 18.2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 14714586.6 / 2 976 360

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 37/00*** (11) **3 670 538 A1** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 19210915.5 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 25.04.2008 US 48152 P
28.04.2008 US 48500 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN FCRN UND DEREN GEBRAUCH*
• *ANTIBODIES AGAINST FCRN AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS CONTRE FCRN ET LEUR UTILISATION*
(71) Dyax Corp., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
Bioverativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham MA 02451, US
(72) TENHOOR,, Christopher, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
MURUGANANDAM,, Arumugam, 560035 Bangalore, IN
LADNER, Robert,, Charles, Ijamsville, MD Maryland 21754, US
WOOD,, Clive, 55218 Ingelheim am Rhein, DE
BITONTI,, Alan, J., Waltham, MA Massachusetts 02451, US
STATTEL,, James, Hagerstown, MD Maryland 21740, US
MCDONNELL, Kevin, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
LIU,, Liming, Upper Dublin, PA Pennsylvania 19002, US
DUMONT,, Jennifer, Groton, MA Massachusetts 01450, US
SATO,, Aaron, Richmond, CA California 94805, US
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17195757.4 / 3 348 573
09734929.4 / 2 310 415

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **3 670 539 A1** ***C07K 16/32***
(25) En (26) En
(21) 20151640.8 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2009 US 26114909 P
(54) • *MATERIAL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON HER-3-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *MATERIAL AND METHODS FOR TREATING OR PREVENTING HER-3 ASSOCIATED DISEASES*
• *MATÉRIAU ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE MALADIES ASSOCIÉES À DES HER-3*
(71) Daiichi Sankyo Europe GmbH, Zielstattstr. 48, 81379 München, DE
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) HETTMANN, Thore, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE
FREEMAN, Daniel J., Newbury Park, CA 91320, US
RADINSKY, Robert, Thousand Oaks, CA 91362, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 17197711.9 / 3 351 558
15154165.3 / 2 896 632
13189092.3 / 2 719 708
10785251.9 / 2 499 162

C07K 16/28 → (51) ***C12N 7/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C08B 16/00 → (51) ***B09B 3/00***

---

(51) ***C08B 31/00*** ***C08F 251/00*** ***C09K 8/516*** (11) **3 670 540 A1** ***C09K 8/514*** ***C08J 3/12***
(25) Zh (26) En
(21) 18847661.8 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/101771 22.08.2018
(87) WO 2019/037743 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 CN 201710720850
22.08.2017 CN 201710720863
22.08.2017 CN 201710720851
22.08.2017 CN 201710720844
22.08.2017 CN 201710720864
22.08.2017 CN 201710720862
(54) • *STÄRKEHALTIGE MIKROSPHÄRE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *STARCH-CONTAINING MICROSPHERE AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *MICROSPHÈRE CONTENANT DE L'AMIDON ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT ET SON APPLICATION*

(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Dalian Research Institute Of Petroleum And Petrochemicals, Sinopec Corp., No. 96, Nankai Street Lushunkou District, Dalian, Liaoning Province 116045, CN
(72) YANG, Chao, Dalian Liaoning 116045, CN
WANG, Chen, Dalian Liaoning 116045, CN
YIN, Zequn, Dalian Liaoning 116045, CN
LIU, Quanjie, Dalian Liaoning 116045, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08B 37/08*** ***A61K 8/73*** ***C08L 5/08*** (11) **3 670 541 A1** ***C08J 3/075***
(25) En (26) En
(21) 18214028.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ALDEHYDMODIFIZIERTE HYALURONSÄURE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *ALDEHYDE-MODIFIED HYALURONIC ACID, METHOD FOR PREPARING SAME AND APPLICATIONS THEREOF*
• *ACIDE HYALURONIQUE À L'ALDÉHYDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS*
(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(72) PLITT, Patrick, 61352 Bad Homburg, DE
DRABE, Colin, 60433 Frankfurt am Main, DE
MÜLLER, Sibylle, 55129 Mainz, DE
VUKICEVIC, Radovan, 60486 Frankfurt am Main, DE
NEUBAUER, Jens, 63695 Glauburg, DE
REITHER, Charlotte, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C08C 19/22*** ***C08C 19/25*** ***C08F 36/06*** ***C08F 36/08*** (11) **3 670 542 A1** ***C08C 19/44*** ***C08F 236/10***
(25) En (26) En
(21) 19214703.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2018 US 201862777898 P
11.11.2019 US 201916697409
(54) • *FUNKTIONALISIERTES POLYMER, REIFENGUMMIZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *FUNCTIONALIZED POLYMER, RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *POLYMÈRE FONCTIONNALISÉ, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) MA, Liqing, Uniontown, OH Ohio 44685, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C08C 19/22 → (51) ***B60C 1/00***

C08C 19/25 → (51) ***B60C 1/00***

C08C 19/25 → (51) ***C08C 19/22***

C08C 19/44 → (51) ***B60C 1/00***

C08C 19/44 → (51) ***C08C 19/22***

---

(51) ***C08F 2/01*** ***C08F 4/48*** ***C08F 297/02*** (11) **3 670 543 A2** ***C08F 12/04***
(25) En (26) En
(21) 20156492.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2016 JP 2016019733
(54) • *POLYMERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POLYMER PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) TADOKORO, Shinsuke, Funabashi-shi, Chiba 2748507, JP
KOZAWA, Masami, Funabashi-shi, Chiba 2748507, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17747549.8 / 3 412 690

C08F 2/22 → (51) ***C08F 265/06***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 4/6592***

C08F 4/48 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 4/52 → (51) ***C08F 4/6592***

C08F 4/651 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 4/654 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 4/6592***

---

(51) ***C08F 4/6592*** ***C08F 4/659*** ***C08F 2/38*** (11) **3 670 544 A1** ***C08F 4/52***
(25) Ko (26) En
(21) 18892414.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014839 28.11.2018
(87) WO 2019/124792 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 KR 20170176417
27.11.2018 KR 20180148558
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINPOLYMEREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *CATALYST COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING OLEFIN POLYMER BY USING SAME*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE D'OLÉFINE FAISANT APPEL À CELLE-CI*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ye Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Hye Kyung, Daejeon 34122, KR
SONG, Eun Kyoung, Daejeon 34122, KR
HONG, Daesik, Daejeon 34122, KR
KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eunyoung, Daejeon 34122, KR
KWAK, Jinyoung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 8/22*** ***C08F 126/10*** ***C08K 5/19*** A01N 59/12 (11) **3 670 545 A1** ***C08K 3/16*** ***C08L 39/06*** A01N 25/10
(25) En (26) En
(21) 18306707.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTISEPTISCHEN MITTELS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN ANTISEPTIC AGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AGENT ANTISEPTIQUE*
(71) Meda Manufacturing SAS, Avenue J.F. Kennedy B.P. 90100, 33704 Merignac Cédex, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C08F 8/42 → (51) ***C08F 299/00***

---

(51) ***C08F 10/06*** ***C08F 4/651*** (11) **3 670 546 A1** ***C08F 4/654***
(25) En (26) En
(21) 19215811.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 KR 20180166543
(54) • *FESTER KATALYSATOR ZUR PROPYLEN-POLYMERISIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLOCKCOPOLYMER UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *SOLID CATALYST FOR PROPYLENE POLYMERIZATION AND METHOD OF PRODUCING BLOCK COPOLYMER USING THE SAME*
• *CATALYSEUR SOLIDE POUR LA POLYMÉRISATION DE PROPYLÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ L'UTILISANT*
(71) Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd., Daesan-Eup 103, Dokgot 2-Ro Seosan-Si, Chungcheongnam-do, KR
(72) LEE, Young Joo, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Eun Il, Chungcheongnam-do, KR
PARK, Hyeong Cheol, Chungcheongnam-do, KR
KO, Su Min, Chungcheongnam-do, KR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C08F 12/04 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 36/06 → (51) ***C08C 19/22***

C08F 36/08 → (51) ***C08C 19/22***

C08F 126/10 → (51) ***C08F 8/22***

C08F 136/20 → (51) ***C07D 493/04***

(51) ***C08F 210/06*** ***C08J 5/18*** (11) **3 670 547 A1** ***C08L 23/14***
(25) En (26) En
(21) 18215213.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR FOLIENVERSIEGELUNGSSCHICHT*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR FILM SEALING LAYER*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE POUR COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ DE FILM*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Wang, Jingbo, 4021 Linz, AT
Bernreitner, Klaus, 4021 Linz, AT
Gahleitner, Markus, 4021 Linz, AT
Leskinen, Pauli, 06101 Porvoo, FI
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 210/16 → (51) ***C08G 69/40***

C08F 220/06 → (51) ***C08F 220/18***

C08F 220/14 → (51) ***C08F 220/18***

(51) ***C08F 220/18*** ***C09D 133/08*** ***D06M 15/263*** (11) **3 670 548 A1** ***C09D 133/26*** ***D06M 15/267***
(25) En (26) En
(21) 18213467.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERNETZBARE WÄSSRIGE POLYMERDISPERSIONEN MIT AMINOSÄUREVERNETZER FÜR TEXTIL*
• *CROSSLINKABLE AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS WITH AMINOACID CROSSLINKER FOR TEXTILE*
• *DISPERSIONS DE POLYMÈRE AQUEUX RÉTICULABLES AVEC AGENT DE RÉTICULATION D'ACIDE AMINÉ POUR TEXTILE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) LUGLI, Mario, 42042 FABBRICO, IT
SAIJA, Leo Mario, 42011 BAGNOLO IN PIANO, IT
FINETTI, Filippo, 43100 PARMA, IT
PICCININI, Maria-Chiara, 43056 S. Andrea di Torrile (Parma), IT
(74) Schaefer, Anne-Sophie, et al, Arkema France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C08F 220/18*** ***C08F 220/14*** ***C09D 11/107*** (11) **3 670 549 A1** ***C08F 220/06***
(25) Zh (26) En
(21) 19793477.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076911 05.03.2019
(87) WO 2019/205809 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810400560
(54) • *NANOSKALIGES WASSERBASIERTES ACRYL-COPOLYESTER MIT ENGER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
• *NANOSCALE WATER-BASED NARROW-MOLECULAR-WEIGHT DISTRIBUTION ACRYLIC COPOLYESTER AND PREPARATION THEREFOR*
• *COPOLYESTER ACRYLIQUE À DISTRIBUTION ÉTROITE DE POIDS MOLÉCULAIRES À BASE D'EAU NANOMÉTRIQUE ET SA PRÉPARATION*
(71) Shanghai Xianke Chemical Co., Ltd., Ground Floor, No. 9 Building 1288 Canggong Road Fengxian District, Shanghai 201417, CN
(72) ZHANG, Yuan, Shanghai 201417, CN
ZHANG, Yijun, Shanghai 201417, CN
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

C08F 222/02 → (51) ***C08F 228/02***

(51) ***C08F 228/02*** ***C08F 222/02*** (11) **3 670 550 A1** ***A01N 25/02***
(25) En (26) En
(21) 20155781.6 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2013 US 201361870472 P
10.04.2014 US 201461978011 P
21.05.2014 US 201462001110 P
(54) • *PESTIZIDPRODUKT MIT POLYANIONISCHEN POLYMEREN*
• *PESTICIDE PRODUCT INCLUDING POLYANIONIC POLYMERS*
• *PRODUIT PESTICIDE COMPRENANT DES POLYMÈRES POLYANIONIQUES*
(71) Verdesian Life Sciences U.S., LLC, 1001 Winstead Drive Suite 480, Cary, North Carolina 27513, US
(72) SANDERS, John Larry, Leawood, Kansas 66209, US
MAZO, Jacob, Wilmette, Illinois 60091-2512, US
MAZO, Grigory, Wilmette, Illinois 60091-2512, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 16161780.8 / 3 058 811
14841015.2 / 3 039 046

(51) ***C08F 236/04*** ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** ***C08L 7/00*** ***C08L 101/00*** (11) **3 670 551 A2** ***C08K 3/04*** ***C08F 236/06*** ***C08L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 20157213.8 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2011 JP 2011023401
01.03.2011 JP 2011044528
(54) • *COPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN REIFEN, VERNETZTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *COPOLYMER, RUBBER COMPOSITION, RUBBER COMPOSITION FOR TIRE SIDE USE, CROSSLINKED RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COPOLYMÈRE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À UTILISER SUR LE FLANC D'UN PNEUMATIQUE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉE ET PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) HORIKAWA, Yasuo, Tokyo, 187-8531, JP
KAITA, Shojiro, Tokyo, 187-8531, JP
TARDIF, Olivier, Tokyo, 187-8531, JP
MATSUSHITA, Junko, Tokyo, 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 12742203.8 / 2 671 897

C08F 236/06 → (51) ***C08F 236/04***

C08F 236/10 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 236/10 → (51) ***C08C 19/22***

C08F 251/00 → (51) ***C08B 31/00***

(51) ***C08F 265/06*** ***C08F 2/22*** (11) **3 670 552 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214284.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYMODALE UND VON ALKALILÖSLICHEM HARZ GESTÜTZTE EMULSIONSPOLYMERE*
• *POLYMODAL AND ALKALI SOLUBLE RESIN SUPPORTED EMULSION POLYMERS*
• *POLYMÈRES D'ÉMULSION SUPPORTÉS PAR RÉSINE POLYMODALE ET SOLUBLE DANS DES ALCALIS*
(71) Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S., Organik Building Mimar sinan mahallesi Cendere Yolu No: 146 Kemerburgaz/Eyup, 34075 Istanbul, TR
(72) KAPLAN, Mahir, 34075 Istanbul, TR
GUILLERMO PEREZ, Lorenzo, 34075 Istanbul, TR
ISA, Akyurt, 34075 Istanbul, TR
KASGOZ, Ahmet, 34075 Istamnbul, TR
ARSLAN, Fatma, 34075 Istanbul, TR

(51) ***C08F 283/01*** ***C09J 167/02*** (11) **3 670 553 A1**
(25) De (26) De
(21) 18213761.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PFROPFCOPOLYMERE UND EIN VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PFROPF COPOLYMERS AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *COPOLYMÈRES GREFFÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ALTENBUCHNER, Peter, 48155 Münster, DE
LEIBELT, Ulrich, 47051 Duisburg, DE
HENNIG, André, 55218 Ingelheim, DE
BRAND, Thorsten, 45772 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08F 290/14 → (51) ***C09J 175/16***

C08F 297/02 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 297/04 → (51) ***C08F 299/00***

(51) ***C08F 299/00*** ***C08F 8/42*** ***C09J 11/06*** (11) **3 670 554 A1** ***C08F 297/04*** ***C09J 153/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18860613.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035940 27.09.2018
(87) WO 2019/065842 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190625
(54) • *MODIFIZIERTE BLOCKCOPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG*
• *MODIFIED BLOCK COPOLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ MODIFIÉ*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NOZAWA, Atsushi, Tokyo 100-8246, JP
HASHIMOTO, Sadaharu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C08G 14/06*** ***C08G 73/10*** C09J 179/08 (11) **3 670 555 A2** C09J 161/34
(25) En (26) En
(21) 19212306.5 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816226953
(54) • *FLUORPOLYMERKLEBSTOFFE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FLUOROPOLYMER ADHESIVES AND METHODS THEREOF*
• *ADHÉSIFS DE FLUOROPOLYMÈRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) DUSTIN, Ashley M., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
NOWAK, Andrew P., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/44*** ***C08G 18/70*** ***C09D 153/02*** ***C09D 5/24*** (11) **3 670 556 A1** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/73*** ***B05D 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18213389.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄSSRIGE PRIMERBESCHICHTUNG*
• *AQUEOUS PRIMER COATING*
• *COUCHE D'AMORCE AQUEUSE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/08 → (51) ***A63B 37/00***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/08 → (51) ***C09J 175/16***

C08G 18/09 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/12 → (51) ***A63B 37/00***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/22 → (51) ***C09J 175/16***

C08G 18/24 → (51) ***A63B 37/00***

C08G 18/28 → (51) ***C09J 175/16***

C08G 18/32 → (51) ***A63B 37/00***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/32 → (51) ***C09J 175/16***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/62***

(51) ***C08G 18/42*** ***C08G 63/42*** (11) **3 670 557 A1** ***C08G 63/82***
(25) De (26) De
(21) 18215191.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOXYALKYLENPOLYESTERPOLYOLS*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYOXYALKYLENPOLYESTERPOLYOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYOXYALKYLÈNE POLYESTER POLYOL*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/42*** ***C08G 18/08*** ***C08K 3/013*** ***B60K 1/02*** (11) **3 670 558 A1** ***C08G 18/75*** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19775745.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003149 19.03.2019
(87) WO 2019/190105 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 KR 20180035750
14.03.2019 KR 20190029276
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Yoon Gyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji Yeong, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08G 18/42*** ***C08G 18/08*** ***C08K 3/28*** ***C08K 3/38*** ***B60L 50/60*** (11) **3 670 559 A1** ***C08K 3/22*** ***C08K 3/34*** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19776268.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003151 19.03.2019
(87) WO 2019/190107 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 KR 20180035748
14.03.2019 KR 20190029278
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Yoon Gyung, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Suk, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR
YANG, Young Jo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/48 → (51) ***A63B 37/00***

(51) ***C08G 18/62*** ***C08G 18/72*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/40*** (11) **3 670 560 A1** ***C08G 18/79*** ***C09D 175/06***
(25) En (26) En
(21) 18214524.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO-COMPONENT POLYURETHANE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Glover, Stephen, Chorley, lancashire PR7 7BH, GB
Coward, Alexander, Sale Cheshire, M33 2HD, GB
Gatrell, Mark, Chipping Preston, PR3 2QY, GB

Byrne, Mike, Lytham, FY8 2TF, GB
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/65 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/66 → (51) ***A63B 37/00***

(51) ***C08G 18/67*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/65*** ***A61L 31/04*** (11) **3 670 561 A2** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/76***
(25) En (26) En
(21) 20151066.6 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2009 US 204856 P
26.03.2009 US 211310 P
23.10.2009 US 279629 P
(54) • *POLYISOBUTYLENBASIERTE POLYURETHANE*
• *POLYISOBUTYLENE-BASED POLYURETHANES*
• *POLYURÉTHANES À BASE DE POLYISOBUTYLÈNE*
(71) UNIVERSITY OF MASSACHUSETTS LOWELL, One University Avenue, Lowell, MA 01854, US
(72) FAUST, Rudolf, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
OJHA, Umaprasana, Lowell, MA Massachusetts 01854, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 10700645.4 / 2 385 960

C08G 18/67 → (51) ***C09J 175/16***

(51) ***C08G 18/69*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/42*** (11) **3 670 562 A1** ***C08G 18/12*** ***C09J 175/04***
(25) En (26) En
(21) 19217664.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 EP 18215639
(54) • *REAKTIVER SCHMELZKLEBSTOFF MIT GUTER HAFTUNG AUF SOWOHL POLAREN ALS AUCH NICHTPOLAREN SUBSTRATEN*
• *REACTIVE HOT-MELT ADHESIVE HAVING GOOD ADHESION TO BOTH POLAR AND NON-POLAR SUBSTRATES*
• *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE RÉACTIF PRÉSENTANT UNE BONNE ADHÉRENCE AUX SUBSTRATS POLAIRES ET NON POLAIRES*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Schmider, Martin, 21335 Lüneburg, DE
Janke, Doreen, 25486 Alveslohe, DE
Paschkowski, Kai, 21635 Jork, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/70 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/73 → (51) ***A63B 37/00***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/73 → (51) ***C09J 175/16***

C08G 18/75 → (51) ***A63B 37/00***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/42***

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/09*** (11) **3 670 563 A1** ***C08G 18/42***
(25) De (26) De
(21) 18213800.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PUR-PIR-HARTSCHAUMSTOFFE MIT VERBESSERTER BRANDBESTÄNDIGKEIT*
• *SOLID PUR-PIR FOAMS WITH IMPROVED FIRE RESISTANCE*
• *MOUSSES DURES PUR-PIR À ÉTANCHÉITÉ AU FEU AMÉLIORÉE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Meyer-Ahrens, Sven, 51375 Leverkusen, DE
Schleiermacher, Stephan, 50259 Pulheim, DE
Welsch, Nicole, 51067 Köln, DE
Raffel, Bolko, 41542 Dormagen, DE
Arntz, Hans-Detlef, 51491 Overath, DE
Loevenich, Catherine, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/78 → (51) ***A63B 37/00***

C08G 18/79 → (51) ***A63B 37/00***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/80 → (51) ***A63B 37/00***

C08G 18/80 → (51) ***C09J 175/16***

C08G 18/81 → (51) ***C09J 175/16***

(51) ***C08G 59/18*** ***C08J 3/24*** (11) **3 670 564 A1** ***C09J 163/00***
(25) En (26) En
(21) 18215816.2 (22) 23.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZWEITEILIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, DIE IM AUSGEHÄRTETEN ZUSTAND EINE VISUELLE VERÄNDERUNG ERFÄHRT*
• *TWO-PART ADHESIVE COMPOSITION THAT UNDERGOES A VISUAL CHANGE WHEN CURED*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE EN DEUX PARTIES SUBISSANT UN CHANGEMENT VISUEL LORS DE SON DURCISSEMENT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Jung, Adrian Thomas, 41564 Kaarst, DE
Bardts, Mareike, 40723 Hilden, DE
Hasenberg, Dirk, 4730 Raeren, BE
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08G 59/24 → (51) ***C08G 59/68***

(51) ***C08G 59/40*** ***C08K 3/04*** (11) **3 670 565 A1** ***C09D 163/00***
(25) De (26) De
(21) 18213277.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERLACKIERBARE HITZEHÄRTENDE EPOXIDHARZKLEBSTOFFE*
• *COATABLE HEAT CURING EPOXY RESIN ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS EN RÉSINE EPOXY RÉSISTANT À LA CHALEUR, POUVANT RECEVOIR UN VERNIS*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Krüger, Christian, 8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C08G 59/68*** ***C08G 59/24*** ***C09D 11/38*** ***C09D 11/101*** (11) **3 670 566 A1** ***C08G 65/18*** ***C09D 4/00***
(25) En (26) En
(21) 19219377.9 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2014 JP 2014133053
27.06.2014 JP 2014133055
27.06.2014 JP 2014133056
27.06.2014 JP 2014133058
27.06.2014 JP 2014133059
(54) • *MONOMERZUSAMMENSETZUNG UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MONOMER COMPOSITION AND CURABLE COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSITION MONOMÈRE ET COMPOSITION DURCISSABLE LA CONTENANT*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) MIZUTA, Tomoya, Minato-ku, Tokyo 108-8230, JP
INOUE, Keizo, Himeji-shi, Hyogo 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15810852.2 / 3 162 830

(51) ***C08G 63/06*** ***C08L 101/16*** (11) **3 670 567 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18847031.4 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/028846 01.08.2018
(87) WO 2019/035357 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 JP 2017157327
(54) • *POLYESTER-COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYESTER COPOLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

- *COPOLYMÈRE DE POLYESTER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KAKIZAWA, Yoshinori, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KADOWAKI, Koji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAHASHI, Kazuhiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SAKAGUCHI, Hirokazu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KIDOBA, Kazuyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***C08G 63/08*** ***C08G 63/82*** (11) **3 670 568 A1** ***C08G 63/87***
(25) De (26) De
(21) 18215186.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYESTER*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 63/08*** ***C08G 63/82*** (11) **3 670 569 A1** ***C08G 63/87***
(25) De (26) De
(21) 18215195.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYESTER*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 63/16*** ***C08L 27/12*** ***C08L 27/16*** ***C09D 127/16*** (11) **3 670 570 A1** ***C08L 67/02*** ***C09D 127/12***
(25) En (26) En
(21) 18306835.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR PULVERBESCHICHTUNGEN*
• *RESIN COMPOSITION FOR POWDER COATINGS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR REVÊTEMENTS DE POUDRE*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) FUKUYAMA, Takehiro, Tokyo, JP
CAPELOT, Mathieu, 27470 Serquigny, FR
DEVISME, Samuel, 27470 Serquigny, FR
NOGUES, Antoni, 08470 Sant Celoni, ES
CASADEVALL, Lluis, 08470 Sant Celoni, ES
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

C08G 63/42 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 63/50 → (51) ***C09D 175/04***

---

(51) ***C08G 63/66*** (11) **3 670 571 A1**
(25) De (26) De
(21) 18215182.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTER-POLYETHERPOLYOL-BLOCKCOPOLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYESTER-POLYETHERPOLYOL BLOCK COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE POLYESTER-POLYÉTHERPOLYOL*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 63/82 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 63/82 → (51) ***C08G 63/08***

C08G 63/87 → (51) ***C08G 63/08***

C08G 63/91 → (51) ***C09D 175/04***

C08G 64/16 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 65/18 → (51) ***C08G 59/68***

---

(51) ***C08G 65/26*** (11) **3 670 572 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215523.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201816225549
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYALKYLENPOLYOLEN DURCH KONTINUIERLICHE ZUGABE EINES STARTERS*
• *A PROCESS FOR PREPARING POLYOXYALKYLENE POLYOLS BY THE CONTINUOUS ADDITION OF STARTER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOLS DE POLYOXYALKYLÈNE PAR L'ADDITION CONTINUE DE DÉMARREUR*

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) PAZOS, Jose, Charleston, WV 25304, US
LOVEDAY, Anthony, Weirton, WV 26062, US
BROWNE, Edward, 50672 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 65/36*** ***B22C 1/20*** ***C08J 3/05*** ***C09J 105/00*** (11) **3 670 573 A1** ***C03C 25/24*** ***C08J 5/24*** ***C08L 71/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218816.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 FR 1873698
(54) • *KLEBEZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON FURANHARZ, REDUKTIONSZUCKER UND/ODER NICHT REDUZIERENDEM ZUCKER*
• *COMPOSITION FOR GLUING MADE OF FURAN RESIN, REDUCING SUGAR AND/OR NON-REDUCING SUGAR*
• *COMPOSITION D'ENCOLLAGE A BASE DE RESINE FURANIQUE, DE SUCRE REDUCTEUR ET/OU DE SUCRE NON REDUCTEUR*

(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SALOMON, Pierre M., 92400 Courbevoie, FR
MILLEREAU, Pierre M., 75018 Paris, FR
OBERT, Edouard M., 60700 Fleurines, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C08G 69/08 → (51) ***C08G 69/40***

---

(51) ***C08G 69/20*** (11) **3 670 574 A1**
(25) De (26) De
(21) 18214390.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORSYSTEMS, KATALYSATORSYSTEM, UND DESSEN VERWENDUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON GUSSPOLYAMID*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CATALYST SYSTEM, CATALYST SYSTEM AND ITS USE FOR THE PRODUCTION OF CAST POLYAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME CATALYSEUR, SYSTÈME CATALYSEUR ET SON UTILISATION POUR LA PRODUCTION DE POLYAMIDE COULÉ*

(71) L. Brüggemann GmbH & Co. KG, Salzstr. 131, 74076 Heilbronn, DE
(72) Epple, Thomas, 74257 Untereisesheim, DE
Bruch, Matthias, 74078 Heilbronn, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C08G 69/20*** (11) **3 670 575 A1**
(25) De (26) De
(21) 19218450.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 EP 18214390
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORSYSTEMS, KATALYSATORSYSTEM, UND DESSEN VERWEN-*

DUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON GUSSPOLYAMID
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CATALYST SYSTEM, CATALYST SYSTEM AND ITS USE FOR THE PRODUCTION OF CAST POLYAMIDE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME CATALYSEUR, SYSTÈME CATALYSEUR ET SON UTILISATION POUR LA FABRICATION DE POLYAMIDE COULÉ*

(71) L. Brüggemann GmbH & Co. KG, Salzstr. 131, 74076 Heilbronn, DE
(72) Epple, Thomas, 74257 Untereisesheim, DE
Bruch, Matthias, 74078 Heilbronn, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C08G 69/26*** ***C08L 77/06*** ***B32B 7/12*** ***B32B 17/10*** ***B32B 27/40*** (11) **3 670 576 A1** ***B29C 45/03*** ***B32B 17/06*** ***B32B 27/34***
(25) De (26) De
(21) 18214070.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *POLYAMID-FORMMASSEN FÜR GLASVERBUNDE*
- *POLYAMIDE MOULDING MATERIAL FOR GLASS COMPOSITIONS*
- *MATIÈRES DE MOULAGE DE POLYAMIDE POUR VITRAGES COMPOSITES*

(71) EMS-Patent AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) AEPLI, Etienne, 7013 Domat/Ems, CH
STÖPPELMANN, Georg, 7402 Bonaduz, CH
HOFFMANN, Botho, 7013 Domat/Ems, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***C08G 69/26*** ***C08L 77/06*** ***B32B 7/12*** ***B32B 17/10*** ***B32B 27/40*** (11) **3 670 577 A1** ***B29C 45/03*** ***B32B 17/06*** ***B32B 27/34***
(25) De (26) De
(21) 19210866.0 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 EP 18214070
(54)
- *POLYAMID-FORMMASSEN FÜR GLASVERBUNDE*
- *POLYAMIDE MOULDING MATERIAL FOR GLASS COMPOSITIONS*
- *MATIÈRES DE MOULAGE DE POLYAMIDE POUR VITRAGES COMPOSITES*

(71) EMS-Patent AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) AEPLI, Etienne, 7013 Domat/Ems, CH
STÖPPELMANN, Georg, 7402 Bonaduz, CH
HOFFMANN, Botho, 7013 Domat/Ems, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C08G 69/26 → (51) ***C08L 77/00***

---

(51) ***C08G 69/40*** ***C08L 77/06*** ***C08F 210/16*** (11) **3 670 578 A1** ***C08G 69/08***
(25) De (26) De
(21) 18214076.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *POLYAMIDFORMMASSE FÜR DAS EXTRUSIONSBLASFORMEN*
- *POLYAMIDE MOULDING MATERIAL FOR EXTRUSION BLOW MOLDING*
- *MATIÈRE À MOULER POLYAMIDE POUR LE MOULAGE PAR EXTRUSION-SOUFFLAGE*

(71) EMS-Patent AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) HOFFMANN, Botho, 7013 Domat/Ems, CH
THOMAS, Oliver, 8604 Volketswil, CH
HATTA, Minoru, Ota-ku 144-0033 Tokyo, JP
FUJII, Takamasa, Ota-ku 144-0033 Tokyo, JP
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C08G 71/04 → (51) ***C09D 175/04***

C08G 73/10 → (51) ***C08G 14/06***

---

(51) ***C08G 77/04*** ***C07F 7/21*** ***C09J 183/04*** (11) **3 670 579 A1** ***C09J 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18845624.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030017 10.08.2018
(87) WO 2019/035417 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 JP 2017157074
18.12.2017 JP 2017242154
18.12.2017 JP 2017242155
18.12.2017 JP 2017242161
(54)
- *SILANOLZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, KLEBSTOFF UND VERFAHREN ZUR HÄRTUNG DER SILANOLZUSAMMENSETZUNG*
- *SILANOL COMPOSITION, CURED PRODUCT, ADHESIVE, AND METHOD FOR CURING SILANOL COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE SILANOL, PRODUIT DURCI, ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT D'UNE COMPOSITION DE SILANOL*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) YAMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08G 77/52 → (51) ***G03F 7/038***

C08G 77/58 → (51) ***C08G 79/00***

---

(51) ***C08G 79/00*** ***B01J 35/02*** ***B82Y 40/00*** ***C08G 77/58*** ***C09C 3/08*** ***B01J 31/02*** ***B01J 35/00*** (11) **3 670 580 A1** ***B82Y 30/00*** ***C01B 33/12*** ***C09C 1/36*** ***B01J 27/135*** ***B01J 31/12***
(25) En (26) En
(21) 20158060.2 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2014 JP 2014047315
(54)
- *FLUORHALTIGE TITANOXID-NANO-SILICA-KOMPOSITPARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *FLUORINE-CONTAINING TITANIUM OXIDE - NANO-SILICA COMPOSITE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *PARTICULES COMPOSITES D'OXYDE DE TITANE-NANOSILICE CONTENANT DU FLUOR ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
Hirosaki University, 1, Bunkyo-cho, Hirosaki-shi, Aomori 036-8224, JP
(72) FUKUSHIMA, Takeshi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP
SATO, Katsuyuki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP
SAWADA, Hideo, Hirosaki-shi Aomori 036-8224, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 15761092.4 / 3 118 243

C08J 3/05 → (51) ***C08G 65/36***

C08J 3/075 → (51) ***B29C 67/00***

C08J 3/075 → (51) ***C08B 37/08***

C08J 3/12 → (51) ***C08B 31/00***

C08J 3/18 → (51) ***C08K 5/12***

---

(51) ***C08J 3/20*** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/34*** (11) **3 670 581 A1** ***C08K 5/17*** ***C08L 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18846174.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030198 13.08.2018
(87) WO 2019/035443 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017157862
19.07.2018 JP 2018135473
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING RUBBER COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*

(71) JSR Corporation, 1-9-2, Higashi-shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(72) TANI Koichiro, Tokyo 105-8640, JP
FUNAKI Ryota, Tokyo 105-8640, JP
KUWABARA Rikimaru, Tokyo 105-8640, JP
MORITA Hiroyuki, Tokyo 105-8640, JP
MATSUMOTO Takaomi, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) ***C08G 59/18***

C08J 5/00 → (51) ***C08K 5/12***

---

(51) ***C08J 5/04*** ***C08J 5/06*** (11) **3 670 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215266.0 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKUNGSMATERIALS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A REINFORCEMENT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE RENFORT*

(71) Glanzstoff Industries A.G., Rue de Schwarzenhof, 8452 Steinfort, LU

(72) Herrero-Acero, Enrique, 1190 Wien, AT
Müller, Bernhard, 2500 Baden, AT

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

---

(51) ***C08J 5/04*** ***B32B 5/28*** (11) **3 670 583 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18846609.8 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026455 13.07.2018

(87) WO 2019/035299 2019/08 21.02.2019

(30) 14.08.2017 JP 2017156392

(54) • *FASERVERSTÄRKTER KÖRPER UND ELEMENT DAMIT*
• *FIBER-REINFORCED BODY AND MEMBER USING SAME*
• *CORPS RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET ÉLÉMENT METTANT EN UVRE CELUI-CI*

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, 1, Tokyo 113-8654, JP
Dupont Teijin Advanced Papers (Japan), Ltd., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6111, JP

(72) LI Zaoyang, Tokyo 113-8654, JP
OHSAWA Isamu, Tokyo 113-8654, JP
ZUSHI Hiroaki, Tokyo 113-8654, JP
TAKAHASHI Jun, Tokyo 113-8654, JP
NARUSE Shinji, Tokyo 100-6111, JP
FUJIMORI Tatsushi, Tokyo 100-6111, JP
UKIGAYA Koichi, Tokyo 100-6111, JP
KONDO Chihiro, Tokyo 100-6111, JP
MATSUKI Toshitsugu, Tokyo 100-6111, JP

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

---

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 670 584 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217234.4 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816228456

(54) • *DURCH FUNKTIONALISIERTE PARTIKEL VERSTÄRKTER FASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF*
• *FIBER REINFORCED PLASTIC ENHANCED BY FUNCTIONALIZED PARTICLE*
• *MATÉRIAU PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET AMÉLIORÉ PAR DES PARTICULES FONCTIONNALISÉES*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) WEI, Junhua, Mountain View, CA California 94043, US
IFTIME, Gabriel, Dublin, CA California 94568, US
RIVEST, Jessica Louis Baker, Palo Alto, CA California 94301, US
GARNER, Sean Roark, San Francisco, CA California 94103, US

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

C08J 5/04 → (51) ***B65D 88/36***

C08J 5/06 → (51) ***C08J 5/04***

C08J 5/18 → (51) ***C08F 210/06***

C08J 5/18 → (51) ***C08K 5/12***

C08J 5/24 → (51) ***C08G 65/36***

C08J 9/00 → (51) ***C08K 5/01***

---

(51) ***C08J 9/04*** ***C08J 9/14*** ***C08K 5/098*** (11) **3 670 585 A1** ***C08K 5/06*** ***C08L 25/04***

(25) Ja (26) En

(21) 18846490.3 (22) 31.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028688 31.07.2018

(87) WO 2019/035353 2019/08 21.02.2019

(30) 17.08.2017 JP 2017157608

(54) • *FLAMMHEMMENDE GESCHÄUMTE HARZZUSAMMENSETZUNG AUF STYROLBASIS*
• *FLAME-RESISTANT FOAMED STYRENE-BASED RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE STYRÈNE EXPANSÉ IGNIFUGE*

(71) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(72) NISHIURA, Masahito, Kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/04***

---

(51) ***C08J 9/18*** (11) **3 670 586 A1**

(25) En (26) En

(21) 18214797.5 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MIKRO-, SUBMIKRON- UND/ODER NANO-ZELLULÄRE SCHAUMSTOFFE AUF BASIS VON SILOXANHALTIGEN (CO)POLYMEREN UND MISCHUNGEN*
• *MICRO, SUB-MICRON, AND/OR NANO-CELLULAR FOAMS BASED ON SILOXANE CONTAINING (CO)POLYMERS AND BLENDS*
• *MOUSSES MICRO, SOUS-MICRO ET/OU NANO-CELLULAIRES À BASE DE (CO)POLYMÈRES ET DE MÉLANGES CONTENANT DES SILOXANES*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) HAGENAARS, Arno, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
GOOSSENS, Johannes Gerardus Petrus, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN ES, Martin, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08J 11/06 → (51) ***B09B 3/00***

---

(51) ***C08K 3/013*** ***C08K 7/22*** ***A61H 19/00*** ***A61H 23/00*** (11) **3 670 587 A1** ***C08K 3/34*** ***A61H 21/00***

(25) Es (26) En

(21) 18845917.6 (22) 14.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070561 14.08.2018

(87) WO 2019/034800 2019/08 21.02.2019

(30) 14.08.2017 ES 201731032
16.08.2017 ES 201731035

(54) • *SEXSPIELZEUG*
• *SEX TOY*
• *JOUET SEXUEL*

(71) Cnex Asesoramiento Para La Importación Y Exportacin, S.L., C/. Méndez Núñez nº 49, 08302 Mataró, ES

(72) SALLE PHELIPPES DE LA MARNIERRE, Olivier Jean-Pierre, 08302 Mataró (Barcelona), ES

(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

C08K 3/013 → (51) ***C08G 18/42***

C08K 3/013 → (51) ***C08K 7/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08F 236/04***

C08K 3/04 → (51) ***C08G 59/40***

C08K 3/04 → (51) ***C08K 7/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 3/08 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 3/10 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 3/16 → (51) ***C08F 8/22***

---

(51) ***C08K 3/20*** ***C08K 5/56*** ***C08L 23/02*** ***C08L 43/04*** (11) **3 670 588 A1** ***C08K 5/57*** ***C08L 23/26***

(25) En (26) En

(21) 18215461.7 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERNETZUNGSBESCHLEUNIGER FÜR SILANGRUPPENHALTIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CROSSLINKING ACCELERATORES FOR SILANE-GROUP CONTAINING POLYMER COMPOSITIONS*
• *ACCÉLÉRATEURS DE RÉTICULATION POUR GROUPE DE SILANES CONTENANT DES COMPOSITIONS POLYMÈRES*

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) SULTAN, Bernt-Åke, 444 86 Stenungsund, SE
NILSSON, Susanne, 444 86 Stenungsund, SE
SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund, SE
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08K 3/22 → (51) ***C08G 18/42***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 7/00***

C08K 3/26 → (51) ***C08K 7/00***

C08K 3/28 → (51) ***C08G 18/42***

C08K 3/30 → (51) ***C08K 7/00***

(51) ***C08K 3/34*** (11) **3 670 589 A1**
C08K 5/10 ***C08K 5/20***
C08K 9/06 C08K 3/22
C08K 5/01 C08K 5/09
C08K 5/098 C08K 5/544
(25) De (26) De
(21) 19216380.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 EP 18214367
(54) • *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYAMIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYAMIDE*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) KOERTE, Leif Arne, 41468 Neuss, DE
JOACHIMI, Detlev, 47800 Krefeld, DE
SCHÜTZ, Katharina, 42699 Solingen, DE
THEILER, Stefan, 40597 Düsseldorf, DE
SCHULTE, Maik, 50735 Köln, DE

C08K 3/34 → (51) ***C08G 18/42***

C08K 3/34 → (51) ***C08K 3/013***

C08K 3/34 → (51) ***C08K 7/00***

C08K 3/36 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08J 3/20***

C08K 3/36 → (51) ***C08K 7/00***

C08K 3/38 → (51) ***C08G 18/42***

C08K 3/40 → (51) ***C08L 77/00***

(51) ***C08K 5/00*** (11) **3 670 590 A1**
C08K 5/5313 ***C09K 21/12***
C08K 3/10 ***C08K 5/098***
C08L 77/06
(25) De (26) De
(21) 20152452.7 (22) 25.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.03.2008 DE 102008012225
23.05.2008 DE 102008024752
26.08.2008 DE 102008039659
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLAMMWIDRIGER, NICHT KORROSIVER UND GUT FLIESSFÄHIGER POLYAMIDFORMMASSEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF FLAME-RESISTANT, NON-CORROSIVE AND READILY FLOWABLE POLYAMIDE MOULDING COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRES À MOULER EN POLYAMIDE À RETARDEMENT DE FLAMME, NON CORROSIVES ET PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS D'ÉCOULEMENT*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) HOEROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, DE
SCHACKER, Ottmar, 86368 Gersthofen, DE
BAUER, Harald, 50170 Kerpen, DE
KRAUSE, Werner, 50354 Huerth, DE
MARRWITZ, Daniela, 65835 Liederbach, DE
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
(62) 09717273.8 / 2 252 653

C08K 5/00 → (51) ***C08K 5/12***

C08K 5/00 → (51) ***H01B 7/29***

(51) ***C08K 5/01*** (11) **3 670 591 A2**
C08L 53/00 ***C08L 91/00***
C08L 53/02 ***C08J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19000546.2 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.12.2018 US 201862775990 P
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG, SCHAUMSTOFF UND VERFAHREN DAFÜR*
• *POLYMER COMPOSITION, FOAM AND METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION POLYMÈRE, MOUSSE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) TSRC Corporation, No.2, Singgong Rd. Dashe Dist., Kaohsiung City 815, TW
(72) SHIH, Hsi-Hsin, 815 Kaohsiung City, TW
HSU, Chia-Hung, 815 Kaohsiung City, TW
LIN, Pang-Hsuan, 815 Kaohsiung City, TW
YEH, Yun-Shiuan, 815 Kaohsiung City, TW
(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE

C08K 5/06 → (51) ***C08J 9/04***

C08K 5/06 → (51) ***C09J 7/38***

C08K 5/098 → (51) ***C08J 9/04***

C08K 5/098 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/10 → (51) ***C08K 3/34***

C08K 5/11 → (51) ***C08K 5/12***

(51) ***C08K 5/12*** (11) **3 670 592 A1**
C08K 5/00 ***C08L 101/00***
C08J 5/00 ***C08J 5/18***
C08K 13/00 ***C08K 5/11***
C08J 3/18
(25) En (26) En
(21) 20150838.9 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2015 KR 20150021783
25.03.2015 KR 20150041794
12.08.2015 KR 20150113875
16.10.2015 KR 20150144889
(54) • *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, 34122 Daejeon, KR
LEE, Mi Yeon, 34122 Daejeon, KR
MOON, Jeong Ju, 34122 Daejeon, KR
KIM, Joo Ho, 34122 Daejeon, KR
JEONG, Seok Ho, 34122 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16749416.0 / 3 130 631

(51) ***C08K 5/12*** (11) **3 670 593 A1**
C08K 5/00 ***C08L 101/00***
C08J 5/00 ***C08J 5/18***
C08K 13/00 ***C08K 5/11***
C08J 3/18
(25) En (26) En
(21) 20150867.8 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2015 KR 20150021783
25.03.2015 KR 20150041794
12.08.2015 KR 20150113875
16.10.2015 KR 20150144889
(54) • *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, 34122 Daejeon, KR
LEE, Mi Yeon, 34122 Daejeon, KR
MOON, Jeong Ju, 34122 Daejeon, KR
KIM, Joo Ho, 34122 Daejeon, KR
JEONG, Seok Ho, 34122 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16749416.0 / 3 130 631

C08K 5/13 → (51) ***H01B 7/29***

(51) ***C08K 5/134*** (11) **3 670 594 A1**
C08K 5/527
(25) De (26) De
(21) 18213856.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTER STABILITÄT BEI THERMISCHER BELASTUNG*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS WITH GOOD STABILITY DURING THERMAL STRESS*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES PRÉSENTANT UNE BONNE STABILITÉ À LA CHARGE THERMIQUE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WANDNER, Derk, 51519 Odenthal, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 5/17 → (51) ***C08J 3/20***

C08K 5/19 → (51) ***C08F 8/22***

C08K 5/20 → (51) ***C08K 3/34***

C08K 5/25 → (51) ***H01B 7/29***

C08K 5/34 → (51) ***C08J 3/20***

C08K 5/3437 → (51) ***H01B 7/29***

C08K 5/3492 → (51) ***B32B 27/34***

C08K 5/42 → (51) ***C08K 7/02***

C08K 5/523 → (51) ***B32B 27/34***

(51) ***C08K 5/524*** (11) **3 670 595 A1**
C08K 5/527 ***C08K 5/529***
C08K 5/53
(25) De (26) De
(21) 18213996.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTER THERMISCHER STABILITÄT*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS WITH GOOD THERMAL STABILITY*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES À BONNE STABILITÉ THERMIQUE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WANDNER, Derk, 51519 Odenthal, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 5/527 → (51) ***C08K 5/134***

C08K 5/527 → (51) ***C08K 5/524***

C08K 5/529 → (51) ***C08K 5/524***

C08K 5/53 → (51) ***C08K 5/524***

C08K 5/5313 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/56 → (51) ***C08K 3/20***

C08K 5/57 → (51) ***C08K 3/20***

(51) ***C08K 7/00*** (11) **3 670 596 A1**
C08L 7/00 ***C08L 9/00***
A63B 39/00 ***C08K 3/013***
C08K 3/04 ***C08K 3/22***
C08K 3/26 ***C08K 3/30***
C08K 3/34 ***C08L 21/00***
C08K 3/36
(25) En (26) En
(21) 19212194.5 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 JP 2018236311
(54) • *GUMMIZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN TENNIS BALL*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TENNIS BALL*
• *COMPOSITION DU CAOUUTCHOUC POUR UN BALLON DE TENNIS*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SUZUKI, Fumiya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TANAKA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NIWA, Kunio, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***C08K 7/02*** (11) **3 670 597 A1**
C08K 5/42
(25) En (26) En
(21) 18215058.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FASERVERSTÄRKTE POLYCARBONAT- UND COPOLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER FARBSTABILITÄT*
• *FIBER REINFORCED POLYCARBONATE AND COPOLYCARBONATE COMPOSITIONS WITH IMPROVED COLOR STABILITY*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE ET DE COPOLYCARBONATE RENFORCÉES DE FIBRES PRÉSENTANT UNE MEILLEURE STABILITÉ DE COULEUR*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Micciche, Fabrizio, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
Günbas, Duygu Deniz, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
van de Grampel, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
van der Mee, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
Goossens, Johannes Martinus Dina, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08K 7/02 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 7/22 → (51) ***C08K 3/013***

C08K 9/06 → (51) ***C08K 3/34***

C08K 9/06 → (51) ***C09D 123/30***

C08K 13/00 → (51) ***C08K 5/12***

C08L 5/08 → (51) ***C08B 37/08***

C08L 7/00 → (51) ***C08F 236/04***

C08L 7/00 → (51) ***C08K 7/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08F 236/04***

C08L 9/00 → (51) ***C08K 7/00***

C08L 15/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***C08F 236/04***

C08L 15/00 → (51) ***C08J 3/20***

(51) ***C08L 21/00*** (11) **3 670 598 A1**
C08K 3/04 ***B60C 1/00***
C08K 3/08 ***C01B 32/158***
C01B 32/16 ***C01B 32/162***
(25) Ko (26) En
(21) 18845583.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009394 16.08.2018
(87) WO 2019/035659 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 KR 20170103835
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN MIT KOHLENSTOFF-NANORÖHREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRES INCLUDING CARBON NANOTUBES, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS COMPRENANT DES NANOTUBES DE CARBONE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR
(72) CHOI, Nam Sun, Daejeon 34120, KR
OH, Dong Hoon, Daejeon 35201, KR
RYU, Sang Hyo, Seoul 04720, KR
JEONG, Chung Heon, Daejeon 34094, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C08L 21/00 → (51) ***C08K 7/00***

(51) ***C08L 23/00*** (11) **3 670 599 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215241.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTES SCHÄUMUNGSVERHALTEN VON POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT TREIBMITTEL UND NUKLEIERUNGSMITTEL*
• *IMPROVED FOAMING BEHAVIOUR OF POLYMER COMPOSITIONS USING BLOWING AGENT AND NUCLEATION AGENT*
• *COMPORTEMENT MOUSSANT AMÉLIORÉ DE COMPOSITIONS DE POLYMÈRES UTILISANT UN AGENT DE SOUFFLAGE ET UN AGENT DE NUCLÉATION*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Wannerskog, Åsa, 444 86 Stenungsund, SE
Hjärtfors, Anna, 444 86 Stenungsund, SE
Prieto, Oscar, 444 86 Stenungsund, SE
Anke, Martin, 444 86 Stenungsund, SE
Watson, Ann, Arbroath, DD11 3RH, GB
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***C08L 23/00*** (11) **3 670 600 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215274.4 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTES SCHÄUMUNGSVERHALTEN VON POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN DURCH PASSIVE NUKLEIERUNG*
• *IMPROVED FOAMING BEHAVIOUR OF POLYMER COMPOSITIONS USING PASSIVE NUCLEATION*
• *COMPORTEMENT MOUSSANT AMÉLIORÉ DE COMPOSITIONS DE POLYMÈRES À L'AIDE DE NUCLÉATION PASSIVE*

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) WANNERSKOG, Åsa, 444 86 Stenungsund, SE
HJÄRTFORS, Anna, 444 86 Stenungsund, SE
PRIETO, Oscar, 444 86 Stenungsund, SE
ANKER, Martin, 444 86 Stenungsund, SE
WATSON, ANN, Arbroath, DD11 3RH, GB

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08L 23/02 → (51) ***C08K 3/20***

(51) ***C08L 23/04*** ***C08L 23/06*** ***H01B 3/44*** (11) **3 670 601 A1** ***C08L 23/20*** ***H01B 7/38***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19218499.2 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1873986

(54) • *KABEL, DAS EINE LEICHT ABZIEHBARE HALBLEITERSCHICHT UMFASST*
• *CABLE COMPRISING AN EASILY PEELABLE SEMICONDUCTOR LAYER*
• *CÂBLE COMPRENANT UNE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE FACILEMENT PELABLE*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) KOELBLIN, Christian, 01800 Meximieux, FR
MAUGIN, Melek, 69700 CHASSAGNY, FR

(74) De Lamo Marin, Sandra, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C08L 23/06 → (51) ***C08L 23/04***

C08L 23/10 → (51) ***B29B 17/00***

(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/14*** ***H01B 3/44*** (11) **3 670 602 A1** ***H01B 13/06***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19215985.3 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 FR 1873707

(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG, DIE MINDESTENS ZWEI HOMOPHASISCHE POLYMERE UMFASST*
• *POLYMER COMPOSITION COMPRISING AT LEAST TWO HOMOPHASE POLYMERS*
• *COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT AU MOINS DEUX POLYMERES HOMOPHASIQUES*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
InnoExc GmbH, Bellerivestrasse 11, 8008 Zurich, CH
Alma Mater Studiorum University of Bologna, via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT

(72) PEREGO, Gabriele, 20144 MILAN, IT
MAZEL, Christelle, 38300 RUY, FR
PAAJANEN, Mika, 33720 TAMPERE, FI
KARTTUNEN, Mikko, 33720 TAMPERE, FI
VUORINEN, Tommi, 33800 TAMPERE, FI
FANTINEL, Fabiana, 8037 ZURICH, CH
SERI, Paolo, CIVITANOVA MARCHE, IT

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C08L 23/12 → (51) ***B29B 17/00***

C08L 23/14 → (51) ***C08F 210/06***

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 23/14 → (51) ***C09J 123/14***

C08L 23/14 → (51) ***H01B 7/29***

C08L 23/16 → (51) ***H01B 7/29***

C08L 23/20 → (51) ***C08L 23/04***

C08L 23/20 → (51) ***C09J 123/14***

C08L 23/26 → (51) ***C08K 3/20***

C08L 25/04 → (51) ***C08J 9/04***

C08L 27/12 → (51) ***C08G 63/16***

C08L 27/16 → (51) ***C08G 63/16***

C08L 29/04 → (51) ***B29B 17/00***

C08L 39/06 → (51) ***C08F 8/22***

C08L 43/04 → (51) ***C08K 3/20***

C08L 53/00 → (51) ***C08K 5/01***

C08L 53/02 → (51) ***C08K 5/01***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 95/00***

C08L 67/02 → (51) ***C08G 63/16***

(51) ***C08L 69/00*** ***B33Y 70/00*** ***C08G 64/16*** (11) **3 670 603 A1** ***B29C 64/118***

(25) En (26) En

(21) 19154776.9 (22) 31.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 US 201862781266 P

(54) • *3D-DRUCKEN VON HITZEBESTÄNDIGEM TRÄGERMATERIAL*
• *3D PRINTING HEAT RESISTANT SUPPORT MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE SUPPORT D'IMPRESSION 3D RÉSISTANT À LA CHALEUR*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) BIHARI, Malvika, Mt. Vernon, IN 47620, US
GALLUCCI, Robert Russell, Mt. Vernon, IN 47620, US
LEVASALMI, Juha-Matti, Selkirk, NY 12158, US
SYBERT, Paul Dean, Mt. Vernon, IN 47620, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 670 604 A1**

(25) En (26) En

(21) 19213756.0 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 EP 18215111

(54) • *FEUERHEMMENDE GLASGEFÜLLTE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FIRE RETARDANT GLASS FILLED POLYCARBONATE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE REMPLIES DE VERRE IGNIFUGE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) MICCICHE, Fabrizio, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
van der MEE, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
van de GRAMPEL, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
GOOSSENS, Johannes Martinus Dina, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
GUNBAS, Duygu Deniz, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08L 71/00 → (51) ***C08G 65/36***

(51) ***C08L 77/00*** ***C08G 69/26*** ***C08K 7/02*** (11) **3 670 605 A1** ***C08K 3/40***

(25) Ja (26) En

(21) 18865101.2 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036254 28.09.2018

(87) WO 2019/069805 2019/15 11.04.2019

(30) 03.10.2017 JP 2017193468

(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFORMGEGENSTAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERTEN HARZFORMTEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN BAUTEILS*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, RESIN MOLDED ARTICLE, METHOD FOR MANUFACTURING PLATED RESIN MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING PORTABLE ELECTRONIC DEVICE COMPONENT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE MÉTALLISÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE MÉTALLISÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-*

TION D'UN COMPOSANT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF

(71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashishinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP

(72) YAMADA Ryusuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
HIWATASHI Yuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP

(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C08L 77/00 → (51) ***B29B 17/00***

C08L 77/02 → (51) ***B32B 27/34***

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/26***

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/40***

C08L 77/06 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 79/08 → (51) ***B29B 17/00***

C08L 91/00 → (51) ***C08K 5/01***

(51) ***C08L 95/00*** (11) **3 670 606 A1**
C08L 53/02

(25) En (26) En

(21) 19217757.4 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 IN 201821048195

(54) • *CO-SOLUBILISIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM BITUMEN UND DARAUS ERHALTENES PRODUKT*
• *CO-SOLUBILIZATION PROCESS FOR PREPARING MODIFIED BITUMEN AND PRODUCT OBTAINED THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CO-SOLUBILISATION POUR LA PRÉPARATION DE BITUME MODIFIÉ ET PRODUIT AINSI OBTENU*

(71) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN

(72) DEORUKHKAR, Amol, 121007 Faridabad Haryana, IN
DAVID, K, 121007 Faridabad Haryana, IN
DEVOTTA, I R, 121007 Faridabad Haryana, IN
RAMAN, Naduhatty Selai, 121007 Faridabad Haryana, IN
SAU, Madhusudan, 121007 Faridabad Haryana, IN
MAZUMDAR, Sanjiv Kumar, 121007 Faridabad Haryana, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad Haryana, IN

(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C08L 101/00 → (51) ***C08F 236/04***

C08L 101/00 → (51) ***C08K 5/12***

C08L 101/16 → (51) ***C08G 63/06***

(51) ***C09B 1/00*** (11) **3 670 607 A1**

(25) En (26) En

(21) 18215129.0 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOAZERVIERUNGSVERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG VON ORGANISCHEN PIGMENTEN MIT VERBESSERTER WETTERBESTÄNDIGKEIT*
• *COACERVATION PROCESS TO ENCAPSULATE ORGANIC PIGMENTS THAT SHOW IMPROVED WEATHER FASTNESS*
• *PROCÉDÉ DE COACERVATION POUR ENCAPSULER DES PIGMENTS ORGANIQUES PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ACCRUE AUX INTEMPÉRIES*

(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

(51) ***C09B 67/08*** (11) **3 670 608 A1**
C09D 5/28

(25) En (26) En

(21) 18215133.2 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UMWELTSTABILE ORGANISCHE PIGMENTE*
• *ENVIRONMENTALLY STABLE ORGANIC PIGMENTS*
• *PIGMENTS ORGANIQUES STABLES DANS L'ENVIRONNEMENT*

(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

(51) ***C09B 69/10*** (11) **3 670 609 A1**

(25) En (26) En

(21) 19216268.3 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.12.2018 US 201862780119 P

(54) • *POLYMERFARBSTOFFMODIFIZIERUNG UND ANWENDUNGEN*
• *POLYMER DYE MODIFICATION AND APPLICATIONS*
• *MODIFICATION DE COLORANT POLYMÈRE ET SES APPLICATIONS*

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US

(72) EASWARAN, Arunkumar, Miami, FL 33196, US
GULNIK, Sergei, Miami, FL 33129, US
TOMASULO, Massimiliano, Miami, FL 33165, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09C 1/36 → (51) ***C08G 79/00***

C09C 3/08 → (51) ***C08G 79/00***

C09D 1/02 → (51) ***C09D 5/08***

(51) ***C09D 4/00*** (11) **3 670 610 A1**
H01L 51/00 ***H01L 51/50***

(25) Ko (26) En

(21) 19810354.1 (22) 30.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006509 30.05.2019

(87) WO 2019/231257 2019/49 05.12.2019

(30) 30.05.2018 KR 20180061817

(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE LEUCHTDIODE DAMIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COATING COMPOSITION, ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE USING SAME, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT, DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE L'UTILISANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Sungkyoung, Daejeon 34122, KR
SHIN, Hyeonah, Daejeon 34122, KR
KIM, Kwanghyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Youngju, Daejeon 34122, KR
KIM, Hwakyung, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyungil, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122, KR
SEO, Seog Jae, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 4/00 → (51) ***C08G 59/68***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 670 611 A1**

(25) De (26) De

(21) 18000979.7 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KORROSIONSSCHUTZMITTEL ZUR HOHLRAUMKONSERVIERUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *CORROSION INHIBITOR FOR CAVITY SEALING AND USE OF SAME*
• *AGENT ANTICORROSION DESTINÉ À LA CONSERVATION DES CAVITÉS ET SON UTILISATION*

(71) Fuchs Petrolub SE, Friesenheimer Strasse 17, 68169 Mannheim, DE

(72) LOSCH, Achim, 67593 Westhofen, DE

(74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 670 612 A1**

(25) De (26) De

(21) 18213339.7 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERWENDUNG VON URETHANMETHACRYLAT-VERBINDUNGEN IN REAKTIVHARZ-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF URETHANE METHACRYLATE COMPOUNDS IN REACTIVE RESIN COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS DE MÉTHACRYLATE D'URÉTHANE DANS DES COMPOSITIONS DE RÉSINE RÉACTIVE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Nickerl, Georg, 86911 Dießen am Ammersee, DE
Gnaß, Beate, 86368 Gersthofen, DE
Bunzen, Jens, 86159 Augsburg, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***C09D 5/08*** ***C23C 22/84*** ***B05D 1/34*** ***B05D 1/36*** (11) **3 670 613 A1**

(25) En (26) En

(21) 18275189.1 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *ANTI-CORROSION COATING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ANTICORROSION*

(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB

(72) AUJLA, Jasbir Singh, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB

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

---

(51) ***C09D 5/08*** ***C09D 5/10*** ***C09D 163/00*** C08K 3/08 C08K 3/32 C08K 5/098 (11) **3 670 614 A1** ***C09D 7/61*** ***C09D 1/02*** C08K 3/22 C08K 3/34

(25) En (26) En

(21) 19214574.6 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2018 US 201816216672

(54) • *CHROMFREIE KORROSIONSHEMMENDE BESCHICHTUNG*
• *A CHROMIUM-FREE CORROSION INHIBITION COATING*
• *REVÊTEMENT D'INHIBITION DE CORROSION EXEMPT DE CHROME*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ZHU, Tianli, Glastonbury, CT 06033, US
SMITH, Blair A., South Windsor, CT 06074, US
ZHANG, Weilong, Glastonbury, CT 06033, US
KRYZMAN, Michael A., West Hartford, CT 06107, US
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT 06033, US
VAN HASSEL, Bart Antonie, Weatogue, CT 06089, US

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

C09D 5/10 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 5/16 → (51) ***C07K 7/06***

C09D 5/16 → (51) ***G01V 1/38***

C09D 5/24 → (51) ***C08G 18/08***

C09D 5/28 → (51) ***C09B 67/08***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 5/08***

---

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/104*** ***C09D 11/34*** (11) **3 670 615 A1** ***C09D 11/38***

(25) En (26) En

(21) 19214750.2 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 JP 2018235339

(54) • *DURCH AKTINISCHE STRAHLUNG HÄRTBARE TINTE UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *ACTINIC RADIATION CURABLE INK AND IMAGE FORMING METHOD*
• *ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ACTINIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) Izawa, Kouji, Tokyo, 100-7015, JP
Tsuji, Yasuaki, Tokyo, 100-7015, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/106*** ***C09D 11/50*** (11) **3 670 616 A1** ***C09D 11/38***

(25) En (26) En

(21) 19217198.1 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201816225921

(54) • *FARBWECHSELNDE TINTENSTRAHLTINTE MIT ABSTIMMBAREN ÜBERGANGSSTIMULI*
• *COLOR CHANGING INK JET INK WITH TUNABLE TRANSITION STIMULI*
• *ENCRE À JET D'ENCRE À CHANGEMENT DE COULEUR AVEC STIMULI DE TRANSITION RÉGLABLES*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) RESETCO, Cristina, Toronto, Ontario M4W 3G9, CA

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

C09D 11/101 → (51) ***C08G 59/68***

C09D 11/104 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/106 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/107 → (51) ***C08F 220/18***

C09D 11/34 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/38 → (51) ***C08G 59/68***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/50 → (51) ***C09D 11/101***

---

(51) ***C09D 123/30*** ***C09D 127/18*** ***C08K 9/06*** C08L 91/08 (11) **3 670 617 A1** ***F16B 33/06*** C08L 27/18

(25) De (26) De

(21) 18215428.6 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES WARMLÖSEVERHALTENS VON SCHRAUBEN, INSBESONDERE VON ALUMINIUMSCHRAUBEN*
• *COATING AND METHOD FOR IMPROVING THE THERMAL RELEASE BEHAVIOUR OF SCREWS, IN PARTICULAR OF ALUMINIUM SCREWS*
• *REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU COMPORTEMENT DE LIBÉRATION PAR CHALEUR DES VIS, EN PARTICULIER DES VIS D'ALUMINIUM*

(71) Nedschroef Fraulautern GmbH, Klosterstrasse 13, 66740 Saarlouis, DE

(72) Egele, Joseph, 66386 St. Ingbert, DE
Uhlig, Dr. Steffen, 66773 Hülzweiler, DE
Stelzig, Stephan, 67122 Altrip, DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

C09D 127/12 → (51) ***C08G 63/16***

C09D 127/16 → (51) ***C08G 63/16***

C09D 127/18 → (51) ***C09D 123/30***

C09D 133/08 → (51) ***C08F 220/18***

C09D 133/14 → (51) ***C03C 17/32***

C09D 133/26 → (51) ***C08F 220/18***

C09D 153/02 → (51) ***C08G 18/08***

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/40***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 163/00 → (51) ***G02B 5/30***

C09D 171/00 → (51) ***G02B 5/30***

---

(51) ***C09D 175/04*** ***C08G 63/50*** ***C08G 71/04*** (11) **3 670 618 A1** ***C08G 63/91***

(25) En (26) En

(21) 18382955.5 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONALISIERTEN POLYESTERN*
• *METHOD FOR PRODUCING FUNCTIONALIZED POLYESTERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYESTERS FONCTIONNALISÉS*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Garcia Miralles, Jose, 40217 Düsseldorf, DE
Flores Penalba, Sonia, 08290 Cerdanyola del Vallés, ES
Rodriguez Ble, Marta, 08940 Cornellà de Llobregat, ES
Maltese, Vito, 88067 San Vito sullo Ionio (CZ), IT
Paradas-Palomo, Miguel, 29230 Villanueva de la Concepción Málaga, ES
Sebastián Pérez, Rosa Maria, 08291 Ripollet, ES
Marquet Cortés, Jorge, 08034 Barcelona, ES

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/62***

C09D 175/08 → (51) ***A63B 37/00***

C09D 175/14 → (51) ***C09J 175/16***

C09D 175/16 → (51) ***C09J 175/16***

C09D 183/16 → (51) ***G03F 7/038***

(51) ***C09F 1/04*** (11) **3 670 619 A2**
(25) En (26) En
(21) 19212514.4 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201862783315 P
(54) • *HELLFARBIGE ROSIN- UND ROSIN-ESTER-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LIGHT-COLORED ROSIN AND ROSIN ESTER COMPOSITIONS*
• *ESTER DE COLOPHANE DE COULEUR CLAIRE ET COMPOSITIONS D'ESTER DE COLOPHANE*

(71) Kraton Polymers LLC, 16400 Park Row, Houston, TX 77084, US

(72) SCHAAPMAN, Mark C., 1322 CE Almere, NL
LANGE, Jos H. M., 1322 CE Almere, NL

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***C09G 1/02*** (11) **3 670 620 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172460.8 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201862781648 P
18.03.2019 US 201916356685

(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *POLISHING COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME*
• *COMPOSITIONS DE POLISSAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown RI 02852, US

(72) BALLESTEROS, Carl, San Tan Valley, AZ 85143, US
MISHRA, Abhudaya, Gilbert, AZ 85234, US
TURNER, Eric, Chandler, AZ 85248, US

(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***C09G 1/02*** (11) **3 670 621 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173321.1 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201862781648 P
18.03.2019 US 201916356669

(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *POLISHING COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME*
• *COMPOSITIONS DE POLISSAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US

(72) TURNER, Eric, Chandler, AZ 85248, US
MISHRA, Abhudaya, Gilbert, AZ 85234, US
BALLESTEROS, Carl, San Tan Valley, AZ 85143, US

(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09J 5/06 → (51) ***B42D 13/00***

C09J 5/06 → (51) ***C09J 163/00***

C09J 5/08 → (51) ***C09J 163/00***

(51) ***C09J 7/00*** (11) **3 670 622 A1**
B32B 5/16 ***B32B 5/18***
B32B 5/32 ***B32B 7/06***
B32B 7/12 ***B32B 15/04***
B32B 15/06 ***B32B 15/08***
B32B 15/14 ***B32B 15/16***
B32B 15/20 ***B32B 25/04***
B32B 25/16 ***B32B 25/18***
(25) En (26) En
(21) 19219986.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2016 US 201662397073 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGES BAND*
• *MULTILAYER TAPE*
• *BANDE MULTICOUCHE*

(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US

(72) MECKLER, Joseph L, Cleveland, OH Ohio 44106, US
MILLIMAN, Henry W, Painesville, OH 44077, US
GANESAN, Mahesh, Beachwood, OH Ohio 44122, US
JOHNSON, Luke N, Painesville, OH Ohio 44077, US

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

(62) 17778065.7 / 3 516 261

C09J 7/20 → (51) ***G02B 5/30***

C09J 7/21 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 7/21 → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***C09J 7/38*** (11) **3 670 623 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214508.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRUCKEMPFINDLICHES KLEBEBAND ZUM SCHUTZ VON BESCHICHTETEM GLAS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE FOR PROTECTION OF COATED GLASS AND RELATED METHODS AND USES*
• *BANDE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION POUR LA PROTECTION DU VERRE REVÊTU ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*

(71) NITTO BELGIUM N.V, Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE

(72) SCHURGERS, Ben, 3600 Genk, BE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C09J 7/38*** (11) **3 670 624 A1**
C09J 7/21 ***C08K 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18215338.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RECYCLINGKOMPATIBLES PSA-ETIKETT*
• *A RECYCLING COMPATIBLE PSA LABEL*
• *ÉTIQUETTE PSA COMPATIBLE DE RECYCLAGE*

(71) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI

(72) Kot, Weronika, 50-504 Wroclaw, PL
Koski, Oona, 33200 Tampere, FI
Karhu, Johanna, 37120 Nokia, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

C09J 11/04 → (51) ***C08G 77/04***

C09J 11/06 → (51) ***C08F 299/00***

C09J 105/00 → (51) ***C08G 65/36***

(51) ***C09J 123/14*** (11) **3 670 625 A1**
C08L 23/14 ***C08L 23/20***
(25) En (26) En
(21) 18306755.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NEUER SCHMELZKLEBSTOFF ZUR HERSTELLUNG EINES EINWEGHYGIENEPRODUKTS AUS VLIESSTOFF*
• *NEW HOT MELT ADHESIVE FOR CONSTRUCTION OF DISPOSABLE NONWOVEN HYGIENE PRODUCT*
• *NOUVEL ADHÉSIF THERMOFUSIBLE POUR LA CONSTRUCTION D'UN PRODUIT D'HYGIÈNE NON TISSÉ JETABLE*

(71) Bostik SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR

(72) HUSSEIN, Naji, 60280 VENETTE, FR
KOMAR, Stéphanie, 60280 VENETTE, FR
DELORY, Bénédicte, 60280 VENETTE, FR
MANGEANT, Magali, 60280 VENETTE, FR
(74) Granet, Pierre, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 153/02 → (51) ***C08F 299/00***

(51) ***C09J 163/00*** (11) **3 670 626 A1**
C09J 5/06 ***C09J 5/08***
(25) En (26) En
(21) 18213017.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMEHÄRTBARER VORLÄUFER EINER STRUKTURELLEN KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT*
• *THERMOSETTABLE PRECURSOR OF A STRUCTURAL ADHESIVE COMPOSITION WITH CORROSION RESISTANCE*
• *PRÉCURSEUR THERMOFORMABLE D'UNE COMPOSITION ADHÉSIVE STRUCTURALE AVEC UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Elgimiabi, Sohaib, 41453 Neuss, DE
Yavuz, Nurettin, 41453 Neuss, DE
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/18***

C09J 163/00 → (51) ***G02B 5/30***

C09J 167/00 → (51) ***H01M 2/10***

C09J 167/02 → (51) ***C08F 283/01***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/69***

C09J 175/14 → (51) ***C09J 175/16***

(51) ***C09J 175/16*** (11) **3 670 627 A1**
C08G 18/67 ***C08G 18/73***
C08G 18/80 ***C08G 18/81***
C08F 290/14 ***C08G 18/08***
C08G 18/22 ***C08G 18/28***
C09D 175/14 ***C09D 175/16***
C08G 18/32 ***C09J 175/14***
(25) En (26) En
(21) 18213506.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIOETHERHALTIGEN POLYURETHANEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF THIOETHER-CONTAINING POLYURETHANES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYURÉTHANES CONTENANT DU THIOÉTHER*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Ito, Kenji, 40597 Düsseldorf, DE
Taden, Andreas, 40597 Düsseldorf, DE

C09J 183/04 → (51) ***C08G 77/04***

C09J 183/04 → (51) ***H01M 2/10***

C09J 201/00 → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***C09K 3/14*** (11) **3 670 628 A1**
B24D 3/14 ***B24D 3/34***
B24D 18/00
(25) Cs (26) En
(21) 19214317.0 (22) 07.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 CZ 20180726
(54) • *SCHLEIFMITTELGEMISCH FÜR SCHLEIFSCHEIBEN UND ART UND WEISE SEINER HERSTELLUNG*
• *ABRASIVE MIXTURE FOR GRINDING WHEELS AND METHOD OF ITS PRODUCTION*
• *MÉLANGE ABRASIF POUR ROUES DE BROYAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) J. E. Purkyne University in Usti nad Labem, Pasteurova 1, 40096 Usti nad Labem, CZ
(72) HOLESOVSKY, Frantisek, 41113 Trebenice, CZ
CERNY, Jan, 40331 Usti nad Labe, CZ
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

C09K 3/18 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***C09K 5/16*** (11) **3 670 629 A1**
B01J 2/00
(25) De (26) De
(21) 19213822.0 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.12.2018 DE 102018131408
(54) • *BESCHICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON THERMOCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERMATERIALIEN*
• *COATING FOR STABILIZING THERMOCHEMICAL ENERGY STORAGE MATERIALS*
• *REVÊTEMENT DE STABILISATION DES MATÉRIAUX THERMOCHIMIQUES D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
Rheinkalk GmbH, Am Kalkstein 1, 42489 Wülfrath, DE
Universität Siegen, Adolf-Reichwein-Strasse 2a, 57068 Siegen, DE
(72) Gollsch, Marie, 71665 Vaihingen/Enz, DE
Linder, Marc, 70199 Stuttgart, DE
Schmidt, Matthias, 50825 Köln, DE
Afflerbach, Sandra, 57334 Bad Laasphe, DE
Holthaus, Philipp, 57078 Siegen, DE
Pickbrenner, Arnd, 42489 Wülfrath, DE
Pust, Christopher, 42489 Wülfrath, DE
Afflerbach, Klaus, 57078 Siegen, DE
Walter, Diethelm, 42489 Wülfrath, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09K 8/035 → (51) ***C09K 8/52***

C09K 8/473 → (51) ***C03C 3/083***

C09K 8/514 → (51) ***C08B 31/00***

C09K 8/516 → (51) ***C08B 31/00***

(51) ***C09K 8/52*** (11) **3 670 630 A1**
C09K 8/54 ***C09K 8/60***
C09K 8/68 ***C09K 8/74***
C09K 8/86 ***C23F 11/12***
(25) En (26) En
(21) 19275150.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 CA 3028226
(54) • *NEUARTIGE ALKYLSULFONSÄURE-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NOVEL ALKYLSULFONIC ACID COMPOSITIONS*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS D'ACIDE ALKYLSULFONIQUE*
(71) Fluid Energy Group Ltd, Suite 1500, 140-10 Avenue SE, Calgary, Alberta T2G 0R1, CA
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, Alberta T1A 8S1, CA
WEISSENBERGER, Markus, Calgary, Alberta T2Z 0G7, CA
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) ***C09K 8/52*** (11) **3 670 631 A1**
C09K 8/54 ***C09K 8/60***
C09K 8/68 ***C09K 8/74***
C09K 8/86 ***C23F 11/12***
C09K 8/035
(25) En (26) En
(21) 19275151.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 CA 3028229
(54) • *NEUARTIGE KORROSIONSINHIBIERUNGS-ZUSAMMENSETZUNG*
• *NOVEL CORROSION INHIBITION PACKAGE*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ANTICORROSION*
(71) Fluid Energy Group Ltd, Suite 1500, 140-10 Avenue SE, Calgary, Alberta T2G 0R1, CA
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, Alberta T1A 8S1, CA
WEISSENBERGER, Markus, Calgary, Alberta T2Z 0G7, CA
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

C09K 8/54 → (51) ***C09K 8/52***

C09K 8/60 → (51) ***C09K 8/52***

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/52***

C09K 8/74 → (51) ***C09K 8/52***

C09K 8/86 → (51) ***C09K 8/52***

(51) ***C09K 11/02*** (11) **3 670 632 A1**
C09K 11/70 ***C09K 11/88***
(25) En (26) En

(21) 19217180.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 KR 20180164817
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHT-UMWANDLUNGSSCHICHT, LICHT-UMWANDLUNGSSCHICHT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOSITION FOR LIGHT CONVERSION LAYER, LIGHT CONVERSION LAYER AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITION POUR COUCHE DE CONVERSION DE LUMIÈRE, COUCHE DE CONVERSION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) LEE, Baek Hee, Seoul, KR
LEE, Donghee, Gyeonggi-do, KR
HONG, Sun-Young, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09K 11/06 → (51) ***C07D 403/14***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 405/04***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 495/04***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 519/00***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/70 → (51) ***C09K 11/02***

(51) ***C09K 11/85*** ***G21K 4/00*** (11) **3 670 633 A1** ***G01T 1/202***
(25) En (26) En
(21) 19213600.0 (22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2011 US 201161493805 P
(54) • *SZINTILLATIONSKRISTALL MIT SELTENERD-HALIDEN SOWIE STRAHLUNGSERKENNUNGSSYSTEM MIT DEM SZINTILLATIONSKRISTALL*
• *SCINTILLATION CRYSTAL INCLUDING A RARE EARTH HALIDE, AND A RADIATION DETECTION SYSTEM INCLUDING THE SCINTILLATION CRYSTAL*
• *CRISTAL DE SCINTILLATION COMPRENANT UN HALOGÉNURE DES TERRES RARES ET SYSTÉME DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT COMPRENANT LE CRISTAL DE SCINTILLATION*
(71) Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
(72) MENGE, Peter R., Novelty, OH Ohio 44073, US
OUSPENSKI, Vladimir, 77140 Saint-Pierre lés Nemours, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 12797342.8 / 2 718 398

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/02***

(51) ***C09K 17/04*** ***E02D 3/12*** (11) **3 670 634 A1** ***E02D 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18306818.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEOLOGISCHE BARRIEREN*
• *GEOLOGICAL BARRIERS*
• *BARRIÈRES GÉOLOGIQUES*
(71) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09K 19/34 → (51) ***C07D 333/76***

C09K 19/44 → (51) ***C07D 333/76***

C09K 19/46 → (51) ***C07D 333/76***

C09K 21/12 → (51) ***C08K 5/00***

C10G 2/00 → (51) ***C01B 3/16***

C10K 3/02 → (51) ***C01B 3/16***

(51) ***C10L 3/10*** (11) **3 670 635 A1**
(25) De (26) De
(21) 18214858.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GASHYDRAT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING GAS HYDRATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'HYDRATE DE GAZ*
(71) Fachhochschule Vorarlberg GmbH, Hochschulstraße 1, 6850 Dornbirn, AT
(72) Arzbacher, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
Rahmatian, Nima, 6850 Dornbirn, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***C11D 1/29*** ***C11D 1/72*** ***C11D 11/00*** ***C11D 17/04*** (11) **3 670 636 A1** ***C11D 3/20*** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19212648.0 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816229472
(54) • *EINHEITSDOSISREINIGUNGSMITTEL MIT ZINK-RICINOLEAT*
• *UNIT DOSE DETERGENT WITH ZINC RICINOLEATE*
• *DÉTERGENT EN DOSE UNITAIRE CONTENANT DU RICINOLÉATE DE ZINC*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Piorkowski, Daniel T, Fairfield, 06824, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 1/52 → (51) ***C07C 231/02***

C11D 1/645 → (51) ***C07C 231/02***

C11D 1/72 → (51) ***C11D 1/29***

(51) ***C11D 1/83*** (11) **3 670 637 A1**
(25) De (26) De
(21) 18213646.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VISKOSITÄTSREGULIERUNG IN HANDSPÜLMITTELN*
• *VISCOSITY REGULATION IN HANDWASH AGENTS*
• *RÉGULATION DE LA VISCOSITÉ DANS LES AGENTS DE RINÇAGE À LA MAIN*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Schmeling, Marianne, 41352 Korschenbroich, DE
Buisker, Detlef, 45134 Essen, DE
Tollkoetter, Alexander, 40721 Hilden, DE
Victor, Peter, 41470 Neuss, DE
Jaeschke, Ute, 51371 Leverkusen, DE

(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 3/34*** (11) **3 670 638 A1** ***C11D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 19211758.8 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816231232
(54) • *VERWENDUNG VON IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN ZUR KONTROLLE DER RHEOLOGIE VON EINHEITLICHEN DOSIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF IONIC LIQUIDS TO CONTROL RHEOLOGY OF UNIT DOSE DETERGENT COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DE LIQUIDES IONIQUES POUR CONTRÔLER LA RHÉOLOGIE DE COMPOSITIONS DÉTERGENTES EN DOSE UNIQUE*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Piorkowski, Daniel T, Fairfield, CT 06824, US
Stott II, David S, McKinney, TX 75070, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 3/00 → (51) ***C11D 17/04***

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 3/37*** (11) **3 670 639 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213089.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGE HANDGESCHIRRSPÜLFORMULIERUNG MIT HYDROXYFETTSÄURE UND POLYMER*
• *LIQUID HAND DISHWASH FORMULATION COMPRISING HYDROXY FATTY ACID AND POLYMER*
• *FORMULATION LIQUIDE POUR LAVE-VAISSELLE À MAIN CONTENANT UN*

ACIDE GRAS HYDROXY ET UN POLYMÈRE

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(72) ANTONELLI, Sandra, 26841 Castelpusterlengo, Lodi, IT
BANDYOPADHYAY, Punam, Karnataka, 560 066, IN
KOTTUKAPALLY, Jiji Paul, Karnataka, 560 066, IN
NAIK, Maheshwara Shiva, Karnataka, 560 066, IN
TROMBETTA, Ivana, 26841 Castelpusterlengo, Lodi, IT

(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/29***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 3/33 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 3/34 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 7/26 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 7/32 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/29***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/29***

(51) ***C11D 17/04*** (11) **3 670 640 A1**
C11D 7/26 ***C11D 7/32***
C11D 3/20 ***C11D 3/33***
C11D 11/00 ***C11D 3/00***

(25) De (26) De
(21) 19212052.5 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 DE 102018222240
(54) • *REINIGUNGSMITTELPORTION FÜR AUTOMATISCHE GESCHIRRSPÜLMASCHINEN*
• *CLEANING AGENT PORTION FOR AUTOMATIC DISHWASHERS*
• *DOSE DE DÉTERGENT POUR UN LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Kreis, Michael, 51377 Leverkusen, DE
Paulus, Thomas, 40597 Düsseldorf, DE
Doering, Thomas, 41540 Dormagen, DE

C11D 17/04 → (51) ***C11D 1/29***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 1/83***

(51) ***C12G 3/06*** (11) **3 670 641 A1**
A23L 2/00 ***A23L 2/38***
A23L 2/68

(25) Ja (26) En
(21) 18846278.2 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030180 13.08.2018
(87) WO 2019/035439 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017158080
(54) • *NICHT-SÜSSES GETRÄNK*
• *NONSWEET BEVERAGE*
• *BOISSON DE GOÛT NON SUCRÉ*
(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
Asahi Breweries, Ltd., 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
(72) OHASHI, Takuya, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 670 642 A1**
C12N 1/12

(25) Ja (26) En
(21) 18845670.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030280 14.08.2018
(87) WO 2019/035455 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 JP 2017157237
(54) • *MIKROORGANISMUS-KULTURSYSTEM*
• *MICROORGANISM CULTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE DE MICRO-ORGANISMES*
(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) IWAKOSHI Banri, Tokyo 100-8165, JP
YONEYA Akira, Katori-shi Chiba 289-0405, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***C12N 15/09***

C12M 1/00 → (51) ***C12Q 1/24***

C12M 1/06 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***C12M 1/12*** (11) **3 670 643 A1**
C12M 1/06

(25) En (26) En
(21) 18382944.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STÜTZSPULE*
• *SUPPORT COIL*
• *BOBINE DE SUPPORT*
(71) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón, 182 Edificio Empresarial C, 20014 San Sebastián, ES
(72) Simón Soria, Marcos, 20014 SAN SEBASTIÁN, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C12M 1/26 → (51) ***B29C 67/00***

C12M 1/34 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 3/00 → (51) ***B29C 67/00***

C12M 3/06 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***C12N 1/04*** (11) **3 670 644 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18854124.7 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033198 07.09.2018
(87) WO 2019/049985 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 JP 2017173479
(54) • *ZELLKONSERVIERUNGSMATERIAL*
• *CELL PRESERVATION MATERIAL*
• *MATIÈRE DE CONSERVATION DE CELLULES*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) HATANAKA, Daisuke, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
HAYASHI, Hisato, Tokyo 101-0054, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 1/04*** (11) **3 670 645 A1**
C12N 1/20

(25) Pl (26) En
(21) 19216745.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 PL 42821518
(54) • *REAGENZ ZUM SCHUTZ VON MIKROORGANISMEN WÄHREND EINES LYOPHILISIERUNGSPROZESSES*
• *REAGENT FOR PROTECTION OF MICROORGANISMS DURING LYOPHILIZATION PROCESS*
• *RÉACTIF POUR LA PROTECTION DE MICRO-ORGANISMES PENDANT LE PROCESSUS DE LYOPHILISATION*
(71) Uniwersytet Gdanski, Ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL
(72) Czajkowski, Robert, 80-382 Gdansk, PL
Dorota, Krzyzanowska, 81-572 Gdynia, PL
Tomasz, Maciag, 85-337 Bydgoszcz, PL
Sylwia, Jafra, 80-382 Gdansk, PL
Siwinska, Joanna, 80-177 Gdansk, PL
(74) Pawlowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawlowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL

(51) ***C12N 1/06*** (11) **3 670 646 A1**
A23J 1/18

(25) En (26) En
(21) 18215732.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FUNKTIONELLES HEFEPROTEINKONZENTRAT*
• *FUNCTIONAL YEAST PROTEIN CONCENTRATE*
• *CONCENTRÉ DE PROTÉINE DE LEVURE FONCTIONNEL*
(71) Ohly GmbH, Wandsbeker Zollstrasse 59, 22041 Hamburg, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C12N 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 9/42***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 1/20*** ***C12R 1/40*** ***A01N 63/02*** ***C12P 13/22*** ***C12P 13/10***
(11) **3 670 647 A1** ***A01N 63/00*** ***C12N 15/01*** ***C12P 13/12***
(25) En (26) En
(21) 18382933.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZENWACHSTUMSSTIMULIERENDEN VERBINDUNGEN FÄHIGE STÄMME*
• *STRAINS CAPABLE OF PRODUCING PLANT GROWTH-STIMULATING COMPOUNDS*
• *SOUCHES CAPABLES DE PRODUIRE DES COMPOSÉS DE STIMULATION DE CROISSANCE DE PLANTES*
(71) Bio-Iliberis Research and Development S.L., Capileira 7, Poligono Industrial Juncaril Spain, 18210 Peligros, Granada, ES
(72) Roca Hernández, Amalia, 18210 Peligros, Granada, ES
PIZARRO TOBÍAS, Paloma, 18210 Peligros, Granada, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C12N 1/20 → (51) ***C12N 1/04***

(51) ***C12N 1/22*** ***C12N 1/38*** ***C12N 15/01*** ***C12R 1/80***
(11) **3 670 648 A1** ***C12N 9/42*** ***C12P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 19217758.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 IN 201821048196
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PILZMUTANTE MIT HOHER HYDROLYTISCHER AKTIVITÄT*
• *METHOD FOR PREPARATION OF FUNGAL MUTANT WITH HIGH HYDROLYTIC ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MUTANT FONGIQUE À FORTE ACTIVITÉ HYDROLYTIQUE*
(71) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN
Department Of Biotechnology Ministry Of Science & Technology, Block 2 & 7th Floor C.G.O. Complex Lodi Road, New Delhi - 110 003, IN
(72) ADSUL, Mukund, 121007 Faridabad, IN
SANDHU, Simranjeet Kaur, 121007 Faridabad, IN
SINGHANIA, Reeta Rani, 121007 Faridabad, IN
MATHUR, Anshu Shankar, 121007 Faridabad, IN
GUPTA, Ravi Prakash, 121007 Faridabad, IN
TULI, Deepak Kumar, 121007 Faridabad, IN
PURI, Suresh Kumar, 121007 Faridabad, IN
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C12N 1/38 → (51) ***C12N 1/22***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 31/70***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/073 → (51) ***A61M 31/00***

(51) ***C12N 5/09*** ***A01K 67/027***
(11) **3 670 649 A1** ***G01N 33/50***
(25) Ko (26) En
(21) 18845684.2 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009254 13.08.2018
(87) WO 2019/035618 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 KR 20170103121
(54) • *VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG EINES 3-DIMENSIONALEN LUNGENKREBS-ORGANOIDS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VON EINEM PATIENTEN ABGELEITETEN XENOTRANSPLANTAT-TIERMODELLS UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *METHOD FOR CULTURING 3-DIMENSIONAL LUNG CANCER ORGANOID AND METHOD FOR PREPARING PATIENT-DERIVED XENOGRAFT ANIMAL MODEL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE D'UN ORGANOÏDE TRIDIMENSIONNEL DU CANCER DU POUMON ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MODÈLE ANIMAL DE XÉNOGREFFE DÉRIVÉ DE PATIENT L'UTILISANT*
(71) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, Mugeo-dong 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
(72) JANG, Se Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13517, KR
KIM, Min Suh, Seoul 05600, KR
SUH, Young Ah, Seoul 05532, KR
MUN, Hye Min, Seoul 04781, KR
OH, Ju Hee, Anseong-si Gyeonggi-do 17549, KR
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***C12N 5/10*** ***C12N 15/85*** ***C12N 7/00***
(11) **3 670 650 A1** ***C12N 15/90*** ***C12R 1/93***
(25) Zh (26) En
(21) 18851666.0 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102882 29.08.2018
(87) WO 2019/042307 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 CN 201710778032
(54) • *ZELLSTAMM ZUR REDUKTION DER PRODUKTION VON REPRODUZIERBAREM ADENOVIRUS, KONSTRUKTIONSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *CELL STRAIN FOR REDUCING PRODUCTION OF REPRODUCIBLE ADENOVIRUS, AND CONSTRUCTION METHOD AND USE*
• *SOUCHE CELLULAIRE POUR RÉDUIRE LA PRODUCTION D'ADÉNOVIRUS REPRODUCTIBLE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET UTILISATION*
(71) Cansino Biologics Inc., 401-420, Floor 4 Biomedical Park of West Zone 185 South Avenue TEDA West District, Tianjin 300457, CN
(72) ZHU, Tao, Tianjin 300457, CN
CUI, Haiyan, Tianjin 300457, CN
CHEN, Weiwei, Tianjin 300457, CN
DUAN, Lei, Tianjin 300457, CN
LI, Junqiang, Tianjin 300457, CN
MA, Jin, Tianjin 300457, CN
XIN, Chunlin, Tianjin 300457, CN
SHAO, Zhongqi, Tianjin 300457, CN
YU, Xuefeng, Tianjin 300457, CN
MAO, Helen Huihua, Tianjin 300457, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 7/00*** ***C12N 15/867*** ***C07K 16/28***
(11) **3 670 651 A1** ***C07K 14/145***
(25) En (26) En
(21) 19202980.9 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2014 EP 14150846
(54) • *PSEUDOTYPISIERTE LENTIVIRALE VEKTOREN*
• *PSEUDOTYPED LENTIVIRAL VECTORS*
• *VECTEURS LENTIVIRAUX PSEUDOTYPÉS*
(71) Sirion Biotech GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE
Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) ANASTASOV, Natasa, 80636 München, DE
HÖFIG, Ines, 55543 Bad Kreuznach, DE
THIRION, Christian, 82152 Martinsried, DE
(74) Abseher, Roger, Maria-Nicklisch-Straße 8, 81739 München, DE
(62) 15700128.0 / 3 092 306

C12N 7/00 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12N 7/04*** **3 670 652 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217097.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 PCT/EP2018/085699
26.04.2019 PCT/EP2019/060814
(54) • *VLP ZUR BEHANDLUNG VON LYSOSOMALEN SPEICHERKRANKHEITEN*
• *VLP FOR THE TREATMENT OF A LYSOSOMAL STORAGE DISEASE*
• *VLP POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DE STOCKAGE LYSOSOMAL*
(71) NEUWAY Pharma GmbH, Ludwig-Erhard-Allee 2, 53175 Bonn, DE
(72) Demina, Victoria, 53175 Bonn, DE

Stapf, Marcus, 53175 Bonn, DE
Sotnikov, Sergey, 81735 München, DE
Manninga, Heiko, 37073 Göttingen, DE
(74) Hemsath, Lars, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

C12N 9/12 → (51) ***C07K 14/34***

(51) ***C12N 9/16*** (11) **3 670 653 A1**
A23J 1/12 ***A23K 20/189***
A23K 10/14 ***A23L 5/20***
(25) En (26) En
(21) 18215119.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYPEPTIDE MIT PHYTASEAKTIVITÄT*
• *POLYPEPTIDES HAVING PHYTASE ACTIVITY*
• *POLYPEPTIDES DOTÉS D'UNE ACTIVITÉ DE PHYTASE*
(71) AB Enzymes Oy, Tykkimäentie 15b, 05200 Rajamäki, FI
(72) PALOHEIMO, Marja, 05200 Rajamäki, FI
OJA, Merja, 05200 Rajamäki, FI
SCHOLTEN, Stefanie, 64293 Darmstadt, DE
LÖBEL, Dietrich, 64293 Darmstadt, DE
JUNTUNEN, Kari, 05200 Rajamäki, FI
MEYERJÜRGENS, Sandra, 63814 Mainaschaff, DE
MERILÄINEN, Hanna-Mari, 05200 Rajamäki, FI
HAARMANN, Thomas, 64293 Darmstadt, DE
KÜHN, Imke, 64293 Darmstadt, DE
PURANEN, Terhi, 05200 Rajamäki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

C12N 9/24 → (51) ***C12P 19/14***

(51) ***C12N 9/42*** (11) **3 670 654 A1**
C12N 15/56 ***C12N 15/81***
C12N 1/19 ***C12R 1/84***
(25) Zh (26) En
(21) 18845993.7 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083635 19.04.2018
(87) WO 2019/033775 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710712383
(54) • *XYLANASE-MUTANTE*
• *XYLANASE MUTANT*
• *MUTANT DE XYLANASE*
(71) Qingdao Vland Biotech Group Co. Ltd., Room 12A07 Shandong Expressway Mansion No. 29 Miaoling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN
(72) WU, Xiuxiu, Shandong 266101, CN
SHAO, Chao, Shandong 266101, CN
HUANG, Yijun, Shandong 266101, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12N 9/42 → (51) ***C12N 1/22***

(51) ***C12N 9/50*** (11) **3 670 655 A1**
C12Q 1/00
(25) En (26) En
(21) 19218956.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201862782436 P
20.12.2018 US 201862782716 P
(54) • *PROTEINASES MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *PROTEINASES WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *PROTÉINASES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
(71) NEW ENGLAND BIOLABS, INC., 240 County Road, Ipswich, MA 01938-2723, US
(72) CHEN, Minyong, Ipswich, MA Massachusetts 01938-2723, US
SAMUELSON, James C., Ipswich, MA Massachusetts 01938-2723, US
XU, Ming-Oun, Ipswich, MA Massachusetts 01938-2723, US
ZHANG, Aihua, Ipswich, MA Massachusetts 01938-2723, US
HEIDER, Margaret, Ipswich, MA Massachusetts 01938-2723, US
LIU, Pingfang, Ipswich, MA Massachusetts 01938-2723, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 9/88 → (51) ***C12N 15/70***

C12N 11/00 → (51) ***B29C 67/00***

C12N 11/04 → (51) ***B29C 67/00***

C12N 15/01 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 15/01 → (51) ***C12N 1/22***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 670 656 A1**
C12M 1/00 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 5/071***
C12N 5/10 ***C12N 15/12***
C12Q 1/02 ***G01N 21/64***
(25) Ja (26) En
(21) 18846527.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030453 16.08.2018
(87) WO 2019/035476 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 JP 2017157492
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON GERÜCHEN, DARIN VERWENDETE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESAGTER ZELLEN*
• *METHOD FOR QUANTIFYING ODORS, CELLS USED IN SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SAID CELLS*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DES ODEURS, CELLULES UTILISÉES DANS CE PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESDITES CELLULES*
(71) Komi Hakko Corporation, 1-24-12-10F Edobori Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) KURODA, Shun'ichi, Osaka-shi Osaka 532-0006, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 670 657 A1**
C12Q 1/686 ***C12Q 1/6876***
(25) Ja (26) En
(21) 18846636.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030486 17.08.2018
(87) WO 2019/035480 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 JP 2017157384
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER VARIANTE DER BRASSICA-OLERACEA-PFLANZE*
• *METHOD FOR DETECTING VARIANT OF BRASSICA OLERACEA PLANT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN VARIANT D'UNE PLANTE BRASSICA OLERACEA*
(71) Sakata Seed Corporation, 2-7-1 Nakamachidai Tsuzuki-ku, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP
(72) IZUMIDA, Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP
SUZUKI, Takao, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP
HIRAMOTO, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 670 658 A2**
(25) En (26) En
(21) 19193882.8 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2010 US 36178010 P
(54) • *LIEFERUNG VON RNS AN VERSCHIEDENE ZELLTYPEN*
• *DELIVERY OF RNA TO DIFFERENT CELL TYPES*
• *ADMINISTRATION D'ARN À DIFFÉRENTS TYPES CELLULAIRES*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) GEALL, Andrew, Emeryville, CA 94662-8097, US
RAMSAUER, Katrin, Emeryville, CA 94662-8097, US
OTTEN, Gillis, Emeryville, CA 94662-8097, US
MANDL, Christian, Emeryville, CA 94662-8097, US
(74) Sanderson, Andrew John, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 11736498.4 / 2 591 103

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 670 659 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306784.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BIOMARKER UND VERWENDUNGEN BEI DER BEHANDLUNG VON VIRALEN INFEKTIONEN, ENTZÜNDLICHEN ODER KREBSERKRANKUNGEN*
• *BIOMARKERS, AND USES IN TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS, INFLAMMATIONS, OR CANCER*

- *BIOMARQUEURS ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES, D'INFLAMMATIONS OU DU CANCER*

(71) ABIVAX, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Université de Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) POULETTY, Philippe, 75005 PARIS, FR
EHRLICH, Hartmut, 75016 PARIS, FR
SCHERRER, Didier, 34170 CASTELNAU LE LEZ, FR
TAZI, Jamal, 34380 CLAPIERS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C12N 15/113 → (51) ***A61L 27/36***

C12N 15/12 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/24***

C12N 15/56 → (51) ***C12N 9/42***

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 670 660 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218261.6 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.04.2014 US 201461977474 P
27.05.2014 US 201462003397 P
05.09.2014 US 201462046875 P
05.09.2014 US 201462046705 P
28.10.2014 US 201462069656 P
25.02.2015 US 201562120522 P
(54) • *VERBESSERTE NUKLEINSÄUREKONSTRUKTE FÜR EUKARYOTISCHE GENEXPRESSION*
• *ENHANCED NUCLEIC ACID CONSTRUCTS FOR EUKARYOTIC GENE EXPRESSION*
• *CONSTRUCTIONS D'ACIDES NUCLÉIQUES AMÉLIORÉES POUR L'EXPRESSION DE GÈNES EUCARYOTES*
(71) DNA TWOPOINTO INC., 37950 Central Court, Newark, CA 94560, US
(72) MINSHULL, Jeremy, Los Altos, California 94022, US
WELCH, Mark, Fremont, California 94536, US
GOVINDRAJAN, Sridhar, Los Altos, California 94024, US
CAVES, Kate, San Jose, California 95134, US
(74) Patent Boutique LLP, 37 Vanbrugh Park, London SE3 7AA, GB
(62) 15776901.9 / 3 129 487

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/24***

(51) ***C12N 15/70*** ***C12N 15/77*** ***C12N 9/88*** (11) **3 670 661 A1** ***C12N 15/81*** ***C12P 13/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18846387.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009246 13.08.2018
(87) WO 2019/035612 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 KR 20170103795
(54) • *MYKOSPORIN-ÄHNLICHE AMINOSÄURE PRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MYKOSPORIN-ÄHNLICHER AMINOSÄURE UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *MICROORGANISM PRODUCING MYCOSPORINE-LIKE AMINO ACID AND MICOSPORINE-LIKE AMINO ACID PRODUCTION METHOD USING SAME*
• *MICRO-ORGANISME PRODUISANT UN ACIDE AMINÉ DE TYPE MYCOSPORINE ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'ACIDE AMINÉ DE TYPE MICOSPORINE L'UTILISANT*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Sol, Seoul 04560, KR
LEE, Kyusung, Seoul 04560, KR
LEE, Joo Hee, Seoul 04560, KR
SEOK, Jong-cheol, Seoul 04560, KR
JANG, Jae Woo, Seoul 04560, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C12N 15/77 → (51) ***C12N 15/70***

C12N 15/81 → (51) ***C12N 9/42***

C12N 15/81 → (51) ***C12N 15/70***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/375***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/867 → (51) ***A61L 27/36***

C12N 15/867 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 5/10***

C12P 13/00 → (51) ***C12N 15/70***

C12P 13/08 → (51) ***C07K 14/34***

C12P 13/10 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 13/12 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 13/22 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C12P 19/14*** ***C12P 19/18*** ***C12N 9/24*** (11) **3 670 662 A1** ***C12P 19/26***
(25) En (26) En
(21) 18214455.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENZYMATISCHE HEXOSAMINIDIERUNG VON LAKTOSE*
• *ENZYMATIC HEXOSAMINIDATION OF LACTOSE*
• *HEXOSAMINIDATION ENZYMATIQUE DE LACTOSE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Baldenius, Kai-Uwe, 68159 Mannheim, DE
Breuer, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
Ruffer, Corinna, 67056 Ludwigshafen, DE
Weingarten, Melanie, 67056 Ludwigshafen, DE
Zschoche, Reinhard, 67056 Ludwigshafen, DE
Seemayer, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
Nidetzky, Bernd, 8010 Graz, AT
Schmoelzer, Katharina, 8010 Graz, AT
Puhl, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

C12P 19/18 → (51) ***C12P 19/14***

C12P 19/26 → (51) ***C12P 19/14***

(51) ***C12P 19/34*** ***C07H 21/04*** (11) **3 670 663 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157541.2 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2014 US 201461946367 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄURE AUS PROBEN IN FLÜSSIGKEITSBASIERTEN ZYTOLOGISCHEN KONSERVIERUNGSMITTELN MIT FORMALDEHYD*
• *METHOD OF ISOLATING NUCLEIC ACID FROM SPECIMENS IN LIQUID-BASED CYTOLOGY PRESERVATIVES CONTAINING FORMALDEHYDE*
• *PROCÉDÉ POUR ISOLER L'ACIDE NUCLÉIQUE D'ÉCHANTILLONS DANS DES CONSERVATEURS DE CYTOLOGIE AQUEUX CONTENANT DU FORMALDÉHYDE*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) JENSEN, Deborah, Pleasanton, CA 94566, US
KIRKCONNELL, Brett Wolfe, San Diego, CA 92121, US
WILSON, Timothy Joseph, San Diego, CA 92121, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 14883689.3 / 3 110 960

(51) ***C12P 19/34*** ***C07H 21/04*** (11) **3 670 664 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157542.0 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2014 US 201461946367 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄURE AUS PROBEN IN FLÜSSIGKEITSBASIERTEN ZYTOLOGISCHEN KONSERVIERUNGSMITTELN MIT FORMALDEHYD*
• *METHOD OF ISOLATING NUCLEIC ACID FROM SPECIMENS IN LIQUID-BASED CYTOLOGY PRESERVATIVES CONTAINING FORMALDEHYDE*
• *PROCÉDÉ POUR ISOLER L'ACIDE NUCLÉIQUE D'ÉCHANTILLONS DANS DES CONSERVATEURS DE CYTOLOGIE AQUEUX CONTENANT DU FORMALDÉHYDE*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) JENSEN, Deborah Christine, Pleasanton, CA 94566, US
KIRKCONNELL, Brett Wolfe, San Diego, CA 92121, US
WILSON, Timothy Joseph, San Diego, CA 92121, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 14883689.3 / 3 110 960

C12P 21/02 → (51) ***C12N 1/22***

C12Q 1/00 → (51) ***C12N 9/50***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12Q 1/24*** (11) **3 670 665 A1**
B41J 2/44 ***C12M 1/00***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 18214358.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LASERINDUZIERTE ZELLÜBERTRAGUNG UND -SORTIERUNG*
• *LASER-INDUCED CELL TRANSFER AND SORTING*
• *TRANSFERT ET TRI DE CELLULES INDUITS PAR LASER*
(71) Hochschule für angewandte Wissenschaften München, Lothstr. 34, 80335 München, DE
Universität Regensburg - Universitätsklinikum, Franz-Josef-Strauß-Allee 11, 93053 Regensburg, DE
(72) Zhang, Jun, 80797 München, DE
Huber, Heinz Paul, 82041 Oberhaching, DE
Clausen-Schaumann, Hauke, 82347 Bernried, DE
Sudhop, Stefanie, 85777 Fahrenzhauen, DE
Docheva, Denitsa, 93049 Regensburg, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C12Q 1/6804*** (11) **3 670 666 A1**
C12Q 1/6832 ***C12Q 1/6841***
(25) En (26) En
(21) 18214456.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ABBILDUNG EINES ZIELMOLEKÜLS IN EINER PROBE, PROTEIN-OLIGONUKLEOTID-KONJUGAT ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN UND KIT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPTICAL IMAGING A TARGET MOLECULE IN A SAMPLE, A PROTEIN-OLIGONULEOTIDE CONJUGATE FOR USE IN THE METHOD AND A KIT FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE OPTIQUE D'UNE MOLÉCULE CIBLE DANS UN ÉCHANTILLON, CONJUGUÉ PROTÉINE-OLIGONUCLÉOTIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ ET KIT PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Str. 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) EWERS, Helge, 12209 Berlin, DE
FÜRSTE, Jens-Peter, 14165 Berlin, DE
GEERTSEMA, Hylkje, 12557 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 670 667 A1**
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 18306741.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON KOGNITIVEN PAAREN VON LIGANDEN UND REZEPTOREN*
• *IDENTIFICATION OF COGNATE PAIRS OF LIGANDS AND RECEPTORS*
• *IDENTIFICATION DE PAIRES DE LIGANDS PARENTS ET RÉCEPTEURS*
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
The President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
HiFiBiO (HK) Limited, Room 303, 3rd Floor St. George's Buidling 2 Ice House Street, Central Hong Kong, CN
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) GRIFFITHS, Andrew, 75006 Paris, FR
AMIGORENA, Sebastien, 75013 Paris, FR
LANTZ, Olivier, 75015 Paris, FR
WEITZ, David, Bolton, 01740, US
NGHE, Philippe, 94160 Saint-Mande, FR
GERARD, Annabelle, 91120 Palaiseau, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 670 668 A1**
C12Q 1/6895
(25) En (26) En
(21) 18382963.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BOTRYTIS CINEREA BASIEREND AUF LOOP-VERMITTELTER ISOTHERMER AMPLIFIKATION, NACHWEISREAGENZ UND SET VON PRIMERN*
• *METHOD FOR THE DETECTION OF BOTRYTIS CINEREA BASED ON LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION, DETECTION REAGENT AND SET OF PRIMERS*
• *PROCÉDÉ DE DETECTION DE BOTRYTIS CINEREA SUR LA BASE D'UNE AMPLIFICATION ISOTHERME BASÉE SUR UNE BOUCLE, RÉACTIF DE DETECTION ET ENSEMBLE D'AMORCES*
(71) Fundación Gaiker, Parque Tecnologico, Edificio 202, 48170 Zamudio Vizcaya, ES
Fundacion Neiker, Berreaga, 1, 48160 Derio (Vizcaya), ES
(72) Bilbao Sevillano, Ainhoa, 48170 Zamudio (Vizcaya), ES
Olabarria de Pablo, Garbiñe, 48170 Zamudio (Vizcaya), ES
Ortiz Barredo, Amaia, 48160 Derio (vizcaya), ES
Díez Navajas, Ana, 48160 Derio (vizcaya), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 670 669 A1**
G01N 33/569
(25) En (26) En
(21) 20165401.9 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NACHWEIS VON SARS-COV-2 IN MEHREREN BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *DETECTION OF SARS-COV-2 IN A PLURALITY OF BIOLOGICAL SAMPLES*
• *DÉTECTION DE SARS-COV-2 DANS UNE PLURALITÉ D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen gemeinnützige GmbH, Sandhofstr. 1, 60528 Frandfurt, DE
(72) Schmidt, Michael, 61350 Bad Homburg, DE
Seifried, Erhard, 60320 Frankfurt am Main, DE
Ciesek, Sandra, 60322 Frankfurt am Main, DE
Berger, Annemarie, 60386 Frankfurt am Main, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C12Q 1/6809 → (51) ***C12Q 1/6851***

C12Q 1/6832 → (51) ***C12Q 1/6804***

C12Q 1/6841 → (51) ***C12Q 1/6804***

(51) ***C12Q 1/6851*** (11) **3 670 670 A1**
C12Q 1/6809
(25) En (26) En
(21) 19216648.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 JP 2018236746
31.01.2019 JP 2019015126
14.03.2019 JP 2019046689
15.03.2019 JP 2019047881
(54) • *NUKLEINSÄUREANALYSEVERFAHREN, NUKLEINSÄUREANALYSEPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR BIBLIOTHEKSHERSTELLUNG*
• *NUCLEIC ACID ANALYSIS METHOD, NUCLEIC ACID ANALYSIS PROGRAM, AND DEVICE FOR LIBRARY PREPARATION*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROGRAMME D'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OSAKI, Yusuke, Tokyo, 143-8555, JP
UNNO, Hirotaka, Tokyo, 143-8555, JP
KAWASHIMA, Yudai, Tokyo, 143-8555, JP
HASHIMOTO, Michie, Tokyo, 143-8555, JP
YUMOTO, Masayuki, Tokyo, 143-8555, JP
NAKAZAWA, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
YONEKAWA, Yuki, Tokyo, 143-8555, JP
MATSUDAIRA, Takahiro, Kanagawa, 243-0041, JP
NISHIYAMA, Eri, Kanagawa, 243-0041, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C12Q 1/6858*** (11) **3 670 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155860.8 (22) 16.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2015 US 201562220746 P
(54) • *SONDENSATZ ZUR ANALYSE EINER DNA-PROBE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PROBE SET FOR ANALYZING A DNA SAMPLE AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE SONDES POUR ANALYSER UN ÉCHANTILLON D'ADN ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Vanadis Diagnostics, Vetenskapsvagen 10, 19138 Sollentuna, SE
(72) DAHL, Carl Oscar Fredrik, 193 40 Sigtuna, SE
ERICSSON, Olof John, 753 31 Uppsala, SE
KARLSSON, Filip, 169 39 Solna, SE
ROOS, Fredrik, 117 31 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 16770570.6 / 3 350 342

C12Q 1/686 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12Q 1/6874*** (11) **3 670 672 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208714.6 (22) 08.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.10.2006 US 85021006 P
01.02.2007 US 89891007 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG EINER POLYNUKLEOTIDMATRIZE*
• *METHOD FOR SEQUENCING A POLYNUCLEOTIDE TEMPLATE*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE D'UN MODÈLE DE POLYNUCLÉOTIDE*
(71) Illumina Cambridge Limited, Illumina Centre 19 Granta Park, Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
(72) RIGATTI, Roberto, Cambridge, Cambridgeshire, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
OST, Tobias, Wilburton Ely, Cambridgeshire CB6 3FL, GB
FASHENA, Sarah, Hackensack, NJ 07601, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 11009925.6 / 2 453 023
07824052.0 / 2 084 295

C12Q 1/6876 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 670 673 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214425.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES LYNCH-SYNDROMS*
• *IMPROVED METHODS FOR DIAGNOSIS OF LYNCH SYNDROME*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE DIAGNOSTIC DU SYNDROME DE LYNCH*
(71) MGZ Tech GmbH, Bayerstr. 3-5, 80335 München, DE
(72) HOLINSKI-FEDER, Elke, 80335 München, DE
MORAK, Monika, 80335 München, DE
(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C12Q 1/6886 → (51) ***G01N 33/574***

C12Q 1/6895 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 670 674 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151189.6 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2012 US 201261712332 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NUKLEINSÄURE IM HUMANEN PAPILLOMAVIRUS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING HUMAN PAPILLOMAVIRUS NUCLEIC ACID*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER L'ACIDE NUCLÉIQUE DE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) SCHRODER, M Astrid RW, Encinitas, California 92024, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 13783755.5 / 2 906 726

C12R 1/40 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/80 → (51) ***C12N 1/22***

C12R 1/84 → (51) ***C12N 9/42***

C12R 1/93 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C14C 1/06*** (11) **3 670 675 A1**
(25) De (26) De
(21) 18215380.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEDERHILFSMITTEL FÜR DIE WASSERWERKSTATT*
• *LEATHER AGENTS FOR BEAMHOUSE*
• *ADJUVANTS DANS LA FABRICATION DU CUIR POUR LE TRAVAIL DE RIVIÈRE*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(51) ***C21B 13/00*** (11) **3 670 676 A1**
(25) De (26) De
(21) 18213141.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTREDUKTION MIT ELEKTRISCH AUFGEHEIZTEM REDUKTIONSGAS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DIRECT REDUCTION WITH ELECTRICALLY HEATED REDUCING GAS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DIRECTE À L'AIDE D'UN GAZ DE RÉDUCTION CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Hauzenberger, Franz, 4030 Linz, AT
Millner, Robert, 3382 Loosdorf, AT
Rein, Norbert, 1060 Wien, AT
Rosenfellner, Gerald, 3355 Ertl, AT
Ofner, Hanspeter, 4055 Pucking, AT
Wurm, Johann, 4283 Bad Zell, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***C21C 1/02*** ***C21C 5/06*** ***C21C 7/064*** (11) **3 670 677 A1** ***C21C 5/36*** ***C21C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18213132.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLACKENKONDITIONIERMITTELS ZUR STAHLENTSCHWEFELUNG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A SLAG CONDITIONING AGENT FOR STEEL DESULFURIZATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENT DE CONDITIONNEMENT DE LAITIER POUR LA DÉSULFURATION D'ACIER*
(71) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) PERRIN, Éric, 75015 Paris, FR
CHUNLAMANI, Souliyann, 1000 Bruxelles, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

(51) ***C21C 1/02*** ***C21C 5/06*** ***C21C 7/064*** (11) **3 670 678 A1** ***C21C 5/36*** ***C21C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19214878.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 EP 18213132
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLACKEKONDITIONIERUNGSMITTELS ZUR STAHLENTSCHWEFELUNG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A SLAG CONDITIONING AGENT FOR STEEL DESULFURIZATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENT DE CONDITIONNEMENT DE LAITIER POUR LA DÉSULFURATION D'ACIER*
(71) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) PERRIN, Éric, 75015 Paris, FR
CHUNLAMANI, Souliyann, 1000 Bruxelles, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

C21C 5/00 → (51) ***C21C 1/02***

C21C 5/06 → (51) ***C21C 1/02***

C21C 5/36 → (51) ***C21C 1/02***

C21C 7/064 → (51) ***C21C 1/02***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 9/22***

C21D 1/22 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 1/40 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 1/62 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 1/667 → (51) ***C21D 8/02***

(51) ***C21D 7/13*** (11) **3 670 679 A1**
B21J 1/00 ***C21D 9/08***
C21D 9/28
(25) En (26) En
(21) 19200310.1 (22) 28.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816227531
(54) • *HOCHDRUCKTORSIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON MATERIALEIGENSCHAFTEN VON WERKSTÜCKEN MITHILFE SOLCHER VORRICHTUNGEN*
• *HIGH-PRESSURE-TORSION APPARATUSES AND METHODS OF MODIFYING MATERIAL PROPERTIES OF WORKPIECES USING SUCH APPARATUSES*
• *APPAREILS DE TORSION HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DES PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAUX DE PIÈCES UTILISANT DE TELS APPAREILS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) VERMA, Ravi, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C21D 7/13*** (11) **3 670 680 A1**
C21D 9/08 ***C21D 9/28***
B21J 1/00
(25) En (26) En
(21) 19200600.5 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816227516
(54) • *HOCHDRUCKTORSIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON MATERIALEIGENSCHAFTEN VON WERKSTÜCKEN MITHILFE SOLCHER VORRICHTUNGEN*
• *HIGH-PRESSURE-TORSION APPARATUSES AND METHODS OF MODIFYING MATERIAL PROPERTIES OF WORKPIECES USING SUCH APPARATUSES*
• *APPAREILS DE TORSION HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DES PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAUX DE PIÈCES UTILISANT DE TELS APPAREILS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) VERMA, Ravi, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C21D 7/13*** (11) **3 670 681 A1**
B21J 1/00 ***C21D 9/08***
C21D 9/28
(25) En (26) En
(21) 19200602.1 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816227543
(54) • *HOCHDRUCKTORSIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON MATERIALEIGENSCHAFTEN VON WERKSTÜCKEN MITHILFE SOLCHER VORRICHTUNGEN*
• *HIGH-PRESSURE-TORSION APPARATUSES AND METHODS OF MODIFYING MATERIAL PROPERTIES OF WORKPIECES USING SUCH APPARATUSES*
• *APPAREILS DE TORSION HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DES PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAUX DE PIÈCES UTILISANT DE TELS APPAREILS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) RAVI, Verma, CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C21D 8/02*** (11) **3 670 682 A1**
C21D 11/00 ***C21D 9/573***
C21D 9/60 ***C21D 1/22***
C21D 1/40 ***C21D 1/62***
C21D 1/667 ***B21B 45/02***
(25) De (26) De
(21) 18214608.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLEN EINES METALLBANDES MIT EINEM AUSTENIT-MARTENSIT-MISCHGEFÜGE*
• *PRODUCTION OF A METAL STRIP WITH AN AUSTENITE-MARTENSITE COMPOUND STRUCTURE*
• *FABRICATION D'UNE BANDE MÉTALLIQUE À UNE STRUCTURE MIXTE DE MARTENSITE-AUSTÉNITE*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Maierl, Josef, 4501 Neuhofen an der Krems, AT
Opitz, Erich, 7123 Mönchhof, AT
Pichler, Lukas, 4040 Linz, AT
Rimnac, Axel, 4020 Linz, AT
Seilinger, Alois, 4040 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 → (51) ***B22D 11/124***

(51) ***C21D 9/08*** (11) **3 670 683 A1**
C25D 3/38 ***C22C 38/00***
F25B 13/00 ***F25B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 19167254.2 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 KR 20180164975
(54) • *ROSTFREIES ROHR AUS KUPFERLEGIERUNG, KLIMAANLAGE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COPPER-ALLOY STAINLESS PIPE, AIR CONDITIONER INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *TUYAU INOXYDABLE EN ALLIAGE DE CUIVRE, CLIMATISEUR LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) HONG, Seokpyo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 9/08 → (51) ***C21D 7/13***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 9/22*** (11) **3 670 684 A1**
C21D 1/18 ***C22C 1/02***
C22C 1/06 ***C22C 19/00***
C22C 19/05 ***C22F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18382941.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HOCHVERSCHLEISSBESTÄNDIGE HOCHENTROPISCHE LEGIERUNG UND DEREN HERSTELLUNG*
• *HIGH WEAR RESISTANT HIGH ENTROPY ALLOY AND PREPARATION THEREOF*
• *ALLIAGE D'ENTROPIE ÉLEVÉE RÉSISTANT À L'USURE ET SA PRÉPARATION*
(71) Casa Maristas Azterlan, Aliendalde Auzunea, nº 6, 48200 Durango, Vizcaya, ES
(72) Santos, Fernando, 48200 Durango (Vizcaya), ES
Magaña, Ana, 48200 Durango (Vizcaya), ES
García, David, 48200 Durango (Vizcaya), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C21D 9/28 → (51) ***C21D 7/13***

C21D 9/46 → (51) ***C23C 10/02***

C21D 9/573 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/60 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 11/00 → (51) ***B22D 11/124***

C21D 11/00 → (51) ***C21D 8/02***

C22B 1/16 → (51) ***C22B 1/20***

(51) ***C22B 1/20*** (11) **3 670 685 A1**
C22B 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 18869498.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038576 17.10.2018
(87) WO 2019/082749 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 JP 2017206136
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SINTERERZ*

- *SINTERED ORE MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MINERAI FRITTÉ*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IWAMI Yuji, Tokyo 100-0011, JP
NONAKA Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
HAYASAKA Yasukazu, Tokyo 100-0011, JP
TAKEUCHI Naoyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C22B 3/00 → (51) ***C22B 3/26***

C22B 3/08 → (51) ***C22B 23/00***

(51) ***C22B 3/26*** ***C22B 7/00*** ***C22B 26/12*** (11) **3 670 686 A1** ***C22B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19161012.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 AU 2018904918
(54) • *BATTERIERECYCLINGVERFAHREN*
• *BATTERY RECYCLING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE BATTERIE*
(71) A.C.N. 630 589 507 PTY LTD, Level 3, 1292 Hay Street, West Perth, Western Australia 6005, AU
(72) BEER, Gavin, Woodlands, Western Australia 6018, AU
URBANI, Mark, Daniel, Wattle Grove, Western Australia 6107, AU
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C22B 7/00 → (51) ***C22B 3/26***

(51) ***C22B 23/00*** ***C22B 3/08*** (11) **3 670 687 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18846805.2 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/027519 23.07.2018
(87) WO 2019/035319 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 JP 2017157124
(54) • *LAUGUNGSBEHANDLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR NASSSCHMELZUNG VON NICKELOXIDERZ*
• *LEACHING TREATMENT METHOD, AND WET SMELTING METHOD OF NICKEL OXIDE ORE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIXIVIATION, ET PROCÉDÉ DE FUSION HUMIDE DE MINERAI D'OXYDE DE NICKEL*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) TANAKA Masahiro, Tokyo 105-8716, JP
OISHI Takao, Tokyo 105-8716, JP
KITAZAKI Tooru, Tokyo 105-8716, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C22B 26/12 → (51) ***C22B 3/26***

C22C 1/02 → (51) ***C21D 9/22***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 3/105***

C22C 1/05 → (51) ***B22F 3/10***

C22C 1/06 → (51) ***C21D 9/22***

C22C 1/08 → (51) ***F01D 11/12***

C22C 1/10 → (51) ***F01D 11/12***

C22C 11/06 → (51) ***H01B 13/14***

C22C 19/00 → (51) ***C21D 9/22***

C22C 19/05 → (51) ***C21D 9/22***

C22C 19/05 → (51) ***F01D 11/12***

(51) ***C22C 21/00*** ***B23K 35/14*** ***B23K 35/28*** ***C22F 1/00*** (11) **3 670 688 A1** ***B23K 35/22*** ***F28F 21/08*** ***C22F 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18846269.1 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/027422 23.07.2018
(87) WO 2019/035316 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 JP 2017157369
(54) • *HARTLÖTBLECH AUS ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *ALUMINUM ALLOY-BRAZING SHEET FOR HEAT EXCHANGER*
• *FEUILLE DE BRASAGE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KITADA Yukie, Tokyo 100-0004, JP
YAMASHITA Naoki, Tokyo 100-0004, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C22C 21/06*** ***C22C 21/08*** ***C22C 21/16*** ***C22F 1/057*** (11) **3 670 689 A1** ***C22C 21/14*** ***C22F 1/047***
(25) De (26) De
(21) 18214766.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WARMFESTE ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *HEAT-RESISTANT ALUMINIUM ALLOY*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM RÉSISTANT À LA CHALEUR*
(71) Rheinfelden Alloys GmbH & Co. KG, Friedrichstrasse 80, 79618 Rheinfelden, DE
(72) WIESNER, Stuart, 4310 Rheinfelden, CH
NIKLAS, Fabian, 79576 Weil am Rhein, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

C22C 21/08 → (51) ***C22C 21/06***

(51) ***C22C 21/10*** ***C22F 1/053*** (11) **3 670 690 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214960.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AL-ZN-CU-MG-LEGIERUNGEN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AL-ZN-CU-MG ALLOYS AND THEIR MANUFACTURING PROCESS*
• *ALLIAGES AL-ZN-CU-MG ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
(72) NIZERY, Erembert, 38000 GRENOBLE, FR
WHELCHEL, Ricky, Gainesville, 30506, US
EHRSTROM, Jean-Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 21/14 → (51) ***C22C 21/06***

C22C 21/16 → (51) ***C22C 21/06***

(51) ***C22C 23/00*** ***C22C 23/02*** ***C22F 1/06*** (11) **3 670 691 A1** ***C22C 23/06***
(25) De (26) De
(21) 19212085.5 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 AT 511272018
(54) • *MAGNESIUMBASISLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *MAGNESIUM ALLOY AND ITS PROCESS OF MANUFACTURE*
• *ALLIAGE DE MAGNESIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, Lamprechtshausenerstraße Postfach 26, 5282 Ranshofen, AT
(72) Gneiger, Stefan, 3351 Weistrach, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

C22C 23/02 → (51) ***C22C 23/00***

C22C 23/06 → (51) ***C22C 23/00***

C22C 29/06 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 29/08 → (51) ***B22F 3/10***

C22C 29/08 → (51) ***B22F 5/00***

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** (11) **3 670 692 A1** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48***
(25) En (26) En
(21) 18215480.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FERRITISCHER EDELSTAHL*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL*

• *ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE*

(71) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11, 00180 Helsinki, FI

(72) Manninen, Timo, 95420 Tornio, FI
Kela, Juha, 95450 Tornio, FI
Juuti, Timo, 90150 Oulu, FI

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 670 693 A1**
C21D 8/10 ***C21D 9/08***
C22C 38/54 ***C22C 38/60***

(25) Ja (26) En

(21) 18846146.1 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027997 25.07.2018

(87) WO 2019/035329 2019/08 21.02.2019

(30) 15.08.2017 JP 2017156836

(54) • *HOCHFESTES NAHTLOSES EDELSTAHLROHR FÜR ÖLBOHRLÖCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH STRENGTH STAINLESS SEAMLESS STEEL PIPE FOR OIL WELLS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TUYAU SANS SOUDURE EN ACIER INOXYDABLE HAUTEMENT RÉSISTANT POUR PUITS DE PÉTROLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) KAMO Yuichi, Tokyo 100-0011, JP
YUGA Masao, Tokyo 100-0011, JP
EGUCHI Kenichiro, Tokyo 100-0011, JP
ISHIGURO Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B23K 9/02***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***B23K 9/02***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/00 → (51) ***F03G 7/06***

C22F 1/04 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/047 → (51) ***C22C 21/06***

C22F 1/053 → (51) ***C22C 21/10***

C22F 1/057 → (51) ***C22C 21/06***

C22F 1/06 → (51) ***C22C 23/00***

C22F 1/10 → (51) ***C21D 9/22***

C23C 4/00 → (51) ***C25B 1/04***

C23C 4/11 → (51) ***C04B 41/89***

C23C 8/62 → (51) ***C23C 8/68***

---

(51) ***C23C 8/68*** (11) **3 670 694 A1**
C23C 8/62 ***C23C 18/16***
B22F 3/24 ***B22F 3/26***

(25) En (26) En

(21) 19213951.7 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816228370

(54) • *GENERATIV GEFERTIGTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG DAVON*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED ARTICLE AND METHOD OF COATING SAME*
• *ARTICLE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE ET SON PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*

(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) OCKEN, Thomas J., Des Moines, IA Iowa 50310, US

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

---

(51) ***C23C 10/02*** (11) **3 670 695 A1**
C23C 10/18 ***C23C 10/20***
C23C 10/22 ***C23C 10/60***
C23C 14/14 ***C23C 14/16***
C23C 14/58 ***C25D 11/00***
C25D 11/02 ***C25D 11/04***
C21D 9/46

(25) De (26) De

(21) 19208223.8 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 DE 102018222063

(54) • *STAHLSUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINES WARMUMGEFORMTEN UND PRESSGEHÄRTETEN STAHLBLECHBAUTEILS SOWIE WARMUMFORMVERFAHREN*
• *STEEL SUBSTRATE FOR PRODUCING A THERMOFORMED AND PRESS-HARDENED STEEL SHEET COMPONENT AND THERMOFORMING METHOD*
• *SUBSTRAT D'ACIER DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN COMPOSANT DE TÔLE D'ACIER FORMÉ À CHAUD ET DURCI PAR PRESSION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FORMAGE À CHAUD*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Opitz, Tobias, 38106 Braunschweig, DE
Kotzian, Mathias, 38446 Wolfsburg, DE

C23C 10/18 → (51) ***C23C 10/02***

C23C 10/20 → (51) ***C23C 10/02***

C23C 10/22 → (51) ***C23C 10/02***

C23C 10/60 → (51) ***C23C 10/02***

C23C 14/00 → (51) ***C23C 14/02***

(51) ***C23C 14/02*** (11) **3 670 696 A1**
C23C 14/06 ***C23C 14/32***
C23C 16/26 ***C23C 28/04***
C23C 28/00

(25) En (26) En

(21) 18215460.9 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGE KOHLENSTOFFBESCHICHTUNGEN*
• *CORROSION RESISTANT CARBON COATINGS*
• *REVÊTEMENTS EN CARBONE RÉSISTANT À LA CORROSION*

(71) Nanofilm Technologies International Pte Ltd, Block 28 Ayer Rajah Crescent 02-02/03/04 Ayer Rajah Industrial Estate, Singapore 139959, SG

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(51) ***C23C 14/02*** (11) **3 670 697 A1**
C23C 14/58 ***C23C 14/16***
C23C 14/06 ***C23C 14/00***

(25) It (26) En

(21) 19216394.7 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 IT 201800020476

(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES METALSUBSTRATS*
• *METHOD FOR THE SURFACE TREATMENT OF A METAL PRODUCT*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE*

(71) BB S.p.A., Via A. Gaddi 3, 59100 Prato, IT

(72) BARTOLETTI, Marco, 50041 CALENZANO, IT

(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Quirico Baldinucci, 14a, 59100 Prato, IT

C23C 14/04 → (51) ***H01L 27/32***

C23C 14/06 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 14/14 → (51) ***C23C 10/02***

C23C 14/16 → (51) ***C23C 10/02***

C23C 14/16 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 14/32 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 14/35 → (51) ***H01J 37/34***

C23C 14/58 → (51) ***C23C 10/02***

C23C 14/58 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 16/00 → (51) ***C01B 32/914***

C23C 16/02 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 16/08 → (51) ***H01M 4/04***

C23C 16/18 → (51) ***H01M 4/04***

C23C 16/24 → (51) ***H01M 4/04***

C23C 16/26 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 16/30 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 16/34 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 16/36 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 16/44 → (51) ***H01M 4/04***

C23C 16/442 → (51) ***H01M 4/04***

C23C 16/50 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 18/16 → (51) ***C23C 8/68***

(51) ***C23C 18/18*** ***C23C 18/20*** (11) **3 670 698 A1** C23C 18/40
(25) En (26) En
(21) 18212914.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄSSRIGE ALKALISCHE VORBEHANDLUNGSLÖSUNG ZUR VERWENDUNG VOR DER ABLAGERUNG EINER PALLADIUMAKTIVIERUNGSSCHICHT, VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *AQUEOUS ALKALINE PRE-TREATMENT SOLUTION FOR USE PRIOR TO DEPOSITION OF A PALLADIUM ACTIVATION LAYER, METHOD AND USE THEREOF*
• *SOLUTION DE PRÉTRAITEMENT ALCALIN AQUEUX À UTILISER AVANT LE DÉPÔT D'UNE COUCHE D'ACTIVATION DE PALLADIUM, SON PROCÉDÉ ET SON UTILISATION*
(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) Bremmert, Stefanie, 10553 Berlin, DE
Gernhard, Marius, Berlin, DE
Gregoriades, Dr. Laurence John, 10553 Berlin, DE
Wurdinger, Kay, 10553 Berlin, DE

C23C 18/20 → (51) ***C23C 18/18***

C23C 22/84 → (51) ***C09D 5/08***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 28/04***

(51) ***C23C 28/04*** ***C23C 16/30*** ***C23C 16/34*** ***C23C 16/36*** ***C23C 16/40*** ***C23C 28/00*** ***C23C 30/00*** ***C23C 16/02*** (11) **3 670 699 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214848.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE RECOUVERT*
(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) ENGQVIST, Jan, 75218 Uppsala, SE
SACRISTAN PEREZ, Irantzu, 11550 Stockholm, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C23C 28/04 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 28/04***

C23F 11/12 → (51) ***C09K 8/52***

C23G 5/00 → (51) ***B08B 7/00***

C23G 5/00 → (51) ***B64G 1/48***

(51) ***C25B 1/00*** ***C25B 1/04*** ***C25D 3/02*** (11) **3 670 700 A1** ***C25B 11/04***
(25) En (26) En
(21) 18306750.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID (CO2) IN SYNTHESEGAS DURCH EINE ELEKTROLYSEREAKTION*
• *METHOD FOR CONVERTING CARBON DIOXIDE (CO2) INTO SYNGAS BY AN ELECTROLYSIS REACTION*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DIOXYDE DE CARBONE (CO2) EN GAZ DE SYNTHÈSE PAR UNE RÉACTION D'ÉLECTROLYSE*
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, FR
(72) FONTECAVE, Marc, 38330 SAINT ISMIER, FR
MOUGEL, Victor, 8046 ZURICH, CH
TRAN NGOC, Huan, 92160 ANTONY, FR
WAKERLEY, David, 75004 PARIS, FR
LAMAISON, Sarah, 64500 SAINT JEAN-DE-LUZ, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C25B 1/00*** ***C25B 1/04*** ***C25D 3/02*** (11) **3 670 701 A1** ***C25B 11/04***
(25) En (26) En
(21) 19191080.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 EP 18306750
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID (CO2) IN CO DURCH EINE ELEKTROLYSEREAKTION*
• *METHOD FOR CONVERTING CARBON DIOXIDE (CO2) INTO CO BY AN ELECTROLYSIS REACTION*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DIOXYDE DE CARBONE (CO2) EN CO PAR UNE RÉACTION D'ÉLECTROLYSE*
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, FR
(72) FONTECAVE, Marc, 38330 SAINT ISMIER, FR
MOUGEL, Victor, 8046 ZURICH, CH
WAKERLEY, David, 64500 SAINT-JEAN-DE-LUZ, FR
LAMAISON, Sarah, 64500 SAINT JEAN-DE-LUZ, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 11/04*** ***B01J 23/34*** ***B01J 35/00*** (11) **3 670 702 A1** ***B01J 23/26*** ***B01J 23/745***
(25) En (26) En
(21) 19151086.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201862783593 P
(54) • *ELEKTRODENMATERIAL*
• *ELECTRODE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE*
(71) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n, 4715-330 Braga, PT
FSU Research Foundation, Inc., 2000 Levy Avenue Building A, Suite 351, Tallahassee, FL 32310, US
(72) Xu, Junyuan, 4715 Braga, PT
Kolenko, Yury, 4715 Braga, PT
Mann, Dallas K., Tallahassee, FL 32310, US
Shatruk, Michael, Tallahassee, FL 32310, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***C25B 1/04*** ***C23C 4/00*** ***C25B 15/08*** (11) **3 670 703 A1** ***C25B 9/20*** ***H01M 8/00***
(25) De (26) De
(21) 19209022.3 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 DE 102018132399
(54) • *GASDIFFUSIONSKÖRPER*
• *GAS DIFFUSION BODY*
• *CORPS DE DIFFUSION DE GAZ*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
(72) Saba, Sayed Mobasher, 40221 Düsseldorf, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

C25B 1/04 → (51) ***C01B 3/16***

C25B 1/04 → (51) ***C25B 1/00***

(51) ***C25B 1/10*** ***C25B 9/20*** (11) **3 670 704 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214709.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RACK-MONTAGE-GEHÄUSE FÜR EINE WÄRMEABGEBENDE VORRICHTUNG*
• *RACK-MOUNT BOX FOR A HEAT-EMITTING DEVICE*
• *BOÎTE MONTÉE SUR RACK POUR UN DISPOSITIF D'ÉMISSION DE CHALEUR*

(71) Hymeth ApS, Porcelaenshaven 26, 2. floor, 2000 Frederiksberg C, DK
(72) Bishwas, Sumon, 2660 Brøndby Strand, Copenhagen, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***C25B 1/10*** (11) **3 670 705 A1**
C25B 3/04 ***C25B 15/08***
F23L 7/00
(25) En (26) En
(21) 18215423.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID*
• *CARBON DIOXIDE CONVERSION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) COMBES, Gary, 60439 Frankfurt am Main, DE
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C25B 1/46*** (11) **3 670 706 A1**
C25B 9/08 ***C25B 15/00***
(25) De (26) De
(21) 18213272.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MEMBRAN-ELEKTROLYSE VON ALKALICHLORIDLÖSUNGEN MIT GASDIFFUSIONSELEKTRODE*
• *METHOD FOR THE MEMBRANE ELECTROLYSIS OF ALKALI CHLORIDE SOLUTIONS WITH GAS DIFFUSION ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE À MEMBRANE DE SOLUTIONS DE CHLORURE ALCALIN À L'AIDE D'UNE ÉLECTRODE À DIFFUSION GAZEUSE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
GROSSHOLZ, Michael, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C25B 3/04 → (51) ***C25B 1/10***

C25B 9/08 → (51) ***C25B 1/46***

C25B 9/20 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/20 → (51) ***C25B 1/10***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 15/00 → (51) ***C25B 1/46***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/10***

C25D 1/00 → (51) ***B81C 99/00***

C25D 3/02 → (51) ***C25B 1/00***

C25D 3/38 → (51) ***C21D 9/08***

C25D 11/00 → (51) ***C23C 10/02***

C25D 11/02 → (51) ***C23C 10/02***

C25D 11/04 → (51) ***C23C 10/02***

C25D 13/18 → (51) ***C25D 17/20***

C25D 13/22 → (51) ***C25D 17/20***

---

(51) ***C25D 17/20*** (11) **3 670 707 A1**
C25D 17/28 ***C25D 13/18***
C25D 13/22
(25) De (26) De
(21) 19000386.3 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 DE 102018009758
(54) • *VERFAHREN ZUR KATHODISCHEN TAUCHLACK-BESCHICHTUNG VON WERKSTÜCKEN UND TAUCHLACKIERANLAGE DAFÜR*
• *METHOD FOR CATHODIC DIP COATING OF WORKPIECES AND DIP COATING INSTALLATION FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR IMMERSION CATHODIQUE DE PIÈCES ET INSTALLATION DE PEINTURE PAR IMMERSION CORRESPONDANTE*
(71) Metallveredelungswerk Sulz a. N. GmbH, Bahnhofstraße 82, 72172 Sulz am Neckar, DE
(72) Haible, Hans-Jörg, 72172 Sulz am Neckar, DE
Langendörfer, Bodo, 72070 Tübingen, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

C25D 17/28 → (51) ***C25D 17/20***

---

(51) ***C30B 23/02*** (11) **3 670 708 A1**
C30B 29/32
(25) En (26) En
(21) 18214708.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PEROWSKITOXIDE MIT A-ACHSEN-AUSRICHTUNG*
• *PEROVSKITE OXIDES WITH A-AXIS ORIENTATION*
• *OXYDES DE PÉROVSKITE SELON L'AXE A*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) MERCKLING, Clement, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***C30B 25/10*** (11) **3 670 709 A1**
C30B 25/18 ***C30B 29/52***
H01L 21/02 ***H01L 21/311***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216766.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 FR 1873118
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MONOKRISTALLINEN STRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MONOCRYSTALLINE STRUCTURE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE MONOCRISTALLINE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) RAYNAL, Pierre-Edouard, 38000 GRENOBLE, FR
BESSON, Pascal, 38220 NOTRE DAME DE MESAGE, FR
HARTMANN, Jean-Michel, 38054 GRENOBLE, FR
LOUP, Virginie, 38054 GRENOBLE, FR
VALLIER, Laurent, 38330 MONTBONNOT SAINT MARTIN, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

C30B 25/18 → (51) ***C30B 25/10***

C30B 29/06 → (51) ***H01L 21/66***

C30B 29/32 → (51) ***C30B 23/02***

C30B 29/52 → (51) ***C30B 25/10***

---

(51) ***C30B 33/02*** (11) **3 670 710 A1**
C04B 41/80 ***C04B 41/91***
C30B 33/12
(25) Ja (26) En
(21) 18846627.0 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030178 13.08.2018
(87) WO 2019/035437 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 JP 2017156850
(54) • *DURCH VERARBEITUNG EINES FESTEN KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIALS ERHALTENER KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BODY OBTAINED BY PROCESSING SOLID CARBON-CONTAINING MATERIAL AND PRODUCING METHOD THEREOF*
• *CORPS OBTENU PAR TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU CONTENANT DU CARBONE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NISHIBAYASHI, Yoshiki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
TATSUMI, Natsuo, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
HAMAKI, Kensei, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C30B 33/12 → (51) ***C30B 33/02***

(51) ***D01B 7/06*** (11) **3 670 711 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17926995.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/034986 27.09.2017
(87) WO 2019/064382 2019/14 04.04.2019
(54) • *FADENSAMMELVORRICHTUNG*
• *THREAD COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE FIL*
(71) National Agriculture and Food Research Organization, 3-1-1 Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
(72) YOSHIOKA Taiyo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, JP
KAMEDA Tsunenori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***D01D 4/02*** ***D01D 5/04*** (11) **3 670 712 A1** ***D01D 5/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18820101.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/023457 20.06.2018
(87) WO 2018/235866 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121050
(54) • *AUSSTOSSDÜSE FÜR EINE NANOFASERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND NANOFASERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER AUSSTOSSDÜSE*
• *DISCHARGE NOZZLE FOR NANO FIBER MANUFACTURING DEVICE AND NANO FIBER MANUFACTURING DEVICE PROVIDED WITH DISCHARGE NOZZLE*
• *BUSE D'ÉVACUATION DESTINÉE À UN DISPOSITIF DE FABRICATION DE NANOFIBRES ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE NANO-FIBRES COMPORTANT LA BUSE D'ÉVACUATION*
(71) M-Techx Inc., 25-9, Shinkawa 1-chome, Chuo-ku Tokyo 1040033, JP
(72) IKEGAYA, Morihiko, Tokyo 150-0011, JP
ECHIZENYA, Takatsugu, Tokyo 150-0011, JP
SOTA, Hiroyoshi, Tokyo 150-0011, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

---

(51) ***D01D 5/00*** ***B41M 7/00*** ***D04H 1/728*** (11) **3 670 713 A1** ***D21H 25/18***
(25) De (26) De
(21) 18215153.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON ELEKTROSPINNVERFAHREN ZUM KONSERVIEREN UND RESTAURIEREN VON KULTURGÜTERN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *USE OF ELECTRIC WEAVING METHOD FOR PRESERVATION AND RESTORATION OF CULTURAL GOODS AND DEVICE FOR SAME*
• *UTILISATION DU PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE DESTINÉE À LA CONSERVATION ET À LA RESTAURATION DES BIENS CULTURELS ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) PresCon AG, Via Patrizia 1, 6622 Ronco sopra Ascona, CH
(72) Zinn, Oliver, 50259 Pulheim/Freimersdorf, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***D01D 5/00*** ***D04H 1/728*** (11) **3 670 714 A1** ***B32B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19217414.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 PT 2018115228
(54) • *ELEKTROSPINNSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MASSENFERTIGUNG VON AUSGERICHTETEN 3D-FASERMATRIZEN*
• *ELECTROSPINNING SYSTEM AND PROCESS FOR LARGE-SCALE MANUFACTURING OF ALIGNED 3D FIBER MATRICES*
• *SYSTÈME D'ÉLECTROFILATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION À GRANDE ÉCHELLE DE MATRICES DE FIBRES EN 3D ALIGNÉES*
(71) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) GODINHO COMPLETO, António Manuel, 4465-806 Leça do Balio, PT
DE AGUIAR PEREIRA MARQUES, Paula Alexandrina, 3800-565 Cacia, PT
(74) Oliveira Lourenço, Nuno Miguel, Lusoworld II A 25, Rua Pé de Mouro, 2710-144 Sintra, PT

D01D 5/04 → (51) ***D01D 4/02***

D01D 5/08 → (51) ***D01D 4/02***

D01D 5/12 → (51) ***D01F 6/12***

D01D 5/253 → (51) ***D01F 6/12***

---

(51) ***D01F 1/10*** ***D01F 6/58*** ***B33Y 70/00*** ***B29C 64/118*** (11) **3 670 715 A1** ***D01F 6/78*** ***B29C 64/40***
(25) En (26) En
(21) 19154789.2 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201862781218 P
(54) • *3D-DRUCKEN VON HITZEBESTÄNDIGEM TRÄGERMATERIAL*
• *3D PRINTING HEAT RESISTANT SUPPORT MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE SUPPORT D'IMPRESSION 3D RÉSISTANT À LA CHALEUR*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BIHARI, Malvika, Mt. Vernon, IN 47620, US
GALLUCCI, Robert Russell, Mt. Vernon, IN 47620, US
LEVASALMI, Juha-Matti, Selkirk, NY 12158, US
SYBERT, Paul Dean, Mt. Vernon, IN 47620, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***D01F 6/12*** ***D01F 6/32*** ***D01D 5/253*** (11) **3 670 716 A1** ***D01D 5/12***
(25) De (26) De
(21) 18212857.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *GERECKTE FLUORPOLYMERE*
• *ORIENTED FLUOROPOLYMERS*
• *FLUOROPOLYMÈRS ÉTIRÉS*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) De Gans Li, Lan, Dr., 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
Wielpütz, Martin, Dr., 48308 Senden, DE
Hartmann, Markus, 48324 Sendenhorst, DE
Bücker, Dirk Heinrich, 40878 Ratingen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

D01F 6/32 → (51) ***D01F 6/12***

D01F 6/58 → (51) ***D01F 1/10***

D01F 6/78 → (51) ***D01F 1/10***

---

(51) ***D01H 4/24*** (11) **3 670 717 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217271.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018133367
(54) • *ARBEITSSTELLE EINER ROTORSPINNMASCHINE MIT EINER REINIGUNGSEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *WORK UNIT OF A ROTOR SPINNING MACHINE WITH A CLEANING UNIT AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE*
• *POSTE DE TRAVAIL D'UN MÉTIER À BOUT LIBRE DU TYPE ROTOR DOTÉ D'UNE UNITÉ DE NETTOYAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Kübler, Markus, 73312 Geislingen, DE
Rieger, Constantin, 73333 Gingen, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***D01H 5/82*** (11) **3 670 718 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216767.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 DE 102018132951

(54) • *RINGSPINNMASCHINE MIT STRECKWERKEN*
• *RING SPINNING MACHINE WITH STRETCHING UNITS*
• *MÉTIER À FILER À ANNEAUX POURVU DE BANCS D'ÉTIRAGE*
(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Gräßle, Herbert, 73529 Schwäbisch-Gmünd/Metlangen, DE
Harnisch, Alexander, 70499 Stuttgart, DE
Moritz, Sebastian, 73110 Hattenhofen, DE
(74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D01H 9/18 → (51) ***B65H 67/06***

(51) ***D01H 13/26*** ***D01H 13/32*** ***H04W 36/30*** ***G05B 19/418*** (11) **3 670 719 A1** ***H04W 36/00*** ***H04L 29/08*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 19214753.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 JP 2018236082
(54) • *TEXTILMASCHINENBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TEXTILE MACHINE OPERATION SUPPORT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'OPÉRATION DE MACHINE TEXTILE*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Nakai, Masato, Kyoto, 612-8686, JP
Kuwana, Tetsuya, Kyoto, 619-0237, JP
Hosomi, Yuichi, Kyoto, 619-0237, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01H 13/26 → (51) ***H04L 29/08***

D01H 13/32 → (51) ***D01H 13/26***

D01H 13/32 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***D02J 1/18*** ***B65H 51/005*** (11) **3 670 720 A1** ***B65H 59/26***
(25) En (26) En
(21) 20156975.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2016 GB 201609919
(54) • *FASERSPREIZUNG*
• *FIBRE SPREADING*
• *DIFFUSION DE FIBRES*
(71) Fernando, Gerard, 18 Farquhar Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 3RB, GB
(72) FERNANDO, Gerard, Birmingham, West Midlands B15 3RB, GB
MACHAVARAM, Venkata, Birmingham, West Midlands B15 2SQ, GB
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB
(62) 17728639.0 / 3 464 692

(51) ***D03C 7/00*** ***D03C 9/02*** (11) **3 670 721 A1** ***D03C 7/02***
(25) De (26) De
(21) 19214401.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 202018107373 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BILDEN EINER DREHERKANTE*
• *DEVICE FOR FORMING THE EDGE OF A ROTATOR*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'UNE LISIÈRE AU PAS DE GAZE*
(71) Gebrüder Klöcker GmbH, Hauptstrasse 64, 46325 Borken-Weseke, DE
(72) KLÖCKER, Matthias, 46325 Borken-Weseke, DE
SCHWEMMLEIN, Christoph, 90478 Nürnberg, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

D03C 7/02 → (51) ***D03C 7/00***

D03C 9/02 → (51) ***D03C 7/00***

D03D 7/00 → (51) ***D03D 11/00***

(51) ***D03D 11/00*** ***D03D 7/00*** ***B32B 5/26*** (11) **3 670 722 A1** ***A61N 1/04***
(25) Es (26) En
(21) 18846682.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070553 10.08.2018
(87) WO 2019/034797 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 ES 201700599 U
(54) • *TEXTILE STRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG VON ELEKTRODEN AN ELASTISCHEN GEWEBEN FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE ZUR MUSKULÄREN ELEKTROSTIMULATION*
• *TEXTILE STRUCTURE FOR ATTACHING ELECTRODES TO ELASTIC FABRICS USED IN MUSCULAR ELECTROSTIMULATION GARMENTS*
• *STRUCTURE TEXTILE DE FIXATION D'ÉLECTRODES DANS DES TISSUS ÉLASTIQUES À UTILISER DANS DES VÊTEMENTS D'ÉLECTROSTIMULATION MUSCULAIRE*
(71) Bylebron, S.L.U., Calle Julián Camarillo 47. Bloque A. 3ª Planta Piso 301, 28037 Madrid, ES
(72) CARRILLO GONZALEZ, Beatriz, 28037 Madrid, ES
(74) Sanz-Bermell Martinez, Alejandro, Sanz Bermell Internacional Jativa, 4, 46002 Valencia, ES

(51) ***D03D 27/10*** (11) **3 670 723 A1**
(25) Nl (26) En
(21) 19214540.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 BE 201805930
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLORGEWEBEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PILE FABRICS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSUS À POILS*
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) SMISSAERT, Ludo, 8310 ASSEBROEK, BE
(74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE

(51) ***D03D 39/22*** ***D03D 49/10*** ***D03D 49/18*** (11) **3 670 724 A1** ***D03D 49/12*** ***D03D 51/44***
(25) En (26) En
(21) 19211850.3 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 JP 2018239677
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ABNORMITÄT DER FLORHÖHE IN EINER FROTTIERWEBMASCHINE UND FROTTIERWEBMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER ABNORMITÄT DER FLORHÖHE*
• *METHOD OF DETECTING PILE-HEIGHT ABNORMALITY IN PILE LOOM AND PILE LOOM INCLUDING DEVICE FOR DETECTING PILE-HEIGHT ABNORMALITY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE DE HAUTEUR DE VELOURS DANS UN MÉTIER À TISSER DE VELOURS ET MÉTIER DE VELOURS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE HAUTEUR DE VELOURS*
(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) ITO, Naoyuki, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

D03D 49/10 → (51) ***D03D 39/22***

D03D 49/12 → (51) ***D03D 39/22***

D03D 49/18 → (51) ***D03D 39/22***

D03D 51/44 → (51) ***D03D 39/22***

(51) ***D04B 35/06*** (11) **3 670 725 A1**
(25) De (26) De
(21) 18215401.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NADEL ZUR MASCHENBILDUNG AN EINER STRICK- ODER KETTENWIRKMASCHINE UND STRICK- ODER KETTENWIRKMASCHINE MIT MEHREREN SOLCHER NADELN*
• *NEEDLE FOR FORMING STITCHES ON A WEFT OR WARP KNITTING MACHINE AND WEFT OR WARP KNITTING MACHINE WITH A PLURALITY OF SUCH NEEDLES*
• *AIGUILLE DE FORMATION DE MAILLES SUR UN MÉTIER À TRICOTER OU UN MÉTIER À MAILLES JETÉES ET MÉTIER À TRICOTER OU MÉTIER À MAILLES JETÉES DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE TELLES AIGUILLES*
(71) Hofmann, Ulrich, Herderstrasse 99, 72458 Albstadt, DE
(72) Hofmann, Ulrich, 72458 Albstadt, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D04H 1/40 → (51) ***B29C 70/02***

D04H 1/728 → (51) ***D01D 5/00***

(51) ***D06B 11/00*** (11) **3 670 726 A1**
(25) De (26) De
(21) 18214107.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN INDIVIDUELLES BEARBEITEN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN, INSBESONDERE FÜR DAS BLEICHEN ODER ERZEUGEN VON LÖCHERN IN KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR INDIVIDUAL PROCESSING OF GARMENTS, IN PARTICULAR FOR THE BLEACHING OR CREATION OF HOLES IN GARMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER INDIVIDUELLEMENT DES VÊTEMENTS, EN PARTICULIER DESTINÉS AU BLANCHIMENT OU À LA PRODUCTION DE TROUS DANS LES VÊTEMENTS*
(71) DD Garment Solutions UG (haftungsbeschränkt), Wiesseer Str. 16A, 83703 Gmund Am Tegernsee, DE
(72) Rotstein, Raphael, 80797 München, DE
Dorfmeister, Stephan, 1040 Wien, AT
Demuth, Christoph, 83703 Gmund am Tegernsee, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***D06F 29/00*** (11) **3 670 727 A1**
D06F 39/12
(25) En (26) En
(21) 18215375.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KUPPLUNGSSTRUKTUR FÜR WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄTE*
• *COUPLING STRUCTURE FOR LAUNDRY TREATMENT APPLIANCES*
• *STRUCTURE DE COUPLAGE POUR DES APPAREILS DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) COSTANTIN, Marco, 33085 Maniago Pordenone, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 33/02 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***D06F 33/32*** (11) **3 670 728 A1**
D06F 58/36 D06F 101/02 D06F 101/06 D06F 101/12 D06F 101/20 D06F 103/02 D06F 103/06 D06F 105/50 D06F 105/52
(25) En (26) En
(21) 19214650.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 PCT/KR2018/016185
(54) • *WÄSCHEPLANUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *LAUNDRY SCHEDULING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE LESSIVE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) HAN, Jongwoo, 06772 Seoul, KR
KIM, Jaehong, 06772 Seoul, KR
KIM, Hyoeun, 06772 Seoul, KR
LEE, Taeho, 06772 Seoul, KR
JEONG, Hangil, 06772 Seoul, KR
MOON, Beomsuk, 06772 Seoul, KR
JEON, Hyejeong, 06772 Seoul, KR
CHOI, Yoojin, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***D06F 33/43*** (11) **3 670 729 A1**
D06F 33/69 ***D06F 34/14***
D06F 35/00 D06F 58/45
(25) En (26) En
(21) 19215866.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 PCT/KR2018/016218
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAUNDRY TREATMENT DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) JEONG, Hangil, 06772 Seoul, KR
KIM, Jaehong, 06772 Seoul, KR
KIM, Hyoeun, 06772 Seoul, KR
LEE, Taeho, 06772 Seoul, KR
HAN, Jongwoo, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

D06F 33/69 → (51) ***D06F 33/43***

D06F 34/14 → (51) ***D06F 33/43***

(51) ***D06F 37/22*** (11) **3 670 730 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18852682.6 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009832 24.08.2018
(87) WO 2019/045381 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 KR 20170108456
(54) • *TROMMELWASCHMASCHINE*
• *DRUM WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE À TAMBOUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jung Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
KANG, Jeong Hoon, Seoul 05504, KR
KIM, Min Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16960, KR
JUNG, Dong Ha, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
HONG, Kwan Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 670 731 A1**
D06F 33/02
(25) Ko (26) En
(21) 18854720.2 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009992 29.08.2018
(87) WO 2019/050211 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 KR 20170115766
(54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jun-hoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Tae-gyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seo-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jeong-su, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 670 732 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201210.2 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816230934
(54) • *TRANSPORTBOLZENANORDNUNG FÜR EINE WASCHMASCHINE*
• *TRANSPORT BOLT ASSEMBLY FOR A LAUNDRY APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DE BOULON DE TRANSPORT POUR APPAREIL DE BLANCHISSERIE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Rineer, Regan E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Pawletki, David Michael, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 39/00 → (51) ***D06F 58/20***

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 670 733 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18871188.1 (22) 04.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010265 04.09.2018
(87) WO 2019/083152 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 KR 20170138284
(54) • *WASCHMASCHINE MIT WASCHMITTEL-ZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *WASHING MACHINE HAVING DETERGENT SUPPLY DEVICE*
• *MACHINE À LAVER COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE DÉTERGENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Dong-Pil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18378, KR
LEE, Sang Up, Yongin-si Gyeonggi-do 17073, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***D06F 39/12*** (11) **3 670 734 A1**
(25) Hu (26) En
(21) 18000990.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISCHE WASCHMASCHINE MIT IN EINEM WINKEL ÖFFNENDER TÜR*
• *AUTOMATIC WASHING MACHINE WITH A DOOR OPENING AT AN ANGLE*
• *MACHINE DE LAVAGE AUTOMATIQUE COMPORTANT UNE PORTE S'OUVRANT EN BIAIS*
(71) BETÜVETÖ BT., Izsó u. 26/B, Debrecen 4028, HU
(72) Rácz, Péter, 4028 Debrecen, HU

D06F 39/12 → (51) ***D06F 29/00***

D06F 43/00 → (51) ***B01D 53/04***

D06F 57/00 → (51) ***A47G 25/40***

---

(51) ***D06F 58/20*** ***D06F 39/00*** (11) **3 670 735 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203963.4 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201816225956
(54) • *INTEGRAL GEFORMTE GEWINDESICHERUNG MIT RÜCKHALTEFUNKTION*
• *INTEGRALLY FORMED THREAD LOCK RETENTION FEATURE*
• *CARACTÉRISTIQUE DE RÉTENTION DE VERROU FILETÉ FORMÉ INTÉGRALEMENT*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Schurr, Daniel A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 58/36 → (51) ***D06F 33/32***

---

(51) ***D06F 75/14*** ***B01J 47/024*** (11) **3 670 736 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215124.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BÜGELEISEN MIT WASSERENTHÄRTER*
• *IRON WITH WATER SOFTENER*
• *FER DOTÉ D'UN ADOUCISSEUR D'EAU*
(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) ROHMER, Karolin, 90429 Nürnberg, DE
LI, Myn, 105 45 Stockholm, SE
HAN YUGUANG, Dennis, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06L 4/50 → (51) ***D06M 10/04***

---

(51) ***D06M 10/04*** ***D06M 11/32*** ***D06M 10/06*** ***D06L 4/50*** (11) **3 670 737 A1** ***D06M 11/34*** ***D06P 5/22***
(25) En (26) En
(21) 18382972.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON WOLLKLEIDUNGSSTÜCKEN ZUR VERHINDERUNG DES ABSCHLIESSENDEN VERFILZENS UND EINLAUFENS*
• *A METHOD FOR PROCESSING WOOL GARMENTS FOR INHIBITING THEIR SUBSEQUENT FELTING AND SHRINKAGE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS EN LAINE POUR INHIBER LEUR FEUTRAGE ET LEUR RÉTRÉCISSEMENT ULTÉRIEURS*
(71) Jeanología, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 12-14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna, Valencia, ES
(72) GARCÍA VICTORIA, Begoña, 46980 Paterna (Valencia), ES
(74) González Poveda, Sara, INGENIAS Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Av. Diagonal, 421, 2, 08008 Barcelona, ES

D06M 10/06 → (51) ***D06M 10/04***

D06M 11/32 → (51) ***D06M 10/04***

D06M 11/34 → (51) ***D06M 10/04***

---

(51) ***D06M 11/83*** ***D06M 15/643*** ***D06N 3/12*** (11) **3 670 738 A1** ***D06N 3/00***
(25) De (26) De
(21) 18215385.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TEXTILES HITZE-, BRAND- UND/ODER RAUCHSCHUTZMATERIAL*
• *TEXTILE HEAT, FIRE AND/OR SMOKE PROTECTION MATERIAL*
• *MATÉRIAU TEXTILE DE PROTECTION CONTRE LA CHALEUR, LES INCENDIES ET / OU LA FUMÉE*
(71) Nolax AG, Neulandstrasse 1, 6203 Sempach Station, CH
(72) Hosotte, Claude, 68220 Michelbach le Haut, FR
Läpple, Markus, 89555 Steinheim, DE
Niederberger, Barbara, 6314 Unterägeri, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***D06M 11/83*** ***B32B 15/02*** ***B32B 37/06*** ***H05K 9/00*** ***B32B 5/26*** (11) **3 670 739 A1** ***B32B 15/20*** ***B32B 33/00*** ***D06M 101/40***
(25) Zh (26) En
(21) 18861991.0 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083919 20.04.2018
(87) WO 2019/062089 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710941915
(54) • *NICKELPLATTIERTE KOHLEFASERSCHICHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ABSCHIRMSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NICKLE PLATED CARBON FIBER FILM, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, SHIELDING STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FILM DE FIBRE DE CARBONE NICKELÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, STRUCTURE DE PROTECTION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No.88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao City, Shandong 266111, CN
(72) LIANG, Jianying, Qingdao Shandong 266111, CN
XIAO, Chanjuan, Qingdao Shandong 266111, CN
JIAO, Jinghai, Qingdao Shandong 266111, CN
TIAN, Qing, Qingdao Shandong 266111, CN
WANG, Yong, Qingdao Shandong 266111, CN
LIU, Yuwen, Qingdao Shandong 266111, CN
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

D06M 15/03 → (51) ***C03C 25/32***

D06M 15/263 → (51) ***C08F 220/18***

D06M 15/267 → (51) ***C08F 220/18***

D06M 15/643 → (51) ***D06M 11/83***

D06M 101/40 → (51) ***D06M 11/83***

D06N 3/00 → (51) ***D06M 11/83***

D06N 3/12 → (51) ***D06M 11/83***

D06P 5/22 → (51) ***D06M 10/04***

D21H 11/02 → (51) ***D21H 27/00***

---

(51) ***D21H 17/11*** ***B32B 29/00*** ***B32B 33/00*** ***D21H 19/66*** (11) **3 670 740 A1** ***B32B 29/06*** ***D21H 17/67*** ***D21H 19/82***
(25) En (26) En

(21) 18214805.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AMPHIPHOBE CELLULOSEHALTIGE MATERIALIEN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *AMPHIPHOBIC CELLULOSIC MATERIALS, PRODUCTION THEREOF AND USES*
• *MATÉRIAUX CELLULOSIQUES AMPHIPHOBES, LEUR PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) European Central Bank, Sonnemannstrasse 20, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) RAIMONDO, Mariarosa, 47521 Cesena, IT
BLOSI, Magda, 48026 Russi, IT
VERONESI, Federico, 48022 Lugo, IT
BOVERI, Giulio, 15067 Novi Ligure, IT
MOSELE, Giuseppe, 60316 Frankfurt am Main, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

D21H 17/67 → (51) ***D21H 17/11***

D21H 19/00 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 19/66 → (51) ***D21H 17/11***

D21H 19/82 → (51) ***D21H 17/11***

D21H 25/18 → (51) ***D01D 5/00***

(51) ***D21H 27/00*** (11) **3 670 741 A1**
B41M 5/50 ***C09J 7/21***
C09J 201/00 ***D21H 11/02***
D21H 19/00 ***B41M 5/41***
(25) Ja (26) En
(21) 18854637.8 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030336 15.08.2018
(87) WO 2019/049619 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 JP 2017169947
(54) • *WASSERDISPERGIERBARE FOLIE*
• *WATER-DISPERSIBLE SHEET*
• *FEUILLE DISPERSIBLE DANS L'EAU*
(71) Nippon Paper Papylia Co., Ltd., 506 Harada, Fuji-shi Shizuoka 417-0852, JP
Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Ohji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) KISHIMOTO Masaki, Tokyo 101-0062, JP
ISHINO Yoshiaki, Tokyo 101-0062, JP
MATSUMORI Yasuaki, Tokyo 114-0002, JP
KUSANO Eiji, Tokyo 101-0062, JP
AOSHIMA Kento, Tokyo 101-0062, JP
WADAGAMI Kazuyo, Tokyo 101-0062, JP
KATSUMATA Kumiko, Tokyo 101-0062, JP
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***E01B 26/00*** (11) **3 670 742 A1**
E01F 13/02 E01B 17/00
B61L 29/02
(25) En (26) En
(21) 18215605.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GLEISSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GLEISSPERRE ZUM SICHERN ODER BEGRENZEN EINES SCHIENEN-ABSCHNITTS, KOMBINATION AUS EINER SCHIENE UND EINER ANZAHL VON GLEISSICHERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *A TRACK-SECURING DEVICE FOR A TRACK BARRIER FOR SAFEGUARDING OR DELIMITING A SECTION OF A RAIL; A COMBINATION OF A RAIL AND A NUMBER OF TRACK-SECURING DEVICES*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE RAILS POUR BARRIÈRE DE VOIE FERRÉE POUR LA PROTECTION OU LA DÉLIMITATION D'UNE SECTION D'UN RAIL, COMBINAISON D'UN RAIL ET D'UN CERTAIN NOMBRE DE DISPOSITIFS DE FIXATION DE RAILS*
(71) Ten Hove Group B.V., Europaweg 3, 8181 BG HEERDE, NL
(72) van 't IJssel, Evert, 8181 SM Heerde, NL
(74) Adamczyk, Kolja, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***E01C 3/00*** (11) **3 670 743 A1**
E01C 3/06 ***E01C 13/02***
E01C 13/08 ***E02B 11/00***
E03F 1/00
(25) En (26) En
(21) 20156407.7 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2012 EP 12181812
(54) • *DRAINAGESTRUKTUR*
• *DRAINAGE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DRAINAGE*
(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) EMBORG, Michaeel, 4060 Kirke Saaby, DK
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13756062.9 / 2 898 148

E01C 3/06 → (51) ***E01C 3/00***

E01C 13/02 → (51) ***E01C 3/00***

E01C 13/08 → (51) ***E01C 3/00***

E01C 19/05 → (51) ***B01D 53/32***

(51) ***E01C 19/26*** (11) **3 670 744 A1**
(25) De (26) De
(21) 19214669.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 DE 102018132377
(54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SOIL PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL*
(71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Meier, Matthias, 95643 Tirschenreuth, DE
Prechtl, Christopher, 95685 Falkenberg, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***E01C 19/26*** (11) **3 670 745 A1**
(25) De (26) De
(21) 19214671.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 DE 102018132378
(54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SOIL PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL*
(71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Meier, Matthias, 95643 Tirschenreuth, DE
Prechtl, Christopher, 95685 Falkenberg, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***E01C 19/28*** (11) **3 670 746 A1**
(25) De (26) De
(21) 19214673.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 DE 102018132379
(54) • *BODENBEARBEITUNGSWALZE*
• *SOIL WORKING ROLLER*
• *ROULEAU DE TRAITEMENT DU SOL*
(71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Wolfrum, Gerhard, 95679 Waldershof, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***E01C 23/088*** (11) **3 670 747 A1**
(25) De (26) De
(21) 19204232.3 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018222875
(54) • *SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES BODENBELAGS*
• *SELF-PROPELLED CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR PROCESSING A FLOOR LINING*
• *ENGIN DE CONSTRUCTION AUTONOME ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UN REVÊTEMENT DE SOL*
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
Held, Hanjo, 53578 Windhagen, DE
Müller, René, 53560 Vettelschoss, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***E01C 23/088*** (11) **3 670 748 A1**
(25) De (26) De
(21) 20152400.6 (22) 21.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2015 DE 102015111249
(54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERSCHLEISSOPTIMIERTEN BETRIEB EINER BODENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SOIL WORKING MACHINE AND METHOD FOR WEAR-OPTIMIZED OPERATION OF A SOIL WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT OPTIMISÉ EN TERME D'USURE D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL*
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) BARIMANI, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
WAGNER, Stefan, 53604 Bad Honnef, DE
HÄHN, Günter, 53639 Königswinter, DE
(74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
(62) 16175421.3 / 3 115 507

---

(51) ***E01F 9/619*** ***A01M 29/08*** (11) **3 670 749 A1**
(25) De (26) De
(21) 18215483.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REFLEKTOR SOWIE REFLEKTORSYSTEM*
• *REFLECTOR AND REFLECTOR SYSTEM*
• *RÉFLECTEUR AINSI QUE SYSTÈME DE RÉFLECTEUR*
(71) Swareflex GmbH, Josef-Heiss-Strasse 1, 6134 Vomp, AT
(72) Egger, Peter, 6134 Vomp, AT
Niederstätter, Andreas, 6134 Vomp, AT
Pfurtscheller, Alessandro, 6134 Vomp, AT
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***E01F 11/00*** ***G01G 19/03*** ***G01B 11/00*** ***G08G 1/04*** (11) **3 670 750 A1** ***G01G 3/12*** ***G01D 5/26*** ***G08G 1/052***
(25) Pt (26) En
(21) 18732232.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2018/050114 18.04.2018
(87) WO 2019/033185 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 BR 102017017613
(54) • *DYNAMISCHES WÄGE- UND GESCHWINDIGKEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGEN AUF EINER STRASSE*
• *DYNAMIC WEIGHING AND SPEED MONITORING SYSTEM FOR VEHICLES ON A ROAD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PESAGE DYNAMIQUE ET DE VITESSE DE VÉHICULES SUR ROUTE*
(71) VELSIS SISTEMAS E TECNOLOGIA VIARIA S/A, Rodovia Br 277, Curitiba -Ponta Grossa, 1586 Brcao 02 E 03, 82305-100 Paraná Curitiba, BR
(72) GONÇALVES, Sergio Machado, 86188-551 Curitiba, BR
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990--207 Lisboa, PT

E01F 13/02 → (51) ***E01B 26/00***

---

(51) ***E02B 3/16*** ***E04B 1/68*** (11) **3 670 751 A1** E02D 29/16
(25) De (26) De
(21) 19000591.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018010194
21.12.2018 DE 102018000389
(54) • *DAUERHAFT HOCH BELASTBARE FUGENABDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *JOINT SEALING DEVICE CAPABLE OF HANDLING HEAVY LOADS*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉIFICATION DES JOINTS POUVANT RÉSISTER À DES CHARGES ÉLEVÉES*
(71) BESAPLAST KUNSTSTOFFE GmbH, Einsteinstr. 15, 46325 Borken, DE
(72) Franjo Kovac, 46325 Borken, DE
(74) Gehrke, Peter P., Hölscherstrasse 4, 45894 Gelsenkirchen, DE

E02B 11/00 → (51) ***E01C 3/00***

---

(51) ***E02B 17/02*** E02B 17/00 (11) **3 670 752 A1** E02D 27/52
(25) De (26) De
(21) 19215700.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018133261
(54) • *OFFSHORE-PLATTFORM MIT WENIGSTENS EINEM STÜTZBEIN UND EIN VERFAHREN ZU IHRER GRÜNDUNG*
• *OFFSHORE PLATFORM WITH AT LEAST ONE SUPPORT LEG AND A METHOD FOR ESTABLISHING THE SAME*
• *PLATEFORME EN MER DOTÉE D'AU MOINS UNE JAMBE DE SUPPORT ET SON PROCÉDÉ DE CRÉATION*
(71) Tractebel Overdick GmbH, Cremon 32, 20457 Hamburg, DE
(72) HERTING, Leon, 21075 Hamburg, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

E02D 3/12 → (51) ***C09K 17/04***

---

(51) ***E02D 7/06*** ***E02D 7/14*** (11) **3 670 753 A1**
(25) De (26) De
(21) 18214700.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RAMMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINRAMMEN VON RAMMGUT*
• *DRIVING APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING PILES*
• *DISPOSITIF DE BATTAGE ET PROCÉDÉ DE BATTAGE DE PIEUX*
(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) SHEVTSOV Dimitri, 86157 Augsburg, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02D 7/14 → (51) ***E02D 7/06***

---

(51) ***E02D 29/12*** ***E02D 29/14*** (11) **3 670 754 A1** ***E03F 5/02***
(25) De (26) De
(21) 19214788.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 DE 202018107216 U
(54) • *SCHALUNGSRING FÜR EINEN HYBRID-AUFLAGERING, HYBRID-AUFLAGERING UND SCHACHTBAUWERK*
• *HYBRID BEARING RING, FORMWORK RING FOR HYBRID BEARING RING AND MANHOLE CONSTRUCTION*
• *BAGUE DE COFFRAGE POUR UNE BAGUE DE SUPPORT HYBRIDE, BAGUE DE SUPPORT HYBRIDE ET CONSTRUCTION D'UN PUITS*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Heger, Tobias, 91315 Höchstadt a.d. Aisch, DE
Hendel, Roland, 91074 Herzogenaurach, DE
Kaiser, Markus, 90411 Nürnberg, DE
Kania, Guido, 91080 Marloffstein, DE
Staschik, Peter, 91325 Adelsdorf, DE

---

(51) ***E02D 29/12*** ***E02D 29/14*** (11) **3 670 755 A1** ***E03F 5/02***
(25) De (26) De
(21) 19214828.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 DE 202018107218 U
(54) • *SCHALUNGSRING FÜR EINEN HYBRID-AUSGLEICHSRING, HYBRID-AUSGLEICHSRING UND SCHACHTBAUWERK*
• *HYBRID COMPENSATING RING, FORMWORK RING FOR A HYBRID COMPENSATING RING AND MANHOLE CONSTRUCTION*
• *BAGUE DE COFFRAGE POUR UNE BAGUE D'AJUSTAGE HYBRIDE, BAGUE D'AJUSTAGE HYBRIDE ET CONSTRUCTION D'UN PUITS*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Heger, Tobias, 91315 Höchstadt a.d. Aisch, DE
Hendel, Roland, 91074 Herzogenaurach, DE
Kaiser, Markus, 90411 Nürnberg, DE
Kania, Guido, 91080 Marloffstein, DE
Staschik, Peter, 91325 Adelsdorf, DE

---

(51) ***E02D 29/14*** ***B28B 7/34*** (11) **3 670 756 A1** ***B28B 19/00***
(25) De (26) De
(21) 19209028.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 DE 202018107215 U

(54) • *SCHALE FÜR DIE HERSTELLUNG EINES HYBRID-AUFLAGERINGS UND HYBRID-AUFLAGERING*
• *MOULD FOR THE PRODUCTION OF A HYBRID SUPPORT RING AND HYBRID SUPPORT RING*
• *COFFRAGE POUR LA PRODUCTION D'UN ANNEAU DE SUPPORT HYBRIDE ET ANNEAU DE SUPPORT HYBRIDE*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Heger, Tobias, 91315 Höchstadt a.d. Aisch, DE
Hendel, Roland, 91074 Herzogenaurach, DE
Kaiser, Markus, 90411 Nürnberg, DE
Kania, Guido, 91080 Marloffstein, DE
Staschik, Peter, 91325 Adelsdorf, DE

E02D 29/14 → (51) ***E02D 29/12***

E02D 31/00 → (51) ***C09K 17/04***

(51) ***E02F 3/76*** ***E02F 3/84*** ***G01C 15/00*** (11) **3 670 757 A1** ***E02F 9/26***
(25) En (26) En
(21) 19217335.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816229169
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON EINSTUFUNGSVORGÄNGEN AUF DER BASIS VON DATEN, DIE VON STANDORTMARKIERUNGEN ERFASST WERDEN, DIE ÜBER EINEN ARBEITSPLATZ VERTEILT SIND*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING GRADING OPERATIONS BASED ON DATA CAPTURED FROM SITE MARKERS DISTRIBUTED ACROSS A WORKSITE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE CLASSEMENT SUR LA BASE DE DONNÉES CAPTURÉES À PARTIR DE MARQUEURS DE SITE RÉPARTIS SUR UN SITE DE TRAVAIL*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Elkins, Scott A., Plainfield, Illinois 60586, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 3/84 → (51) ***E02F 3/76***

(51) ***E02F 3/96*** ***B25D 17/00*** ***F16C 29/02*** (11) **3 670 758 A1** ***B25D 9/04*** ***F16C 33/04***
(25) En (26) En
(21) 18215498.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINSATZBUCHSENANORDNUNG, BRECHHAMMER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *INSERT BUSHING ARRANGEMENT, BREAKING HAMMER AND RELATED METHOD*
• *AGENCEMENT DE DOUILLE D'INSERT, MARTEAU DE DÉMOLITION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, PL 100, 33311 Tampere, FI
(72) Tynkkynen, Esa, 15101 Lahti, FI
Niemioja, Ossi, 15101 Lahti, FI
Tourunen, Marko, 15101 Lahti, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

(51) ***E02F 5/00*** (11) **3 670 759 A1**
(25) De (26) De
(21) 19204894.0 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 202018107405 U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN VON KABELN UND/ODER LEITUNGEN IM BODEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR LAYING CABLES AND / OR LINES IN THE GROUND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSE DE CÂBLES ET / OU DE CONDUITES DANS LE SOL*
(71) Stehr, Jürgen, Am Johannesgarten 5, 36318 Schwalmtal/Storndorf, DE
(72) Stehr, Jürgen, 36318 Schwalmtal/Storndorf, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) ***E02F 5/22*** ***E02F 7/06*** (11) **3 670 760 A2**
(25) En (26) En
(21) 19168572.6 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 CA 3028280
(54) • *POLSTERMASCHINE*
• *PADDING MACHINE*
• *MACHINE DE REMBOURRAGE*
(71) Ozzie's Pipeline Padder, Inc., 7506 43rd Street, Leduc, Alberta T9E 7E8, CA
(72) DUNSTAN, Robert, Calgary, Alberta T2P 0Z5, CA
ARGUE, Chris, Phoenix, AZ Arizona 85043, US
JAKUS, David, Glendale, AZ 85305, US
OWENS, Larry, Phoenix, AZ Arizona 85043, US
KHALER, Rob, Phoenix, AZ Arizona 85043, US
WALZ, Matthew, Leduc, Alberta T9E 7E8, CA
GRYWUL, Reece, Leduc, Alberta T9E 7E8, CA
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

E02F 7/06 → (51) ***E02F 5/22***

(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/26*** (11) **3 670 761 A1** ***H04L 12/40***
(25) En (26) En
(21) 18215262.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIT EINEM STEUERUNGSSYSTEM AUSGESTATTETES FAHRZEUG UND EIN MIT DEM FAHRZEUG VERBUNDENES VERFAHREN*
• *A VEHICLE PROVIDED WITH A CONTROL SYSTEM, AND A METHOD RELATED TO THE VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ AU VÉHICULE*
(71) Cargotec Patenter AB, C/o Kalmar Industries AB Box 4004, 341-81 Ljungby, SE
(72) LYNGBÄCK, Hans, 824 50 Hudiksvall, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 670 762 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212830.4 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 JP 2018238767
(54) • *BETRIEBSMECHANISMUS EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *OPERATING MECHANISM OF WORK VEHICLE*
• *MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TOTTORI, Norita, Sakai-city, Osaka 5900823, JP
NOGAMI, Hironobu, Sakai-city, Osaka 5900823, JP
YAMANAKA, Satoru, Sakai-city, Osaka 5900823, JP
NAKAMURA, Tadashi, Sakai-city, Osaka 5900823, JP
EZAKI, Hideaki, Sakai-city, Osaka 5900823, JP
OSHITA, Masafumi, Sakai-city, Osaka 5900823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***E02F 9/22*** ***E02F 9/20*** ***F15B 11/028*** (11) **3 670 763 A1** ***F15B 11/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18862562.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022342 12.06.2018
(87) WO 2019/064715 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191617
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM*
• *HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE*
(71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) NANJO, Takao, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/24 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 670 764 A1**
B60R 1/00 ***G06F 3/01***
G06F 3/16 ***G10L 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18845548.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030107 10.08.2018
(87) WO 2019/035427 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 JP 2017156652
(54) • *SCHAUFEL UND MIT DER SCHAUFEL ZUSAMMENARBEITENDE STÜTZVORRICHTUNG*
• *SHOVEL AND SUPPORTING DEVICE COOPERATING WITH SHOVEL*
• *PELLE ET DISPOSITIF DE SUPPORT COOPÉRANT AVEC LA PELLE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/76***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/26 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***E03B 7/04*** (11) **3 670 765 A1**
E03B 7/08 ***F24D 17/00***
(25) De (26) De
(21) 18213855.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WARMWASSERBEREITERSPEISUNG*
• *WATER HEATER FEED*
• *ALIMENTATION DE CHAUFFE-EAU*
(71) Georg Fischer JRG AG, Hauptstrasse 130, 4450 Sissach, CH
(72) Bürli, Stephan, 4451 Wintersingen, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

E03B 7/08 → (51) ***E03B 7/04***

(51) ***E03C 1/02*** (11) **3 670 766 A1**
E03C 1/04 ***E03C 1/042***
F16L 59/00 ***F24D 17/00***
(25) De (26) De
(21) 19218297.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 202018005943 U
(54) • *ANSCHLUSSSET FÜR EINE TRINK- ODER BRAUCHWASSERINSTALLATION*
• *CONNECTION SET FOR A DRINKING OR DOMESTIC WATER INSTALLATION*
• *ENSEMBLE RACCORD POUR UNE INSTALLATION D'EAU POTABLE OU D'EAU SANITAIRE*
(71) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
(72) SPÖLER, Thomas, 46325 Borken, DE
Markert, Felix, 46359 Heiden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E03C 1/04 → (51) ***B05B 1/18***

E03C 1/04 → (51) ***E03C 1/02***

E03C 1/042 → (51) ***E03C 1/02***

(51) ***E03C 1/084*** (11) **3 670 767 A1**
(25) De (26) De
(21) 19202671.4 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 13.03.2017 DE 202017101436 U
(54) • *SANITÄRE EINSETZEINHEIT*
• *SANITARY INSERT UNIT*
• *UNITÉ D'INSERTION SANITAIRE*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen, DE
TWITCHETT, Simon, Kidderminster DY11 7XF, GB
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(62) 18706188.2 / 3 596 277

(51) ***E03C 1/18*** (11) **3 670 768 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217790.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201862784011 P
11.12.2019 US 201916710307
(54) • *INTELLIGENTE SPÜLE*
• *SMART SINK*
• *ÉVIER INTELLIGENT*
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) EILMUS, Niels, Sheboygan, WI Wisconsin 53081, US
REXACH, Rafael, Sheboygan, WI Wisconsin 53081, US
Kristin, MOREHOUSE, Sheboygan, WI Wisconsin 53083, US
ELLINGSEN, Steven, Plymouth, WI Wisconsin 53073, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***E03D 1/012*** (11) **3 670 769 A1**
E03D 5/092 ***E03D 5/094***
E03D 11/04 ***E03D 11/12***
A47K 17/00 ***A47K 17/02***
(25) En (26) En
(21) 19199980.4 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.11.2018 IN 201821044139
(54) • *UMGEKEHRTE KLOSCHÜSSEL*
• *REVERSE TOILET COMMODE*
• *SIEGE D'AISANCES INVERSÉ*
(71) Nair, Gopakumar Gopalan, 3rd Floor, Shivmangal Near Bazaar Akurli Road Kandivali (East), Mumbai Maharashtra 400 101, IN
(72) Nair, Gopakumar Gopalan, Mumbai Maharashtra 400 101, IN
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***E03D 3/00*** (11) **3 670 770 A1**
E03D 5/01
(25) En (26) En
(21) 19215246.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201862781287 P
(54) • *WASSERDRUCKBETRIEBENER TOILETTENSPÜLMECHANISMUS*
• *WATER PRESSURE-POWERED TOILET FLUSHING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE CHASSE D'EAU POUR TOILETTES ACTIONNÉ PAR PRESSION D'EAU*
(71) Kochavi, Ofer, Hativat Etsiony 119 P.O.Box 22135, 2192650 Israel, IL
(72) Kochavi, Ofer, 2192650 Israel, IL
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E03D 5/01 → (51) ***E03D 3/00***

E03D 5/092 → (51) ***E03D 1/012***

E03D 5/094 → (51) ***E03D 1/012***

E03D 9/08 → (51) ***E03D 11/14***

E03D 11/02 → (51) ***E03D 11/08***

E03D 11/04 → (51) ***E03D 1/012***

(51) ***E03D 11/08*** (11) **3 670 771 A1**
E03D 11/02 ***E03D 11/13***
(25) En (26) En
(21) 20157069.4 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2015 JP 2015158962
11.08.2015 JP 2015158963
(54) • *SPÜLTOILETTE*
• *FLUSH TOILET*
• *CHASSE D'EAU*
(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku Tokyo 136-8535, JP
(72) KONDO, Yasuhiro, TOKYO, Tokyo 136-8535, JP
INAGE, Yukimitsu, TOKYO, Tokyo 136-8535, JP
MATSUBARA, Hikaru, TOKYO, Tokyo 136-8535, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 16834899.3 / 3 336 267

E03D 11/12 → (51) ***E03D 1/012***

E03D 11/13 → (51) ***E03D 11/08***

(51) ***E03D 11/14*** (11) **3 670 772 A1**
E03D 9/08
(25) De (26) De
(21) 19217777.2 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018133514

(54) • *WC-ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM WANDSEITIGEN ANSCHLUSS EINES DUSCH-WC UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES DUSCH-WC UNTER VERWENDUNG EINER WC- ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *WC CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING A SHOWER WC TO THE WALL AND METHOD FOR INSTALLING A SHOWER WC USING A WC CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TOILETTES DESTINÉ AU RACCORDEMENT MURAL DE TOILETTES À BIDET ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE TOILETTES À BIDET À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TOILETTES*

(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE

(72) Droste, Stefan, 57439 Attendorn, DE
Schulte, Philipp, 57368 Lennestadt, DE
Dietermann, Patrick, 57368 Lennestadt, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E03F 1/00 → (51) ***E01C 3/00***

E03F 5/02 → (51) ***E02D 29/12***

E04B 1/16 → (51) ***E04B 1/35***

(51) ***E04B 1/343*** ***E04H 5/10*** (11) **3 670 773 A1**

(25) En (26) En

(21) 19213103.5 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 CN 201811542355

(54) • *KÜHLBOX-STAHLSTRUKTUR UND VERFAHREN FÜR VORFERTIGUNG UND TRANSPORT DERSELBEN*
• *COLD BOX STEEL STRUCTURE AND METHOD FOR PREFABRICATING AND TRANSPORTING SAME*
• *STRUCTURE EN ACIER À BOÎTE FROIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉFABRICATION ET DE TRANSPORT*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) KURTZ, Rémy, 31-545 Krakow, PL
JOUANI, Lasad, 60439 Frankfurt am Main, DE
GUERET, Vincent, 94503 Champigny-Sur-Marne, FR

(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***E04B 1/348*** ***B28B 7/22*** (11) **3 670 774 A1**

(25) En (26) En

(21) 19173948.1 (22) 10.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 CN 201811552031

(54) • *VORGEFERTIGTES BADEZIMMER UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION UND INSTALLATION DAVON*
• *PREFABRICATED BATHROOM AND METHODS FOR CONSTRUCTING AND INSTALLING THE SAME*
• *SALLE DE BAINS PRÉFABRIQUÉE ET SES PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION ET D'INSTALLATION*

(71) Yau Lee Wah Construction Materials (Huizhou) Company Limited, Hongtian Village Xinxu Town Huiyang District, Huizhou City, Guangdong, CN

(72) WONG, Conrad Tin Cheung, Shenzhen, Guangdong, CN
WONG, Rosana Wai Man, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***E04B 1/35*** ***E04B 1/16*** ***B33Y 10/00*** ***E04B 2/68*** (11) **3 670 775 A1**

(25) De (26) De

(21) 18212899.1 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WAND EINES BAUWERKS AUS BETON SOWIE EINE WAND EINES BAUWERKS AUS BETON*
• *METHOD FOR PRODUCING A WALL OF A STRUCTURE MADE OF CONCRETE AND A WALL OF A CONCRETE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PAROI D'UNE CONSTRUCTION EN BÉTON AINSI QUE PAROI D'UNE CONSTRUCTION EN BÉTON*

(71) Ed. Züblin AG, Albstadtweg, 3, 70567 Stuttgart, DE

(72) Weber, Peter, 70563 Stuttgart, DE

(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***E04B 1/35*** ***E04B 1/16*** ***B33Y 10/00*** ***E04B 2/68*** (11) **3 670 776 A1**

(25) De (26) De

(21) 18212903.1 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WAND AUS BETON UND WAND EINES BAUWERKS AUS BETON*
• *METHOD FOR PRODUCING A WALL MADE OF CONCRETE AND CONCRETE WALL OF A STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PAROI EN BÉTON ET PAROI D'UNE CONSTRUCTION EN BÉTON*

(71) Ed. Züblin AG, Albstadtweg, 3, 70567 Stuttgart, DE

(72) Weber, Peter, 70563 Stuttgart, DE

(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

E04B 1/68 → (51) ***E02B 3/16***

E04B 1/76 → (51) ***E04F 13/08***

E04B 1/78 → (51) ***C03C 25/32***

E04B 1/82 → (51) ***B64C 1/40***

E04B 1/84 → (51) ***E04B 1/86***

(51) ***E04B 1/86*** ***E04B 1/84*** (11) **3 670 777 A1**

(25) De (26) De

(21) 19217868.9 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 DE 102018132969

(54) • *AKUSTIKPANEEL*
• *ACOUSTIC PANEL*
• *PANNEAU ACOUSTIQUE*

(71) Eichhorn Verwaltungs GmbH, Industriestrasse 38, 63607 Wächtersbach, DE

(72) KRÜGER, Jérôme, 63607 Wächtersbach, DE

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E04B 2/68 → (51) ***E04B 1/35***

(51) ***E04B 5/38*** ***E04B 5/43*** (11) **3 670 778 A1**

(25) En (26) En

(21) 19172996.1 (22) 07.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 CN 201811551493

(54) • *VORGEFERTIGTER RAHMEN*
• *PREFABRICATED FRAME*
• *CADRE PRÉFABRIQUÉ*

(71) Yau Lee Wah Construction Materials (Huizhou) Company Limited, Hongtian Village Xinxu Town Huiyang District, Huizhou City, Guangdong, CN

(72) Wong, Conrad Tin Cheung, Shenzhen, Guangdong, CN
Wong, Rosana Wai Man, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

E04B 5/43 → (51) ***E04B 5/38***

E04B 9/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04B 9/06 → (51) ***E04F 15/02***

E04C 2/00 → (51) ***B32B 27/08***

E04D 13/03 → (51) ***E04D 13/147***

(51) ***E04D 13/147*** ***E04D 13/03*** (11) **3 670 779 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217538.8 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 DK PA201870830

(54) • *ABDECKUNGSELEMENT FÜR EIN DACHFENSTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABDECKUNGSELEMENTS*
• *A FLASHING ELEMENT FOR A ROOF WINDOW AND A METHOD FOR MAKING A FLASHING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SOLIN POUR FENÊTRE DE TOIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SOLIN*

(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) Østergaard, Leif Schack, 2970 Hørsholm, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***E04F 10/06*** ***E06B 9/08*** ***E06B 9/72*** ***G05B 15/02*** (11) **3 670 780 A1** ***E06B 9/68*** ***F21V 33/00***

(25) It (26) En

(21) 19216902.7 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 IT 201800020488

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER AUFROLLBAREN ABDECKUNGSINSTALLATION*
• *A DEVICE FOR CONTROLLING A ROLL-UP COVER INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE STORE*

(71) Teleco Automation S.R.L., Via Calmaggiore, 10/4, 31100 Treviso, IT

(72) BORSOI, Luigi, 31012 CAPPELLA MAGGIORE (TV), IT
COLLOVINI, Roberto, 31100 TREVISO, IT

(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

E04F 10/06 → (51) ***G05B 15/02***

E04F 10/10 → (51) ***E06B 9/30***

---

(51) ***E04F 13/06*** (11) **3 670 781 A1**

(25) De (26) De

(21) 18214520.1 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FUGENLEISTENSYSTEM*
• *GAP JOINING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DES JOINTS*

(71) Hoch, Aegidius, Oberbühl 56, 9487 Gamprin, LI

(72) Hoch, Aegidius, 9487 Gamprin, LI

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***E04F 13/08*** ***E04B 1/76*** (11) **3 670 782 A1**

(25) En (26) En

(21) 20157415.9 (22) 24.06.2016

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

(30) 26.06.2015 GB 201511292
12.01.2016 GB 201600576
04.05.2016 GB 201607808

(54) • *VERKLEIDUNGSVORRICHTUNG FÜR VORGEHÄNGTE FASSADE*
• *RAINSCREEN CLADDING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT FORMANT ÉCRAN PARE-PLUIE*

(71) SIG PLC, Hillsborough Works Langsett Road, Sheffield, South Yorkshire S6 2LW, GB

(72) O'KANE, Chris, Sheffield, South Yorkshire S9 1XH, GB
GRAY, Mark, Sheffield, South Yorkshire S9 1XH, GB
SMITH, Wayne, Sheffield, South Yorkshire S9 1XH, GB
MITTON, Paul, deceased, GB
ECKERS, Nick, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 1AD, GB

(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(62) 16732723.8 / 3 314 069

E04F 13/08 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 13/16 → (51) ***E04F 15/02***

---

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/10*** ***E04F 13/16*** ***E04B 9/04*** (11) **3 670 783 A1** ***E04F 13/08*** ***E04B 9/06***

(25) De (26) De

(21) 18215459.1 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MONTAGECLIP ZUR SCHWIMMENDEN LAGERUNG VON WAND- UND DECKENPANEELEN*
• *MOUNTING CLIP FOR FLOATING MOUNTING OF WALL AND CEILING PANELS*
• *CLIP DE MONTAGE POUR MONTAGE FLOTTANT DES PANNEAUX MURALS ET DE PLAFONDS*

(71) Swiss Krono TEC AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH

(72) Braun, Roger, 6130 Willisau, CH

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

E04G 1/04 → (51) ***E04G 7/30***

---

(51) ***E04G 3/24*** ***E04G 3/30*** ***F03D 80/50*** ***E04G 21/32*** (11) **3 670 784 A1** ***B66B 9/187*** ***E04G 5/04*** E04G 3/28

(25) En (26) En

(21) 18215286.8 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PLATTFORMPOSITIONIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PLATTFORMPOSITIONIERUNGSSYSTEMS UND WINDTURBINE*
• *PLATFORM POSITIONING SYSTEM, METHOD OF OPERATING A PLATFORM POSITIONING SYSTEM, AND WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE PLATEFORME, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE PLATEFORME ET ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbæk, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

E04G 3/30 → (51) ***E04G 3/24***

E04G 5/00 → (51) ***B65D 88/12***

E04G 5/04 → (51) ***E04G 3/24***

---

(51) ***E04G 5/16*** ***E04G 7/22*** ***E04G 7/34*** (11) **3 670 785 A1** ***E04G 7/30***

(25) De (26) De

(21) 19215876.4 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018133506

(54) • *ANSCHLUSSKOPF FÜR DAS ROHRPROFIL EINES MODULGERÜSTBAUTEILS IN FORM EINER VERTIKALDIAGONALEN UND VERTIKALDIAGONALE*
• *CONNECTION HEAD FOR THE TUBE PROFILE OF A MODULAR COMPONENT IN THE FORM OF A VERTICAL DIAGONAL AND VERTICAL DIAGONAL*
• *TÊTE DE RACCORDEMENT POUR LE PROFILÉ DE TUBE D'UN COMPOSANT D'ÉCHAFAUDAGE MODULAIRE SOUS LA FORME D'UNE DIAGONALE VERTICALE ET DIAGONALE VERTICALE*

(71) PERI GMBH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE

(72) STECK, Tobias, 89264 Weißenhorn, DE
MIKIC, Erzad, 89264 Weißenhorn, DE
URBAN, Wolfgang, 89264 Weißenhorn, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

E04G 7/20 → (51) ***E04G 7/30***

E04G 7/22 → (51) ***E04G 5/16***

E04G 7/22 → (51) ***E04G 7/30***

---

(51) ***E04G 7/30*** ***E04G 7/22*** ***E04G 1/04*** (11) **3 670 786 A1** ***E04G 7/20***

(25) En (26) En

(21) 19216706.2 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 GB 201820833

(54) • *KUPPLUNGSSYSTEM*
• *A COUPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE*

(71) Kingsmead Developments (SW) Limited, 7 Tarrs End Kingsteignton, Newton Abbot, Devon TQ12 3BH, GB
(72) Matthews, Stephen John, Newton Abbot, Devon TQ12 3BH, GB
(74) McCallum, Graeme David, N.J. Akers & Co. 63 Lemon Street, Truro TR1 2PN, GB

E04G 7/30 → (51) ***E04G 5/16***

E04G 7/34 → (51) ***E04G 5/16***

E04G 21/32 → (51) ***E04G 3/24***

(51) ***E04G 25/04*** (11) **3 670 787 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217308.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 202018107356 U
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER STÜTZVORRICHTUNG*
• *SUPPORT DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE SUPPORT*
(71) David Saar Handelsgesellschaft UG (haftungsbeschränkt), Gladbacher Strasse 6, 65388 Schlangenbad, DE
(72) Saar, David, 65388 Schlangenbad, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

E04H 4/12 → (51) ***B01D 29/23***

E04H 4/12 → (51) ***E04H 4/14***

(51) ***E04H 4/14*** (11) **3 670 788 A1**
E04H 4/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217602.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1873915
(54) • *EXTRAKTIONSVORRICHTUNG EINES FILTERELEMENTS FÜR DIE WARTUNG EINES SCHWIMMBADS*
• *DEVICE FOR EXTRACTING A FILTERING ELEMENT FOR MAINTENANCE OF A SWIMMING POOL*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UN ÉLÉMENT DE FILTRATION POUR L'ENTRETIEN D'UNE PISCINE*
(71) Innovation Pool Factory, 3 rue du Labourat, 10000 Troyes, FR
(72) LAMBERT, Jimmy, 10150 SAINTE MAURE, FR
LOPEZ, Yannick, Manuel, Michel, 10190 MESNIL SAINT LOUP, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

E04H 5/10 → (51) ***E04B 1/343***

E04H 12/02 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***E04H 12/34*** (11) **3 670 789 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18918272.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) UA 2018/000119 02.11.2018
(87) WO 2019/216866 2019/46 14.11.2019
(30) 22.06.2018 UA 201807028
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON HOHEN UND EXTREM HOHEN TÜRMEN*
• *METHOD OF INSTALLING TALL AND SUPER-TALL TOWERS*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE DE TOURS HAUTES ET ULTRA-HAUTES*
(71) Landau, Mykhailo, 47 Kosmicheskaya street Apart. 79, Kharkiv 61145, UA
(72) LANDAU, Iurii, Kharkiv 61145, UA
LANDAU, Mykhailo, 61145, UA
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

E04H 12/34 → (51) ***F03D 13/10***

E04H 17/06 → (51) ***E04H 17/16***

(51) ***E04H 17/16*** (11) **3 670 790 A1**
E04H 17/06
(25) Nl (26) En
(21) 19218398.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 BE 201805933
(54) • *TEILESATZ UND VERFAHREN ZUR VERTIKALEN BEFESTIGUNG VON GARTENLATTEN AN EINER GARTENDRAHTPLATTE*
• *KIT OF PARTS AND METHOD FOR VERTICALLY ATTACHING GARDEN SLATS TO A GARDEN WIRE PANEL*
• *KIT DE PIÈCES ET PROCÉDÉ DE FIXATION VERTICALE DE LATTES DE JARDIN SUR UN PANNEAU DE FIL DE JARDIN*
(71) Plastivan NV, Wantestraat 3, 8780 Oostrozebeke, BE
(72) Van Overschelde, Bart, 8500 Kortrijk, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

E05B 5/00 → (51) ***B64C 1/14***

E05B 5/00 → (51) ***B64D 45/00***

(51) ***E05B 9/04*** (11) **3 670 791 A1**
E05B 9/10 ***E05B 17/20***
(25) En (26) En
(21) 18214395.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *LOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE*
(71) Federal Lock Co., Ltd., No. 3, Jiangong Road Neipu Industrial District, Pintong County 912, TW
(72) LIU, Tien-Kao, 912 Pingtung County, TW
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

E05B 9/08 → (51) ***E05C 9/20***

E05B 9/10 → (51) ***E05B 9/04***

E05B 15/00 → (51) ***B64D 45/00***

E05B 15/00 → (51) ***E05B 63/16***

E05B 15/02 → (51) ***B64D 45/00***

E05B 15/10 → (51) ***B64D 45/00***

(51) ***E05B 15/16*** (11) **3 670 792 A1**
E05F 7/06 ***E05C 9/18***
(25) De (26) De
(21) 19218181.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018009980
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TÜR- ODER EINES FENSTERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DOOR OR A WINDOW*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PORTE OU D'UNE FENÊTRE*
(71) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
(72) Elfrich, Stefan, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

E05B 17/00 → (51) ***B64D 45/00***

E05B 17/00 → (51) ***E05C 9/20***

E05B 17/00 → (51) ***E06B 5/16***

E05B 17/04 → (51) ***E05C 3/04***

E05B 17/06 → (51) ***E05C 9/20***

E05B 17/20 → (51) ***E05B 9/04***

E05B 17/20 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 17/22 → (51) ***E05B 47/00***

(51) ***E05B 19/00*** (11) **3 670 793 A1**
(25) De (26) De
(21) 18214890.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHLIESSZYLINDERSCHLÜSSEL UND SCHLIESSSYSTEM*
• *LOCKING CYLINDER KEY AND LOCK SYSTEM*
• *CLÉ DE CYLINDRE DE FERMETURE ET SYSTÈME DE FERMETURE*
(71) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
(72) Hennecke, Gerhard, 42555 Velbert, DE
Ziaja, Klaus, 45130 Essen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

E05B 27/00 → (51) ***E05C 3/04***

E05B 29/00 → (51) ***E05C 3/04***

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 670 794 A1**
E05B 63/18 ***E05B 17/22***
E05B 47/02

(25) De (26) De
(21) 18213664.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TÜRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TÜRANORDNUNG*
• *DOOR ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A DOOR ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE PORTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE PORTE*
(71) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
(72) Braam, Dr. Reinhold, 46414 Rhede, DE
Kittlitz, Thomas, 40549 Düsseldorf, DE
Schoppa, Alfred, 42549 Velbert, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E05B 47/02 → (51) ***E05B 47/00***

(51) ***E05B 47/06*** (11) **3 670 795 A1**
E05B 17/20
(25) En (26) En
(21) 19214526.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 GB 201820604
(54) • *ELEKTRONISCHE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *AN ELECTRONIC LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE*
(71) Henry Squire & Sons Holdings Ltd, Hilton Cross Business Park Featherstone, Wolverhampton WV10 7QZ, GB
(72) GREEN, Glyn, Wolverhampton, West Midlands WV10 7QZ, GB
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

E05B 47/06 → (51) ***E05B 63/16***

E05B 49/00 → (51) ***H01M 8/04029***

E05B 63/00 → (51) ***B64D 45/00***

E05B 63/00 → (51) ***E05B 63/16***

E05B 63/00 → (51) ***E05C 9/20***

E05B 63/00 → (51) ***E06B 5/16***

E05B 63/06 → (51) ***B64D 45/00***

E05B 63/12 → (51) ***B64D 45/00***

(51) ***E05B 63/16*** (11) **3 670 796 A1**
E05B 63/00 ***E05B 47/06***
E05B 15/00 E05B 47/00
E05B 63/04
(25) En (26) En
(21) 18213048.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRÜCKERNUSS FÜR VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *HUB FOR LOCK DEVICE, AND LOCK DEVICE*
• *MOYEU POUR DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) HOLST-LARSEN, Erik, 1162 Oslo, NO
OMVIK, Erlend, 1409 Skotbu, NO
KOLSTAD, Bjorn, 1640 Råde, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

E05B 63/18 → (51) ***E05B 47/00***

(51) ***E05B 81/78*** (11) **3 670 797 A1**
E05B 81/90 ***E05B 85/10***
(25) De (26) De
(21) 19216616.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 DE 102018132478
(54) • *TÜRGRIFFANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DOOR HANDLE ARRANGEMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE POIGNÉE DE PORTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) VELICANIN, Mensur, 42549 Velbert, DE
SCHÜTZ, Heiko, 42549 Velbert, DE
MAGDA, David, 40699 Erkrath, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) ***E05B 81/90*** (11) **3 670 798 A1**
E05B 85/10 E05B 15/00
E05B 15/04 E05B 81/28
E05B 81/34 E05B 81/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 19206824.5 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 FR 1873619
(54) • *ÖFFNUNGSKONTROLLE MIT MECHANISCHER ZUSAMMENBAU*
• *OPENING CONTROL WITH MECHANICAL REASSEMBLY*
• *COMMANDE D'OUVERTURE A REMONTAGE MECANIQUE*
(71) Akwel Vigo Spain SL, Camino del Caramuxo 37 - 39, 36213 Vigo Pontevedra, ES
(72) COUTO MAQUIEIRA, Delmiro Javier, 36157 PONTEVEDRA, ES
DIEZ ESTEVEZ, Alberto, 36419 PONTEVEDRA, ES
CASAL GOMEZ, Javier, 36205 VIGO, ES
VAZQUEZ CARBALLO, José Oscar, 36201 VIGO, ES
GARCIA RODRIGUEZ, Julio, 36003 PONTEVEDRA, ES

E05B 81/90 → (51) ***E05B 81/78***

E05B 85/04 → (51) ***B60N 2/28***

E05B 85/10 → (51) ***B64C 1/14***

E05B 85/10 → (51) ***E05B 81/78***

E05B 85/10 → (51) ***E05B 81/90***

E05B 85/16 → (51) ***B64C 1/14***

E05C 3/00 → (51) ***B64D 45/00***

(51) ***E05C 3/04*** (11) **3 670 799 A1**
E05C 3/24 ***E05B 17/04***
E05B 29/00 ***E05B 27/00***
E05B 47/06
(25) De (26) De
(21) 19212370.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 LU 101066
(54) • *VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(71) Euro-Locks Sicherheitseinrichtungen GmbH, Am Bruchwald 22, 66280 Sulzbach, DE
(72) Adam, Peter, 68723 Schwetzingen, DE
Barber, Martyn J., 66440 Blieskastel, DE
Kharoia, Ayoub, 66113 Saarbrücken, DE
(74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE

E05C 3/08 → (51) ***B64D 45/00***

E05C 3/24 → (51) ***E05C 3/04***

E05C 7/04 → (51) ***E05C 9/20***

E05C 9/08 → (51) ***B64C 1/14***

E05C 9/18 → (51) ***E05B 15/16***

(51) ***E05C 9/20*** (11) **3 670 800 A1**
E05C 7/04 ***E05B 63/00***
E05B 9/08 ***E05C 21/00***
E05B 17/00 ***E05B 17/06***
(25) De (26) De
(21) 19173621.4 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 EP 18215307
(54) • *SCHLOSS MIT TREIBRIEGELANORDNUNG, MONTAGEKAPPE UND VERFAHREN ZUM JUSTIEREN EINER TREIBRIEGELSTANGE*
• *LOCK WITH ESPAGNOLETTE BOLT ASSEMBLY, VALVE AND METHOD FOR ADJUSTING AN ESPAGNOLETTE BOLT ASSEMBLY*
• *SERRURE POURVUE DE DISPOSITIF DE CRÉMONE, CAPUCHON DE MONTAGE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE TIGE DE CRÉMONE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Gröne, Kai, 58256 Ennepetal, DE
Gomes-Schievelbusch, Rene, 58256 Ennepetal, DE

Ehrenthal, Saskia, 58256 Ennepetal, DE
Gosch, Stephan, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05C 21/00 → (51) ***E05C 9/20***

(51) ***E05D 5/14*** (11) **3 670 801 A1**
E05D 7/00 E05D 7/04
(25) En (26) En
(21) 19216991.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 PL 42826018
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG*
• *A HINGE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CHARNIÈRE*
(71) WALA Spolka. z o.o., ul. Parkowa 16, 43-365 Wilkowice, PL
(72) WALA, Ireneusz, 40-534 Katowice, PL
DURAJ, Mateusz, 43-365 Wilkowice, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

E05D 7/00 → (51) ***E05D 5/14***

(51) ***E05D 11/08*** (11) **3 670 802 A1**
E05F 1/12 ***E05F 3/20***
E05F 5/00
(25) En (26) En
(21) 18213583.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHARNIER*
• *HINGE*
• *CHARNIÈRE*
(71) Waterson Corp., 8F., No. 428, Wu Chuan S. Rd. South Dist., Taichung City 402, TW
Chen, Waterson, 8F, No. 428, Wu-Chuan S. Rd., Taichung City 402, TW
(72) CHEN, Waterson, 402 Taichung City, TW
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***E05D 15/26*** (11) **3 670 803 A1**
E05F 3/10 ***E05F 3/22***
(25) En (26) En
(21) 18214273.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TÜRANORDNUNG*
• *DOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PORTE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) CHIN, Teck Liang Francis, 58256 Ennepetal, DE
YANG, Yong Teck, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 1/12 → (51) ***E05D 11/08***

E05F 3/10 → (51) ***E05D 15/26***

E05F 3/20 → (51) ***E05D 11/08***

E05F 3/22 → (51) ***E05D 15/26***

E05F 5/00 → (51) ***E05D 11/08***

E05F 7/06 → (51) ***E05B 15/16***

E05F 15/40 → (51) ***E05F 15/611***

(51) ***E05F 15/611*** (11) **3 670 804 A1**
E05F 15/614 ***E05F 15/40***
(25) It (26) En
(21) 18215614.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NOTENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR TÜRBETÄTIGUNGSSYSTEM MIT ZWEI ENTKOPPLERN*
• *AN EMERGENCY RELEASE DEVICE FOR A DOOR ACTUATION SYSTEM WITH TWO DECOUPLERS*
• *DISPOSITIF DE LIBÉRATION D'URGENCE POUR UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE PORTE À DEUX DÉCOUPLEURS*
(71) Isaf Bus Components S.r.l., Via Stazione, 43, 21020 Mornago, Varese, IT
(72) TURCATTI, Gianni, I-21020 Mornago, Varese, IT
SESSA, Massimo, I-21020 Mornago, Varese, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

E05F 15/614 → (51) ***E05F 15/611***

(51) ***E05F 15/619*** (11) **3 670 805 A1**
(25) De (26) De
(21) 19215482.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 DE 202018107202 U
(54) • *ENDBESCHLAG FÜR EINE SCHUBKETTE*
• *END FITTING FOR A PUSH CHAIN*
• *FERRURES DE TERMINAISON POUR CHAÎNE DE POUSSÉE*
(71) Aumüller Aumatic GmbH, Gemeindewald 11-13, 86672 Thierhaupten, DE
(72) Zabel, Peter, 86316 Friedberg, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

E06B 1/30 → (51) ***E06B 3/263***

(51) ***E06B 1/36*** (11) **3 670 806 A1**
E06B 3/964
(25) De (26) De
(21) 19219022.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018133564
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES PROFILS AN EINEM STAB*
• *METHOD FOR FIXING A PROFILE TO A ROD*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN PROFILÉ SUR UNE TIGE*
(71) Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG, Dornierstrasse 5, 87700 Memmingen, DE
(72) Kiechle, Richard, 88299 Leutkirch, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

(51) ***E06B 1/60*** (11) **3 670 807 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211288.6 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 GB 201820543
(54) • *SHIM-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SHIMMING APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *APPAREIL DE CALAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Power Box AG, Poststrasse 6, 6301 Zug, CH
(72) James, David, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, GB
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

E06B 1/60 → (51) ***F16B 5/02***

E06B 3/22 → (51) ***E06B 3/263***

(51) ***E06B 3/263*** (11) **3 670 808 A1**
B29C 70/52 ***E06B 3/30***
E06B 3/22 ***E06B 1/30***
(25) De (26) De
(21) 19210510.4 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 202018107339 U
(54) • *RAHMEN-BAUGRUPPE FÜR EINE TÜR ODER EIN FENSTER*
• *FRAME ASSEMBLY FOR A DOOR OR WINDOW*
• *MODULE DE CADRE POUR UNE PORTE OU UNE FENÊTRE*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Al-Sheyyab, Ahmad, 95111 Rehau, DE
Gerber, Nils, 95111 Rehau, DE
Gorbunov, Igor, 91301 Forchheim, DE
Schubert, Erik, 91315 Höchstadt, DE
Sell, Stephan, 39126 Magdeburg, DE

E06B 3/30 → (51) ***E06B 3/263***

E06B 3/44 → (51) ***E06B 3/46***

(51) ***E06B 3/46*** (11) **3 670 809 A1**
E06B 3/44 E06B 1/34
(25) En (26) En
(21) 19215353.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 GB 201820680
(54) • *RAHMENFENSTER UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG UND RENOVIERUNG DAVON*

- *SASH WINDOWS AND METHODS OF DRAUGHTPROOFING AND REFURBISHING THEREOF*
- *FENÊTRES À GUILLOTINE ET PROCÉDÉS DE CALFEUTRAGE ET DE REMISE EN ÉTAT ASSOCIÉS*

(71) Collins Developments Limited, 52 Glebe Road, Cambridge CB1 7SZ, GB
(72) COLLINS, Liam, Cambridge, CB1 7SZ, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

E06B 3/46 → (51) ***E06B 7/06***

(51) ***E06B 3/54*** (11) **3 670 810 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218782.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1873795
(54) • *VERGLASUNGSPANEEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN VERGLASUNGSPANEELS*
• *GLAZED PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A GLAZED PANEL*
• *PANNEAU VITRÉ ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEL PANNEAU VITRÉ*
(71) Hydro Extruded Solutions AS, 11. Etg Biskop Gunnerus' gate 14A, 0185 Oslo, NO
(72) LASFARGUES, Francis, 31670 Labège, FR
FORTIER, jean-Hugues, 31650 ST ORENS DE GAMEVILLE, FR
LATANNEUR, Pierrick, 65400 ARRENS MARSOUS, FR
LOTRONG, Khounlu, 31100 TOULOUSE, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E06B 3/70 → (51) ***E06B 5/16***

E06B 3/964 → (51) ***E06B 1/36***

(51) ***E06B 5/11*** ***G08B 13/04*** (11) **3 670 811 A1** ***G08B 13/08***
(25) En (26) En
(21) 19218762.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 EP 18215562
(54) • *GLASENTFERNUNGSSENSOR ZUR ERFASSUNG DER ENTFERNUNG EINER SCHEIBE VON EINEM FENSTER ODER EINER TÜR*
• *GLASS REMOVAL SENSOR FOR DETECTING REMOVAL OF A PANE FROM A WINDOW OR DOOR*
• *CAPTEUR DE RETRAIT DE VERRE POUR DÉTECTER LE RETRAIT D'UN PANNEAU SUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE*
(71) Sensative AB, Mobilvägen 10, 22362 Lund, SE
Gilje Tre AS, Giljastølveien 8, 4335 Dirdal, NO
(72) Jonsson, Lars, 224 65 Lund, SE
Pettersson, Mats, 275 96 Sövde, SE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***E06B 5/16*** ***E05B 17/00*** ***E06B 3/70*** (11) **3 670 812 A1** ***E05B 63/00***
(25) De (26) De
(21) 19216440.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 DE 102018132985
(54) • *RAUCHSCHUTZTÜR-BAUSATZ ZUM BILDEN EINER RAUCHSCHUTZTÜR MIT VERSCHLUSSELEMENT ZUM RAUCHDICHTEN VERSCHLIESSEN DER SCHLIESSZYLINDERAUSSPARUNG*
• *SMOKE SAFETY DOOR KIT FOR FORMING A SMOKE SAFETY DOOR WITH CLOSING ELEMENT FOR SEALING THE CLOSING CYLINDER RECESS AGAINST SMOKE*
• *ENSEMBLE DE PORTE DE PROTECTION CONTRE LA FUMÉE PERMETTANT DE FABRIQUER UNE PORTE DE PROTECTION CONTRE LA FUMÉE POURVUE D'ÉLÉMENT DE FERMETURE PERMETTANT DE FERMER DE MANIÈRE ÉTANCHE LA FENTE DU CYLINDRE DE SERRURE*
(71) Hörmann KG Freisen, Bahnhofstrasse 43, 66629 Freisen, DE
(72) SCHWARZ, Patrick, 54422 Neuhütten, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E06B 5/20 → (51) ***E06B 7/06***

E06B 7/04 → (51) ***E06B 7/06***

(51) ***E06B 7/06*** ***E06B 3/46*** ***E06B 7/04*** (11) **3 670 813 A1** ***E06B 5/20*** ***E06B 7/10***
(25) De (26) De
(21) 19212183.8 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 DE 102018130394
(54) • *FENSTER ODER TÜR MIT EINEM BLENDRAHMEN UND EINEM SCHIEBEFLÜGEL*
• *WINDOW OR DOOR WITH A FRAME AND A SLIDING PANEL*
• *FENETRE OU PORTE AVEC UN DORMANT ET UN PANNEAU COULISSANT*
(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) Bielefeld, Hans-Walter, 33649 Bielefeld, DE
Nienhüser-Sonnenschein, Rolf, 49324 Melle, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E06B 7/10 → (51) ***E06B 7/06***

E06B 7/20 → (51) ***E06B 7/21***

(51) ***E06B 7/21*** ***E06B 7/23*** (11) **3 670 814 A1** ***E06B 7/20***
(25) De (26) De
(21) 19196479.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 DE 102018132725
(54) • *ABSENKBARE BODENDICHTUNG*
• *LOWERABLE FLOOR SEAL*
• *JOINT DE SOL POUVANT ÊTRE ABAISSÉ*
(71) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
(72) Ludwig, Maico, 59494 Soest, DE
Kröhnert, Frank, 59872 Meschede, DE
(74) Rolf, Gudrun, Rosenstein, Rolf, Frohoff Rechtsanwälte und Patentanwalt Partnerschaft mbB Ritterstrasse 19, 33602 Bielefeld, DE

E06B 7/23 → (51) ***E06B 7/21***

E06B 9/06 → (51) ***E06B 9/30***

E06B 9/08 → (51) ***E04F 10/06***

(51) ***E06B 9/17*** ***H01R 11/28*** (11) **3 670 815 A1** ***H01R 33/46***
(25) De (26) De
(21) 19215616.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 LU 101068
(54) • *BETÄTIGUNGSSYSTEM ZUM MOTORISCHEN BETÄTIGEN EINER VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE ÖFFNUNG EINER WAND ODER ZUM BETÄTIGEN EINER VERDUNKLUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTUATING SYSTEM FOR MOTORISED ACTUATING OF A LOCKING DEVICE FOR AN OPENING OF A WALL OR FOR ACTUATING A SHADING DEVICE*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DESTINÉ À L'ACTIONNEMENT MOTORISÉ D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE OUVERTURE D'UN MUR OU D'ACTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'OBSCURCISSEMENT*
(71) Alfred Schellenberg GmbH, An den Weiden 31, 57078 Siegen, DE
(72) Schellenberg, Sascha, 57074 Siegen, DE
Gräfer, Rainer, 51674 Wiehl, DE
Gross, Christian, 57250 Netphen, DE
Schmidt, John, 57072 Siegen, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, et al, GH-Patent Patentanwaltskanzlei Bahnhofstrasse 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

E06B 9/17 → (51) ***E06B 9/80***

(51) ***E06B 9/174*** ***E06B 9/72*** (11) **3 670 816 A1**
(25) De (26) De
(21) 19020642.5 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018009935
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNGSVERSCHATTUNG*
• *DRIVE DEVICE FOR A BUILDING OPENING SHADE*

- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN PARE-SOLEIL D'OUVERTURE DE BÂTIMENT*

(71) ROMA KG, Ostpreussenstrasse 9, 89331 Burgau, DE
(72) Maier, Wilfried, 89189 Neenstetten, DE
(74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

---

(51) ***E06B 9/174*** (11) **3 670 817 A1**
E06B 9/50
(25) It (26) En
(21) 19217225.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 IT 201800011164
(54) • *ROLLO MIT HALTEVORRICHTUNG FÜR DIE WICKELWELLE*
• *ROLLER BLIND WITH SUPPORT DEVICE FOR THE WINDING ROLLER*
• *STORE À ROULEAU AVEC DISPOSITIF DE SUPPORT POUR L'AXE D'ENROULEMENT*
(71) GIBUS S.p.A., Via L. Einaudi, 35, 35030 Saccolongo (PD), IT
(72) ZANOTTO, Vanni, 31050 Povegliano (TV), IT
RUGGERO, Riccardo, 35035 Mestrino (PD), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

---

(51) ***E06B 9/30*** (11) **3 670 818 A1**
E06B 9/302 ***E06B 9/327***
E06B 9/322 ***E04F 10/10***
E06B 9/06
(25) De (26) De
(21) 19218515.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 AT 511362018
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR HORIZONTALJALOUSIEN*
• *DRIVE DEVICE FOR HORIZONTAL BLINDS*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR STORES HORIZONTAUX*
(71) Sautner, Michael, Schnalla 10, 4911 Tumeltsham, AT
(72) Sautner, Michael, 4911 Tumeltsham, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E06B 9/302 → (51) ***E06B 9/30***

E06B 9/322 → (51) ***E06B 9/30***

E06B 9/327 → (51) ***E06B 9/30***

---

(51) ***E06B 9/36*** (11) **3 670 819 A1**
A47H 1/04 ***A47H 23/02***
(25) En (26) En
(21) 18214946.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLÄCHENVORHANG*
• *PANEL CURTAIN*
• *RIDEAU DE PANNEAU*
(71) ABO Window Fashion Corp., 13975 Central Ave, Chino, CA 91710, US
(72) Chuang, Shan-Chi, 248 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

E06B 9/40 → (51) ***G05B 15/02***

---

(51) ***E06B 9/42*** (11) **3 670 820 A1**
E06B 9/54
(25) It (26) En
(21) 19216657.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 IT 201800011151
(54) • *GEWEBEROLLO*
• *FABRIC ROLLER BLIND*
• *VOLET ROULANT EN TISSU*
(71) Palagina S.r.l., Via Palagina, 39, 50054 Fucecchio (FI), IT
(72) FRANCALANCI, Moreno, 56029 Santa Croce Sull'Arno (PI), IT
OSTUNI, Alessandro, 50053 Empoli, IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E06B 9/50 → (51) ***E06B 9/174***

---

(51) ***E06B 9/52*** (11) **3 670 821 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218219.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 NL 2022248
(54) • *EINSATZ FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE ÖFFNUNG*
• *INSERT FOR AN ARCHITECTURAL OPENING*
• *INSERT POUR UNE OUVERTURE ARCHITECTURALE*
(71) Unilux IP B.V., Schouwrooij 18, 5281 RE Boxtel, NL
(72) van Loosbroek, Patrick Franciscus Johannes, 5281 RE Boxtel, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

E06B 9/54 → (51) ***E06B 9/42***

E06B 9/68 → (51) ***E04F 10/06***

E06B 9/72 → (51) ***E04F 10/06***

E06B 9/72 → (51) ***E06B 9/174***

E06B 9/72 → (51) ***G05B 15/02***

---

(51) ***E06B 9/80*** (11) **3 670 822 A1**
E06B 9/86 ***E06B 9/17***
(25) En (26) En
(21) 19216443.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 IT 201800011186
(54) • *AUTOMATISCHES BLOCKIERSYSTEM FÜR EINZIEHBARE BILDSCHIRME*
• *AUTOMATIC BLOCKING SYSTEM FOR RETRACTABLE SCREENS*
• *SYSTÈME DE BLOCAGE AUTOMATIQUE POUR ÉCRANS RÉTRACTABLES*
(71) Corradi srl, Via M. Serenari 20, 40013 Castelmaggiore, IT
(72) REBONATO, Armando, 40068 Bologna, IT
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

E06B 9/86 → (51) ***E06B 9/80***

E21B 1/02 → (51) ***E21D 20/00***

E21B 3/02 → (51) ***E21D 20/00***

---

(51) ***E21B 4/14*** (11) **3 670 823 A1**
E21B 10/38
(25) En (26) En
(21) 18212827.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BOHRHAMMER-HAMMERBOHRMEISSELANORDNUNG*
• *DOWN-THE-HOLE HAMMER DRILL BIT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRÉPAN DE MARTEAU FOND-DE-TROU*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, PL 100, 33311 Tampere, FI
Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
(72) BRUANDET, Olivier, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

---

(51) ***E21B 4/14*** (11) **3 670 824 A1**
E21B 10/36 ***E21B 10/38***
(25) En (26) En
(21) 18212828.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GESTEINSBOHRER ZUM SCHLAGBOHREN*
• *ROCK DRILL BIT FOR PERCUSSIVE DRILLING*
• *TRÉPAN DE FORAGE DE ROCHE POUR FORAGE PERCUSSIF*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, PL 100, 33311 Tampere, FI
Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
(72) BRUANDET, Olivier, 33311 Tampere, FI
Hareland, Mathias, SE-811 39 SANDVIKEN, SE
GEWERS, Gustav, SE-81134 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

E21B 6/02 → (51) ***E21D 20/00***

E21B 7/02 → (51) ***E21D 20/00***

E21B 10/36 → (51) ***E21B 4/14***

E21B 10/38 → (51) ***E21B 4/14***

E21B 10/46 → (51) ***B23D 61/02***

(51) ***E21B 19/10*** (11) **3 670 825 A1**
E21B 19/16
(25) En (26) En
(21) 19217379.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816229859
(54) • *AUTONOMER VERBINDUNGSAUFBAU UND AUSWERTUNG*
• *AUTONOMOUS CONNECTION MAKEUP AND EVALUATION*
• *MONTAGE ET ÉVALUATION DE CONNEXION AUTONOME*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) HELMS, Martin, 31303 Burgdorf, DE
HEIDECKE, Karsten, Houston, TX Texas 77095, US
RUEHMANN, Rainer, D-30173 Hannover, DE
THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, DE
WIEDECKE, Michael, 31020 Salzhemmendorf, DE
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

E21B 19/16 → (51) ***E21B 19/10***

E21B 21/08 → (51) ***E21D 20/00***

(51) ***E21B 33/12*** (11) **3 670 826 A1**
E21B 33/128
(25) En (26) En
(21) 20156643.7 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2014 EP 14171117
(54) • *EXPANDIERBARES BOHRLOCHMETALLROHR*
• *DOWNHOLE EXPANDABLE METAL TUBULAR*
• *TUBE MÉTALLIQUE EXPANSIBLE DE FOND DE TROU*
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) VASQUES, Ricardo Reves, 3450 Allerød, DK
BERGMANN, Line, 3450 Allerød, DK
STÆHR, Lars, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK
(62) 15726193.4 / 3 152 389

E21B 33/128 → (51) ***E21B 33/12***

(51) ***E21B 34/06*** (11) **3 670 827 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156464.8 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2013 US 201361908844 P
(54) • *BOHRLOCHABSPERRVENTIL MIT EINEM DIFFERENZDRUCKANZEIGER*
• *DOWNHOLE ISOLATION VALVE WITH A DIFFERENTIAL PRESSURE INDICATOR*
• *SOUPAPE D'ISOLEMENT EN FOND DE TROU MUNIE D'UN INDICATEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) KING, Kyle Allen, Houston, TX Texas 77041, US
NOSKE, Joe, Houston, TX Texas 77006, US
MCDOWELL, Christopher L., New Caney, TX Texas 77357, US
MICKENS, Brian A., Humble, TX Texas 77346, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 14194019.7 / 2 876 253

E21B 41/04 → (51) ***B63C 11/52***

E21B 43/01 → (51) ***F16L 53/37***

(51) ***E21B 43/08*** (11) **3 670 828 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213280.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRENNUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER TRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *SEPARATING DEVICE AND USE OF A SEPARATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Meschke, Frank, 87474 Buchenberg, DE
Victor, Georg, 87487 Wiggensbach, DE
Rauch, Wolfgang, 88260 Argenbühl, DE
Lange, Dietrich, 87480 Weitnau, DE
Uibel, Krishna, 87448 Waltenhofen, DE
Barth, Peter, 87439 Kempten, DE
Joly, Samuel, 87437 Kempten, DE
(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) ***E21B 43/16*** (11) **3 670 829 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17921518.1 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2017/000093 14.08.2017
(87) WO 2019/033179 2019/08 21.02.2019
(54) • *UNTERWASSERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINER UNTERWASSER-ÖLRESERVE DURCH INJEKTION VON MINDESTENS EINEM WASSER UND GAS*
• *SUBSEA SYSTEM AND METHOD FOR PRESSURIZATION OF A SUBSEA OIL RESERVE BY INJECTING AT LEAST ONE OF WATER AND GAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SOUS-MARIN POUR LA MISE SOUS PRESSION D'UN RÉSERVOIR DE PÉTROLE SOUS-MARIN PAR INJECTION D'EAU ET/OU DE GAZ*
(71) Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras, Avenida República do Chile No. 65 Centro, 20031-912 Rio de Janeiro - RJ, BR
(72) RODRIGUES, Roberto, CEP 22461-240 Rio de Janeiro-RJ, BR
FERREIRA DA SILVA, Helvio, CEP 28025-540 Rio de Janeiro-RJ, BR
FLECK HECK BRITTO, João Francisco, CEP 22461-240 Rio de Janeiro-RJ, BR
GODOY MOTA VALENÇA, Cláudio José, CEP 22461-240 Rio de Janeiro-RJ, BR
STARK DE ALMEIDA E SILVA, André, CEP 22461-240 Rio de Janeiro-RJ, BR
GUERREIRO DA SILVA, Sidnei, CEP 22461-240 Rio de Janeiro-RJ, BR
GAVA COLOMBO, Elias, CEP 22461-240 Rio de Janeiro-RJ, BR
NOVILLE ROCHA CORREA LIMA, Ivan, CEP 22461-240 Rio de Janeiro-RJ, BR
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

E21B 47/06 → (51) ***E21D 20/00***

(51) ***E21B 47/10*** (11) **3 670 830 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154638.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2016 GB 201605969
21.12.2016 US 201662437318 P
(54) • *ERKENNUNG VON BOHRLOCHEREIGNISSEN MIT AKUSTISCHEN FREQUENZBEREICHSMERKMALEN*
• *DETECTING DOWNHOLE EVENTS USING ACOUSTIC FREQUENCY DOMAIN FEATURES*
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DE FOND DE TROU À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES DE DOMAINE DE FRÉQUENCE ACOUSTIQUE*
(71) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) LANGNES, Tommy, Sunbury-on-Thames Middlesex TW16 7BP, GB
THIRUVENKATANATHAN, Pradyumna, Sunbury-on-Thames Middlesex TW16 7BP, GB
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB
(62) 17715932.4 / 3 440 313

(51) ***E21D 20/00*** (11) **3 670 831 A1**
E21B 1/02 ***E21B 3/02***
E21B 47/06 ***E21B 6/02***
E21B 7/02 ***E21B 21/08***
(25) En (26) En
(21) 18215478.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GESTEINSBOHRMASCHINE, GESTEINSBOHRGESTELL UND MESSVERFAHREN*
• *ROCK DRILLING MACHINE, ROCK DRILLING RIG AND MEASURING METHOD*
• *MACHINE DE FORAGE DE ROCHES, APPAREIL DE FORAGE DE ROCHES ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, PL 100, 33311 Tampere, FI
(72) PIISPANEN, Juha, 33311 Tampere, FI
LEINO, Timo, 33311 Tampere, FI
Launis, Sirpa, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

(51) ***F01B 9/06*** (11) **3 670 832 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156488.7 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.01.2014 GB 201400682
(54) • *KOLBENANORDNUNG*
• *PISTON ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PISTON*
(71) Newlenoir Limited, Clive House 2 Old Brewery Mews, Hampstead, London NW3 1PZ, GB
(72) Bowen, Ryan, London, Greater London NW3 1PZ, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15700165.2 / 3 094 821

---

(51) ***F01C 1/22*** ***F01C 21/06*** (11) **3 670 833 A1** ***F01C 21/10***
(25) En (26) En
(21) 19219031.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201862782454 P
28.10.2019 US 201916665428
(54) • *ROTATIONSKOLBENMOTOR MIT GEHÄUSE MIT SILIZIUMKARBIDPLATTE*
• *ROTARY ENGINE WITH HOUSING HAVING SILICON CARBIDE PLATE*
• *MOTEUR ROTATIF AVEC BOÎTIER DOTÉ D'UNE PLAQUE DE CARBURE DE SILICIUM*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) GAGNON-MARTIN, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VILLENEUVE, Bruno, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BOLDUC, Sebastien, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
SIMONEAU, Jean-Phillippe, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
GAUVREAU, Jean-Gabriel, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VINSKI, Johnny, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01C 21/06 → (51) ***F01C 1/22***

F01C 21/10 → (51) ***F01C 1/22***

F01D 5/00 → (51) ***B08B 7/00***

---

(51) ***F01D 5/08*** ***B01D 45/12*** ***F01D 5/18*** (11) **3 670 834 A1** ***B04C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19210229.1 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 GB 201820669
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT INTERNEN KÜHLKANÄLEN UND GASSTROMABSCHEIDER*
• *TURBINE BLADE WITH INTERNAL COOLING CHANNELS AND GAS FLOW SEPARATOR*
• *AUBE DE TURBINE AVEC CANAUX DE REFROIDISSEMENT INTERNES ET SÉPARATEUR À COURANT DE GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Mottram, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F04D 29/32*** ***F01D 5/20*** (11) **3 670 835 A1** ***F04D 29/38***
(25) En (26) En
(21) 19215014.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201816225995
(54) • *GASTURBINENMOTORROTORSCHAUFEL MIT EINER LOKALEN DRUCKSEITIGEN SCHAUFELBLATTSPITZENNEIGUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE ROTOR BLADE WITH A LOCAL PRESSURE SIDE BLADE TIP LEAN*
• *AUBE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AYANT UNE INCLINAISON LOCALE VERS L'INTRADOS DE POINTE D'AUBE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) EVANS, Simon W., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) ***F01D 17/16***

F01D 5/14 → (51) ***F04D 29/54***

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/04*** (11) **3 670 836 A1** ***F01D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19215725.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2018 US 201816217794
(54) • *SCHAUFELPLATTFORM MIT KÜHLÖFFNUNGEN*
• *AIRFOIL PLATFORM WITH COOLING ORIFICES*
• *PLATEFORME DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE DOTÉE D'ORIFICES DE REFROIDISSEMENT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 5/20 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 5/28*** ***F01D 9/04*** (11) **3 670 837 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214138.0 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816229757
(54) • *TURBINENTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS MIT SCHAUFELN AUS KERAMISCHEM FASERVERBUNDWERKSTOFF*
• *TURBINE SECTION OF A GAS TURBINE ENGINE WITH CERAMIC MATRIX COMPOSITE VANES*
• *SECTION DE TURBINE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT DES AUBES EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Whittle, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 670 838 A2**
(25) De (26) De
(21) 19217145.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 DE 102018222246
(54) • *LAUFSCHAUFELBLATT FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *ROTOR TURBINE BLADE FOR A FLOW ENGINE*
• *PALE D'AUBE MOBILE POUR UNE TURBOMACHINE*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Albert, Benedikt, 80995 München, DE
Sikorski, Siegfried, 80995 München, DE

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/89***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 11/12***

---

(51) ***F01D 9/02*** ***F02C 7/18*** (11) **3 670 839 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18870299.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039166 22.10.2018
(87) WO 2019/082838 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 JP 2017204676
(54) • *GASTURBINENLEITSCHAUFEL UND DAMIT AUSGESTATTETE GASTURBINE*
• *GAS TURBINE STATOR VANE AND GAS TURBINE PROVIDED WITH SAME*
• *AUBE DE STATOR DE TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ ÉQUIPÉE DE CETTE DERNIÈRE*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) FUKUI, Yoshio, Kanagawa 220-8401, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 9/06*** ***F01D 25/16*** (11) **3 670 840 A1** ***F01D 25/12*** ***F01D 25/26***
(25) En (26) En
(21) 19204409.7 (22) 21.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816228994

(54) • *TRÄGERSTRUKTUR FÜR DIFFUSOR-GEHÄUSE*
• *DIFFUSER CASE SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE CARTER DE DIFFUSION*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HOUGH, Matthew A., West Simsbury, CT 06092, US
HANSON, Russell B., Jupiter, FL Florida 33478, US
TU, John S., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
CROTEAU, Paul F., Columbia, CT Connecticut 06237, US
SANCHEZ, Paul K., Wellington, FL Florida 33414, US
HARMON, Stephen C., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
RATHGEB, Joshua C., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

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

F01D 9/02 → (51) ***F01D 17/10***

---

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 5/18*** (11) **3 670 841 A1**

(25) En (26) En

(21) 19207526.5 (22) 06.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2018 US 201862758096 P
06.08.2019 US 201916532594

(54) • *SCHAUFEL MIT HYBRIDER HAUT-KERN-PASSAGENNACHVERSORGUNG*
• *AIRFOIL WITH HYBRID SKINCORE PASSAGE RESUPPLY*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AYANT UN RÉAPPROVISIONNEMENT HYBRIDE DU PASSAGE CENTRAL DE L'ENVELOPPE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ARISI, Allan N., Manchester, CT Connecticut 06042, US
MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US

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

---

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 5/28*** (11) **3 670 842 A1**

(25) En (26) En

(21) 19214144.8 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816227617

(54) • *GLEITENDE SCHAUFELANORDNUNG AUS KERAMISCHEM FASERVERBUND-WERKSTOFF FÜR GASTURBINENTRIEB-WERKE*
• *SLIDING CERAMIC MATRIX COMPOSITE VANE ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *ENSEMBLE D'AUBES COULISSANT EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE POUR TURBINES À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 5730 Katella Avenue, Cypress, CA 90630, US

(72) Whittle, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Abbott, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Warmuth, Austin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 25/24*** (11) **3 670 843 A1**

(25) En (26) En

(21) 19214881.5 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816230237

(54) • *TURBINENTEIL EINES GASTURBINEN-TRIEBWERKS MIT SCHAUFELN AUS KERAMISCHEM FASERVERBUNDWERK-STOFF*
• *TURBINE SECTION OF A GAS TURBINE ENGINE WITH CERAMIC MATRIX COMPOSITE VANES*
• *SECTION DE TURBINE À GAZ DOTÉE D'AUBES COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, IN 46225, US

(72) Whittle, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Vetters, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 11/12*** (11) **3 670 844 A1** ***F01D 25/24***

(25) En (26) En

(21) 20156254.3 (22) 06.05.2015

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

(30) 12.06.2014 US 201462011237 P

(54) • *UMMANTELUNGSAUFHÄNGERANORD-NUNG*
• *SHROUD HANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUSPENSION DE CARÉNAGE*

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

(72) SCHILLING, Jan Christopher, Liberty Township, OH 45044, US
BRESLIN, Andrew John, West Chester, OH 45069, US
HEITMAN, Bryce Loring, Cincinnati, OH 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 15722402.3 / 3 155 229

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 9/04 → (51) ***F04D 29/54***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 9/06 → (51) ***F02C 7/06***

---

(51) ***F01D 11/00*** ***F16J 15/3288*** (11) **3 670 845 A1** ***F02C 7/28***

(25) De (26) De

(21) 19211562.4 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018222827

(54) • *STATISCHE DICHTUNGSANORDNUNG UND TURBOMASCHINE*
• *STATIC SEAL ASSEMBLY AND TURBO-MACHINE*
• *ENSEMBLE JOINT STATIQUE ET TURBO-MACHINE*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Feldmann, Manfred, 80995 München, DE
Schmalfuß, Simon, 80995 München, DE

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 11/02 → (51) ***F16J 15/30***

---

(51) ***F01D 11/12*** ***F01D 5/28*** ***C22C 1/10*** (11) **3 670 846 A1** ***C22C 1/08*** ***C22C 19/05***

(25) En (26) En

(21) 19208542.1 (22) 25.04.2017

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

(30) 28.04.2016 US 201615140903

(54) • *ABSCHABBARE DICHTSCHICHT EINER ÄUSSEREN LUFTDICHTUNG*
• *OUTER AIRSEAL ABRADABLE RUB STRIP*
• *BANDE DE FROTTEMENT ABRADABLE DE JOINT EXTERNE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) XUAN, Liu, Glastonbury, CT 06033, US
STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME 04043, US
BEERS, Russell A., Manchester, CT 06040, US

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

(62) 17167927.7 / 3 252 277

---

(51) ***F01D 11/12*** ***B22F 5/00*** B29C 64/386 (11) **3 670 847 A1** ***B33Y 80/00*** B33Y 50/00

(25) En (26) En

(21) 19217141.1 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201816221911

(54) • *GENERATIV GEFERTIGTES REIBBAND, GEHÄUSE MIT INTEGRIERTEM REIB-BAND UND VERFAHREN ZUM HERSTEL-LEN DES GEHÄUSES*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED RUB-STRIP, CASING WITH INTEGRATED RUB-STRIP AND PROCESS FOR FORMING THE CASING*

- *BANDE DE FROTTEMENT FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE, CARTER AVEC BANDE DE FROTTEMENT INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN TEL CARTER*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06066, US
KENNEDY, Matthew B., Vernon, CT Connecticut 06066, US
BUTCHER, Evan, Suffield, CT Connecticut 06078, US
BOYER, Jesse R., Middletown, CT Connecticut 06457, US
JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
VOYTOVYCH, Dmytro Mykolayovych, Rocky Hill, CT Connecticut, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/12 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 17/02 → (51) ***F01D 21/04***

F01D 17/06 → (51) ***F01D 21/00***

F01D 17/06 → (51) ***G01B 7/00***

(51) ***F01D 17/10*** ***F01D 25/24*** ***F01D 9/02*** (11) **3 670 848 A1** ***F02C 6/12***
(25) En (26) En
(21) 19218366.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201862782784 P
(54) • *TURBINENGEHÄUSE EINES TURBOLADERS*
• *TURBINE HOUSING OF A TURBOCHARGER*
• *CARTER DE TURBINE D'UN TURBOCOMPRESSEUR*
(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) COOLEY, Matthew Brian, Asheville, NC North Carolina 28804, US
TANAKA, Kai, Mills River, NC North Carolina 28759, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***F01D 17/16*** ***F02K 3/06*** (11) **3 670 849 A1** ***F01D 5/14***
(25) En (26) En
(21) 19217184.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 US 201816222548
(54) • *VARIABLE LEITSCHAUFELANORDNUNGEN WELCHE FÜR EINE NICHT AXISSYMMETRISCHE BETÄTIGUNG KONFIGURIERT SIND*
• *VARIABLE VANE ASSEMBLIES CONFIGURED FOR NON-AXISYMMETRIC ACTUATION*
• *ENSEMBLES D'AUBE VARIABLE CONFIGURÉS POUR UN ACTIONNEMENT NON AXISYMÉTRIQUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PRASAD, Dilip, North Granby, CT Connecticut 06060, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 17/20*** ***F01D 25/20*** (11) **3 670 850 A1** ***F16K 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19203223.3 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816224093
(54) • *ZWEISTUFIGES SCHMIERSYSTEM*
• *TWO TIER LUBRICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION À DEUX NIVEAUX*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PARNIN, Francis, Suffield, CT Connecticut 06078, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/20 → (51) ***G01L 19/14***

F01D 19/02 → (51) ***F02C 7/26***

(51) ***F01D 21/00*** ***F01D 25/34*** ***F04C 2/18*** (11) **3 670 851 A1** ***F01D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 19219128.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201862783934 P
13.11.2019 US 201916184297
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOTORDREHZAHLMESSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENGINE SPEED MEASUREMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE VITESSE DE MOTEUR*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) SHENOUDA, Antwan, J4G 1A1, Québec, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/02 → (51) ***F02C 9/46***

(51) ***F01D 21/04*** ***F01D 17/02*** (11) **3 670 852 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210225.9 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 GB 201820823
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Brown, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Calderon, Jorge, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 21/04 → (51) ***F16C 27/04***

F01D 21/06 → (51) ***F02C 9/46***

F01D 21/06 → (51) ***G01B 7/00***

F01D 25/00 → (51) ***B08B 7/00***

F01D 25/04 → (51) ***F16C 27/04***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 25/16 → (51) ***F16C 27/04***

F01D 25/20 → (51) ***F01D 17/20***

F01D 25/20 → (51) ***F02C 7/06***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 17/10***

F01D 25/26 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 25/26 → (51) ***F02C 6/16***

F01D 25/26 → (51) ***F02C 7/20***

F01D 25/28 → (51) ***F02C 7/20***

F01D 25/34 → (51) ***F01D 21/00***

(51) ***F01K 11/00*** ***F01K 13/00*** ***F22B 27/00*** (11) **3 670 853 A1** ***F22B 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18213181.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG UND FERNWÄRMENETZ MIT EINER WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *HEAT PUMP APPARATUS AND DISTRICT HEATING NETWORK COMPRISING A HEAT PUMP APPARATUS*
• *APPAREIL DE POMPE À CHALEUR ET RÉSEAU DE CHAUFFAGE URBAIN COMPRENANT UN APPAREIL DE POMPE À CHALEUR*
(71) CTB Clean Tech Brokers IVS, Nordre Ringvej 9, 7184 Vandel, DK
(72) Schiøtt Sørensen, Henrik, 3650 Ølstykke, DK
Bohn Christoffersen, Poul, 2450 Copenhagen SV, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***F01K 13/00*** ***F01K 25/06*** (11) **3 670 854 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217998.4 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 FR 1873433

(54) • *SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND WÄRMEENERGIE MITHILFE EINES RANKINE-PROZESS-MODULS*
• *SYSTEM FOR CO-GENERATION OF ELECTRICAL ENERGY AND THERMAL ENERGY BY A RANKINE CYCLE MODULE*
• *SYSTÈME DE COGÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET D'ÉNERGIE THERMIQUE PAR UN MODULE DE CYCLE DE RANKINE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR

(72) BLONDEL, Quentin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CANEY, Nadia, 38120 LE FONTANIL, FR
TAUVERON, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brizio Delaporte, Allison, et al, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F01K 13/00 → (51) ***F01K 11/00***

F01K 25/06 → (51) ***F01K 13/00***

F01M 1/10 → (51) ***B01D 45/14***

F01M 13/04 → (51) ***B01D 45/14***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 670 855 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214207.5 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Winterthur Gas & Diesel Ltd., Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH

(72) Brutsche, Martin, 8418 Schlatt, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 13/00*** (11) **3 670 856 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214209.1 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Winterthur Gas & Diesel Ltd., Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH

(72) Kadau, Dirk, 8046 Zürich, CH
Brutsche, Martin, 8418 Schlatt, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 13/00*** ***F01N 3/28*** (11) **3 670 857 A1** ***B01F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18214589.6 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EFFIZIENTES MISCHEN VON GASEN IN EINEM ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *EFFICIENT MIXING OF GASES IN AN EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM*
• *MÉLANGE EFFICACE DE GAZ DANS UN SYSTÈME POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Singh, Samrendra, Westmont, Illinois 60559, US
Tamamidis, Panos, Mount Prospect, Illinois 60056, US
Demonie, Lode A., 8840 Staden, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F01N 3/20 → (51) ***B60L 1/02***

F01N 3/20 → (51) ***F02D 19/06***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01P 1/06 → (51) ***F02M 15/00***

F01P 5/06 → (51) ***F02M 15/00***

(51) ***F01P 7/14*** ***F16K 31/53*** ***F16K 11/12*** ***F16K 11/20*** (11) **3 670 858 A1** ***F01P 7/16*** ***F16K 11/18***
(25) De (26) De
(21) 19193365.4 (22) 23.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 DE 102018132659

(54) • *MOTORTEMPERIEREINHEIT ZUM PUMPEN UND/ODER VERTEILEN EINES WÄRMETRÄGERS*
• *MOTOR TEMPERING UNIT FOR PUMPING AND / OR DISTRIBUTING A HEAT CARRIER*
• *UNITÉ DE MISE EN TEMPÉRATURE DE MOTEUR DESTINÉE AU POMPAGE ET / OU À LA DISTRIBUTION D'UN CALOPORTEUR*

(71) Handtmann Systemtechnik GmbH & Co. KG, Arthur-Handtmannstraße 7/1, 88400 Biberach/Riß, DE

(72) Coelsch, Stefan, 88400 Biberach, DE
Ströbele, Hans Jürgen, 89155 Erbach, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

F01P 7/16 → (51) ***F01P 7/14***

(51) ***F02B 33/36*** (11) **3 670 859 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17928096.1 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036371 05.10.2017

(87) WO 2019/069434 2019/15 11.04.2019

(54) • *MOTOR MIT MECHANISCHEM AUFLADER*
• *ENGINE PROVIDED WITH MECHANICAL SUPERCHARGER*
• *MOTEUR COMPRENANT UN COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION MÉCANIQUE*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) SHIMIZU Kouichi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA Kazuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YOSHIDA Ken, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NISHIDA Ryotaro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

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

F02B 63/02 → (51) ***F02M 15/00***

F02B 77/04 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 77/08 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F02C 3/107*** ***F02C 7/36*** (11) **3 670 860 A1** ***F02K 3/06***
(25) En (26) En
(21) 19217249.2 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201862780622 P
01.11.2019 US 201916671432

(54) • *BLÄSER UND NIEDERDRUCKVERDICHTER, DIE AN DIE NIEDERGESCHWINDIGKEITSSPULE EINER GASTURBINE GEKOPPELT SIND*
• *FAN AND LOW PRESSURE COMPRESSOR GEARED TO A LOW SPEED SPOOL OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *VENTILATEUR ET COMPRESSEUR BASSE PRESSION ACCROCHÉ SUR UNE BOBINE À FAIBLE VITESSE DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SHERIDAN, Wiliam G, Southington, CT Connecticut 06489, US
McCUNE, Michael E, Colchester, CT Connecticut 06415, US

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

F02C 6/12 → (51) ***F01D 17/10***

(51) ***F02C 6/16*** ***F01D 25/26*** ***F02C 7/27*** (11) **3 670 861 A1** ***F02C 7/24***

(25) En (26) En
(21) 19217181.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2018 US 201816222049
(54) • *INTEGRIERTE ADDITIV HERGESTELLTE BLASE ZUR AUFLADUNG UND ISOLIERUNG VON KLEINEN EINWEGSMASCHINEN*
• *INTEGRATED ADDITIVE BLADDER FOR CHARGING AND INSULATION OF SMALL ATTRITABLE ENGINE*
• *POCHE INTÉGRÉE DE CHARGEMENT ET D'ISOLATION DE PETIT MOTEUR SACRIFIABLE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BOYER, Jesse R., Middletown, CT Connecticut 06457, US
BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
SHARMA, Om P., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
BUTCHER, Evan, Suffield, CT Connecticut 06078, US
DODS, Bryan G., Greer, SC South Carolina 29651, US
JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/04 → (51) ***G01L 19/14***

(51) ***F02C 7/045*** ***F02K 3/06*** (11) **3 670 862 A1** ***F02C 7/36***
(25) En (26) En
(21) 19210699.5 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 GB 201820934
(54) • *GERÄUSCHARMER GASTURBINENMOTOR MIT EINEM GETRIEBE*
• *LOW FAN NOISE GEARED GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ À ENGRENAGE À FAIBLE BRUIT DE VENTILATEUR*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Bemment, Craig, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Moore, Alastair, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Telling, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/047 → (51) ***B64D 15/04***

(51) ***F02C 7/06*** ***F01D 25/20*** (11) **3 670 863 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204350.3 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816230711
(54) • *HILFSSCHMIERSYSTEM MIT DURCHFLUSSVERWALTUNGSVENTIL*
• *AUXILIARY LUBRICATION SYSTEM WITH FLOW MANAGEMENT VALVE*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION AUXILIAIRE AVEC SOUPAPE DE GESTION DE FLUX*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PARNIN, Francis, Suffield, CT Connecticut 06078, US
SPAGNOLETTI, Anthony, Newington, CT Connecticut 06111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/06*** ***F01D 9/06*** (11) **3 670 864 A1** ***F02C 7/22***
(25) En (26) En
(21) 19209727.7 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 GB 201820505
(54) • *STECKERSYSTEM*
• *CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Elliott, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/14 → (51) ***F28D 7/00***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 9/02***

(51) ***F02C 7/20*** ***F01D 25/26*** ***F02K 1/80*** ***F02K 3/02*** (11) **3 670 865 A1** ***F01D 25/28*** ***F02K 1/82*** ***B64D 27/14***
(25) En (26) En
(21) 19217135.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 US 201816222109
(54) • *MIT EINEM FAHRZEUG INTEGRIERTEN EINWEGTRIEBWERK*
• *ATTRITABLE ENGINE INTEGRATED WITH VEHICLE*
• *MOTEUR À USAGE UNIQUE INTÉGRÉ À UN VÉHICULE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BUTCHER, Evan, Suffield, CT 06078, US
BOYER, Jesse R., Middletown, CT 06457, US
SHARMA, Om P., South Windsor, CT 06074, US
BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT 06033, US
DODS, Bryan G., Greer, South Carolina 29651, US
JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/22 → (51) ***F02C 7/06***

F02C 7/22 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F02C 7/224*** ***F02C 7/236*** (11) **3 670 866 A1** ***F02C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19214714.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2018 US 201816225421
(54) • *KRAFTSTOFFSYSTEME FÜR FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM UNTER-DRUCK-SETZEN VON KRAFTSTOFF*
• *FUEL SYSTEMS FOR AIRCRAFT AND METHODS OF PRESSURIZING FUEL*
• *SYSTÈMES DE CARBURANT D'AÉRONEF ET PROCÉDÉS DE PRESSURISATION DE CARBURANT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MASTROCOLA, Naison E., Goshen, Connecticut 06756, US
KASSEL, John M., Huntley, Illinois 61073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/224 → (51) ***F28D 7/00***

(51) ***F02C 7/236*** (11) **3 670 867 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215909.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2018 FR 1873060
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DES VERSORGUNGS-DURCHSATZES*
• *IMPROVED DEVICE FOR REGULATING A POWER SUPPLY FLOW*
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ DE RÉGULATION DE DÉBIT D'ALIMENTATION*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) AOUNALI, Abdallah, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TOMOV, Petar, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 7/236 → (51) ***F02C 7/224***

(51) ***F02C 7/24*** ***F02K 3/06*** (11) **3 670 868 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210722.5 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 GB 201820943
(54) • *FLUGZEUGTRIEBWERKBETRIEBS-PUNKTE*
• *AERO ENGINE OPERATING POINTS*
• *POINTS DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR AÉRONAUTIQUE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Moore, Alastair, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Telling, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/24 → (51) ***F02C 6/16***

(51) ***F02C 7/26*** ***F01D 19/02*** ***F02C 9/52*** (11) **3 670 869 A1** ***F02C 9/26***

(25) En (26) En
(21) 19218341.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2018 US 201862781744 P
20.03.2019 US 201916359249
(54) • *ANLASSABSCHWÄCHUNG UND VERSCHLEISSMINDERUNG FÜR GEBOGENEN ROTOR IN EINEM GASTURBINENMOTORSYSTEM*
• *GAS TURBINE ENGINE SYSTEM BOWED ROTOR START MITIGATION AND WEAR REDUCTION*
• *ATTÉNUATION DE DÉMARRAGE ET RÉDUCTION D'USURE DE ROTOR BOMBÉ D'UN SYSTÈME DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RAJAGOPALAN, Ramesh, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
CHOWDHURY, Subhradeep, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
WITALIS, Stephen A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
LAMBERTI, William C., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/27 → (51) ***F02C 6/16***

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F02C 7/36*** (11) **3 670 870 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210743.1 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 GB 201820945
(54) • *VERZAHNTER GASTURBINENMOTOR*
• *GEARED GAS TURBINE ENGINE*
• *TURBINE À GAZ À ENGRENAGE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Moore, Alastair, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Telling, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02C 7/36*** ***F02K 3/06*** (11) **3 670 871 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211159.9 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 GB 201820925
(54) • *LÜFTERANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *FAN ARRANGEMENT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *AGENCEMENT DE VENTILATEUR POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Stretton, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Willmot, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02C 7/36*** ***F02K 3/06*** (11) **3 670 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211160.7 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 GB 201820932
(54) • *GASTURBINENMOTORGEBLÄSE UND DÜSENGEOMETRIE*
• *GAS TURBINE ENGINE FAN AND NOZZLE GEOMETRY*
• *GÉOMÉTRIE DE VENTILATEUR ET DE BUSE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Stretton, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Willmot, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02C 7/36*** ***F02K 3/06*** (11) **3 670 873 A1** ***F16C 1/02***
(25) De (26) De
(21) 19211798.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 DE 102018132675
(54) • *WELLE EINES GASTURBINENTRIEBWERKES*
• *SHAFT OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *ARBRE DE TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) PETERSEN, Björn, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
WALKER, Philip Brian, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

F02C 7/36 → (51) ***F02C 3/107***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/045***

F02C 7/36 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 9/00 → (51) ***F02C 7/224***

F02C 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***F02C 9/26*** ***F02C 9/28*** (11) **3 670 874 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215406.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201816225457
(54) • *KRAFTSTOFFSYSTEM FÜR WÄRMEKRAFTMASCHINE*
• *FUEL SYSTEM FOR HEAT ENGINE*
• *SYSTÈME DE CARBURANT DE MOTEUR THERMIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CARPENTER, R. Sheldon, Cincinnati, Ohio 45215, US
LU, Manxue, Lynn, Massachusetts 01905, US
MAILANDER, William James, Lynn, Massachusetts 01905, US
MOSTER, David Anthony, Cincinnati, Ohio 45215, US
LI, Guoxin, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F02C 9/26*** ***F02C 9/52*** (11) **3 670 875 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218339.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2018 US 201862781744 P
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERKVERSCHLEISSREDUZIERUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE SYSTEM WEAR REDUCTION*
• *RÉDUCTION D'USURE DE SYSTÈME DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WITALIS, Stephen A., Glastonbury, Connecticut 06033, US
RAJAGOPALAN, Ramesh, Glastonbury, Connecticut 06033, US
CHOWDHURY, Subhradeep, Rocky Hill, Connecticut 06067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/26 → (51) ***F02C 7/26***

F02C 9/28 → (51) ***F02C 9/26***

F02C 9/28 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***F02C 9/46*** ***F01D 21/06*** ***F01D 21/02*** (11) **3 670 876 A1** ***B64C 11/32***
(25) En (26) En
(21) 19219133.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816229089
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIT EINEM FLUGZEUGPROPELLER GEKOPPELTEN GASTURBINENMOTORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A GAS TURBINE ENGINE COUPLED TO AN AIRCRAFT PROPELLER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ COUPLÉ À UNE HÉLICE D'AVION*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) NIZAMI, Safi, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
AHMAD, Zubair, Longueuil, Québec, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/52 → (51) ***F02C 7/26***

F02C 9/52 → (51) ***F02C 9/26***

(51) ***F02D 11/10*** (11) **3 670 877 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18846075.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029559 07.08.2018
(87) WO 2019/035389 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 JP 2017157427
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND SATTEL-FAHRZEUG*
• *INTERNAL-COMBUSTION ENGINE AND SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE DU TYPE À SELLE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) NISHIWAKI, Ryoji, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F02D 19/06*** ***F02D 41/00*** ***F02M 21/02*** ***F01N 3/20*** (11) **3 670 878 A1** ***F02D 41/14*** ***F02M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18214206.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Winterthur Gas & Diesel Ltd., Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH
(72) Brutsche, Martin, 8418 Schlatt, CH
Kadau, Dirk, 8046 Zürich, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 37/02 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02P 5/04*** ***F02D 37/02*** F02D 35/02 (11) **3 670 879 A1** ***F02B 77/04*** ***F02D 43/04***
(25) En (26) En
(21) 19215863.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2018 JP 2018239805
(54) • *VERBRENNUNGSSTEUERSYSTEM FÜR MOTOR*
• *COMBUSTION CONTROL SYSTEM FOR ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE COMBUSTION POUR MOTEUR*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) NAKASHIMA, Kenichi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TANAKA, Hiroki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TSUMURA, Yuichiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TANAKA, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
MAIGUMA, Taiki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 19/06***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 19/06***

(51) ***F02D 41/20*** ***F02D 41/40*** (11) **3 670 880 A1** ***F02D 41/38***
(25) En (26) En
(21) 19192807.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2014 JP 2014234099
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE FOR FUEL INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) KUSAKABE, Ryo, Ibaraki, 312-8503, JP
HORII, Tomoaki, Ibaraki, 312-8503, JP
KIMURA, Shingo, Ibaraki, 312-8503, JP
ITAYA, Takaki, Ibaraki, 312-8503, JP
NAGASE, Mitsuru, Ibaraki, 312-8503, JP
YAMAOKA, Shirou, Ibaraki, 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 15861043.6 / 3 222 840

(51) ***F02D 41/22*** ***F02D 35/02*** F02D 13/02 F02D 41/12 (11) **3 670 881 A1** ***F02B 77/08*** F02B 77/04 F02D 41/00
(25) En (26) En
(21) 19215602.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2018 JP 2018239803
(54) • *ANOMALITÄTSDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINEN ZYLINDERDRUCKSENSOR, MOTOR, VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER ABNORMALITÄT EINES ZYLINDERDRUCKSENSORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *ABNORMALITY DIAGNOSIS DEVICE FOR IN-CYLINDER PRESSURE SENSOR, ENGINE, METHOD OF DIAGNOSING ABNORMALLITY OF IN-CYLINDER PRESSURE SENSOR, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE POUR CAPTEUR DE PRESSION DANS UN CYLINDRE, MOTEUR, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE DE CAPTEUR DE PRESSION DANS UN CYLINDRE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) FUJIWARA, Shoji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HASHIMOTO, Hidetoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
OKUMURA, Takuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAGAWA, Shigeru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TORII, Yasushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KINOSHITA, Masayuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TSUMURA, Yuichiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TANAKA, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MAIGUMA, Taiki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 41/38 → (51) ***F02D 41/20***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/20***

F02D 43/04 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02F 1/00*** (11) **3 670 882 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217077.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2018 IT 201800020110
(54) • *DIESELBRENNKRAFTMASCHINE*
• *DIESEL INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR DIESEL À COMBUSTION INTERNE*
(71) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
(72) BINDER, Mathias, 9320 ARBON, CH
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02F 1/00 → (51) ***B32B 15/08***

F02K 1/64 → (51) ***G01L 19/14***

(51) ***F02K 1/70*** ***F02K 1/72*** (11) **3 670 883 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19210185.5 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873541
(54) • *GONDEL EINES TURBOTRIEBWERKS, UMFASSEND EINE UMSCHALTKLAPPE UND EIN SYSTEM ZUR VERZÖGERTEN AUSLÖSUNG*
• *TURBOJET NACELLE COMPRISING AN INVERTER FLAP AND A DELAYED DEPLOYMENT SYSTEM*
• *NACELLE D'UN TURBOREACTEUR COMPORTANT UN VOLET INVERSEUR ET UN SYSTEME DE DEPLOIEMENT A RETARDEMENT*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) PAUTIS, Olivier, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02K 1/70 → (51) ***B64D 29/08***

(51) ***F02K 1/72*** (11) **3 670 884 A1**
(25) En (26) En
(21) 19220230.7 (22) 31.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816230133

(54) • *SCHUBUMKEHRERSYSTEM MIT KASKADEN*
• *THRUST REVERSER SYSTEM WITH CASCADES*
• *SYSTÈME INVERSEUR DE POUSSÉE AVEC CASCADES*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) Chilukuri, Radhakrishna, San Diego, CA California 92129, US

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

F02K 1/72 → (51) ***F02K 1/70***

F02K 1/80 → (51) ***F02C 7/20***

F02K 1/82 → (51) ***F02C 7/20***

F02K 3/02 → (51) ***F02C 7/20***

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 670 885 A1**

(25) En (26) En

(21) 19210658.1 (22) 21.11.2019

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

(30) 21.12.2018 GB 201820919

(54) • *TURBINENMOTORKERN UND -BYPASS-STRÖMUNGEN*
• *TURBINE ENGINE CORE AND BYPASS FLOWS*
• *NOYAU DE MOTEUR À TURBINE ET FLUX DE DÉRIVATION*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Stretton, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Willmot, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Grech, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 670 886 A1**

(25) En (26) En

(21) 19210674.8 (22) 21.11.2019

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

(30) 21.12.2018 GB 201820921

(54) • *GASTURBINENTRIEBWERKSINSTALLATION*
• *GAS TURBINE ENGINE INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Stretton, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Willmot, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02K 3/06*** ***B64D 29/02*** (11) **3 670 887 A1**

(25) En (26) En

(21) 19210690.4 (22) 21.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 GB 201820933

(54) • *MANTELSTROM-GASTURBINENTRIEBWERK MIT BYPASS-KANAL*
• *TURBOFAN GAS TURBINE ENGINE WITH BYPASS DUCT*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ À DOUBLE FLUX AYANT UNE VEINE SECONDAIRE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Stretton, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Willmot, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 670 888 A1**

(25) En (26) En

(21) 19211157.3 (22) 25.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 GB 201820922

(54) • *HOCHEFFIZIENTES KOMPAKTES GASTURBINENTRIEBWERK*
• *HIGHLY EFFICIENT COMPACT GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPACT HAUTE EFFICACITÉ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Stretton, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Willmot, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02K 3/06*** ***F02C 7/36*** (11) **3 670 889 A1**

(25) En (26) En

(21) 19211163.1 (22) 25.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 GB 201820936

(54) • *BYPASS-STROM FÜR TURBOFAN-GASTURBINENTRIEBWERK*
• *TURBOFAN GAS TURBINE ENGINE BYPASS FLOW*
• *FLUX DE DÉRIVATION DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ DE TURBORÉACTEUR*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Moore, Alastair, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Telling, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 3/06 → (51) ***F01D 17/16***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 3/107***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/045***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/24***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/36***

F02K 3/06 → (51) ***G01B 7/00***

(51) ***F02K 3/068*** (11) **3 670 890 A1**

(25) En (26) En

(21) 19210651.6 (22) 21.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 GB 201820918

(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK ZUR INSTALLATION AN FLUGZEUG*
• *GAS TURBINE ENGINE FOR INSTALLATION WITH AIRCRAFT*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ POUR INSTALLATION AVEC AÉRONEF*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Stretton, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Willmot, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02K 3/068*** (11) **3 670 891 A1**

(25) En (26) En

(21) 19210655.7 (22) 21.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 GB 201820931

(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT GETRIEBE*
• *GEARED GAS TURBINE ENGINE*
• *TURBINE À GAZ À RÉDUCTEUR*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Stretton, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Willmot, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 9/46 → (51) ***H02K 7/18***

F02K 9/48 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***F02M 15/00*** ***F01P 1/06*** ***F02B 63/02*** ***F02M 31/04*** F02M 35/06 ***F01P 5/06*** ***F02M 17/04*** F02F 1/34 F02M 35/10 (11) **3 670 892 A1**

(25) De (26) De

(21) 19213159.7 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018133087

(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT VERGASER-KÜHLUNG*
• *COMBUSTION ENGINE WITH GASIFIER COOLING*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À REFROIDISSEMENT PAR CARBURATEUR*

(71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, 85084 Reichertshofen, DE
(72) BACHMANN, Matthias, 86753 Möttingen, DE
GALLE, Steffen, 84034 Landshut, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

F02M 17/04 → (51) ***F02M 15/00***

(51) ***F02M 21/02*** ***F02M 21/04*** ***F02M 31/02*** ***F02M 31/12*** (11) **3 670 893 A1** ***F02M 31/00*** ***F02M 31/04***
(25) De (26) De
(21) 19192122.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 DE 102018132469
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GASMOTORS MIT EINEM WENIGER ALS 20 VOL-% METHAN ENTHALTENEN SCHWACHGAS SOWIE GASMOTORANORDNUNG*
• *A GAS ENGINE, ARRANGEMENTAND METHOD FOR OPERATING A GAS ENGINE WITH A WEAK GAS CONTAINING LESS THAN 20 VOL- % METHANE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À GAZ AVEC UN GAZ PAUVRE CONTENANT MOINS DE 20% EN VOLUME DE MÉTHANE AINSI QUE DISPOSITIF MOTEUR À GAZ*
(71) Green Gas Germany GmbH, Kleinewefersstraße 1, 47803 Krefeld, DE
(72) Bestvater, Stefan, 50226 Frechen, DE
van Egeren, Dirk, 47475 Kamp-Lintfort, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F02M 21/02 → (51) ***F02D 19/06***

F02M 21/04 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 25/00 → (51) ***F02D 19/06***

(51) ***F02M 25/08*** ***B60K 15/073*** B62M 7/02 (11) **3 670 894 A1** ***B62J 35/00*** F02M 37/00
(25) De (26) De
(21) 19215640.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 AT 511302018
(54) • *MOTORRAD MIT SCHWENKBAREM KRAFTSTOFFTANK*
• *MOTORCYCLE WITH PIVOTABLE FUEL TANK*
• *MOTOCYCLE POURVU DE RÉSERVOIR DE CARBURANT AMOVIBLE*
(71) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT
(72) DOMENECH, Juan, 5302 Henndorf am Wallersee, AT
CONTARDO, Luca Francesco, 5201 Seekirchen am Wallersee, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F02M 31/00 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 31/02 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 31/04 → (51) ***F02M 15/00***

F02M 31/04 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 31/12 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***F02M 55/02*** ***F02M 61/16*** (11) **3 670 895 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214317.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRAFTSTOFFSCHIENENANORDNUNG FÜR EIN KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTSTOFFSCHIENENANORDNUNG*
• *FUEL RAIL ASSEMBLY FOR A FUEL INJECTION SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR MANUFACTURING A FUEL RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAMPE DE CARBURANT POUR UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE RAMPE DE CARBURANT*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Serra, Giandomenico, 56010 Ghezzano - S.Giuliano Terme (PI), IT
Di Domizio, Gisella, 56017 San Giuliano Terme, IT
Giorgetti, Edoardo, 57016 Rosignano Marittimo (LI), IT
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02M 61/16 → (51) ***F02M 55/02***

F02P 5/04 → (51) ***F02D 41/00***

F03B 3/10 → (51) ***H02K 7/18***

F03B 13/00 → (51) ***H02G 1/10***

(51) ***F03C 1/06*** ***F04B 1/2078*** (11) **3 670 896 A1** ***F04B 1/20***
(25) En (26) En
(21) 19213410.4 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.12.2018 US 201816210308
(54) • *VARIABLER WOBBLER FÜR HYDRAULIKEINHEIT*
• *VARIABLE WOBBLER FOR A HYDRAULIC UNIT*
• *DISQUE OBLIQUE VARIABLE POUR UNITÉ HYDRAULIQUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RITTMEYER, Gregory Alan, Winnebago, IL 61088, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 7/02*** (11) **3 670 897 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215103.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE BLADE, WIND TURBINE, METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE AND METHOD FOR MAINTAINING A WIND TURBINE*
• *PALE D'ÉOLIENNE, ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Burchardt, Claus, 9260 Gistrup, DK
Joergensen, Jens Grandjean, 9000 Aalborg, DK
Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 1/06 → (51) ***B29D 99/00***

F03D 1/06 → (51) ***B66C 1/10***

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 7/04*** (11) **3 670 898 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215159.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 DK PA201870826
(54) • *STEUERUNG EINER WINDTURBINE AUF BASIS EINER KOMBINIERTEN LEISTUNGSREFERENZ*
• *CONTROL OF A WIND TURBINE BASED ON A COMBINED POWER REFERENCE*
• *COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE SUR LA BASE D'UNE RÉFÉRENCE DE PUISSANCE COMBINÉE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) CHRISTENSEN, Poul Brandt, 8680 Ry, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8732 Hovedgård, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 7/02 → (51) ***F15B 11/17***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 7/04 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***F03D 13/10*** ***F03D 13/20*** (11) **3 670 899 A1** ***E04H 12/34***
(25) En (26) En

(21) 18382969.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WINDTURBINE UND NACH DEM VERFAHREN ZUSAMMENGESETZTE WINDTURBINE*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A WIND TURBINE AND WIND TURBINE ASSEMBLED ACCORDING TO SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE ASSEMBLÉE SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
(72) Garduño Estebanez, Aitor, 31395 BARASOAIN, ES
Cal Hernandez, Alexandre, 31395 BARASOAIN, ES
Garcia Maestre, Ivan, 31395 BARASOAIN, ES
Gomez Andueza, Asier, 31395 BARASOAIN, ES
Cerrillo Gomez, Vanessa, 31395 BARASOAIN, ES
Gaston Lujambio, Ander, 31395 BARASOAIN, ES
Arlabán Gabeiras, Teresa, 31395 BARASOAIN, ES
García Sayés, José Miguel, 31395 BARASOAIN, ES
Nuñez Polo, Miguel, 31395 BARASOAIN, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

F03D 13/20 → (51) ***F03D 13/10***

F03D 80/20 → (51) ***H02J 3/00***

F03D 80/30 → (51) ***B29D 99/00***

F03D 80/50 → (51) ***E04G 3/24***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 80/70***

F03D 80/60 → (51) ***F03D 80/70***

(51) ***F03D 80/70*** ***F03D 80/60*** ***F16N 31/00*** (11) **3 670 900 A1** ***F16N 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18213607.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON KÜHLFLÜSSIGKEIT/SCHMIERMITTEL IN EIN IN EINER GONDEL EINER WINDTURBINE ANGEORDNETES KÜHLSYSTEM/SCHMIERSYSTEM UND /ODER ZUM ENTLEEREN VON KÜHLFLÜSSIGKEIT/SCHMIERMITTEL AUS DEM KÜHLSYSTEM/SCHMIERSYSTEM, TRANSPORTANORDNUNG UND WINDTURBINE*
• *METHOD FOR FILLING COOLING LIQUID/LUBRICANT INTO A COOLING SYSTEM/LUBRICATION SYSTEM ARRANGED INSIDE A NACELLE OF A WIND TURBINE AND/OR DRAINING COOLING LIQUID/LUBRICANT FROM THE COOLING SYSTEM/LUBRICATION SYSTEM, TRANSPORT ARRANGEMENT AND WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE LIQUIDE/LUBRIFIANT DE REFROIDISSEMENT DANS UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT/SYSTÈME DE LUBRIFICATION DISPOSÉ A L'INTÉRIEUR D'UNE NACELLE D'UNE ÉOLIENNE ET/OU DE DRAINAGE DE LIQUIDE/LUBRIFIANT DE REFROIDISSEMENT DU SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT/SYSTÈME DE LUBRIFICATION, AGENCEMENT DE TRANSPORT ET ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Jensen, Mads Damholt Svinbaek, 7330 Brande, DK
Jensen, Martin Binderup, 7330 Brande, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 80/70*** ***F03D 80/50*** (11) **3 670 901 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382940.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER EINER WINDTURBINE*
• *METHOD AND DEVICE TO EXTEND THE LIFE CYCLE OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PROLONGER LA DURÉE DE VIE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
(72) NUÑEZ POLO, Miguel, 31395 BARASOAIN (Navarra), ES
ARLABÁN GABEIRAS, Teresa, 31395 BARASOAIN (Navarra), ES
GARCÍA SAYÉS, José Miguel, 31395 BARASOAIN (Navarra), ES
FERNÁNDEZ FARALDO, Francisco, 15570 NARÓN (A Coruña), ES
Pigueiras Martínez, Vicente, 15570 NARÓN (A Coruña), ES
Franco Caaveiro, José Ramón, 15570 NARÓN (A Coruña), ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***F03D 80/80*** ***F16B 19/14*** (11) **3 670 902 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213973.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WINDTURBINE MIT MINDESTENS EINER BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *WIND TURBINE COMPRISING AT LEAST ONE ATTACHMENT ARRANGEMENT*
• *ÉOLIENNE COMPRENANT AU MOINS UN AGENCEMENT DE FIXATION*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03G 7/06*** ***C22F 1/00*** (11) **3 670 903 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218895.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 GB 201820901
(54) • *VERBESSERUNG DER DRAHTFORMUNG VON FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGEN (SMAS) ODER VON MATERIALIEN MIT NEGATIVER WÄRMEAUSDEHNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *IMPROVEMENTS TO WIRE FORMING OF SHAPE-MEMORY ALLOYS (SMAS) OR NEGATIVE THERMAL EXPANSION (NTE) MATERIALS FOR USE IN AN ENERGY RECOVERY SYSTEM*
• *AMÉLIORATIONS PORTANT SUR LA FORMATION DE FILS D'ALLIAGES À MÉMOIRE DE FORME (AMF) OU DE MATÉRIAUX DE DILATATION THERMIQUE NÉGATIVE (NTE) DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Exergyn Ltd., DCU Cleantech Innovation Campus Old Finglas Road Glasnevin, Dublin 11, IE
(72) Warren, Keith, Glasnevin, Dublin 11, IE
Dwyer, Neil, Glasnevin, Dublin 11, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***F04B 1/04*** ***F04B 53/02*** ***F04B 53/14*** (11) **3 670 904 A1** ***F04B 53/04*** ***F04B 53/16***
(25) It (26) En
(21) 19218629.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 IT 201800020389
(54) • *PUMPVORRICHTUNG*
• *A PUMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE*
(71) Leuco S.p.A., Via Pietro Colletta 20, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) DALL'ASTA, Dario, 42124 REGGIO EMILIA, IT
(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

F04B 1/20 → (51) ***F03C 1/06***

F04B 1/2078 → (51) ***F03C 1/06***

(51) ***F04B 13/00*** ***F04B 23/06*** (11) **3 670 905 A1** ***F04B 43/12***
(25) De (26) De
(21) 19205808.9 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018133213

(54) • *FÖRDEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN HOCHVISKOSER ODER UNTER UMGEBUNGSBEDINGUNGEN AUSGASENDER ODER KRITISCHER MEDIEN*
• *DELIVERY UNIT AND METHOD FOR METERING HIGHLY VISCOUS OR CRITICAL MEDIA UNDER AMBIENT CONDITIONS*
• *UNITÉ DE TRANSPORTEUR ET PROCÉDÉ DE DOSAGE DES MILIEUX FORTEMENT VISQUEUX OU CRITIQUES OU DÉGAGEANT DES GAZ DANS LES CONDITIONS AMBIANTES*
(71) Lutz-Jesco GmbH, Am Bostelberge 19, 30900 Wedemark, DE
(72) Roth, Steffen, 97904 Dorfprozelten, DE
Militzer, Peter Bernard, 68800 Roderen, FR
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

---

(51) ***F04B 13/00*** (11) **3 670 906 A1**
F04B 43/02 ***F04B 53/06***
(25) De (26) De
(21) 19210957.7 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018133214
25.07.2019 DE 202019104111 U
(54) • *DOSIERPUMPE MIT INTEGRIERTEM ÜBERSTRÖMVENTIL UND VENTILEINSATZ FÜR EINE DOSIERPUMPE*
• *METERING PUMP WITH INTEGRATED OVERFLOW VALVE AND VALVE INSERT FOR A METERING PUMP*
• *POMPE DE DOSAGE POURVUE DE SOUPAPE DE DÉCHARGE INTÉGRÉE ET INSERT DE SOUPAPE POUR UNE POMPE DE DOSAGE*
(71) Lutz-Jesco GmbH, Am Bostelberge 19, 30900 Wedemark, DE
(72) Roth, Steffen, 97904 Dorfprozelten, DE
Militzer, Peter Bernard, 68800 Roderen, FR
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

---

(51) ***F04B 17/04*** (11) **3 670 907 A1**
F04B 43/04 F04B 43/00
F04B 49/06 F04B 53/00
(25) De (26) De
(21) 19214199.2 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018222731
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PUMPE UND SYSTEM MIT EINER SOLCHEN PUMPE*
• *METHOD FOR OPERATING A PUMP AND SYSTEM COMPRISING SUCH A PUMP*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE ET SYSTÈME DOTÉ D'UNE TELLE POMPE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Joshi, Rohit, 71229 Leonberg, DE

F04B 23/02 → (51) ***F04B 53/08***

F04B 23/06 → (51) ***F04B 13/00***

---

(51) ***F04B 27/18*** (11) **3 670 908 A1**
F04B 39/00 ***F16K 31/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18876297.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040040 29.10.2018
(87) WO 2019/093166 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214870
(54) • *REGELVENTIL FÜR EINEN VERDICHTER MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG*
• *CONTROL VALVE FOR VARIABLE DISPLACEMENT COMPRESSOR*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION POUR COMPRESSEUR À DÉBIT VARIABLE*
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) KUME, Yoshiyuki, Tokyo 158-0082, JP
ASANO, Hisashi, Tokyo 158-0082, JP
ITOH, Masaharu, Tokyo 158-0082, JP
TANO, Shintaro, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

---

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 670 909 A1**
F24F 5/00 ***F25B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19215224.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 CZ 20180720
(54) • *LUFTKÜHLMASCHINE*
• *AIR COOLING MACHINE*
• *MACHINE DE REFROIDISSEMENT D'AIR*
(71) Mirai Intex Sagl, Via Luigi Pasteur 1, 6830 Chiasso, CH
(72) Tsyplakov, Vladyslav, 1290 Versoix, CH
(74) Musil, Dobroslav, Zàbrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

---

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 670 910 A1**
F04B 49/06 ***F04B 49/20***
(25) En (26) En
(21) 19215437.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816230688
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN STEUERUNG FÜR EIN VENTIL MIT VARIABLEM VOLUMENVERHÄLTNIS*
• *METHOD OF IMPROVED CONTROL FOR VARIABLE VOLUME RATIO VALVE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE AMÉLIORÉE POUR SOUPAPE À RAPPORT DE VOLUME VARIABLE*
(71) Trane International Inc., 800-e Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) ESPELIEN, Christopher, Holmen, WI Wisconsin 54636, US
BRANCH, Scott M, Tomah, WI Wisconsin 54660, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F04B 39/00 → (51) ***F04B 27/18***

F04B 39/04 → (51) ***B04C 5/04***

---

(51) ***F04B 39/12*** (11) **3 670 911 A1**
F04B 39/14
(25) En (26) En
(21) 19216674.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 TW 107145529
(54) • *POSITIONIERSTRUKTUR EINES MOTORS EINES LUFTVERDICHTERS*
• *POSITIONING STRUCTURE OF MOTOR OF AIR COMPRESSOR*
• *STRUCTURE DE POSITIONNEMENT D'UN MOTEUR D'UN COMPRESSEUR D'AIR*
(71) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., Tainan City, TW
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

F04B 39/14 → (51) ***F04B 39/12***

F04B 43/02 → (51) ***F04B 13/00***

F04B 43/04 → (51) ***F04B 17/04***

F04B 43/12 → (51) ***F04B 13/00***

---

(51) ***F04B 49/035*** (11) **3 670 912 A1**
F04B 53/10 F04B 49/02
(25) It (26) En
(21) 19209411.8 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 IT 201800020233
(54) • *DRUCKREGELNDES BYPASS-VENTIL*
• *PRESSURE REGULATING BYPASS VALVE*
• *SOUPAPE DE DÉRIVATION DE RÉGULATION DE PRESSION*
(71) Tecomec S.r.l., Strada Della Mirandola 11, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) TONDELLI, Corrado, 42020 Albinea, Reggio Emilia, IT
ZEDIU, Paul Marius, 42124 REGGIO EMILIA, IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

F04B 49/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/20 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 53/02 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 53/04 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 53/04 → (51) ***F04B 53/16***

F04B 53/06 → (51) ***F04B 13/00***

---

(51) ***F04B 53/08*** (11) **3 670 913 A1**
F04B 23/02
(25) Ja (26) En
(21) 18859577.1 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026860 18.07.2018
(87) WO 2019/058732 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 JP 2017178747
(54) • *HYDRAULIKAGGREGAT*
• *HYDRAULIC UNIT*
• *UNITÉ HYDRAULIQUE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TORII, Hirotoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04B 53/10 → (51) ***F04B 49/035***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 53/16***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 1/04***

(51) ***F04B 53/16*** ***F04B 53/04*** (11) **3 670 914 A1** ***F04B 53/10***
(25) Zh (26) En
(21) 18845989.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100287 13.08.2018
(87) WO 2019/034020 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201710703608
(54) • *PUMPENANORDNUNG, PUMPE, SPRINKLERSYSTEM UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *PUMP ASSEMBLY, PUMP, SPRINKLER SYSTEM, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *ENSEMBLE POMPE, POMPE, SYSTÈME D'ARROSAGE ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Bldg. C 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou Guangdong 510000, CN
(72) XIAO, Dingfeng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
CHEN, Zhang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
HE, Jianbing, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
ZHENG, Wen, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F04B 53/16 → (51) ***F04B 1/04***

F04C 2/18 → (51) ***F01D 21/00***

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 27/00*** (11) **3 670 915 A1** ***F04C 29/00***
(25) De (26) De
(21) 19191561.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERDRÄNGERMASCHINE NACH DEM SPIRALPRINZIP, INSBESONDERE SCROLLVERDICHTER FÜR EINE FAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *SPIRAL-TYPE DISPLACEMENT MACHINE, IN PARTICULAR A DISPLACEMENT MACHINE FOR A VEHICLE AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *MACHINE VOLUMÉTRIQUE SELON LE PRINCIPE DE LA SPIRALE, EN PARTICULIER COMPRESSEUR À SPIRALE POUR UN CLIMATISATEUR DE VÉHICULE*
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) RYMA, Dennis, 97228 Rottendorf, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
(62) 18212076.6 / 3 667 086

(51) ***F04C 18/12*** ***F04C 25/02*** ***F04C 29/06*** (11) **3 670 916 A2** ***F04C 29/04***
(25) En (26) En
(21) 19219014.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816227826
(54) • *VAKUUMPUMPE MIT GERÄUSCHDÄMPFENDEM DURCHGANG*
• *VACUUM PUMP WITH NOISE ATTENUATING PASSAGE*
• *POMPE À VIDE AVEC PASSAGE D'ATTÉNUATION DU BRUIT*
(71) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) LUCAS, Michael J, Mooresville, NC North Carolina 28115, US
GHOLAMI-ZOUJ, Thomas, 59126 Linselles, FR
DOUCET, Christian, Pointe Claire, Québec H9R 6A8, CA
TAMINIAU, Jan Bart, 59211 Santes, FR
LOMBART, Gautier, 80134 Hangest en Santerre, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***F04C 18/16*** ***F04C 28/28*** (11) **3 670 917 A1** ***F04C 29/02***
(25) En (26) En
(21) 19215555.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201816222559
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KOMPRESSORMOTOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING COMPRESSOR MOTORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE MOTEURS DE COMPRESSEURS*
(71) Trane International Inc., 800-e Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) MCGILL, Seth M, West Salem, WI Wisconsin 54669, US
SALESMAN, Aaron, Viroqua, WI Wisconsin 54665, US
ESPELIEN, Christopher, Holmen, WI Wisconsin 54636, US
SCHMIDT, Josef L, Colorado Springs, CO Colorado 80911, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F04C 25/02 → (51) ***F04C 18/12***

F04C 27/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 28/28 → (51) ***F04C 18/16***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F04C 29/02*** (11) **3 670 918 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18846743.5 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096240 19.07.2018
(87) WO 2019/033894 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201710701301
16.08.2017 CN 201721025170 U
(54) • *DREHMECHANISMUS*
• *ROTARY MECHANISM*
• *MÉCANISME ROTATIF*
(71) Emerson Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd., No. 69 Suhongxi Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(72) ZHAO, Genhui, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
WANG, Shi, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
ZHOU, Qiming, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
MAO, Anbing, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F04C 29/02 → (51) ***B04C 5/10***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/16***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 18/12***

F04C 29/06 → (51) ***F04C 18/12***

(51) ***F04D 1/06*** ***F04D 29/42*** ***F04D 13/02*** (11) **3 670 919 A1** ***F04D 29/62*** F04D 13/06
(25) En (26) En
(21) 18214652.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PUMPENANORDNUNG*
• *PUMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POMPE*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Gad, Jens Andersen, 2100 Kbh. Ø, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***F04D 7/04*** (11) **3 670 920 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000562.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 DE 102018009873

(54) • *SCHNEIDWERK FÜR EINE ABWASSER-TAUCHPUMPE*
• *CUTTING MECHANISM FOR A SUBMERSIBLE WASTE WATER PUMP*
• *MÉCANISME DE COUPE POUR UNE POMPE IMMERGÉE À EAUX USÉES*
(71) Zehnder Pumpen GmbH, Zwönitzer Strasse 19, 08344 Grünhain-Beierfeld, DE
(72) Haustein, Dennis, 09477 Jöhstadt/OT Steinbach, DE
Herold, Hans-Jörg, 08058 Zwickau, DE
(74) Auerbach, Bettina, Südstrasse 29, 08066 Zwickau, DE

F04D 13/02 → (51) ***F04D 1/06***

(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 15/00*** (11) **3 670 921 A1** ***F04D 29/70***
(25) En (26) En
(21) 18215383.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PUMPE*
• *PUMP ASSEMBLY AND METHOD OF CONTROLLING A PUMP*
• *ENSEMBLE DE POMPE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE POMPE*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Maryam Momeni, 8850 Bjerringbro, DK
Eriksen, Gert Friis, 8850 Bjerringbro, DK
LINNEMANN NIELSEN, Niels Erik, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 29/043*** (11) **3 670 922 A1** ***F04D 29/20***
(25) En (26) En
(21) 19215692.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 CN 201822114202 U
01.08.2019 CN 201921231450 U
(54) • *MOTORROTOR FÜR WASSERPUMPE, WASSERPUMPE UND POOLZIRKULATIONSSYSTEM*
• *MOTOR ROTOR FOR WATER PUMP, WATER PUMP, AND POOL CIRCULATION SYSTEM*
• *ROTOR DE MOTEUR POUR POMPE À EAU, POMPE À EAU ET SYSTÈME DE CIRCULATION DE PISCINE*
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
WANG, Jinnian, Shanghai, 201812, CN
WANG, Haijun, Shanghai, 201812, CN
XU, Jiang, Shanghai, 201812, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F04D 13/06 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 13/06***

(51) ***F04D 17/16*** ***F04D 29/28*** ***F04D 29/66*** (11) **3 670 923 A1** ***F04D 29/30***
(25) En (26) En
(21) 19217312.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2018 TW 107145546
(54) • *WÄRMEABLEITGEBLÄSE*
• *HEAT DISSIPATION FAN*
• *VENTILATEUR DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) LIN, Yu-Ming, 221 New Taipei City, TW
LIAO, Wen-Neng, 221 New Taipei City, TW
HSIEH, Cheng-Wen, 221 New Taipei City, TW
WANG, Chun-Chieh, 221 New Taipei City, TW
CHEN, Hung-Chi, 221 New Taipei City, TW
WANG, Yu-Shih, 221 New Taipei City, TW
TSAI, Ming-Fei, 221 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 670 924 A1**
(25) De (26) De
(21) 19210020.4 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VAKUUMPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN*
• *VACUUM PUMP AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *POMPE À VIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE POMPE À VIDE*
(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Leib, Uwe, 35781 Weilburg, DE
Gogol, Torsten, 35630 Eringshausen, DE
Koch, Bernhard, 35799 Barig-Selbenhausen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F04D 25/02*** ***F04D 25/08*** ***F04D 29/70*** ***H05B 6/12*** (11) **3 670 925 A1** ***F04D 29/28*** ***F24C 15/20***
(25) De (26) De
(21) 19215967.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2018 ES 201831246
(54) • *KOCHSYSTEM*
• *COOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Fueyo Diaz, Norberto, 50018 Zaragoza, ES
Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
Martinez Iturbe, Abelardo, 50017 Zaragoza, ES
Pina Gadea, Carmelo, 50008 Zaragoza, ES
Rivera Peman, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES

F04D 25/06 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 25/06 → (51) ***H02K 7/18***

F04D 25/08 → (51) ***F04D 25/02***

F04D 29/043 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/20 → (51) ***F04D 13/06***

(51) ***F04D 29/28*** ***F04D 25/06*** ***F04D 29/44*** (11) **3 670 926 A1** ***F04D 29/42***
(25) De (26) De
(21) 19203892.5 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2018 DE 102018222065
(54) • *KOMPRESSORRAD ZUR KOMPRESSION EINES FLUIDEN MEDIUMS*
• *COMPRESSOR WHEEL FOR COMPRESSING A FLUID MEDIUM*
• *ROUE DE COMPRESSEUR DESTINÉE À LA COMPRESSION D'UN MILIEU FLUIDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Baeuerle, Michael, 71735 Eberdingen, DE
Schepp, Rene, 71336 Waiblingen, DE
Mayer, Joerg, 71554 Weissach I.T., DE

F04D 29/28 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 25/02***

F04D 29/30 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/38 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/40 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 29/40*** ***F04D 13/06*** (11) **3 670 927 A1** ***F04D 29/62*** ***F16L 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18020642.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PUMPENEINHEIT UND PUMPENSYSTEM*
• *PUMP UNIT AND PUMP SYSTEM*
• *UNITÉ ET SYSTÈME DE POMPE*
(71) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
(72) HAREL, Xavier, 44263 Dortmund, DE
HULEUX, Sylvain, 44263 Dortmund, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F04D 29/42 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/28***

(51) ***F04D 29/54*** ***F01D 5/14*** (11) **3 670 928 A1** ***F01D 9/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216526.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 BE 201805897

(54) • *STATORSTUFE EINES VERDICHTERS EINES LUFTFAHRZEUG-TURBOTRIEBWERKS*
• *STATOR STAGE OF A COMPRESSOR OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *ÉTAGE STATORIQUE D'UN COMPRESSEUR D'UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF*
(71) Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) HIERNAUX, Stéphane, 4041 Herstal, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F04D 29/58 → (51) ***F25J 3/04***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 25/02***

F15B 11/02 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 11/028 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 11/042 → (51) ***F15B 11/17***

(51) ***F15B 11/17*** (11) **3 670 929 A1**
F03D 7/02 ***F15B 11/042***
(25) En (26) En
(21) 18214715.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYDRAULIKPUMPENANORDNUNG*
• *HYDRAULIC PUMP ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE POMPE HYDRAULIQUE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Kristensen, Mikkel Aggersbjerg, 7400 Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F15B 15/14*** (11) **3 670 930 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18867334.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036712 01.10.2018
(87) WO 2019/077987 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201443
(54) • *ZYLINDERVORRICHTUNG*
• *CYLINDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CYLINDRE*
(71) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(72) KOJIMA, Ryota, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***F15B 20/00*** (11) **3 670 931 A1**
B60P 1/16
(25) En (26) En
(21) 18213210.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYDRAULISCHES STEUERUNGSSYSTEM*
• *A HYDRAULIC CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE*
(71) Hyva Holding BV, Antonie van Leeuwenhoekweg 37, 2408 AK Alphen aan den Rijn, NL
(72) BIEMOND, Jacob, 2411 LH Bodegraven, NL
BALDACCHINO, Daniel, 2465 JG Delfgauw, NL
AERTS, Wouter Frederik, 2012 DL Haarlem, NL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F15B 20/00 → (51) ***G06N 7/00***

F16B 1/00 → (51) ***F16M 11/22***

F16B 2/14 → (51) ***F16L 3/10***

F16B 2/24 → (51) ***F16B 21/08***

(51) ***F16B 5/00*** (11) **3 670 932 A1**
F16B 5/06 ***F16B 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19213238.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1873204
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG DES VERRIEGELUNGSTYPS MIT HILFE EINES BIDIREKTIONALEN KEILS*
• *ASSEMBLY DEVICE OF THE LOCK TYPE BY MEANS OF A BIDIRECTIONAL WEDGE MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE TYPE VERROU PAR MECANISME DE COINS BIDIRECTIONNEL*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CARTERON, Fabien, 91430 IGNY, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F16B 5/02*** (11) **3 670 933 A1**
F16B 13/14 ***F16B 13/04***
E06B 1/60 ***F16B 13/06***
F16B 13/12
(25) De (26) De
(21) 19212878.3 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 DE 102018132968
(54) • *SPREIZDÜBEL*
• *EXPANSION ANCHOR*
• *CHEVILLE À EXPANSION*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Daly, Aaron, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

F16B 5/06 → (51) ***F16B 5/00***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 21/08***

F16B 7/02 → (51) ***F16B 5/00***

F16B 13/04 → (51) ***F16B 5/02***

F16B 13/06 → (51) ***F16B 5/02***

F16B 13/12 → (51) ***F16B 5/02***

F16B 13/14 → (51) ***F16B 5/02***

(51) ***F16B 15/00*** (11) **3 670 934 A1**
F16L 59/12 ***F24F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18213137.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM STÜTZEN UND/ODER BEFESTIGEN VON ISOLIERUNGSELEMENTEN*
• *FASTENING ELEMENT FOR SUPPORTING AND/OR FIXING INSULATION ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION POUR SUPPORTER ET/OU FIXER DES ÉLÉMENTS D'ISOLATION*
(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) Duisters, Rob, 5591 TE Heeze, NL
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) ***F16B 15/06*** (11) **3 670 935 A1**
F16B 19/14
(25) De (26) De
(21) 18214539.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *ATTACHMENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schulte Suedhoff, Eric, 6800 Feldkirch, AT
Haag, Stefan, 9473 Gams, CH
Beauvais, Simon, Shanghai, PRC-201108, CN
Gueltekin, Furkan, 9470 Buchs SG, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 15/06 → (51) ***F16B 19/14***

(51) ***F16B 19/14*** (11) **3 670 936 A1**
F16B 15/06
(25) De (26) De
(21) 18214537.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *ATTACHMENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schulte Suedhoff, Eric, 6800 Feldkirch, AT
Haag, Stefan, 9473 Gams, CH
Beauvais, Simon, Shanghai, PRC-201108, CN
Gueltekin, Furkan, 9470 Buchs SG, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 19/14 → (51) ***F03D 80/80***

F16B 19/14 → (51) ***F16B 15/06***

(51) ***F16B 21/08*** (11) **3 670 937 A1**
F16B 2/24
(25) En (26) En
(21) 18213469.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERUNGSCLIP ZUR VERBINDUNG VON KOMPONENTEN*
• *A RETAINING CLIP FOR CONNECTING COMPONENTS*
• *PINCE DE RETENUE POUR CONNECTER DES COMPOSANTS*
(71) Volvo Car Corporation, Dept. 50094/ HA2, 405 31 Göteborg, SE
(72) THORBJÖRNSEN, Thomas, 423 47 Torslanda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***F16B 21/08*** (11) **3 670 938 A1**
F16B 5/06
(25) En (26) En
(21) 18382988.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUGLOSES SCHLITZBEFESTIGUNGSELEMENT*
• *TOOLLESS SLOT FASTENER*
• *FIXATION À FENTE SANS OUTIL*
(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) RUBIO, Lara, 08272 Sant Fruitós de Bages, Barcelona, ES
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F16B 33/02 → (51) ***B22F 5/00***

F16B 33/06 → (51) ***C09D 123/30***

F16B 37/08 → (51) ***F16B 41/00***

F16B 37/14 → (51) ***F16B 41/00***

(51) ***F16B 41/00*** (11) **3 670 939 A1**
F16B 43/02 ***F16B 37/08***
F16B 37/14 ***B60B 23/00***
B60B 7/16
(25) It (26) En
(21) 19217254.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 IT 201800011185
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT DREHBARER SCHEIBE*
• *FASTENING DEVICE PROVIDED WITH A ROTATABLE WASHER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ÉQUIPÉ D'UNE RONDELLE ROTATIVE*
(71) Groppo, Lazzaro, Via Alcide de Gasperi, 16, 12040 Sanfre' (CN), IT
Groppo, Matteo, Via Alicide de Gasperi, 16, 12040 Sanfre (CN), IT
(72) Groppo, Lazzaro, 12040 Sanfre' (CN), IT
Groppo, Matteo, 12040 Sanfre (CN), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

F16B 41/00 → (51) ***F16M 11/22***

F16B 43/00 → (51) ***F16M 11/22***

F16B 43/02 → (51) ***F16B 41/00***

F16C 1/02 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 670 940 A1**
B60G 7/00
(25) Ko (26) En
(21) 18846825.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009460 17.08.2018
(87) WO 2019/035689 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 KR 20170104840
(54) • *KUGELGELENK UND HYBRIDER AUFHÄNGUNGSARM DAMIT*
• *BALL JOINT AND HYBRID SUSPENSION ARM INCLUDING SAME*
• *JOINT À ROTULE ET BRAS DE SUSPENSION HYBRIDE LE COMPRENANT*
(71) Iljin Co., Ltd., 45 Yurim-ro 13beon-gil, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38073, KR
(72) KWON, Tae Sung, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, KR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16C 17/04 → (51) ***F16C 41/00***

F16C 19/16 → (51) ***F16C 19/54***

F16C 19/52 → (51) ***F16C 27/04***

F16C 19/52 → (51) ***F16C 33/58***

(51) ***F16C 19/54*** (11) **3 670 941 A1**
F16C 19/16 ***F16C 27/00***
F16C 27/08 ***F16C 35/06***
F16C 35/063 ***F16C 27/04***
F16C 25/08
(25) En (26) En
(21) 18275190.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORGESPANNTE LAGERANORDNUNG*
• *PRELOADED BEARING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PALIER PRÉCHARGÉ*
(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Stafford Road, Wolverhampton WV10 7EH, GB
(72) KRACKE, Jeremy, Sone, Staffordshire ST15 8LY, GB
TIMMS, Mark, Wolverhampton, WV10 7EH, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 19/54 → (51) ***B64C 27/28***

F16C 25/08 → (51) ***B64C 27/28***

F16C 25/08 → (51) ***F16C 19/54***

F16C 27/00 → (51) ***F16C 19/54***

(51) ***F16C 27/04*** (11) **3 670 942 A1**
F01D 25/04 ***F01D 25/16***
F01D 21/04 ***F16C 19/52***
(25) En (26) En
(21) 19212639.9 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 GB 201820518
(54) • *LAGERANORDNUNG MIT AKTIVER SCHWINGUNGSREGELUNG*
• *BEARING ASSEMBLY INCLUDING ACTIVE VIBRATION CONTROL*
• *ENSEMBLE DE ROULEMENT COMPRENANT UN CONTRÔLE ACTIF DES VIBRATIONS*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Digoude, Julien, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kirby, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gan, Zi Jie, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16C 27/04 → (51) ***F16C 19/54***

F16C 27/08 → (51) ***F16C 19/54***

F16C 29/02 → (51) ***E02F 3/96***

(51) ***F16C 29/04*** (11) **3 670 943 A1**
F16C 33/30 ***A47B 88/493***
A47B 88/45
(25) De (26) De
(21) 18213189.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TELESKOPSCHIENE MIT MINDESTENS DREI SCHIENENELEMENTEN*
• *TELESCOPIC RAIL WITH AT LEAST THREE RAIL ELEMENTS*
• *RAIL TÉLESCOPIQUE POURVU D'AU MOINS TROIS ÉLÉMENTS DE RAIL*
(71) Nadella GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 28, 71154 Nufringen, DE
(72) Schwertner, Thomas, 82515 Wolfratshausen, DE
Schilli, David, 77797 Ohlsbach, DE

(74) Pistorius, Richard, 2pi Patent Consulting GbR Freiburger Straße 11, 79189 Bad Krozingen, DE

---

(51) ***F16C 29/04*** ***F16C 33/30*** ***A47B 88/45*** (11) **3 670 944 A1** ***A47B 88/493***
(25) De (26) De
(21) 18213201.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TELESKOPSCHIENE MIT MINDESTENS DREI SCHIENENELEMENTEN*
• *TELESCOPIC RAIL WITH AT LEAST THREE RAIL ELEMENTS*
• *RAIL TÉLESCOPIQUE POURVU D'AU MOINS TROIS ÉLÉMENTS DE RAIL*
(71) Nadella GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 28, 71154 Nufringen, DE
(72) Schwertner, Thomas, 82515 Wolfratshausen, DE
Schilli, David, 77797 Ohlsbach, DE
(74) Pistorius, Richard, 2pi Patent Consulting GbR Freiburger Straße 11, 79189 Bad Krozingen, DE

---

(51) ***F16C 32/04*** ***H02N 15/00*** ***B60K 37/04*** B60R 11/00 ***B60K 35/00*** ***B60R 11/02*** (11) **3 670 945 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213991.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETISCHE SCHWEBEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *MAGNETIC FLOATING DEVICE AND A VEHICLE*
• *DISPOSITIF FLOTTANT MAGNÉTIQUE ET VÉHICULE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SONG, Jieun, Songpa-gu Seoul, KR
CHUN, Sewon, Seocho-gu Seoul, KR
KIM, Soyoung, Gangseo-gu Seoul, KR
MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, DE
RITTGER, Dr. Lena, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***F16C 32/04*** (11) **3 670 946 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18893018.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112312 29.10.2018
(87) WO 2019/119973 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711390234
(54) • *MAGNETSCHWEBELAGER, MAGNETSCHWEBEROTORTRÄGERANORDNUNG UND VERDICHTER*
• *MAGNETIC LEVITATION BEARING, MAGNETIC LEVITATION ROTOR SUPPORT ASSEMBLY, AND COMPRESSOR*
• *PALIER À LÉVITATION MAGNÉTIQUE, ENSEMBLE DE SUPPORT DE ROTOR À LÉVITATION MAGNÉTIQUE ET COMPRESSEUR*
(71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519015, CN
(72) ZHANG, Xiaobo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
GONG, Gao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIU, Jianning, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Fang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
TIAN, Siyuan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Chao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
SU, Jiuzhan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Xin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F16C 33/04 → (51) ***E02F 3/96***

F16C 33/30 → (51) ***F16C 29/04***

---

(51) ***F16C 33/46*** ***F16C 43/06*** (11) **3 670 947 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218182.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873806
(54) • *ROLLENMONTAGEVERFAHREN IN EINEM RÜCKHALTEKÄFIG*
• *METHOD FOR ASSEMBLING ROLLERS IN A RETENTION CAGE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE DE ROULEAUX DANS UNE CAGE DE RÉTENTION*
(71) NTN-SNR ROULEMENTS, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR
(72) REDOUTEY, Louis, 73410 Entrelacs, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

F16C 33/46 → (51) ***F16C 43/06***

---

(51) ***F16C 33/58*** ***F16C 33/61*** (11) **3 670 948 A1** ***F16C 19/52***
(25) De (26) De
(21) 19217624.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018222789
(54) • *WÄLZLAGER MIT RADIALEM FANGRING ZUR BEGRENZUNG VON RADIALEN VERFORMUNGEN DES WÄLZLAGERS*
• *ROLLER BEARING WITH RADIAL RING FOR LIMITING RADIAL DEFORMATIONS OF THE ROLLING BEARING*
• *PALIER À ROULEMENT POURVU DE BAGUE D'ARRÊT RADIALE PERMETTANT DE LIMITER LA DÉFORMATION RADIALE DU PALIER À ROULEMENT*
(71) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Mika, Marcel, 59558 Lippstadt, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16C 33/61 → (51) ***F16C 33/58***

F16C 35/06 → (51) ***F16C 19/54***

F16C 35/063 → (51) ***F16C 19/54***

---

(51) ***F16C 41/00*** ***F16C 17/04*** (11) **3 670 949 A1**
(25) De (26) De
(21) 19215486.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018133343
17.05.2019 DE 102019113039
(54) • *ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Colineau, Francois, 69469 Weinheim, DE
Menzel, Tobias, 69493 Hirschberg, DE
Wendel, Vincent, 69483 Wald-Michelbach, DE
STEPHAN, Ingo, 64668 Rimbach, DE
Klenk, Thomas, 69221 Dossenheim, DE

---

(51) ***F16C 43/06*** ***F16C 33/46*** (11) **3 670 950 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218202.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873807
(54) • *ROLLENMONTAGEVERFAHREN IN EINEM RÜCKHALTEKÄFIG*
• *METHOD FOR ASSEMBLING ROLLERS IN A RETENTION CAGE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE DES ROULEAUX DANS UNE CAGE DE RÉTENTION*
(71) NTN-SNR ROULEMENTS, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR
(72) CHARVET-QUEMIN, Jean-François, 74230 Dingy Saint Clair, FR
CHRISTIN, Pascal, 74600 Seynod, FR
FOL, Sébastien, 74000 Annecy, FR
REDOUTEY, Louis, 73410 Entrelacs, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

F16C 43/06 → (51) ***F16C 33/46***

---

(51) ***F16D 1/08*** (11) **3 670 951 A1**
(25) De (26) De
(21) 20161197.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM FÜGEN EINER WELLE MIT EINER NABE, INSBESONDERE FÜR EINE VAKUUMPUMPE*
• *METHOD FOR JOINING A SHAFT WITH A HUB, IN PARTICULAR FOR A VACUUM PUMP*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ARBRE AVEC UN MOYEU, EN PARTICULIER POUR UNE POMPE À VIDE*
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) Bader, Florian, 35625 Hüttenberg, DE
Donner, Jonathan, 35753 Greifenstein, DE
Hotopp, Frank, 35510 Butzbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***F16D 9/00*** (11) **3 670 952 A1**
B64C 13/00
(25) En (26) En
(21) 19215893.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816224497
(54) • *BIDIREKTIONALE NICHT-RÜCKBREMS-PROGRESSIONSMODULATIONSFEDER-SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *BI-DIRECTIONAL NO-BACK BRAKE PROGRESSIVE MODULATION SPRING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RESSORT DE MODULATION PROGRESSIVE DE FREIN ANTI-RECUL BIDIRECTIONNEL*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Bae, Kwan-Ho, Chicago, IL 60606-1596, US
Gardner, Mark J., Chicago, IL 60606-1596, US
Liu, Jen-Shen, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Verdijck, Gerardus, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***F16D 13/38*** (11) **3 670 953 A1**
F16D 21/06
(25) En (26) En
(21) 19213640.6 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 TR 201820097
(54) • *KUPPLUNGSMECHANISMUS MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN HEBEL*
• *CLUTCH MECHANISM HAVING A FIRST LEVER AND A SECOND LEVER*
• *MÉCANISME D'EMBRAYAGE AYANT UN PREMIER LEVIER ET UN SECOND LEVIER*
(71) Valeo Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.S., Aydinevler Sanayi cad. Centrum is merkezi Kat:3 No:302 Maltepe, 34854 Istanbul, TR
(72) PEHLIVAN, Ahmet Koray, 16240 Bursa, TR
CAKMAK, Tolga, 16240 Bursa, TR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

---

(51) ***F16D 13/60*** (11) **3 670 954 A1**
B21D 22/30
(25) Ja (26) En
(21) 18845863.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030075 10.08.2018
(87) WO 2019/035422 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017158233
(54) • *ZYLINDRISCHES KUPPLUNGSSCHEIBENHALTETEIL UND PRESSFORMVERFAHREN DAFÜR*
• *CLUTCH-PLATE HOLDING CYLINDRICAL PART AND PRESS MOLDING METHOD THEREFOR*
• *PIÈCE CYLINDRIQUE DE RETENUE DE DISQUE D'EMBRAYAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR PRESSION CORRESPONDANT*
(71) Unipres Corporation, SUN HAMADA BLDG. 5F 1-19-20 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) WATANABE, Daichi, Fuji-shi Shizuoka 417-0047, JP
MIWA, Masamichi, Fuji-shi Shizuoka 417-0047, JP
SUZUKI, Ryosuke, Fuji-shi Shizuoka 417-0047, JP
NEZU, Hideyuki, Fuji-shi Shizuoka 417-0047, JP
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F16D 21/06 → (51) ***F16D 13/38***

---

(51) ***F16D 55/36*** (11) **3 670 955 A1**
F16D 65/847
(25) En (26) En
(21) 19217059.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 US 201816222330
(54) • *HITZESCHILDHALTERUNG UND VERFAHREN*
• *HEAT SHIELD RETAINER AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE BOUCLIER THERMIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FRENCH, Robert, Beavercreek, OH 45434, US
GORBY, Keith, Huber Heights, OH 45424, US
MILLER, Jerry, Kettering, OH 45440, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 55/36 → (51) ***F16D 65/12***

F16D 57/02 → (51) ***B65G 23/26***

---

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 670 956 A1**
F16D 55/36 ***F16D 69/02***
(25) En (26) En
(21) 19218283.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201816226192
(54) • *VERSCHLEISSAUSKLEIDUNG FÜR FLUGZEUGBREMSKÜHLKÖRPER*
• *AIRCRAFT BRAKE HEATSINK WEAR LINER*
• *REVÊTEMENT D'USURE DE DISSIPATEUR THERMIQUE DE FREIN D'AVION*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LINCK, John, Pueblo, CO 81001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 65/847 → (51) ***F16D 55/36***

F16D 66/00 → (51) ***B60T 17/22***

F16D 66/02 → (51) ***B60T 17/22***

F16D 69/02 → (51) ***F16D 65/12***

F16F 1/12 → (51) ***F16F 3/04***

---

(51) ***F16F 3/04*** (11) **3 670 957 A1**
F16F 1/12
(25) De (26) De
(21) 19215721.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 202018107342 U
(54) • *FEDERPAKET*
• *SPRING PACKAGE*
• *ENSEMBLE DE RESSORTS*
(71) Alcomex Beheer BV, De Veken 109, 1716 KG Opmeer, NL
(72) DELIS, Robert, 1816 JB Alkmaar, NL
DEKKER, Marco, 1969 LB Heemskerk, NL
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***F16F 7/10*** (11) **3 670 958 A1**
G03F 7/20
(25) En (26) En
(21) 18215161.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, STEIFIGKEITSREDUKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONENSTRAHLVORRICHTUNG*
• *POSITIONING DEVICE, STIFFNESS REDUCTION DEVICE AND ELECTRON BEAM APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE RIGIDITÉ ET APPAREIL DE FAISCEAU À ÉLECTRONS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) RONDE, Michaël, Johannes, Christiaan, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DE RIJDT, Johannes, Hubertus, Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL
KREMERS, Maarten, Frans, Janus, 5500 AH Veldhoven, NL
REKKERS, Erik, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

F16F 9/06 → (51) ***B64C 25/60***

F16F 9/32 → (51) ***B64C 25/60***

(51) ***F16F 15/023*** ***B64C 9/30*** (11) **3 670 959 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214226.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DREHDÄMPFER, AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR DREHSCHWINGUNGSDÄMPFUNG*
• *ROTARY DAMPER, ACTUATOR AND METHOD OF DAMPING ROTARY MOTION*
• *AMORTISSEUR ROTATIF, ACTUATEUR ET MÉTHODE D'AMORTISSEMENT DE MOUVEMENT ROTATIF*
(71) Claverham Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, B90 4SS, GB
(72) BREWER, Paul, Keynsham, Bristol BS31 2NB, GB
RAVAL, Reg, Yatton, Somerset BS49 4QY, GB
BEKIRCAN, Suat, Combe Down Bath and North East Somerset, BA2 5DQ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16G 1/10 → (51) ***F16G 1/18***

(51) ***F16G 1/18*** ***F16G 1/10*** ***F16G 5/20*** ***F16G 5/08*** (11) **3 670 960 A1**
(25) De (26) De
(21) 19204237.2 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 DE 102018221886
(54) • *RIEMEN*
• *BELT*
• *COURROIE*
(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Göser, Hubert, 30419 Hannover, DE
Quass, Jan-Henning, 30419 Hannover, DE
Kucharczyk, Andre, 30419 Hannover, DE
Marwede, Rolf, 30419 Hannover, DE
Brocke, Stephan, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16G 5/08 → (51) ***F16G 1/18***

F16G 5/20 → (51) ***F16G 1/18***

(51) ***F16G 11/06*** (11) **3 670 961 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214573.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SEILVERBINDER ZUM VERBINDEN VON VORBEREITETEN ENDEN ZWEIER SEILSEGMENTE, EIN SEILVERLÄNGERUNGSSYSTEM UND EIN HUBSYSTEM MIT SOLCH EINEM SEILVERBINDER*
• *A ROPE CONNECTOR FOR CONNECTING PREPARED ENDS OF TWO ROPE SEGMENTS, A ROPE EXTENSION SYSTEM AND A HOISTING SYSTEM COMPRISING SUCH ROPE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CÂBLE POUR CONNECTER DES EXTRÉMITÉS PRÉPARÉS DE DEUX SEGMENTS DE CÂBLE, SYSTÈME D'EXTENSION DE CÂBLE ET SYSTÈME DE LEVAGE COMPRENANT UN TEL CONNECTEUR DE CÂBLE*
(71) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
(72) Røsok, Nils Øystein, 4639 Kristiansand, NO
Strand, Thor, 4623 Kristiansand, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

F16H 1/28 → (51) ***F16H 1/46***

(51) ***F16H 1/46*** ***F16H 1/28*** (11) **3 670 962 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218067.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873618
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED UND ANLAGE, DIE EIN SOLCHES STELLGLIED UMFASST*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND INSTALLATION COMPRISING SUCH AN ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET INSTALLATION COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR*
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) SOURAIN, Rémi, 74300 Cluses, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***F16H 3/00*** ***B60K 6/547*** ***B60K 6/48*** (11) **3 670 963 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214888.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A TRANSMISSION FOR A VEHICLE*
• *TRANSMISSION POUR VÉHICULE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) TRINH, Freddy, 411 39 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16H 7/10 → (51) ***B65G 21/10***

F16H 25/20 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***F16H 49/00*** ***B64C 25/24*** (11) **3 670 964 A1** ***B64C 25/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217724.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1873262
(54) • *SCHUTZVERFAHREN GEGEN STÖSSE, DIE DAS FAHRWERK EINES LUFTFAHRZEUGS BEEINTRÄCHTIGEN KÖNNEN*
• *METHOD FOR PROTECTING AGAINST IMPACTS THAT COULD AFFECT AN AIRCRAFT LANDING GEAR*
• *PROCEDE DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS POUVANT AFFECTER UN ATTERRISSEUR D'AERONEF*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) FORTIER, Florent, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DUBOIS, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DAUPHIN, Florent, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F16H 55/16 → (51) ***B23Q 7/14***

F16H 55/18 → (51) ***B23Q 7/14***

F16H 57/00 → (51) ***F16H 61/00***

(51) ***F16H 57/04*** ***B64D 35/02*** (11) **3 670 965 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216853.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018222513
(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG FÜR EINEN MULTICOPTER*
• *TRANSMISSION DEVICE FOR A MULTICOPTER*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR UN MULTICOPTER*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Litzba, Jörg, 34233 Fuldatal, DE
Schmiedel, Jörg, 34121 Kassel, DE
Cudok, Matthias, 98617 Ritschenhausen, DE
Arnold, Uwe, 34132 Kassel, DE
Riesen, Waldemar, 34121 Kassel, DE
Lieder, Sergej, 34123 Kassel, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***F16H 57/04*** F02C 7/06 (11) **3 670 966 A1** F02C 7/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217529.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873845
(54) • *SCHMIERÖLVERTEILER FÜR MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE EINES LUFTFAHRZEUG-TURBOTRIEBWERKS*

- *DISPENSER OF LUBRICATING OIL FOR A MECHANICAL GEAR OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
- *DISTRIBUTEUR D'HUILE DE LUBRIFICATION POUR UN REDUCTEUR MECANIQUE DE TURBOMACHINE D'AERONEF*

(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) CHARRIER, Mathieu, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GOUIN, Gilles, Gaston, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MORELLI, Boris, Pierre, Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 670 967 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213080.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *PLANETENRADWELLE FÜR EIN PLANETENGETRIEBE*
- *A PLANET WHEEL SHAFT FOR A PLANETARY GEAR*
- *ARBRE DE ROUE PLANÉTAIRE POUR ENGRENAGE PLANÉTAIRE*

(71) Moventas Gears Oy, Vesangantie 1 P.O. Box 158, 40101 Jyväskylä, FI
(72) KONTINEN, Tuomo, 40701 JYVÄSKYLÄ, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

---

(51) ***F16H 59/02*** ***F16H 59/10*** (11) **3 670 968 A1** ***F16H 61/22***
(25) En (26) En
(21) 18382942.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *SHIFT-BY-WIRE-SCHALTVORRICHTUNG*
- *SHIFT BY WIRE SHIFTING DEVICE*
- *DISPOSITIF CHANGEMENT DE VITESSE ELECTRONIQUE*

(71) Fico Triad, S.A., Gran Vía Carles III, 98, 5ª planta, 08028 Barcelona, ES
(72) GIMENO GRANÉ, Santiago, 08232 Viladecavalls, ES
FERRER RIBAS, Oscar, 08232 Viladecavalls, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

F16H 59/10 → (51) ***F16H 59/02***

---

(51) ***F16H 59/68*** ***F16H 61/04*** (11) **3 670 969 A1**
(25) En (26) En
(21) 19205841.0 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 GB 201820881
(54)
- *E-LASTSCHALT-ANTRIEBSSTRANG*
- *E-POWERSHIFT DRIVELINE*
- *TRANSMISSION E-POWERSHIFT*

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Viitasalo, Ville, 40250 Jyvaskyla, FI
Kivela, Raine, 40250 Jyvaskyla, FI
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***F16H 61/00*** ***F16H 63/34*** ***F16H 61/30*** (11) **3 670 970 A1** ***F16H 57/00***
(25) En (26) En
(21) 18212982.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *GETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG*
- *A TRANSMISSION FOR A VEHICLE*
- *TRANSMISSION POUR VÉHICULE*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) SJÖQVIST, Fredrik, 423 52 TORSLANDA, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16H 61/02 → (51) ***F16H 61/14***

F16H 61/04 → (51) ***F16H 59/68***

---

(51) ***F16H 61/14*** ***F16H 61/02*** (11) **3 670 971 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17922010.8 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029454 16.08.2017
(87) WO 2019/035187 2019/08 21.02.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SPERRKUPPLUNG FÜR FAHRZEUG UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SPERRKUPPLUNG FÜR FAHRZEUG*
- *LOCK-UP CLUTCH CONTROL METHOD FOR VEHICLE, AND LOCK-UP CLUTCH CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EMBRAYAGE DE VERROUILLAGE POUR VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'EMBRAYAGE DE VERROUILLAGE POUR VÉHICULE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TOHTA Yuzuru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16H 61/22 → (51) ***F16H 59/02***

---

(51) ***F16H 61/30*** ***F16H 63/24*** ***F16H 63/34*** (11) **3 670 972 A1** ***F16H 63/30*** F16H 61/00
(25) En (26) En
(21) 19216139.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 DE 102018009852
(54)
- *HYDRAULISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BETRIEB VON BETÄTIGUNGSELEMENTEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE*
- *HYDRAULIC OPERATING APPARATUS FOR THE OPERATION OF ACTUATING ELEMENTS IN A MOTOR VEHICLE TRANSMISSION*
- *APPAREIL DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR FAIRE FONCTIONNER DES ÉLÉMENTS D'ACTIONNEMENT DANS UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE À MOTEUR*

(71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) STÖSSEL, Roland, D-96106 Ebern, DE
STÖHR, Reinhold, D-96106 Ebern, DE
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

F16H 61/30 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 63/24 → (51) ***F16H 61/30***

F16H 63/30 → (51) ***F16H 61/30***

---

(51) ***F16H 63/34*** (11) **3 670 973 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216140.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018133266
(54)
- *GETRIEBEGEHÄUSE MIT ELEKTROMECHANISCHEM PARKSPERRENAKTUATOR*
- *TRANSMISSION CASING WITH AN ELECTROMECHANICAL PARKING-LOCK ACTUATOR*
- *BOÎTIER DE TRANSMISSION COMPORTANT UN ACTIONNEUR DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE*

(71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) LENKE, Sonja, D-96106 Ebern, DE
ELFLEIN, Samir, D-96106 Ebern, DE
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

---

(51) ***F16H 63/34*** (11) **3 670 974 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216142.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018133269
(54)
- *ELEKTROMECHANISCHER PARKSPERRENAKTUATOR*
- *ELECTROMECHANICAL PARKING-LOCK ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT*

(71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE

(72) LENKE, Sonja, D-96106 Ebern, DE
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

F16H 63/34 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 63/34 → (51) ***F16H 61/30***

(51) ***F16J 15/30*** ***F16J 15/40*** ***F16J 15/447*** (11) **3 670 975 A1** ***F16J 15/44*** ***F01D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18315051.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RINGELEMENT, WELLENABDICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RING-ELEMENT, SHAFT SEAL, METHOD TO PRODUCE*
• *ELÉMENT BAGUE, GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ POUR ARBRE TOURNANT ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*
(71) Dresser-Rand SAS, 31 Boulevard Winston Churchill, 76600 Le Havre, FR
(72) MARINELLI, Giampiero, 76290 Montivilliers, FR
LEBIGRE, Olivier, 76133 Rolleville, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***F16J 15/3232*** ***F16J 15/3256*** (11) **3 670 976 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18845864.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030121 10.08.2018
(87) WO 2019/035429 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 JP 2017156557
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15 Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) AIHARA, Takayuki, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/3256 → (51) ***F16J 15/3232***

F16J 15/3288 → (51) ***F01D 11/00***

F16J 15/40 → (51) ***F16J 15/30***

F16J 15/44 → (51) ***F16J 15/30***

F16J 15/447 → (51) ***F16J 15/30***

F16K 3/02 → (51) ***F16K 3/16***

(51) ***F16K 3/16*** ***F16K 3/18*** ***F16K 3/20*** (11) **3 670 977 A1** ***F16K 3/02***
(25) En (26) En
(21) 20150613.6 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2013 US 201361843701 P
23.06.2014 US 201414311419
(54) • *SCHIEBERVENTIL MIT SITZANORDNUNG*
• *GATE VALVE WITH SEAT ASSEMBLY*
• *ROBINET-VANNE AVEC ENSEMBLE SIÈGE*
(71) Sundararajan, Alagarsamy, 22002 Castewind Circle, Katy, Texas 77450, US
(72) Sundararajan, Alagarsamy, Katy, Texas 77450, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
(62) 14822690.5 / 2 976 559

(51) ***F16K 3/18*** ***F16K 3/314*** (11) **3 670 978 A1** ***F16K 41/02***
(25) Zh (26) En
(21) 19850071.2 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073315 28.01.2019
(87) WO 2020/034599 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 CN 201810935158
(54) • *DOPPELPLATTENSCHIEBER UND VERWENDUNG DAVON*
• *DOUBLE-DISC GATE VALVE AND USE*
• *ROBINET-VANNE À OPERCULE À DISPOSITIF DE BLOCAGE ET SON UTILISATION*
(71) Beijing Aerospace Propulsion Institute, No.1 Nan Dahong Men Road Fengtai District, Beijing 100076, CN
Beijing Aerospace Petrochemical Technology & Equipment Engineering Corporation Limited, No.1 Building, No.41 Jiaoda East Road Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) YANG, Fan, Beijing 100076, CN
LIU, Jinxian, Beijing 100076, CN
DING, Yingren, Beijing 100081, CN
GUO, Jin, Beijing 100076, CN
SU, Xiang, Beijing 100076, CN
YANG, Huan, Beijing 100076, CN
HAN, Jingbo, Beijing 100076, CN
ZHENG, Pingyang, Beijing 100076, CN
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

F16K 3/18 → (51) ***F16K 3/16***

F16K 3/20 → (51) ***F16K 3/16***

(51) ***F16K 3/26*** ***F16K 13/00*** (11) **3 670 979 A1** ***F16K 31/122***
(25) Pl (26) En
(21) 19218658.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 PL 42830518
(54) • *EIN KOAXIALES SCHIEBEVENTIL, INSBESONDERE PYROTECHNISCHER ART*
• *A COAXIAL SLIDING VALVE, ESPECIALLY PYROTECHNIC*
• *UNE VANNE COULISSANTE COAXIALE, NOTAMMENT PYROTECHNIQUE*
(71) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA, Al. Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL
(72) BARTKOWIAK, Bartosz, 03-450 Warszawa, PL
(74) Kowal, Elzbieta, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

F16K 3/314 → (51) ***F16K 3/18***

(51) ***F16K 7/14*** ***F16K 7/20*** (11) **3 670 980 A1** ***F16K 31/06***
(25) En (26) En
(21) 18214117.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIUMGETRENNTES VENTIL*
• *A MEDIUM SEPARATED VALVE*
• *SOUPAPE À SÉPARATION DE MILIEU*
(71) Buschjost GmbH, P.O.Box 32545, Bad Oeynhausen, DE
(72) KNAPPMEIER, Friedrich, 32545 Bad Oeynhausen, DE
PAMPEL, Jan, 32545 Bay Oeynhausen, DE
(74) Schmalz, Günther, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16K 7/20 → (51) ***F16K 7/14***

F16K 11/12 → (51) ***F01P 7/14***

F16K 11/12 → (51) ***H02K 16/02***

F16K 11/18 → (51) ***F01P 7/14***

F16K 11/18 → (51) ***H02K 16/02***

F16K 11/20 → (51) ***F01P 7/14***

F16K 11/20 → (51) ***H02K 16/02***

F16K 13/00 → (51) ***F16K 3/26***

F16K 17/00 → (51) ***F01D 17/20***

(51) ***F16K 17/40*** ***F17C 1/00*** (11) **3 670 981 A1** ***B64D 25/14***
(25) En (26) En
(21) 18461647.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DURCHSTECHEN EINER MEMBRAN*
• *MEMBRANE PUNCTURING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PERFORATION D'UNE MEMBRANE*
(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Zajac, Piotr, 51-317 Wroclaw, PL
Czechowski, Kamil, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/04 → (51) ***F25B 41/06***

F16K 31/04 → (51) ***H02K 5/128***

F16K 31/06 → (51) ***F04B 27/18***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 7/14***

F16K 31/122 → (51) ***F16K 3/26***

F16K 31/53 → (51) ***B05B 1/18***

F16K 31/53 → (51) ***F01P 7/14***

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 670 982 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156926.6 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.06.2015 GB 201510797
(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE VON SICHERHEITSVENTILLECKS*
• *SAFETY VALVE LEAK ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE FUITE DE SOUPAPE DE SÉCURITÉ*
(71) Seetru Limited, Albion Dockside Works Hanover Place, Bristol BS1 6UT, GB
(72) VARGA, Andrew Philip, Bristol, Bristol BS1 6UT, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(62) 16731307.1 / 3 311 052

F16K 41/02 → (51) ***F16K 3/18***

(51) ***F16L 1/24*** (11) **3 670 983 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210292.9 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FI 20186115
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON GEWICHTEN AN UNTERWASSERROHREN*
• *AN ARRANGEMENT AND A METHOD FOR ASSEMBLING WEIGHTS ON UNDERWATER PIPES*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE POIDS SUR DES TUYAUX SOUS L'EAU*
(71) Dyke Engineering Oy, PL 5, 00211 Helsinki, FI
(72) VALLI, Tuomas, 00200 Helsinki, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) ***F16L 3/00*** ***B65G 53/46*** ***F16L 33/28*** (11) **3 670 984 A1** ***B65G 53/54*** ***F16L 41/08***
(25) De (26) De
(21) 19218070.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018222900
29.01.2019 DE 102019102225
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG EINES SCHÜTTGUTFLUSSES, INSBESONDERE DOSIERVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON ROHRLEITUNGEN*
• *DEVICE FOR CHANGING A FLOW OF BULK MATERIAL, IN PARTICULAR A DOSING DEVICE AND DEVICE FOR CONNECTING PIPELINES*
• *DISPOSITIF DE MODIFICATION D'UN FLUX DE PRODUIT EN VRAC, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE DOSAGE ET DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE CONDUITES*
(71) Hecht Technologie GmbH, Schirmbeckstrasse 17, 85276 Pfaffenhofen, DE
(72) Schwaiger, Thomas, 85276 Pfaffenhofen, DE
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***F16L 3/10*** ***B60R 16/02*** (11) **3 670 985 A1** ***F16B 2/14***
(25) En (26) En
(21) 18213241.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALTER, SYSTEM*
• *RETAINER, SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉTENTION, SYSTÈME*
(71) HellermannTyton GmbH, Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE
(72) RUEBEL, Roman, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

F16L 3/23 → (51) ***H02G 1/06***

F16L 3/24 → (51) ***B63B 25/28***

(51) ***F16L 5/00*** ***F16L 5/10*** (11) **3 670 986 A1** ***H02G 3/22***
(25) De (26) De
(21) 18213040.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MONTAGE EINER LEITUNG IN EINER ÖFFNUNG IN EINEM WAND- ODER BODENELEMENT*
• *ASSEMBLY OF A LINE IN AN OPENING IN A WALL OR FLOOR ELEMENT*
• *MONTAGE D'UNE CONDUITE DANS UNE OUVERTURE D'UN ÉLÉMENT MURAL OU AU SOL*
(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
(72) DELIKOSTAS, Christos, 89537 Giengen, DE
BURKHARDT, Andreas, 89555 Heidenheim, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

F16L 5/00 → (51) ***H02G 3/22***

F16L 5/10 → (51) ***F16L 5/00***

(51) ***F16L 11/08*** (11) **3 670 987 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18846513.2 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/028319 27.07.2018
(87) WO 2019/035341 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 JP 2017156833
(54) • *HOCHDRUCKSCHLAUCH*
• *HIGH PRESSURE HOSE*
• *TUYAU FLEXIBLE HAUTE PRESSION*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) IKEHARA Kiyoshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F16L 11/15 → (51) ***F16L 59/065***

F16L 11/16 → (51) ***F16L 59/065***

F16L 11/18 → (51) ***F16L 59/065***

F16L 11/20 → (51) ***F16L 59/065***

F16L 19/02 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F16L 21/00*** ***F16L 21/06*** (11) **3 670 988 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216422.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 FR 1873094
(54) • *SPANNVORRICHTUNG, DIE EINEN RIEMEN UND EINEN DICHTUNGSRING UMFASST*
• *CLAMPING DEVICE COMPRISING A BELT AND A SEALING RING*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE COMPRENANT UNE CEINTURE ET UNE BAGUE D'ETANCHEITE*
(71) Caillau, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) RIGOLLET, Nicolas, 41200 ROMORANTIN-LANTHENAY, FR
ZINBI, Abdelfettah, 41200 ROMORANTIN-LANTHENAY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F16L 21/06*** ***F16L 33/04*** (11) **3 670 989 A1** ***F16L 23/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216418.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 FR 1873093
(54) • *SPANNVORRICHTUNG, DIE EINEN RIEMEN UND ZWEI VERSETZTE SPANNKLEMMEN UMFASST*
• *CLAMPING DEVICE COMPRISING A BELT AND TWO FITTED TIGHTENING LUGS*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE COMPRENANT UNE CEINTURE ET DEUX OREILLES DE SERRAGE RAPPORTEES*
(71) Caillau, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) RIGOLLET, Nicolas, 41200 ROMORANTIN-LANTHENAY, FR
CLERC, Dylan, 41200 ROMORANTIN-LANTHENAY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16L 21/06 → (51) ***F16L 21/00***

(51) ***F16L 23/032*** ***F16L 23/18*** (11) **3 670 990 A1** ***F16L 43/00***
(25) En (26) En

(21) 19213512.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201862783763 P
02.05.2019 US 201916401577
(54) • *METALLDICHTUNGSFASSUNG MIT TIGHT-BEND-TECHNOLOGIE*
• *METAL SEAL FITTING WITH TIGHT BEND TECHNOLOGY*
• *RACCORD DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉTALLIQUE ÉQUIPÉ D'UNE TECHNOLOGIE DE FORTE COURBURE*
(71) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR
(72) Kesler, Eric, Northville, MI 48167, US
Macicek, Radek, 742 42 Senov u Noveho Jicina, CZ
Segeta, Pavel, 742 31 Stary Jicin, CZ
Vahalik, Zdenek, 742 01 Suchdol nad Odrou, CZ
Pitel, Pavel, 742 73 Verovice, CZ
Cech, Radim, 742 13 Studenka, CZ
Cordy, Carl, Belleville, MI 48111, US
Theodore, Michael G., Plymouth, MI 48170, US
Estrada, Raquel, Dearborn, MI 48126, US
Guadalajara, Salvador, 32545 Cd. Juarez Chihuahua, MX
Flynn, Patricia, El Paso, TX 79912, US
Machynak, Augustin, 742 42 Senov u Noveho Jicina, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16L 23/08 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 23/18 → (51) ***F16L 23/032***

(51) ***F16L 27/10*** (11) **3 670 991 A1**
F16L 55/033
(25) En (26) En
(21) 19215449.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201862780751 P
(54) • *KANALKUPPLUNGSSYSTEM*
• *DUCT COUPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE DE CONDUIT*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(72) BRODEUR, Andre, Laval, Québec H7L 4X6, CA
CARON-L'ECUYER, Alexis, Lachine, Québec H8T 2K2, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

F16L 33/04 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 33/28 → (51) ***F16L 3/00***

F16L 37/00 → (51) ***B65G 53/56***

(51) ***F16L 37/084*** (11) **3 670 992 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218661.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1873884
(54) • *ANSCHLUSSBUCHSE UND FLUID-ANSCHLUSS, DER EIN STECK-ANSCHLUSSELEMENT SOWIE DIESE ANSCHLUSSBUCHSE UMFASST*
• *FEMALE CONNECTION ELEMENT AND FLUID CONNECTOR INCLUDING A MALE CONNECTION ELEMENT AND SAID FEMALE CONNECTION ELEMENT*
• *ELÉMENT FEMELLE DE RACCORD ET RACCORD FLUIDIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT MÂLE DE RACCORD AINSI QUE LEDIT ÉLÉMENT FEMELLE DE RACCORD*
(71) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
(72) TIBERGHIEN, Alain-Christophe, 74320 SEVRIER, FR
DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR ISERE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***F16L 39/00*** (11) **3 670 993 A1**
F16L 51/02
(25) En (26) En
(21) 19195684.6 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816227906
(54) • *LEITUNGEN ZUM TRANSPORT VON FLUIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONDUITS FOR TRANSPORTING FLUIDS AND METHODS OF FABRICATING THE SAME*
• *CONDUITS DE TRANSPORT DE FLUIDES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) DI CARLO, Tony, Chicago, IL 60606-1596, US
VANIMAN, Brian T., Chicago, IL 60606-1596, US
LEUER, John P., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16L 41/08 → (51) ***F16L 3/00***

F16L 43/00 → (51) ***F16L 23/032***

F16L 51/02 → (51) ***F16L 39/00***

(51) ***F16L 53/00*** (11) **3 670 994 A1**
F16L 57/00 ***G21D 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18857461.0 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030901 22.08.2018
(87) WO 2019/058852 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 JP 2017182625
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER KÜHLTEMPERATUR FÜR EINEN METALLWANDABSCHNITT UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES METALLWANDABSCHNITTS*
• *METHOD FOR SETTING COOLING TEMPERATURE FOR METAL WALL SECTION AND METHOD FOR COOLING METAL WALL SECTION*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE DE REFROIDISSEMENT DE PARTIE DE PAROI MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE PARTIE DE PAROI MÉTALLIQUE*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) KATO, Chikako, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Daigo, Tokyo 108-8215, JP
SAKATA, Fumitoshi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
MATSUO, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP
URASHITA, Yasutaka, Tokyo 108-8215, JP
OHYAMA, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F16L 53/37*** (11) **3 670 995 A1**
E21B 43/01
(25) En (26) En
(21) 18306763.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOCHENERGIEHEIZSYSTEM*
• *HIGH ENERGY HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE HAUTE ÉNERGIE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) IVERSEN, Oyvind, 1406 Ski, NO
HANISCH, Oyvind Pharo, 1162 Oslo, NO
(74) Feray, Valérie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F16L 55/033 → (51) ***F16L 27/10***

(51) ***F16L 55/134*** (11) **3 670 996 A1**
F16L 55/179
(25) En (26) En
(21) 18212901.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BLASE, VORRICHTUNG ZUM AUFBLASEN EINER BLASE UND ANORDNUNG*
• *BLADDER, DEVICE FOR INFLATING BLADDER AND ARRANGEMENT*
• *VESSIE, DISPOSITIF DE GONFLAGE DE LA VESSIE ET AGENCEMENT*
(71) Picote Solutions Inc., 20810 SE 18th Place, Sammamish, WA 98075, US
(72) Lokkinen, Mika, 10130 Tallinn, EE
(74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto Wilenius Oy Nummikuja 15, 02730 Espoo, FI

F16L 55/179 → (51) ***F16L 55/134***

F16L 57/00 → (51) ***F16L 53/00***

F16L 59/00 → (51) ***E03C 1/02***

(51) ***F16L 59/065*** ***F16L 59/14*** ***F16L 11/15*** ***F16L 11/18*** (11) **3 670 997 A1** ***F16L 59/153*** ***F16L 11/16*** ***F16L 11/20***
(25) De (26) De
(21) 18306734.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLEXIBLE VAKUUMISOLIERTE LEITUNG*
• *FLEXIBLE VACUUM INSULATED CONDUIT*
• *CONDUITE FLEXIBLE ISOLÉE SOUS VIDE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHULZ, Holger, 30165 HANNOVER, DE
ESSLER, Jürgen, 31547 REHBURG-LOCCUM, DE
(74) Feray, Valérie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F16L 59/065 → (51) ***F16L 59/18***

F16L 59/12 → (51) ***F16B 15/00***

(51) ***F16L 59/14*** ***F16L 59/18*** (11) **3 670 998 A1**
(25) De (26) De
(21) 18306728.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KUPPLUNG FÜR FLUIDFÜHRENDE LEITUNGEN*
• *COUPLING FOR FLUID CONDUITS*
• *ACCOUPLEMENT POUR CONDUITES DE FLUIDE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHULZ, Holger, 30165 HANNOVER, DE
REITER, Christian, 31157 SARSTEDT, DE
(74) Feray, Valérie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F16L 59/14 → (51) ***F16L 59/065***

F16L 59/14 → (51) ***F16L 59/18***

F16L 59/153 → (51) ***F16L 59/065***

(51) ***F16L 59/18*** ***F16L 59/14*** ***B67D 9/00*** (11) **3 670 999 A1** ***F16L 59/065***
(25) De (26) De
(21) 18306761.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *JOHNSTON-KUPPLUNG MIT VERSCHIEBEEINHEIT*
• *JOHNSTON COUPLING WITH DISPLACEMENT UNIT*
• *ACCOUPLEMENT JOHNSTON POURVU D'UNITÉ DE DÉPLACEMENT*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHULZ, Holger, 30165 Hannover, DE
REITER, Christian, 31157 Sarstedt, DE
(74) Feray, Valérie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F16L 59/18 → (51) ***F16L 59/14***

(51) ***F16M 11/08*** ***F16M 11/24*** (11) **3 671 000 A1** ***G03B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18398012.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EIN KOMPAKTER HALTER FÜR EIN FERNSEHKAMERA*
• *A COMPACT STAND FOR A TELEVISION CAMERA*
• *SUPPORT COMPACT POUR CAMERA DE TELEVISION*
(71) OmniCam4Sky, Lda., Travessa Da Fonte De Cima No.2 Asseiceira Grande, 2665-618 Venda Do Pinheiro, PT
(72) Gaspar, Jorge Manuel Quinta, 2665-618 Venda DO Pinheiro, PT
Guerreiro, Paulo José Nunes, 2665-618 Venda DO Pinheiro, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT

(51) ***F16M 11/10*** ***F16M 11/20*** ***G06F 1/16*** (11) **3 671 001 A1** ***F16M 13/02*** ***F16M 11/42***
(25) De (26) De
(21) 18214253.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALTERUNG*
• *MOUNT*
• *FIXATION*
(71) HKS-Systemtechnik GmbH, Nikolaus-Otto-Straße 22, 33178 Borchen, DE
Conen, Gerd, Conenstraße 2, 54497 Morbach - Gonzerath, DE
(72) CZECZKA, Andreas, 33100 Paderborn, DE
MONZ, Christian, 55592 Breitenheim, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

F16M 11/20 → (51) ***F16M 11/10***

(51) ***F16M 11/22*** ***F16B 1/00*** ***F16B 41/00*** (11) **3 671 002 A1** ***F16M 13/02*** ***F16B 43/00***
(25) Pl (26) En
(21) 18460075.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR EIN TECHNISCHES BAUTEIL*
• *MOUNTING SYSTEM FOR A TECHNICAL COMPONENT*
• *SYSTÈME DE MONTAGE POUR COMPOSANT TECHNIQUE*
(71) Lug Light Factory Sp. z o.o., ul. Gorzowska 11, 65-127 Zielona Góra, PL
(72) Romaniuk, Michal, 26-400 Przysucha, PL
Walendowski, Pawel, 67-100 Nowa Sól, PL
Wieczorek, Kamil, 65-012 Zielona Góra, PL
Duch, Maciej, 66-100 Krezoly / Sulechów, PL
(74) Gornicki, Pawel, Biuro Ochrony Wlasnosci Intelektualnej Patent-Service Ul. Rybojadzka 16, 60-443 Poznan, PL

F16M 11/24 → (51) ***F16M 11/08***

(51) ***F16M 11/32*** (11) **3 671 003 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218920.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201862782851 P
26.12.2018 US 201862785083 P
(54) • *STATIV FÜR FOTOGRAFIE*
• *A SUPPORT STAND FOR PHOTOGRAPHY*
• *PIED DE SUPPORT POUR PHOTOGRAPHIE*
(71) Savage Universal Corporation, 2050 South Stearman Drive, Chandler, AZ 85286, US
(72) CHRISTENSEN, Bo, 6430 Nordborg, DK
(74) Handley, Michael Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

F16M 11/42 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/22***

(51) ***F16N 3/12*** (11) **3 671 004 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198902.9 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2018 AU 2018282292
(54) • *DRUCKRÜCKSCHLAGVENTIL FÜR FETTPRESSE*
• *GREASE GUN PRESSURE RETURN VALVE*
• *CLAPET DE RETOUR DE PRESSION DE PISTOLET GRAISSEUR*
(71) Gurtech (PTY) Ltd, Mitchell Farm Kwa Zulu Natal, 3260 Lions River, ZA
(72) LUSSO, Cary Donald, 3260 KwaZulu-Natal, ZA
(74) Williams, Paul Edwin, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

F16N 31/00 → (51) ***F03D 80/70***

F16N 37/00 → (51) ***F03D 80/70***

F16P 3/02 → (51) ***B23Q 11/08***

(51) ***F16P 3/12*** ***H01H 1/00*** ***B04C 1/00*** ***B02C 23/04*** (11) **3 671 005 A1** ***H01H 3/14*** ***B27M 1/00*** ***B27L 11/00***
(25) It (26) En
(21) 19218892.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 IT 201800020308

(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ELEKTRISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT EINEM VERBESSERTEN EMPFINDLICHEN ELEMENT*
• *CONTACT-SENSITIVE ELECTRICAL SAFETY DEVICE HAVING AN IMPROVED SENSITIVE ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE SENSIBLE AU CONTACT AYANT UN ÉLÉMENT SENSIBLE AMÉLIORÉ*
(71) Axxembla S.r.l., Via della Meccanica, 16, 61122 Pesaro (PU), IT
(72) D'ETTORRE, Massimo, 60019 SENIGALLIA (AN), IT
CANTORO, Eliseo, 61122 PESARO (PU), IT
MARCHETTI, Giorgio, 47826 VERUCCHIO (RN), IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F17C 1/00 → (51) ***F16K 17/40***

(51) ***F17C 1/08*** (11) **3 671 006 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306827.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODULARER VORGESPANNTER BETONDRUCKBEHÄLTER*
• *MODULAR PRESTRESSED CONCRETE PRESSURE TANK*
• *RÉSERVOIR DE PRESSION MODULAIRE EN BÉTON PRÉCONTRAINT*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LEBON, Jean-Daniel, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
NOVARIN, Marco, 94170 Le Perreux sur Marne, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***F17C 13/02*** ***B67D 1/04*** (11) **3 671 007 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213029.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES INHALTS EINER SPEICHEREINHEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A CONTENT OF A STORAGE UNIT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN CONTENU D'UNE UNITÉ DE STOCKAGE*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Halligan, Nikki, Godalming, Surrey GU7 1YA, GB
Jacobsen, Brian, London, SW12 9RF London, GB
Reid, Dennis, West Sussex, Pulborough/ RH20, GB
Thind, Mandip, London UB2 5RS, GB

(51) ***F17C 13/02*** (11) **3 671 008 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213631.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GASINHALTSSTATUSANZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON GAS AUS EINEM GASBEHÄLTER*
• *GAS CONTENT STATUS INDICATING DEVICE AND A SYSTEM FOR PROVIDING GAS FROM A GAS CONTAINER*
• *DISPOSITIF D'INDICATION D'ÉTAT DE CONTENU GAZEUX ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE GAZ À PARTIR D'UN RÉCIPIENT DE GAZ*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Berger, Sebastian, 85591 Vaterstetten, DE
Franz, Helmut, 82319 Starnberg, DE
Senior, Peter Geoffrey, 82065 Baierbrunn, DE

(51) ***F17C 13/12*** (11) **3 671 009 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217127.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 JP 2018235172
(54) • *HOCHDRUCKBEHÄLTEREINHEIT*
• *HIGH PRESSURE CONTAINER UNIT*
• *UNITÉ DE RÉCIPIENT À HAUTE PRESSION*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KATAOKA, Chiaki, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F17D 5/04 → (51) ***G01M 3/28***

F17D 5/06 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***F21K 9/232*** F21Y 107/00 (11) **3 671 010 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151415.5 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2017 EP 17150411
(54) • *SSI-LAMPE*
• *SSL LAMP*
• *LAMPE SSL*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
PERZ, Malgorzata, 5656 AE Eindhoven, NL
SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven, NL
IJZERMAN, Willem, Lubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 17816839.9 / 3 500 792

F21L 4/00 → (51) ***F21V 23/04***

F21S 2/00 → (51) ***G03B 21/14***

F21S 8/00 → (51) ***F21V 17/14***

F21S 8/02 → (51) ***F21V 14/06***

F21S 8/04 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***F21S 10/00*** ***F21V 19/02*** ***A63J 5/02*** ***F21W 131/406*** (11) **3 671 011 A1** ***F21V 33/00*** ***F21W 131/105*** ***F21V 11/18***
(25) Zh (26) En
(21) 18846863.1 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099034 06.08.2018
(87) WO 2019/033951 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 CN 201710698425
(54) • *ZERSTÄUBUNGSSYSTEM MIT GRADUELLER ÄNDERUNG*
• *GRADUAL-CHANGE ATOMIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ATOMISATION À CHANGEMENT PROGRESSIF*
(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou Guangdong 511450, CN
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F21S 41/141 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/141 → (51) ***B60Q 1/12***

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/255*** ***F21S 41/153*** (11) **3 671 012 A1** ***F21S 41/663***
(25) De (26) De
(21) 18213493.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER SOWIE KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *MOTOR VEHICLE HEADLAMP AND LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Reisinger, Bettina, 3300 Amstetten, AT
Brauner, Nina, 3033 Altlengbach, AT
Fischer, Marina, 3250 Wieselburg, AT
Artmann, Matthäus, 3370 Ybbs an der Donau, AT
Taudt, Lukas, 3250 Wieselburg, AT
Miedler, Stefan, 3105 Unterradlberg, AT
Reiter, Thomas, 3325 Ferschitz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***F21S 41/147*** ***F21S 45/47*** (11) **3 671 013 A1** F21Y 107/70
(25) De (26) De
(21) 18213390.0 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER SOWIE VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON ZUMINDEST EINER LICHTQUELLE EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS*
• *MOTOR VEHICLE HEADLAMP AND METHOD FOR ALIGNING AT LEAST ONE LIGHT SOURCE OF A MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *PHARES DE VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ D'ORIENTATION D'AU MOINS UNE SOURCE LUMINEUSE D'UN PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Esterle, Stefan, 2392 Grub, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***F21S 41/148*** (11) **3 671 014 A1**
F21S 41/19

(25) De (26) De

(21) 19202186.3 (22) 09.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 DE 202018107292 U

(54) • *LED-SCHEINWERFERMODUL UND LED-LICHTMODUL ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN LED-SCHEINWERFERMODUL*
• *LED HEADLIGHT MODULE AND LED LIGHT MODULE FOR USE IN SUCH AN LED HEADLIGHT MODULE*
• *MODULE DE PHARES À DEL ET MODULE LUMINEUX À DEL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL MODULE DE PHARES À DEL*

(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE

(72) SAMEK, Frantisek, 72762 Reutlingen, DE
STANG, Andreas, 72762 Reutlingen, DE

(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

F21S 41/148 → (51) ***F21S 41/24***

F21S 41/148 → (51) ***F21S 43/237***

---

(51) ***F21S 41/153*** (11) **3 671 015 A1**
F21S 41/663 ***B60Q 1/14***
G02B 26/08 ***B60Q 1/08***
H04N 9/31

(25) En (26) En

(21) 18214262.0 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES LICHTMUSTERS UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CORRECTING A LIGHT PATTERN AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN MOTIF LUMINEUX ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) MIMOUN, Mickael, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/153 → (51) ***B60Q 1/12***

F21S 41/153 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/16 → (51) ***B60Q 1/12***

F21S 41/16 → (51) ***F21S 41/675***

F21S 41/19 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/19 → (51) ***F21S 41/148***

---

(51) ***F21S 41/24*** (11) **3 671 016 A1**
F21S 41/265 ***F21S 41/27***
F21S 41/148 ***F21S 41/40***
F21S 41/32 ***F21S 41/29***

(25) De (26) De

(21) 18215157.1 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER SOWIE KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP AND MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Kemetmüller, Matthias, 1220 Wien, AT
Eichinger, Bernd, 3375 Krummnussbaum, AT
Danner, Markus, 2252 Ollersdorf, AT
Moser, Andreas, 4320 Perg, AT
Leonhartsberger, Lukas, 3332 Rosenau, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/24 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/265 → (51) ***F21S 41/24***

F21S 41/27 → (51) ***F21S 41/24***

F21S 41/29 → (51) ***F21S 41/24***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/24***

F21S 41/36 → (51) ***F21S 41/675***

F21S 41/37 → (51) ***F21S 45/10***

F21S 41/40 → (51) ***F21S 41/24***

F21S 41/55 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/663 → (51) ***B60Q 1/12***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/153***

---

(51) ***F21S 41/675*** (11) **3 671 017 A1**
F21S 41/36 ***F21S 41/16***

(25) De (26) De

(21) 18213455.1 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Mitterlehner, Thomas, 3240 Mank, AT
Riesenhuber, Michael, 3254 Bergland, AT
Pühringer, Jakob, 3370 Ybbs, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/675 → (51) ***B60Q 1/12***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 43/239***

---

(51) ***F21S 43/15*** (11) **3 671 018 A1**
F21S 43/241 ***F21S 43/245***
F21S 43/249 ***B60Q 1/26***
B60Q 1/38

(25) En (26) En

(21) 19218153.5 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201816225159

(54) • *FAHRZEUG-WINGLET, SEQUENTIELLE BLINKERANORDNUNG UND SYSTEM ZUR SEQUENTIELLEN BELEUCHTUNG VON BEREICHEN EINES FAHRZEUG-WINGLETS*
• *VEHICLE WINGLET, SEQUENTIAL BLINKER ASSEMBLY AND SYSTEM FOR SEQUENTIALLY ILLUMINATING REGIONS OF A VEHICLE WINGLET*
• *AILETTE DE VÉHICULE, ENSEMBLE CLIGNOTANTS SÉQUENTIELS ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE SÉQUENTIEL DES ZONES D'UNE AILETTE DE VÉHICULE*

(71) Ficosa North America Corporation, 30870 Stephenson Highway, Madison Heights, MI 48071, US

(72) HELLIN NAVARRO, Sergio, Bloomfield Hills, MI 48301, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F21S 43/237*** (11) **3 671 019 A1**
F21S 43/239 ***F21S 43/241***
F21S 43/243 ***F21S 43/249***
F21S 43/247 ***F21S 43/14***
F21S 41/24 ***F21S 41/148***
B60Q 3/62 ***B60Q 3/64***

B60Q 3/66 ***F21S 43/31***
B60Q 1/00

(25) It (26) En
(21) 18425105.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGS- UND/ODER -SIGNALVORRICHTUNG*
• *VEHICLE LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION AUTOMOBILE*

(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) Sacca', Alessandro, I-10078 Venaria Reale, Torino, IT
Paroni, Sara, I-10078 Venaria Reale, Torino, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F21S 43/237 → (51) ***F21S 43/239***

(51) ***F21S 43/239*** (11) **3 671 020 A1**
F21S 43/237 ***F21S 43/243***
F21S 43/249 ***F21S 43/251***
F21S 43/14 ***F21V 8/00***
F21W 103/10
(25) En (26) En
(21) 18213501.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *A VEHICLE LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) HAKE, Joel, 42832 KÅLLERED, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F21S 43/239 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/241 → (51) ***F21S 43/15***

F21S 43/241 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/243 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/243 → (51) ***F21S 43/239***

F21S 43/245 → (51) ***F21S 43/15***

F21S 43/247 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/249 → (51) ***F21S 43/15***

F21S 43/249 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/249 → (51) ***F21S 43/239***

F21S 43/251 → (51) ***F21S 43/239***

F21S 43/31 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/33 → (51) ***F21S 45/10***

(51) ***F21S 45/10*** (11) **3 671 021 A1**
F21S 43/33 ***F21S 41/37***
(25) En (26) En
(21) 18382959.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUGLAMPE MIT MITTELN ZUM SCHUTZ GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGEN*
• *VEHICLE LAMP INCORPORATING MEANS FOR PROTECTION AGAINST ELECTROSTATIC DISCHARGES*
• *LAMPE DE VÉHICULE COMPRENANT UN MOYEN DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*

(71) VALEO ILUMINACION, S.A., C/Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15, 23600 Martos, ES
(72) LARA-CABEZA, Juan, 23600 MARTOS, ES
PENA, Miguel-Angel, 23600 MARTOS, ES
SANTAELLA, Juan-Jose, 23600 MARTOS, ES
ILLAN, Antonio Domingo, 23600 MARTOS, ES
ROLDAN, Jose-David, 23600 MARTOS, ES
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***F21S 45/33*** (11) **3 671 022 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214731.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMOBILBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEMENTS DAVON*
• *AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELEMENT THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉLÉMENT ASSOCIÉ*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) MENN, Thibault, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
MERLIN, Cedric, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
ROUCOULES, Christine, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***F21S 45/43*** (11) **3 671 023 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214707.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN*
• *HEAT EXCHANGER FOR ELECTRONIC COMPONENTS*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) BELKESSAM, Samya, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
REDJEM SAAD, Lotfi, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***F21S 45/47*** (11) **3 671 024 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382989.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EIN BELEUCHTUNGSMODUL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *HEAT TRANSFER SYSTEM FOR A LIGHTING MODULE OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR UN MODULE D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) VALEO ILUMINACION, S.A., C/Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15, 23600 Martos, ES
(72) GOMEZ, Carlos, 23600 MARTOS, ES
BUENO, Macarena, 23600 MARTOS, ES
PARRAS, Juan-Carlos, 23600 MARTOS, ES
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 45/47 → (51) ***F21S 41/147***

F21V 3/02 → (51) ***F21V 17/14***

F21V 3/04 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***F21V 5/00*** (11) **3 671 025 A1**
F21V 3/04 ***F21V 8/00***
F21Y 105/00
(25) En (26) En
(21) 18212934.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEUCHTTAFEL*
• *A LIGHTING PANEL*
• *PANNEAU D'ÉCLAIRAGE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21V 5/00*** (11) **3 671 026 A1**
F21V 13/12 ***F21V 14/06***
(25) De (26) De
(21) 19217044.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018133386
(54) • *LEUCHTE*
• *LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE*

(71) ERCO GmbH, Brockhauser Weg 80-82, 58507 Lüdenscheid, DE
(72) Dipl.-Phys. Dr. rer. nat. Bremerich, Matthias, 57368 Lennestadt, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

F21V 5/00 → (51) ***F21V 33/00***

F21V 7/00 → (51) ***B64D 47/02***

F21V 7/00 → (51) ***G03B 21/14***

F21V 8/00 → (51) ***F21S 43/239***

F21V 8/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 27/01***

F21V 11/18 → (51) ***F21S 10/00***

F21V 13/12 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***F21V 14/06*** (11) **3 671 027 A1**
F21S 8/02 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 19217434.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201816226526
(54) • *VERSTELLBARE OPTIK UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT ELASTISCHEM ELEMENT*
• *ADJUSTABLE OPTIC AND LIGHTING DEVICE ASSEMBLY WITH ELASTIC MEMBER*
• *ENSEMBLE D'OPTIQUE ET DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE RÉGLABLE COMPORTANT UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE*
(71) Troy-CSL Lighting Inc., 14508 Nelson Avenue, City of Industry, CA 91744, US
(72) Portinga, Joshua, City of Industry, CA California 91744, US
Nguyen, Vincent, City of Industry, CA California 91744, US
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F21V 14/06 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 15/01 → (51) ***F21V 29/75***

F21V 17/00 → (51) ***F21V 17/14***

(51) ***F21V 17/14*** (11) **3 671 028 A1**
F21V 17/00 ***F21S 8/00***
F21V 23/04 ***F21V 3/02***
H05B 37/00
(25) En (26) En
(21) 19156016.8 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 CN 201822143531 U
(54) • *ABNEHMBARE NACHTLAMPE*
• *DETACHABLE NIGHT LAMP*
• *LAMPE DE NUIT DÉTACHABLE*
(71) Dongguang Keetat Lighting Ltd, Dongshan Management District Qishi Town, 523511 Dongguang, Guangdong, CN
(72) ON, Ka Yiu, Dongguan, Guangdong 523511, CN
YANG, Chuan, Dongguan, Guangdong 523511, CN
TAN, Lin, Dongguan, Guangdong 523511, CN
LING, Hongguo, Dongguan, Guangdong 523511, CN
YIN, Liang, Dongguan, Guangdong 523511, CN
PENG, Nanxi, Dongguan, Guangdong 523511, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

(51) ***F21V 17/18*** (11) **3 671 029 A1**
F21V 21/02
(25) Pl (26) En
(21) 18460074.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNG FÜR EINE LEUCHTE*
• *FITTING FOR A LUMINAIRE*
• *ADAPTATEUR POUR LUMINAIRE*
(71) Lug Light Factory Sp. z o.o., ul. Gorzowska 11, 65-127 Zielona Góra, PL
(72) Walendowski, Pawel, 67-100 Nowa Sól, PL
Józefczak, Marcin, 65-736 Zielona Góra, PL
Wieczorek, Kamil, 65-012 Zielona Góra, PL
Duch, Maciej, 66-100 Krezoly / Sulechów, PL
(74) Gornicki, Pawel, Biuro Ochrony Wlasnosci Intelektualnej Patent-Service Ul. Rybojadzka 16, 60-443 Poznan, PL

F21V 19/02 → (51) ***F21S 10/00***

F21V 21/02 → (51) ***F21V 17/18***

(51) ***F21V 21/03*** (11) **3 671 030 A1**
F21V 23/04 ***H02G 3/08***
H02G 3/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217643.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1873226
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN BELEUCHTUNGSKÖRPER*
• *CONNECTION DEVICE FOR A LUMINAIRE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR UN LUMINAIRE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) PETTINOTTO, Gilles, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DALBE, Michel, 38050 GRENOBLE, FR
JONSSON, Michael, 38050 GRENOBLE, SE
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***F21V 21/116*** (11) **3 671 031 A1**
F21V 21/14 F21S 8/08
F21W 131/103
(25) Pl (26) En
(21) 18460076.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *MONTAGEHALTERUNG*
• *MOUNTING BRACKET*
• *SUPPORT DE MONTAGE*
(71) Lug Light Factory Sp. z o.o., ul. Gorzowska 11, 65-127 Zielona Góra, PL
(72) Romaniuk, Michal, 26-400 Przysucha, PL
Wieczorek, Kamil, 65-012 Zielona Góra, PL
(74) Gornicki, Pawel, Biuro Ochrony Wlasnosci Intelektualnej Patent-Service Ul. Rybojadzka 16, 60-443 Poznan, PL

F21V 21/14 → (51) ***F21V 21/116***

(51) ***F21V 23/00*** (11) **3 671 032 A1**
F21V 29/70 ***F21V 29/87***
H05K 1/02 ***H05K 3/36***
(25) En (26) En
(21) 19217481.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 JP 2018237385
06.06.2019 JP 2019106509
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL*
• *LIGHT-EMITTING MODULE*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) KAGEYAMA, Yoshiyuki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
MIYAMOTO, Kimihiro, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
TANI, Takashi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F21V 23/04*** (11) **3 671 033 A1**
F21L 4/00 ***H05B 33/08***
F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 18215033.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *REGELBARE LAMPE*
• *CONTROLLABLE LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ILLUMINATION RÉGLABLE*
(71) A1 Mobile Light Technology GmbH, Kreuzwegäcker 8/1, 71711 Steinheim an der Murr, DE
(72) TARASANIS, Daniel, 70176 Stuttgart, DE
TAVOSANIS, Vittorio Stefan, 71711 Steinheim an der Murr, DE
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***F21V 23/04*** (11) **3 671 034 A1**
F21L 4/00 ***H05B 33/08***
F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 19216880.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018133305
24.06.2019 DE 102019116983
24.06.2019 DE 102019116987
12.07.2019 DE 202019103843 U
21.12.2018 EP 18215033
24.06.2019 EP 19181946
12.07.2019 EP 19185966
(54) • *REGELBARE LAMPE*
• *ADJUSTABLE LAMP*

- *LAMPE RÉGLABLE*

(71) A1 Mobile Light Technology GmbH, Kreuzwegäcker 8/1, 71711 Steinheim an der Murr, DE
(72) TAVOSANIS, Vittorio S., 71711 Steinheim an der Murr, DE
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F21V 23/04 → (51) ***F21V 17/14***

F21V 23/04 → (51) ***F21V 21/03***

F21V 29/70 → (51) ***F21V 23/00***

(51) ***F21V 29/75*** (11) **3 671 035 A1**
F21V 15/01 F21V 5/00
F21W 131/103 F21Y 115/10
F21Y 105/16
(25) De (26) De
(21) 19218415.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018133500
(54) • *LEUCHTE MIT KÜHLRIPPEN IM LEUCHTENGEHÄUSE*
• *LIGHT WITH COOLING FINS IN THE LIGHT HOUSING*
• *LUMINAIRE POURVU DE NERVURES DE REFROIDISSEMENT DANS LE BOÎTIER DE LUMINAIRE*
(71) TRILUX GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE
(72) Knoche, Ulrich, 59821 Arnsberg, DE
Keßler, Björn, 59889 Eslohe, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

F21V 29/87 → (51) ***F21V 23/00***

(51) ***F21V 33/00*** (11) **3 671 036 A1**
F21S 8/04 ***F24D 3/16***
F21V 5/00 F21Y 115/10
F21Y 105/10 F21W 131/407
(25) De (26) De
(21) 19216760.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 DE 102018222327
(54) • *STRAHLFLÄCHENAUFBAU MIT HOCHVOLT-LEDS*
• *RADIATING SURFACE STRUCTURE WITH HIGH VOLTAGE LEDS*
• *STRUCTURE DE SURFACE DE RAYONNEMENT POURVUE DE DEL HAUTE TENSION*
(71) Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH, Wilhelm-Leuschner-Str. 1, 64823 Gross-Umstadt, DE
(72) Dr.-Ing Menge, Klaus, 64823 Groß-Umstadt, DE
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

F21V 33/00 → (51) ***E04F 10/06***

F21V 33/00 → (51) ***F21S 10/00***

F21W 102/155 → (51) ***B60Q 1/12***

F21W 102/19 → (51) ***B60Q 1/12***

F21W 103/60 → (51) ***B60Q 1/08***

F21W 131/105 → (51) ***F21S 10/00***

F21W 131/406 → (51) ***F21S 10/00***

F21Y 115/30 → (51) ***G03B 21/14***

F22B 3/04 → (51) ***F01K 11/00***

F22B 27/00 → (51) ***F01K 11/00***

F23C 5/02 → (51) ***F24C 3/08***

(51) ***F23D 3/18*** (11) **3 671 037 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161603.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 TW 107146075
(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUR VERMEIDUNG VON ÜBERHITZUNG*
• *COMBUSTION DEVICE CAPABLE OF AVOIDING OVERHEAT*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION CAPABLE D'ÉVITER LA SURCHAUFFE*
(71) Pro-Iroda Industries, Inc., No. 68, 32nd Rd., Taichung Industrial Park, Situn District, Taichung City, TW
(72) Chen, Wei-Long, Taichung City, TW
Wu, Wei Cheng, Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F23D 11/38 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F23D 14/32*** (11) **3 671 038 A1**
F23N 1/02 ***F23K 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306820.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG FÜR DIE INJEKTION VON GASFÖRMIGEM BRENNMITTEL*
• *ASSEMBLY FOR THE INJECTION OF A GASEOUS COMBUSTION AGENT*
• *ENSEMBLE POUR L'INJECTION D'UN AGENT DE COMBUSTION GAZEUX*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) JUMA, Sarah, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR
PAUBEL, Xavier, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR
CAUMONT-PRIM, Chloe, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR
GRAND, Benoit, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR
SENECHAL, Jean-Baptiste, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F23K 5/00 → (51) ***F23D 14/32***

F23L 7/00 → (51) ***C25B 1/10***

F23N 1/02 → (51) ***F23D 14/32***

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 671 039 A1**
F02C 7/22
(25) En (26) En
(21) 19215138.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2018 US 201816224127
(54) • *HITZESCHILD FÜR INTERNE KRAFTSTOFFVERTEILER*
• *HEAT SHIELDING FOR INTERNAL FUEL MANIFOLDS*
• *PROTECTION THERMIQUE POUR COLLECTEURS DE COMBUSTIBLE INTERNES*
(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US
PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US
ZINK, Gregory, Des Moines, IA Iowa 50310, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 671 040 A1**
F23R 3/34 ***F23D 11/38***
(25) En (26) En
(21) 19217150.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 US 201816222568
(54) • *VERBESSERUNG FÜR KRAFTSTOFFZERSTÄUBUNG*
• *ENHANCEMENT FOR FUEL SPRAY BREAKUP*
• *AMÉLIORATION DE LA RUPTURE DE PULVÉRISATION DE CARBURANT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LOVETT, Jeffery A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F24C 3/08*** (11) **3 671 041 A1**
F23C 5/02
(25) En (26) En
(21) 18212850.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRENNERKÖRPER, METALLBLECHPLATTE EINES HAUSHALTSGERÄTS UND BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR DEN BRENNERKÖRPER AUF DEM METALLBLECHELEMENT*
• *BURNER BODY, METAL SHEET PLATE OF DOMESTIC APPLIANCE AND FASTENING SYSTEM FOR THE BURNER BODY ON THE METAL SHEET ELEMENT*
• *CORPS DE BRÛLEUR, PLAQUE DE FEUILLE MÉTALLIQUE D'APPAREIL DOMESTIQUE ET SYSTÈME DE FIXATION*

DE CORPS DE BRÛLEUR SUR L'ÉLÉMENT DE FEUILLE MÉTALLIQUE

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) EUSEPI, Riccardo, 47122 Forli, IT
VIVACQUA, Ferdinando, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F24C 7/06 → (51) ***F24C 7/08***

---

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/12*** ***F24C 15/10*** (11) **3 671 042 A1** ***F24C 7/06***
(25) Ko (26) En
(21) 18847043.9 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008308 23.07.2018
(87) WO 2019/035570 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 KR 20170103733
(54) • *HEIZGERÄT UND KOCHVORRICHTUNG DAMIT*
• *HEATING APPARATUS AND COOKING APPARATUS INCLUDING SAME*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jeonghyun, Seoul 08592, KR
CHOI, Sungho, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/10*** (11) **3 671 043 A1** ***H05B 6/06***
(25) En (26) En
(21) 19217259.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201816225490
(54) • *SENSORHALTESCHALENBEFESTIGUNG*
• *SENSOR HOLDING TRAY FIXING*
• *FIXATION DE PLATEAU DE SUPPORT DE CAPTEUR*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Chinazzo, Fabiano, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Partegiani, Francesca, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F24C 7/08*** ***H05B 6/68*** (11) **3 671 044 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217429.0 (22) 27.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) ALLSEBROOK, Arran, 33170 Pordenone, IT
LOMMEL, Diane, 60598 Frankfurt am Main, DE
GIORDANO, Roberto, 33080 Porcia, IT
BURLIN, Britta, 21050 Cuasso Al Monte, IT
KAISER, Kersten, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
(62) 06020205.8 / 1 906 094

F24C 7/08 → (51) ***G05G 1/08***

F24C 15/00 → (51) ***F24C 15/16***

F24C 15/10 → (51) ***F24C 7/08***

F24C 15/12 → (51) ***F24C 7/08***

---

(51) ***F24C 15/16*** ***B64D 11/04*** ***F24C 15/32*** (11) **3 671 045 A1** ***F24C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19218840.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816230068
(54) • *OFEN MIT HOHER KAPAZITÄT*
• *HIGH CAPACITY OVEN*
• *FOUR HAUTE CAPACITÉ*
(71) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., Galvanibaan 5, 3439 MG Nieuwegein, NL
(72) KLOK, Martijn, Boskoop, 2271 JM, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24C 15/16 → (51) ***F24C 15/32***

---

(51) ***F24C 15/20*** ***H05B 6/12*** (11) **3 671 046 A1**
(25) De (26) De
(21) 19215982.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 ES 201831244
(54) • *KOCHSYSTEM*
• *COOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Fanlo Egea, Laura, 50006 Zaragoza, ES
Flesch, Sebastien, 67150 Gerstheim, FR
Galve Villa, Jose Eduardo, 50009 Zaragoza, ES
Laurent, Guillaume, 67870 Bischoffsheim, FR
Torrubia Marco, Demetrio, 50003 Zaragoza, ES

F24C 15/20 → (51) ***F04D 25/02***

---

(51) ***F24C 15/32*** ***F24C 15/16*** (11) **3 671 047 A2**
(25) De (26) De
(21) 19215994.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 ES 201831273
(54) • *GARGERÄT MIT SPEZIFISCHER FILTEREINHEIT, SOWIE GARGUTTRÄGER*
• *A COOKED MATERIAL HOLDER AND COOKING APPLIANCE COMPRISING A SPECIFIC FILTER UNIT*
• *APPAREIL DE CUISSON POURVU D'UNITÉ DE FILTRE SPÉCIFIQUE AINSI QUE SUPPORT DE PRODUIT À CUIRE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Eiffländer, Sabine, 50003 Zaragoza, ES
Garces Lamban, Maria, 50008 Zaragoza, ES
Neumayer, Dan, 83233 Bernau, DE
Sanchez Alonso, Patricia, 50013 Zaragoza, ES

F24C 15/32 → (51) ***F24C 15/16***

---

(51) ***F24D 3/10*** ***F24D 19/10*** (11) **3 671 048 A1**
(25) De (26) De
(21) 19208267.5 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018222726
(54) • *BRENN- UND/ODER HEIZANLAGENVORRICHTUNG*
• *FUEL AND / OR HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION DE COMBUSTION ET/OU DE CHAUFFAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Oehrlein, Manfred, 73278 Schlierbach, DE
Schimmel, Chris, 71332 Waiblingen, DE
Schmid, Stefan, 73249 Wernau, DE

F24D 3/14 → (51) ***B25C 1/04***

F24D 3/16 → (51) ***F21V 33/00***

---

(51) ***F24D 3/18*** ***F24D 17/02*** ***F24H 4/02*** ***F25B 40/00*** (11) **3 671 049 A1** ***F24D 19/10*** ***F24H 9/20***
(25) En (26) En
(21) 19191602.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 JP 2018235502
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM*
• *HEAT PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOISHIHARA, Kazuki, Osaka, 540-6207, JP
YAMAOKA, Yuki, Osaka, 540-6207, JP
MACHIDA, Kazuhiko, Osaka, 540-6207, JP
NAKATANI, Kazuhito, Osaka, 540-6207, JP
IMAGAWA, Tsuneko, Osaka, 540-6207, JP
AOYAMA, Shigeo, Osaka, 540-6207, JP
MORIWAKI, Shunji, Osaka, 540-6207, JP
HSU, Chihsuan, Osaka, 540-6207, JP
ISAYAMA, Yasuhiko, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F24D 10/00 → (51) ***F25J 3/04***

---

(51) ***F24D 17/00*** ***F24D 19/10*** (11) **3 671 050 A1**

(25) En (26) En
(21) 19214116.6 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816227063
(54) • *WASSERERHITZER MIT MISCHTANK-FLUIDZEITVERZÖGERUNG ZUR KAUSALEN VORWÄRTSREGELUNG DER HEISSWASSERTEMPERATUR*
• *WATER HEATER WITH MIX TANK FLUID TIME DELAY FOR CAUSAL FEED-FORWARD CONTROL OF HOT WATER TEMPERATURE*
• *CHAUFFE-EAU DOTÉ D'UNE TEMPORISATION DE FLUIDES DE RÉSERVOIR DE MÉLANGE POUR LA COMMANDE PRÉDICTIVE CAUSALE DE LA TEMPÉRATURE D'EAU CHAUDE*
(71) Aerco International, Inc., 100 Oritani Drive, Blauvelt, New York 10913, US
(72) DANIELS, Mark, VALLEY COTTAGE, NY New York 10989, US
VOICU, Adrian, BLOOMFIELD, NJ New Jersey 07003, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***F24D 17/00*** (11) **3 671 051 A1**
F24D 19/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217301.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1873954
(54) • *KONTROLLVERFAHREN DES RÜCKLAUFS DER SANITÄRWASSERZIRKULATION FÜR WARMWASSERERZEUGUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE DOMESTIC HOT WATER LOOP RETURN FOR A SYSTEM FOR PRODUCING DOMESTIC HOT WATER*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU RETOUR DE BOUCLAGE SANITAIRE POUR UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BECQ, Arnaud, 73390 CHATEAUNEUF, FR
CHEZE, David, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Bronchart, Quentin, et al, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F24D 17/00 → (51) ***E03B 7/04***

F24D 17/00 → (51) ***E03C 1/02***

F24D 17/02 → (51) ***F24D 3/18***

---

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 671 052 A1**
F24H 9/20
(25) En (26) En
(21) 19213817.0 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 SK 2332018
(54) • *BEDIENFELD*
• *CONTROL PANEL*
• *PANNEAU DE COMMANDE*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
Protherm Production s.r.o., Jurkovicova 45, 909 01 Skalica, SK
(72) Pecha, Jozef, 908 46 Unín, SK
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/10***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/18***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 17/00***

F24D 19/10 → (51) ***F24H 9/20***

F24D 19/10 → (51) ***G01K 17/06***

---

(51) ***F24F 1/0014*** (11) **3 671 053 A1**
F24F 1/0047 ***F24F 11/79***
F24F 13/06
(25) En (26) En
(21) 19217627.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 KR 20180164361
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE VOM DECKENTYP*
• *CEILING TYPE INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR DE TYPE AU PLAFOND*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Juyoun, 08592 Seoul, KR
CHOI, Jaeheuk, 08592 Seoul, KR
YOO, Jinwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***F24F 1/0014*** (11) **3 671 054 A1**
F24F 1/0047 ***F24F 11/79***
F24F 13/06
(25) En (26) En
(21) 19217634.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 KR 20180164265
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE VOM DECKENTYP*
• *CEILING TYPE INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR DE TYPE PLAFOND*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Juyoun, 08592 Seoul, KR
CHOI, Jaeheuk, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 5/00 → (51) ***F04B 35/04***

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 671 055 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17921840.9 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029511 17.08.2017
(87) WO 2019/035194 2019/08 21.02.2019
(54) • *WÄRMETAUSCHENDE BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGING VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION À ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SASASHIGE, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 671 056 A1**
F24F 11/46 ***F24F 11/64***
F24F 11/65 ***G05B 15/02***
G05B 13/02 ***F24F 120/10***
(25) En (26) En
(21) 19216744.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 US 201816224670
(54) • *BETRIEB VON HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGEN UNTER VERWENDUNG VON BELEGUNGSERFASSUNGSSYSTEMEN*
• *OPERATING HEATING, VENTILATION, AND AIR CONDITIONING SYSTEMS USING OCCUPANCY SENSING SYSTEMS*
• *FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION D'AIR À L'AIDE DE SYSTÈMES DE DÉTECTION D'OCCUPATION*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ENDEL, Petr, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MARIK, Karel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HOLUB, Ondrej, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***F24F 11/42*** (11) **3 671 057 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17921872.2 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029534 17.08.2017
(87) WO 2019/035198 2019/08 21.02.2019
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) SAKABE, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
KONDO, Masakazu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F24F 11/42*** (11) **3 671 058 A1**
F24F 11/52 ***F24F 11/61***
F24F 11/62 ***F25B 47/02***
F25D 21/00
(25) En (26) En
(21) 19217749.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201862781551 P
17.12.2019 US 201916717815
(54) • *WÄRMEPUMPENABTAUREGLER*
• *HEAT PUMP DEFROST CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE DÉGIVRAGE DE POMPE À CHALEUR*
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
(72) READ, Travis J., Golden Valley, MN Minnesota 55422, US
VARGAS, Joseph Carlos, Golden Valley, MN Minnesota 55422, US
WELLER, Derek, Golden Valley, MN Minnesota 55422, US
ANDERSON, Peter M., Golden Valley, MN Minnesota 55422, US
KENNEDY, Donald C., Golden Valley, MN Minnesota 55422, US
KNAUF, Paul, Golden Valley, MN Minnesota 55422, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F24F 11/46 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/52 → (51) ***F24F 11/42***

F24F 11/61 → (51) ***F24F 11/42***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/42***

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/65 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 1/0014***

---

(51) ***F24F 12/00*** (11) **3 671 059 A1**
F24F 13/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216543.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1873187
(54) • *KLIMA- UND LUFTAUFBEREITUNGS-ANLAGE FÜR EINEN RAUM IN EINEM GEBÄUDE*
• *DEVICE FOR CLIMATE TREATMENT AND AIR RENEWAL FOR A ROOM LOCATED IN A BUILDING*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT CLIMATIQUE ET DE RENOUVELLEMENT D'AIR POUR UN LOCAL SITUÉ DANS UN BÂTIMENT*
(71) MULLER ET CIE, 107 Boulevard Ney, 75018 Paris, FR
(72) FEVRIER, Bruno, 53100 MAYENNE, FR
MARRACHE, Henri, 94270 LE KREMLIN BICETRE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F24F 13/02 → (51) ***F16B 15/00***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 12/00***

F24F 120/10 → (51) ***F24F 11/30***

F24H 4/02 → (51) ***F24D 3/18***

F24H 4/04 → (51) ***F24H 9/20***

F24H 7/00 → (51) ***F24H 9/20***

---

(51) ***F24H 9/20*** (11) **3 671 060 A1**
F24H 4/04 ***F24D 19/10***
F24H 7/00 ***C02F 1/02***
(25) De (26) De
(21) 19202677.1 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018133545
(54) • *WARMWASSERVORRICHTUNG*
• *HOT WATER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EAU CHAUDE*
(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
(72) Brugmann, Johannes, 37671 Höxter, DE
Schaumlöffel, Michael, 37671 Höxter, DE

F24H 9/20 → (51) ***F24D 3/18***

F24H 9/20 → (51) ***F24D 19/10***

F24H 9/20 → (51) ***G05D 23/19***

---

(51) ***F24S 10/50*** (11) **3 671 061 A1**
F24S 80/30 ***F24S 80/60***
(25) En (26) En
(21) 19216730.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FI 20187187
(54) • *SOLARTHERMISCHER KOLLEKTOR*
• *SOLAR THERMAL COLLECTOR*
• *COLLECTEUR SOLAIRE THERMIQUE*
(71) Osakeyhtiö lamit.fi, Ahjokatu 13, 40320 Jyväskylä, FI
(72) Järvinen, Ari, 40320 Jyväskylä, FI
(74) Kinnunen, Kari Tapio, Malmikuja 8, 65300 Vaasa, FI

F24S 30/42 → (51) ***F24S 50/80***

F24S 40/52 → (51) ***F24S 50/80***

---

(51) ***F24S 50/80*** (11) **3 671 062 A1**
F24S 30/42 ***F24S 40/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217124.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873691
(54) • *MODULATION DER DURCH EIN SOLAR-THERMISCHES KRAFTWERK ERZEUGTEN LEISTUNG*
• *MODULATION OF THE POWER GENERATED BY A THERMAL SOLAR POWER PLANT*
• *MODULATION DE LA PUISSANCE GÉNÉRÉE PAR UNE CENTRALE SOLAIRE THERMIQUE*
(71) Newheat, 185 Boulevard du Maréchal Leclerc, 33000 Bordeaux, FR
(72) GONNELLE, Alexis, Jean, Didier, 33000 BORDEAUX, FR
JAFFRE, Damien, Eric, 18000 BOURGES, FR
DELMAS, Pierre, Jacques, Justin, 33130 BEGLES, FR
(74) Plasseraud IP, 5 Cours de Verdun, 33000 Bordeaux, FR

F24S 80/30 → (51) ***F24S 10/50***

F24S 80/60 → (51) ***F24S 10/50***

F25B 1/00 → (51) ***B04C 5/04***

F25B 1/00 → (51) ***B04C 5/10***

---

(51) ***F25B 1/10*** (11) **3 671 063 A1**
F25B 5/00 ***F25B 41/00***
F25B 47/02
(25) En (26) En
(21) 19210579.9 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816224056
(54) • *KÜHLSYSTEM*
• *COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
(72) ZHA, Shitong, Snellville, GA Georgia 30078, US
SUN, Xi, Snellville, GA Georgia 30078, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 5/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 9/00 → (51) ***F04B 35/04***

---

(51) ***F25B 13/00*** (11) **3 671 064 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17921841.7 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029516 17.08.2017
(87) WO 2019/035195 2019/08 21.02.2019
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SAKABE, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
KONDO, Masakazu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 13/00 → (51) ***C21D 9/08***

(51) ***F25B 21/00*** (11) **3 671 065 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216761.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873565
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG, DIE EINE PARAMAGNETISCHE GRANATKERAMIK UMFASST*
• *COOLING DEVICE COMPRISING A PARAMAGNETIC GARNET CERAMIC*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UNE CERAMIQUE DE GRENAT PARAMAGNETIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DUVAL, Jean-Marc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MARIN, Christophe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PAIXAO BRASILIANO, Diego Augusto, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BICHAUD, Emmanuelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DURAND, Jean-Louis, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F25B 27/02 → (51) ***H01M 8/04007***

(51) ***F25B 39/04*** ***B60H 1/00*** ***F28F 19/01*** (11) **3 671 066 A1** ***F25B 43/00*** ***F28B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18461643.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT FILTER FÜR KÜHLMITTELFLÜSSIGKEITSKREISLAUF*
• *HEAT EXCHANGER WITH FILTER, FOR REFRIGERANT FLUID LOOP*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC FILTRE, POUR BOUCLE DE FLUIDE RÉFRIGÉRANT*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) BELZOWSKI, Michal, 32-050 Skawina, PL
POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, PL
SZOSTEK, Dawid, 32-050 Skawina, PL
CICHOSZ, Filip, 32-050 Skawina, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F25B 39/04*** ***F28F 9/02*** (11) **3 671 067 A1**
(25) En (26) En
(21) 18461645.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *A HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) SZOSTEK, Dawid, 32-050 Skawina, PL
POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, PL
WOZEK, Mateusz, 32 - 050 Poland, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F25B 39/04*** ***B60H 1/00*** ***F28F 19/00*** ***F28B 1/06*** (11) **3 671 068 A1** ***F25B 43/00*** ***F28F 19/01***
(25) En (26) En
(21) 18461649.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT FILTER FÜR KÜHLMITTELFLÜSSIGKEITSKREISLAUF*
• *HEAT EXCHANGER WITH FILTER, FOR REFRIGERANT FLUID LOOP*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPORTANT UN FILTRE, POUR BOUCLE DE FLUIDE RÉFRIGÉRANT*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) CICHOSZ, Filip, PL-32-050 Skawina, PL
KACZMARCZYK, Mateusz, PL-32-050 Skawina, PL
POKRYWINSKI, Karol, PL-32-050 Skawina, PL
SUS, Pawe, PL-32-050 Skawina, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F25B 39/04*** ***B60H 1/00*** ***F28F 19/01*** (11) **3 671 069 A1** ***F25B 43/00*** ***F28B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18461651.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT FILTER FÜR KÜHLMITTELKREISLAUF*
• *HEAT EXCHANGER WITH FILTER, FOR REFRIGERANT FLUID LOOP*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC FILTRE, POUR BOUCLE DE FLUIDE RÉFRIGÉRANT*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) BELZOWSKI, Michal, PL 32-050 Skawina, PL
POKRYWINSKI, Karol, PL 32-050 Skawina, PL
CICHOSZ, Filip, PL 32-050 Skawina, PL
SZOSTEK, Dawid, PL 32-050 Skawina, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F25B 40/00 → (51) ***F24D 3/18***

F25B 41/00 → (51) ***C21D 9/08***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 1/10***

(51) ***F25B 41/06*** (11) **3 671 070 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214582.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VENTIL, INSBESONDERE EIN EXPANSIONSVENTIL*
• *VALVE, IN PARTICULAR EXPANSION VALVE*
• *VANNE, EN PARTICULIER VANNE D'EXPANSION*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) LARSEN, Sigurd, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(51) ***F25B 41/06*** (11) **3 671 071 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214584.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VENTIL, INSBESONDERE EIN EXPANSIONSVENTIL*
• *VALVE, IN PARTICULAR EXPANSION VALVE*
• *SOUPAPE, EN PARTICULIER UNE SOUPAPE D'EXPANSION*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) LARSEN, Sigurd, 6430 Nordborg, DK
HARCK, Kurt, 6430 Nordborg, DK
PAWLIK, Jens, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(51) ***F25B 41/06*** ***F16K 31/04*** (11) **3 671 072 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214586.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VENTIL, INSBESONDERE EIN EXPANSIONSVENTIL*
• *VALVE, IN PARTICULAR EXPANSION VALVE*
• *SOUPAPE, EN PARTICULIER UNE SOUPAPE D'EXPANSION*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) LARSEN, Sigurd, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(51) ***F25B 41/06*** ***F16K 31/04*** (11) **3 671 073 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214593.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHES EXPANSIONSVENTIL*
• *ELECTRIC EXPANSION VALVE*
• *SOUPAPE D'EXPANSION ÉLECTRIQUE*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) LARSEN, Sigurd, 6430 Nordborg, DK
HARCK, Kurt, 6430 Nordborg, DK
KRISTENSEN, Søren Sottrup, 6430 Nordborg, DK
REESE, Birthe Nissen, 6430 Nordborg, DK
VAGNSHOLDT, Charlotte Vibeke Pingel, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F25B 41/06 → (51) ***H02K 5/128***

(51) ***F25B 43/00*** (11) **3 671 074 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18864711.9 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033612 11.09.2018
(87) WO 2019/069641 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 JP 2017194350
(54) • *AKKUMULATOR*
• *ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR*
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) HOSOKAWA, Kouji, Tokyo 158-0082, JP
OZAWA, Takeharu, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F25B 43/00 → (51) ***F25B 39/04***

F25B 43/02 → (51) ***B04C 5/04***

F25B 43/02 → (51) ***B04C 5/10***

F25B 47/02 → (51) ***F24F 11/42***

F25B 47/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25C 1/24 → (51) ***F25C 5/20***

F25C 5/04 → (51) ***F25C 5/20***

(51) ***F25C 5/20*** (11) **3 671 075 A1**
F25C 5/04 ***F25C 1/24***
(25) Ko (26) En
(21) 18845877.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008677 31.07.2018
(87) WO 2019/035576 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 KR 20170103974
(54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kwangsik, Seoul 08592, KR
BYUN, Aejin, Seoul 08592, KR
LEE, Chungill, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25D 3/06*** (11) **3 671 076 A1**
F25D 17/06
(25) En (26) En
(21) 18215783.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TEMPERATURGEREGELTE LAGERUNG VON WAREN*
• *TEMPERATURE REGULATED STORAGE OF GOODS*
• *STOCKAGE DE MARCHANDISES À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(71) Vakava Technologies Ltd Oy, Otakaari 5 I, 02150 Espoo, FI
(72) APPEL, Stefan, 06150 Porvoo, FI
OJANPERÄ, Miika, 06150 Porvoo, FI
RIIHELÄINEN, Kimmo, 06150 Vantaa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***F25D 3/06*** (11) **3 671 077 A1**
B65D 88/12 ***B65D 88/74***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218102.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873674
(54) • *VERBESSERTER KÜHLBEHÄLTER*
• *IMPROVED COOLANT CONTAINER*
• *CONTENEUR RÉFRIGÉRANT AMÉLIORÉ*
(71) Cold & Co, Avenue e la Floride 76, 1180 Bruxelles, BE
Tempack Packaging Solutions S.L., 61 Av. Pau Casals, 08907 L'hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
(72) Lehideux, Adrien, 1180 Bruxelles, BE
Caumette, Lionel, 91310 Linas, FR
Diaz Martinez, Javier, 08173 Sant Cugat del Valles Barceloba, ES
Iglesias, Amanda, 08019 Barcelona, ES
Orriols Sallés, Joan Alberto, 08009 Barcelona, ES
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F25D 3/06*** (11) **3 671 078 A1**
F25D 23/06
(25) De (26) De
(21) 20156390.5 (22) 05.05.2004
(84) CH DE FR GB IT LI
(30) 19.05.2003 DE 10322764
(54) • *WÄRMEGEDÄMMTER BEHÄLTER*
• *THERMALLY INSULATED CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À ISOLATION THERMIQUE*
(71) va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE
(72) KUHN, Dr. Joachim, 97074 Würzburg, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(62) 04738481.3 / 1 625 338

F25D 21/00 → (51) ***F24F 11/42***

F25D 21/04 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 671 079 A1**
F25D 21/04
(25) En (26) En
(21) 19207014.2 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 US 201816222039
(54) • *KÜHLSCHRANKPFOSTENANORDNUNG MIT ANTIKONDENSATIONSMERKMALEN*
• *REFRIGERATOR MULLION ASSEMBLY WITH ANTI-CONDENSATION FEATURES*
• *ENSEMBLE CLOISON DE RÉFRIGÉRATEUR AYANT DES ÉLÉMENTS ANTI-CONDENSATION*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Avhale, Amit A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Ayyawar, Kapil, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Kulkarni, Rishikesh Vinayak, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Pickles, E. C., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Zhang, Yan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 671 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208874.8 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 US 201816221997
(54) • *VAKUUMISOLIERTE TÜRSTRUKTUR FÜR EIN GERÄT MIT EINER SPENDERSTRUKTUR*
• *VACUUM INSULATED DOOR STRUCTURE FOR AN APPLIANCE INCORPORATING A DISPENSER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PORTE ISOLÉE SOUS VIDE POUR UN APPAREIL COMPRENANT UNE STRUCTURE DE DISTRIBUTEUR*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Allard, Paul B., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Galea, Sarah, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Miller, Dustin M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Mruthyunjaya, Vikas C., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Pathak, Sanjesh Kumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 23/06 → (51) ***F25D 3/06***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 671 081 A2**
(25) En (26) En
(21) 19213114.2 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 CN 201811540539
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*

• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Ding, Guanghua, Chuzhou, 239000, CN
Han, Gailian, Nanjing City, Jiangsu province, 239016, CN

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 671 082 A1**
A47B 88/46

(25) En (26) En

(21) 19214349.3 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 KR 20180167380

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) YU, Seonil, 08592 Seoul, KR
LEE, Daesung, 08592 Seoul, KR
CHOI, Hyun, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 671 083 A1**
A47B 88/40

(25) En (26) En

(21) 19216851.6 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 CN 201822167089 U

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Huang, Lulu, Nanjing, 210046, CN
Sun, Kun, Nanjing, 210046, CN
Zhang, Min, Chuzhou, 239238, CN

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 671 084 A1**

(25) En (26) En

(21) 19219273.0 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 KR 20180167388

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) EOM, Tae-In, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hyun Uk, 16677 Gyeonggi-do, KR
KANG, Wan-Ku, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Chan Young, 16677 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Young Kyun, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25J 3/02 → (51) ***C01B 3/16***

---

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 671 085 A1**
F24D 10/00 ***F04D 29/58***

(25) De (26) De

(21) 18020643.5 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM RÜCKGEWINNEN VON VERDICHTUNGSWÄRME AUS LUFT, DIE IN EINER LUFTBEARBEITUNGSANLAGE VERDICHTET UND BEARBEITET WIRD*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR RECOVERING COMPRESSION HEAT FROM THE AIR WHICH IS COMPRESSED AND PROCESSED IN AN AIR PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR DE COMPRESSION À PARTIR DE L'AIR COMPRIMÉ ET TRAITÉ DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE L'AIR*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Golubev, Dimitri, 82538 Geretsried, DE

(74) Imhof, Dietmar, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

---

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 671 086 A1**
B01D 53/04 ***B01D 53/053***

(25) En (26) En

(21) 19217332.6 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816229473

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON PROZESSSTÖRUNGEN WÄHREND DER DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINES ADSORBERS IN EINER LUFTZERLEGUNGSANLAGE*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING PROCESS DISTURBANCES DURING PRESSURIZATION OF AN ADSORBER IN AN AIR SEPARATION UNIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉDUIRE LES PERTURBATIONS D'UN PROCESSUS PENDANT LA PRESSURISATION D'UN ADSORBEUR DANS UNE UNITÉ DE SÉPARATION D'AIR*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) KONG, Paul, SUGAR LAND, TX Texas 77478, US
PHAM, Minh Huy, HOUSTON, TX Texas 77072, US

(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 671 087 A1**
B01D 53/04

(25) En (26) En

(21) 19217421.7 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816229481

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESEITIGEN VON WÄRMESTÖSSEN NACH DER REGENERATION VON ADSORBERN IN EINER LUFTZERLEGUNGSANLAGE*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ELIMINATING HEAT BUMPS FOLLOWING REGENERATION OF ADSORBERS IN AN AIR SEPARATION UNIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉLIMINER LES BOSSES THERMIQUES SUITE À LA RÉGÉNÉRATION DES ADSORBEURS DANS UNE UNITÉ DE SÉPARATION D'AIR*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) KONG, Paul, SUGAR LAND, TX Texas 77478, US
PHAM, Minh Huy, HOUSTON, TX Texas 77072, US

(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F26B 13/08 → (51) ***B41J 11/00***

F26B 13/18 → (51) ***B41J 11/00***

F26B 17/02 → (51) ***B01D 53/26***

---

(51) ***F26B 21/00*** (11) **3 671 088 A1**
A47L 23/20

(25) En (26) En

(21) 19218807.6 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816227757
26.11.2019 US 201916695780

(54) • *TRAGBARE KLEIDUNGSTROCKNUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PORTABLE APPAREL DRYING ASSEMBLIES AND METHODS OF USE*
• *ENSEMBLES DE SÉCHAGE DE VÊTEMENTS PORTABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Hinkey, Lawrence, A., 5 Grove Avenue, Glens Falls, NY 12801, US

(72) Hinkey, Lawrence, A., Glens Falls, NY 12801, US

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

F26B 25/00 → (51) ***B01D 53/26***

F27D 17/00 → (51) ***B22D 11/124***

F28B 1/06 → (51) ***F25B 39/04***

---

(51) ***F28D 1/03*** (11) **3 671 089 A1**
F28F 1/02

(25) En (26) En

(21) 18215581.2 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) Puillandre, Youen, 54400 Longwy, FR
Obsadny, Krzysztof, PL-63-440 Raszkow, PL

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F28D 3/02 → (51) ***F28D 5/02***

(51) ***F28D 5/02*** (11) **3 671 090 A1**
F28D 3/02 ***F28F 27/00***

(25) It (26) En

(21) 19216451.5 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 IT 201800011172

(54) • *VERBESSERTES KÜHLVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *IMPROVED COOLING PROCESS AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ ET APPAREIL POUR LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(71) LU-VE S.P.A., Via V. Veneto 11, 21100 VARESE, IT

(72) MERLO, Umberto, 21040 Uboldo (VA), IT
FILIPPINI, Stefano, 21040 Uboldo (VA), IT

(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

(51) ***F28D 7/00*** (11) **3 671 091 A1**
F28D 7/08 ***F02C 7/224***
F02C 7/14

(25) Fr (26) Fr

(21) 19214024.2 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 BE 201805931

(54) • *ÖL-KRAFTSTOFF-WÄRMETAUSCHER*
• *FUEL-OIL HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR HUILE CARBURANT*

(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE

(72) KOEUNE, Roxanne, 4041 Herstal, BE
FELLIN, Nicolas, 4041 Herstal, BE

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F28D 7/08 → (51) ***F28D 7/00***

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 671 092 A1**

(25) En (26) En

(21) 18461646.4 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LADELUFTKÜHLER*
• *CHARGE AIR COOLER*
• *REFROIDISSEUR D'AIR DE SURALIMENTATION*

(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL

(72) BUREK, Dariusz, PL 32-050 Skawina, PL
SZOSTEK, Dawid, PL 32-050 Skawina, PL
KANIA, Lukasz, PL 32-050 Skawina, PL

(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 671 093 A1**
F28F 3/12 ***F28D 21/00***

(25) En (26) En

(21) 18461648.0 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT MEHREREN SEKTIONEN*
• *A MULTI-CIRCUIT HEAT EXCHANGER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLUSIEURS CIRCUITS*

(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL

(72) BUREK, Dariusz, PL 32-050 Skawina, PL
PEDRAS, Maciej, PL 32-050 Skawina, PL
ROMANSKI, Grzegorz, PL-32-050 Skawina, PL

(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 9/00 → (51) ***F28F 9/00***

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 671 094 A1**
F28D 15/04 ***G06F 1/20***
H01L 23/427 ***F28F 3/08***

(25) En (26) En

(21) 19217560.2 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 JP 2018237703

(54) • *SCHLEIFENWÄRMEROHR*
• *LOOP-TYPE HEAT PIPE*
• *CALODUC DE TYPE BOUCLE*

(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP

(72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano, 381-2287, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F28D 15/02 → (51) ***F28D 15/04***

F28D 15/02 → (51) ***H01L 23/427***

(51) ***F28D 15/04*** (11) **3 671 095 A1**
F28D 15/02 ***H01L 23/427***

(25) En (26) En

(21) 19218548.6 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201862783717 P
30.01.2019 US 201962798480 P

(54) • *WÄRMEABLEITVORRICHTUNG MIT UNREGELMÄSSIGER FORM*
• *HEAT DISSIPATION DEVICE HAVING IRREGULAR SHAPE*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR DOTÉ D'UNE FORME IRRÉGULIÈRE*

(71) Cooler Master Co., Ltd., 9 F., No. 778-1, Chung-Cheng Road Zhonghe District, New Taipei City 23586, TW

(72) CHENG, Jen-Chih, 23586 NEW TAIPEI CITY, TW

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F28D 15/04 → (51) ***F28D 15/02***

F28D 21/00 → (51) ***B22D 11/124***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 1/02 → (51) ***F28D 1/03***

(51) ***F28F 3/02*** (11) **3 671 096 A1**
F28F 3/04

(25) En (26) En

(21) 18215733.9 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE UND WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER PLATE AND HEAT EXCHANGER*
• *PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) InnoHeat Sweden AB, Hanögatan 5, 211 24 Malmö, SE

(72) SANCHEZ, David, 217 51 Malmö, SE
MASGRAU, Marcello, 1364 Copenhagen, DK

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

F28F 3/04 → (51) ***F28F 3/02***

F28F 3/08 → (51) ***F28D 15/02***

F28F 3/12 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F28F 9/00*** (11) **3 671 097 A1**
F28D 9/00 ***F28F 9/007***

(25) En (26) En

(21) 18461650.6 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FESTSTELLSYSTEM*
• *AN ARRESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARRÊT*

(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL

(72) BELZOWSKI, Michal, PL 32-050 Skawina, PL
POKRYWINSKI, Karol, PL 32-050 Skawina, PL

AUGUSTYN, Milosz, PL 32-050 Skawina, PL
SZOSTEK, Dawid, PL 32-050 Skawina, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/007 → (51) ***F28F 9/00***

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 671 098 A1**
(25) En (26) En
(21) 18461644.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *A HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) BELZOWSKI, Michal, 32-050 Skawina, PL
POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, PL
SZOSTEK, Dawid, 32-050 Skawina, PL
STANEK, Lukasz, 32-050 Skawina, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/02 → (51) ***F25B 39/04***

F28F 13/06 → (51) ***H01L 23/427***

F28F 13/18 → (51) ***B22D 11/124***

F28F 19/00 → (51) ***F25B 39/04***

(51) ***F28F 19/01*** ***B60K 11/04*** ***B60R 19/52*** (11) **3 671 099 A1** ***B60K 11/08*** ***B60R 19/54***
(25) En (26) En
(21) 18461653.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZGITTER FÜR EIN WÄRMETAUSCHERMODUL*
• *A PROTECTION GRID FOR A HEAT EXCHANGER MODULE*
• *GRILLE DE PROTECTION POUR UN MODULE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) BARUS, Lukasz, 32-050 Skawina, PL
CICHOSZ, Filip, 32-050 Skawina, PL
JURKIEWICZ, Damian, 32-050 Skawina, PL
GODZINA, Radoslaw, 32-050 Skawina, PL
SZOSTEK, Dawid, 32-050 Skawina, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 19/01 → (51) ***F25B 39/04***

F28F 21/08 → (51) ***C22C 21/00***

F28F 27/00 → (51) ***B22D 11/124***

F28F 27/00 → (51) ***F28D 5/02***

F41A 23/34 → (51) ***F41A 23/42***

F41A 23/40 → (51) ***F41A 23/42***

(51) ***F41A 23/42*** ***F41A 23/40*** ***F41A 27/06*** ***F41F 3/04*** (11) **3 671 100 A1** ***F41A 23/34*** ***F41A 27/28***
(25) Pt (26) En
(21) 17921678.3 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2017/050235 17.08.2017
(87) WO 2019/033182 2019/08 21.02.2019
(54) • *RAKETENSTARTMODUL UND RAKETENSTARTFAHRZEUG*
• *ROCKET LAUNCH MODULE AND ROCKET LAUNCH VEHICLE*
• *MODULE DE LANCEMENT DE FUSÉES ET VÉHICULE DE LANCEMENT DE FUSÉES*
(71) Mac Jee Industria de Defesa Ltda., Av Engenheiro Juarez de Siqueira Britto Wanderley, 425 CEP 12.238-565, São José dos Campos/SP - Brasil, BR
(72) JEANNOT, Simon Pierre, São Paulo, BR
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F41A 27/06 → (51) ***F41A 23/42***

F41A 27/28 → (51) ***F41A 23/42***

F41F 3/04 → (51) ***F41A 23/42***

(51) ***F41H 5/04*** (11) **3 671 101 A1**
(25) De (26) De
(21) 19214846.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018133084
(54) • *BESCHUSSHEMMENDER VERBUND AUS KERAMIKELEMENTEN*
• *PROJECTILE-RESISTANT COMPOSITE COMPRISING CERAMIC ELEMENTS*
• *COMPOSITE DE BLINDAGE COMPOSÉ D'ÉLÉMENTS CÉRAMIQUES*
(71) QSIL Ceramics GmbH, Triptiser Straße 22, 07955 Auma-Weidatal, DE
(72) HERRMANN, Ulf, 07819 Triptis, DE
(74) Oehmke, Volker, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

(51) ***F42B 10/60*** ***F42B 10/64*** (11) **3 671 102 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185043.7 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 IL 26388018
(54) • *STEUERUNGSKIT FÜR PROJEKTIL*
• *GUIDING KIT FOR PROJECTILE*
• *KIT DE GUIDAGE POUR PROJECTILE*
(71) BAE Systems Rokar International Ltd, Rehov Hartom 11, Har Hotzvim, 883009 Jerusalem, IL
(72) WURZEL, Gil, 4992500 Maas, IL
ELKAIM, David, 9326508 Jerusalem, IL
KOLTUN, Michael, 2068621 Yokne'am, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

F42B 10/64 → (51) ***F42B 10/60***

(51) ***F42B 12/20*** ***F42B 12/36*** ***F42B 21/00*** F42C 13/08 F42C 7/00 F42C 9/00 (11) **3 671 103 A1** ***F42B 30/08*** F42C 3/00 F42C 5/00 F42B 10/48 F42C 13/06
(25) En (26) En
(21) 18275186.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MUNITION*
• *MUNITION*
• *MUNITIONS*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42B 12/36 → (51) ***F42B 12/20***

F42B 21/00 → (51) ***F42B 12/20***

F42B 30/08 → (51) ***F42B 12/20***

G01B 3/08 → (51) ***A01K 29/00***

G01B 3/10 → (51) ***A01K 29/00***

(51) ***G01B 3/20*** ***B60N 2/00*** ***G01B 3/34*** ***G01B 3/50*** ***G01B 5/16*** (11) **3 671 104 A1** ***B60N 2/42*** ***G01B 3/38*** ***G01B 5/14***
(25) En (26) En
(21) 18213923.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INSPEKTIONSWERKZEUG FÜR EINE SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *AN INSPECTION TOOL FOR A SAFETY DEVICE*
• *OUTIL D'INSPECTION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(71) Volvo Car Corporation, Dept. 50094/ HA2, 405 31 Göteborg, SE
(72) BOSTRÖM, Stefan, SE-405 31 GÖTEBORG, SE
KARLSSON, Markus, SE-421 70 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
SVENSSON, Christian, SE-405 31 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01B 3/30 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 3/34 → (51) ***G01B 3/20***

G01B 3/38 → (51) ***G01B 3/20***

G01B 3/50 → (51) ***G01B 3/20***

G01B 5/00 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 5/00 → (51) ***H01R 43/28***

(51) ***G01B 5/004*** ***G01B 5/02*** ***G01B 5/18*** ***G01B 7/02*** ***G01B 7/26*** (11) **3 671 105 A1** ***G01B 5/08*** ***G01B 7/004*** ***G01B 7/12***
(25) En (26) En
(21) 18214623.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MOTORISIERTES LINEARES MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER ABMESSUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *MOTORIZED LINEAR GAUGE AND METHOD FOR MEASURING A DIMENSION OF A WORKPIECE*
• *JAUGE LINÉAIRE MOTORISÉE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE DIMENSION D'UNE PIÈCE À USINER*
(71) TESA Sàrl, Bugnon 38, 1020 Renens, CH
(72) Foletti, Vasco, 1004 Lausanne, CH
Pirkl, Werner, 1375 Penthéréaz, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01B 5/004 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 5/012 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 5/02 → (51) ***G01B 5/004***

G01B 5/02 → (51) ***H01R 43/28***

G01B 5/08 → (51) ***G01B 5/004***

G01B 5/14 → (51) ***G01B 3/20***

G01B 5/16 → (51) ***G01B 3/20***

G01B 5/18 → (51) ***G01B 5/004***

(51) ***G01B 7/00*** ***G01D 5/20*** ***G01M 15/14*** ***F01D 17/06*** ***F02K 3/06*** (11) **3 671 106 A1** ***G01D 5/245*** ***G01P 3/488*** ***F01D 21/06***
(25) En (26) En
(21) 19210303.4 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 GB 201820822
(54) • *WELLENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SHAFT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ARBRE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Shepherd, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gapper, Kevin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01B 7/00 → (51) ***B60T 17/22***

G01B 7/00 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 7/004 → (51) ***G01B 5/004***

G01B 7/004 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 7/012 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 7/02 → (51) ***G01B 5/004***

G01B 7/12 → (51) ***G01B 5/004***

(51) ***G01B 7/16*** ***G01B 7/287*** G06F 1/16 (11) **3 671 107 A1** ***G01L 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18213819.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DEHNUNGSMESSSTREIFENKRÜMMUNGSMESSWERKZEUG ZUR 3D-PRÄZISIONSPOSITIONSKONTROLLE VON DÜNNEN FOLIEN*
• *STRAIN GAUGE CURVATURE MEASUREMENT TOOL FOR 3D PRECISION POSITION CONTROL OF THIN FOILS*
• *OUTIL DE MESURE DE COURBURE PAR JAUGE DE CONTRAINTE POUR LE CONTRÔLE DE PRÉCISION DE LA POSITION 3D DE FEUILLES MINCES*
(71) Universität Wien, Universitätsring 1, 1010 Vienna, AT
(72) Dragosits, Mathias, 1090 Wien, AT
Köhler, Philipp Martin, 1090 Wien, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01B 7/26 → (51) ***G01B 5/004***

G01B 7/287 → (51) ***G01B 7/16***

G01B 7/31 → (51) ***G04D 3/02***

(51) ***G01B 9/02*** ***G01S 17/02*** ***G02B 21/00*** (11) **3 671 108 A1** ***G01S 17/89***
(25) En (26) En
(21) 18215640.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES EINER PROBE*
• *APPARATUS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR OBTAINING AN IMAGE OF A SAMPLE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT D'OBTENIR UNE IMAGE D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KANEDA, Noriaki, Westfield, NJ New Jersey 07090, US
EGGLESTON, Michael, Columbus, OH Ohio 43201, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G01B 9/02*** ***G02B 27/09*** ***G02B 19/00*** (11) **3 671 109 A2** ***H01S 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19211537.6 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 GB 201820792
(54) • *LICHTQUELLENMODUL UND OPTISCHES SYSTEM FÜR LINIENABTASTBILDSYSTEM*
• *SOURCE MODULE AND OPTICAL SYSTEM FOR LINE-FIELD IMAGING*
• *MODULE DE SOURCE ET SYSTÈME OPTIQUE POUR L'IMAGERIE EN CHAMP LINÉAIRE*
(71) Exalos AG, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
(72) GINNER, LAURIN, 1090 VIENNA, AT
LEITGEB, RAINER, 1090 VIENNA, AT
DÜLK, MARCUS, 8952 SCHLIEREN, CH
(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbB, Nigerstraße 4, 81675 München, DE

(51) ***G01B 9/02*** ***A61B 3/10*** (11) **3 671 110 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218145.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201862781991 P
22.03.2019 US 201962822415 P
18.12.2019 US 201916719305
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFEROMETRIE MIT NIEDRIGER KOHÄRENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOW COHERENCE INTERFEROMETRY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERFÉROMÉTRIE À FAIBLE COHÉRENCE*
(71) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) KIM, Jongsik, FORT LEE, NJ 07024, US
DONG, Ying, WARREN, NJ 07059, US
MEI, Song, Franklin Park, NJ 08823, US
CHAN, Kinpui, Ridgewood, NJ 07450, US
WANG, Zhenguo, Ridgewood, NJ 07450, US
MAO, Zaixing, Tokyo 1710021, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01B 9/02 → (51) ***G01D 5/353***

G01B 9/02 → (51) ***G01N 21/17***

G01B 11/00 → (51) ***E01F 11/00***

G01B 11/00 → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***G01B 11/02*** ***A61B 6/00*** ***G01B 11/22*** ***G06T 7/80*** ***H04N 13/128*** ***A61B 6/08*** (11) **3 671 111 A1** ***G01B 11/06*** ***G01B 11/25*** ***H04N 13/271*** ***H04N 13/327***
(25) En (26) En
(21) 18213490.8 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER 3D-KAMERA ZUR PATIENTENDICKEN-MESSUNGEN*
• *METHOD FOR CALIBRATING A 3D CAMERA FOR PATIENT THICKNESS MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE CAMÉRA 3D POUR DES MESURES DE L'ÉPAISSEUR D'UN PATIENT*

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) BEHIELS, Gert, 2640 Mortsel, BE

(74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G01B 11/06 → (51) ***G01B 11/02***

G01B 11/22 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 671 112 A1**
G01B 11/245 ***G01B 5/00***

(25) En (26) En

(21) 19218343.2 (22) 28.03.2017

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

(30) 01.04.2016 IT UA20162235

(54) • *3D-SCHWIMMTRÄGERSYSTEM UND ENTSPRECHENDE GEOMETRIEERKENNUNGSMASCHINE FÜR SCHMALE ARTIKEL*
• *3D FLOATING SUPPORT SYSTEM AND RELATED GEOMETRY-DETECTING MACHINE OF SLENDER ARTICLES*
• *SYSTÈME DE SUPPORT FLOTTANT 3D ET MACHINE DE DÉTECTION DE GÉOMÉTRIE ASSOCIÉE D'ARTICLES MINCES*

(71) RDE Company S.r.l., Via Bianca Maria 23, 20122 Milano, IT

(72) BOMBA, Gabriele, 20122 MILANO, IT

(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

(62) 17725342.4 / 3 436 775

G01B 11/24 → (51) ***H01L 21/66***

G01B 11/245 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 671 113 A1**
G01B 11/30 ***G06F 17/10***
G06T 1/00 ***G06T 7/60***
H04N 5/225 ***G01B 21/02***

(25) Ko (26) En

(21) 18845694.1 (22) 17.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009481 17.08.2018

(87) WO 2019/035695 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 KR 20170104706

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON KNICKS IN EINER SPULE*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING KINKS IN COIL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MESURER DES NOEUDS DANS UNE BOBINE*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) CHOI, Yong-Joon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KONG, Nam-Woong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
CHOI, Cheol-Hee, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/02***

G01B 11/30 → (51) ***G01B 11/25***

G01B 21/02 → (51) ***G01B 11/25***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 671 114 A1**
G01B 3/30 ***G01B 5/004***
G01B 5/012 ***G01B 7/00***
G01B 7/004 ***G01B 7/012***
G01B 11/00

(25) De (26) De

(21) 18214592.0 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER GENAUIGKEIT EINER FERTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR INCREASING THE PRECISION OF A MANUFACTURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUGMENTATION DE LA PRÉCISION D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION*

(71) QS GRIMM GmbH, Rambsbachweg 66, 77793 Gutach/Schwarzwald, DE

(72) GRIMM, Daniel, 77793 Gutach, DE
GRIMM, Volker, 77716 Hofstetten, DE

(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 671 115 A1**

(25) En (26) En

(21) 18213004.7 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEODÄTISCHES ABSTECKUNGSSYSTEM*
• *GEODETIC STAKE-OUT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉLIMITATION GÉODÉSIQUE*

(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) ZIMMERMANN, Jan, CH-9435 Heerbrugg, CH
MÖLLER, Bernd, CH-9450 Lüchingen, CH
LUX, Christoph, CH-9430 St. Margrethen, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 15/00 → (51) ***E02F 3/76***

G01C 15/00 → (51) ***G01S 7/48***

G01C 19/56 → (51) ***B81B 3/00***

G01C 19/5621 → (51) ***B81B 3/00***

(51) ***G01C 19/5684*** (11) **3 671 116 A1**
G01C 19/5712 ***G01C 19/5733***
G01C 19/574

(25) En (26) En

(21) 19211120.1 (22) 25.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 FI 20186113

(54) • *SYNCHRONISIERTES GYROSKOP MIT MEHREREN ACHSEN*
• *SYNCHRONIZED MULTI-AXIS GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE SYNCHRONISÉ À AXES MULTIPLES*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) Kuisma, Heikki, 00420 Helsinki, FI
Blomqvist, Anssi, 00980 Helsinki, FI
Rytkönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G01C 19/5684*** (11) **3 671 117 A1**

(25) En (26) En

(21) 19211755.4 (22) 27.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 GB 201821021

(54) • *KOMPENSATION FÜR MAGNETALTERUNG IM INDUKTIVEN GYROSKOP*
• *COMPENSATION FOR MAGNET AGING IN INDUCTIVE GYROSCOPE*
• *COMPENSATION POUR LE VIEILLISSEMENT DES AIMANTS DANS UN GYROSCOPE INDUCTIF*

(71) Atlantic Inertial Systems Limited, Clittaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB

(72) WILLIAMSON, Matthew, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
SHEARD, John Keith, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
GREGORY, Chris, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB

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

G01C 19/5712 → (51) ***G01C 19/5684***

G01C 19/5733 → (51) ***G01C 19/5684***

(51) ***G01C 19/574*** (11) **3 671 118 A1**

(25) En (26) En

(21) 19209901.8 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 FI 20186114

(54) • *VIBRATIONSROBUSTER MEHRACHSIGER KREISEL*
• *VIBRATION-ROBUST MULTIAXIS GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE MULTIAXIAL ANTI-VIBRATION*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) Kuisma, Heikki, 00420 Helsinki, FI
Blomqvist, Anssi, 00980 Helsinki, FI
Rytkönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01C 19/574 → (51) ***G01C 19/5684***

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 671 119 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17927332.1 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105065 30.09.2017
(87) WO 2019/061513 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINER EINSTELLUNGSMATRIX*
• *ATTITUDE MATRIX CALCULATING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DE MATRICE D'ATTITUDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xiaohan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01C 21/00 → (51) ***G01D 3/08***

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 671 120 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212851.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT ZUR VORRICHTUNGSLOKALISIERUNG*
• *ENHANCING THE ACCURACY FOR DEVICE LOCALIZATION*
• *AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, FI
NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 671 121 A1**
G05D 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 18846071.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073930 24.01.2018
(87) WO 2019/033712 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710713711
(54) • *VERFAHREN ZUR KARTENERSTELLUNG FÜR EINEN MOBILEN ROBOTER UND WEGPLANUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF DER KARTE*
• *MAP CREATION METHOD FOR MOBILE ROBOT AND PATH PLANNING METHOD BASED ON MAP*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE CARTE POUR ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJET SUR LA BASE D'UNE CARTE*
(71) Guangdong Bona Robot Corporation Limited, 2F and 3F Block D No. 438 Donghuan Road Shajing Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
(72) WU, Liangru, Shenzhen Guangdong 518125, CN
YANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518125, CN
ZHENG, Zhuobin, Shenzhen Guangdong 518125, CN
DING, Huang, Shenzhen Guangdong 518125, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 671 122 A1**
G01C 21/34 ***G08G 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218528.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873822
(54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN EINER OPTIMIERTEN FLUGBAHN FÜR EIN LUFTFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES KONTROLLVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OPTIMISED TRAJECTORY TO BE FOLLOWED BY AN AIRCRAFT, CONTROL METHOD, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE OPTIMISÉE À SUIVRE PAR UN AÉRONEF, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ROSSI, Nicolas, 31036 Toulouse Cedex 1, FR
DACRE-WRIGHT, Benoît, 31036 Toulouse Cedex 1, FR
D'SILVA, Cédric, 31036 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 671 123 A1**
G01C 21/32
(25) En (26) En
(21) 19216917.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 CN 201811548924
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN, POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD, POSITIONING APPARATUS OF MOBILE DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF MOBILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Horizon Robotics Technology Research and Development Co., Ltd., Room 318, 3rd Floor, No. 1 Zhongguancun Street Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) YANG, Shuai, Haidian District, Beijing, 100080, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 671 124 A1**
G01C 21/36 G06N 3/04
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19218150.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816227945
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG VON POSITIONSDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOCALIZATION OF POSITION DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION DE DONNÉES DE POSITION*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) VISWANATHAN, Anirudh, Philadelphia, PA 19103, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 671 125 A1**
G01C 21/36 ***G05D 1/02***
G06K 9/00
(25) De (26) De
(21) 19213958.2 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018133461
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES POSITIONSBESTIMMUNGSSYSTEMS FÜR EINE MOBILE EINHEIT*
• *POSITION DETERMINING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A POSITION DETERMINING SYSTEM FOR A MOBILE UNIT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA POSITION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA POSITION POUR UNE UNITÉ MOBILE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Wilbers, Daniel, 38440 Wolfsburg, DE
Merfels, Christian, 38102 Braunschweig, DE
Rech, Bernd, 38556 Bokensdorf, DE
Schaper, Thilo, 31275 Lehrte, DE
Koch, Niklas, 38448 Wolfsburg, DE
Jürgens, Stefan, 38106 Braunschweig, DE

Perdomo Lopez, David, 38100 Braunschweig, DE
Hungar, Constanze, 38100 Braunschweig, DE
Wappler, Stefan, 10717 Berlin, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 671 126 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218164.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816228093
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUFLÖSUNG VON STRASSENSCHLIESSUNGSGRAPHENINKONSISTENZEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR PROVIDING ROAD CLOSURE GRAPH INCONSISTENCY RESOLUTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE RÉSOLUTION D'INCOHÉRENCE DE GRAPHE DE FERMETURE DE ROUTE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) MUBAREK, Omer, Chicago, IL 60606, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 671 127 A1**
G08G 1/01
(25) En (26) En
(21) 19218271.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816227830
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON FUSSGÄNGERSONDENDATEN AUS MISCHMODUS-SONDENDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MINING PEDESTRIAN PROBE DATA FROM MIX-MODE PROBE DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'EXPLORATION DE DONNÉES DE SONDE POUR PIÉTONS À PARTIR DE DONNÉES DE SONDE EN MODE MIXTE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Fowe, James, Chicago, IL 60606, US
Yallapantula, Harsh, Chicago, IL 60606, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/32 → (51) ***G01C 21/26***

G01C 21/32 → (51) ***G08G 1/01***

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/34 → (51) ***G05D 1/00***

G01C 21/34 → (51) ***G08G 1/00***

G01C 21/34 → (51) ***G08G 1/01***

G01C 21/36 → (51) ***B60Q 9/00***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/26***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/32***

---

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 671 128 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217258.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201862781785 P
01.11.2019 US 201916672096
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHUBFÜHRUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DEM FLUGWEGWINKEL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING THRUST GUIDANCE RELATED TO FLIGHT PATH ANGLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN GUIDAGE DE POUSSÉE RELATIF À L'ANGLE DE TRAJECTOIRE DE VOL*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MELENDEZ, Luis, Morris Plains, NJ 07950, US
SIN, Philip, Morris Plains, NJ 07950, US
KOENIG, John, Morris Plains, NJ 07950, US
MAST, Michael, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

---

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 671 129 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218715.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1873844
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VIRTUELLEN DARSTELLUNG EINES FLUGPLATZES, UND ANZEIGESYSTEM FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR IMPROVING A VIRTUAL REPRESENTATION OF AN AERODROME AND DISPLAY SYSTEM FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'UNE REPRÉSENTATION VIRTUELLE D'UN AÉRODROME ET SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MONVOISIN, Emmanuel, 33700 Merignac, FR
GENTIL, Olivier, 33700 Merignac, FR
LABARTHE, Guillaume, 33700 Merignac, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01C 23/00 → (51) ***G01D 3/08***

G01C 23/00 → (51) ***G05D 1/00***

G01C 23/00 → (51) ***G08G 5/00***

G01D 3/02 → (51) ***G01D 18/00***

G01D 3/024 → (51) ***G01D 18/00***

---

(51) ***G01D 3/08*** (11) **3 671 130 A1**
G01C 23/00 ***B64D 43/00***
G01C 21/00 ***G01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19218463.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816230938
(54) • *ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON SENSORFEHLERN UNTER VERWENDUNG VON RESTFEHLERMUSTERERKENNUNG*
• *SENSOR FAULT DETECTION AND IDENTIFICATION USING RESIDUAL FAILURE PATTERN RECOGNITION*
• *DÉTECTION ET IDENTIFICATION ET DE DÉFAUTS DE CAPTEURS À L'AIDE D'UNE RECONNAISSANCE DE MOTIFS DE DÉFAILLANCE RÉSIDUELLE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) WHITEHEAD, Brian T., CHIGACO, IL Illinois 60606-2016, US
LI, Sherwin C., CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
RUPNIK, Brian K., CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
NAJMABADI, Kioumars, CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 671 131 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215645.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 FR 1873041
(54) • *DIFFERENTIAL-WINKELSENSOR MIT MEHRPOLIGEM MAGNET*
• *DIFFERENTIAL ANGLE SENSOR WITH MULTIPOLE MAGNET*
• *CAPTEUR D'ANGLE DIFFERENTIEL AVEC AIMANT MULTIPOLES*
(71) SC2N, 76 Rue Auguste Perret - Zi Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR
(72) GUIBET, Vincent, 95892 CERGY PONTOISE, FR
(74) Garcia, Christine, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR

G01D 5/20 → (51) ***G01B 7/00***

G01D 5/22 → (51) ***B60T 17/22***

G01D 5/244 → (51) ***G01D 5/26***

---

(51) ***G01D 5/245*** (11) **3 671 132 A1**
G01D 5/246 ***G01D 5/248***
(25) En (26) En
(21) 19210408.1 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 GB 201820825
(54) • *WELLENÜBERWACHUNGSSYSTEM*

- *SHAFT MONITORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ARBRE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Davies, Neil, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Boden, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Broadhead, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
King, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01D 5/245 → (51) ***G01B 7/00***

G01D 5/246 → (51) ***G01D 5/245***

G01D 5/248 → (51) ***G01D 5/245***

(51) ***G01D 5/26*** ***G01D 5/347*** (11) **3 671 133 A1** ***G01D 5/244***
(25) Es (26) En
(21) 18382936.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *OPTOELEKTRONISCHE MESSVORRICHTUNG*
- *OPTOELECTRONIC MEASURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE OPTOÉLECTRONIQUE*

(71) FAGOR AUTOMATION S.COOP., Barrio San Andrés, s/n, 20500 Arrasate - Mondragon, ES
(72) ZUNZUNEGI MUGICA, José Javier, 20550 ARETXABALETA, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

G01D 5/26 → (51) ***E01F 11/00***

(51) ***G01D 5/347*** ***G04C 3/00*** (11) **3 671 134 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18215436.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES PARAMETERS DER WINKELBEWEGUNG EINER ACHSE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE PARAMETER RELATING TO AN ANGULAR MOVEMENT OF AN AXIS*
- *SYSTEME ET PROCEDE DE DETERMINATION D'AU MOINS UN PARAMETRE RELATIF A UN MOUVEMENT ANGULAIRE D'UN AXE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH
ZANESCO, Vittorio, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G01D 5/347*** ***G04C 3/00*** (11) **3 671 135 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18215440.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES PARAMETERS DER WINKELBEWEGUNG EINER ACHSE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE PARAMETER RELATING TO AN ANGULAR MOVEMENT OF AN AXIS*
- *SYSTEME ET PROCEDE DE DETERMINATION D'AU MOINS UN PARAMETRE RELATIF A UN MOUVEMENT ANGULAIRE D'UN AXE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH
ZANESCO, Vittorio, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G01D 5/347 → (51) ***G01D 5/26***

(51) ***G01D 5/353*** ***G01B 9/02*** (11) **3 671 136 A1** ***G01M 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19217317.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816230115
(54)
- *EINSEITIGE SONDIERUNG EINER MULTIMODALEN OPTISCHEN FASER MIT VERTEILTEN REFLEKTOREN*
- *SINGLE-ENDED PROBING A MULTIMODE FIBER HAVING DISTRIBUTED REFLECTORS*
- *SONDAGE UNILATÉRAL D'UNE FIBRE OPTIQUE MULTIMODALE AYANT DES RÉFLECTEURS DISTRIBUÉS*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NEILSON, David, Old Bridge, NJ New Jersey 08857, US
RYF, Roland, Aberdeen, NJ New Jersey 07747, US
CHEN, Haoshuo, Aberdeen, NJ New Jersey 07747, US
FONTAINE, Nicolas, Aberdeen, NJ New Jersey 07747, US
WINZER, Peter, Aberdeen, NJ New Jersey 07747, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G01D 9/00 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G01D 18/00*** ***G01D 3/02*** (11) **3 671 137 A1** ***G01D 3/024***
(25) En (26) En
(21) 20150880.1 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2012 US 201213673685
(54)
- *SENSOR MIT VARIABLEM MASSSTAB*
- *VARIABLE SCALE SENSOR*
- *CAPTEUR À ÉCHELLE VARIABLE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MILLEY, Andrew J, Morristown, NJ 07962-2245, US
SORENSON, Richard C, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 13190334.6 / 2 730 896

G01F 1/20 → (51) ***H01M 8/04007***

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 671 138 A1**
(25) De (26) De
(21) 18213424.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMENGENMESSER*
- *ULTRASONIC FLOW METER*
- *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*

(71) Engelmann Sensor GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 24-28, 69168 Wiesloch-Baiertal, DE
(72) STUREK, Robert, 69242 Mühlhausen, DE
SCHERBEL, Marius, 69123 Heidelberg, DE
NIEDERMAYER, Manuel, 69231 Rauenberg, DE
ALBERT, Jonas Marian, 74918 Angelbachtal, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

(51) ***G01F 1/688*** ***G01F 1/696*** ***G01F 25/00*** G01F 1/684 (11) **3 671 139 A1** ***G01F 1/699*** ***G01N 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18214753.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *DETEKTION VON KONTAMINATIONEN AUF EINER ERFASSUNGSOBERFLÄCHE EINES THERMISCHEN SENSORS*
- *DETECTION OF CONTAMINATIONS ON A SENSING SURFACE OF A THERMAL SENSOR*
- *DÉTECTION DE CONTAMINATIONS SUR UNE SURFACE DE DÉTECTION D'UN CAPTEUR THERMIQUE*

(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Hornung, Mark, 8712 Stäfa, CH
Rüegg, Andreas, 8712 Stäfa, CH
Figi, Harry, 8712 Stäfa, CH
Huber, Lucas, 8712 Stäfa, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G01F 1/696 → (51) ***G01F 1/688***

G01F 1/699 → (51) ***G01F 1/688***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/688***

(51) ***G01G 3/12*** (11) **3 671 140 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18917518.5 (22) 21.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087701 21.05.2018
(87) WO 2019/210536 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 CN 201810408055
(54) • *BALKENWAAGE ZUM TESTEN DES LUFTWIDERSTANDS*
• *BALANCE SCALE FOR TESTING AIR RESISTANCE*
• *BALANCE PERMETTANT DE TESTER LA RÉSISTANCE À L'AIR*
(71) Beihang University, No.37 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) LI, Xiaodong, Beijing 100191, CN
LIU, Yin, Beijing 100191, CN
ZHENG, Mingyang, Beijing 100191, CN
CHEN, Chao, Beijing 100191, CN
GAO, Junhui, Beijing 100191, CN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

G01G 3/12 → (51) ***E01F 11/00***

(51) ***G01G 3/14*** ***G01L 1/22*** (11) **3 671 141 A1**
(25) De (26) De
(21) 18214937.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄGEZELLE UND WIEGEFUSS*
• *LOAD CELL AND WEIGHING FOOT*
• *CELLULE DE PESAGE ET PIED DE PESAGE*
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Fritsch, Andreas, 72336 Balingen, DE
Schreiber, Annika, 72336 Balingen, DE
Eschment, Jens, 72406 Bisingen, DE
Metzger, Frank, 72461 Albstadt, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G01G 3/14*** ***G01L 1/26*** (11) **3 671 142 A1**
(25) De (26) De
(21) 18214955.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄGEZELLE UND WIEGEFUSS*
• *LOAD CELL AND WEIGHING FOOT*
• *CELLULE DE PESAGE ET PIED DE PESAGE*
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Fritsch, Andreas, 72336 Balingen, DE
Schreiber, Annika, 72336 Balingen, DE
Eschment, Jens, 72406 Bisingen, DE
Metzger, Frank, 72461 Albstadt, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01G 3/14 → (51) ***B62B 5/00***

(51) ***G01G 7/02*** ***G01G 23/00*** (11) **3 671 143 A1**
(25) De (26) De
(21) 19218826.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018133563
(54) • *WAAGE MIT ÜBERLASTDIAGNOSE*
• *SCALES WITH OVERLOAD DIAGNOSIS*
• *BALANCE À DIAGNOSTIC DE SURCHARGE*
(71) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) Gottfriedsen, Jan, 67714 Waldfischbach-Burgalben, DE
Schulzki, Alexander, 67705 Stelzenberg, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

G01G 11/00 → (51) ***B65G 21/10***

G01G 15/00 → (51) ***B67C 3/20***

G01G 19/03 → (51) ***E01F 11/00***

G01G 19/08 → (51) ***B60D 1/24***

G01G 19/414 → (51) ***B62B 5/00***

G01G 23/00 → (51) ***G01G 7/02***

(51) ***G01H 1/00*** ***G01H 1/10*** ***G01M 13/028*** (11) **3 671 144 A1** ***G01H 11/08*** ***G01M 13/045***
(25) De (26) De
(21) 18214465.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERFASSEN VON MASCHINENSCHWINGUNGEN*
• *DETECTION OF MACHINERY VIBRATIONS*
• *DÉTECTION DE VIBRATIONS DE MACHINES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BORMANN, Ulf, 90518 Altdorf, DE
KLOS, Hans-Henning, 91249 Weigendorf, DE
SCHEIBNER, Dirk, 90473 Nürnberg, DE

G01H 1/10 → (51) ***G01H 1/00***

(51) ***G01H 3/10*** (11) **3 671 145 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189358.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 JP 2018239831
(54) • *FAHRZEUGGERÄUSCHBEWERTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGGERÄUSCHBEWERTUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE SOUND EVALUATION SYSTEM AND VEHICLE SOUND EVALUATION DEVICE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE BRUITS DE VÉHICULE*
(71) National Agency For Automobile And Land Transport Technology, Sumitomo Seimei Yotsuya Bldg 4-41 Yotsuyahonshio-cho, Shinjuku-ku Tokyo 160-0003, JP
(72) HOZU, Hiroyuki, Tokyo, 160-0003, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

G01H 9/00 → (51) ***G01N 29/04***

G01H 11/08 → (51) ***G01H 1/00***

G01J 1/04 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G01J 1/10*** ***G09G 5/10*** (11) **3 671 146 A1** ***H04M 1/725***
(25) Zh (26) En
(21) 18847658.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/101582 21.08.2018
(87) WO 2019/037723 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 CN 201710732235
07.11.2017 CN 201711083552
(54) • *PHOTOSENSOR UND ENDGERÄT*
• *PHOTOSENSOR AND TERMINAL DEVICE*
• *PHOTOCAPTEUR ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Wenxiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Gaopeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Wei, Shenzhen Guangdong 5181299, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01J 1/42 → (51) ***G01J 3/433***

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/443*** (11) **3 671 147 A1** ***G01N 21/71***
(25) En (26) En
(21) 18215229.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR TIEFENAUFGELÖSTEN HYPERSPEKTRALEN BILDGEBUNG*
• *APPARATUS FOR DEPTH-RESOLVED HYPERSPECTRAL IMGAGING*
• *APPAREIL D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE À RÉSOLUTION EN PROFONDEUR*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Yurt, Abdulkadir, 3001 Leuven, BE
Lambrechts, Andy, 3001 Leuven, BE
Tack, Klaas, 3001 Leuven, BE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/433***

(51) ***G01J 3/28*** ***G01N 15/14*** G01J 3/12 (11) **3 671 148 A1** G01J 3/44
(25) En (26) En
(21) 19216383.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 EP 18214403
(54) • *MEHRFARBENSENSOR FÜR DURCHFLUSSZYTOMETRIE*
• *A MULTICOLOR SENSOR FOR FLOW CYTOMETRY*
• *CAPTEUR MULTICOLORE DE CYTOMÉTRIE DE FLUX*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) PEUMANS, Peter, 3001 Leuven, BE
VAN DORPE, Pol, 3001 Leuven, BE
VERELLEN, Niels, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G01J 3/433*** ***G01J 3/02*** ***G01N 21/17*** (11) **3 671 149 A1** ***G01J 1/42***
(25) En (26) En
(21) 19169981.8 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 EP 18215727
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND DETEKTION VON TERAHERTZSTRAHLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AND DETECTING TERAHERTZ RADIATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT TÉRAHERTZIEN*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LIEBERMEISTER, Lars, 10587 Berlin, DE
GLOBISCH, Björn, 10587 Berlin, DE
NELLEN, Simon, 10587 Berlin, DE
SARTORIUS, Bernd, 14052 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01J 3/44 → (51) ***G02B 21/06***

G01J 3/443 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/46 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***G01K 3/04*** ***G01K 11/12*** (11) **3 671 150 A1**
(25) It (26) En
(21) 19216385.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 IT 201800011174
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER PRODUKTTEMPERATURABWEICHUNG UNTER EINEM SCHWELLENWERT*
• *DEVICE FOR A PRODUCT TEMPERATURE VARIATION DETECTION BELOW A THRESHOLD VALUE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VARIATION DE TEMPÉRATURE D'UN PRODUIT INFÉRIEURE À UNE VALEUR DE SEUIL*
(71) Bonomi, Renato, Via Cimitero di Polegge, 39, 36100 Vicenza, IT
(72) Bonomi, Renato, 36100 Vicenza, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***G01K 3/14*** ***G01K 15/00*** ***G01R 31/364*** (11) **3 671 151 A1** ***G01R 19/32***
(25) De (26) De
(21) 19215460.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018222438
04.01.2019 DE 102019200062
(54) • *BATTERIESENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BATTERIESENSORS*
• *BATTERY SENSOR AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *CAPTEUR DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE BATTERIE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Aumer, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G01K 7/34*** (11) **3 671 152 A1**
(25) De (26) De
(21) 18214287.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYTEM ZUR ERMITTLUNG DER TEMPERATUR EINES ELASTOMERPRODUKTS*
• *SYSTEM TO EVALUATE THE TEMPERATURE OF AN ELASTOMER*
• *SYSTÈME POUR EVALUER LA TEMPERATURE D'UN ELASTOMERE*
(71) ContiTech AG, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Wietzke, Steffen, 31311 Uetze, DE
Iftode, Cora, 300243 Timisoara, RO
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

G01K 11/12 → (51) ***G01K 3/04***

G01K 15/00 → (51) ***G01K 3/14***

(51) ***G01K 17/06*** ***F24D 19/10*** (11) **3 671 153 A1**
(25) De (26) De
(21) 19213821.2 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018133080
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES ERWARTUNGSWERTES EINER NENNLEISTUNG EINES UNBEKANNTEN HEIZKÖRPERS UND EINES ERWARTUNGSWERTES MINDESTENS EINES THERMISCHEN KOPPLUNGSPARAMETERS EINES ELEKTRONISCHEN HEIZKOSTENVERTEILERS AUF DEM UNBEKANNTEN HEIZKÖRPER UND PARAMETRIERVERFAHREN ZUR PARAMETRIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN HEIZKOSTENVERTEILERS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN EXPECTED VALUE OF A NOMINAL OUTPUT OF AN UNKNOWN HEATING BODY AND AN EXPECTED VALUE OF AT LEAST ONE THERMAL COUPLING PARAMETER OF AN ELECTRONIC HEATING COST DISTRIBUTOR ON THE UNKNOWN HEATING BODY AND PARAMETERIZATION METHOD FOR PARAMETERIZING AN ELECTRONIC HEATING COST DISTRIBUTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR ESCOMPTÉE D'UNE PUISSANCE NOMINALE D'UN RADIATEUR INCONNU ET D'UNE VALEUR ESCOMPTÉE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE D'ACCOUPLEMENT THERMIQUE D'UN RÉPARTITEUR DE COÛTS DE CHAUFFAGE ÉLECTRONIQUE SUR LE RADIATEUR INCONNU ET PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE D'UN RÉPARTITEUR DE COÛTS DE CHAUFFAGE ÉLECTRONIQUE*
(71) QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt, DE
(72) KUHN, Jens, 98693 Ilmenau, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***G01L 1/16*** ***G01M 5/00*** (11) **3 671 154 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215582.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018133015
(54) • *FASERVERBUNDBAUTEIL MIT INTEGRIERTER SENSORANORDNUNG FÜR DEN STRUKTURZUSTAND*
• *FIBER COMPOSITE COMPONENT HAVING AN INTEGRATED STRUCTURAL HEALTH SENSOR ARRANGEMENT*
• *COMPOSANT COMPOSITE DE FIBRES DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE CAPTEUR DE L'ÉTAT DES STRUCTURES INTÉGRÉ*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
Asp, Leif, 43138 Mölndal, SE
Zenkert, Dan, 18131 Lidingö, SE
Lindbergh, Göran, 18131 Lidingö, SE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***G01L 1/18*** ***B81B 3/00*** ***G01N 5/02*** (11) **3 671 155 A1** ***B81C 1/00*** ***H01L 29/84***
(25) Ja (26) En
(21) 18859370.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034938 20.09.2018
(87) WO 2019/059326 2019/13 28.03.2019

(30) 20.09.2017 JP 2017180132
22.12.2017 JP 2017246442
14.03.2018 JP 2018047234
(54) • *OBERFLÄCHENSPANNUNGSSENSOR, STRUKTURELLES HOHLELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SURFACE STRESS SENSOR, HOLLOW STRUCTURAL ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CAPTEUR DE CONTRAINTE DE SURFACE, ÉLÉMENT STRUCTUREL CREUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) MURAKAMI Takanori, Tokyo 100-0006, JP
MOCHIZUKI Hidenori, Tokyo 100-0006, JP
HIRASHIMA Daiki, Tokyo 100-0006, JP
KATO Seiichi, Tokyo 100-0006, JP
KOMATSU Kazuma, Tokyo 100-0006, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01L 1/20 → (51) ***G01M 11/08***

---

(51) ***G01L 1/22*** (11) **3 671 156 A1**
G01L 3/10 G01L 1/24
(25) De (26) De
(21) 19219106.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018133174
(54) • *TORSIONSSENSOR*
• *TORSION SENSOR*
• *CAPTEUR DE TORSION*
(71) Manner, Julia, Gartenstraße 79, 78549 Spaichingen, DE
Manner, Stephanie, Hindenburgstraße 78, 78549 Spaichingen, DE
(72) Manner, Julia, 78549 Spaichingen, DE
Manner, Stephanie, 78549 Spaichingen, DE
(74) Straub, Bernd, Am Laibfelsen 1, 78567 Fridingen/Donau, DE

G01L 1/22 → (51) ***G01B 7/16***

G01L 1/22 → (51) ***G01G 3/14***

G01L 1/26 → (51) ***G01G 3/14***

---

(51) ***G01L 3/10*** (11) **3 671 157 A1**
B62D 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 18857619.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034638 19.09.2018
(87) WO 2019/059230 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 JP 2017180412
(54) • *DREHMOMENTSENSOR UND LENKVORRICHTUNG*
• *TORQUE SENSOR AND STEERING DEVICE*
• *CAPTEUR DE COUPLE ET DISPOSITIF DE DIRECTION*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SHIGETA, Taishi, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01L 3/10 → (51) ***G01L 1/22***

G01L 5/04 → (51) ***B66B 23/02***

---

(51) ***G01L 7/08*** (11) **3 671 158 A1**
G01L 19/00 ***G01L 19/14***
(25) En (26) En
(21) 19213228.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2018 JP 2018231082
(54) • *STRÖMUNGSKANALEINHEIT, DRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRÖMUNGSKANALEINHEIT*
• *FLOW PASSAGE UNIT, PRESSURE DETECTION DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING FLOW PASSAGE UNIT*
• *UNITÉ DE PASSAGE DE FLUX, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE PASSAGE DE FLUX*
(71) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
(72) IMAI, Hiroshi, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
ABO, Kazuo, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

---

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 671 159 A1**
B32B 18/00 ***B33Y 10/00***
(25) De (26) De
(21) 18215757.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÖRPER HERGESTELLT DURCH ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KÖRPERS*
• *BODY FORMED BY AN ADDITIVE MANUFACTURING METHOD AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CORPS RÉALISÉ PAR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT CORPS*
(71) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten AG, CH
(72) Vasic, Srdan, CH - 8810 Horgen, CH
Schmitt, Rafael, CH - 8051 Zürich, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 671 160 A1**
(25) De (26) De
(21) 18215758.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FORMKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *MOULD AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CORPS MOULÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ*
(71) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten AG, CH
(72) Vasic, Srdan, CH - 8810 Horgen, CH
Schmitt, Rafael, CH - 8051 Zürich, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 671 161 A1**
(25) De (26) De
(21) 18215759.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FORMKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *MOULD AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CORPS MOULÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ*
(71) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten AG, CH
(72) Vasic, Srdan, CH - 8810 Horgen, CH
Schmitt, Rafael, CH - 8051 Zürich, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 671 162 A1**
(25) De (26) De
(21) 18215760.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FORMKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *MOULD AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CORPS MOULÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ*
(71) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten AG, CH
(72) Russ, Carsten, CH - 8055 Zürich, CH
Vasic, Srdan, CH - 8810 Horgen, CH
Schmitt, Rafael, CH - 8051 Zürich, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G01L 13/02*** (11) **3 671 163 A1**
G01L 19/00 ***G01L 19/06***
(25) It (26) En
(21) 19217835.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 IT 201800020809
(54) • *DRUCKANZEIGE ZUR MESSUNG EINES DRUCKUNTERSCHIEDES ZWISCHEN ZWEI FLÜSSIGKEITEN*
• *PRESSURE GAUGE FOR MEASURING A PRESSURE DIFFERENCE BETWEEN TWO FLUIDS*
• *JAUGE DE PRESSION POUR MESURER UNE DIFFÉRENCE DE PRESSION ENTRE DEUX FLUIDES*

(71) WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l., Via Vienna 3, 38121 Frazione Gardolo (TN), IT
(72) CUCCINIELLO, Alfredo Marco, 38121 Trento, IT
FONTANA, Sergio, 38121 Trento, IT
MORUZZI, Paolo, 38121 Trento, IT
GRASSI, Pietro, 38121 Trento, IT
(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

G01L 19/00 → (51) ***G01L 7/08***

G01L 19/00 → (51) ***G01L 13/02***

(51) ***G01L 19/06*** (11) **3 671 164 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211776.0 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816224278
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN HELISCHEN DRUCKMINDERER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A HELICAL PRESSURE SNUBBER*
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR UN LIMITEUR DE PRESSION HÉLICOÏDALE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Lindahl, Gary M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01L 19/06 → (51) ***G01L 13/02***

(51) ***G01L 19/14*** (11) **3 671 165 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215648.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 FR 1873549
(54) • *DRUCKSENSOR FÜR LUFTDRUCK*
• *PRESSURE SENSOR AT ATMOSPHERIC PRESSURE*
• *CAPTEUR DE PRESSION À LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE*
(71) SC2N, 76 Rue Auguste Perret - Zi Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR
(72) GUEGUEN, Olivier, 95892 CERGY PONTOISE, FR
BOUTEVEILLES, Arnaud, 95892 CERGY PONTOISE, FR
TARDIEU, Olivier, 95892 CERGY PONTOISE, FR
(74) Garcia, Christine, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) ***G01L 19/14*** ***F01D 17/20*** ***F02K 1/64*** ***G01L 23/26*** (11) **3 671 166 A1** ***F02C 7/04*** ***G01L 23/24*** ***G01M 15/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216138.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 FR 1873077
(54) • *DRUCKMESSINSTRUMENT, DAS EINE HÜLLE ZUM EINFÜHREN IN EINE LEITUNG EINES LUFTFAHRZEUGMOTORS UMFASST*
• *TOOL FOR MEASURING PRESSURE COMPRISING A SHEATH FOR INSTALLATION IN A VEIN OF AN AIRCRAFT ENGINE*
• *OUTIL DE MESURE DE PRESSION COMPORTANT UN FOURREAU POUR SA MISE EN PLACE DANS UNE VEINE D'UN MOTEUR D AÉRONEF*
(71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) CATURLA, Jean-Pascal, 31770 COLOMIERS, FR
DUPE, Nicolas, 31700 CORNEBARRIEU, FR
SORNIQUE, Olivier, 32600 LIAS, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G01L 19/14 → (51) ***G01L 7/08***

G01L 23/24 → (51) ***G01L 19/14***

G01L 23/26 → (51) ***G01L 19/14***

(51) ***G01M 1/12*** ***G01M 5/00*** (11) **3 671 167 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214474.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 JP 2018236182
(54) • *LASTRECHNER UND FLUGZEUG*
• *LOAD CALCULATOR AND AIRCRAFT*
• *CALCULATEUR DE CHARGE ET AÉRONEF*
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) YOSHIMURA, Kensuke, Tokyo, 150-8554, JP
ABE, Masakatsu, Tokyo, 150-8554, JP
NAKANO, Takuya, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01M 3/00 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01M 3/28*** ***G01M 3/32*** ***B65D 90/24*** (11) **3 671 168 A1** ***F17D 5/04*** ***B65D 90/50***
(25) De (26) De
(21) 18214779.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND VERHINDERUNG VON LECKAGEN*
• *METHOD FOR DETECTING AND PREVENTING LEAKAGE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE PRÉVENTION DE FUITE*
(71) OMV REFINING & MARKETING GMBH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wien, AT
INWA AG, Kanalstraße 27, 9464 Rüthi, CH
(72) HOFFER, Ronald Jürgen, 7400 Oberwart, AT
PFAFFL, Thomas, 2122 Münichthal, AT
STEINBRUGGER, Christian, 1120 Wien, AT
HÖRBURGER, Jürgen, 9464 Rüthi, CH
KAHR, Robert, 8047 Graz, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01M 3/32 → (51) ***G01M 3/28***

(51) ***G01M 5/00*** ***G01N 3/26*** (11) **3 671 169 A1** ***G01N 3/22***
(25) Pl (26) En
(21) 19218541.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 PL 42830418
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERFORMUNG, DIE EINEN AUSFALL VON DUKTILEM STRUKTURMATERIAL VERURSACHT, DAS VERSCHIEDENEN BELASTUNGSZUSTÄNDEN UND TEMPERATUREN AUSGESETZT IST*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR DETERMINING DEFORMATION CAUSING FAILURE OF DUCTILE STRUCTURAL MATERIAL SUBJECTED TO VARIOUS STRESS STATES AND TEMPERATURES*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DÉFORMATION PROVOQUANT LA DÉFAILLANCE D'UN MATÉRIAU STRUCTURAL DUCTILE SOUMIS À DIFFÉRENTS ÉTATS DE CONTRAINTE ET DIVERSES TEMPÉRATURES*
(71) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA, Al. Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL
(72) SOCHA, Grzegorz, Warszawa, PL
(74) Slominska-Dziubek, Anna, et al, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

G01M 5/00 → (51) ***G01L 1/16***

G01M 5/00 → (51) ***G01M 1/12***

(51) ***G01M 9/02*** ***G01M 9/04*** (11) **3 671 170 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216545.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 DE 102018132872
(54) • *NETZANORDNUNG, STÖMUNGSKANAL MIT DER NETZANORDNUNG UND ABSTANDSHALTER*
• *NETWORK ARRANGEMENT, FLOW CHANNEL COMPRISING THE NETWORK ARRANGEMENT AND SPACER*
• *AGENCEMENT DE RÉSEAU, CANAL D'ÉCOULEMENT DOTÉ DE L'AGENCEMENT DE RÉSEAU ET ÉCARTEUR*
(71) aem - GmbH, Maria-Probst-Str. 3, 80939 München, DE
(72) ROMANN, Daniel, 80937 München, DE
PREIMESSER, René, 80686 München, DE
SCHOJDA, Lukas, 81673 München, DE
HEINE, Benjamin, 80687 München, DE

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

G01M 9/04 → (51) ***G01M 9/02***

G01M 11/00 → (51) ***G01D 5/353***

(51) ***G01M 11/08*** (11) **3 671 171 A1**
G01L 1/20
(25) En (26) En
(21) 19215657.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018133010
(54) • *FASERVERBUNDBAUTEIL MIT INTEGRIERTER SENSORANORDNUNG FÜR DEN STRUKTURZUSTAND*
• *FIBER COMPOSITE COMPONENT HAVING AN INTEGRATED STRUCTURAL HEALTH SENSOR ARRANGEMENT*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES AYANT UN AGENCEMENT DE CAPTEUR DE L'ÉTAT DES STRUCTURES INTÉGRÉ*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) LINDE, Peter, 21129 Hamburg, DE
ASP, Leif, 43138 Mölndal, SE
ZENKERT, Dan, 18131 Lidingö, SE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***G01M 13/02*** (11) **3 671 172 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18846508.2 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/027106 19.07.2018
(87) WO 2019/035310 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 JP 2017156817
(54) • *ÜBERTRAGUNGSPRÜFVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST DE TRANSMISSION*
(71) A&D Company, Limited, 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP
(72) SUGITA, Mitsuharu, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01M 13/028 → (51) ***G01H 1/00***

G01M 13/045 → (51) ***G01H 1/00***

(51) ***G01M 15/14*** (11) **3 671 173 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219163.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2018 US 201816229812
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG VON GASTURBINENSTARTERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MONITORING GAS TURBINE STARTUPS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE DÉMARRAGES DE TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NAIR, Gaurav, 560066 Bangalore, KA, IN
MISHRA, Pawan Kumar, 560066 Bangalore, KA, IN
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

G01M 15/14 → (51) ***G01B 7/00***

G01M 15/14 → (51) ***G01L 19/14***

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 671 174 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151784.4 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2013 US 201361874172 P
(54) • *DYNAMISCHER ANALYSATOR DES BEDIENERVERHALTENS*
• *DYNAMIC OPERATOR BEHAVIOR ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE COMPORTEMENT D'OPÉRATEUR DYNAMIQUE*
(71) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) MANCI, Lewis H., New Bremen, OH Ohio 45869, US
SWIFT, Philip W., Oakwood, OH Ohio 45419, US
WALTZ, Lucas B., Coldwater, OH Ohio 45828, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 14771462.0 / 3 042 174

(51) ***G01M 99/00*** (11) **3 671 175 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760788.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003409 31.01.2019
(87) WO 2019/167537 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018032775
(54) • *ZUSTANDSDIAGNOSEVORRICHTUNG, ZUSTANDSDIAGNOSEVERFAHREN UND ZUSTANDSDIAGNOSEPROGRAMM*
• *CONDITION DIAGNOSING DEVICE, CONDITION DIAGNOSING METHOD, AND CONDITION DIAGNOSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT ET PROGRAMME DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi, Nagasaki-shi Nagasaki 8508610, JP
(72) SAITO, Eiji, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01M 99/00 → (51) ***G01N 23/04***

G01N 1/10 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 1/22 → (51) ***A61M 15/00***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 31/12***

(51) ***G01N 1/28*** (11) **3 671 176 A1**
G03H 1/00 ***G03H 1/06***
G03H 1/04 G03H 1/08
G03H 1/22 G01N 15/14
G01N 15/10 G01N 21/64
(25) En (26) En
(21) 20156195.8 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2009 US 25327609 P
05.05.2010 US 33150010 P
(54) • *INKOHÄRENTE LINSENLOSE ZELLENHOLOGRAPHIE UND -MIKROSKOPIE AUF EINEM CHIP*
• *INCOHERENT LENSFREE CELL HOLOGRAPHY AND MICROSCOPY ON A CHIP*
• *CELLULE HOLOGRAPHIQUE INCOHÉRENTE SANS LENTILLE ET MICROSCOPIE SUR UNE PUCE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) AYDOGAN, Ocan, Los Angeles, California 90095-7191, US
ISIKMAN, Serhan Omer, Los Angeles, California 90034, US
OZTOPRAK, Chetin, Venice, California 90291, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 16193112.6 / 3 136 079
10825529.0 / 2 491 366

G01N 1/40 → (51) ***G01N 24/08***

G01N 3/00 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 3/18 → (51) ***G01N 3/32***

G01N 3/20 → (51) ***G01N 3/32***

G01N 3/22 → (51) ***G01M 5/00***

G01N 3/26 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01N 3/32*** (11) **3 671 177 A1**
G01N 3/18 ***G01N 3/20***
G01N 17/02
(25) En (26) En
(21) 19203778.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816223285
(54) • *UMWELTKAMMER MIT ZYKLISCHER BIEGUNG UND VERFAHREN*
• *CYCLIC FLEXING ENVIRONMENTAL CHAMBER AND METHODS*
• *CHAMBRE ENVIRONNEMENTALE DE FLEXION CYCLIQUE ET PROCÉDÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) WILLIAMS, Kristen Smith, Chicago, Illinois 60606, US
SENDEROS, Bruno Zamorano, Chicago, Illinois 60606, US
JACKSON, David Adam, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***G01N 3/42*** (11) **3 671 178 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214413.9 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TESTSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR MESSUNG UND BERECHNUNG DER HÄRTE EINES MATERIALS*
• *TEST SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING AND CALCULATING HARDNESS OF MATERIAL*
• *SYSTÈME DE TEST ET PROCÉDÉ DE MESURE ET DE CALCUL DE LA DURETÉ DE MATÉRIAU*

(71) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE

(72) Carlestam, Anders, 101 21 Stockholm, SE

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

G01N 5/02 → (51) ***G01L 1/18***

G01N 9/00 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 15/00 → (51) ***A61M 15/00***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 21/77***

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 15/14*** ***G01N 21/53*** (11) **3 671 179 A1** ***G01N 21/47***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19218622.9 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1874073

(54) • *OPTISCHER TEILCHENDETEKTOR*
• *OPTICAL PARTICLE SENSOR*
• *DÉTECTEUR OPTIQUE DE PARTICULES*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) JOBERT, Gabriel, 38054 Cedex 9 GRENOBLE, FR

(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***G01N 15/14*** ***B01L 3/00*** (11) **3 671 180 A1**

(25) En (26) En

(21) 20156140.4 (22) 11.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.01.2010 JP 2010007295

(54) • *CHIPARTIGE EINWEGDURCHFLUSSZELLE UND DURCHFLUSSZYTOMETER DAMIT*
• *DISPOSABLE CHIP-TYPE FLOW CELL AND FLOW CYTOMETER USING THE SAME*
• *CELLULE À CIRCULATION DE TYPE PUCE JETABLE ET CYTOMÈTRE DE FLUX L'EMPLOYANT*

(71) On-chip Biotechnologies Co., Ltd., 204 Nokodai TamaKoganei Venture Port 2-24-16 Naka-cho, Koganei-shi, Tokyo 184-0012, JP

(72) TAKEDA, Kazuo, Tokyo, 181-0004, JP

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 11732860.9 / 2 525 209

G01N 15/14 → (51) ***G01J 3/28***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 17/00 → (51) ***G01F 1/688***

G01N 17/02 → (51) ***G01N 3/32***

G01N 19/02 → (51) ***B60W 40/068***

G01N 21/05 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01N 21/17*** ***B01L 3/00*** ***G01B 9/02*** (11) **3 671 181 A1** ***G02B 21/00***

(25) En (26) En

(21) 18020661.7 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SELBSTMISCHENDES PHOTOTHERMISCHES MIKROSKOP*
• *SELF-MIXING PHOTOTHERMAL MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE PHOTOTHERMIQUE AUTOMÉLANGEUR*

(71) Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, UNESCO Category I Institute Strada Costiera 11, 34151 Trieste (TS), IT

(72) Cabrera Morales, Humberto Dr., 34151 Trieste (TS), IT
Suarez-Vargas, Jose J., Dr., 34151 Trieste (TS), IT
Barrera-Ramirez, Fredy Dr., 34151 Trieste (TS), IT
Ramirez Miquet, Evelio, 94400 Vitry sur Seine, FR
Niemela, Joseph Dr., 34151 Trieste (TS), IT

(74) Dalla Vedova, Carlo, Dalla Vedova Studio Legale Via Vittorio Bachelet, 12, 00185 Roma, IT

G01N 21/17 → (51) ***G01J 3/433***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01N 21/29*** ***G01N 21/78*** G01N 21/64 (11) **3 671 182 A1** ***G01N 33/52***

(25) En (26) En

(21) 19217750.9 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.12.2018 US 201816227807

(54) • *GEDRUCKTER SENSOR MIT LEUCHTENDEN KOLORIMETRISCHEN PARTIKELN*
• *PRINTED SENSOR WITH VIBRANT COLORIMETRIC PARTICLES*
• *CAPTEUR IMPRIMÉ À PARTICULES COLORIMÉTRIQUES VIBRANTES*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) IFTIME, Gabriel, Dublin, CA California 94568, US
CHINTAPALLI, Mahati, Mountain View, CA California 94041, US
BULGER, Eli, Nottawa, Ontario L0M 1P0, CA
JACKSON, Warren, San Francisco, CA California 94116, US
DORIS, Sean Emerson, San Francisco, CA California 94122, US
RIVEST, Jessica Louis Baker, Palo Alto, CA California 94301, US
COCKER, Eric, Redwood City, CA California 94063, US
WILLIAMS, Antonio, Concord, CA California 94521, US
PHAM, Crystal, Anaheim, CA California 92804, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01N 21/31*** ***A45D 44/00*** G01N 21/359 (11) **3 671 183 A1** ***G01J 3/46*** G01J 3/28

(25) En (26) En

(21) 18213307.4 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON PIGMENTEN IN EINER HAARFASER*
• *METHOD FOR DETERMINING A COMPOSITION OF PIGMENTS IN A HAIR FIBER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE COMPOSITION DES PIGMENTS DANS UNE FIBRE DE CHEVEUX*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Knuebel, Hans Georg, 40219 Düsseldorf, DE
Bonnin, Lucile, 40215 Düsseldorf, DE
Zuechner, Lars, 40764 Langenfeld, DE

G01N 21/31 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 21/35 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***G01N 21/3504*** ***G01N 33/98*** ***G01N 33/497*** (11) **3 671 184 A1** ***A61B 5/08***

(25) De (26) De

(21) 19217925.7 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018009981

(54) • *ALKOHOLDETEKTIONSVORRICHTUNG MIT REDUNDANTEN MESSKANÄLEN UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER ETHANOLKONZENTRATION IN ATEMLUFT*
• *ALCOHOL DETECTION DEVICE WITH REDUNDANT MEASUREMENT CHANNELS AND METHOD FOR MEASURING AN ETHANOL CONCENTRATION IN BREATHING AIR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ALCOOL DOTÉ DE CANAUX DE MESURE REDONDANTS ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE CONCENTRATION EN ÉTHANOL DANS L'AIR INHALÉ*

(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE

(72) Stock, Burkhard, 19217 Carlow, DE
Baesler, Malte, 22941 Bargteheide, DE

(74) Guthöhrlein, Gerhard, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53 - 55, 23558 Lübeck, DE

G01N 21/3581 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 21/53 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 21/64 → (51) ***B03B 9/06***

G01N 21/64 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 21/64 → (51) ***G07D 7/12***

G01N 21/64 → (51) ***H01L 21/66***

G01N 21/65 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/65 → (51) ***G02B 21/06***

G01N 21/71 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01N 21/74*** (11) **3 671 185 A1**
H05B 1/02 H01F 27/40
(25) Zh (26) En
(21) 19208087.7 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 CN 201811562716
(54) • *GRAPHITOFEN UND IN DEM GRAPHITOFEN VERWENDETER TRANSFORMATOR*
• *GRAPHITE FURNACE AND TRANSFORMER USED IN THE GRAPHITE FURNACE*
• *FOUR DE GRAPHITE ET TRANSFORMATEUR UTILISÉ DANS LE FOUR DE GRAPHITE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) LIU, Yukun, Shanghai, Shanghai 200233, CN
SUGIHARA, Kazuo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01N 21/77*** (11) **3 671 186 A1**
G01N 33/543 ***G02B 6/12***
B01L 3/00 ***G01N 15/00***
H01L 27/14 G01N 21/25
G01N 21/552 G01N 33/04
(25) En (26) En
(21) 19166562.9 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 EP 18215524
(54) • *PHOTONISCHER SENSORCHIP, VERPACKTE PHOTONISCHE SENSORVORRICHTUNG UND ANORDNUNG*
• *PHOTONIC SENSOR CHIP, PACKAGED PHOTONIC SENSOR DEVICE AND ARRANGEMENT*
• *PUCE DE DÉTECTEUR PHOTONIQUE, DISPOSITIF DE CAPTEUR PHOTONIQUE EMBALLÉ ET AGENCEMENT*
(71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(72) Steglich, Patrick, 10317 Berlin, DE
Mai, Andreas, 03172 Guben, DE
Mai, Christian, 03172 Guben, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) ***G01N 21/77*** (11) **3 671 187 A1**
G01N 33/543 ***G02B 6/12***
B01L 3/00 ***G01N 15/00***
H01L 27/14 G01N 21/25
G01N 21/552 G01N 33/04
(25) En (26) En
(21) 19218716.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 EP 18215524
01.04.2019 EP 19166562
(54) • *PHOTONISCHER SENSORCHIP, VERPACKTE PHOTONISCHE SENSORVORRICHTUNG UND ANORDNUNG*
• *PHOTONIC SENSOR CHIP, PACKAGED PHOTONIC SENSOR DEVICE AND ARRANGEMENT*
• *PUCE DE DÉTECTEUR PHOTONIQUE, DISPOSITIF DE CAPTEUR PHOTONIQUE SOUS BOÎTIER ET AGENCEMENT*
(71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(72) STEGLICH, Patrick, 15236 Frankfurt (Oder), DE
MAI, Andreas, 15236 Frankfurt (Oder), DE
MAI, Christian, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

G01N 21/78 → (51) ***G01N 21/29***

G01N 21/88 → (51) ***H04N 5/232***

G01N 21/954 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 22/00 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 23/04*** (11) **3 671 188 A1**
G01M 99/00 ***G06N 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18880256.5 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041847 12.11.2018
(87) WO 2019/102892 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223312
(54) • *INSPEKTIONSASSISTENZSYSTEM, LERNVORRICHTUNG UND BEURTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *INSPECTION ASSISTANCE SYSTEM, LEARNING DEVICE, AND ASSESSMENT DEVICE*
• *SYSTÈME D'AIDE À L'INSPECTION, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION*
(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) FURUICHI, Kazuya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
IKARASHI, Akihito, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
IKAWA, Shizuka, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
MIMURA, Kenichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G01N 23/041 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01N 23/046*** (11) **3 671 189 A2**
G01N 29/30
(25) En (26) En
(21) 19209898.6 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2018 GB 201819508
(54) • *TESTKOMPONENTE FÜR ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG*
• *TESTCOMPONENT FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING*
• *COMPONENT POUR ESSAIS NON DESTRUCTIFS*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Narayanan, Venkatasubramanian, Bristol,, BS34 7PA, GB
Bond-Thorley, Andrew, Bristol,, BS34 7PA, GB
Eden, James, Bristol,, BS34 7PA, GB
(74) Hucker, Nerys, Airbus Operations Limited Pegasus House Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(51) ***G01N 23/20058*** (11) **3 671 190 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218797.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1874055
(54) • *BILDGEBUNGSMETHODE MIT ATOMARER AUFLÖSUNG*
• *IMAGING METHOD WITH ATOMIC SPATIAL RESOLUTION*
• *MÉTHODE D'IMAGERIE À RÉSOLUTION SPATIALE ATOMIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GUEDJ, Cyril, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01N 23/225*** (11) **3 671 191 A2**
(25) En (26) En
(21) 19216693.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 JP 2018236568
(54) • *KALIBRIERVERFAHREN UND ANALYSEVORRICHTUNG*
• *CALIBRATION METHOD AND ANALYSIS DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET DISPOSITIF D'ANALYSE*

(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) MURANO, Takanori, Akishima, Tokyo, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 23/2251 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 24/08*** (11) **3 671 192 A1**
G01N 30/72 ***H01J 49/26***
G01N 1/40
(25) Ko (26) En
(21) 18846639.5 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001328 31.01.2018
(87) WO 2019/035521 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 KR 20170104324
(54) • *VERFAHREN ZUR QUALITATIVEN ANALYSE EINER UNLÖSLICHEN PIGMENTVERBINDUNG*
• *METHOD FOR QUALITATIVELY ANALYZING INSOLUBLE PIGMENT COMPOUND*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE QUALITATIVE DE COMPOSÉ PIGMENTAIRE INSOLUBLE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOUN, Yeu Young, Daejeon 34122, KR
KWAK, Sooyoung, Daejeon 34122, KR
LIM, Young Hee, Daejeon 34122, KR
CHO, Hye Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Yeon Hwa, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 24/08 → (51) ***G01N 33/08***

(51) ***G01N 27/02*** (11) **3 671 193 A1**
(25) De (26) De
(21) 19208554.6 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018222660
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON DEFEKTEN ODER LÄNGENÄNDERUNGEN AN NADELFÖRMIGEM MESSOBJEKT, VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG DES VERFAHRENS UND LEITERPLATTE ALS BESTANDTEIL DER VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING DEFECTS OR LENGTH CHANGES ON NEEDLE-SHAPED OBJECT, DEVICE FOR APPLYING THE METHOD AND CIRCUIT BOARD AS COMPONENT OF THE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DEFAUTS OU DE CHANGEMENTS DE LONGUEUR D'UN OBJET EN FORME D'AIGUILLE, DISPOSITIF D'APPLICATION DU PROCÉDÉ ET CARTE DE CIRCUITS EN TANT QUE COMPOSANT DU DISPOSITIF*
(71) MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG, Königbacher Straße 15, 94496 Ortenburg, DE
(72) Grömmer, Werner, 94496 Ortenburg, DE
Niederhofer, Christian, 94086 Bad Griesbach, DE
Mednikov, Felix, 94496 Ortenburg, DE
Hofer, Johann, 94496 Ortenburg, DE
Pfaffinger, Christian, 94099 Ruhstorf a. d. Rott, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G01N 27/02 → (51) ***H02S 50/10***

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 671 194 A1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 18215454.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUR MESSUNG DER OZONKONZENTRATION BETREIBBARER SENSOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SENSORS*
• *SENSOR OPERABLE TO MEASURE OZONE CONCENTRATION AND A METHOD FOR USING A SENSOR*
• *CAPTEUR SERVANT À MESURER LA CONCENTRATION D'OZONE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN CAPTEUR*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Raible, Stefan, 72070 Tuebingen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G01N 27/14*** (11) **3 671 195 A1**
(25) De (26) De
(21) 18213202.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *THERMORESISTIVER GASSENSOR*
• *THERMORESISTIVE GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ THERMORÉSISTIF*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Klehr, Stefan, 76764 Rheinzabern, DE
Marcaux, Günter, 76187 Karlsruhe, DE

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 671 196 A1**
G01N 33/44
(25) De (26) De
(21) 18214286.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR ERMITTLUNG EINES ALTERUNGSZUSTANDS EINES ELASTOMERPRODUKTS*
• *SYSTEM FOR DETERMINING AN AGING STATE OF AN ELASTOMERIC PRODUCT*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE VIEILLISSEMENT D'UN PRODUIT ÉLASTOMÈRIQUE*
(71) ContiTech AG, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Bejinaru, Razvan, 710028 Botosani, RO
Iftode, Cora, 300243 Timisoara, RO
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***G01N 27/28*** (11) **3 671 197 A1**
G01N 27/416
(25) Ja (26) En
(21) 19764262.2 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003777 04.02.2019
(87) WO 2019/171852 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039344
(54) • *IONENKONZENTRATIONSMESSVORRICHTUNG*
• *ION CONCENTRATION MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRATION D'IONS*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) MIYAKE, Masafumi, Tokyo 105-8717, JP
ONO, Tetsuyoshi, Tokyo 105-8717, JP
OZAWA, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
IKEDA, Ukyo, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 27/28 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 27/333*** (11) **3 671 198 A1**
G01N 33/487 ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 19215501.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 KR 20180163318
(54) • *STREIFENSTRUKTUR ZUR MESSUNG VON KALIUMIONEN*
• *STRIP STRUCTURE FOR MEASURING POTASSIUM IONS*
• *STRUCTURE DE BANDE POUR MESURER DES IONS DE POTASSIUM*
(71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
(72) LEE, Kang Won, 16229 Suwon-si, KR
MOON, Kyung Hwan, 16229 Suwon-si, KR
LEE, Sun Mi, 05509 Seoul, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G01N 27/414*** (11) **3 671 199 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213348.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEGATIV-KAPAZITIVER HALBLEITERSENSOR*
• *NEGATIVE CAPACITANCE SEMICONDUCTOR SENSOR*
• *CAPTEUR À SEMI-CONDUCTEUR À CAPACITÉ NÉGATIVE*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) Ionescu, Mihai Adrian, 1024 Ecublens, CH
Bellando, Francesco, 1020 Renens, CH
Saeidi, Ali, 1024 Ecublens, CH

(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/28***

(51) ***G01N 27/447*** (11) **3 671 200 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218272.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201862781790 P
(54) • *CE-WESTERN-ANWENDUNGEN ZUR ANTIKÖRPERENTWICKLUNG*
• *CE-WESTERN APPLICATIONS FOR ANTIBODY DEVELOPMENT*
• *APPLICATIONS DE BUVARDAGE DE WESTERN CE POUR LE DÉVELOPPEMENT D'ANTICORPS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PALACKAL, Nisha, Tarrytown, NY New York 10591, US
LU, Kun, Tarrytown, NY New York 10591, US
DHULIPALA, Gangadhar, Tarrytown, NY New York 10591, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 27/62 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/00***

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/06***

G01N 27/90 → (51) ***B64F 5/10***

G01N 27/90 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 671 201 A1**
G01M 3/00 ***G01N 27/28***
F17D 5/06 ***G06N 20/00***
(25) En (26) En
(21) 18306777.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES ROHRZUSTANDS*
• *AN IMPROVED METHOD FOR EVALUATING PIPE CONDITION*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR L'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UNE CANALISATION*
(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) CLAUDIO, Karim, 08036 Barcelona, ES
VAN BECELAERE, Thomas, 75012 Paris, FR
FAY, Gilles, 75019 Paris, FR
(74) Loubet, Bruno Thomas, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 671 202 A1**
G01H 9/00 ***G01N 21/55***
G01N 29/06 ***G01N 29/11***
G01N 29/34 ***G01N 29/44***
(25) En (26) En
(21) 19167258.3 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 JP 2018235310
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *INSPECTION APPARATUS AND INSPECTION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP
(72) HATAHORI, Takahide, Kyoto-shi,, Kyoto 6048511, JP
TAKUBO, Kenji, Kyoto-shi,, Kyoto 6048511, JP
YOSHIDA, Koki, Kyoto-shi,, Kyoto 6048511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 671 203 A1**
G01N 21/17 ***G01N 21/3581***
G01N 22/00 ***G01N 27/90***
G01N 29/22 ***G01N 29/265***
(25) En (26) En
(21) 19218864.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816229342
(54) • *DYNAMISCHE POSITIONSDATENKORREKTUR MITTELS ZERSTÖRUNGSFREIER PRÜFUNG*
• *DYNAMIC LOCATION DATA CORRECTION USING NON-DESTRUCTIVE INSPECTION*
• *CORRECTION DYNAMIQUE DE DONNÉES DE LOCALISATION UTILISANT L'INSPECTION NON DESTRUCTIVE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Hafenrichter, Joseph Lawrence, Chicago, IL Illinois 60606-1590, US
Georgeson, Gary E., Chicago, IL Illinois 60606-1590, US
Troy, James J., Chicago, IL Illinois 60606-1590, US
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 671 204 A1**
G01N 29/24 ***G01N 29/26***
G01N 21/954 F16L 55/38
F16L 55/48 F16L 101/30
(25) En (26) En
(21) 19275149.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 GB 201820686
(54) • *MOLCH ZUR INSPEKTION EINES ROHRFÖRMIGEN OBJEKTS*
• *PIG FOR INSPECTING A TUBULAR OBJECT*
• *RACLEUR D'INSPECTION D'UN OBJET TUBULAIRE*
(71) Cokebusters Limited, The Armoury Building Hawarden Airfield Flint Road, Chester CH4 0GZ, GB
(72) PHIPPS, Jonathan Harry, Neston, Cheshire CH64 6QN, GB
THEWSEY, David John, Wrexham, LL11 3TP, GB
LEWIS, Hugh Mark, Didcot, Oxfordshire OX11 0NF, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G01N 29/06*** (11) **3 671 205 A1**
G01N 21/17 ***G01N 29/24***
G01N 29/44 ***G01S 17/06***
(25) En (26) En
(21) 19212662.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201816222489
(54) • *LASERULTRASCHALLBILDGEBUNG ZUR BESTIMMUNG STRUKTURELLER CHARAKTERISTIKEN*
• *LASER ULTRASOUND IMAGING FOR DETERMINING STRUCTURAL CHARACTERISTICS*
• *IMAGERIE LASER À ULTRASONS POUR DETERMINER DES CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GEORGESON, Gary E, Chicago, IL 60606-2016, US
IHN, Jeong-Beom, Chicago, IL 60606-2016, US
MOTZER, William P, Chicago, IL 60606-2016, US
BINGHAM, Jill P, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/11 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/30 → (51) ***G01N 23/046***

G01N 29/34 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 30/06 → (51) ***G01N 31/12***

G01N 30/72 → (51) ***G01N 24/08***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 31/12***

G01N 30/96 → (51) ***G01N 31/12***

(51) ***G01N 31/12*** (11) **3 671 206 A1**
G01N 30/96 ***G01N 1/22***
G01N 30/06 ***G01N 30/88***
(25) Ko (26) En
(21) 18845486.2 (22) 16.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008011 16.07.2018
(87) WO 2019/035563 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 KR 20170104612
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON CL-RÜCKSTÄNDEN IN ZINKFERRIT*
• *METHOD FOR QUANTITATIVELY ANALYZING RESIDUAL CL IN ZINC FERRITE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE DE CHLORE RÉSIDUEL DANS DE LA FERRITE DE ZINC*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sangwoo, Daejeon 34122, KR
YOON, Hyun Kyung, Daejeon 34122, KR
NA, Sumin, Daejeon 34122, KR
KIM, Jieun, Daejeon 34122, KR
NHO, Hyun Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 33/08*** (11) **3 671 207 A1**
A01K 43/04 ***G01N 24/08***
(25) De (26) De
(21) 18214008.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR IN-OVO GESCHLECHTSBESTIMMUNG VON VOGELEIERN*
• *METHOD FOR IN-OVO SEXING OF AVIAN EGGS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION IN-OVO DU SEXE DES OISEAUX*
(71) Leibniz - Institut für Analytische Wissenschaften - ISAS - e.V., Bunsen-Kirchhoff-Strasse 11, 44139 Dortmund, DE
(72) HERGENRÖDER, Dr., Roland, 44229 Dortmund, DE
LAMBERT, Dr., Jörg, 48308 Senden, DE
TELFAH, Dr., Ahmad, 44137 Dortmund, DE
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

G01N 33/44 → (51) ***G01N 27/22***

G01N 33/44 → (51) ***H02S 50/10***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 27/333***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 27/333***

G01N 33/497 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/09***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/24***

G01N 33/52 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 21/29***

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 671 208 A1**
G01N 23/2251
(25) En (26) En
(21) 18215047.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IGE GESTEUERTE STRUKTURBESTIMMUNG VON ZIELMOLEKÜLEN UNTER VERWENDUNG VON CRYO-EM*
• *IGE DRIVEN STRUCTURE DETERMINATION OF TARGET MOLECULES USING CRYO-EM*
• *DETERMINATION DIRIGEE PAR L'IGE DE LA STRUCTURE DE MOLECULES CIBLE A L'AIDE DE CRYO-EM*
(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
(72) Andersen, Gregers, Rom, 8220 Brabrand, DK
Spillner, Edzard, 8270 Højbjerg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 671 209 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213099.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ASSAY MIT DIGITALEM AUSLESEN*
• *ASSAY WITH DIGITAL READOUT*
• *DOSAGE AVEC LECTURE NUMÉRIQUE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) COVENS, Kris, 3001 Leuven, BE
JANS, Karolien, 3001 Leuven, BE
MARTENS, Koen, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 671 210 A1**
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 18215688.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EPITOMISCHE BIOMARKER FÜR LUNGENKREBSPROTEINE*
• *LUNG CANCER PROTEIN EPITOMIC BIOMARKERS*
• *BIOMARQUEURS ÉPITOMIQUES DE PROTÉINES DU CANCER DU POUMON*
(71) Biosystems International KFT, Nagyerdei Krt. 98, 4032 Debrecen, HU
(72) TAKACS, Laszlo Kristof, 1085 Budapest, HU
LAZAR, Jozsef, 4440 Tiszavasvari, HU
KURUCZ, Laszlo Istvan, 1034 Budapest, HU
SZALMAS, Peter Antal, 4032 Debrecen, HU
(74) Bourgouin, André, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR

G01N 33/543 → (51) ***G01N 21/77***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/564***

---

(51) ***G01N 33/558*** (11) **3 671 211 A1**
(25) De (26) De
(21) 18215582.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VISUELLEN NACHWEIS VON ANALYTEN IN EINER SPEICHELPROBE*
• *DEVICE AND METHOD FOR VISUAL DETECTION OF ANALYTES IN A SALIVA SAMPLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION VISUELLE DES ANALYTES DANS UN ÉCHANTILLON DE SALIVE*
(71) Protzek Gesellschaft für Biomedizinische Technik GmbH, Heulenlochweg 6, 4133 Prattein, CH
(72) PROTZEK, Christoph, 79539 Lörrach, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

---

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 671 212 A2**
G01N 33/543
(25) De (26) De
(21) 19217068.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 EP 18213659
30.04.2019 EP 19171829
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON AUTOIMMUNGASTRITIS*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF AUTOIMMUNE GASTRITIS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE GASTRITE AUTOIMMUNE*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) Dähnrich, Cornelia, 23627 Groß Grönau, DE
Komorowski, Lars, 23909 Ratzeburg, DE
Probst, Christian, 23909 Ratzeburg, DE

G01N 33/569 → (51) ***C12Q 1/6806***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 671 213 A1**
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 18214811.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE MALIGNER ZUSTÄNDE*
• *IN VITRO METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF MALIGNANT CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR LE DIAGNOSTIC D'AFFECTIONS MALIGNES*
(71) Kromat Muszerforgalmazó Kft., Péterhegyi út 98, 1112 Budapest, HU
(72) Márk, László, 7623 Pécs, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 671 214 A2**
G01N 33/58 ***G01N 21/64***
G01N 21/25 ***G01N 21/17***
(25) Ko (26) En
(21) 18845984.6 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008047 17.07.2018
(87) WO 2019/035565 2019/08 21.02.2019
(88) 11.04.2019
(30) 18.08.2017 KR 20170104477
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING VON PROSTATAKREBSPATIENTEN AUF DER BASIS VON ANDROGENREZEPTORVARIANTEN*
• *ANDROGEN RECEPTOR VARIANT-BASED PROSTATE CANCER PATIENT SCREENING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE D'UN PATIENT ATTEINT D'UN CANCER DE LA PROSTATE BASÉ SUR UN VARIANT DE RÉCEPTEUR D'ANDROGÈNES*
(71) Cytogen, Inc., Moonjung-dong Moonjung SK V1 GL Metrocity A-8 128 Beobwon-ro Songpa-gu, Seoul 05839, KR
(72) JEON, Byung Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 671 215 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201973.5 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2012 NL 2008707
08.02.2013 NL 2010276
(54) • *BIOMARKER*
• *BIOMARKERS*
• *BIOMARQUEURS*
(71) Stichting VUmc, De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL
(72) Bosch, Linda Janna Willemien, 1081 HV Amsterdam, NL
De Wit, Meike, 1081 HV Amsterdam, NL
Pinto Morais De Carvalho, Beatriz, 1081 HV Amsterdam, NL
Fijneman, Remondus Johannes Adriaan, 1081 HV Amsterdam, NL
Meijer, Gerrit Albert, 1081 HV Amsterdam, NL
Jimenez, Cornelia Ramona, 1081 HV Amsterdam, NL
Piersma, Sander Rogier, 1081 HV Amsterdam, NL
Pham, Viet Thang, 1081 HV Amsterdam, NL
Oudgenoeg, Gideon, 1081 HV Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 13720130.7 / 2 841 947

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***G01N 33/68*** ***A61B 17/00*** ***G01N 9/00*** ***A61B 18/00*** (11) **3 671 216 A1** ***G01N 3/00*** ***H01J 49/00*** ***G01N 27/62***
(25) En (26) En
(21) 20154538.1 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2015 GB 201503876
06.03.2015 GB 201503864
06.03.2015 GB 201503877
06.03.2015 GB 201503867
06.03.2015 GB 201503863
06.03.2015 GB 201503878
06.03.2015 GB 201503879
09.09.2015 GB 201516003
16.10.2015 GB 201518369
(54) • *DURCH BILDGEBUNG GEFÜHRTE UMGEBUNGSIONISIERUNGSMASSENSPEKTROMETRIE*
• *IMAGING GUIDED AMBIENT IONISATION MASS SPECTROMETRY*
• *SPECTROMÉTRIE DE MASSE À IONISATION AMBIANTE GUIDÉE PAR IMAGERIE*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
(72) PRINGLE, Steven Derek, Darwen, BB3 3PS, GB
MORRIS, Michael Raymond, Glossop, Derbyshire SK13 1BX, GB
BALOG, Júlia, 2083 Solymar, HU
JONES, Emrys, Manchester, M20 6AW, GB
RICHARDSON, Keith, High Peak, Derbyshire SK22 4PP, GB
LANGRIDGE, James Ian, Sale, Cheshire M33 5BZ, GB
SIMON, Dániel, 9131 Mórichida, HU
GÖDÖRHÁZY, Lajos, 2030 Érd, HU
SZALAY, Dániel, 1062 Budapest, HU
TAKATS, Zoltan, Haslingfield, CB23 1JE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16710785.3 / 3 265 818

---

(51) ***G01N 33/84*** (11) **3 671 217 A1**
(25) De (26) De
(21) 18214270.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERFINDUNG BETREFFEND DIAGNOSTIK EINER TRANSPLANTATABSTOSSUNG*
• *INVENTION RELATING TO DIAGNOSIS OF TRANSPLANT REJECTION*
• *DIAGNOSTIC D'UN REJET DE GREFFE*
(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE
(72) Scheibe, Susan, 61169 Friedberg, DE
Mayer, Konstantin, 35423 Lich, DE
Weissmann, Norbert, 35415 Pohlheim, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

G01N 33/98 → (51) ***G01N 21/3504***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 671 218 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17921726.0 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097712 16.08.2017
(87) WO 2019/033312 2019/08 21.02.2019
(54) • *BLUTANALYSATOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BLOOD ANALYZER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *ANALYSEUR DE SANG ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Beijing Precil Instrument Co., Ltd., Building No. 5 Shangdi Qunying Science and Technology Park Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Mingwei, Beijing 100085, CN
XU, Haiqing, Beijing 100085, CN
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 671 219 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213587.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KALIBRIERVERWALTUNG EINES IN-VITRO-DIAGNOSESYSTEMS*
• *CALIBRATION MANAGEMENT OF AN IN-VITRO DIAGNOSTIC SYSTEM*
• *GESTION DE L'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE DIAGNOSTIC IN VITRO*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) DROBNIK, Juliane, 8004 Zuerich, CH
KLINGAUF, Mirko, 6343 Rotkreuz, CH
KRIEG, Regula, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

---

(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 21/05*** ***G01N 21/31*** ***B01L 3/00*** G01N 35/10 G01N 21/33 (11) **3 671 220 A1** ***G01N 21/25*** ***G01N 1/10*** ***B01L 3/02*** G01N 21/03
(25) En (26) En
(21) 19213974.9 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201816222851
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG UND SPEKTROPHOTOMETRIE KLEINER FLÜSSIGKEITSPROBEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR HANDLING AND SPECTROPHOTOMETRY OF SMALL LIQUID SAMPLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION ET DE SPECTROPHOTOMÉTRIE DE PETITS ÉCHANTILLONS LIQUIDES*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) FOSTER, Greg A., San Jose, CA California 95134, US
LOPEZ FERRER, Daniel, San Jose, CA California 95134, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 35/04 → (51) ***B01L 9/06***

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 671 221 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213361.1 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON FLÜSSIGKEITS-HANDHABUNGSVERFAHREN MIT EINEM NEURONALEN NETZWERK*
• *CLASSIFYING LIQUID HANDLING PROCEDURES WITH A NEURAL NETWORK*
• *CLASSIFICATION DE PROCÉDURES DE MANIPULATION DE LIQUIDES À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL*

(71) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH

(72) Keller, Michael, 8494 Bauma/ZH, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***B65D 55/14***

(51) ***G01P 3/487*** ***G01P 13/04*** (11) **3 671 222 A1** ***B61L 25/02***

(25) De (26) De

(21) 18213468.4 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DREHGEBERVORRICHTUNG MIT ZWEI DETEKTOREINHEITEN AUF GEMEINSAMEM TRÄGER*
• *ROTARY ENCODER DEVICE WITH TWO DETECTORS ON A SHARED UNIT HOLDER*
• *DISPOSITIF DE TRANSDUCTEUR ROTATIF POURVU DE DEUX CAPTEURS SUR UN SUPPORT COMMUN*

(71) Baumer Electric AG, Hummelstrasse 17, 8500 Frauenfeld, CH

(72) Hohl, Michael, 8405 Winterthur, CH
Niedermann, Manuel, 9552 Bronschhofen/SG, CH

(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

G01P 3/488 → (51) ***G01B 7/00***

(51) ***G01P 5/165*** ***B64D 43/02*** ***G01P 21/02*** G01F 1/46 (11) **3 671 223 A1** ***G01P 13/02*** ***B64D 15/12***

(25) En (26) En

(21) 19216159.4 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.12.2018 US 201816220850

(54) • *ECHTZEIT-BETRIEBSLECKSTROMMESSUNG FÜR SONDENHEIZUNG PHM UND VORHERSAGE DER RESTNUTZUNGSDAUER*
• *REAL TIME OPERATIONAL LEAKAGE CURRENT MEASUREMENT FOR PROBE HEATER PHM AND PREDICTION OF REMAINING USEFUL LIFE*
• *MESURE DU COURANT DE FUITE OPÉRATIONNEL EN TEMPS RÉEL POUR LA PHM D'UN RÉCHAUFFEUR DE SONDE ET LA PRÉDICTION DE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) ESSAWY, Magdi A., Lakeville, MN 55044, US
BUI, Minh, Blaine, MN 55449, US
GASSER, John D., Minneapolis, MN 55415, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 13/02 → (51) ***G01P 5/165***

G01P 13/04 → (51) ***G01P 3/487***

G01P 15/08 → (51) ***B81B 3/00***

G01P 15/125 → (51) ***B81B 3/00***

G01P 15/18 → (51) ***B81B 3/00***

G01P 21/00 → (51) ***G01D 3/08***

G01P 21/02 → (51) ***G01P 5/165***

(51) ***G01Q 10/06*** ***G01Q 60/30*** ***H01J 37/285*** (11) **3 671 224 A1** ***G01Q 60/50***

(25) En (26) En

(21) 18214398.2 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINER SONDE ZUR RASTERSONDENMIKROSKOPIE AN DER SPITZE EINER ZUGESPITZTEN PROBE*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ALIGNING A PROBE FOR SCANNING PROBE MICROSCOPY TO THE TIP OF A POINTED SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ALIGNER UNE SONDE POUR MICROSCOPIE À SONDE À BALAYAGE À L'EXTRÉMITÉ D'UN ÉCHANTILLON POINTU*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) Paredis, Mr. Kristof, 3001 Leuven, BE
Op de Beeck, Mr. Jonathan, 3001 Leuven, BE
Fleischmann, Mrs. Claudia, 3001 Leuven, BE
Vandervorst, Mr. Wilfried, 3001 Leuven, BE

(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

G01Q 60/30 → (51) ***G01Q 10/06***

G01Q 60/50 → (51) ***G01Q 10/06***

G01R 1/067 → (51) ***H01R 13/24***

(51) ***G01R 1/20*** ***H01C 1/148*** (11) **3 671 225 A1** ***H01C 7/06***

(25) En (26) En

(21) 19218418.2 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201862783208 P
09.12.2019 US 201916708349

(54) • *WIDERSTAND MIT NIEDRIGEM WIDERSTANDSTEMPERATURKOEFFIZIENTEN*
• *RESISTOR HAVING LOW TEMPERATURE COEFFICIENT OF RESISTANCE*
• *RÉSISTANCE À FAIBLE COEFFICIENT DE RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE*

(71) CYNTEC CO., LTD., No. 2, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park, Hsinchu 30076, TW

(72) Hung, Tzu-Hao, 30076 Hsinchu, TW
Luo, Ying-Da, 30076 Hsinchu, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

G01R 1/20 → (51) ***G01R 31/364***

G01R 15/04 → (51) ***G01R 31/327***

G01R 15/06 → (51) ***G01R 15/16***

(51) ***G01R 15/14*** (11) **3 671 226 A1**

(25) De (26) De

(21) 18213419.7 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STROMMESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMS IN EINEM LEITER*
• *CURRENT MEASURING DEVICE FOR MEASURING AN ELECTRICAL CURRENT IN A CONDUCTOR*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT PERMETTANT DE MESURER UN COURANT ÉLECTRIQUE DANS UN CONDUCTEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Hoffmann, Ingolf, 91074 Herzogenaurach, DE
Dietz, Gunnar, 90478 Nürnberg, DE
Itzke, Alexander, 90443 Nürnberg, DE
Weiss, Roland, 91058 Erlangen, DE

(51) ***G01R 15/16*** ***G01R 15/06*** (11) **3 671 227 A1** ***H01B 17/00***

(25) En (26) En

(21) 18213483.3 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ISOLATOR FÜR FREILEITUNGSLEITER*
• *INSULATOR FOR OVERHEAD POWER LINE CONDUCTORS*
• *ISOLATEUR DE CONDUCTEURS DE LIGNE ÉLECTRIQUE AÉRIENNE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) Stalder, Michael, 47589 Uedem, DE
Hahn, Joerg, 42349 Wuppertal, DE
Kurzhals, Holger, 47839 Krefeld, DE
Schrix, Lars, 47228 Duisburg, DE
van Meijl, Frank, 5712 NK Someren-Eind, NL
Nakamura, Tsunehisa, Machida, Tokyo, 194-0212, JP

(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 671 228 A1**

(25) En (26) En

(21) 19215058.9 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2018 EP 18212127
27.03.2019 EP 19165398

(54) • *STROMSENSOR MIT INTEGRIERTEM STROMLEITER*
• *CURRENT SENSOR WITH INTEGRATED CURRENT CONDUCTOR*
• *CAPTEUR DE COURANT AVEC CONDUCTEUR DE COURANT INTÉGRÉ*

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) Bilbao de Mendizabal, Javier, 8004 Zurich, CH
Houis, Simon, 2000 Neuchatel, CH

(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

---

(51) ***G01R 19/165*** (11) **3 671 229 A1**
H03K 5/22 G01R 21/06
G01R 31/50 G01R 31/00

(25) En (26) En

(21) 19216059.6 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.12.2018 FR 1872944

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTJUSTIERUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHWELLE ZUR ERFASSUNG EINES STROMAUSFALLS*
• *DEVICE AND METHOD FOR SELF ADJUSTING AN ELECTRICAL THRESHOLD FOR DETECTING A POWER FAILURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UN SEUIL ÉLECTRIQUE PERMETTANT DE DÉTECTER UNE DÉFAILLANCE ÉLECTRIQUE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) WALLERATH, Jörg, 45134 ESSEN, DE
BOUDOUX, Emmanuel, 51105 KÖLN, DE

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01R 19/165 → (51) ***H02H 3/087***

---

(51) ***G01R 19/25*** (11) **3 671 230 A1**
G01R 31/00

(25) De (26) De

(21) 19217600.6 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018133208

(54) • *MESSEINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON EMITTIERTEN STÖRSPANNUNGEN UND STÖRSTRÖMEN IN ELEKTRISCHEN LEITUNGEN*
• *MEASURING DEVICE FOR DETERMINING EMITTED INTERFERENCE VOLTAGES AND FAULTS IN ELECTRIC LINES*
• *DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER DES TENSIONS PARASITES ÉMISES ET DES COURANTS PARASITES DANS DES CONDUITES ÉLECTRIQUES*

(71) FUSS-EMV-Ing. Max Fuss GmbH & Co. KG, Johann-Hittorf-Strasse 6, 12489 Berlin, DE

(72) Keddig, Volker, 12355 Berlin, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01R 19/25 → (51) ***G01R 21/133***

G01R 19/32 → (51) ***G01K 3/14***

---

(51) ***G01R 21/133*** (11) **3 671 231 A1**
G01R 22/06 ***G01R 19/25***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19218029.7 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 FR 1873633

(54) • *MESSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ELEKTRISCHE GRÖSSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING ELECTRICAL MAGNITUDES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE GRANDEURS ÉLECTRIQUES*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) GUIBERT, Philippe, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR
HENRY, Gilles, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01R 22/06 → (51) ***G01R 21/133***

---

(51) ***G01R 23/165*** (11) **3 671 232 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19217047.0 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 FR 1873339

(54) • *SIGNALANALYSEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR ANALYSING A SIGNAL AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN SIGNAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) FORMONT, Stéphane, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR
HODE, Jean-Michel, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01R 27/08 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 29/08 → (51) ***G01R 29/10***

G01R 29/08 → (51) ***H05K 9/00***

---

(51) ***G01R 29/10*** (11) **3 671 233 A1**
G01R 29/08

(25) Zh (26) En

(21) 18851018.4 (22) 28.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/085202 28.04.2018

(87) WO 2019/041868 2019/10 07.03.2019

(30) 04.09.2017 CN 201710786716

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER PHASENGESTEUERTEN ANORDNUNG*
• *PHASED ARRAY CALIBRATION METHOD AND CALIBRATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GE, Guangding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Xubo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Deshuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 29/10 → (51) ***G01S 13/78***

G01R 31/00 → (51) ***H02H 3/087***

---

(51) ***G01R 31/02*** (11) **3 671 234 A1**
H02M 3/156

(25) Pl (26) En

(21) 18460077.3 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHALTNETZTEIL*
• *SWITCHED-MODE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION EN MODE COMMUTÉ*

(71) Lug Light Factory Sp. z o.o., ul. Gorzowska 11, 65-127 Zielona Góra, PL

(72) Lewandowski, Wojciech, 65-124 Zielona Góra, PL
Wilczynski, Arkadiusz, 65-120 Zielona Góra, PL
Awramik, Roman, 66-008 Swidnica, PL
Szajdecki, Andrzej, 66-004 Zielona Góra, PL
Kramarski, Sylwester, 65-941 Zielona Góra, PL

(74) Gornicki, Pawel, Biuro Ochrony Wlasnosci Intelektualnej Patent-Service Ul. Rybojadzka 16, 60-443 Poznan, PL

G01R 31/02 → (51) ***G01R 31/327***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/02 → (51) ***H02H 3/087***

---

(51) ***G01R 31/12*** (11) **3 671 235 A1**
G01R 31/62 G01R 31/14
G01R 31/52

(25) En (26) En

(21) 19215047.2 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 GB 201820540

(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR DETEKTION EINES LICHTBOGENFEHLERS*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR DETECTING AN ARC FAULT*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC*
(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) HANDY, Peter James, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
DAFFURN, Benjamin Robert, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
OSBORNE, Frank Graham, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
SMITH, Michael James, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G01R 31/28*** ***G06F 11/07*** ***H02J 7/00*** (11) **3 671 236 A1** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 18887958.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014872 28.11.2018
(87) WO 2019/117512 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173507
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LAUFZEITÜBERWACHUNGSDIAGNOSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSING WATCHDOG TIMER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'HORLOGE DE SURVEILLANCE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Yeo-Bong, Daejeon 34122, KR
LEE, Joong-Jae, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/28 → (51) ***G01R 31/66***

G01R 31/28 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 31/28 → (51) ***H01L 21/67***

---

(51) ***G01R 31/30*** ***H01C 13/02*** (11) **3 671 237 A1** ***H01G 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19217318.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 JP 2018238602
07.08.2019 JP 2019144991
(54) • *MONTAGESTRUKTUR FÜR KONDENSATOR UND WIDERSTAND, EINGABEEINHEIT UND MESSVORRICHTUNG*
• *MOUNTING STRUCTURE FOR CAPACITOR AND RESISTOR, INPUT UNIT, AND MEASURING APPARATUS*
• *STRUCTURE DE MONTAGE POUR CONDENSATEUR ET RÉSISTANCE, UNITÉ D'ENTRÉE ET APPAREIL DE MESURE*
(71) Hioki E.E. Corporation, 81 Koizumi, Uedashi, Nagano 386-1192, JP
(72) YAMADA, Shuhei, Nagano 386-1192, JP
HAYASHI, Kazunobu, Nagano 386-1192, JP
SEKI, Kenichi, Nagano 386-1192, JP
YODA, Hajime, Nagano 386-1192, JP
HEISHI, Toshio, Nagano 386-1192, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01R 31/317 → (51) ***G09G 5/00***

---

(51) ***G01R 31/327*** ***G01R 31/02*** ***G01R 15/04*** (11) **3 671 238 A1** ***H01M 10/48***
(25) Ko (26) En
(21) 18887636.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015727 11.12.2018
(87) WO 2019/117607 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 KR 20170170232
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES NEGATIVEN ELEKTRODENSCHÜTZES EINES BATTERIEPACKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSING NEGATIVE ELECTRODE CONTACTOR OF BATTERY PACK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE CONTACTEUR D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BLOC-BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Jeong-Joo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01R 31/327*** ***G01R 31/02*** ***G01R 15/04*** (11) **3 671 239 A1** ***H01M 10/48***
(25) Ko (26) En
(21) 18888367.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015726 11.12.2018
(87) WO 2019/117606 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 KR 20170169401
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES POSITIVEN ELEKTRODENSCHÜTZES EINES BATTERIEPACKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSING POSITIVE ELECTRODE CONTACTOR OF BATTERY PACK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN CONTACTEUR D'ÉLECTRODE POSITIVE D'UN BLOC-BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Jeong-Joo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/327 → (51) ***H02H 3/087***

---

(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 31/02*** ***H01M 4/13*** (11) **3 671 240 A1** ***G01R 27/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18903117.2 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016687 26.12.2018
(87) WO 2019/151654 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 KR 20180011898
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER SICHERHEIT VON SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *SECONDARY BATTERY SAFETY EVALUATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ D'UNE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Bum-Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Hee-Min, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/36 → (51) ***G01R 31/392***

---

(51) ***G01R 31/364*** ***G01R 1/20*** ***H01C 7/06*** (11) **3 671 241 A1** ***H01C 1/014***
(25) De (26) De
(21) 19216482.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 202018005888 U
(54) • *WIDERSTANDSBAUGRUPPE FÜR EINEN BATTERIESENSOR UND BATTERIESENSOR*
• *BATTERY SENSOR AND RESISTOR ASSEMBLY FOR A BATTERY SENSOR*
• *MODULE DE RÉSISTANCE POUR UN CAPTEUR DE BATTERIE ET CAPTEUR DE BATTERIE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Frenzel, Henryk, 60488 Frankfurt am Main, DE
Schramme, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE

G01R 31/364 → (51) ***G01K 3/14***

G01R 31/364 → (51) ***H01M 10/48***

---

(51) ***G01R 31/367*** ***G01R 31/389*** ***H01M 10/48*** (11) **3 671 242 A1** ***G01R 31/382*** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 19747604.7 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000607 15.01.2019
(87) WO 2019/151679 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 KR 20180013013
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES PARAMETERS EINES ERSATZSCHALTUNGSMODELLS FÜR EINE BATTERIE UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR ESTIMATING PARAMETER OF EQUIVALENT CIRCUIT MODEL FOR BATTERY, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PARAMÈTRE DE MODÈLE DE CIRCUIT ÉQUIVALENT POUR BATTERIE, ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Hyoung Jun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/374 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/382 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 31/382 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/3835 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/389 → (51) ***G01R 31/367***

(51) ***G01R 31/392*** (11) **3 671 243 A1**
G01R 31/396

(25) Fr (26) Fr
(21) 19215422.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2018 FR 1872805
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS DER ZELLEN EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF HEALTH OF THE CELLS OF A BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ DES CELLULES D'UNE BATTERIE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CROUZEVIALLE, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
DELAILLE, Arnaud, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***G01R 31/392*** (11) **3 671 244 A1**
G01R 31/36 ***G01R 31/374***
G01R 31/382

(25) Ko (26) En
(21) 19744525.7 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000170 04.01.2019
(87) WO 2019/146928 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 KR 20180009875
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON SOH*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANALYZING SOH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SOH*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Hyo-Jung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/392 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/396 → (51) ***H02J 7/00***

G01R 31/62 → (51) ***G01R 31/12***

(51) ***G01R 31/66*** (11) **3 671 245 A1**
G01R 31/28

(25) En (26) En
(21) 19210874.4 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 US 201816223329
(54) • *EINGEBETTETE KONTINUITÄTSTEST-SCHALTUNG*
• *EMBEDDED CONTINUITY TEST CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE TEST DE CONTINUITÉ INTÉGRÉ*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Abhishek, Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Jagannathan, Srikanth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Hector, Sanchez, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 671 246 A1**
G01R 31/28

(25) De (26) De
(21) 19216375.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 DE 102018132940
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG UND KALIBRIERUNG EINES BAUTEILS*
• *DEVICE AND METHOD FOR TESTING AND CALIBRATING A COMPONENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESSAI ET D'ÉTALONNAGE D'UN COMPOSANT*
(71) TDK-Micronas GmbH, Hans-Bunte-Straße 19, 79108 Freiburg im Breisgau, DE
(72) Kawaletz, Oliver, 79108 Freiburg, DE
Cornils, Martin, 79108 Freiburg, DE
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

(51) ***G01R 33/12*** (11) **3 671 247 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213831.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES HTS-SUPRALEITERS*
• *METHOD FOR EVALUATING THE ELECTRICAL PROPERTIES OF A HTS SUPERCONDUCTOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES D'UN SUPRACONDUCTEUR HTS*
(71) Bruker HTS GmbH, Ehrichstrasse 10, 63450 Hanau, DE
(72) USOSKIN, Alexander, 63456 Hanau, DE
BETZ, Ulrich, 63755 Alzenau, DE
SCHLENGA, Klaus, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G01R 33/26*** (11) **3 671 248 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218092.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1873864
(54) • *MAGNETOMETER MIT OPTISCHER PUMPFUNKTION EINES SENSIBLEN ELEMENTS MIT EINEM LINEAR POLARISIERTEN LICHT UND MEHRWEG-DURCHGANG IN DEM SENSIBLEN ELEMENT*
• *MAGNETOMETER WITH OPTICAL PUMPING OF A SENSITIVE ELEMENT WITH A LINEARLY POLARISED LIGHT AND MULTI-PASSAGE IN THE SENSITIVE ELEMENT*
• *MAGNÉTOMÈTRE À POMPAGE OPTIQUE D'UN ÉLÉMENT SENSIBLE AVEC UNE LUMIÈRE POLARISÉE LINÉAIREMENT ET MULTI-PASSAGE DANS L'ÉLÉMENT SENSIBLE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PALACIOS LALOY, Agustin, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
FOURCAULT, William, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01S 1/24*** (11) **3 671 249 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215193.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816228850
(54) • *ERWEITERTES LORAN (ELORAN)-SYSTEM MIT GETEILTEN NICHT STATIONS-SPEZIFISCHEN ELORAN-DATEN*
• *ENHANCED LORAN, ELORAN, SYSTEM HAVING DIVIDED NON-STATION SPECIFIC ELORAN DATA*
• *SYSTÈME LORAN AMÉLIORÉ (ELORAN) DOTÉ DE DONNÉES ELORAN SPÉCIFIQUES DIVISÉS SANS STATION*
(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) MASON, Gary W., Rockledge, FL 32955, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01S 3/04 → (51) ***G01S 3/48***

(51) ***G01S 3/48*** (11) **3 671 250 A1**
G01S 3/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 19218951.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1873938

(54) • *DIGITALES INTERFEROMETER MIT UNTERABTASTUNG*
• *DIGITAL INTERFEROMETER WITH SUB-SAMPLING*
• *INTERFÉROMÈTRE NUMÉRIQUE À SOUS-ÉCHANTILLONNAGE*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LE MEUR, Anne, 78851 Elancourt, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 671 251 A1**
H04W 12/12 ***H04W 12/10***
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 18214685.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERFASSUNG EINER DATENBANK VON MANIPULIERTEN VORRICHTUNGEN*
• *COLLECTING A DATABASE OF SPOOFED DEVICES*
• *COLLECTE D'UNE BASE DE DONNÉES DE DISPOSITIFS USURPÉS*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 671 252 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214705.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON POTENZIELL MANIPULIERTEN FUNKSIGNALEN UND/ODER FUNKSIGNALPARAMETERN AUF BASIS DER INFORMATIONEN EINER ERSTEN FUNKKARTE UND DER INFORMATIONEN EINER ZWEITEN FUNKKARTE*
• *IDENTIFYING POTENTIALLY MANIPULATED RADIO SIGNALS AND/OR RADIO SIGNAL PARAMETERS BASED ON A FIRST RADIO MAP INFORMATION AND A SECOND RADIO MAP INFORMATION*
• *IDENTIFICATION DE SIGNAUX RADIO ET/OU DE PARAMÈTRES DE SIGNAL RADIO POTENTIELLEMENT MANIPULÉS SUR LA BASE DE PREMIÈRES INFORMATIONS DE CARTE RADIO ET DE SECONDES INFORMATIONS DE CARTE RADIO*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 671 253 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214718.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *CROWD-SOURCING VON POTENZIELL MANIPULIERTEN FUNKSIGNALEN UND/ODER VON FUNKSIGNALPARAMETERN*
• *CROWD-SOURCING OF POTENTIALLY MANIPULATED RADIO SIGNALS AND/OR RADIO SIGNAL PARAMETERS*
• *CROWD-SOURCING DE SIGNAUX RADIO POTENTIELLEMENT MANIPULÉS ET/OU DE PARAMÈTRES DE SIGNAL RADIO*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 671 254 A1**
G01S 19/21
(25) En (26) En
(21) 18214724.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIENST FÜR ECHTZEIT-TÄUSCHUNGS-/BLOCKIERUNGS-/MEACONING-WARNUNG*
• *SERVICE FOR REAL-TIME SPOOFING/JAMMING/MEACONING WARNING*
• *SERVICE D'AVERTISSEMENT EN TEMPS RÉEL DE MYSTIFICATION/BROUILLAGE/TRANSPLEXION*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, FI
WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01S 5/02 → (51) ***B60W 30/165***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 17/02***

---

(51) ***G01S 5/14*** (11) **3 671 255 A1**
G01S 5/16 G01S 5/30
(25) En (26) En
(21) 18214798.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER VIELZAHL VON ZIELEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE LOCATION OF A PLURALITY OF TARGETS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UNE PLURALITÉ DE CIBLES*
(71) FREQUENTIS COMSOFT GmbH, Wachhausstraße 5a, 76227 Karlsruhe, DE
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) HANEBECK, Uwe, 76337 Waldbronn, DE
FRISCH, Daniel, 76137 Karlsruhe, DE
NOACK, Benjamin, 76185 Karlsruhe, DE
SHARPLES, Mike, 76297 Stutensee, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01S 7/03 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 7/288 → (51) ***G01S 13/60***

G01S 7/292 → (51) ***G01S 13/60***

---

(51) ***G01S 7/35*** (11) **3 671 256 A1**
G01S 13/42 ***G01S 13/536***
G01S 13/58 ***G01S 13/86***
B61L 23/04 G01S 13/02
G01S 13/931
(25) En (26) En
(21) 19218264.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 IL 26384818
(54) • *SYSTEM ZUR HINDERNISERKENNUNG*
• *SYSTEM FOR OBSTACLE DETECTION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBSTACLES*
(71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, Ashdod 7710201, IL
(72) ARIELI, Gabi, 7928700 Nitzan, IL
GABBAY, Rafi, 7767548 Ashdod, IL
KLAR, Gil, 8155663 Yavne, IL
BAUM, Tomer, 9983300 Moshav Nechusha, IL
ATTIAS, Yacov, 7767706 Ashdod, IL
SHLOMOV, Rami, 7958500 Even Shmuel, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01S 7/35 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/32***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/60***

---

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 671 257 A1**
G01S 13/08
(25) De (26) De
(21) 18214292.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERE RADARVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ERFASSUNG EINES OBJEKTS*
• *SECURE RADAR DEVICE AND METHOD FOR SECURELY DETECTING AN OBJECT*
• *DISPOSITIF RADAR SÉCURISÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION SÉCURISÉE D'UN OBJET*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Jachmann, Dr. Fabian, 79102 Freiburg, DE
Kolb, Dr. Stephan, 79183 Waldkirch, DE

---

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 671 258 A1**
G01S 13/95 ***G01W 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18845858.2 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028531 31.07.2018

(87) WO 2019/035348 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 JP 2017158178

(54) • *RADARGERÄT UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER EMPFANGSVERSTÄRKUNG EINES RADARGERÄTS*
• *RADAR DEVICE AND METHOD FOR CHANGING RECEPTION GAIN OF RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DU GAIN DE RÉCEPTION D'UN DISPOSITIF RADAR*

(71) Furuno Electric Company Limited, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP

(72) INOUE, Shuhei, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 671 259 A1**
G01S 13/90

(25) Fr (26) Fr

(21) 19214984.7 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 FR 1873374

(54) • *NEUTRALISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM DES SCHWINGUNGSEFFEKTS EINES DREHFLÜGEL-LUFTFAHRZEUGS FÜR BORD-DOPPLER-RADAR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NEUTRALISING THE EFFECT OF THE VIBRATIONS OF A ROTARY-WING AIRCRAFT FOR AIRBORNE DOPPLER RADAR*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE NEUTRALISATION DE L'EFFET DES VIBRATIONS D'UN AERONEF A VOILURE TOURNANTE POUR RADAR DOPPLER AEROPORTE*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) GARREC, Patrick, 33701 Merignac Cedex, FR
COTTRON, Rodolphe, 33701 Merignac Cedex, FR
VEYRAC, Yoan, 33701 Merignac Cedex, FR

(74) Tanguy, Yannick, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 7/40 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 7/40 → (51) ***H01Q 15/14***

---

(51) ***G01S 7/41*** (11) **3 671 260 A1**
G01S 13/536 ***G01S 13/88***
A61B 5/024 ***A61B 5/05***
G01S 7/40 ***G01S 7/35***
G01S 13/02 G01S 13/32
G01S 13/62 G01S 13/87

(25) En (26) En

(21) 19159348.2 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 TW 107146296

(54) • *KONTAKTLOSES VITALPARAMETER-ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *NON-CONTACT VITAL-SIGN MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SIGNES VITAUX SANS CONTACT*

(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW

(72) CHIOU, Sheng-Lun, 22181 New Taipei City, TW
CHEN, Yin-Yu, 22181 New Taipei City, TW
WU, Fang-Ming, 22181 New Taipei City, TW
CHANG, Ching-Han, 22181 New Taipei City, TW

(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

---

(51) ***G01S 7/48*** (11) **3 671 261 A1**
G01S 7/481 ***G01S 17/02***
G01S 17/42 ***G01S 17/89***
G01C 15/00 G08B 13/18

(25) En (26) En

(21) 18215672.9 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR 3D-ÜBERWACHUNG MIT LIDAR UND MULTISPEKTRALER BILDGEBUNG ZUR OBJEKTKLASSIFIZIERUNG*
• *3D SURVEILLANCE SYSTEM COMPRISING LIDAR AND MULTISPECTRAL IMAGING FOR OBJECT CLASSIFICATION*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE 3D COMPRENANT UN LIDAR ET IMAGERIE MULTISPECTRALE DE CLASSIFICATION D'OBJETS*

(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) BÖCKEM, Burkhard, 8916 Jonen AG, CH
DOLD, Jürgen, 6204 Sempach, CH
BEREUTER, Klaus, 6861 Alberschwende, AT
MARK, Simon, 9425 Thal, CH
WIESER, Matthias, 73240 Wendlingen, DE

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 671 262 A1**
G01S 17/42 ***G01S 17/87***
G01S 17/93 G01S 7/497

(25) En (26) En

(21) 18315052.3 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON BLINDBEREICHEN VON ABTASTSCHICHTEN VON REDUNDANTEN SENSOREN IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING BLIND SECTORS OF SCANNING LAYERS OF REDUNDANT SENSORS IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE SECTEURS AVEUGLES DE COUCHES DE BALAYAGE DE CAPTEURS REDONDANTS DANS UN VÉHICULE*

(71) Easymile, 8 Rue Des Trente Six Ponts, 31400 Toulouse, FR

(72) Telinge, Arnaud, 31400 Toulouse, FR
Delord, Christophe, 81370 Saint Sulpice La Pointe, FR

(74) Therias, Philippe, PHIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 671 263 A1**
G01S 7/497 ***G01S 17/10***
G01S 17/42 ***G01S 17/931***

(25) En (26) En

(21) 19210233.3 (22) 20.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 US 201862781135 P
19.12.2018 US 201816225903

(54) • *OBJEKTDETEKTIOR*
• *OBJECT DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'OBJETS*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Hao, Chenghui F., Kokomo, IN 46901, US
Taylor, Ronald M., Greentown, IN 46936, US
Dietz, Roman J., 10437 Berlin, DE
Samarao, Ashwin K., Sunnyvale, CA 94087, US
Simopoulos, George N., Noblesville, IN 46060, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/48***

---

(51) ***G01S 7/486*** (11) **3 671 264 A1**
G01S 17/10 ***G01S 17/42***
G01S 17/88 G01S 7/497

(25) De (26) De

(21) 19212773.6 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018133281

(54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS*
• *SENSOR AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT*
• *CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Engler, Dr. Michael, 79350 Sexau, DE
Krämer, Joachim, 79189 Bad Krozingen, DE

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/4863 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/527 → (51) ***G01S 13/60***

G01S 7/536 → (51) ***G01S 13/60***

G01S 13/10 → (51) ***G01S 13/60***

(51) ***G01S 13/32*** (11) **3 671 265 A1**
G01S 7/35 ***G01S 13/58***
G01S 13/931 G01S 13/44
(25) En (26) En
(21) 19210787.8 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816224050
(54) • *ERWEITERTER DOPPLER-PMCW-CODE-MULTIPLEX-MIMO-RADAR*
• *EXTENDED DOPPLER PMCW CODE DIVISION MIMO RADAR*
• *RADAR MIMO À DIVISION DE CODE DE DOPPLER PMCW ÉTENDUE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Wu, Ryan Haoyun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Li, Chunshu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Roy, Arunesh, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 13/32 → (51) ***G01S 13/58***

(51) ***G01S 13/34*** (11) **3 671 266 A1**
G01S 13/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 19210521.1 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873303
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG MIT ANGEPASSTER FOURIER-TRANSFORMATION, UND RADARSYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MEASURING DISTANCE BY ADAPTED FOURIER TRANSFORM AND RADAR SYSTEM FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCEDE DE MESURE DE DISTANCE PAR TRANSFORMEE DE FOURIER ADAPTEE ET SYSTEME RADAR POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCEDE*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAZEAU, Thierry, 33701 MERIGNAC CEDEX, FR
GARREC, Patrick, 33701 MERIGNAC CEDEX, FR
(74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/60***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 7/35***

G01S 13/44 → (51) ***G01S 13/78***

G01S 13/48 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 13/536 → (51) ***G01S 7/35***

G01S 13/536 → (51) ***G01S 7/41***

(51) ***G01S 13/58*** (11) **3 671 267 A1**
G01S 7/35 ***G01S 13/32***
G01S 13/34 ***G01S 13/931***
G01S 13/44
(25) En (26) En
(21) 19210739.9 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816223881
(54) • *ERWEITERTER DOPPLER-FMCW-CODE-MULTIPLEX-MIMO-RADAR*
• *EXTENDED DOPPLER FMCW CODE DIVISION MIMO RADAR*
• *RADAR MIMO À DIVISION DE CODE FMCW DE DOPPLER ÉTENDUE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Wu, Ryan Haoyun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Li, Chunshu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Roy, Arunesh, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 13/58 → (51) ***G01S 7/35***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/32***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/60***

(51) ***G01S 13/60*** (11) **3 671 268 A1**
G01S 15/60 ***G01S 7/288***
G01S 7/292 ***G01S 7/35***
G01S 7/527 ***G01S 7/536***
G01S 13/10 ***G01S 13/34***
G01S 13/58 ***G01S 15/10***
G01S 15/34 ***G01S 15/58***
G01S 13/92 ***G01S 15/88***
G01S 13/931
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216584.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873484
(54) • *MESSVERFAHREN UND -SYSTEM DER GESCHWINDIGKEIT EINES TRÄGERS IN BEZUG AUF DEN BODEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING THE SPEED OF A CARRIER RELATIVE TO THE GROUND*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE MESURE DE LA VITESSE D'UN PORTEUR PAR RAPPORT AU SOL*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BARRA, Jérémy, 38054 Grenoble, FR
DEBICKI, Olivier, 38054 Grenoble, FR
LESECQ, Suzanne, 38054 Grenoble, FR
MAREAU, Nicolas, 38054 Grenoble, FR
OUVRY, Laurent, 38054 Grenoble, FR
ZARUDNIEV, Mykhailo, 38054 Grenoble, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/60 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 13/72 → (51) ***G01S 15/93***

(51) ***G01S 13/78*** (11) **3 671 269 A1**
G01S 13/44 ***G01R 29/10***
G01S 7/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 19211425.4 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1873035
(54) • *VERFAHREN ZUR AZIMUTPRÄZISIONS-MESSUNG UND DER HAUPTKEULE IN EINEM ANTENNENDIAGRAMM EINES SEKUNDÄREN RADARS, UND RADAR, DER DIESES VERFAHREN ANWENDET*
• *METHOD FOR MEASURING PRECISION AZIMUTH AND MAIN LOBE PATTERNS OF A SECONDARY RADAR ANTENNA AND RADAR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCEDE DE MESURE DE PRECISION AZIMUT ET DE DIAGRAMMES DU LOBE PRINCIPAL D'ANTENNE D'UN RADAR SECONDAIRE, ET RADAR METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCEDE*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BILLAUD, Philippe, 91470 Limours, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/84 → (51) ***H04B 17/27***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 7/35***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/90 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/91 → (51) ***G08G 5/00***

G01S 13/92 → (51) ***G01S 13/60***

(51) ***G01S 13/93*** (11) **3 671 270 A1**
G01S 7/03 ***G01S 13/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214968.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873471
(54) • *ABSTANDSRADAR-VERFAHREN UND -SYSTEM FÜR DREHFLÜGEL-LUFTFAHRZEUG*
• *PROXIMITY RADAR METHOD AND SYSTEM FOR A ROTARY WING AIRCRAFT*
• *PROCEDE ET SYSTEME RADAR DE PROXIMITE POUR AERONEF A VOILURE TOURNANTE*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) VEYRAC, Yoan, 33701 Merignac Cedex, FR
INCONSTANTE, Jérémy, 33701 Merignac Cedex, FR
GARREC, Patrick, 33701 Merignac Cedex, FR
MONTIGNY, Richard, 33701 Merignac Cedex, FR
CORNIC, Pascal, 29238 Brest, FR
(74) Tanguy, Yannick, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/93 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 13/32***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/935 → (51) ***G08G 5/00***

G01S 13/95 → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***G01S 15/04*** (11) **3 671 271 A2**
G01S 15/08
(25) En (26) En
(21) 19210054.3 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816230908
(54) • *NAHULTRASCHALLBASIERTE NÄHERUNGSERKENNUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *NEAR ULTRASOUND BASED PROXIMITY SENSING FOR MOBILE DEVICES*
• *DÉTECTION DE PROXIMITÉ BASÉE SUR DES ULTRASONS PROCHES POUR DISPOSITIFS MOBILES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) THOMAS, Tigi, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01S 15/08 → (51) ***G08G 5/00***

G01S 15/10 → (51) ***G01S 13/60***

G01S 15/34 → (51) ***G01S 13/60***

G01S 15/58 → (51) ***G01S 13/60***

G01S 15/60 → (51) ***G01S 13/60***

G01S 15/66 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 15/87 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 15/88 → (51) ***G01S 13/60***

(51) ***G01S 15/93*** (11) **3 671 272 A1**
G01S 17/66 ***G01S 17/87***
G01S 17/93 ***G01S 13/72***
G01S 13/87 ***G01S 13/93***
G01S 15/66 ***G01S 15/87***
G01S 13/86
(25) En (26) En
(21) 18214373.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGSENSORFUSION AUF BASIS VON FUZZY-SÄTZEN*
• *VEHICLE SENSOR FUSION BASED ON FUZZY SETS*
• *FUSION DE CAPTEUR DE VÉHICULE BASÉE SUR DES ENSEMBLES FLOUS*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Elsner, Philipp, 80992 München, DE
Ayek, Morris, 85221 Dachau, DE
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPATENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G01S 15/93 → (51) ***G08G 5/00***

G01S 15/96 → (51) ***G06M 7/00***

(51) ***G01S 17/02*** (11) **3 671 273 A1**
G01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 18213695.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR GROBLOKALISIERUNG BEWEGLICHER KOOPERATIVER ZIELE BEI DER LASERTRACKER-BASIERTEN INDUSTRIELLEN OBJEKTVERMESSUNG*
• *SYSTEM FOR ROUGH LOCALIZATION OF MOVEABLE COOPERATIVE TARGETS DURING LASER TRACKER BASED INDUSTRIAL OBJECT MEASUREMENT*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION GROSSIÈRE DE CIBLES COOPÉRATIVES MOBILES PENDANT UNE MESURE D'OBJET INDUSTRIEL BASÉE SUR UN DISPOSITIF DE SUIVI LASER*
(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) KWIATKOWSKI, Tomasz, 5054 Moosleerau, CH
LÜTHI, Thomas, 5000 Aarau, CH
STEINER, Markus, 5722 Gränichen, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 17/02 → (51) ***G01B 9/02***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/02 → (51) ***G02B 26/10***

G01S 17/06 → (51) ***G01N 29/06***

(51) ***G01S 17/08*** (11) **3 671 274 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17921767.4 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097545 15.08.2017
(87) WO 2019/033279 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 CN 201710693375
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITSLASERENTFERNUNGSMESSUNG*
• *HIGH-SPEED LASER DISTANCE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE À LASER À HAUTE VITESSE*
(71) Hangzhou Ole-Systems Co., Ltd., Room 406 Building 2 No. 37 Jiuhuan Road Jianggan, Hangzhou, Zhejiang 310016, CN
(72) ZHANG, Ou, Hangzhou Zhejiang 310016, CN
ZHU, Yaping, Hangzhou Zhejiang 310016, CN
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) ***G01S 17/08*** (11) **3 671 275 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17922032.2 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097516 15.08.2017
(87) WO 2019/033270 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 CN 201710693140
(54) • *LASERENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *LASER DISTANCE MEASURING DEVICE AND METHOD OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE LASER ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Hangzhou Ole-Systems Co., Ltd., Room 406 Building 2 No. 37 Jiuhuan Road Jianggan, Hangzhou, Zhejiang 310016, CN
(72) ZHANG, Ou, Hangzhou Zhejiang 310016, CN
ZHU, Yaping, Hangzhou Zhejiang 310016, CN
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) ***G01S 17/10*** (11) **3 671 276 A1**
G01S 17/48 ***G01S 7/4863***
G01S 7/4865 ***G01S 7/486***
G01S 7/487 G01S 7/48
(25) De (26) De
(21) 19210041.0 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 DE 102018132473
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Waslowski, Kai, 79183 Waldkirch, DE
Wiethege, Friedhelm, 79350 Sexau, DE

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 17/48 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/66 → (51) ***G01S 15/93***

(51) ***G01S 17/87*** (11) **3 671 277 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215159.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR 3D-BILDGEBUNG*
• *3D IMAGING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE 3D*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) BESHINSKI, Krum, 8010 Graz, AT
LASS, Martin, 85567 Grafing, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G01S 17/87 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 17/88 → (51) ***G01S 7/486***

(51) ***G01S 17/89*** (11) **3 671 278 A1**
G01S 17/93 ***G06K 9/00***
G06T 7/10
(25) En (26) En
(21) 19217491.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201816225829
(54) • *STRASSENOBERFLÄCHENDETEKTION*
• *ROAD SURFACE DETECTION*
• *DÉTECTION DE SURFACES DE ROUTE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) MORCOM, Charles, Chicago, IL 60657, US
LI, Zichen, Evanston, IL 60201, US
DORIA, David, Oak Park, IL 60302, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01S 17/89 → (51) ***G01B 9/02***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/48***

(51) ***G01S 17/93*** (11) **3 671 279 A1**
B60Q 1/04 ***G06T 7/00***
G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 18846493.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/028978 02.08.2018
(87) WO 2019/035363 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017157944
25.08.2017 JP 2017162607
09.03.2018 JP 2018043457
(54) • *ERKENNUNGSSENSOR, STEUERVERFAHREN DAFÜR, KRAFTFAHRZEUG, FAHRZEUGLEUCHTE, OBJEKTIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND OBJEKTIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *RECOGNITION SENSOR, CONTROL METHOD THEREFOR, AUTOMOBILE, VEHICLE LIGHT FIXTURE, OBJECT IDENTIFICATION SYSTEM, AND OBJECT IDENTIFICATION METHOD*
• *CAPTEUR DE RECONNAISSANCE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, AUTOMOBILE, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE, SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'OBJET ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJET*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) NAGASHIMA, Toru, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/931 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G01S 19/00*** (11) **3 671 280 A1**
H04N 5/372 ***B64G 3/00***
G02B 23/00 G02B 26/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214910.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1873120
(54) • *HOCHPRÄZISES DATIERUNGSSYSTEM DER PASSAGE EINES OBJEKTS, INSBESONDERE EINES SATELLITEN*
• *SYSTEM FOR HIGH PRECISION DATING OF MOVEMENT OF AN OBJECT, IN PARTICULAR A SATELLITE*
• *SYSTÈME DE DATATION DE GRANDE PRÉCISION DE PASSAGE D'UN OBJET, NOTAMMENT D'UN SATELLITE*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DURAND, Gautier, 06156 Cannes La Bocca Cedex, FR
(74) Bréda, Jean-Marc, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01S 19/01*** (11) **3 671 281 A1**
G01S 19/21 G01S 19/14
G01S 19/18 G01S 19/37
G01S 19/25 H04L 9/00
H04B 7/185 H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18215723.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES GNSS-SIGNALS MITTELS HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING A GNSS SIGNAL USING HOMOMORPHIC ENCRYPTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL GNSS À L'AIDE DE CHIFFREMENT HOMOMORPHE*
(71) European Space Agency, 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
(72) Curran, James T., Cork, T12F24N, IE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01S 19/14 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G01S 19/21*** (11) **3 671 282 A1**
H04W 12/10 ***H04W 4/02***
H04W 12/00 ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 18214683.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GNSS-ANTI-SPOOFING*
• *GNSS ANTI-SPOOFING*
• *GNSS ANTI-USURPATION*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) TURUNEN, Marko, 37470 Vesilahti, FI
LU, Dongsheng, 33950 Pirkkala, FI
RISTO, Aho, 33960 Pirkkala, FI
KOHONEN, Tomi Antti Tapani, 33100 Tampere, FI
SEPPÄLÄ, Olli Pekka Juhana, 33710 Tampere, FI
LAPPALAINEN, Jukka, 33100 Tampere, FI
LAUKKONEN, Marko, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01S 19/21 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 19/21 → (51) ***G01S 19/01***

G01S 19/21 → (51) ***G01S 19/24***

(51) ***G01S 19/24*** (11) **3 671 283 A1**
G01S 19/21 ***G01S 19/35***
H04B 1/7107 ***H04J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19189802.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 IN 201841048568
(54) • *TONVERARBEITUNGSSYSTEM IN EINEM GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMEMPFÄNGER*
• *TONES PROCESSING SYSTEM IN A GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM RECEIVER*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TONS DANS UN RÉCEPTEUR DE SYSTÈME SATELLITE DE NAVIGATION GLOBALE*
(71) Accord Ideation Private Limited, First Floor 613 12th Main, Hal 2nd Stage, Bengaluru 560008 KRN, IN
(72) NAVEEN, Gowdayyanadoddi Shivaiah, 562159 Ramanagara Karnataka, IN
KUDLIGI HIRAMAT, Vikram, 56004 Bangalore Karnataka, IN
CHINNADURAI, Rajashekaran, 600100 Chennai Tamil Nadu, IN
THATTAM KANDIYIL, Manjeeth, 670671 Mahe UT of Puducherry, IN
KUMAR, Mahesh, Mangalore 57417 Mangalore Karnataka, IN

(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

G01S 19/32 → (51) ***H01Q 9/04***

G01S 19/35 → (51) ***G01S 19/24***

G01S 19/36 → (51) ***H01Q 9/04***

G01S 19/47 → (51) ***H04L 12/24***

G01S 19/48 → (51) ***H04N 7/18***

G01T 1/02 → (51) ***G01T 1/185***

(51) ***G01T 1/18*** (11) **3 671 284 A1**
(25) De (26) De
(21) 19211450.2 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018222811
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RADIOMETRISCHEN MESSGERÄTS UND RADIOMETRISCHES MESSGERÄT*
• *RADIOMETRIC MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A RADIOMETRIC MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE MESURE RADIOMÉTRIQUE ET APPAREIL DE MESURE RADIOMÉTRIQUE*
(71) Berthold Technologies GmbH & Co. KG, Calmbacher Strasse 22, 75323 Bad Wildbad, DE
(72) Berthold, Fritz, 75173 Pforzheim, DE
Freiburger, Ewald, 75245 Neulingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G01T 1/185*** ***G01T 1/40*** (11) **3 671 285 A1** ***G01T 1/02***
(25) De (26) De
(21) 18215444.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN IONISIERENDER STRAHLUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING IONISING BEAMS*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN RAYONNEMENT IONISANT*
(71) Berthold Technologies GmbH & Co. KG, Calmbacher Strasse 22, 75323 Bad Wildbad, DE
(72) BERTHOLD, Fritz, 75173 Pforzheim, DE
BRIGGMAN, Jürgen, 72119 Ammerbuch, DE
FREIBURGER, Ewald, 75245 Neulingen, DE
REUTER, Wilfried, 75334 Straubenhardt, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01T 1/202 → (51) ***C09K 11/85***

G01T 1/40 → (51) ***G01T 1/185***

G01V 1/30 → (51) ***G01V 99/00***

(51) ***G01V 1/38*** A01K 73/045 (11) **3 671 286 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217410.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 US 201862781102 P
28.01.2019 US 201962797671 P
16.12.2019 US 201916714926
(54) • *WINKEL-EINSTELLUNG EINES DEFLEKTORS BEZÜGLICH EINES MARINEN VERMESSUNGSSCHIFFS*
• *ANGLE ADJUSTMENT OF A DEFLECTOR RELATIVE TO A MARINE SURVEY VESSEL*
• *AJUSTEMENT DE L'ANGLE D'UN DÉFLECTEUR PAR RAPPORT À UN NAVIRE D'ENQUÊTE MARINE*
(71) PGS Geophysical AS, P.O. Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) Lindberg, Daniel, Houston, TX 77079, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01V 1/38*** ***C09D 5/16*** (11) **3 671 287 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217617.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201862782169 P
13.12.2019 US 201916713289
(54) • *MEDETOMIDINZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN ANTIFOULING-EIGENSCHAFTEN*
• *MEDETOMIDINE COMPOSITIONS HAVING IMPROVED ANTI-FOULING CHARACTERISTICS*
• *COMPOSITIONS DE MÉDÉTOMIDINE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES ANTI-SALISSURES AMÉLIORÉES*
(71) PGS Geophysical AS, P.O. Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) Vasbo, Christian, Houston, TX Texas 77079, US
Tonnessen, Rune, Houston, TX Texas 77079, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 1/38 → (51) ***B63B 21/66***

G01V 3/10 → (51) ***A61B 5/05***

(51) ***G01V 3/165*** ***G01V 3/17*** (11) **3 671 288 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214742.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 US 201816224063
(54) • *SENSOR FÜR VERBORGENE OBJEKTE*
• *HIDDEN OBJECT SENSOR*
• *CAPTEUR D'OBJETS CACHÉS*
(71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) EIDINGER, Bruce, Middlefield, CT 06455, US
CUSHING, Yong, Beacon Falls, CT 06403, US
MURRAY, Michael, Lexington, MA 02420, US
PIEPER, Gary, Wallingford, CT 06492, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

G01V 3/17 → (51) ***G01V 3/165***

(51) ***G01V 8/18*** G01V 8/14 F16P 3/14 (11) **3 671 289 A1** G01S 17/02
(25) De (26) De
(21) 18215649.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Polo, Francisco, 08640 Olesa de Montserrat (Barcelona), ES
Gallastegui, Inaki, 08348 Cabrils (Barcelona), ES
Ruiz, Juan Carlos, 48490 Miraballes (Bizkaia), ES
Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***G01V 99/00*** ***G01V 1/30*** (11) **3 671 290 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217871.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.12.2018 US 201862784423 P
(54) • *DYNAMISCHE RESERVOIR-CHARAKTERISIERUNG*
• *DYNAMIC RESERVOIR CHARACTERIZATION*
• *CARACTÉRISATION DE RÉSERVOIR DYNAMIQUE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(72) SAMSON, Barys, Abingdon, OX14 4RU, GB
BOGUSH, Aleksandr, Didcot, OX11 6DD, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01W 1/00 → (51) ***G01S 7/40***

G02B 1/00 → (51) ***G03F 1/26***

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 671 291 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217213.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816228472
(54) • *POLYMERAEROGELE MIT HOHER OPTISCHER TRANSPARENZ UNTER VER-*

WENDUNG VON MONOMEREN MIT NIEDRIGEM BRECHUNGSINDEX
- *HIGH OPTICAL TRANSPARENCY POLYMER AEROGELS USING LOW REFRACTIVE INDEX MONOMERS*
- *AÉROGELS POLYMÈRES À TRANSPARENCE OPTIQUE ÉLEVÉE UTILISANT DES MONOMÈRES À FAIBLE INDICE DE RÉFRACTION*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) BULGER, Eli, Nottawa, Ontario L0M 1P0, CA
CHINTAPALLI, Mahati, Mountain View, California 94041, US
IFTIME, Gabriel, Dublin, California 94568, US
VAN OVERMEERE, Quentin, Mountain View, California 94041, US
RIVEST, Jessica Louis Baker, Palo Alto, California 94301, US
NEELAKANTAN, Ravi, Redwood City, California 94061, US
MECKLER, Stephen, Redwood City, California 94063, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 1/11 → (51) ***B32B 27/30***

---

(51) ***G02B 1/14*** (11) **3 671 292 A1**
(25) De (26) De
(21) 19214459.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 DE 102018132471
(54)
- *VERWENDUNG EINES LACKSYSTEMS ZUM BESCHICHTEN EINER LINSE, VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES RANDES EINER LINSE UND LINSE*
- *LENS, USE OF A COATING SYSTEM FOR COATING A LENS AND METHOD FOR COATING AN EDGE OF A LENS*
- *UTILISATION D'UN SYSTÈME DE PEINTURE PERMETTANT DE REVÊTIR UNE LENTILLE, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN BORD D'UNE LENTILLE ET LENTILLE*

(71) Leica Camera AG, Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, DE
(72) Wunderlich, Dirk, 35708 Haiger, DE
Best, Stefan, 35606 Solms, DE
Diete, Andreas, 35606 Solms, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G02B 1/18 → (51) ***B32B 5/18***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/00 → (51) ***G03F 1/26***

G02B 5/04 → (51) ***H01L 31/0232***

---

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 27/00*** (11) **3 671 293 A1** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 18215212.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM BEUGUNGSGITTER MIT EINEM GITTERPEGEL ÜBER DER WELLENLÄNGE*
- *AN OPTICAL DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE DIFFRACTION GRATING HAVING A GRATING PITCH ABOVE THE WAVELENGTH*
- *DISPOSITIF OPTIQUE COMPRENANT AU MOINS UN RÉSEAU DE DIFFRACTION DOTÉ D'UN PAS DE RÉSEAU SUPÉRIEUR À LA LONGUEUR D'ONDE*

(71) Thomson Licensing, 975, ave des Champs Blancs CS17616, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR
(72) DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
SHRAMKOVA, Oksana, 35576 CESSON-SEVIGNE Cedex, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G02B 5/18 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02B 5/20*** (11) **3 671 294 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848617.7 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077849 12.03.2019
(87) WO 2020/029579 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 CN 201810884048
(54)
- *OPTISCHER FILTER UND INFRAROT-BILDERFASSUNGSSYSTEM DAMIT*
- *OPTICAL FILTER AND INFRARED IMAGE SENSING SYSTEM COMPRISING SAME*
- *FILTRE OPTIQUE ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'IMAGE INFRAROUGE LE COMPRENANT*

(71) Xinyang Sunny Optics Co., Ltd., No. 88 Xinke Avenue Pingqiao Industrial Park Xinyang, Henan 464000, CN
(72) CHEN, Ce, Xinyang, Henan 464000, CN
DING, Weihong, Xinyang, Henan 464000, CN
XIAO, Niangong, Xinyang, Henan 464000, CN
CHEN, Jili, Xinyang, Henan 464000, CN
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 5/30*** ***G02F 1/1335*** ***C09D 171/00*** ***C09J 163/00*** (11) **3 671 295 A1** ***C09D 163/00*** ***C09J 7/20***
(25) Ko (26) En
(21) 18858419.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011186 20.09.2018
(87) WO 2019/059691 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 KR 20170122706
22.09.2017 KR 20170122699
(54)
- *POLARISATIONSPLATTE UND BILD-ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *POLARIZING PLATE AND IMAGE DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
- *PLAQUE DE POLARISATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE LA COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Sanghun, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi So, Daejeon 34122, KR
KWON, Yoonkyung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G02B 5/30*** ***G02F 1/1335*** ***C09J 7/20*** (11) **3 671 296 A1** ***C09J 163/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18859539.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011187 20.09.2018
(87) WO 2019/059692 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 KR 20170122686
(54)
- *POLARISATIONSPLATTE UND BILD-ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *POLARIZING PLATE AND IMAGE DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
- *PLAQUE POLARISANTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE COMPRENANT CETTE PLAQUE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Mi So, Daejeon 34122, KR
HAN, Sanghun, Daejeon 34122, KR
KWON, Yoonkyung, Daejeon 34122, KR
CHO, Hae Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Eungki, Daejeon 34122, KR
SEOK, Jin Ah, Daejeon 34122, KR
CHOI, Su Youn, Daejeon 34122, KR
KIM, Yoobin, Daejeon 34122, KR
YEO, Jun Gu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 5/30 → (51) ***B32B 27/30***

G02B 5/30 → (51) ***G02F 1/13363***

G02B 5/32 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 6/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 6/10 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 6/12 → (51) ***G01N 21/77***

---

(51) ***G02B 6/30*** ***G02B 6/42*** (11) **3 671 297 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215442.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ELEKTROOPTISCHE ANORDNUNG*
- *ELECTRO-OPTICAL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE ÉLECTRO-OPTIQUE*

(71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE
(72) Wohlfeil, Benjamin, 99084 Erfurt, DE

Elbers, Jörg-Peter, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Matricardi, Rocco, Stittsville, Ontario K2S 1Z6, CA
Mainardi, Richard, Hudson, Quebec J0P 1H0, CA
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

---

(51) ***G02B 6/30*** (11) **3 671 298 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215444.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816223548
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGER FASER-ZU-WELLENLEITER-KOPPLER*
• *HIGH-EFFICIENCY FIBER-TO-WAVEGUIDE COUPLER*
• *COUPLEUR DE FIBRES EN GUIDE À ONDES HAUTE EFFICACITÉ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WU, Jianfeng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KRUEGER, Neil A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G02B 6/32 → (51) ***G02B 21/32***

G02B 6/34 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/38***

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 671 299 A1**
G02B 6/36
(25) Zh (26) En
(21) 18851003.6 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103449 31.08.2018
(87) WO 2019/042392 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710772202
(54) • *VERBINDERANORDNUNG SOWIE STECKVERBINDER UND KERNEINHEIT DAFÜR*
• *CONNECTOR ASSEMBLY AND PLUG CONNECTOR AND CORE UNIT THEREOF*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ET CONNECTEUR ENFICHABLE ET UNITÉ CENTRALE ASSOCIÉS*
(71) Avic Jonhon Optronic Technology Co., Ltd, No. 10 Zhoushan Road, Hi-Tech Development Zone Luoyang Henan 471003, CN
(72) LIU, Naichang, Luoyang Henan 471003, CN
HU, Kai, Luoyang Henan 471003, CN
WANG, Xutao, Luoyang Henan 471003, CN
HAN, Yunzhao, Luoyang Henan 471003, CN
YAO, Wenhao, Luoyang Henan 471003, CN
SHEN, Jinke, Luoyang Henan 471003, CN
LI, Weike, Luoyang Henan 471003, CN
WU, Xueshun, Luoyang Henan 471003, CN
XU, Geng, Luoyang Henan 471003, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 671 300 A1**
G02B 6/44
(25) En (26) En
(21) 20150388.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2015 US 201562151722 P
29.06.2015 US 201562186001 P
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSTAFELANORDNUNG MIT BEWEGLICHEN ADAPTERN*
• *TELECOMMUNICATIONS PANEL ASSEMBLY WITH MOVABLE ADAPTERS*
• *ENSEMBLE DE PANNEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS AVEC ADAPTATEURS MOBILES*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) GEENS, Johan, 3380 Bunsbeek, BE
VERMEULEN, Pieter, 2260 Westerlo, BE
VOS, Bart, 2440 Geel, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16718348.2 / 3 286 588

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/30***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 671 301 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155616.4 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2014 US 201462049442 P
09.09.2015 US 201514848757
(54) • *HOCHDICHTE FASERUMHÜLLUNG UND VERFAHREN*
• *HIGH DENSITY FIBER ENCLOSURE AND METHOD*
• *ENVELOPPE DE FIBRES À HAUTE DENSITÉ ET PROCÉDÉ*
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) Wiltjer, Jerry A, Frankfort, Illinois 60423, US
Brouwer, Shaun P, St. John, Indiana 46373, US
Kuffel, Gregory L, Plainfield, Illinois 60544, US
Kwasny, Joel D, Romeoville, Illinois 60446, US
Lui, Kai C., Des Plaines, Illinois 60016, US
Novak, Benjamin S., Lansing, Illinois 60438, US
Sanders, Joseph E., Elwood, Illinois 60421, US
(74) Smith, Mark David, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15770710.0 / 3 191 884

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/38***

---

(51) ***G02B 7/00*** (11) **3 671 302 A1**
H04N 5/225
(25) Zh (26) En
(21) 18846429.1 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/096305 19.07.2018
(87) WO 2019/033897 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 CN 201710693245
14.08.2017 CN 201721013133 U
(54) • *BILDGEBUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE GUSSFORM, KAMERAMODUL UND INTELLIGENTES ENDGERÄT*
• *IMAGING ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AS WELL AS MOLDING MOLD, CAMERA MODULE AND INTELLIGENT TERMINAL*
• *ENSEMBLE D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET MOULE DE MOULAGE, MODULE DE CAMÉRA ET TERMINAL INTELLIGENT*
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) TANAKA, Takehiko, Ningbo Zhejiang 315400, CN
YAO, Lifeng, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
MEI, Zhewen, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

G02B 7/04 → (51) ***H02K 33/18***

G02B 7/09 → (51) ***H04N 5/369***

---

(51) ***G02B 7/183*** (11) **3 671 303 A1**
G02B 23/06 ***G02B 23/16***
G02B 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214897.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1872927
(54) • *TELESKOP, DAS EINEN ZWEITEN SPIEGEL UMFASST, DER AUF SPINNENFÄNGERN MONTIERT IST UND EINE ANTISTREULICHTVORRICHTUNG UMFASST*
• *TELESCOPE COMPRISING A SECONDARY MIRROR MOUNTED ON WEB BLADES COMPRISING A PARASITE ANTI-LIGHT DEVICE*
• *TÉLESCOPE COMPRENANT UN MIROIR SECONDAIRE MONTÉ SUR LAMES " ARAIGNÉES " COMPORTANT UN DISPOSITIF ANTI-LUMIÈRE PARASITE*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LAURENT, François, 06156 Cannes La Bocca Cedex, FR
(74) Bréda, Jean-Marc, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G02B 7/185 → (51) ***H01Q 15/14***

---

(51) ***G02B 19/00*** (11) **3 671 304 A1**
G02B 27/00
(25) De (26) De
(21) 19217309.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 DE 102018132866
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES OPTISCHEN ELEMENTS FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*

- *METHOD FOR CONSTRUCTING AN OPTICAL ELEMENT FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
- *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Kiesel, Markus, 72762 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G02B 19/00 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***G02B 21/00*** ***A61B 3/113*** ***A61B 1/00*** (11) **3 671 305 A1** ***A61B 1/313*** ***A61B 1/32***
(25) En (26) En
(21) 18213639.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *EXOSKOPSYSTEM UND VERWENDUNG SOLCH EINES EXOSKOPSYSTEMS*
- *EXOSCOPE SYSTEM AND USE OF SUCH AN EXOSCOPE SYSTEM*
- *SYSTÈME EXOSCOPE ET UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME EXOSCOPE*

(71) Eberhard Karls Universität Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) Eivazi, Shahram, 71272 Renningen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***G02B 21/00*** ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24*** (11) **3 671 306 A1** ***G02B 21/36*** ***A61B 90/20***
(25) En (26) En
(21) 18215010.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMULATION EINER ERSTEN ART VON FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG AUF EINER ZWEITEN ART VON FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE-PROCESSING DEVICE, FLUORESCENCE OBSERVATION DEVICE AND METHOD FOR EMULATING A FIRST TYPE OF FLUORESCENCE OBSERVATION DEVICE ON A SECOND TYPE OF FLUORESCENCE OBSERVATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF D'OBSERVATION DE FLUORESCENCE ET PROCÉDÉ D'ÉMULATION D'UN PREMIER TYPE DE DISPOSITIF D'OBSERVATION DE FLUORESCENCE SUR UN SECOND TYPE DE DISPOSITIF D'OBSERVATION DE FLUORESCENCE*

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
(72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 21/00 → (51) ***G01B 9/02***

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/17***

(51) ***G02B 21/06*** ***G01J 3/44*** ***G02B 21/36*** (11) **3 671 307 A1** ***G01N 21/65***
(25) Ja (26) En
(21) 18846177.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030499 17.08.2018
(87) WO 2019/035483 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017157778
(54)
- *OPTISCHES MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR SPEKTROSKOPISCHEN MESSUNG*
- *OPTICAL MICROSCOPE AND METHOD OF SPECTROSCOPIC MEASUREMENT*
- *MICROSCOPE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE SPECTROSCOPIQUE*

(71) Nanophoton Corporation, 1-3-267 Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KOBAYASHI, Minoru, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
KAWANO, Shogo, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
OTA, Taisuke, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
MATSUZAKA, Shunichiro, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
SHIOZAKI, Yusuke, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
YAMAUCHI, Shota, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G02B 21/16 → (51) ***G02B 21/24***

(51) ***G02B 21/18*** ***G02B 21/36*** (11) **3 671 308 A1** ***G02B 27/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218152.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2018 FR 1874082
(54)
- *BEOBACHTUNGSVERFAHREN EINER PROBE IN ZWEI SPEKTRALBANDBEREICHEN UND GEMÄSS ZWEI ABBILDUNGSMASSSTÄBEN*
- *METHOD FOR OBSERVING A SAMPLE IN TWO SPECTRAL BANDS, AND ACCORDING TO TWO ENLARGEMENTS.*
- *PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'UN ÉCHANTILLON DANS DEUX BANDES SPECTRALES, ET SELON DEUX GRANDISSEMENTS*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MANDULA, Ondrej, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) Le Goaller, Christophe, Innovation Competence Group 310 avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***G02B 21/24*** ***G02B 21/36*** (11) **3 671 309 A1** ***G02B 21/16***
(25) De (26) De
(21) 18214781.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN UND MIKROSKOPIERSYSTEM ZUM AUFNEHMEN EINES MIKROSKOPISCHEN FLUORESZENZBILDES EINES PROBENBEREICHES MIT EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
- *METHOD AND MICROSCOPY SYSTEM FOR HOLDING A MICROSCOPIC FLUORESCENCE IMAGE OF A SAMPLE REGION WITH A BIOLOGICAL SAMPLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MICROSCOPIE PERMETTANT DE RECEVOIR UNE IMAGE MICROSCOPIQUE DE FLUORESCENCE D'UNE ZONE D'ÉCHANTILLON DOTÉE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) HAGEN-EGGERT, Martin, 23552 Lübeck, DE
SUMPF, Tilman, 23552 Lübeck, DE

(51) ***G02B 21/32*** ***G02B 6/32*** (11) **3 671 310 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213584.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *OPTISCHE MANIPULATIONSVORRICHTUNG ZUM EINFANGEN ODER BEWEGEN VON MIKRO- ODER NANOPARTIKELN*
- *OPTICAL MANIPULATION APPARATUS FOR TRAPPING OR MOVING MICRO OR NANOPARTICLES*
- *APPAREIL DE MANIPULATION OPTIQUE POUR PIÉGER OU DÉPLACER DES MICRO OU DES NANOPARTICULES*

(71) Thomson Licensing, 975, ave des Champs Blancs CS17616, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR
(72) BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Se vigne Cedex, FR
Drazic, Valter, 35576 Cesson-Se vigne Cedex, FR
SHRAMKOVA, Oksana, 35576 Cesson-Se vigne Cedex, FR
DAMGHANIAN, Mitra, 35576 Cesson-Se vigne Cedex, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G02B 21/34*** (11) **3 671 311 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000506.6 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 DE 102018009799
(54)
- *HALTERUNG FÜR OBJEKTTRÄGER UND ABDECKPLATTE ZUR AUFNAHME VON OBJEKTEN FÜR DIE UNTERSUCHUNG MIT HILFE DER MIKROSKOPIE*
- *BRACKET FOR OBJECT HOLDER AND COVER PLATE FOR RECEIVING OBJECTS FOR EXAMINATION USING MICROSCOPY*
- *DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN SUPPORT D'OBJET ET PLAQUE DE COUVERTURE PERMETTANT DE RECE-*

VOIR DES OBJETS POUR L'ANALYSE À L'AIDE DU MICROSCOPIE

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) Weckbecker, Marcel, 50354 Hürth, DE
Nork, René, 52353 Düren, DE

G02B 21/36 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/06***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/18***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/24***

G02B 21/36 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 23/06 → (51) ***G02B 7/183***

G02B 23/16 → (51) ***G02B 7/183***

G02B 23/24 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 26/08 → (51) ***B81B 3/00***

G02B 26/08 → (51) ***F21S 41/153***

(51) ***G02B 26/10*** (11) **3 671 312 A1**
G01S 17/02 ***G03B 17/17***
G06K 7/10 ***H04N 5/225***
(25) De (26) De
(21) 18214301.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Stepan, Jürgen, 73252 Lenningen, DE
Müller, Thomas, 73119 Zell u.A., DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G02B 26/10 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 671 313 A2**
(25) En (26) En
(21) 19206234.7 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2018 SE 1851354
(54) • *BLICKVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG EINER ABBILDUNG DER PUPILLENMITTELPOSITION*
• *GAZE TRACKING USING MAPPING OF PUPIL CENTER POSITION*
• *SUIVI DU REGARD UTILISANT UN MAPPAGE DE LA POSITION DU CENTRE DE LA PUPILLE*
(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) WANG, Tiesheng, 182 17 Danderyd, SE
REMON SALAZAR, Gilfredo, 182 17 Danderyd, SE
WANG, Yimu, 182 17 Danderyd, SE
KUMAR RANA, Pravin, 182 17 Danderyd, SE
AINSLEY RYAN, Mark, 182 17 Danderyd, SE
KRON, Johannes, 182 17 Danderyd, SE
SUNDBERG, Torbjörn, 182 17 Danderyd, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G02B 27/00 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 7/183***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 19/00***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 671 314 A1**
G02B 27/00 ***G02B 5/18***
G02B 6/00 ***G02B 5/32***
F21V 8/00 ***G02B 6/34***
(25) En (26) En
(21) 18215474.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG MIT ANPASSUNG DER OPTISCHEN ACHSE*
• *LUMINOUS DEVICE FOR VEHICLE WITH OPTICAL AXIS ADJUSTMENT*
• *DISPOSITIF LUMINEUX POUR VÉHICULE À RÉGLAGE DE L'AXE OPTIQUE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) LE CORRE, Jérôme, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
LIARD, Laurent, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
RASOLDIER, Nirina, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
ROBERT, Arnaud, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
TCHAPDA, Gilles, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 671 315 A2**
G02B 3/00 ***G02B 26/10***
B60K 37/02
(25) En (26) En
(21) 19202267.1 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 JP 2018222228
28.11.2018 JP 2018222260
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOBILES OBJEKT*
• *DISPLAY DEVICE AND MOBILE OBJECT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET OBJET MOBILE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) GOTOH, Tokiko, Kanagawa, 222-8530, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 671 316 A1**
G02C 5/12 ***B63C 11/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218879.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1874001
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, DIE EINE BILD- ODER DATENANZEIGEVORRICHTUNG UMFASST*
• *OPTICAL DEVICE COMPRISING A DEVICE FOR DISPLAYING IMAGES OR DATA*
• *DISPOSITIF OPTIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES OU DE DONNÉES*
(71) Perrin-Licini, Benjamin, 86 Rue Meurein, 59800 Lille, FR
Baraffe, Nathalie, 1217 Route de la Joux Dessus, 39220 Premanon, FR
(72) PERRIN-LICINI, Benjamin, 59800 Lille, FR
BARAFFE, Eric, 39220 Premanon, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 671 317 A1**
A63F 13/53 ***G01J 1/04***
G02B 6/10 ***G02B 6/00***
F21V 8/00 ***G02B 26/10***
(25) En (26) En
(21) 20156688.2 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 20.07.2015 US 201562194746 P
(54) • *DESIGN EINES KOLLIMATIONSFASERSCANNERS MIT NACH INNEN ZEIGENDEN WINKELN IN EINEM VIRTUELLEN/ERWEITERTEN REALITÄTSSYSTEM*
• *COLLIMATING FIBER SCANNER DESIGN WITH INWARD POINTING ANGLES IN VIRTUAL/AUGMENTED REALITY SYSTEM*
• *CONCEPTION DE SCANNER À FIBRE DE COLLIMATION AVEC DES ANGLES POINTANT VERS L'INTÉRIEUR DANS UN SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE/AUGMENTÉE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) YEOH, Ivan L., Plantation, Florida 33322, US
EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida 33304, US
SCHUELKE, Aaron Mark, Coral Springs, Florida 33071, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 16828424.8 / 3 326 023

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 671 318 A1**
G02F 1/1335 ***G02F 1/29***
(25) En (26) En
(21) 20157511.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2016 CN 201611050651
(54) • *AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *NEAR-EYE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À PROXIMITÉ DE L' IL*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHUANG, Fu-Ming, 300 Hsin-Chu, TW
CHANG, Chuan-Chung, 300 Hsin-Chu, TW
HUANG, Yi-Pai, 300 Hsinchu, TW
WU, Jui-Yi, 351 Miaoli County, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19163030.0 / 3 518 025
17202808.6 / 3 327 486

G02B 27/01 → (51) ***A61B 3/113***

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/28***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/09 → (51) ***G01B 9/02***

G02B 27/14 → (51) ***G02B 21/18***

G02B 27/18 → (51) ***B61K 9/02***

(51) ***G02B 27/20*** (11) **3 671 319 A1**
G02B 30/27
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218257.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2018 FR 1874084
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON STEREOBILDERN*
• *DEVICE FOR DISPLAYING STEREOSCOPIC IMAGES*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES STÉRÉOSCOPIQUES*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) JOLY, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Le Goaller, Christophe, Innovation Competence Group 310 avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***G02B 27/28*** (11) **3 671 320 A1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 18215221.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STREULICHTBESTÄNDIGE VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *STRAY LIGHT RESISTANT AUGMENTED REALITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE RÉSISTANT À LA LUMIÈRE PARASITE*
(71) Thomson Licensing, 975, ave des Champs Blancs CS17616, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR
(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
BLONDE, Laurent, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G02B 27/42*** (11) **3 671 321 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213579.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON MINDESTENS EINEM GENEIGTEN FOKUSSIERTEN STRAHL IN DER NAHFELDZONE AUS EINFALLENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN UND BILDSENSOR MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR FORMING AT LEAST ONE TILTED FOCUSED BEAM IN THE NEAR-FIELD ZONE, FROM INCIDENT ELECTROMAGNETIC WAVES, AND IMAGE SENSOR INCLUDING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'AU MOINS UN FAISCEAU INCLINÉ FOCALISÉ DANS LA ZONE DE CHAMP PROCHE À PARTIR DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES INCIDENTES ET CAPTEUR D'IMAGE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Thomson Licensing, 975, ave des Champs Blancs CS17616, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR
(72) BORISKIN, Artem, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
DAMGHANIAN, Mitra, 35576 CESSON-SEVIGNE Cedex, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G02B 27/56*** (11) **3 671 322 A1**
B82Y 20/00
(25) En (26) En
(21) 18213596.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER AUSGEHENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE AUS EINER EINFALLENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE*
• *DEVICE FOR FORMING AN OUTGOING ELECTROMAGNETIC WAVE FROM AN INCIDENT ELECTROMAGNETIC WAVE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'UNE ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE SORTANT D'UNE ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE INCIDENTE*
(71) Thomson Licensing, 975, ave des Champs Blancs CS17616, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR
(72) BORISKIN, Artem, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
SHRAMKOVA, Oksana, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G02B 30/27 → (51) ***G02B 27/20***

G02C 5/12 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 671 323 A1**
G02C 7/06
(25) En (26) En
(21) 18306775.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VIRTUELLER OBERFLÄCHENDATEN EINES GLEITSICHTGLASES*
• *METHOD OF GENERATING VIRTUAL SURFACE DATA OF A PROGRESSIVE ADDITION LENS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE SURFACE VIRTUELLE D'UNE LENTILLE D'ADDITION PROGRESSIVE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE), 147 Rue de Paris, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
(72) GUILLOUX, Cyril, 94227 CHARENTON LE PONT CEDEX, FR
LE SAUX, Gilles, 94227 CHARENTON CEDEX, FR
ROUSSEL, Olivier, 94227 CHARENTON LE PONT CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 7/12 → (51) ***B29C 55/16***

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 671 324 A1**
G06Q 30/06 ***G06T 17/00***
G06T 19/20 ***A61B 5/107***
G06T 19/00 ***G06T 7/10***
G06T 7/33 ***G16H 20/40***
G16H 30/40 ***G16H 40/63***
(25) De (26) De
(21) 19215572.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN
(30) 01.06.2017 EP 17173929
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM VIRTUELLEN ANPASSEN EINER BRILLENFASSUNG*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR VIRTUAL ADAPTING OF A SPECTACLE FRAME*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À L'ADAPTATION VIRTUELLE D'UNE MONTURE DE LUNETTES*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE
IHRKE, Ivo, 73486 Adelmannsfelden, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 18727024.4 / 3 631 570

G02F 1/13 → (51) ***G02F 1/1334***

G02F 1/13 → (51) ***G03B 21/14***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 671 325 A1**
B60R 1/12 ***B60R 1/04***
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 18214024.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINES PIXELBASIERTEN GRAFISCHEN INHALTS IN ZWEI RICHTUNGEN UND KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING A PIXEL-BASED GRAPHICAL CONTENT IN TWO DIRECTIONS AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A DISPLAY DEVICE*

- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR AFFICHER UN CONTENU GRAPHIQUE À BASE DE PIXELS DANS DEUX DIRECTIONS ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
LG Electronics Inc., LG Twin Tower Yountdeungpo-gu, Yoido-dong Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Seung mo, Seocho-gu Seoul, KR
PARK, Sungjun, Seocho-gu Seoul, KR
OH, Jiwon, Gangseo-gu Seoul, KR
HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 671 326 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176387.9 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 CN 201811551933
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFELN UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANELS AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICES*
• *PANNEAUX D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., 889 Huiqing Road, Pudong New District, 201201 Shanghai, CN
Chengdu Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., 88th Tianyuan Rd. West Hi-tech Zone, Chengdu, Sichuan 611730, CN
(72) ZHAO, Jian, Shanghai, 201201, CN
QIN, Feng, Shanghai, 201108, CN
SHEN, Ling, Shanghai, 201201, CN
SU, Zhidan, Shanghai, 201201, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 671 327 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214920.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1872953
(54) • *FLACHBILDSCHIRM MIT DURCHGEHENDER ANZEIGEFLÄCHE, DIE ZWEI NEBENEINANDERLIEGENDE FLÜSSIGKRISTALLZELLEN UMFASST*
• *FLAT SCREEN WITH CONTINUOUS DISPLAY SURFACE COMPRISING TWO CELLS WITH CONTIGUOUS LIQUID CRYSTAL SCREENS*
• *ECRAN PLAT A SURFACE D'AFFICHAGE CONTINUE COMPORTANT DEUX CELLULES A CRISTAUX LIQUIDES JOINTIVES*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CONI, Philippe, 33127 Saint Jean d'Illac, FR
LEBRUN, Hugues, 38500 Coublevie, FR
CHABOT, Philippe, 33160 St Aubin de Médoc, FR
(74) Bréda, Jean-Marc, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1345*** ***H01L 27/32*** (11) **3 671 328 A1** ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 20150171.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2016 KR 20160184459
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND MEHRFACHBILDSCHIRMANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND MULTI-SCREEN DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET AFFICHEUR À ÉCRANS MULTIPLES L'UTILISANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, HanSeok, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, JinYeong, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, JaeWoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 17207579.8 / 3 343 273

---

(51) ***G02F 1/1334*** ***G02F 1/13*** (11) **3 671 329 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18846080.2 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030341 15.08.2018
(87) WO 2019/035464 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 JP 2017156784
(54) • *DIMMVORRICHTUNG*
• *DIMMING DEVICE*
• *VARIATEUR*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YOSHIDA, Tetsushi, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/167*** (11) **3 671 330 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18845689.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088144 24.05.2018
(87) WO 2019/033816 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 CN 201710706498
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER HELLIGKEIT DES AUS EINEM RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL AUSGEGEBENEN LICHTS*
• *BACKLIGHT MODULE, DISPLAY DEVICE, AND METHOD FOR ADJUSTING BRIGHTNESS OF LIGHT OUTPUTTED FROM BACKLIGHT MODULE*
• *MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ DE LA LUMIÈRE ÉMISE PAR LE MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) WU, Shouzheng, Beijing 100176, CN
LIU, Tongmin, Beijing 100176, CN
XU, Jun, Beijing 100176, CN
ZHANG, Qing, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 671 331 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18846203.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086872 15.05.2018
(87) WO 2019/033802 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 CN 201710707687
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ANZEIGETAFEL*
• *ARRAY SUBSTRATE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND DISPLAY PANEL*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) CAO, Binbin, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 671 332 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18868018.5 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010065 30.08.2018
(87) WO 2019/078480 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 KR 20170133752
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Jin Hyun, Seoul 06005, KR
KIM, Go Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
SOHN, Sang Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
HAN, Jong Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16803, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/30***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 27/01***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/13363***

G02F 1/1335 → (51) ***G03B 21/14***

G02F 1/1335 → (51) ***G03F 1/58***

G02F 1/13357 → (51) ***G03B 21/14***

(51) ***G02F 1/13363*** (11) **3 671 333 A1**
G02F 1/1335 ***G02B 5/30***
B32B 27/30
(25) Ko (26) En
(21) 19814240.8 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006658 03.06.2019
(87) WO 2019/235792 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 KR 20180064875
(54) • *LAMINAT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LAMINATE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *STRATIFIÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES COMPRENANT CE DERNIER*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHANG, Junwon, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, KR
RAH, Kyun Il, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Kug, Daejeon 34122, KR
SHIN, Nayoung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **3 671 334 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18845682.6 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084102 23.04.2018
(87) WO 2019/033778 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710712077
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANZEIGESUBSTRATS*
• *DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN SUBSTRAT D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) PENG, Bin, Beijing 100176, CN
FENG, Yongan, Beijing 100176, CN
WEI, Chengming, Beijing 100176, CN
XU, Zhijun, Beijing 100176, CN
YU, Daoping, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G02F 1/1339*** (11) **3 671 335 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18846834.2 (22) 28.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085028 28.04.2018
(87) WO 2019/033791 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201710703280
(54) • *ANZEIGETAFEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN
LI, Pan, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G02F 1/1339 → (51) ***G03F 1/58***

G02F 1/1345 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1362 → (51) ***G03F 1/58***

(51) ***G02F 1/15*** (11) **3 671 336 A1**
G02F 1/1523 G02F 1/155
(25) En (26) En
(21) 20153706.5 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2014 US 201461988107 P
(54) • *ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN*
• *ELECTROCHROMIC DEVICES*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) Gillaspie, Dane, Fremont, California 94539, US
Kailasam, Sridhar Karthik, Fremont, California 94539, US
Pradhan, Anshu A., Los Gatos, California 95033, US
Rozbicki, Robert T., Los Gatos, California 95033, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 15785437.3 / 3 137 941

G02F 1/15 → (51) ***H01M 8/1016***

(51) ***G02F 1/1516*** (11) **3 671 337 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206359.2 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 US 201816222701
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ELEKTROCHROMEM MATERIAL*
• *DISPLAY DEVICE WITH ELECTROCHROMIC MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE CONTENANT UN MATÉRIAU ÉLECTROCHROMIQUE*
(71) Furcifer Inc., 46717 Fremont Blvd., Fremont, CA 94538, US
(72) WANG, Jian, Fremont, CA California 94538, US
ZHOU, Yan, Fremont, CA California 94538, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G02F 1/1523 → (51) ***G02F 1/15***

G02F 1/165 → (51) ***A61B 6/00***

G02F 1/167 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/29 → (51) ***G02B 27/01***

G02F 1/35 → (51) ***H04B 10/572***

G03B 7/20 → (51) ***G03B 17/14***

G03B 15/00 → (51) ***F16M 11/08***

G03B 17/02 → (51) ***A45C 11/38***

(51) ***G03B 17/14*** (11) **3 671 338 A1**
G03B 17/56 ***G03B 7/20***
(25) En (26) En
(21) 19215525.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2017 JP 2017108277
(54) • *ADAPTERVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZUBEHÖR*
• *ADAPTER DEVICE, IMAGING APPARATUS, AND ACCESSORY*
• *DISPOSITIF ADAPTATEUR, APPAREIL D'IMAGERIE ET ACCESSOIRE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SHIGEMATSU, Masayasu, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 18175009.2 / 3 410 187

G03B 17/17 → (51) ***G02B 26/10***

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/14***

(51) ***G03B 21/14*** (11) **3 671 339 A1**
F21S 2/00 ***F21V 7/00***
G02F 1/13 ***G02F 1/1335***
G02F 1/13357 ***F21Y 115/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18845772.5 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/026861 18.07.2018
(87) WO 2019/035307 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 JP 2017157570
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE DEVICE AND PROJECTION TYPE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE TYPE À PROJECTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOBAYASHI, Izushi, Tokyo 108-0075, JP
OBINATA, Mariko, Tokyo 108-0075, JP
MAEDA, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G03B 27/62 → (51) ***H04N 1/04***

(51) ***G03F 1/26*** ***G02B 1/00*** (11) **3 671 340 A1** ***G02B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19178751.4 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 KR 20180163314
(54) • *PHASENVERSCHIEBUNGSVORRICHTUNG MIT DIELEKTRISCHER METALL-VERBUNDSTRUKTUR*
• *PHASE SHIFT DEVICE INCLUDING METAL-DIELECTRIC COMPOSITE STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE PHASE COMPRENANT UNE STRUCTURE COMPOSITE MÉTALLIQUE-DIÉLECTRIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon, KR
(72) LEE, Jeongyub, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Reehyang, 16678, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Jonghwa, 16678, Gyeonggi-do, KR
YANG, Kiyeon, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yongsung, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jaekwan, 16678, Gyeonggi-do, KR
LEE, Changseung, 16678, Gyeonggi-do, KR
HAN, Narae, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G03F 1/58*** ***G03F 1/60*** ***G03F 7/20*** ***G02F 1/1339*** (11) **3 671 341 A1** ***G03F 7/00*** ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/1362***
(25) Ko (26) En
(21) 18846820.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009329 14.08.2018
(87) WO 2019/035636 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 KR 20170104654
(54) • *SUBSTRAT*
• *SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Cheol Ock, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR
HWANG, Ji Young, Daejeon 34122, KR
SEO, Han Min, Daejeon 34122, KR
BAE, Nam Seok, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G03F 1/60 → (51) ***G03F 1/58***

---

(51) ***G03F 1/62*** (11) **3 671 342 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214565.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INDUZIERTE BELASTUNG ZUR SPANNUNG EINES EUV-PELLIKELS*
• *INDUCED STRESS FOR EUV PELLICLE TENSIONING*
• *STRESS INDUIT POUR LA TENSION DE PELLICULES UVE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) MARIANO JUSTE, Marina, 3001 Leuven, BE
TIMMERMANS, Marina, 3001 Leuven, BE
POLLENTIER, Ivan, 3001 Leuven, BE
HUYGHEBAERT, Cedric, 3001 Leuven, BE
GALLAGHER, Emily, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***G03F 1/62*** (11) **3 671 343 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215186.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 JP 2018235239
(54) • *PELLIKELFILM FÜR PHOTOLITHOGRAPHIE UND DAMIT VERSEHENER PELLIKEL*
• *PELLICLE FILM FOR PHOTOLITHOGRAPHY AND PELLICLE PROVIDED WITH THE SAME*
• *FILM DE PELLICULE POUR LA PHOTOLITHOGRAPHIE ET PELLICULE POURVUE DE CE FILM*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) YANASE, Yu, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G03F 7/00*** ***G03F 7/027*** ***G03F 7/039*** ***A61B 5/00*** (11) **3 671 344 A1** ***G03F 7/029*** ***G03F 7/20***
(25) De (26) De
(21) 18000986.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHANTOMS FÜR BIOLOGISCHE SYSTEME*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PHANTOM FOR BIOLOGICAL SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SPECTRE POUR SYSTÈMES BIOLOGIQUES*
(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT
(72) OVSIANIKOV, Aleksandr, A-1140 Wien, AT
GRUBER, Peter, A-1140 Wien, AT
WINDISCHBERGER, Christian, A-1170 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

G03F 7/00 → (51) ***B81C 99/00***

G03F 7/00 → (51) ***G03F 1/58***

G03F 7/027 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/029 → (51) ***G03F 7/00***

---

(51) ***G03F 7/038*** ***G03F 7/075*** ***C09D 183/16*** (11) **3 671 345 A1** ***C08G 77/52***
(25) En (26) En
(21) 19215181.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 JP 2018237135
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFINDLICHER TROCKENFILM UND MUSTERERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTOSENSITIVE DRY FILM, AND PATTERN FORMING PROCESS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, FILM SEC PHOTOSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HIRANO, Yoshinori, Annaka-shi, Gunma, JP
SUGO, Michihiro, Annaka-shi, Gunma, JP
ASAI, Satoshi, Annaka-shi, Gunma, JP
GOI, Takahiro, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/075 → (51) ***G03F 7/038***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 671 346 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213270.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES PARAMETERS EINES STRUKTURIERUNGSPROZESSES, METROLOGIEVORRICHTUNG, ZIEL*
• *METHOD OF MEASURING A PARAMETER OF A PATTERNING PROCESS, METROLOGY APPARATUS, TARGET*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UN PARAMÈTRE D'UN PROCESSUS DE FORMATION DE MOTIF, APPAREIL DE MÉTROLOGIE, CIBLE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) SOKOLOV, Sergei, 5500 AH Veldhoven, NL
TARABRIN, Sergey, 5500AH Veldhoven, NL
CHENG, Su-Ting, 5500 AH Veldhoven, NL
KOOLEN, Armand Eugene Albert, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 671 347 A1**
G03F 9/00
(25) En (26) En
(21) 18214013.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HERSTELLUNGSVERFAHRENS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR CONTROLING A MANUFACTURING PROCESS AND ASSOCIATED APPARATUSES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION ET APPAREILS ASSOCIÉS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BRANTJES, Nicolaas Petrus Marcus, 5500 AH Veldhoven, NL
COX, Matthijs, 5500 AH, Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***B23Q 1/01***

G03F 7/20 → (51) ***F16F 7/10***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 1/58***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***G03F 9/00*** (11) **3 671 348 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215347.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PNEUMATISCHER SENSOR ZUR ECHTZEITFOKUSSIERUNG*
• *PNEUMATIC SENSOR FOR REAL-TIME FOCUSING*
• *CAPTEUR PNEUMATIQUE DE FOCALISATION EN TEMPS RÉEL*
(71) Mycronic AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE
(72) Jonsson, Fredrik, 183 03 TÄBY, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G03F 9/00 → (51) ***B23Q 1/01***

G03F 9/00 → (51) ***G03F 7/20***

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/097***

(51) ***G03G 9/097*** (11) **3 671 349 A1**
G03G 9/087
(25) Ja (26) En
(21) 18846623.9 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030174 13.08.2018
(87) WO 2019/035435 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 JP 2017157668
(54) • *POSITIV GELADENER TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER*
• *POSITIVELY CHARGED TONER FOR ELECTROSTATIC-IMAGE DEVELOPMENT*
• *TONER POSITIVEMENT CHARGÉ POUR DÉVELOPPEMENT D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) WATANABE, Shogo, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 671 350 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211880.0 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 JP 2018235296
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BESTIMMUNGSMETHODE FÜR DIE SPRACHSTEUEREUNG UND DAS COMPUTERPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE FORMING APPARATUS, VOICE INPUT INHIBITION DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, SYSTEME ET PROCEDE D'ASSISTANCE ET DE COMMANDE VOCALES D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SHUTA, Saito, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/08***

(51) ***G03G 15/01*** (11) **3 671 351 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201899.2 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 JP 2018237768
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN VON BILDPROZESSEINHEITEN IN EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND METHOD OF REPLACING IMAGE PROCESS UNITS IN AN IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNITÉS DE PROCESSUS D'IMAGE DANS UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP
(72) Kouzu, Norio, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 671 352 A1**
G03G 15/16
(25) En (26) En
(21) 19193061.9 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 JP 2018238218
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) Kogiso, Yoshiki, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 671 353 A1**
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 19203039.3 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816229003
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) MIZUNO, Masanaka, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G03G 15/16 → (51) ***G03G 15/08***

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 671 354 A1**
G03G 21/16
(25) En (26) En
(21) 19192619.5 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 JP 2018237568
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) HIMENO, Satoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 671 355 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192626.0 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 JP 2018239747
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) ENDO, Sasuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 671 356 A2**
(25) En (26) En
(21) 19211863.6 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 JP 2018223604
06.03.2019 JP 2019040204
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING SAME*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE LE COMPRENANT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OKAMOTO, Jun, Tokyo, 143-8555, JP
YOSHINAGA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
FURUICHI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03G 21/00 → (51) ***H04N 1/04***

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/20***

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 671 357 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154157.0 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2011 JP 2011190035
(54) • *KARTUSCHE MIT KUPPLUNGSELEMENT UND DETEKTIONSKÖRPER*
• *CARTRIDGE HAVING COUPLING MEMBER AND DETECTION BODY*
• *CARTOUCHE AVEC ÉLÉMENT DE COUPLAGE ET CORPS DE DÉTECTION*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) ITABASHI, Nao, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
KAMIMURA, Naoya, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 16165040.3 / 3 062 167
12182299.3 / 2 565 723

G03H 1/00 → (51) ***G01N 1/28***

---

(51) ***G03H 1/02*** (11) **3 671 358 A1**
G03H 1/04 ***G03H 1/22***
G03H 1/26 ***G03H 1/28***
(25) En (26) En
(21) 19189092.0 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 KR 20180164230
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VOLLFARBIGEN HOLOGRAFISCHEN OPTISCHEN ELEMENTS DURCH VERWENDUNG VON PHOTOPOLYMER UND HEAD-UP ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD OF MANUFACTURING FULL-COLOR HOLOGRAPHIC OPTICAL ELEMENT BY USING PHOTOPOLYMER AND HEAD-UP DISPLAY DEVICE WITH THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE HOLOGRAPHIQUE EN COULEUR AU MOYEN DE PHOTOPOLYMÈRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE LE COMPORTANT*
(71) Chungbuk National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 1 Chungdae-ro Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, KR
(72) KIM, Nam, 04322 Seoul, KR
LIM, Young Tae, 28740 Chungcheongbuk-do, KR
SHIN, Chang Won, 18418 Gyeonggi-do, KR
KWON, Ki Chul, 28610 Chungcheongbuk-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G03H 1/04 → (51) ***G01N 1/28***

G03H 1/04 → (51) ***G03H 1/02***

G03H 1/06 → (51) ***G01N 1/28***

G03H 1/22 → (51) ***G03H 1/02***

G03H 1/26 → (51) ***G03H 1/02***

G03H 1/28 → (51) ***G03H 1/02***

---

(51) ***G04B 1/14*** (11) **3 671 359 A1**
G04B 17/06 ***G04B 17/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18215265.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPIRALFEDER EINES UHRWERKS AUF TITANBASIS*
• *TIMEPIECE SPIRAL SPRING MADE OF TITANIUM*
• *RESSORT SPIRALE D'HORLOGERIE À BASE TITANE*
(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 3/04*** (11) **3 671 360 A1**
G04B 27/04 ***G04B 43/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217712.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 FR 1873350
(54) • *AUFZIEHVORRICHTUNG MIT STOSSDÄMPFUNGSSYSTEM*
• *WINDER WITH BUMPER SYSTEM*
• *REMONTOIR A SYSTEME PARE-CHOCS*
(71) Watch Connaisseur Project SA, Allée du Quartz 5, 2300 La-Chaux-de-Fonds, CH
(72) FRAESSDORF, Karsten, 2300 La-Chaux-de-Fonds, CH
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G04B 11/00 → (51) ***G04F 7/08***

G04B 13/02 → (51) ***G04B 15/14***

---

(51) ***G04B 15/14*** (11) **3 671 361 A1**
G04B 19/04 ***G04B 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18213618.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERSTÄRKTE UHRENKOMPONENTE*
• *REINFORCED TIMEPIECE COMPONENT*
• *COMPOSANT HORLOGER RENFORCÉ*
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) FAVEZ, Denis, 1218 Le Grand-Saconnex, CH
HENIN, Stefano, 1162 Saint-Prex, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 17/06 → (51) ***G04B 1/14***

G04B 17/06 → (51) ***G04B 17/08***

---

(51) ***G04B 17/08*** (11) **3 671 362 A1**
G04B 17/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18213757.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UHRWERK, SPIRALUNRUH-EINHEIT, UNRUH FÜR UHRWERK UND UHR, DIE DIESE KOMPONENTEN UMFASST*
• *TIMEPIECE MOVEMENT, BALANCE-HAIRSPRING ASSEMBLY, BALANCE FOR TIMEPIECE MOVEMENT AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH COMPONENTS*
• *MOUVEMENT D'HORLOGERIE, ENSEMBLE BALANCIER-SPIRAL, BALANCIER POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE ET PIECE D'HORLOGERIE COMPORTANT DE TELS COMPOSANTS*
(71) TEC Ebauches SA, Chemin Des Rosiers 2A, 1337 Vallorbe VD, CH
(72) COUDRAY, Eric, F-39460 Foncine-le-Haut, FR
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

G04B 17/22 → (51) ***G04B 1/14***

---

(51) ***G04B 17/28*** (11) **3 671 363 A1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 18213726.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UHRWERK UND UHR, DIE EIN SOLCHES UHRWERK UMFASST*
• *CLOCKWORK AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH A CLOCKWORK*
• *MOUVEMENT D'HORLOGERIE ET PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL MOUVEMENT*
(71) TEC Ebauches SA, Chemin des Rosiers Les Hauts de Brouck, 1337 Vallorbe, CH
(72) COUDRAY, Eric, F-39460 Foncine-le-Haut, FR
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

---

(51) ***G04B 17/34*** (11) **3 671 364 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18212866.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELASTISCHES HALTERUNGSORGAN FÜR DIE BEFESTIGUNG EINER UHRENKOMPONENTE AUF EINEM HALTEELEMENT*
• *ELASTIC HOLDING MEMBER FOR FIXING A TIMEPIECE COMPONENT ON A SUPPORT ELEMENT*
• *ORGANE DE MAINTIEN ÉLASTIQUE POUR LA FIXATION D'UN COMPOSANT D'HORLOGERIE SUR UN ÉLÉMENT DE SUPPORT*
(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) Hernandez, Ivan, 1785 Cressier, CH
Cusin, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/04 → (51) ***G04B 15/14***

G04B 19/10 → (51) ***G04B 19/12***

---

(51) ***G04B 19/12*** (11) **3 671 365 A1**
G04B 19/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18214225.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZIFFERBLATT EINER UHR*
• *TIMEPIECE DIAL*
• *CADRAN DE PIECE D'HORLOGERIE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) MARLOT DOERR, Agnès, 2000 Neuchâtel, CH
FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
MOUSKEFTARAS, Alexandros, 13008 Marseille, FR
WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH
MARTIN, Jean-Claude, 2037 Montmollin, CH
GOVAERTS, Carole, 1346 Les Bioux, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 19/253*** (11) **3 671 366 A1**
G04B 19/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 18215120.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER FOLGE VON PERIODISCHEN EREIGNISSEN, DIE EINEN JAHRESZYKLUS BILDEN, UND EINE SOLCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UMFASSENDE UHR*
• *DEVICE FOR DISPLAYING A SERIES OF PERIODIC EVENTS THAT FORM AN ANNUAL CYCLE AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH A DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UNE SUCCESSION D'ÉVÈNEMENTS PÉRIODIQUES QUI FORMENT UN CYCLE ANNUEL ET PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) BACHMANN, Stéphane, 3294 Büren an der Aare, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/26 → (51) ***G04B 19/253***

G04B 27/04 → (51) ***G04B 3/04***

---

(51) ***G04B 29/04*** (11) **3 671 367 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18215659.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG AUS EINER HALTERUNG, EINER PLATINE UND BEFESTIGUNGSMITTELN, INSBESONDERE FÜR EINE UHR*
• *ASSEMBLY COMPRISING A SUPPORT, A PLATE AND ATTACHMENT MEANS, IN PARTICULAR FOR A TIMEPIECE*
• *ASSEMBLAGE COMPRENANT UN SUPPORT, UNE PLATINE ET DES MOYENS DE FIXATION, NOTAMMENT POUR UNE PIECE D'HORLOGERIE*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) BALMER, Raphaël, 2824 Vicques, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/004 → (51) ***G04B 31/04***

G04B 31/012 → (51) ***G04B 31/04***

G04B 31/016 → (51) ***G04B 31/04***

G04B 31/02 → (51) ***G04D 3/02***

---

(51) ***G04B 31/04*** (11) **3 671 368 A1**
G04B 31/004 ***G04B 31/012***
G04B 31/016 ***G04B 31/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18214830.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LAGER, INSBESONDERE ZUR STOSSDÄMPFUNG, UND DREHTEIL EINES UHRWERKS*
• *BEARING, IN PARTICULAR SHOCK ABSORBER DEVICE, AND ROTATING PART OF A CLOCK MOVEMENT*
• *PALIER, NOTAMMENT AMORTISSEUR DE CHOC, ET MOBILE TOURNANT D'UN MOUVEMENT HORLOGER*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
LECHOT, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
WINKLER, Yves, 3185 Schmitten, CH
VINCENT, Christophe, 25160 Montperreux, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/06 → (51) ***G04B 31/04***

G04B 43/00 → (51) ***G04B 3/04***

G04B 45/00 → (51) ***H04B 13/00***

G04C 3/00 → (51) ***G01D 5/347***

---

(51) ***G04D 3/02*** (11) **3 671 369 A1**
G01B 7/31 ***G04D 7/04***
G04B 31/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18213554.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEOMETRISCHEN KONTROLLE FÜR TIEBFEDERN EINER UHR*
• *DEVICE FOR GEOMETRIC CONTROL FOR TIMEPIECE WHEELS*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE GEOMETRIQUE POUR MOBILES D'HORLOGERIE*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) GANGUIN, Fabrice, 2740 Moutier, CH
WELZ, Erich, 2830 Courrendlin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04D 7/04 → (51) ***G04D 3/02***

---

(51) ***G04F 7/08*** (11) **3 671 370 A1**
G04B 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18214687.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND CHRONOGRAPHENMECHANISMUS, DER EINE SOLCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG UMFASST*
• *CLUTCH DEVICE AND CHRONOGRAPH MECHANISM COMPRISING SUCH A CLUTCH DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE ET MÉCANISME DE CHRONOGRAPHE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'EMBRAYAGE*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) Krüttli, Anthony, 25390 Orchamps-Vennes, FR

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04G 9/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G04G 21/04*** (11) **3 671 371 A1**
G06K 19/077
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217546.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 CH 15752018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DIE EINE ARMBANDUHR MIT EINEM FUNK-FREQUENZ-CHIP UMFASST*
• *COMMUNICATION DEVICE COMPRISING A WATCH PROVIDED WITH AN RFID CHIP*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION COMPRENANT UNE MONTRE MUNIE D'UNE PUCE RADIOFRÉQUENCE*
(71) Boninchi S.A., 14, Chemin de Maisonneuve, 1219 Châtelaine/Genève, CH
(72) SAULE, Christian, 1782 Belfaux, CH
BOYER, Louis, 74100 Ville-la-Grand, FR
GRENET, Eric, 2000 Neuchâtel, CH
HENNEMANN, Cédric, 1337 Vallorbe, CH
VOROBYOV, Oleksandr, 2034 Peseux, CH
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

G04G 99/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 671 372 A1**
G05B 19/19 ***G05B 19/404***
H02P 6/10 ***H02P 23/04***
(25) De (26) De
(21) 18213565.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LAGEGEREGELTE STEUERUNG MIT KOMPENSATION VON ELASTIZITÄTS-BEDINGTEN LAGEFEHLERN*
• *POSITION-CONTROLLED CONTROL WITH COMPENSATION OF ELASTICITY-INDUCED POSITION ERRORS*
• *COMMANDE À RÉGULATION DE POSITION À COMPENSATION D'ERREURS DE POSITION INHÉRENTES À L'ÉLASTICITÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Klotzek, Andreas, 91052 Erlangen, DE

G05B 13/02 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 671 373 A1**
B23K 26/00
(25) De (26) De
(21) 18214096.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROGNOSEVERFAHREN ZUR PROGNOSE EINES BEARBEITUNGSERGEBNISSES FÜR EIN LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *FORECASTING METHOD FOR PREDICTING THE MACHINING RESULT FOR A LASER MACHINING METHOD*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION POUR PRÉDIRE LE RÉSULTAT DE L'USINAGE POUR UNE MÉTHODE D'USINAGE À LASER*
(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) Wittwer, Stefan, 3360 Herzogenbuchsee, CH
(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 671 374 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214990.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON SYSTEMEINSTELLUNGEN FÜR EIN INDUSTRIESYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING SYSTEM SETTINGS FOR AN INDUSTRIAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER DES PARAMÈTRES SYSTÈME POUR UN SYSTÈME INDUSTRIEL*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Franke, Carsten, 5608 Stetten, CH
Sivanthi Thanikesavan, 5413 Birmenstorf AG, CH
Eidenbenz Raphael, 8049 Zürich, CH
Moga Alexandru, 8800 Thalwil, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 671 375 A1**
G05B 23/02
(25) Ja (26) En
(21) 18879622.1 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041848 12.11.2018
(87) WO 2019/098158 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 JP 2017219077
(54) • *ANLAGENMANAGEMENTSYSTEM UND MANAGEMENTVORRICHTUNG*
• *PLANT MANAGEMENT SYSTEM AND MANAGEMENT DEVICE*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INSTALLATION ET DISPOSITIF DE GESTION*
(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) FURUICHI Kazuya, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
IKAWA Shizuka, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 671 376 A1**
G05B 23/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216145.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 FR 1873114
(54) • *SENSOREN-LOKALISIERUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR LOCATING SENSORS*
• *PROCEDE DE LOCALISATION DE CAPTEURS*
(71) ORANGE, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CUMIN, Julien, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
CIBAUD, David, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 671 377 A1**
G05B 19/042 ***E04F 10/06***
E06B 9/40 ***E06B 9/72***
(25) It (26) En
(21) 19216958.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 IT 201800020503
(54) • *AN EINE ABDECKUNGSINSTALLATION ZU BEFESTIGENDE VORRICHTUNG*
• *DEVICE TO BE MOUNTED ON A COVERING INSTALLATION*
• *DISPOSITIF À MONTER SUR UNE INSTALLATION DE REVÊTEMENT*
(71) Teleco Automation S.R.L., Via Calmaggiore, 10/4, 31100 Treviso, IT
(72) BORSOI, Luigi, 31012 Capella Maggiore (TV), IT
COLLOVINI, Roberto, 31100 Treviso, IT
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

G05B 15/02 → (51) ***E04F 10/06***

G05B 15/02 → (51) ***F24F 11/30***

G05B 15/02 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 671 378 A1**
(25) De (26) De
(21) 18213182.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DATENCONTAINER FÜR EIN STEUERSYSTEM EINER TECHNISCHEN ANLAGE*
• *DATA CONTAINER FOR A CONTROL SYSTEM OF A TECHNICAL ASSEMBLY*
• *CONTENANT DE DONNÉES POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Pohlan, Rudolf, 76337 Waldbronn, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 671 379 A1**
G05B 19/418
(25) De (26) De
(21) 19216824.3 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 DE 102018132993

(54) • *AUTHENTISIERUNG-SYSTEM UND AUTHENTISIERUNG-VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ARBEITSPROZESSES AN EINEM OBJEKT*
• *AUTHENTICATION SYSTEM AND AUTHENTICATION METHOD FOR PERFORMING A WORK PROCESS ON AN OBJECT*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION PERMETTANT DE METTRE EN UVRE UN PROCESSUS DE TRAVAIL SUR UN OBJET*

(71) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE

(72) HEINRICH, Clemens, 16515 Oranienburg, DE
ROSENAU, Dirk, 13469 Berlin, DE
GÜNTHER, Stephan, 16548 Glienicke, DE
HÜBLER, Uwe, 15366 Neuenhagen, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 15/02***

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 671 380 A1**
G05B 19/418

(25) En (26) En

(21) 18212975.9 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG EINES ARBEITSFLUSSES EINES AUTOMATISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR DYNAMIC ADAPTATION OF A WORKFLOW OF AN AUTOMATIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DYNAMIQUE D'UN FLUX DE TRAVAIL D'UN SYSTÈME AUTOMATIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Dr. Ionescu, Tudor, 1090 Wien, AT
Dr. Fröhlich, Joachim, 85614 Kirchseeon, DE
Rothbauer, Stefan, 86156 Augsburg, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/05 → (51) ***G06F 9/448***

G05B 19/19 → (51) ***B23Q 1/01***

G05B 19/19 → (51) ***G05B 13/02***

G05B 19/404 → (51) ***G05B 13/02***

G05B 19/408 → (51) ***G05B 19/4097***

G05B 19/4093 → (51) ***B23H 1/04***

(51) ***G05B 19/4097*** (11) **3 671 381 A1**
G05B 19/408

(25) En (26) En

(21) 18382961.3 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB EINER MASCHINE IN EINEM HERSTELLUNGSPROZESS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OPERATING A MACHINE IN A MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION*

(71) Etxe-Tar, S.A., San Antolin, 3, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES

(72) Gabilondo, Jose Juan, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **3 671 382 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217983.6 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816230354

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER TOLERANZ VON ZUSAMMENSETZUNGEN WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING TOLERANCE OF COMPOSITIONS DURING ADDITIVE MANUFACTURING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA TOLÉRANCE DES COMPOSITIONS LORS DE LA FABRICATION ADDITIVE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) EL-WARDANY, Tahany, Vernon, CT 06066, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, US
CHAKRABORTY, Abhijit, West Hartford, CT 06117, US
ATTRIDGE, Paul, Colchester, CT 06415, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 19/4099 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 671 383 A1**

(25) En (26) En

(21) 19206622.3 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 JP 2018237976

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *AUTOMOBILE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AUTOMOBILE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) WATANABE, Yoshihiko, Aichi-ken, 471-8571, JP
NABESHIMA, Yuji, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAWASAKA, Koji, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G05B 19/418 → (51) ***B65H 18/28***

G05B 19/418 → (51) ***D01H 13/26***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/05***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 12/24***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 29/08***

G05B 19/427 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 671 384 A1**

(25) En (26) En

(21) 18213525.1 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MISCHUNGSSCHICHT-FEHLERBAUMS EINES MEHRKOMPONENTENSYSTEMS MIT KOMBINATION VERSCHIEDENER ABSTRAKTIONSSCHICHTEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING A MIXED-LAYER FAULT TREE OF A MULTI-COMPONENT SYSTEM COMBINING DIFFERENT LAYERS OF ABSTRACTION*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UNE ARBORESCENCE DE DÉFAILLANCES À COUCHES MIXTES D'UN SYSTÈME À PLUSIEURS COMPOSANTS COMBINANT DIFFÉRENTES COUCHES D'ABSTRACTION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Heilmann, Reiner, 85658 Egmating, DE
Kilian, Lennart, 82131 Gauting, DE
Zeller, Marc, 81243 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 671 385 A1**

(25) En (26) En

(21) 18214501.1 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZEITINTERVALLS BIS ZUR NOTWENDIGKEIT EINER SERVICEAKTION*
• *METHOD OF DETERMINING THE TIME INTERVAL UNTIL A SERVICE ACTION IS REQUIRED*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INTERVALLE DE TEMPS JUSQU'À CE QU'UNE INTERVENTION D'ENTRETIEN SOIT NÉCESSAIRE*

(71) Endress+Hauser Group Services AG, Kägenstr. 2, 4153 Reinach, CH

(72) Vaissiere, Dimitri, 68170 Rixheim, FR

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 671 386 A1**

(25) En (26) En

(21) 18215264.5 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FUNKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FUNKSYSTEMS*
• *RADIO SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A RADIO SYSTEM*
• *SYSTÈME RADIO ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME RADIO*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Gualtieri, Francesco, 81671 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 671 387 A1**
G05B 19/4099

(25) En (26) En

(21) 18382967.0 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHUNG EINES VERFAHRENS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH MASCHINENLERNALGORITHMEN*
• *MONITORING OF ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS BY MACHINE LEARNING ALGORITHMS*
• *SURVEILLANCE DE PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE AU MOYEN D'ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE DE MACHINE*

(71) Atos Spain S.A., Albarracin, 25, 28037 Madrid, ES

(72) Barberan, Miguel Angel, 28223 Madrid, ES
Albert, Enrique Garcia, 28050, Madrid, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 671 388 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 19217950.5 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201816226277

(54) • *KONFIGURIERBARES VERTEILTES INTELLIGENTES SENSORSYSTEM*
• *CONFIGURABLE DISTRIBUTED SMART SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR INTELLIGENT DISTRIBUÉ CONFIGURABLE*

(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US

(72) GANG, Travis, Burlington, VT 05401, US
DEMENT, Travis, Burlington, VT 05401, US
RULE, Benjamin T., Vergennes, VT 05491, US
HENCK, Thomas, Huntington, VT 05462, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 671 389 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 19217965.3 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201816226284

(54) • *KONFIGURIERBARES VERTEILTES INTELLIGENTES SENSORSYSTEM*
• *CONFIGURABLE DISTRIBUTED SMART SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR INTELLIGENT CONFIGURABLE DISTRIBUÉ*

(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US

(72) GANG, Travis, Hinesburg, VT 05461, US
DEMENT, Travis, Burlington, VT 05401, US
RULE, Benjamin T., Vergennes, VT 05491, US
HENCK, Thomas, Huntington, VT 05462, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 23/02 → (51) ***G05B 13/04***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 15/02***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 671 390 A1**
G08C 17/00 ***G08G 5/00***
H04W 4/00

(25) En (26) En

(21) 18215039.1 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS SOWIE EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE AS WELL AS AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) SCHUPKE, Dr. Dominic, 82024 Taufkirchen, DE
EXPOSITO GARCIA, Adran, 82024 Taufkirchen, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 671 391 A1**
G08G 5/00 ***G01C 21/34***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19216243.6 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 FR 1873496

(54) • *OPTIMIERUNG EINES PARAMETRISCHEN MODELLS DER LEISTUNGEN EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *OPTIMISATION OF A PARAMETRIC MODEL OF THE PERFORMANCE OF AN AIRCRAFT*
• *OPTIMISATION D'UN MODÈLE PARAMÉTRIQUE DE PERFORMANCES D'UN AÉRONEF*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) MEULLE, Guillaume, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
PIERRE, Christophe, 31470 FONTENILLES, FR
MARTINEZ, Dorian, 31100 TOULOUSE, FR

(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 671 392 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19216280.8 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 FR 1873514

(54) • *MASCHINELLES LERNEN IN DER LUFTFAHRTTECHNIK*
• *AUTOMATIC LEARNING IN AVIONICS*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE EN AVIONIQUE*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) PIERRE, Christophe, 31100 TOULOUSE, FR
MARTINEZ, Dorian, 3100 TOULOUSE, FR
CRETE, Bastien, 31100 TOULOUSE, FR

(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 671 393 A1**
B64C 25/40

(25) Fr (26) Fr

(21) 19217725.1 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 FR 1873419

(54) • *STEUERVORRICHTUNG DES ANTRIEBS EINES FAHRWERKS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE DRIVE SYSTEM OF A LANDING GEAR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA MOTORISATION D'UN TRAIN D'ATTERRISSAGE*

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) FRAIM, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOISSARD, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TELHADAS, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 671 394 A1**
G05D 1/10 ***G08G 5/00***
G01C 23/00

(25) En (26) En

(21) 19217755.8 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201862784169 P
27.11.2019 US 201916697968

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR FAHRZEUGFÜHRUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING GRAPHICAL USER INTERFACES FOR VEHICLE GUIDANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES DE GUIDAGE DE VÉHICULE*

(71) Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) SMITH, Steven, Morris Plains, NJ 07950, US
MCCULLOUGH, Susan, Morris Plains, NJ 07950, US
MCGLOUGHLIN, David, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G05D 1/00 → (51) ***G06T 7/246***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 671 395 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213080.5 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201816226141

(54) • *STARTSYSTEM FÜR KEINE/GERINGE SICHT*
• *LOW/NO VISIBILITY TAKEOFF SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉCOLLAGE À FAIBLE VISIBILITÉ/SANS VISIBILITÉ*

(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 São José dos Campos SP, BR

(72) KESTENBACH, Thomas, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR
CARNEIRO, Luiz Gustavo Medeiros, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR
GUEDES, Patrice London, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR
REIS, Jose Roberto Ferreira de Camargo Clark, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR
DE SOUZA JUNIOR, Rubens Monteiro, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR
BARBOSA, Nelson, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 671 396 A1**
G08G 1/0967 ***G08G 1/0968***
(25) En (26) En
(21) 19217931.5 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816227301

(54) • *ANWEISUNGEN FÜR AUTONOMES FAHREN*
• *AUTONOMOUS DRIVING INSTRUCTIONS*
• *INSTRUCTIONS DE CONDUITE AUTONOME*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) Xu, Jingwei, Chicago, IL 60606, US
Routray, Sidhartha, Chicago, IL 60606, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G05D 1/02 → (51) ***A01D 34/00***

G05D 1/02 → (51) ***B63B 43/18***

G05D 1/02 → (51) ***B64C 13/16***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/20***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/32***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/017***

---

(51) ***G05D 1/06*** (11) **3 671 397 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208279.0 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816227153

(54) • *COMPUTERVISIONSBASIERTE AUTONOME ODER ÜBERWACHTE AUTONOME LANDUNG VON LUFTFAHRZEUGEN*
• *COMPUTER-VISION-BASED AUTONOMOUS OR SUPERVISED-AUTONOMOUS LANDING OF AIRCRAFT*
• *ATTERRISSAGE AUTONOME OU AUTONOME SUPERVISÉ D'AÉRONEF SE BANSANT SUR LA VISION INFORMATIQUE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) CRAMBLITT, Robert Merrill, Chicago, Illinois 60606-2016, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G05D 1/06*** (11) **3 671 398 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217753.3 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201862782841 P
01.11.2019 US 201916672105

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DROSSELKLAPPENFÜHRUNG ALS FUNKTION DER FLUGBAHNBESCHLEUNIGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING THROTTLE GUIDANCE AS A FUNCTION OF FLIGHT PATH ACCELERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN GUIDAGE D'ÉTRANGLEMENT EN TANT QUE FONCTION D'ACCÉLÉRATION DE TRAJECTOIRE DE VOL*

(71) Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) MELENDEZ, Luis, Morris Plains, NJ 07950, US
SIN, Philip, Morris Plains, NJ 07950, US
KOENIG, John, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

G05D 1/06 → (51) ***G08G 5/04***

G05D 1/08 → (51) ***B64C 13/16***

G05D 1/10 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 1/10 → (51) ***G08G 5/00***

G05D 1/10 → (51) ***G08G 5/04***

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 671 399 A1**
F24H 9/20 ***H02J 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218815.9 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1873783

(54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN EINES BEVORZUGTEN MINIMALEN LEISTUNGSSOLLWERTS, STEUERUNGSVERFAHREN EINER VIELZAHL VON WASSERBOILERN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A PREFERENTIAL MINIMUM POWER SETTING, METHOD FOR CONTROLLING A PLURALITY OF WATER HEATERS AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE CONSIGNE MINIMALE PREFERENTIELLE DE PUISSANCE, PROCEDE DE PILOTAGE D'UNE PLURALITE DE CHAUFFE-EAUX ET DISPOSITIF ASSOCIE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) HA, Duy Long, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
AL SHAKARCHI, Franck, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G05F 1/563 → (51) ***H02M 3/335***

---

(51) ***G05F 3/30*** (11) **3 671 400 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306711.5 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TEILBANDLÜCKENREFERENZSPANNUNGSQUELLE*
• *SUB-BANDGAP REFERENCE VOLTAGE SOURCE*
• *SOURCE DE TENSION DE RÉFÉRENCE DE SOUS-BANDE INTERDITE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) MOURET, Guillaume, 31023 Toulouse cedex 1, FR
SICARD, Thierry Michel Alain, 31023 Toulouse cedex 1, FR
PIGOTT, John M., 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group

Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G05G 1/08*** ***F24C 7/08*** (11) **3 671 401 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201338.1 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.10.2018 HK 18113037
(54) • *EIN STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ELEKTROGERÄTS*
• *A CONTROL SYSTEM FOR USE IN CONTROLLING OPERATION OF AN ELECTRICAL APPLIANCE*
• *UN SYSTÈME DE CONTRÔLE À UTILISER POUR CONTRÔLER LE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Defond Electech Co., Ltd, Hongmei Second Industrial Area Hongmei Town Dongguan Guangdong 523160, CN
Defond Components Limited, 5/F, Chai Wan Industrial Centre 20 Lee Chung Street, Chai Wan, HK
(72) NIEH, Cheng Chen, Chai Wan, HK
POON, Kai Kei, Chai Wan, HK
LEUNG, Kwok Hang, Chai Wan, HK
MOK, Man Kit, Chai Wan, HK
YUEN, Ka Shing Anthony, Chai Wan, HK
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

G05G 1/12 → (51) ***H01C 10/00***

(51) ***G06F*** (11) **3 671 402 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18856498.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087749 22.05.2018
(87) WO 2019/052213 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 CN 201710826758
11.02.2018 CN 201810143181
(54) • *DATENWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA RECOVERY METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHU, Zhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 671 403 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18882230.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116728 21.11.2018
(87) WO 2019/101105 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 CN 201711200495
(54) • *ANTENNENANORDNUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ANTENNENSTRAHLLEISTUNG*
• *ANTENNA ASSEMBLY, TERMINAL DEVICE, AND METHOD FOR IMPROVING ANTENNA RADIATION PERFORMANCE*
• *ENSEMBLE ANTENNE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE RAYONNEMENT D'ANTENNE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Huai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 671 404 A1**
(25) En (26) En
(21) 19190767.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 KR 20180165761
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Dabin, 06772 Seoul, KR
KIM, Mikyung, 06772 Seoul, KR
DO, Honghae, 06772 Seoul, KR
SHO, Weonyoung, 06772 Seoul, KR
IM, Sungmo, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0486*** ***G06F 9/54*** (11) **3 671 405 A1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 19200415.8 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 CN 201811544050
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR OPERATING A SMART DEVICE, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF INTELLIGENT, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Jiayi, Beijing, Beijing 100085, CN
LIN, Zhaoqin, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Ming, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0488*** G06F 3/0486 (11) **3 671 406 A1** ***G06F 3/0482***
(25) En (26) En
(21) 19200508.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 CN 201811544061
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ANZEIGE EINES KURZBEDIENFELDES*
• *METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM FOR DISPLAYING SHORTCUT OPERATION PANEL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR AFFICHER UN PANNEAU DE COMMANDE DE RACCOURCI*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Jiayi, Beijing, Beijing 100085, CN
LIN, Zhaoqin, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Ming, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***G04G 9/00*** ***G06F 1/3234*** ***G04G 99/00*** (11) **3 671 407 A1** ***G06F 1/3215*** ***G06F 1/3293***
(25) En (26) En
(21) 19214820.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 JP 2018237200
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *DISPLAY DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) UCHIDA, Shuhei, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 1/16 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 1/16 → (51) ***B62D 1/04***

G06F 1/16 → (51) ***F16M 11/10***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 1/16 → (51) ***H01Q 1/24***

G06F 1/16 → (51) ***H04N 21/431***

G06F 1/20 → (51) ***F28D 15/02***

G06F 1/3215 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 1/3293 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 671 408 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17906783.0 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/098872 24.08.2017
(87) WO 2019/033446 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201710702444
(54) • *VORRICHTUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT UND INHALTSANPASSUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VIRTUAL REALITY DEVICE AND CONTENT ADJUSTING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET SON PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE CONTENU*
(71) Goertek Technology Co., Ltd., Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266104, CN
(72) SHEN, Zhixing, Qingdao Shandong 266104, CN
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendibüroo Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/038*** (11) **3 671 409 A1** ***G06N 20/00***
(25) En (26) En
(21) 18214026.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE*
• *A HUMAN-MACHINE INTERFACE*
• *INTERFACE HOMME-MACHINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Soler Garrido, Josep, 81547 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0484*** ***G02B 27/01*** (11) **3 671 410 A1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18214034.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEEINHEIT FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *METHOD AND DEVICE TO CONTROL A VIRTUAL REALITY DISPLAY UNIT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UNE UNITÉ D'AFFICHAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Ebert, Anton, 90429 Nürnberg, DE
Hager, Florian, 91058 Erlangen, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 9/54*** (11) **3 671 411 A2** ***G06F 9/451***
(25) En (26) En
(21) 19217987.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816228162
(54) • *POSITIONSAKTIVIERTES ERWEITERTES REALITÄTSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEROPERABILITÄT VON ERWEITERTEN REALITÄTSANWENDUNGEN*
• *LOCATION ENABLED AUGMENTED REALITY (AR) SYSTEM AND METHOD FOR INTEROPERABILITY OF AR APPLICATIONS*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE (AR) AMÉLIORÉES ACTIVÉ PAR LA LOCALISATION ET PROCÉDÉ D'INTEROPÉRABILITÉ D'APPLICATIONS AR*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) FOWE,, James, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06F 3/01 → (51) ***A61B 3/113***

G06F 3/01 → (51) ***B62D 1/04***

G06F 3/01 → (51) ***E02F 9/26***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 3/01 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/02 → (51) ***B62D 1/04***

G06F 3/03 → (51) ***B62D 1/04***

G06F 3/0346 → (51) ***B62D 1/04***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 671 412 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17924699.6 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101269 11.09.2017
(87) WO 2019/047226 2019/11 14.03.2019
(54) • *BERÜHRUNGSOPERATIONSREAKTIONS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TOUCH OPERATION RESPONSE METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPONSE D'OPÉRATION TACTILE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUA, Chunqiao, Dongguan Guangdong 523860, CN
SUN, Guojun, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 671 413 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18810873.2 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/085854 07.05.2018
(87) WO 2019/033798 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 CN 201710693774
(54) • *BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TOUCH DISPLAY PANEL, METHOD FOR DRIVING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE, PROCÉDÉ POUR L'UTILISER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN
LONG, Yue, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** ***H01L 27/32*** (11) **3 671 414 A1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19215818.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 KR 20180163500
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM FINGERABDRUCKSENSOR*
• *DISPLAY DEVICE INCLUDING A FINGER PRINT SENSOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE INCLUANT UN CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Hye Sung, 17113 Gyeonggi-do, KR
WE, Sung Wook, 17113 Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 671 415 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216489.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 KR 20180167751
(54) • *BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH DISPLAY PANEL AND TOUCH DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) PARK, YongChan, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jinseong, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Haewon, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, JuHan, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/041 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/042 → (51) ***G09G 3/3225***

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 671 416 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18845503.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090112 06.06.2018
(87) WO 2019/033833 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 CN 201710707271
(54) • *BERÜHRUNGSSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) GONG, Qing, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***H04N 21/431***

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 671 417 A1** ***B60K 37/06***
(25) En (26) En
(21) 18382939.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGFENSTERVERSTELLSTEUERUNG, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM STEUERN MEHRERER FENSTER EINES FAHRZEUGS*
• *A VEHICLE WINDOW ADJUSTMENT CONTROL SYSTEM, A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND A COMPUTER PROGRAM, FOR CONTROLLING A PLURALITY OF WINDOWS ON A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉGLAGE DE FENÊTRE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER UNE PLURALITÉ DE FENÊTRES SUR UN VÉHICULE*
(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) RODRIGUEZ BOSCH, Ruben, 08760 Martorell, ES
ALCOCER REDONDO, Antonio, 08760 Martorell, ES
GARCÍA PAMPLONA, Jose Antonio, 08760 Martorell, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0485*** (11) **3 671 418 A1** ***G06F 3/0488***
(25) Zh (26) En
(21) 18866371.0 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109500 09.10.2018
(87) WO 2019/072172 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 CN 201710931803
07.12.2017 CN 201711287217
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON MEHREREN INHALTSKARTEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DISPLAYING MULTIPLE CONTENT CARDS, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AFFICHER DE MULTIPLES CARTES DE CONTENU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Zhiyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 671 419 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215208.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 JP 2018235888
(54) • *BESTELLREGISTRIERUNGSVORRICHTUNG, BESTELLREGISTRIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ORDER REGISTRATION DEVICE, ORDER REGISTRATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE COMMANDES, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE COMMANDES ET PROGRAMME*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) MURAKAMI, Bungo, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 671 420 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17924123.7 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101285 11.09.2017
(87) WO 2019/047234 2019/11 14.03.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REAKTION AUF BERÜHRUNGSOPERATIONEN*
• *TOUCH OPERATION RESPONSE METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉACTION AUX OPÉRATIONS TACTILES*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUA, Chunqiao, Dongguan Guangdong 523860, CN
SUN, Guojun, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** ***B60R 1/06*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 671 421 A1** ***B60K 37/06***
(25) En (26) En
(21) 18382938.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGRÜCKSPIEGELVERSTELLUNGSTEUERUNGSSYSTEM, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG DER POSITION VON RÜCKSPIEGELN AN EINEM FAHRZEUG*
• *A VEHICLE REAR-VIEW MIRROR ADJUSTMENT CONTROL SYSTEM, A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND A COMPUTER PROGRAM, FOR CONTROLLING THE POSITION OF REAR-VIEW MIRRORS ON A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉGLAGE DE RÉTROVISEUR DE VÉHICULE, PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER LA POSITION DE RÉTROVISEURS SUR UN VÉHICULE*
(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) RODRIGUEZ BOSCH, Ruben, 08760 Martorell, ES
ALCOCER REDONDO, Antonio, 08760 Martorell, ES
GARCÍA PAMPLONA, Jose Antonio, 08760 Martorell, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** (11) **3 671 422 A1** ***G06F 3/044*** ***G06F 3/038***

(25) En (26) En
(21) 19218033.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 EP 18214450
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES WEARABLE-KLEIDUNGSSTÜCK*
• *A WEARABLE TOUCH SENSITIVE GARMENT*
• *VÊTEMENT TACTILE PORTABLE*
(71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
(72) COBANOGLU, Ozgur, 16400 Inegol - BURSA, TR
KARAKAYA, Adil Berk, 16400 Inegol - BURSA, TR
ZENGI, Leyla, 16400 Inegol - BURSA, TR
IYIDOGAN, Deniz, 16400 Inegol - BURSA, TR
ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - BURSA, TR
(74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

G06F 3/0488 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0488 → (51) ***H04N 13/00***

G06F 3/0488 → (51) ***H04N 21/431***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 671 423 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17936717.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/120204 29.12.2017
(87) WO 2019/127490 2019/27 04.07.2019
(54) • *DATENZUGRIFFSVERFAHREN UND SPEICHERANORDNUNG*
• *DATA ACCESS METHOD AND STORAGE ARRAY*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À DES DONNÉES ET RÉSEAU DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Pan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 671 424 A1**
G06F 5/10
(25) En (26) En
(21) 19216498.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 CN 201811541065
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUGRIFF AUF TENSORDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING TENSOR DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À DES DONNÉES DE TENSEUR*
(71) Beijing Horizon Robotics Technology Research and Development Co., Ltd., Room 318, 3rd Floor, No. 1 Zhongguancun Street Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) SUN, Chen, Beijing, CN
WANG, Zhenjiang, Beijing, CN
CHEN, Liang, Beijing, CN
LING, Kun, Beijing, CN
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 13/28***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 671 425 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18914280.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099781 10.08.2018
(87) WO 2019/196285 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 CN 201810318487
(54) • *VERBRAUCHSCHIP, VERBRAUCHSARTIKEL UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR VERBRAUCHSARTIKEL*
• *CONSUMABLE CHIP, CONSUMABLE, AND CONSUMABLE COMMUNICATION METHOD*
• *PUCE CONSOMMABLE, CONSOMMABLE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE CONSOMMABLE*
(71) Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd., Room 421, 4th Floor Building 1, Block 1 No. 1180 Bin'an Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(72) CHEN, Zhiye, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
ZHANG, Zhengdong, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul. Raclawicka 146 p. II, 02-117 Warszawa, PL

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 671 426 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191204.7 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 JP 2018239624
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DATENSTRUKTUR*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND DATA STRUCTURE*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET STRUCTURE DE DONNÉES*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) KATO, Hiroyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 671 427 A1**
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 19217236.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816229116
(54) • *UMGEBUNGSBELEUCHTUNG ZUR ANZEIGE DER MASCHINENZUSTANDS-BEDINGUNGEN*
• *AMBIENT LIGHTING INDICATING MACHINE STATUS CONDITIONS*
• *CONDITIONS D'ÉTAT DE MACHINE D'INDICATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) BROWN, Donald A., Honeoye Falls, NY New York 14472, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, RSJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 671 428 A1**
G06F 1/16 ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19217238.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816229172
(54) • *MEHRTEILIGER BILDSCHIRM, DER DEN DOKUMENTENVERARBEITUNGSSTATUS ALPHANUMERISCH UND GRAFISCH ANZEIGT*
• *MULTI-PART SCREEN DISPLAYING DOCUMENT PROCESSING STATUS ALPHANUMERICALLY AND GRAPHICALLY*
• *ÉCRAN À PLUSIEURS PARTIES AFFICHANT ALPHANUMÉRIQUEMENT ET GRAPHIQUEMENT LE STATUT DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) COE, Wyatt C., Chatham, NY New York 12037, US
BROWN, Donald A., Honeoye Falls, NY New York 14472, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, RSJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 671 429 A1**
G09G 5/14 G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 18215391.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEDIENINHALTSÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ANZEIGEN DURCH GESTEN-STEUERUNG*
• *MEDIA CONTENT TRANSFER BETWEEN DISPLAYS BY GESTURE CONTROL*
• *TRANSFERT DE CONTENU MULTIMÉDIA ENTRE DES AFFICHAGES PAR COMMANDE DE GESTES*

(71) Büld, Johannes, Friedrich-Wilderink-Strasse 11, 48599 Gronau, DE
(72) Büld, Johannes, 48599 Gronau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/14 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/14 → (51) ***G09G 5/00***

G06F 3/14 → (51) ***H04N 21/4402***

G06F 3/147 → (51) ***G09G 3/34***

G06F 3/147 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 671 430 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17921919.1 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/098176 18.08.2017
(87) WO 2019/033440 2019/08 21.02.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LAUTSTÄRKENEINSTELLUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *VOLUME ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE VOLUME, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YAN, Fenggui, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Zhaoan, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHENG, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
GAN, Gaoting, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 671 431 A1**
G10L 15/00 ***G10L 15/22***
G10L 15/28
(25) Ja (26) En
(21) 18846799.7 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009883 14.03.2018
(87) WO 2019/035235 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 JP 2017156673
(54) • *AUDIOVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES PROGRAMM*
• *AUDIO DEVICE AND COMPUTER READABLE PROGRAM*
• *DISPOSITIF AUDIO ET PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) D&M Holdings Inc., D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP
(72) YOSHIDA Yukihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 3/16 → (51) ***B62D 1/04***

G06F 3/16 → (51) ***E02F 9/26***

G06F 3/16 → (51) ***G10H 1/00***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/10***

G06F 3/16 → (51) ***H04S 7/00***

G06F 5/10 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G06F 7/499*** (11) **3 671 432 A1**
(25) En (26) En
(21) 19205476.5 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 JP 2018236384
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ARITHMETISCHEN VERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG ZUR ARITHMETISCHEN VERARBEITUNG*
• *ARITHMETIC PROCESSING DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING ARITHMETIC PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ARITHMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KAWABE, Yukihito, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
ITO, Makiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 7/523 → (51) ***G06F 9/38***

(51) ***G06F 7/544*** (11) **3 671 433 A1**
G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 19193290.4 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201862780938 P
11.01.2019 US 201962791037 P
10.07.2019 US 201916508189
(54) • *NAND-BLOCKARCHITEKTUR FÜR SPEICHERINTERNE MULTIPLIZIERENDE UND AKKUMULIERENDE OPERATIONEN*
• *NAND BLOCK ARCHITECTURE FOR IN-MEMORY MULTIPLY-AND-ACCUMULATE OPERATIONS*
• *ARCHITECTURE DE BLOCS NON-ET POUR DES OPÉRATIONS DE MULTIPLICATION ET D'ACCUMULATION EN MÉMOIRE*
(71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., 16 Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
(72) LUE, Hang-Ting, 300 Hsinchu, TW
CHANG, Hung-Sheng, 300 Hsinchu, TW
LIU, Yiching, 300 Hsinchu, TW
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G06F 7/552*** (11) **3 671 434 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216204.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 GB 201821179
(54) • *HARDWARE ZUR ITERATIVEN SCHÄTZUNG*
• *ITERATIVE ESTIMATION HARDWARE*
• *MATÉRIEL D'ESTIMATION ITÉRATIVE*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Rose, Thomas, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Freiburghaus, Max, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
McKemey, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 7/58*** (11) **3 671 435 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306756.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZUFALLSZAHLENGENERIERUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR RANDOM NUMBER GENERATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES*
(71) Secure-IC SAS, 15 rue Claude Chappe, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) DAFALI, Rachid, 35131 CHARTRES-DE-BRETAGNE, FR
(74) Hnich-Gasri, Naïma, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 8/34 → (51) ***A63H 30/04***

(51) ***G06F 8/60*** (11) **3 671 436 A1**
H04L 12/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218367.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873678
(54) • *NETZWERK AUS INTELLIGENTEN KNOTEN FÜR NETZ, DAS ÜBER EINE AN INDUSTRIE- ODER SERVICEANWENDUNGEN ANPASSBARE VERNETZUNG VERTEILT IST*
• *SMART NODE NETWORK FOR A NETWORK DISTRIBUTED ACCORDING TO MESHING ADAPTABLE TO INDUSTRIAL OR SERVICE APPLICATIONS*
• *RÉSEAU DE NOEUDS INTELLIGENTS POUR RÉSEAU DISTRIBUÉ SELON UN MAILLAGE ADAPTABLE AUX APPLICA-*

TIONS INDUSTRIELLES OU DE SERVICES

(71) Atos Worldgrid, 80 quai Voltaire - Immeuble River Ouest, 95870 Bezons, FR

(72) BOUZON, Lionel, 38830 St Pierre d'Allevard, FR
DEBROUX, Lionel, 38590 St Etienne de Sainte Geoirs, FR
EYNARD, Charles, 69003 Lyon, FR
VOISIN, Christophe, 38700 Le Sappey en Chartreuse, FR
DIMITRIOU, Vincent, 38560 Champ-sur-Drac, FR

(74) Debay, Damien, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

G06F 8/65 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 8/65 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***G06F 8/71*** (11) **3 671 437 A1**
G06F 16/21

(25) En (26) En

(21) 19219185.6 (22) 21.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816230769

(54)
- *DATENPIPELINE-VERZWEIGUNG*
- *DATA PIPELINE BRANCHING*
- *BRANCHEMENT DE PIPELINE DE DONNÉES*

(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

(72) Shekhawat, Vipul, Palo Alto, CA California 94301, US
Ball, Eliot, Palo Alto, CA California 94301, US
Proniushkin, Mikhail, Palo Alto, CA California 94301, US
Nayan, Meghan, Palo Alto, CA California 94301, US
Rege, Mihir, Palo Alto, CA California 94301, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 9/00 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 671 438 A1**

(25) En (26) En

(21) 19203199.5 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816231050

(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRANSPONIEREN VON VEKTOREN OHNE VORBEREITUNG WÄHREND DES LADENS AUS EINEM SPEICHER*
- *SYSTEMS AND METHODS TO TRANSPOSE VECTORS ON-THE-FLY WHILE LOADING FROM MEMORY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRANSPOSER DES VECTEURS À LA VOLÉE LORS D'UN CHARGEMENT À PARTIR D'UNE MÉMOIRE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Heinecke, Alexander F., San Jose, CA California 95134, US
Georganas, Evangelos, San Mateo, CA California 94404, US
Hughes, Christopher, Santa Clara, CA California 95051, US
Sade, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid HA, IL
Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/38***

G06F 9/30 → (51) ***G06N 3/063***

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 671 439 A1**
G06F 9/30 ***G06F 7/523***

(25) En (26) En

(21) 20155873.1 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.04.2017 US 201715494710

(54)
- *BERECHNUNG VON OPTIMIERUNGEN FÜR NEURONALE NETZWERKE*
- *COMPUTE OPTIMIZATIONS FOR NEURAL NETWORKS*
- *OPTIMISATIONS DE CALCUL POUR RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Nealis, Kevin, San Jose, CA 95126, US
Yao, Anbang, ZhongGuanCun, HaiDian District, Beijing 100190, CN
Chen, Xiaoming, Shanghai, 200241, CN
Ould-Ahmed-Vall, Elmoustapha, Chandler, AZ 85226, US
Baghsorkhi, Sara S., Los Gatos, CA 95032, US
Nurvitadhi, Eriko, Hillsboro, OR 97124, US
Vembu, Balaji, Folsom, CA 95630, US
Galoppo von Borries, Nicolas C., Portland, OR 97212, US
Barik, Rajkishore, Santa Clara, CA 95054, US
Lin, Tsung-Han, Campbell, CA 95008, US
Sinha, Kamal, Cordova, CA 95742, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 18163718.2 / 3 396 535

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/52***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 671 440 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17925343.0 (22) 18.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/102084 18.09.2017

(87) WO 2019/051835 2019/12 21.03.2019

(54)
- *EMPFEHLUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
- *RECOMMENDATION METHOD AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION ET TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Mohan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Renzhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Kang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 12/0802***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 671 441 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18861678.3 (22) 15.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100684 15.08.2018

(87) WO 2019/062369 2019/14 04.04.2019

(30) 30.09.2017 CN 201710940338

(54)
- *ANWENDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *APPLICATION MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'APPLICATIONS, SUPPORT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/448*** (11) **3 671 442 A1**
G05B 19/05

(25) En (26) En

(21) 18213240.7 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG VON BETRIEBSZUSTÄNDEN VON PHYSIKALISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SWITCHING OPERATING STATES OF PHYSICAL DEVICES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DES ÉTATS DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS PHYSIQUES*

(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE

(72) Mark, Michael, 76131 Karlsruhe, DE
Lahakio, Gerald, 76228 Karlsruhe, DE
Caravagna, Marco, 76227 Karlsruhe, DE
Kotter, Reinhard, 83071 Stephanskirchen, DE

(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 671 443 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18889590.8 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009634 22.08.2018
(87) WO 2019/117425 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 KR 20170170360
(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *USER TERMINAL DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TAK, Yoon-sik, Gyeonggi-do 16677, KR
BAN, Jong-myeong, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 671 444 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18852177.7 (22) 30.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093917 30.06.2018
(87) WO 2019/042005 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 CN 201710785939
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LIVE-MIGRATION VIRTUELLER MASCHINEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR LIVE MIGRATION OF VIRTUAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DESTINÉS À LA MIGRATION EN DIRECT DE MACHINE VIRTUELLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Qian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yuping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Xinyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Hongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/50*** (11) **3 671 445 A1** ***G06F 9/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218368.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873547
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENSPEICHERUNG IN EINEM VIRTUELLEN DATENSPEICHERSYSTEM*
• *METHOD FOR STORING DATA IN A VIRTUALISED STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE VIRTUALISÉ*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) BONNEL, Thierry, 95870 Bezons, FR
VALLEE, Florence, 95870 Bezons, FR
DEJON, Christian, 95870 Bezons, FR
BLEUZE, Patrice, 95870 Bezons, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/79***

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 9/50*** (11) **3 671 446 A1** ***G06F 9/48***
(25) En (26) En
(21) 19211093.0 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 JP 2018236819
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT, VERIFIKATIONSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, ELECTRONIC CONTROL UNIT, VERIFICATION METHOD OF ELECTRONIC CONTROL UNIT AND MANUFACTURING METHOD OF ELECTRONIC CONTROL UNIT*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR, UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) DAITO, Masayuki, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 9/48*** G06F 9/50 (11) **3 671 447 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215064.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSANDVERFAHREN UND KANTENBERECHNUNGSSYSTEM*
• *DISPATCHING METHOD AND EDGE COMPUTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET SYSTÈME INFORMATIQUE PÉRIPHÉRIQUE*
(71) XRSpace CO., LTD., 18F., No.1351, Zhongzheng Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
(72) Chou, Peter, Taipei City 100, TW
Chu, Feng-Seng, New Taipei City 235, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 671 448 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216122.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 GB 201821182
(54) • *PLANUNG VON TASKS IN EINEM PROZESSOR*
• *SCHEDULING TASKS IN A PROCESSOR*
• *PROGRAMMATION DE TÂCHES DANS UN PROCESSEUR*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Herath, Isuru, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Broadhurst, Richard, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 671 449 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19821564.2 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/087078 15.05.2019
(87) WO 2019/242435 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 CN 201810651499
31.10.2018 CN 201811288111
(54) • *ANWENDUNGSZUORDNUNG FÜR BROWSER*
• *APPLICATION ASSOCIATION FOR BROWSER*
• *ASSOCIATION D'APPLICATIONS POUR NAVIGATEUR*
(71) Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., 19 Floor, Building 1-B No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) XU, Feng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CHEN, Xiangzhen, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
NIU, Lina, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/46***

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/54*** (11) **3 671 450 A1** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 18213599.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VIRTUELLE ELEKTRONISCHE STEUEREINHEITEN IN AUTOSAR*
• *VIRTUAL ELECTRONIC CONTROL UNITS IN AUTOSAR*
• *UNITÉS DE COMMANDE ÉLECTRONIQUES VIRTUELLES DANS AUTOSAR*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) LENZ, Arne, 51570 Windeck, DE
SCHÄFER, Andreas, 58454 Witten, DE
HÄNSEL, Sven, 65936 Frankfurt am Main, DE
NEUSSER, Max, 61476 Kronberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 671 451 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18845751.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100809 16.08.2018
(87) WO 2019/034104 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201710700687
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FREIGABE EINER RESSOURCE, DIE DURCH DEN HINTERGRUNDPROZESS EINES ENDGERÄTS BELEGT IST, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *METHOD OF AUTOMATICALLY RELEASING RESOURCE OCCUPIED BY BACKGROUND PROCESS OF TERMINAL, STORAGE MEDIUM AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE LIBÉRATION AUTOMATIQUE D'UNE RESSOURCE OCCUPÉE PAR UN PROCESSUS EN ARRIÈRE-PLAN D'UN TERMINAL, SUPPORT D'INFORMATIONS ET TERMINAL*
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) ZHANG, Min, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 671 452 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180604.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816231210
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENUTZERANPASSUNG UND AUTOMATISIERUNG VON OPERATIONEN IN EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USER CUSTOMIZATION AND AUTOMATION OF OPERATIONS ON A SOFTWARE-DEFINED NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION ET D'AUTOMATISATION D'UTILISATEUR DES OPÉRATIONS SUR UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PIANIGIANI, Jacopo, Sunnyvale, CA 94089, US
SHENOY, Vivekananda, Sunnyvale, CA 94089, US
MOGHE, Atul S., Sunnyvale, CA 94089, US
JIANG, Tong, Fremont, CA 94539, US
MURALIDHARAN, Akshaya, Sunnyvale, CA 94089, US
TULSIAN, Rishabh Ramakant, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 671 453 A1**
(25) De (26) De
(21) 19214598.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018009977
25.01.2019 DE 102019200924
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DEZENTRALEN RECHENNETZWERKS, INSBESONDERE EINES EDGE-CLOUD-COMPUTERS DES DEZENTRALEN RECHENNETZWERKS*
• *METHOD FOR OPERATING A DECENTRALIZED COMPUTING NETWORK, IN PARTICULAR AN EDGE-CLOUD COMPUTER OF THE DECENTRALIZED COMPUTER NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE CALCUL DÉCENTRALISÉ, EN PARTICULIER D'UN ORDINATEUR EN NUAGE ET DE PÉRIPHÉRIE DU RÉSEAU DE CALCUL DÉCENTRALISÉ*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schmitz, Steffen, 46485 Wesel, DE
Kampermann, Jens, 42781 Haan, DE
Satyanarayana, Karthik, 44801 Bochum, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 15/173*** (11) **3 671 454 A1** ***G06F 1/3234***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219175.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873793
03.05.2019 FR 1904669
(54) • *AUSFÜHRUNGSVERFAHREN EINER AUFGABE IN EINEM SUPERRECHNER, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDER SUPERRECHNER*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING A TASK IN A SUPERCOMPUTER, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND SUPERCOMPUTER*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE TÂCHE DANS UN SUPERCALCULATEUR, PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT ET SUPERCALCULATEUR*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) QUINTIN, Jean-Noël, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 15/173*** (11) **3 671 455 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219176.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873798
03.05.2019 FR 1904674
(54) • *ZUWEISUNGSVERFAHREN EINER AUFGABE IN EINEM SUPERRECHNER, AUSFÜHRUNGSVERFAHREN EINER AUFGABE IN EINEM SUPERRECHNER, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDER SUPERRECHNER*
• *METHOD FOR DEPLOYING A TASK IN A SUPERCOMPUTER, METHOD FOR IMPLEMENTING A TASK IN A SUPERCOMPUTER, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND SUPERCOMPUTER*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'UNE TÂCHE DANS UN SUPERCALCULATEUR, PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE TÂCHE DANS UN SUPERCALCULATEUR, PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT ET SUPERCALCULATEUR*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) QUINTIN, Jean-Noël, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 15/173*** (11) **3 671 456 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219177.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873820
03.05.2019 FR 1904679
(54) • *ZUWEISUNGSVERFAHREN EINER AUFGABE IN EINEM SUPERRECHNER, AUSFÜHRUNGSVERFAHREN EINER AUFGABE IN EINEM SUPERRECHNER, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDER SUPERRECHNER*
• *METHOD FOR DEPLOYING A TASK IN A SUPERCOMPUTER, METHOD FOR IMPLEMENTING A TASK IN A SUPERCOMPUTER, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND SUPERCOMPUTER*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'UNE TÂCHE DANS UN SUPERCALCULATEUR, PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE TÂCHE DANS UN SUPERCALCULATEUR, PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT ET SUPERCALCULATEUR*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) QUINTIN, Jean-Noel, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***G06F 9/52*** ***G06F 9/38*** (11) **3 671 457 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215559.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG DES SPEICHERZUGRIFFS*

FÜR EINEN TCF-BEWUSSTEN PROZESSOR
- *METHOD AND ARRANGEMENT FOR HANDLING MEMORY ACCESS FOR A TCF-AWARE PROCESSOR*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE GESTION D'ACCÈS À LA MÉMOIRE POUR UN PROCESSEUR SENSIBLE AUX TCF*

(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02044 VTT, FI
(72) FORSELL, Martti, 02044 VTT, FI
ROIVAINEN, Jussi, 02044 VTT, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 671 458 A1**
G06F 15/167
(25) En (26) En
(21) 18215353.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EMPFANGEN VON NACHRICHTEN IN EINEM VIELE-ZU-EINS-MUSTER*
• *RECEIVING MESSAGES IN A MANY TO ONE PATTERN*
• *RÉCEPTION DE MESSAGES DANS UN MODÈLE MULTIUNIVOQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hackländer, Frank, 70599 Stuttgart, DE
Simakov, Dmitry, 76131 Karlsruhe, DE

G06F 9/54 → (51) ***B25J 13/00***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/54 → (51) ***G06N 3/02***

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 671 459 A1**
G06F 11/30 ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 19216060.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201816226050
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON LOG-DATEN MIT ERHÖHTER FILTERFÄHIGKEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING LOG DATA HAVING INCREASED FILTERABILITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE JOURNAL AYANT UNE FILTRABILITÉ ACCRUE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) PATEL, Dhanishchandra Harishbhai, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 11/07 → (51) ***G01R 31/28***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/14***

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 671 460 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203464.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816228374
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES NICHTINITIALISIERTEN SPEICHERLESEVORGANGS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD TO DETECT AN UNINITIALIZED MEMORY READ*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE LECTURE DE MÉMOIRE NON INITIALISÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Gabor, Ron, 4631705 Herzliya, IL
Stark, Tomer, 3901018 Tirat Carmel, IL
Nuzman, Joseph, 34381 Haifa HA, IL
Tal, Ady, 30900 Zichron Yaacove HA, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 671 461 A1**
G06F 11/07 ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 19210850.4 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816227991
(54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR ÜBERWACHUNG VON SOFTWARE-ANWENDUNGSPROZESSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF MONITORING SOFTWARE APPLICATION PROCESSES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS D'APPLICATION DE LOGICIELS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) TROY, James J., Chicago, Illinois 60606-2016, US
CRAIG, Bruce Marvin, Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 671 462 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218610.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816231264
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBRAUCHSBASIERTEN MARKIERUNG VON RESSOURCEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONSUMPTION BASED TAGGING OF RESOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE DE RESSOURCES BASÉ SUR LA CONSOMMATION*
(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) Chopra, Shelesh, Hopkinton, MA 01748, US
Kulkarni, Gururaj, Hopkinton, MA 01748, US
Kulkarni, Mahipat, Hopkinton, MA 01748, US
Samad, Mohammed Abdul, Hopkinton, MA 01748, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 11/18 → (51) ***G06F 21/64***

---

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 671 463 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18875347.9 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011807 08.10.2018
(87) WO 2019/093658 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 KR 20170148862
(54) • *SERVER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SERVER, ELECTRONIC DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SERVEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HEO, Ye-ji, Seoul 05812, KR
LIM, Sang-mook, Seoul 01742, KR
KIM, Mun-seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 11/32 → (51) ***G06F 11/36***

---

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 671 464 A1**
G06F 3/01 ***G06F 11/36***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19212789.2 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 US 201816221995
(54) • *IM A/B-TEST EINER WEB-ANWENDUNG VERWENDETER DISTRAKTIONSFAKTOR*
• *DISTRACTION FACTOR USED IN A/B TESTING OF A WEB APPLICATION*
• *FACTEUR DE DISTRACTION UTILISÉ DANS DES ESSAIS A/B D'UNE APPLICATION WEB*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) VAN ROTTERDAM, Jeroen Mattijs, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 671 465 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219167.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1873784
24.09.2019 FR 1910554
(54) • *ANALYSEVERFAHREN DER LEISTUNGEN EINER SOFTWAREANWENDUNG IN EINER SERVERFARM DURCH EXTRAPOLATION*
• *METHOD FOR ANALYSING THE PERFORMANCE OF A SOFTWARE APPLICATION ON A CLUSTER OF SERVERS BY EXTRAPOLATION*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PERFORMANCES D'UNE APPLICATION LOGICIELLE SUR UNE GRAPPE DE SERVEURS PAR EXTRAPOLATION*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) TAGUELMIMT, Noureddine, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
JAURE, Stephan, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 671 466 A1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 20150593.0 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2014 US 201414218119
(54) • *UNÜBERWACHTE ANOMALIEERKENNUNG FÜR BELIEBIGE ZEITREIHEN*
• *UNSUPERVISED ANOMALY DETECTION FOR ARBITRARY TIME SERIES*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE NON SUPERVISÉE POUR SÉRIE TEMPORELLE ARBITRAIRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) Filimonov, Vitaly, Redmond, WA 98052-6399, US
Periorellis, Panagiotis, Redmond, WA 98052-6399, US
Starostin, Dmitry, Redmond, WA 98052-6399, US
De Baynast, Alexandre, Redmond, WA 98052-6399, US
Akchurin, Eldar, Redmond, WA 98052-6399, US
Klimov, Aleksandr, Redmond, WA 98052-6399, US
Minka, Thomas, Redmond, WA 98052-6399, US
Spengler, Alexander, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15714070.8 / 3 120 248

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/36***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 671 467 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213693.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GUI-ANWENDUNGSTEST MIT BOTS*
• *GUI APPLICATION TESTING USING BOTS*
• *TEST D'APPLICATIONS À INTERFACE GRAPHIQUE À L'AIDE DE BOTS*
(71) KBC Groep NV, Havenlaan 2, 1080 Brussel, BE
(72) Byl, Frederik, 3200 Aarschot, BE
Rotté, Thomas, 3360 Bierbeek, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 671 468 A1**
G06F 11/32 ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 20156391.3 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2016 US 201615013483
(54) • *INSTRUMENTIERUNG VON CLOUD-PLATTFORMEN UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR WARTUNG VON VOM ANWENDER KONFIGURIERTEN PROGRAMMEN*
• *CLOUD-BASED PLATFORM INSTRUMENTATION AND MONITORING SYSTEM FOR MAINTENANCE OF USER-CONFIGURED PROGRAMS*
• *INSTRUMENTATION DE PLATEFORME NUAGIQUE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR LA MAINTENANCE DE PROGRAMMES CONFIGURÉS PAR L'UTILISATEUR*
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LAETHEM, Jared, Santa Clara CA 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17706034.0 / 3 411 795

G06F 11/36 → (51) ***G06F 11/34***

(51) ***G06F 12/00*** (11) **3 671 469 A1**
G06F 21/62
(25) Ja (26) En
(21) 18845860.8 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029601 07.08.2018
(87) WO 2019/035393 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 JP 2017157630
(54) • *DATENSCHUTZSYSTEM, DATENSCHUTZVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DATA PROTECTION SYSTEM, DATA PROTECTION METHOD AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Kyushu Electric Power Co., Inc., 1-82, Watanabedori 2-chome Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-8720, JP
Humming Heads Inc., 5-38-8 Nakakasai Edogawa-ku, Tokyo 134-0083, JP
(72) KARIU, Daijiro, Fukuoka-shi Fukuoka 810-8720, JP
OE, Naoyuki, Tokyo 134-0083, JP
IWASAKI, Haruo, Fukuoka-shi Fukuoka 810-8720, JP
SHIMA, Takahiro, Tokyo 134-0083, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G06F 12/00 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 12/0802*** (11) **3 671 470 A1**
G06F 12/14 ***G06F 21/55***
G06F 12/0864 ***G06F 9/4401***
G06F 12/128 ***G06F 21/79***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216520.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 FR 1873009
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES CACHE-SPEICHERS EINES ELEKTRONISCHEN RECHNERS*
• *METHOD FOR MANAGING AN ELECTRONIC COMPUTER CACHE MEMORY*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE MÉMOIRE CACHE D'UN CALCULATEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HISCOCK, Thomas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
EL MAJIHI, Mustapha, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
SAVRY, Olivier, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G06F 12/0864 → (51) ***G06F 12/0802***

(51) ***G06F 12/0886*** (11) **3 671 471 A1**
H03M 7/30
(25) En (26) En
(21) 20156598.3 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.07.2017 US 201715663115
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SPEICHERKOMPRIMIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING MEMORY COMPRESSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMPRESSION DE MÉMOIRE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) SAZEGARI, Ali, Cupertino, CA 95014, US
TUCKER, Charles E., Cupertino, CA 95014, US
GONION, Jeffry E., Cupertino, CA 95014, US
WILLIAMS III, Gerard R., Cupertino, CA 95014, US
LEE, Chris Cheng-Chie, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18185386.2 / 3 435 240

(51) ***G06F 12/10*** (11) **3 671 472 A1**
H04L 12/24
(25) Zh (26) En

(21) 17926182.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/103203 25.09.2017
(87) WO 2019/056380 2019/13 28.03.2019
(54) • *DATENZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À DES DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Shengwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 12/128 → (51) ***G06F 12/0802***

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 671 473 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204526.8 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816228222
(54) • *SKALIERBARER MEHRSCHLÜSSEL-GESAMTSPEICHERVERSCHLÜSSELUNGS-MOTOR*
• *A SCALABLE MULTI-KEY TOTAL MEMORY ENCRYPTION ENGINE*
• *MOTEUR DE CHIFFREMENT DE MÉMOIRE TOTALE MULTI-CLÉS ÉVOLUTIF*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Shanbhogue, Vedvyas, Austin, TX 78738, US
Van Doren, Stephen R., Portland, OR 97229, US
Neiger, Gilbert, Portland, OR 97212-4242, US
Huntley, Barry E., Hillsboro, OR 97124, US
Santoni, Amy, Scottsdale, AZ 85255, US
Makaram, Raghunandan, Northborough, MA 01532, US
Agarwal, Rajat, Portland, OR 97229, US
Perez, Ronald, Piedmont, CA 94618, US
Khosravi, Hormuzd, Portland, OR 97229, US
Peddireddy, Manjula, Santa Clara, CA 95054, US
Chhabra, Siddhartha, Portland, OR 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 21/12*** ***G06F 21/62*** ***G06F 9/455*** (11) **3 671 474 A1** ***G06F 21/60*** ***G06F 21/72*** ***G06F 21/53***
(25) En (26) En
(21) 19209897.8 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816228002
(54) • *EINSCHRÄNKUNG DER NUTZUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSCODES DURCH NICHT VERTRAUENSWÜRDIGE SOFTWARE*
• *RESTRICTING USAGE OF ENCRYPTION KEYS BY UNTRUSTED SOFTWARE*
• *LIMITATION DE L'UTILISATION DE CLÉS DE CRYPTAGE PAR UN LOGICIEL DOUTEUX*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Ouziel, Ido, 30860 Ein Carmel Z, IL
Aharon, Arie, Haifa 34409, IL
Caspi, Dror, 2907742 Kiryat Yam, IL
Chaikin, Baruch, 20196 D.N. Misagv HA, IL
Doweck, Jacob, 34792 Haifa HA, IL
Gerzon, Gideon, 30900 Zichron Yaakov HA, IL
Huntley, Barry E., Hillsboro, OR 97124, US
McKeen, Francis X., Portland, OR 97229, US
Neiger, Gilbert, Portland, OR 97212-4242, US
Rozas, Carlos V., Portland, OR 97229, US
Sahita, Ravi L., Portland, OR 97229, US
Shanbhogue, Vedvyas, Austin, TX 78738, US
Zaltsman, Assaf, 31015 Haifa HA, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 671 475 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217027.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873951
(54) • *UMFASSENDE KONTROLLVORRICHTUNG DER SPEICHERTRANSFERS FÜR KONKURRIERENDE ZUGRIFFE AUF EIN SYSTEM AUF EINEM CHIP*
• *DEVICE FOR GENERAL CONTROL OF MEMORY TRANSFERS FOR SIMULTANEOUS ACCESS TO A SYSTEM ON A CHIP*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE GÉNÉRALISÉ DES TRANSFERTS MÉMOIRES POUR LES ACCÈS CONCURRENTIELS SUR UN SYSTÈME SUR UNE PUCE*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) SALIBA, Eric, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
BONNAFOUX, Luc, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
BESSOU, Thomas, 75013 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 12/14 → (51) ***G06F 12/0802***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/79***

(51) ***G06F 13/12*** ***G06F 13/40*** ***G06F 13/42*** (11) **3 671 476 A1** ***G06F 13/364***
(25) En (26) En
(21) 19214630.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201862783550 P
29.06.2019 US 201916457930
(54) • *ALTERNIERENDER LEISTUNGSMODUS VON PHYSIKALISCHER SCHICHT*
• *ALTERNATE PHYSICAL LAYER POWER MODE*
• *MODE DE PUISSANCE DE COUCHE PHYSIQUE ALTERNATIVE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Jen, Michelle C., Mountain View, CA California 94040, US
Harriman, David J., Portland, CA California 97210, US
Wu, Zuoguo, San Jose, CA California 95138, US
Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA California 95070, US
Dolve Geldbard, Noam, Chandler, AZ Arizona 85226, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 13/28*** ***G06F 3/06*** (11) **3 671 477 A1** ***G06F 13/42***
(25) En (26) En
(21) 19218779.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201862783060 P
17.12.2019 US 201916717408
(54) • *FESTKÖRPERSPEICHER MIT INITIATOR-MODUS*
• *SOLID-STATE DRIVE WITH INITIATOR MODE*
• *DISQUE DUR SSD COMPORTANT UN MODE INITIATEUR*
(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
(72) MIZRAHI, Noam, 7177770 Modi'in, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 13/364 → (51) ***G06F 13/12***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/12***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 671 478 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208489.5 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.12.2018 US 201816217204
(54) • *SICHERE BEREITSTELLUNG MEHRERER AUFWECKZEITOPTIONEN FÜR PCI-EXPRESS*
• *SECURELY PROVIDING MULTIPLE WAKE-UP TIME OPTIONS FOR PCI EXPRESS*
• *FOURNITURE SÉCURISÉE DE MULTIPLES OPTIONS DE TEMPS DE RÉVEIL POUR PCI EXPRESS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Ang, Coquitlam, British Columbia V3B6E4, CA
TAN, Kuan Hua, Coquitlam, British Columbia V3K6J7, CA
OOI, Eng Hun, 10400 Georgetown, Penang, MY
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/12***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/28***

G06F 13/42 → (51) ***G09G 5/00***

G06F 15/167 → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 671 479 A1**
H04L 12/24 ***H04L 12/721***
H04L 29/12 ***G06F 17/16***
(25) En (26) En
(21) 19207835.0 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 JP 2018236385
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KASAGI, Akihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 671 480 A1**
H04L 12/26 ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 20156823.5 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2013 US 201314089224
25.11.2013 US 201314089230
(54) • *KUNDENGERICHTETE VERNETZUNGSGRENZEN IN VERTEILTEN SYSTEMEN*
• *CUSTOMER-DIRECTED NETWORKING LIMITS IN DISTRIBUTED SYSTEMS*
• *LIMITES DE MISE EN RÉSEAU DIRIGÉES PAR LE CLIENT DANS DES SYSTÈMES DISTRIBUÉS*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) LISSACK, Avichai Mendle, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14864410.7 / 3 074 876

G06F 15/173 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 671 481 A1**
G06F 21/62
(25) Ja (26) En
(21) 18865414.9 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037559 09.10.2018
(87) WO 2019/073959 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 JP 2017197105
27.03.2018 JP 2018060006
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, DATENBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, DATA PROVISION SYSTEM, AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE FOURNITURE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Hakuhodo DY Holdings Inc., 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6322, JP
(72) DOMOTO, Ryo, Tokyo 107-6322, JP
MINAMI, Ryoji, Tokyo 107-6322, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 16/00 → (51) ***B25J 13/00***

G06F 16/21 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 16/23 → (51) ***B25J 13/00***

(51) ***G06F 16/25*** (11) **3 671 482 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214758.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 US 201816222775
(54) • *TRANSPARENTE DATENBANKSITZUNGSWIEDERHERSTELLUNG MIT CLIENT-SEITIGEM CACHING*
• *TRANSPARENT DATABASE SESSION RECOVERY WITH CLIENT-SIDE CACHING*
• *RÉCUPÉRATION TRANSPARENTE DE SESSIONS DE BASE DE DONNÉES COMPORTANT UNE MISE EN CACHE CÔTÉ CLIENT*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) SHIN, Dongin, 69190 Walldorf, DE
JEONG, Yeonghun, 69190 Walldorf, DE
WON, Jeong Hee, 69190 Walldorf, DE
LEE, Juchang, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/27 → (51) ***B25J 13/00***

G06F 16/40 → (51) ***H04N 21/81***

(51) ***G06F 16/44*** (11) **3 671 483 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214018.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM EMPFANGEN, VERWALTEN UND AUSGEBEN EINER VIELZAHL VON BENUTZERBEZOGENEN DATENDATEIEN UNTERSCHIEDLICHER DATENTYPEN AUF EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE EINER VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG UND BEDIENUNG DES COMPUTERPROGRAMMS*
• *A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR RECEIVING, MANAGING AND OUTPUTTING A PLURALITY OF USER-RELATED DATA FILES OF DIFFERENT DATA TYPES ON A USER-INTERFACE OF A DEVICE AND A DEVICE FOR STORAGE AND OPERATION OF THE COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR RECEVOIR, GÉRER ET SORTIR UNE PLURALITÉ DE FICHIERS DE DONNÉES LIÉES À DES UTILISATEURS DE DIFFÉRENTS TYPES DE DONNÉES SUR UNE INTERFACE UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE FONCTIONNEMENT DU PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Seung mo, Seocho-gu Seoul, KR
PARK, Sungjun, Seocho-gu Seoul, KR
OH, Jiwon, Gangseo-gu Seoul, KR
LOTTES, Daniel, 93346 Ihrlerstein, DE
WALL, Christian, 85122 Hitzhofen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***G06F 16/58*** (11) **3 671 484 A1**
G06F 16/587
(25) Zh (26) En
(21) 17924091.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/100956 07.09.2017
(87) WO 2019/047130 2019/11 14.03.2019
(54) • *ANZEIGEBILDANZEIGEVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *DISPLAY PICTURE DISPLAY METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL D'AFFICHAGE D'IMAGE DE PRÉSENTATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 16/583*** (11) **3 671 485 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306785.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ABRUFEN ÄHNLICHER VIRTUELLER MATERIALERSCHEINUNGSBILDER*
• *METHOD FOR RETRIEVING SIMILAR VIRTUAL MATERIAL APPEARANCES*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'APPARENCES MATÉRIELLES VIRTUELLES SIMILAIRES*
(71) Dassault Systèmes, 10 Rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Sdorra, Bastian, 81671 München, DE
Dammertz, Holger, 85614 Kirchseeon, DE
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 16/587 → (51) ***G06F 16/58***

(51) ***G06F 16/683*** (11) **3 671 486 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210566.6 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 KR 20180163755
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jiwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Younguk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Yoonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Hyosang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 16/738*** (11) **3 671 487 A2**
G06F 16/78
(25) En (26) En
(21) 19213465.8 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816231005
(54) • *ERZEUGUNG EINER VIDEODATEI*
• *GENERATION OF A VIDEO FILE*
• *GÉNÉRATION D'UN FICHIER VIDÉO*
(71) AdLaunch International Inc., Temppelikatu 14 A1, 00100 Helsinki, FI
(72) HYPÉN, Joel, 00100 Helsinki, FI
NYLUND, Marko, 00100 Helsinki, FI
GRANBOHM, Joakim, 02200 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G06F 16/78 → (51) ***G06F 16/738***

G06F 17/10 → (51) ***G01B 11/25***

(51) ***G06F 17/16*** (11) **3 671 488 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214860.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873594
(54) • *SYSTEM ZUR BLOCKWEISEN VERVIELFÄLTIGUNG VON MATRIZEN*
• *SYSTEM FOR MULTIPLYING MATRICES BY BLOCKS*
• *SYSTÈME DE MULTIPLICATION DE MATRICES PAR BLOCS*
(71) Kalray, 180 Avenue de l'Europe Immeuble le Sun, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
(72) DUPONT DE DINECHIN, Benoît, 38000 Grenoble, FR
LE MAIRE, Julien, 38700 La Tronche, FR
BRUNIE, Nicolas, 38000 GRENOBLE, FR
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G06F 17/16 → (51) ***G06F 15/173***

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 671 489 A1**
B22F 3/105
(25) De (26) De
(21) 18214346.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON BAUVORSCHRIFTEN FÜR EIN ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER DATENBANK MIT KORREKTURMASSNAHMEN FÜR DIE PROZESSFÜHRUNG EINES ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHRENS UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DETERMINING BUILDING REGULATIONS FOR AN ADDITIVE PRODUCTION METHOD, METHOD FOR CREATING A DATABASE WITH CORRECTIVE MEASURES FOR THE MANAGEMENT OF AN ADDITIVES PRODUCTION PROCESS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES RÈGLES DE CONSTRUCTION POUR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE, PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE BANQUE DE DONNÉES À MESURES CORRECTRICES POUR LA COMMANDE DE PROCESSUS D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Eissing, Katharina, 10629 Berlin, DE
Heinrichsdorff, Frank, 14513 Teltow, DE
Kastsian, Darya, 14612 Falkensee, DE
Reznik, Daniel, 13503 Berlin, DE

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 671 490 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214502.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES HARDWARESYSTEMS*
• *A METHOD FOR VALIDATING A HARDWARE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN SYSTÈME HARDWARE*
(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) KRIEG, Christian, 1150 Wien, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 671 491 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306796.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER MASSENVERTEILUNG EINES PHYSIKALISCHEN PRODUKTS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF ESTIMATING A MASS DISTRIBUTION OF A PHYSICAL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR ESTIMER LA DISTRIBUTION DE MASSE D'UN PRODUIT PHYSIQUE*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) LALOI, Alexandre, 78946 VELIZY VILLACOUBLAY CEDEX, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 671 492 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306832.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ADAPTIVE KOMPRIMIERUNG VON SIMULATIONSDATEN ZUR VISUALISIERUNG*
• *ADAPTIVE COMPRESSION OF SIMULATION DATA FOR VISUALIZATION*
• *COMPRESSION ADAPTATIVE DE DONNÉES DE SIMULATION POUR LA VISUALISATION*
(71) Dassault Systèmes, 10 Rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Hermann, Everton, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
Cunha, Guilherme, 31300 Toulouse, FR
Ngo Ngoc, Cyril, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 671 493 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306833.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRFACH INSTANZIERTE SIMULATIONEN FÜR GROSSE UMGEBUNGEN*
• *MULTI-INSTANCED SIMULATIONS FOR LARGE ENVIRONMENTS*
• *SIMULATIONS À INSTANCES MULTIPLES POUR DES ENVIRONNEMENTS DE GRANDE TAILLE*
(71) Dassault Systèmes, 10 Rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Cunha, Guilherme, 31300 Toulouse, FR
Hermann, Everton, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
Ngo Ngoc, Cyril, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 671 494 A1**
(25) En (26) En

(21) 18306834.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRFACH INSTANZIERTE SIMULATIONEN FÜR GROSSE UMGEBUNGEN*
• *MULTI-INSTANCED SIMULATIONS FOR LARGE ENVIRONMENTS*
• *SIMULATIONS À PLUSIEURS INSTANCES POUR DE GRANDS ENVIRONNEMENTS*
(71) Dassault Systèmes, 10 Rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Cunha, Guilherme, 31300 Toulouse, FR
Hermann, Everton, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
Ngo Ngoc, Cyril, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 21/00 → (51) ***A61B 5/04***

(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/62*** (11) **3 671 495 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215335.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHEREN DATENAUSTAUSCH*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURE DATA SHARING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES SÉCURISÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BERTRAND, Jan, 91058 Erlangen, DE
ENGLER, Romana, 80538 München, DE
FLACH, Bence, 1143 Budapest, HU
HAACK, Martin, 90768 Fürth, DE
LOEBEN, Markus, 91077 Dormitz, DE
SERTL, Daniel, 95506 Kastl, DE
CANPOLAT, Baris, 52062 Aachen, DE

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 671 496 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217754.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816230424
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG DER LIZENZIERUNG ODER NUTZUNG VON LUFTFAHRTSOFTWAREPRODUKTEN UNTER VERWENDUNG GEMEINSAMER LEDGER-DATENBANKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECORDING LICENSING OR USAGE OF AVIATION SOFTWARE PRODUCTS USING SHARED LEDGER DATABASES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT D'OCTROI DE LICENCES OU D'UTILISATION DE PRODUITS LOGICIELS D'AVIATION À L'AIDE DE BASES DE DONNÉES DE REGISTRE PARTAGÉES*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) RAB, Abdur, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
THIRUMALAIVENJAMUR, Prashanth, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
V, Arivazhagan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JAYARAJAN, Keerthi, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 21/10 → (51) ***G06F 21/64***

G06F 21/12 → (51) ***G06F 12/14***

(51) ***G06F 21/14*** (11) **3 671 497 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213733.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GESCHÜTZTE VERARBEITUNG VON OPERATIONEN*
• *PROTECTED PROCESSING OF OPERATIONS*
• *TRAITEMENT PROTÉGÉ D'OPÉRATIONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Hutschemaekers, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
Bodlaender, Maarten Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
Garcia-Morchon, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 21/30*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/06*** (11) **3 671 498 A1** ***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18214411.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GESICHERTES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINES TRANSPONDERS, DER MIT EINEM SERVER KOMMUNIZIERT*
• *METHOD FOR SECURE AUTHENTICATION OF A TRANSPONDER COMMUNICATING WITH A SERVER*
• *PROCEDE D'AUTHENTIFICATION SECURISEE D'UN TRANSPONDEUR EN COMMUNICATION AVEC UN SERVEUR*
(71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) SALGADO, Stéphanie, 2520 La Neuveville, CH
GUILLOUX, Julian, 2013 Colombier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G06F 21/30*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/06*** (11) **3 671 499 A1** ***H04L 29/06*** ***B64D 45/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218108.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1873903
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINES GERÄTS, ENTSPRECHENDE SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING EQUIPMENT, ASSOCIATED TRANSMITTING DEVICE, RECEIVING DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM AND AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN ÉQUIPEMENT, DISPOSITIF D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET AÉRONEF ASSOCIÉS*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MONNIER, Stéphane, 33700 CS50108 MERIGNAC, FR
GUIHARD, Vincent, 33700 CS50108 MERIGNAC, FR
PONCIN, Daniel, 33700 CS50108 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/31 → (51) ***H04L 9/14***

G06F 21/31 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/32*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 671 500 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306788.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ASSISTIERTES AUTONOMES DATENERFASSUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR INHABER EINER BIOMETRISCHEN VORRICHTUNG*
• *ASSISTED AUTONOMOUS ENROLMENT METHOD AND SYSTEM FOR HOLDER OF BIOMETRIC DEVICE*
• *PROCEDE ET SYSTEME D ENROLEMENT AUTONOME ASSISTE POUR DETENTEUR DE DISPOSITIF BIOMETRIQUE*
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) CHAFER, Sylvain, 13881 Gémenos Cedex, FR
FAVREAU, Valentin, 13881 Gémenos Cedex, FR
ZEAMARI, Ali, 13881 Gémenos Cedex, FR
(74) Milharo, Emilien, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/36*** ***H04W 12/00*** (11) **3 671 501 A1** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 18464006.8 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KONSTRUKTIVE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR GEWÄHRUNG EINES AUTORISIERTEN ZUGANGS ZU EINER INTERNETDIENSTPLATTFORM*
• *CONSTRUCTIVE ASSEMBLY AND METHOD FOR GRANTING AUTHORIZED ACCES TO AN INTERNET SERVICE PLATFORM*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ CONSTRUCTIFS PERMETTANT D'ACCORDER UN ACCÈS AUTORISÉ À UNE PLATE-FORME DE SERVICE INTERNET*

(71) SC Online Services Srl, Strada Unirii, Bl. C1, ap. 29, Buzau, RO

(72) Lupu, Viorel, Buzau, RO

(74) Apostol, Salomia, Str. Regimentul 11 Siret nr. 15, Bl. E4, ap. 54, Galati 800330, RO

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/78*** (11) **3 671 502 A1** ***G06F 21/34***

(25) En (26) En

(21) 19200313.5 (22) 29.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 TW 107145631

(54) • *DATENAUFBEWAHRUNGSVERFAHREN*
• *DATA RETENTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉTENTION DE DONNÉES*

(71) Walton Advanced Engineering Inc., 18, North First Road K.E.P.Z., Kaohsiung City 80681, TW

(72) Yu, Hong-Chi, 80681 Kaohsiung City, TW
Chang, Mao-Ting, 80681 Kaohsiung City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/62*** ***H04L 9/32*** (11) **3 671 503 A1** ***G06F 21/64*** ***H04L 29/06***

(25) En (26) En

(21) 19218246.7 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 IT 201800020452

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GRAPHOMETRISCHEN UNTERSCHREIBEN VON DOKUMENTEN*
• *GRAPHOMETRIC DOCUMENT SIGNING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIGNATURE DE DOCUMENTS GRAPHOMÉTRIQUES*

(71) Olivieri, Benedetto, Via Colle Nuovo, 1, 03043 Cassino (FR), IT

(72) Olivieri, Benedetto, 03043 Cassino (FR), IT

(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/32 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06F 21/34*** ***G06F 21/32*** ***G06K 9/00*** (11) **3 671 504 A1** ***B42D 25/23***

(25) En (26) En

(21) 18306725.5 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHES IDENTITÄTSDOKUMENT MIT EINER NICHT ENTFERNBAREN SICHEREN ENKLAVE, DIE EINE INFERENZMASCHINE UND EIN MASCHINENLERNMODELL IMPLEMENTIERT*
• *AN ELECTRONIC IDENTITY DOCUMENT COMPRISING A NON-REMOVABLE SECURE ENCLAVE IMPLEMENTING AN INFERENCE ENGINE AND A MACHINE LEARNING MODEL*
• *DOCUMENT D'IDENTITÉ ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ENCLAVE SÉCURISÉE NON AMOVIBLE METTANT EN UVRE UN MOTEUR D'INFÉRENCE ET UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) JACQUEMIN, Olivier, 92190 Meudon, FR
PAILLART, Frédéric, 92190 Meudon, FR
GEORGE, Patrick, 92190 Meudon, FR

(74) Cassagne, Philippe M.J., Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

---

(51) ***G06F 21/34*** ***G06F 21/44*** ***H04L 29/06*** (11) **3 671 505 A1** ***G06F 21/72***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19217172.6 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 FR 1873371

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERHALTENS EINER CHIPKARTE UND ENTSPRECHENDER SERVER*
• *METHOD FOR DETERMINING A BEHAVIOUR OF A CHIP CARD, AND ASSOCIATED SERVER*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UN COMPORTEMENT DE CARTE A PUCE, ET SERVEUR ASSOCIE*

(71) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) DEPRUN, Jean-François, 92400 COURBEVOIE, FR
LESEIGNEUR, Gilles, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 21/34*** ***G06Q 20/34*** (11) **3 671 506 A1**

(25) De (26) De

(21) 20151096.3 (22) 15.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 25.03.2009 DE 102009001827

(54) • *CHIPKARTE, COMPUTERSYSTEM, VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER CHIPKARTE UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG EINER CHIPKARTE*
• *CHIP CARD, COMPUTER SYSTEM, METHOD FOR ACTIVATING A CHIP CARD AND METHOD FOR PERSONALISING A CHIP CARD*
• *CARTE À PUCE, SYSTÈME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE CARTE À PUCE ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UNE CARTE À PUCE*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) WIRTH, Dr. Klaus-Dieter, 12683 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 10156478.9 / 2 234 030

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/34 → (51) ***H04L 9/14***

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/41 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/31*** ***H04L 9/32*** (11) **3 671 507 A1** ***G08G 1/09***

(25) Ja (26) En

(21) 18845857.4 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023624 21.06.2018

(87) WO 2019/035275 2019/08 21.02.2019

(30) 14.08.2017 JP 2017156488

(54) • *FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM UND FAHRZEUGSICHERHEITSVERFAHREN*
• *VEHICLE SAFETY SYSTEM AND VEHICLE SAFETY METHOD*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP

(72) TAKEMORI Keisuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
MIZOGUCHI Seiichirou, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
TOTSUKA Akinori, Tokyo 163-8003, JP
ISHIZUKA Hiroshi, Tokyo 163-8003, JP

(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/44 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***G06F 21/51*** ***G06F 21/44*** ***G06F 21/53*** (11) **3 671 508 A1** ***H04L 9/32***

(25) En (26) En

(21) 20171412.8 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 US 202016823932

(54) • *ANPASSEN VON BETRIEBSSYSTEMKERNEN MIT SICHEREN KERNMODULEN*
• *CUSTOMIZING OPERATING SYSTEM KERNELS WITH SECURE KERNEL MODULES*

- *PERSONNALISATION DE NOYAUX DE SYSTÈME D'EXPLOITATION AVEC DES MODULES DE NOYAU SÉCURISÉS*

(71) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040 Petach-Tikva, IL
(72) STOLER, Nimrod, 4951040 Petach-Tikva, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 21/53 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/51***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 671 509 A1**
H04L 12/28
(25) Ja (26) En
(21) 18846072.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/027212 20.07.2018
(87) WO 2019/035313 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017158089
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINDRINGUNGSVERHINDERUNG, VERFAHREN ZUR EINDRINGUNGSVERHINDERUNG UND PROGRAMM*
• *INTRUSION PREVENTION DEVICE, INTRUSION PREVENTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION D'INTRUSION, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'INTRUSION ET PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) OKABE, Keiichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ITOH, Hiroki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 671 510 A1**
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 19210590.6 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816231031
(54) • *BESTIMMUNG VON INFORMATIONSLECKS VON COMPUTERLESBAREN PROGRAMMEN*
• *DETERMINING INFORMATION LEAKAGE OF COMPUTER-READABLE PROGRAMS*
• *DÉTERMINATION DE FUITES D'INFORMATIONS DE PROGRAMMES LISIBLES PAR ORDINATEUR*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Mandal, Avradip, Sunnyvale, CA California 94085, US
Roy, Arnab, Sunnyvale, CA California 94085, US
Montgomery, Hart, Sunnyvale, CA California 94085, US
Mitchell, John C., Sunnyvale, CA California 94085, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/55 → (51) ***G06F 12/0802***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 671 511 A1**
H04W 88/06 ***H04L 29/06***
H04W 4/50
(25) En (26) En
(21) 18214061.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) BÖGL, Thomas, 86179 Augsburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 671 512 A1**
G06F 8/65
(25) En (26) En
(21) 19214800.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201816226121
(54) • *AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER SOFTWARE-ANFÄLLIGKEIT*
• *AUTOMATED SOFTWARE VULNERABILITY DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE VULNÉRABILITÉ DE LOGICIEL*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Wurster, Glenn Daniel, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 671 513 A1**
G06Q 20/14
(25) De (26) De
(21) 19020681.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 DE 102018009945
(54) • *VERFAHREN ZUM DIREKTEN AUSTAUSCH EINES MÜNZDATENSATZES ZWISCHEN SICHERHEITSELEMENTEN*
• *METHOD FOR DIRECT EXCHANGE OF A COIN DATA SET BETWEEN SECURITY ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DIRECT D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE PIÈCE DE MONNAIE ENTRE DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ*
(71) Giesecke+Devrient GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Fritzhanns, Dr.Tilo, 80639 München, DE
Gawlas, Dr.Florian, 80805 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 671 514 A1**
G06Q 20/14
(25) De (26) De
(21) 19020682.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 DE 102018009952
(54) • *VERFAHREN ZUM DIREKTEN AUSTAUSCH EINES MÜNZDATENSATZES ZWISCHEN SICHERHEITSELEMENTEN*
• *METHOD FOR DIRECT EXCHANGE OF A COIN DATA SET BETWEEN SECURITY ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DIRECT D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE PIÈCE DE MONNAIE ENTRE DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ*
(71) Giesecke+Devrient GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Fritzhanns, Dr.Tilo, 80639 München, DE
Gawlas, Dr.Florian, 80805 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 671 515 A1**
G06F 21/79 ***G06F 9/455***
G06F 9/50 ***G06F 12/00***
G06F 21/57 ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 19203451.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816227858
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG UND ZERSTÖRUNG VON VERTRAUENSWÜRDIGEN DOMÄNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRUST DOMAIN CREATION AND DESTRUCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION ET DE DESTRUCTION DE DOMAINE DE CONFIANCE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Khosravi, Hormuzd, Portland, OR Oregon 97229, US
Caspi, Dror, 2907742 Kiryat Yam, IL
Aharon, Arie, Haifa 34409, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/79***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/64*** ***G06F 11/18*** ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/40***
(11) **3 671 516 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210848.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.12.2018 US 201816220654
(54) • *HIERARCHISCH GEWICHTETER KONSENSUS FÜR ERLAUBTE BLOCKCHAINS*
• *HIERARCHICAL WEIGHTED CONSENSUS FOR PERMISSIONED BLOCKCHAINS*
• *CONSENSUS PONDÉRÉ HIÉRARCHIQUE POUR CHAÎNES DE BLOCS AUTORISÉS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WALID, Anwar, Watchung, New Jersey 07069, US
GRISSA, Mohamed, Corvallis, Oregon 97333, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06F 21/64*** ***G06Q 20/14***
(11) **3 671 517 A1** ***G06F 21/10***
(25) De (26) De
(21) 19216826.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 DE 102018132994
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEZAHLUNG VON DIENSTLEISTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PAYING FOR SERVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT DE SERVICES*
(71) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE
(72) HEINRICH, Clemens, 16515 Oranienburg, DE
ROSENAU, Dirk, 13469 Berlin, DE
GÜNTHER, Stephan, 16548 Glienicke, DE
HÜBLER, Uwe, 15366 Neuenhagen, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 9/08***
(11) **3 671 518 A1** ***H04N 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19219065.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816228198
(54) • *METADATENVERTEILUNG UND -VERWALTUNG ÜBER TRANSAKTIONALE BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE*
• *METADATA DISTRIBUTION AND MANAGEMENT VIA TRANSACTIONAL BLOCKCHAIN TECHNOLOGY*
• *DISTRIBUTION ET GESTION DE MÉTA-DONNÉES UTILISANT LA TECHNOLOGIE DE CHAÎNE DE BLOCS TRANSACTIONNELLE*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) THOMPSON, Robert Barr, Broomall, Pennsylvania 19008, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/34***

(51) ***G06F 21/77*** ***G06Q 20/34***
(11) **3 671 519 A1** ***G07F 7/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19213442.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1873214
(54) • *SICHERUNG EINER TRANSAKTION MIT EINER CHIPKARTE*
• *TRANSACTION SECURISATION USING A SMARTCARD*
• *SÉCURISATION D'UNE TRANSACTION AU MOYEN D'UNE CARTE À PUCE ET CARTE À PUCE*
(71) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHAMBEROT, Francis, 92400 COURBEVOIE, FR
REZZELI, Arezki, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***G06F 21/78*** ***G11B 33/02*** E05B 73/00 G06F 21/72
(11) **3 671 520 A1** ***G11B 33/12*** G06F 21/32 H01R 13/639
(25) En (26) En
(21) 19174458.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 TW 107145630
(54) • *DATENAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA RETENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉTENTION DE DONNÉES*
(71) Walton Advanced Engineering Inc., 18, North First Road K.E.P.Z., Kaohsiung City 80681, TW
(72) Yu, Hong-Chi, 80681 Kaohsiung City, TW
Chang, Mao-Ting, 80681 Kaohsiung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G06F 21/78 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 21/79*** ***G06F 21/60***
(11) **3 671 521 A1** ***G06F 12/14***
(25) En (26) En
(21) 19203470.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816227386
(54) • *KOEXISTENZ EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN DOMÄNENARCHITEKTUR MIT DER MEHRSCHLÜSSEL-GESAMTSPEICHER-VERSCHLÜSSELUNGSTECHNIK IN SERVERN*
• *CO-EXISTENCE OF TRUST DOMAIN ARCHITECTURE WITH MULTI-KEY TOTAL MEMORY ENCRYPTION TECHNOLOGY IN SERVERS*
• *CO-EXISTENCE D'UNE ARCHITECTURE DE DOMAINE DE CONFIANCE AVEC UNE TECHNOLOGIE DE CHIFFREMENT DE MÉMOIRE TOTALE MULTI-CLÉS DANS LES SERVEURS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Ouziel, Ido, 30860 Ein Carmel Z, IL
Aharon, Arie, Haifa 34409, IL
Caspi, Dror, 2907742 Kiryat Yam, IL
Chaikin, Baruch, 20196 D.N. Misagv HA, IL
Doweck, Jacob, 34792 Haifa HA, IL
Gerzon, Gideon, 30900 Zichron Yaakov HA, IL
Huntley, Barry E., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
McKeen, Francis X., Portland, OR Oregon 97229, US
Neiger, Gilbert, Portland, OR Oregon 97212-4242, US
Rozas, Carlos V., Portland, OR Oregon 97229, US
Sahita, Ravi L., Portland, OR Oregon 97229, US
Shanbhogue, Vedvyas, Austin, TX Texas 78738, US
Zaltsman, Assaf, 31015 Haifa HA, IL
Khosravi, Hormuzd M., Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 21/79*** ***G06F 21/60*** ***G06F 9/455***
(11) **3 671 522 A1** ***G06F 12/14***
(25) En (26) En
(21) 19203719.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816228206
(54) • *SICHERE VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELVERWALTUNG IN VERTRAUENSDOMÄNEN*
• *SECURE ENCRYPTION KEY MANAGEMENT IN TRUST DOMAINS*
• *GESTION DE CLÉS DE CRYPTAGE SÉCURISÉE DANS DES DOMAINES DE CONFIANCE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Caspi, Dror, 2907742 Kiryat Yam, IL
Aharon, Arie, Haifa 34409, IL
Gerzon, Gideon, 30900 Zichron Yaakov HA, IL
Khosravi, Hormuzd, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 21/79 → (51) ***G06F 12/0802***

G06F 21/79 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 30/20*** (11) **3 671 523 A2**
A23N 17/00
(25) En (26) En
(21) 19216923.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 NL 2022277
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION DER FUTTERMISCHUNG*
• *METHODS FOR SIMULATING FODDER MIXING*
• *PROCÉDÉS DE SIMULATION DE MÉLANGE DE FOURRAGE*
(71) Trioliet Holding B.V., Kleibultweg 59, 7575 BW Oldenzaal, NL
(72) Liet, Robert Jan, 7573 CS Oldenzaal, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***G06F 30/23*** (11) **3 671 524 A1**
G06F 30/27
(25) En (26) En
(21) 19211347.0 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 CN 201811553495
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR ELECTROMAGNETIC FIELD SIMULATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ZHOU, Rong, Beijing, 100027, CN
WANG, Liuan, Beijing, 100027, CN
SUN, Jun, Beijing, 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06F 30/23*** (11) **3 671 525 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215855.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816230130
(54) • *LOKALE STEUERUNG VON ENTWURFSMUSTERN AUF OBERFLÄCHEN FÜR VERBESSERTE PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN*
• *LOCAL CONTROL OF DESIGN PATTERNS ON SURFACES FOR ENHANCED PHYSICAL PROPERTIES*
• *CONTRÔLE LOCAL DE MOTIFS DE CONCEPTION SUR DES SURFACES POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES*
(71) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101W, Johnston, RI 02919, US
(72) Pedersen, Claus Bech Wittendorf, 20095 Hamburg, DE
Gerzen, Nikolai, 32756 Detmold, DE
Schmidt, Martin-Pierre Hugo, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 30/27 → (51) ***G06F 30/23***

(51) ***G06F 40/211*** (11) **3 671 526 A1**
G06F 40/279 ***G06F 40/30***
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 19214165.3 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201816226132
(54) • *AUF ABHÄNGIGKEITSGRAPH BASIERENDE VERARBEITUNG VON NATÜRLICHER SPRACHE*
• *DEPENDENCY GRAPH BASED NATURAL LANGUAGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL À BASE DE GRAPHIQUE DE DÉPENDANCE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) NELSON, Paul Edward, Annapolis, Maryland 21401, US
ALVARADO SOLANO, Esteban Alberto, 10111 San Jose, CR
ALFARO FLORES, Rafael Guillermo, 11802 San Jose, CR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 40/279 → (51) ***G06F 40/211***

G06F 40/30 → (51) ***G06F 40/211***

G06F 40/30 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 671 527 A1**
B60C 23/04 ***H01M 10/00***
H01Q 1/22 ***H02J 7/00***
G06K 19/07
(25) De (26) De
(21) 19204975.7 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018222382
(54) • *AKTIVER RFID-TRANSPONDER*
• *ACTIVE RFID TRANSPONDER*
• *TRANSPONDEUR RFID ACTIF*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Finger, Sebastian, 30419 Hannover, DE
Nawrocka-Herczynska, Monika, 30419 Hannover, DE
Kurz, Martin, 30419 Hannover, DE
Ehmke, Tobias, 30419 Hannover, DE
(74) Saal, Hilkka, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 671 528 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213106.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN EINES SPORTZEITNAHME-TRANSPONDERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR READING A SPORTS TIMING TRANSPONDER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN TRANSPONDEUR DE SYNCHRONISATION DE SPORT*
(71) race result AG, Joseph-von-Fraunhofer-Str. 11, 76327 Pfinztal, DE
(72) Klohr, Nikias, 76297 Stutensee, DE
Wuenschmann, Marco, 75031 Eppingen, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

G06K 7/10 → (51) ***G02B 26/10***

G06K 7/10 → (51) ***G07B 15/00***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 671 529 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17921861.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115444 11.12.2017
(87) WO 2019/033635 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201710701938
28.11.2017 CN 201711213100
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KAUFABRECHNUNG*
• *PURCHASE SETTLEMENT METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÈGLEMENT D'ACHAT*
(71) YI Tunnel (Beijing) Technology Co., Ltd., Rm 03, 3rd Floor, Tower C Tianlangyuan (No.3645 Harvest Incubator) Chaoyang District, Beijing 100107, CN
(72) WU, Yili, Beijing 100107, CN
(74) Spittle, Mark Charles, 28 Apex House Thomas Street, Trethomas, Caerphilly, CF83 8DP, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 671 530 A1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18212984.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR OBJECT RECOGNITION*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OBJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FERNANDO, Shakith Devinda, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Lu, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HEIDE, Esther Marjan, 5656 AE Eindhoven, NL
FALCK, Thomas Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 671 531 A1**
G06K 9/34 ***G06K 9/46***
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 18213246.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SEMANTISCHE SEGMENTIERUNG VON NICHT-EUKLIDISCHEN 3D-DATENSÄTZEN MIT TIEFENLERNEN*
• *SEMANTIC SEGMENTATION OF NON-EUCLIDEAN 3D DATA SETS USING DEEP LEARNING*
• *SEGMENTATION SÉMANTIQUE D'ENSEMBLES DE DONNÉES 3D NON EUCLIDIENNES À L'AIDE D'APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Promaton Holding B.V., Overschiestraat 182 unit 5.3, 1062 XK Amsterdam, NL
(72) Claessen, Frank Theodorus Catharina, 1062 XK Amsterdam, NL
Anssari Moin, David, 1062 XK Amsterdam, NL
Cherici, Teo, 1062 XK Amsterdam, NL
Ghazvinian Zanjani, Farhad, 1062 XK Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 671 532 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213945.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN MOTORFAHRZEUG*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) SAVEROS, Fredrik, 583 30 Linköping, SE
ENVALL, Linus, 583 30 Linköping, SE
HALLMEN, Mathias, 583 30 Linköping, SE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 671 533 A1**
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 18214009.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM KAMERADISPLAYSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE WITH A CAMERA-DISPLAY-SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU VÉHICULE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) DIBOINE, Romain, Seocho-gu Seoul, KR
KIM, Doh yeon, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
KIM, Seonghwan, Gangseo-gu, Seoul, KR
MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, DE
RITTGER, Lena, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 671 534 A1**
G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 18214053.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHE SPIEGELVORRICHTUNG MIT EINER KAMERA-ANZEIGE-ANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ELEKTRONISCHEN SPIEGELVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC MIRROR DEVICE WITH A CAMERA-DISPLAY ARRANGEMENT AND MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING THE ELECTRONIC MIRROR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MIROIR ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN AGENCEMENT D'AFFICHAGE DE CAMÉRA ET VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) CHUN, Sewon, Seocho-gu Seoul, KR
SONG, Jieun, Songpa-gu Seoul, KR
KIM, Soyoung, Gangseo-gu Seoul, KR
RITTGER, Dr. Lena, 85051 Ingolstadt, DE
MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 671 535 A1**
(25) De (26) De
(21) 18214264.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSTELLEN EINER BAUTEILSAMMLUNG SOWIE ENTSPRECHENDE ANLAGE*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A COLLECTION OF COMPONENTS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE DE COMPOSANTS AINSI QU'INSTALLATION CORRESPONDANT*
(71) Fairchild Fasteners Europe - VSD GmbH, Steven 3, 31135 Hildesheim, DE
(72) Berlinecke, Birte, D-31139 Hildesheim, DE
Dohmeyer, Jan, D-30989 Gehrden, DE
Rösing, Jürgen, D-31319 Sehnde, DE
Timpe, Torsten, D-31137 Hildesheim, DE
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 671 536 A1**
A61B 5/00 ***A61B 3/00***
G06K 9/62 A61B 3/10
A61B 3/18
(25) En (26) En
(21) 18214689.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERKENNUNG VON PATHOLOGIEN IN AUGENBILDERN*
• *DETECTION OF PATHOLOGIES IN OCULAR IMAGES*
• *DÉTECTION DE PATHOLOGIES DANS DES IMAGES OCULAIRES*
(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline KY11 8GR, GB
(72) van Hemert, Jano, Dunfermline KY11 8GR, GB
Swan, Derek Alistair, Dunfermline KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 671 537 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211478.3 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 CN 201811568382
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAUCHDETEKTION*
• *SMOKE DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE DÉTECTION DE LA FUMÉE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Ding, Lan, Beijing, 100027, CN
Tan, Zhiming, Beijing, 100027, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 671 538 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211821.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 JP 2018239884
(54) • *BIOMETRISCHE AUTHENTISIERUNGSVORRICHTUNG UND BIOMETRISCHES AUTHENTISIERUNGSVERFAHREN*
• *BIOMETRIC AUTHENTICATION APPARATUS AND BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD*
• *APPAREIL D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET MÉTHODE D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Hama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Abiko, Yukihiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Maeda, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 671 539 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212118.4 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 JP 2018237512
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR IMAGE PROCESSING, AND IMAGE-PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) IKEDA, Motoki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 671 540 A1** ***G07C 11/00***
(25) De (26) De
(21) 19212748.8 (22) 30.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018222559
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG EINER AKTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRIGGERING AN ACTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT D'UNE ACTION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mielenz, Holger, 73760 Ostfildern, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 671 541 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214992.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 SE 1851659
(54) • *KLASSIFIKATION VON ZWINKERN UNTER VERWENDUNG EINES AUGENVERFOLGUNGSSYSTEMS*
• *CLASSIFICATION OF GLINTS USING AN EYE TRACKING SYSTEM*
• *CLASSIFICATION DE REFLETS À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE SUIVI DE L' IL*
(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) KRON, Johannes, 182 17 DANDERYD, SE
JOHANSSON, Simon, 182 17 DANDERYD, SE
ROSELL, Mikael, 182 17 DANDERYD, SE
GARCIA ROMERO, Macarena, 182 17 DANDERYD, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 671 542 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215698.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 IN 201841047854
(54) • *VERFAHREN ZUR MEHRSPURENDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKS*
• *METHOD FOR MULTILANE DETECTION USING A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION À VOIES MULTIPLES UTILISANT UN RÉSEAU DE NEURONES CONVOLUTIONNEL*
(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111, US
(72) KOZONEK, Nora, 76227 Karlsruhe, DE
ISMAIL, Asad, 76227 Karlsruhe, DE
NARAYAN, Vikram, 76227 Karlsruhe, DE
SCHULZE, Matthias, 76227 Karlsruhe, DE
AMBADAS, Ganesh Adam, 411018 Pune, IN
CHOUGULE, Shriyash, 411018 Pune, IN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20*** (11) **3 671 543 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216431.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 DE 102018132475
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BIOMETRISCHEN MERKMALEN EINES GESICHTS EINER PERSON SOWIE ANORDNUNG UMFASSEND EINE SOLCHE*
• *DEVICE FOR DETECTING BIOMETRIC FEATURES OF A FACE OF A PERSON AND ARRANGEMENT COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DES CARACTÉRISTIQUES BIOMÉTRIQUES D'UN VISAGE D'UNE PERSONNE AINSI QU'AGENCEMENT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Thater, Marcel, 30952 Ronnenberg, DE
Rabeler, Uwe, 30453 Hannover, DE
Wolf, Dr. Andreas, 13158 Berlin, DE
Maggioni, Chrisoph, 10961 Berlin, DE
Herrmann, Dr. Klaus, 30625 Hannover, DE
Hesse, Holger, 30655 Hannover, DE
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 671 544 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216455.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 CN 201811549825
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Guo, Song, Beijing, 100027, CN
LI, Fei, Beijing, 100027, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 671 545 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217117.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201816222111
(54) • *ERKENNUNG VON FAHRSPURMERKMALEN IN LUFTBILDERN BASIEREND AUF DER STRASSENGEOMETRIE*
• *LANE FEATURE DETECTION IN AERIAL IMAGES BASED ON ROAD GEOMETRY*
• *DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES DE VOIES DANS DES IMAGES AÉRIENNES BASÉE SUR LA GÉOMÉTRIE DE ROUTE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Soni, Abhilshit, 387001 Nadiad, IN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 671 546 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217199.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018133441
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN VON LANDMARKEN IN EINER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING LANDMARKS IN AN ENVIRONMENT OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DES REPÈRES DANS UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Wappler, Stefan, 10717 Berlin, DE
Hüger, Philipp, 38471 Rühen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G01S 17/931*** (11) **3 671 547 A1** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 19217361.5 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 US 201816223679

(54) • *AUTOMATISCHE 3D-POSITIONIERUNG VON IN 2D-BILDERN GEFUNDENEN STRASSENSCHILDERN*
• *AUTOMATIC 3D POSITIONING OF ROAD SIGNS DETECTED IN 2D IMAGES*
• *POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE EN 3D DES PANNEAUX ROUTIERS DÉTECTÉS EN IMAGES 2D*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) Doria, David, Oak Park, IL 60302, US
Morcom, Charles, Chicago, IL 60657, US
Anil, Engin Burak, Mount Prospect, IL 60056, US
He, Fangning, Chicago, IL 60605, US
Goss, Matthew Emery, Chicago, IL 60605, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 671 548 A1** ***G06T 7/70***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19217893.7 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 FR 1873584

(54) • *SYSTEM ZUR ANZEIGE EINES KONTROLLBEREICHS DURCH HINZUFÜGEN VON GRAFISCHEN BEGRENZUNGEN ZU EINEM VON EINER KAMERA AUFGENOMMENEN BILD*
• *SYSTEM FOR VIEWING A CONTROL SPACE BY ADDING GRAPHIC FRONTIERS TO AN IMAGE TAKEN BY A CAMERA*
• *SYSTE ME DE VISUALISATION D'UN ESPACE DE CONTRO LE PAR RAJOUT DE FRONTIE RES GRAPHIQUES AU NIVEAU D'UNE IMAGE PRISE PAR UNE CAME RA*

(71) ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT, ZAC de la Lorie 38, rue Bobby Sands, 44800 Saint Herblain, FR

(72) GUIBERT, Stéphane, 44220 COUERON, FR
MACQUET, Laurent, 44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 3/01*** (11) **3 671 549 A2**

(25) En (26) En

(21) 19218618.7 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 KR 20180167001

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS ASSOCIÉES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Byeon, Junok, 16677 Suwon-si, KR
Shim, Wongeun, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Kyungtae, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 671 550 A1** ***G06K 9/62***

(25) En (26) En

(21) 19219017.1 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816227144

(54) • *DYNAMISCH GELADENE NEURONALE NETZMODELLE*
• *DYNAMICALLY LOADED NEURAL NETWORK MODELS*
• *MODÈLES DE RÉSEAUX DE NEURONES CHARGÉS DYNAMIQUEMENT*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) FOWE, James, Chicago, IL 60606, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 671 551 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19843800.4 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082696 15.04.2019

(87) WO 2020/024619 2020/06 06.02.2020

(30) 01.08.2018 CN 201810864804
01.08.2018 CN 201810866139
01.08.2018 CN 201810864802

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) GUO, Ziqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
AU, Kamwing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TAN, Xiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G01S 17/89***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/041***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 11/34***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/34***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***G09B 5/06***

G06K 9/00 → (51) ***G09G 3/3225***

G06K 9/00 → (51) ***H03M 7/30***

---

(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/46*** (11) **3 671 552 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217578.4 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 JP 2018238629
20.12.2018 JP 2018238628

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUR DETEKTION VON LICHTHOFBILDUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND IMAGE CAPTURE APPARATUS CAPABLE OF DETECTING HALATION, METHOD OF CONTROLLING ELECTRONIC APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING IMAGE CAPTURE APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES POUVANT DÉTECTER UN HALO, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) MIZUTANI, Junya, Tokyo 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/62*** (11) **3 671 553 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217932.3 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 KR 20180165227
21.11.2019 KR 20190150069

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ANALYSE VON MATERIALIEN*
• *METHOD OF IDENTIFICATION AND ANALYSIS FOR MATERIALS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET D'ANALYSE DE MATÉRIAUX*

(71) Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University, 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR
(72) SOHN, Kee-sun, Seoul 06057, KR
LEE, Jin-woong, Busan 48000, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/32*** (11) **3 671 554 A1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18214254.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEOMETRISCHE AUTOMATISCHE STRAHLKALIBRIERUNG ODER AUTOMATISIERUNG DER GEOMETRISCHEN KALIBRIERUNG VON DIGITALEN LICHTSTRAHLEN*
• *GEOMETRIC BEAM AUTO-CALIBRATION OR AUTOMATION OF GEOMETRIC CALIBRATION OF DIGITAL LIGHTING BEAMS*
• *ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE FAISCEAU GÉOMÉTRIQUE OU AUTOMATISATION D'ÉTALONNAGE GÉOMÉTRIQUE DE FAISCEAUX D'ÉCLAIRAGE NUMÉRIQUES*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***G06K 9/32*** (11) **3 671 555 A1**
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 19216337.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 US 201816222062
(54) • *OBJEKTFORMREGRESSION UNTER VERWENDUNG EINES WASSERSTEIN-ABSTANDS*
• *OBJECT SHAPE REGRESSION USING WASSERSTEIN DISTANCE*
• *RÉGRESSION DE FORME D'OBJET UTILISANT LA DISTANCE DE WASSERSTEIN*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) SUN, Jin, Redwood City, CA 94065, US
KALLUR PALLI KUMAR, Sricharan, Mountain View, CA 94041, US
BALA, Raja, Pittsford, NY 14534, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06K 9/32 → (51) ***B60W 30/165***

G06K 9/32 → (51) ***G06T 3/40***

G06K 9/34 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/38*** (11) **3 671 556 A1**
G06K 9/46 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18213515.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ERGRAUUNGSSTUFE EINER HAARSTRÄHNE*
• *METHOD FOR DETERMINING A GREYNESS LEVEL OF A STRAND OF HAIR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE GRIS D'UN BRIN DE CHEVEUX*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Knuebel, Hans Georg, 40219 Düsseldorf, DE
Bonnin, Lucile, 40215 Düsseldorf, DE
Kroos, Astrid, 40789 Monheim, DE

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/38***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/52 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/60 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 671 557 A1**
G06K 9/52
(25) En (26) En
(21) 18214457.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DATENERWEITERUNG*
• *DATA AUGMENTATION*
• *AUGMENTATION DE DONNÉES*
(71) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE
(72) Weistrand, Ola, 14169 Huddinge, SE

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 671 558 A1**
G06K 9/00 ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 19185459.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 GB 201821131
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AUTHENTICATION SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, APPAREIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) SITA Information Networking Computing UK Limited, 1 London Gate Blyth Road, Hayes, Middlesex UB3 1BW, GB
(72) LIU, Adrian, Hayes, Middlesex UB3 1BW, GB
(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 671 559 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206659.5 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201862783150 P
26.03.2019 US 201916365485
(54) • *GEGNERISCHES TRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERRAUSCHTE ETIKETTEN*
• *VERSARIAL TRAINING SYSTEM AND METHOD FOR NOISY LABELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT CONTRADICTOIRE POUR ÉTIQUETTES BRUYANTES*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Janghwan, Pleasanton, CA California 94588, US
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 671 560 A1**
G06T 7/00
(25) De (26) De
(21) 19214142.2 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018222447
(54) • *VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN EINES GEBÄUDES, MASCHINELLES LERNSYSTEM SOWIE EIN VERFAHREN, EIN COMPUTERPROGRAMM UND EINE COMPUTERVORRICHTUNG ZUM ANLERNEN DES MASCHINELLEN LERNSYSTEMS*
• *METHOD FOR CLASSIFYING A BUILDING, MACHINE LEARNING SYSTEM AND METHOD, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER DEVICE FOR TRAINING THE MACHINE LEARNING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'UN BÂTIMENT, SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE D'APPRENTISSAGE DU SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schmidt-Knorreck, Carina, 71394 Kernen, DE
Weitbrecht, Christof, 70567 Stuttgart, DE
Paulfeuerborn, Nina, 68163 Mannheim, DE
Steimer, Andreas, 5400 Baden, CH

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/12***

G06K 9/62 → (51) ***G09B 5/06***

G06K 15/02 → (51) ***B41J 2/21***

(51) ***G06K 19/02*** (11) **3 671 561 A1**
G06K 19/077

(25) Fr (26) Fr
(21) 18306803.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER METALLISCHEN FUNKFREQUENZ-CHIPKARTE MIT VERBESSERTER ELEKTROMAGNETISCHER LEITFÄHIGKEIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A METAL RADIOFREQUENCY SMART CARD WITH IMPROVED ELECTROMAGNETIC PERMITTIVITY*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CARTE A PUCE RADIOFREQUENCE METALLIQUE A PERMITTIVITE ELECTROMAGNETIQUE AMELIOREE*

(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) MENDEZ, Lucile, 13881 Gémenos Cedex, FR
COLOMBARD, Claude, 13881 Gémenos Cedex, FR
SEBAN, Frederick, 13881 Gémenos Cedex, FR
BUYUKKALENDER, Arek, 13881 Gémenos Cedex, FR
MERIDIANO, Jean-Luc, 13881 Gémenos Cedex, FR
(74) Milharo, Emilien, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

---

(51) ***G06K 19/02*** (11) **3 671 562 A1**
G06K 19/077
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306807.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER METALLISCHEN FUNKFREQUENZ-CHIPKARTE MIT VERBESSERTER LEITFÄHIGKEIT UND AUSGEDEHNTEN PERFORATIONEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A METAL RADIOFREQUENCY SMART CARD WITH IMPROVED PERMITTIVITY WITH EXTENDED PERFORATIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE À PUCE RADIOFRÉQUENCE METALLIQUE À PERMITTIVITE AMÉLIORÉE AVEC PERFORATIONS ÉTENDUES*

(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) MENDEZ, Lucile, 13881 Gémenos Cedex, FR
COLOMBARD, Claude, 13881 Gémenos Cedex, FR
SEBAN, Frederick, 13881 Gémenos Cedex, FR
BUYUKKALENDER, Arek, 13881 Gémenos Cedex, FR
MERIDIANO, Jean-Luc, 13881 Gémenos Cedex, FR
(74) Milharo, Emilien, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

G06K 19/07 → (51) ***B32B 7/12***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 7/00***

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 671 563 A1**
H01Q 1/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306795.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER METALLISCHEN CHIPKARTE, BEVORZUGT MIT RELAISANTENNE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A METAL SMART CARD, PREFERABLY WITH RELAY ANTENNA*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE À PUCE MÉTALLIQUE, DE PRÉFÉRENCE AVEC ANTENNE RELAIS*

(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) MENDEZ, Lucile, 13881 Gémenos Cedex, FR
COLOMBARD, Claude, 13881 Gémenos Cedex, FR
SEBAN, Frederick, 13881 Gémenos Cedex, FR
BUYUKKALENDER, Arek, 13881 Gémenos Cedex, FR
MERIDIANO, Jean-Luc, 13881 Gémenos Cedex, FR
(74) Milharo, Emilien, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 671 564 A1**
H01Q 1/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306797.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES EINSATZES EINER FUNKFREQUENZ-CHIPKARTE, DER EINE METALLPLATTE UMFASST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN INSERT FOR RADIOFREQUENCY SMART CARD COMPRISING A METAL PLATE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN INSERT DE CARTE A PUCE RADIOFREQUENCE COMPORTANT UNE PLAQUE METALLIQUE*

(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) MENDEZ, Lucile, 13881 Gémenos Cedex, FR
COLOMBARD, Claude, 13881 Gémenos Cedex, FR
Frederick, SEBAN, 13881 Gémenos Cedex, FR
BUYUKKALENDER, Arek, 13881 Gémenos Cedex, FR
MERIDIANO, Jean-Luc, 13881 Gémenos Cedex, FR
(74) Milharo, Emilien, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

G06K 19/077 → (51) ***G04G 21/04***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/02***

---

(51) ***G06M 7/00*** (11) **3 671 565 A1**
A01K 61/95 ***G01S 15/96***
(25) Ja (26) En
(21) 18846614.8 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028529 31.07.2018
(87) WO 2019/035346 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 JP 2017157255
(54) • *FISCHZÄHLVORRICHTUNG, FISCHZÄHLSYSTEM UND FISCHZÄHLVERFAHREN*
• *FISH COUNTING DEVICE, FISH COUNTING SYSTEM, AND FISH COUNTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMPTAGE DE POISSONS, SYSTÈME DE COMPTAGE DE POISSONS ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE POISSONS*

(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho Nishinomiya-City, Hyogo 622-8580, JP
(72) YAMAGUCHI, Takeharu, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
ITO, Masanori, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
YASUOKA, Takami, Minamiuwa-Gun Ehime 798-4342, JP
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***G06N 3/02*** (11) **3 671 566 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18846168.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028986 02.08.2018
(87) WO 2019/035364 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 JP 2017157214
(54) • *PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IDE Naoki, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
NAKAMURA Akira, Tokyo 108-0075, JP
OOBUCHI Yukio, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06N 3/02*** (11) **3 671 567 A1**
G06F 9/54 ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19217706.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816228024
(54) • *EINZELKOMPONENTENDATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES TRAINIERTEN NEURONALEN NETZWERKS*
• *SINGLE COMPONENT DATA PROCESSING SYSTEM AND METHOD UTILIZING A TRAINED NEURAL NETWORK*

- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES À COMPOSANT UNIQUE ET PROCÉDÉ UTILISANT UN RÉSEAU NEURONAL FORMÉ*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Viswanathan,, Anirudh, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 671 568 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213163.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BINÄRE REKURRENTE INFERENZVERFAHREN FÜR NEURONALES NETZ*
- *BINARY RECURRENT NEURAL NETWORK INFERENCE TECHNIQUE*
- *TECHNIQUE D'INFÉRENCE DE RÉSEAU NEURONAL RÉCURRENT BINAIRE*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VERHOEF, Bram, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 5/04*** (11) **3 671 569 A1** ***G06N 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18214361.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *METADATENBASIERTE NACHVOLLZIEHBARKEIT VON KI-AUSGABEN*
- *METADATA-BASED TRACING OF AI OUTPUT*
- *TRAÇABILITÉ À BASE DE MÉTADONNÉES DES SORTIES IA*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Langen, Manfred, 81827 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/063*** (11) **3 671 570 A1** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19219061.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 GB 201821150
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSWAHL VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN FÜR TIEFE NEURONALE NETZWERKE UNTER VERWENDUNG VON RÜCKAUSBREITUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR SELECTING QUANTISATION PARAMETERS FOR DEEP NEURAL NETWORKS USING BACK-PROPAGATION*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE SÉLECTIONNER DES PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION POUR RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS UTILISANT LA RÉTROPROPAGATION*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) CSEFALVAY, Szabolcs, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06N 3/04 → (51) ***A61N 1/36***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/04 → (51) ***G06T 7/12***

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 671 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214536.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ*
- *A METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UN MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Frank, Johannes, 81673 München, DE
Soler Garrido, Josep, 81547 München, DE
Thon, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE

---

(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/04*** (11) **3 671 572 A1** ***G06F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 19212664.7 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 JP 2018239640
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM FÜR NEURONALES NETZ UND VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR NEURONALES NETZ*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, NEURAL NETWORK PROGRAM, AND PROCESSING METHOD FOR NEURAL NETWORK*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE RÉSEAU NEURONAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHIRAHATA, Koichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
ARAKAWA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
YODA, Katsuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
ITO, Makiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TOMITA, Yasumoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/04*** G06N 3/08 (11) **3 671 573 A1** G06F 9/22 G06F 13/28
(25) En (26) En
(21) 19214548.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2017 CN 201711315639
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NEURONALEN NETZWERKS*
- *NEURAL NETWORK OPERATION DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Complex Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHANG, Yao, Beijing, 100190, CN
LIU, Shaoli, Beijing, 100190, CN
WANG, Bingrui, Beijing, 100190, CN
MENG, Xiaofu, Beijing, 100190, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
(62) 18889924.9 / 3 633 557

G06N 3/063 → (51) ***G06F 7/544***

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/063 → (51) ***G11C 7/10***

G06N 3/063 → (51) ***G11C 11/54***

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 671 574 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213925.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ROBUSTHEIT GEGENÜBER »KONTRADIKTORISCHEN BEISPIELEN*
- *DEVICE AND METHOD TO IMPROVE THE ROBUSTNESS AGAINST 'ADVERSARIAL EXAMPLES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA ROBUSTESSE FACE À DES EXEMPLES CONTRADICTOIRES*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) Kolter, Zico, Pittsburgh, PH, PA Pennsylvania 15222, US
Schmidt, Frank, 70439 Stuttgart, DE
Wong, Eric, Lexington, MA, MA Massachusetts 02420, US
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04*** ***G06N 3/063*** (11) **3 671 575 A2**
(25) En (26) En
(21) 19204904.7 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 KR 20180165585
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS BASIEREND AUF EINGEBETTETEN BITDARSTELLUNG*
• *NEURAL NETWORK PROCESSING METHOD AND APPARATUS BASED ON NESTED BIT REPRESENTATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL BASÉS SUR UNE REPRÉSENTATION DE BITS IMBRIQUÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seoh Yung, Gyeonggi-do 16678, KR
KWAK, Youngjun, Gyeonggi-do 16678, KR
SON, Changyong, Gyeonggi-do 16678, KR
SON, Jinwoo, Gyeonggi-do 16678, KR
JUNG, San Gil, Gyeonggi-do 16678, KR
CHOI, Chang Kyu, Gyeonggi-do 16678, KR
HAN, Jaejoon, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/02***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 5/04 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 7/00*** ***G06N 20/00*** (11) **3 671 576 A1** ***F15B 20/00***
(25) De (26) De
(21) 18214350.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON SEGMENTEN IN EMPFANGENEN ZEITREIHENDATEN EINER SYSTEMKOMPONENTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING SEGMENTS IN RECEIVED TIME SERIES DATA OF A SYSTEM COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES SEGMENTS DANS DES DONNÉES DE SÉRIES TEMPORELLES REÇUES D'UN COMPOSANT DE SYSTÈME*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Geipel, Markus Michael, 80799 München, DE
Merk, Stephan, 80804 München, DE
Mittelstädt, Sebastian, 81541 München-Haidhausen, DE

G06N 7/00 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 671 577 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218370.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873616
(54) • *ANALYSEVERFAHREN EINER AUSFÜHRUNGSSIMULATION EINES QUANTENSCHALTKREISES*
• *METHOD FOR ANALYSING A SIMULATION OF THE EXECUTION OF A QUANTUM CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE SIMULATION DE L'EXÉCUTION D'UN CIRCUIT QUANTIQUE*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) QUINTIN, Jean Noël, 95870 Bezons, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 671 578 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218371.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873620
(54) • *ANALYSEVERFAHREN EINER AUSFÜHRUNGSSIMULATION EINES QUANTENSCHALTKREISES*
• *METHOD FOR ANALYSING A SIMULATION OF THE EXECUTION OF A QUANTUM CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE SIMULATION DE L'EXÉCUTION D'UN CIRCUIT QUANTIQUE*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) QUINTIN, Jean Noël, 95870 Bezons, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06N 20/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06N 20/00 → (51) ***G01N 23/04***

G06N 20/00 → (51) ***G01N 29/04***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 40/211***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 7/00***

G06N 20/00 → (51) ***H04N 21/24***

G06N 99/00 → (51) ***H04N 19/157***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 671 579 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214098.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES FÜR EIN KOMPLEXES INDUSTRIESYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A SERVICE FOR A COMPLEX INDUSTRIAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN SERVICE POUR UN SYSTÈME INDUSTRIEL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Beyer, Dagmar, 80339 München, DE
Joblin, Mitchell, 81825 München, DE
Lukas, Lutz, 91052 Erlangen, DE
Paul, Benjamin, 12489 Berlin, DE
Ringsquandl, Martin, 83022 Rosenheim, DE
Rümmele, Nataliia, 81739 München, DE
Vaidya, Amit, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 671 580 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212369.3 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201816225983
(54) • *ANALYSE VON VORRICHTUNGSBEZOGENEN DATEN ZUR ERZEUGUNG UND/ODER UNTERDRÜCKUNG VON VORRICHTUNGSBEZOGENEN ALARMEN*
• *ANALYZING DEVICE-RELATED DATA TO GENERATE AND/OR SUPPRESS DEVICE-RELATED ALERTS*
• *ANALYSE DE DONNÉES RELATIVES À DES DISPOSITIFS POUR GÉNÉRER ET/OU SUPPRIMER DES ALERTES RELATIVES À DES DISPOSITIFS*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) DESAI, Vijay, San Diego, CA California 92129, US
QIU, Kun, San Diego, CA California 92128, US
SONG, Qiang, San Diego, CA California 92129, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06Q 10/00*** ***A47L 9/00*** (11) **3 671 581 A1** ***A47L 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19216575.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 CN 201811561152
(54) • *REINIGUNGSGERÄT, STEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR*
• *CLEANING APPLIANCE, CONTROLLING METHOD AND SYSTEM FOR THE SAME*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME POUR CELUI-CI*
(71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) SUN, Shuping, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
XU, Xiaoming, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
LI, Ke, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
LI, Jiuxiang, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
GAO, Lei, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 3/0484***

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/00 → (51) ***G07F 7/06***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 671 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215788.3 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ADAPTIERUNG VON MOBILITÄTS-ANWENDUNGEN ZU REGULIERUNGS-ANFORDERUNGEN*
• *ADAPTING MOBILITY APPLICATIONS TO REGULATORY REQUIREMENTS*
• *ADAPTATION DES APPLICATIONS DE MOBILITÉ AUX EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Mota, Bernardo, 80638 Munich, DE
Bekan, Adnan, 80939 München, DE
Wilms, Daniel, 80689 Munich, DE

---

(51) ***G06Q 10/04*** ***G01D 9/00*** (11) **3 671 583 A1** ***G06Q 10/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19218168.3 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1873839

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON DIGITALEN DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR STORING DIGITAL DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MÉMORISATION DE DONNÉES NUMÉRIQUES*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) MAZEAU, Thierry, 33701 MERIGNAC, FR
LARROQUE, Alain, 33701 MERIGNAC, FR
GARREC, Patrick, 33701 MERIGNAC, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/04*** (11) **3 671 584 A1**

(25) En (26) En

(21) 18212976.7 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES PRODUKTIONSPROZESSES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A PRODUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) IONESCU, Tudor, 1090 WIEN, AT
CRAMER, Dieter, 81543 München, DE
FRÖHLICH, Joachim, 85614 Kirchseen, DE
ROTHBAUER, Stefan, 86156 Augsburg, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 671 585 A1**

(25) En (26) En

(21) 18213269.6 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LERNVORRICHTUNG UND ASSISTENZ-VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER LISTE PRIORISIERTER INTERAKTIONEN*
• *LEARNING APPARATUS AND AN ASSISTANCE APPARATUS FOR GENERATING A LIST OF PRIORITIZED INTERACTIONS*
• *APPAREIL D'APPRENTISSAGE ET APPAREIL D'ASSISTANCE PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE LISTE D'INTERACTIONS PRIORISÉES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schmid, Klaus Arthur, 81541 München, DE
Sutor, Ariane, 82166 Gräfelfing, DE
Zechel, Markus, 83278 Traunstein, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 671 586 A1**

(25) En (26) En

(21) 18214060.8 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PUBLISH/SUBSCRIBE-SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN PUBLISH/SUBSCRIBE-SYSTEM*
• *PUBLISH/SUBSCRIBE SYSTEM AND PROCESS FOR A PUBLISH/SUBSCRIBE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PUBLICATION/ABONNEMENT POUR UN SYSTÈME DE PUBLICATION/ABONNEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Hackländer, Frank, 70599 Stuttgart, DE
Simakov, Dmitry, 76131 Karlsruhe, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 671 587 A1**

(25) En (26) En

(21) 18214173.9 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ÄNDERN EINES VON EINEM PRODUKTIONSSYSTEM AUSGEFÜHRTEN SOFTWARECODES*
• *A METHOD FOR CHANGING A SOFTWARE CODE EXECUTED BY A PRODUCTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER UN CODE DE LOGICIEL EXÉCUTÉ PAR UN SYSTÈME DE PRODUCTION*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) HOFFMANN, Thomas, 69190 Walldorf, DE
KRAMER, Wolfram, 69190 Walldorf, DE
DOHLE, Michael, 69190 Walldorf, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/04*** (11) **3 671 588 A1**

(25) En (26) En

(21) 18214703.3 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUVERLÄSSIGKEITSPRIORITÄTSNUMMER*
• *DEPENDABILITY PRIORITY NUMBER*
• *NUMÉRO DE PRIORITÉ ET DE FIABILITÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Guo, Zhensheng, 85659 Forstern, DE
Kaukewitsch, Christof, 81479 München, DE
Zeller, Marc, 81243 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/04*** (11) **3 671 589 A1**

(25) En (26) En

(21) 18382966.2 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHÄTZUNG DER KOSTEN UND ZEIT DER HERSTELLUNG FÜR VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ESTIMATION OF COST AND TIME TO PRODUCE FOR ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES*
• *ESTIMATION DU COÛT ET DU TEMPS POUR PRODUIRE DES PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Atos Spain S.A., Albarracin, 25, 28037 Madrid, ES

(72) Barberan, Miguel Angel, 28223 Madrid, ES
Garcia Albert, Enrique, 28050 Madrid, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/08*** ***A01D 41/127*** (11) **3 671 590 A1** ***G06Q 50/02***

(25) En (26) En

(21) 19205111.8 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201862783480 P

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON KORNCHARGENMENGEN FÜR ERNTEMASCHINEN*
• *METHOD OF UNLOADING BATCH GRAIN QUANTITIES FOR HARVESTING MACHINES*
• *PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT DE QUANTITÉS DE GRAINS EN LOTS POUR MOISSONNEUSES AGRICOLES*

(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US

(72) KOCH, Jared, Hesston, Kansas 67062, US
EKHOLM, Joshua, Hesston, Kansas 67062, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/30*** ***G16Y 40/40*** (11) **3 671 591 A2** ***G16Y 10/40***

(25) De (26) De

(21) 19214027.5 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018222636

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERMITTELN EINER REINIGUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING CLEANING FOR A VEHICLE*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN NETTOYAGE POUR UN VÉHICULE*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Kleinemas, Eva-Maria, 33415 Verl, DE
Weißbrich, Kira, 38108 Braunschweig, DE
Petershagen, Frank, 30625 Hannover, DE
Otremba, Maik, 38118 Braunschweig, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 671 592 A1**
G06Q 50/08

(25) En (26) En

(21) 19215715.4 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 KR 20180165468
14.03.2019 KR 20190029373

(54)
- *AUFROLLSYSTEM FÜR DIE FORTSCHRITTSRATE VON DER UNTEREN EBENE ZUR OBEREN EBENE FÜR DAS ENGINEERING-STEUERUNGSSYSTEM EINES KRAFTWERKSBAUPROJEKTS*
- *PROGRESS RATE ROLL-UP SYSTEM FROM LOWER LEVEL TO UPPER LEVEL FOR ENGINEERING CONTROL SYSTEM OF POWER PLANT CONSTRUCTION PROJECT*
- *SYSTÈME DE DÉROULEMENT DE TAUX DE PROGRESSION D'UN NIVEAU INFÉRIEUR À UN NIVEAU SUPÉRIEUR POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE D'INGÉNIERIE D'UN PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE*

(71) Kepco Engineering & Construction Company, Inc., 269, Hyeoksin-ro, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39660, KR

(72) BAE, Yoo Kyoung, 39660 Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Yong Soo, 39660 Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Jun Hee, 39660 Gyeongsangbuk-do, KR

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 11/34***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 40/00***

G06Q 10/06 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 671 593 A1**

(25) En (26) En

(21) 18215355.1 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON GEPÄCKSTÜCKEN AUF KREUZFAHRTSCHIFFEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING BAGGAGE ON CRUISE LINERS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE BAGAGES SUR DES BATEAUX DE CROISIÈRE*

(71) SITA Information Networking Computing UK Limited, 1 London Gate Blyth Road, Hayes, Middlesex UB3 1BW, GB

(72) GODDARD, Stephen David, Little Hampton, BN17 7RF, GB
SANGLIER, Adrien, 1216 Geneva, CH
POPE, Maurice Royston, Halesowen West Midlands, B63 2XF, GB

(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 671 594 A1**

(25) En (26) En

(21) 19211165.6 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 JP 2018239012

(54)
- *KOMMUNIKATIONSPROGRAMM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *COMMUNICATING PROGRAM, COMMUNICATING DEVICE, AND COMMUNICATING METHOD*
- *PROGRAMME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Kawasaki, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 671 595 A1**
G08C 17/02 H04M 1/725
H04Q 9/02 H04W 4/02

(25) De (26) De

(21) 19216403.6 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 DE 102018222167

(54)
- *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN AN EINER LADUNG, FUNKSENDER ZUR AUSGABE EINES VORGEGEBENEN SIGNALS ZUM EMPFANG DURCH EINE VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER LADUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN AN EINER LADUNG*
- *DEVICE FOR FIXING TO A LOAD, RADIO TRANSMITTER FOR EMITTING A PREDETERMINED SIGNAL FOR RECEIVING BY MEANS OF A DEVICE FOR FIXING TO A LOAD AND METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR FIXING TO A LOAD*
- *DISPOSITIF DE FIXATION À UNE CHARGE, ÉMETTEUR RADIO PERMETTANT D'ÉMETTRE UN SIGNAL PRÉDÉTERMINÉ POUR LA RÉCEPTION À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE FIXATION À UNE CHARGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FIXATION À UNE CHARGE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Bredenstein, Ludger, 71691 Freiberg, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 671 596 A1**

(25) De (26) De

(21) 19216827.6 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 DE 102018132991

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PROTOKOLLIEREN VON PROZESS-SCHRITTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR THE RECORDING OF PROCESS STEPS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DES ÉTAPES DE PROCESSUS*

(71) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE

(72) HEINRICH, Clemens, 16515 Oranienburg, DE
ROSENAU, Dirk, 13469 Berlin, DE
GÜNTHER, Stephan, 16548 Glienicke, DE
HÜBLER, Uwe, 15366 Neuenhagen, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 671 597 A1**

(25) En (26) En

(21) 18214315.6 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *UNIVERSELLE SUCHMASCHINE FÜR HERSTELLUNGSPROZESS UND VERFAHREN*
- *MANUFACTURING OPERATION UNIVERSAL SEARCH ENGINE AND METHOD*
- *MOTEUR ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE UNIVERSEL D'OPÉRATION DE FABRICATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) LONVAUD, Philippe, 44100 Nantes, FR
da Cruz Yera Barbosa, Thiago, 31770 Colomiers, FR

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 671 598 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19209210.4 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1873873

(54)
- *VERTEILTE VERZEICHNISSE FÜR DIE GEMEINSAME NUTZUNG VON DATEN IN DER LUFTFAHRT*
- *DISTRIBUTED REGISTERS FOR DATA SHARING IN AVIATION*
- *REGISTRES DISTRIBUES POUR LE PARTAGE DE DONNEES EN AERONAUTIQUE*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) COULMEAU, François, 31100 TOULOUSE CEDEX, FR
PABIA, Guillaume, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle

Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 671 599 A1**
(25) De (26) De
(21) 18215152.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERTEILTEN DATENBANKSYSTEMS, VERTEILTES DATENBANKSYSTEM UND INDUSTRIEAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *DISTRIBUTED DATABASE SYSTEM, INDUSTRY AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A DISTRIBUTED DATABASE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BANQUES DE DONNÉES DISTRIBUÉE, SYSTÈME DE BANQUES DE DONNÉES DISTRIBUÉE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dichtl, Markus, 80636 München, DE

(51) ***G06Q 20/02*** ***G06Q 20/08*** (11) **3 671 600 A1** ***G06Q 20/32***
(25) En (26) En
(21) 18215669.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER KONDITIONALEN ZAHLUNGSTRANSAKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING A CONDITIONAL PAYMENT TRANSACTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN UVRE D'UNE TRANSACTION DE PAIEMENT CONDITIONNELLE*
(71) Equensworldline S.E., Eendrachtlaan 315, 3526 LB Utrecht, NL
(72) SAUER, Jonathan, 1050 Ixelles, BE
MAES, Johan, 3080 Duisburg, BE
AHRIGA,Ahmed, 1030 Bruxelles, BE
VERMEULEN, Alex, 3543 CP Utrecht, NL
CRABTREE, Vernon, 3832 CH LEUSDEN, NL
MUHAMMAD, Ali, 52066 AACHEN, DE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06Q 20/04 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 20/04 → (51) ***H04L 9/14***

(51) ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 671 601 A2**
(25) Ja (26) En
(21) 18846936.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030399 16.08.2018
(87) WO 2019/035470 2019/08 21.02.2019
(88) 11.04.2019
(30) 16.08.2017 JP 2017157181

(54) • *DATENSTRUKTUR, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, ABRECHNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *DATA STRUCTURE, TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, SETTLEMENT DEVICE, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *STRUCTURE DE DONNÉES, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE RÈGLEMENT, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) NTI, Inc., 7-4 Matsutera 3-chome, Yokkaichi-shi Mie 510-8021, JP
(72) NAKAMURA, Takatoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8021, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/36*** (11) **3 671 602 A1**
(25) De (26) De
(21) 19020680.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 DE 102018009951
(54) • *VERFAHREN ZUM DIREKTEN AUSTAUSCH EINES MÜNZDATENSATZES ZWISCHEN SICHERHEITSELEMENTEN*
• *METHOD FOR DIRECT EXCHANGE OF A COIN DATA SET BETWEEN SECURITY ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DIRECT D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE PIÈCE DE MONNAIE ENTRE DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ*
(71) Giesecke+Devrient GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Fritzhanns, Tilo, 80639 München, DE
Gawlas, Florian, 80805 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06Q 20/08 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/14 → (51) ***G06F 21/60***

G06Q 20/14 → (51) ***G06F 21/64***

G06Q 20/16 → (51) ***G06Q 50/06***

G06Q 20/18 → (51) ***G06Q 20/20***

(51) ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/18*** (11) **3 671 603 A1** ***G07G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19218735.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816229336
(54) • *VISUELLE ERKENNUNG UND SENSORFUSIONSGEWICHTDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VISUAL RECOGNITION AND SENSOR FUSION WEIGHT DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VISUELLE ET DE DÉTECTION DE POIDS DE FUSION DE CAPTEUR*
(71) Gao, Lin, 2A Stuart Drive, Syosset, NY 11791, US
Yang, Shiyuan, 10 Fuchun Road, 402, 311400 Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) Gao, Lin, Syosset, NY 11791, US
Yang, Shiyuan, 311400 Hangzhou, Zhejiang, CN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G06Q 20/24 → (51) ***G06Q 40/02***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/34 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/34 → (51) ***G06F 21/77***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 21/64***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 9/14***

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/32***

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/64***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 40/02***

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 9/14***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 671 604 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18846262.6 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/102272 24.08.2018
(87) WO 2019/034181 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 CN 201710706849
(54) • *SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG VON PRODUKTFÄLSCHUNGSSICHERUNG AUF BASIS NATÜRLICHER BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *PRODUCT ANTI-COUNTERFEITING VERIFICATION SYSTEM BASED ON NATURAL BIOLOGICAL INFORMATION*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION ANTI-CONTREFAÇON DE PRODUIT FONDÉ SUR DES INFORMATIONS BIOLOGIQUES NATURELLES*
(71) Shanghai Iglobalid Network Co., Ltd., Room 401S No. 79 Rijing Road Waigaoqiao Free Trade Zone, Foote, Shanghai 200131, CN
(72) ZHU, Wenqiang, Foote Shanghai 200131, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***G06Q 30/00*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 671 605 A1** ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 19202279.6 (22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(30) 08.08.2008 JP 2008205730
08.10.2008 JP 2008262035
(54) • *SUCHHILFESYSTEM, SUCHHILFEVERFAHREN UND SUCHHILFEPROGRAMM*
• *SEARCH SUPPORTING SYSTEM, SEARCH SUPPORTING METHOD AND SEARCH SUPPORTING PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE PRISE EN CHARGE DE RECHERCHE*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) INOUE, Hideya, Tokyo 100-8331, JP
IWAOKA, Toru, Tokyo 100-8331, JP
NOBORISAKA, Michiko, Tokyo 100-8331, JP
HATORI, Masayuki, Tokyo 100-8331, JP
HAMADA, Tomohide, Tokyo 100-8331, JP
IWASAKI, Yutaka, Tokyo 100-8331, JP
SASAKI, Hideki, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 09804768.1 / 2 325 768

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 671 606 A1**
H04M 3/523
(25) En (26) En
(21) 19217775.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816227997
(54) • *VERWENDEN VON MASCHINENLERNEN MIT ANRUFHISTORIEN ZUR BESTIMMUNG VON UNTERSTÜTZUNGSWARTESCHLANGENPOSITIONEN FÜR UNTERSTÜTZUNGSANRUFE*
• *UTILIZING MACHINE LEARNING WITH CALL HISTORIES TO DETERMINE SUPPORT QUEUE POSITIONS FOR SUPPORT CALLS*
• *UTILISATION DE L'APPRENTISSAGE MACHINE AVEC DES HISTORIQUES D'APPELS POUR DÉTERMINER LES POSITIONS DE FILE D'ATTENTE DE SUPPORT POUR LES APPELS DE SUPPORT*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) EDWARDS, Joshua, Philadelphia, PA Pennsylvania 19147, US
BENKREIRA, Abdelkadar M'Hamed, Washington, DC District of Columbia 20015, US
MOSSOBA, Michael, Arlington, VA Virginia 22201, US
COLEVAS, Alexandra, Arlington, VA Virginia 22203, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 40/02***

G06Q 30/00 → (51) ***H04W 4/029***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 671 607 A1**
G06Q 30/06 ***G06Q 20/04***
(25) De (26) De
(21) 18213738.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN UND VERSENDEN EINER EMPFANGSBERECHTIGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CREATING AND SENDING A RECEIPT AUTHORISATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ET D'ENVOI D'UNE AUTORISATION DE RÉCEPTION*
(71) Netzer, Florian, Herzogstraße 58, 80803 München, DE
(72) Netzer, Florian, 80803 München, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 671 608 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207537.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361788116 P
(54) • *ANPASSBARES DATENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *CUSTOMIZABLE DATA MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES PERSONNALISABLES*
(71) Thermodynamic Design LLC, 11300 Skipwith Lane, Potomac, Maryland 20854, US
(72) CHRISTIANSEN, Brad, Centreville, VA 20121, US
HAMPTON, Thomas, Clifton, VA 20124, US
VOCK, Michael, Loveland, OH 45140, US
WOHLSTADTER, Jacob N, Potomac, MD 20854, US
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 14767468.3 / 2 973 317

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 671 609 A1**
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 19217287.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816223746
18.12.2018 US 201816223901
(54) • *KOSTENOPTIMIERUNG EINER ZENTRALEN ENERGIEANLAGE MIT BLOCK- UND INDEX- UND LASTFOLGEBLOCKRATENSTRUKTUR*
• *COST OPTIMIZATION OF A CENTRAL ENERGY FACILITY WITH BLOCK-AND-INDEX AND LOAD-FOLLOWING-BLOCK RATE STRUCTURE*
• *OPTIMISATION DES COÛTS D'UNE INSTALLATION ÉNERGÉTIQUE CENTRALE UTILISANT UNE STRUCTURE DE TARIFICATION PAR BLOCS ET INDEX ET PAR BLOCS SUIVANT LA CHARGE*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US
(72) ELBSAT, Mohammad N., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
WENZEL, Michael J., Grafton, Wisconsin 53024, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 30/02 → (51) ***G06T 15/20***

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 671 610 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17927091.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/116878 18.12.2017
(87) WO 2019/061867 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710906602
(54) • *BESTIMMUNG DER ÄHNLICHKEIT ZWISCHEN EINEM BENUTZER UND EINEM HÄNDLER*
• *DETERMINATION OF SIMILARITY BETWEEN USER AND MERCHANT*
• *DÉTERMINATION DE SIMILARITÉ ENTRE UTILISATEUR ET COMMERÇANT*
(71) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd, Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) LIU, Haiwen, Beijing 100080, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 671 611 A1**
G06Q 20/38
(25) En (26) En
(21) 18382930.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG BENUTZERGESTEUERTER DATENSCHUTZEINSTELLUNGEN IN ZAHLUNGSSYSTEMEN GEMÄSS DATENPARAMETERN, DIE ALS METRIKEN EINER ALGORITHMISCHEN SPEZIFIKATION ZU IHRER BERECHNUNG DEFINIERT SIND*
• *METHOD FOR ESTABLISHING USER-CONTROLLED PRIVACY SETTINGS IN PAYMENT SYSTEMS ACCORDING TO DATA PARAMETERS DEFINED AS METRICS OF AN ALGORITHMIC SPECIFICATION FOR THEIR COMPUTATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR DES PARAMÈTRES DE CONFIDENTIALITÉ CONTRÔLÉS PAR L'UTILISATEUR DANS DES SYSTÈMES DE PAIEMENT SELON DES PARAMÈTRES DE DONNÉES DÉFINIS COMME DES MESURES D'UNE SPÉCIFICATION ALGORITHMIQUE POUR LEUR CALCUL*
(71) Mobile Payments&Loyalty, S.L., Gran Via Carlos III 84 Planta 4, 08028 Barcelona, ES
(72) Hayes, Jonathan, Barcelona, 08028, ES
Rebollo Monedero, David, 08028 Barcelona, ES
Forné Muñoz, Jordi, 08028 Barcelona, ES
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 671 612 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18847025.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/028313 27.07.2018
(87) WO 2019/035339 2019/08 21.02.2019

(30) 16.08.2017 JP 2017157253
(54) • *SYSTEM ZUR ENTGEGENNAHME/AUFGABE VON BLUMENBEETBESTELLUNGEN, PROGRAMM ZUR ENTGEGENNAHME/AUFGABE VON BLUMENBEETBESTELLUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTGEGENNAHME/AUFGABE VON BLUMENBEETBESTELLUNGEN*
• *FLOWERBED ORDER RECEIVING/PLACING SYSTEM, FLOWERBED ORDER RECEIVING/PLACING PROGRAM, AND FLOWERBED ORDER RECEIVING/PLACING METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉCEPTION/PASSAGE DE COMMANDE DE PARTERRE DE FLEURS, PROGRAMME DE RÉCEPTION/PASSAGE DE COMMANDE DE PARTERRE DE FLEURS ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION/PASSAGE DE COMMANDE DE PARTERRE DE FLEURS*
(71) Tanaka, Suiko, 34-1 Aza Tonohara Kamiayashi Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 989-3124, JP
(72) Tanaka, Suiko, Sendai-shi, Miyagi 989-3124, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 30/06 → (51) ***G02C 13/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06K 9/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 30/06 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G06Q 40/00*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 671 613 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214783.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM AUSTAUSCH VON NACHRICHTEN ÜBER EIN NETZWERK*
• *A METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR EXCHANGING MESSAGES ACROSS A NETWOR*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'ÉCHANGE DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU*
(71) Vocalink Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB
(72) MORALES-CHARLIER, Magaly, London, NW11 8AL, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06Q 40/02*** ***G06Q 30/00*** ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/24*** (11) **3 671 614 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213763.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERSICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *COMPUTER SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) VANNESTE, Paul, 1340 Ottignies, BE
ROUQUET, Jean-Louis, 6210 Les Bons Villers, BE
(74) Richardson, Mark Jonathan, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G06Q 40/04*** ***G06Q 50/18*** (11) **3 671 615 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217985.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816230112
(54) • *MEHRKETTENNACHRICHTENDATENAUFZEICHNUNG MIT EINSTELLBARER SICHTBARKEITSBERECHTIGUNG*
• *MULTIPLE CHAIN MESSAGE DATA RECORDATION WITH ADJUSTABLE VISIBILITY PERMISSIONING*
• *ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE MESSAGES À CHAÎNES MULTIPLES À AUTORISATION DE VISIBILITÉ RÉGLABLE*
(71) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL Illinois 60606, US
(72) PIERCE, Ryan David, Chicago, IL Illinois 60606, US
BILLINGS QUINN, Makenzie June, Chicago, IL Illinois 60606, US
MORLEY, Jonathan Burrows, Chicago, IL Illinois 60606, US
TIMBERLAKE, Robert Jason, Chicago, IL Illinois 60606, US
LIBERMAN, Stanislav, Chicago, IL Illinois 60606, US
MCDANNEL, Graham Robert, Chicago, IL Illinois 60606, US
VU, Anna-Lisa Suarez, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06Q 40/06*** (11) **3 671 616 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217371.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816227674
(54) • *NACHRICHTENBESEITIGUNG IN EINEM MULTIMODELLRISIKOKORRELATIONSSYSTEM*
• *MESSAGE ELIMINATION IN MULTI-MODEL RISK CORRELATION SYSTEM*
• *ÉLIMINATION DE MESSAGES DANS UN SYSTÈME DE CORRÉLATION DE RISQUES MULTI-MODÈLES*
(71) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL Illinois 60606, US
(72) HUCHEDE, Florian, Chicago, Illinois 60606, US
HAYES, Robert, Chicago, Illinois 60606, US
GORY, Adboulaye, Chicago, Illinois 60606, US
NICOLAY, David Henri, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 50/02 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 50/04*** ***H02B 5/00*** (11) **3 671 617 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214643.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN EINER ELEKTRISCHEN UMSPANNSTATION*
• *METHOD OF PRODUCING PARTS OF AN ELECTRIC SUBSTATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES D'UNE SOUS-STATION ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
Sekula, Robert, 30-613 Krakow, PL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 50/06*** ***G06Q 20/16*** (11) **3 671 618 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213559.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTE VERWALTUNG VON ELEKTRIZITÄTSBEREITSTELLUNG*
• *BLOCKCHAIN BASED MANAGEMENT OF ELECTRICITY DELIVERY*
• *GESTION BASÉE SUR CHAÎNE DE BLOCS DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10625 Berlin, DE
(72) WESTERKAMP, Martin, 10439 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 671 619 A1**
(25) Fi (26) En
(21) 19216764.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 FI 20186100
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PROVIDING ELECTRIC ENERGY*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR LA FOURNITURE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) UPM Energy Oy, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) Hiekkanen, Lauri, 02680 Espoo, FI

Haromo, Juha, 42100 Jämsä, FI
Häkli, Jukka-Pekka, 00200 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/00***

G06Q 50/08 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 50/18*** (11) **3 671 620 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218471.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201862783731 P
21.12.2018 US 201862783612 P
01.05.2019 US 201916401075
18.10.2019 US 201916657270
(54) • *BESTIMMUNG DER KOMPATIBILITÄT VON DOKUMENTEN DURCH VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *DETERMINING DOCUMENT COMPATIBILITY, BY METHODS AND DEVICES*
• *DÉTERMINATION DE COMPATIBILITÉ DE DOCUMENTS PAR DES PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) Abad, Fardin Abdi Taghi, Seattle, WA Washington 98107, US
Walters, Austin, McLean, VA Virginia 22102, US
Goodsitt, Jeremy Edward, McLean, VA Virginia 22102, US
Farivar, Reza, McLean, VA Virginia 22102, US
Pham, Vincent, McLean, VA Virginia 22102, US
Truong, Anh, McLean, VA Virginia 22102, US
Taylor, Kenneth, Champaign, IL Illinois 61821, US
Watson, Mark, Urbana, IL Illinois 61802, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

G06Q 50/18 → (51) ***G06Q 40/04***

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **3 671 621 A1**
(25) De (26) De
(21) 19211720.8 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018222640
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUTONOMEN FAHRZEUGFLOTTE UND SERVICEMODUL FÜR EIN AUTONOMES FLOTTENFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTONOMOUS VEHICLE FLEET AND SERVICE MODULE FOR AN AUTONOMOUS FLEET VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE FLOTTE DE VÉHICULES AUTONOMES ET MODULE DE SERVICE POUR UN VÉHICULE DE FLOTTE AUTONOME*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kleinemas, Eva-Maria, 33415 Verl, DE
Petershagen, Frank, 30625 Hannover, DE
Röhl, Henrik, 38116 Braunschweig, DE
Schmitz, Phillip, 38102 Braunschweig, DE
Grobe, Sebastian, 38116 Braunschweig, DE
Weißbrich, Kira, 38108 Braunschweig, DE
Otremba, Dr. Maik, 38118 Braunschweig, DE

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 671 622 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18932966.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107914 27.09.2018
(87) WO 2020/051954 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 CN 201811071211
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERMODELLIERUNG EINES ZU EINEM REVERSIBLEN BILDWASSERZEICHEN ORIENTIERTEN PRÄDIKTIVEN KONTEXTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR ERROR MODELING PREDICTIVE CONTEXT ORIENTED TOWARD REVERSIBLE IMAGE WATERMARK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MODÉLISATION D'ERREUR D'UN CONTEXTE PRÉDICTIF ORIENTÉ VERS UN FILIGRANE D'IMAGE RÉVERSIBLE*
(71) Wuyi University, No.22 Dongcheng Village, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
(72) Zhai, Yikui, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
Deng, Wenbo, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
Xu, Ying, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
Cao, He, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
Gan, Junying, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
Wang, Tianlei, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
Zeng, Junying, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
Qin, Chuanbo, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
Mai, Chaoyun, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
Wang, Jinxin, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

G06T 1/00 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 1/04***

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 671 623 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217656.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816229371
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG EINER DRAUFSICHT EINER UMGEBUNG AUS EINEM PERSPEKTIVISCHEN BILD*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GENERATING AN OVERHEAD VIEW OF AN ENVIRONMENT FROM A PERSPECTIVE IMAGE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA GÉNÉRATION D'UNE VUE AÉRIENNE D'UN ENVIRONNEMENT À PARTIR D'UNE IMAGE EN PERSPECTIVE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Viswanathan,, Anirudh, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06T 1/20 → (51) ***H04N 5/235***

G06T 1/60 → (51) ***G06T 11/40***

G06T 3/00 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***G06T 3/40*** ***G06T 5/50*** ***G06T 11/00*** (11) **3 671 624 A1** ***G06K 9/32***
(25) Zh (26) En
(21) 19195812.3 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 CN 201811566423
(54) • *ZIELOBJEKTBESEITIGUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS EINER PANORAMAKAMERA*
• *TARGET OBJECT ELIMINATION METHOD BASED ON PANORAMIC CAMERA*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'OBJET CIBLE BASÉ SUR UNE CAMÉRA PANORAMIQUE*
(71) China-Germany(Zhuhai)Artificial Intelligence Institute Co., Ltd, 2-101, 2-201, and 2-501, Building 2, Tech Bay No.1 Jintang Road Tangjiawan High-Tech Zone, Zhuhai, CN
Zhuhai 4Dage Technololgy Co., Ltd, Room 210, 2nd Floor, Building 21 No.1 Jintang Road Tangjiawan, Zhuhai, CN
(72) CUI, Yan, Zhuhai, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

G06T 3/40 → (51) ***G06T 5/50***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 671 625 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213427.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERBESSERNDE VERÄNDERUNGEN IN EINEM VON EINER WÄRMEBILDKAMERA AUFGENOMMENEM BILD*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR ENHANCING CHANGES IN AN IMAGE CAPTURED BY A THERMAL CAMERA*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LES CHANGEMENTS DANS UNE IMAGE CAPTURÉE PAR UNE CAMÉRA THERMIQUE*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Winzell, Thomas, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 671 626 A1**
H04N 5/232 ***H04N 19/186***
(25) En (26) En
(21) 18213909.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER STEUERUNGSPARAMETER ZUM MAPPING EINES EINGANGSBILDES MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH AN EIN AUSGABEBILD MIT NIEDRIGEREM DYNAMIKBEREICH*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING CONTROL PARAMETERS FOR MAPPING AN INPUT IMAGE WITH A HIGH DYNAMIC RANGE TO AN OUTPUT IMAGE WITH A LOWER DYNAMIC RANGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE COMMANDE DE MISE EN CORRESPONDANCE D'UNE IMAGE D'ENTRÉE PRÉSENTANT UNE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE AVEC UNE IMAGE DE SORTIE PRÉSENTANT UNE PLAGE DYNAMIQUE INFÉRIEURE*

(71) Thomson Licensing, 975, ave des Champs Blancs CS17616, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
TOUZE, David, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
SERRE, Catherine, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06T 5/00 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 15/06***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 1/60***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 19/98***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 21/6547***

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 671 627 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17928530.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106197 13.10.2017
(87) WO 2019/071618 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 CN 201710931459
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHUANG, Kuang Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Huihai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Yuchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Junxiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 671 628 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306721.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON DATEN ZUR DARSTELLUNG EINER SZENE AUS EINER VIELZAHL VON DREIDIMENSIONALEN (3D) PUNKTEN, DIE DIE SZENE DARSTELLEN*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR OBTAINING DATA REPRESENTATIVE OF A SCENE FROM A PLURALITY OF THREE-DIMENSIONAL (3D) POINTS REPRESENTING SAID SCENE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'OBTENIR DES DONNÉES REPRÉSENTATIVES D'UNE SCÈNE À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE POINTS TRIDIMENSIONNELLE (3D) REPRÉSENTANT LADITE DE SCÈNE*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, Rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) SABATER, Neus, 35576 Cesson-Sévigné, FR
VANDAME, Benoît, 35576 Cesson-Sévigné, FR
KERBIRIOU, Paul, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 671 629 A1**
G06T 3/40
(25) En (26) En
(21) 19211237.3 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 JP 2018239592
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) KAWAGUCHI, Hirofumi, Tokyo, 135-0061, JP
TAKAHASHI, Akihide, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 5/50 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 671 630 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213981.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEWEGUNGSANZEIGE*
• *MOVEMENT INDICATION*
• *INDICATION DE MOUVEMENT*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SUBRAMANIAN, Mahendran, London, SW7 2AZ, GB
FAISAL, Aldo, London, SW7 2AZ, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 671 631 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213990.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEWEGUNGSANZEIGE*
• *MOVEMENT INDICATION*
• *INDICATION DE MOUVEMENT*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SUBRAMANIAN, Mahendran, London, SW7 2AZ, GB
FAISAL, Aldo, London, SW7 2AZ, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 671 632 A1**
G07C 3/00
(25) De (26) De
(21) 19215579.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018133196
(54) • *BILDBASIERTE WARTUNGSVORHERSAGE UND DETEKTION VON FEHLBEDIENUNGEN*
• *IMAGE-BASED MAINTENANCE PREDICTION AND ERRONEOUS OPERATION DETECTION*
• *PRÉVISION D'ENTRETIEN À BASE D'IMAGE ET DÉTECTION DE FAUSSES MAN UVRES*

(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) AMTHOR, Manuel, 07745 Jena, DE
HAASE, Daniel, 07751 Zöllnitz, DE
WOLLESCHENSKY, Ralf, 07743 Jena, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 671 633 A1**
G06F 21/32 ***G06K 9/00***
G06T 7/38
(25) En (26) En
(21) 20157940.6 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 26.02.2016 JP 2016036406

(54) • *GESICHTSERKENNUNGSSYSTEM, GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *FACE RECOGNITION SYSTEM, FACE RECOGNITION METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE FACIALE, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE FACIALE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) HAYASE, Noriaki, Tokyo, 108-8001, JP
TEZUKA, Hiroshi, Tokyo, 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 17756598.3 / 3 422 291

G06T 7/00 → (51) ***G01S 17/93***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***G06T 7/10*** (11) **3 671 634 A1**

(25) En (26) En

(21) 19216742.7 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 US 201816223519

(54) • *KRUMMLINIGE OBJEKTSEGMENTIERUNG MIT GEOMETRISCHEN A-PRIORI-VERTEILUNGEN*
• *CURVILINEAR OBJECT SEGMENTATION WITH GEOMETRIC PRIORS*
• *SEGMENTATION D'OBJETS CURVILIGNES COMPORTANT DES ANTÉCÉDENTS GÉOMÉTRIQUES*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) BALA, Raja, Pittsford, NY New York 14534, US
CHERUKURI, Venkateswararao, Foster City, CA California 94404, US
KUMAR B G, Vijay, San Jose, CA California 95118, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06T 7/10 → (51) ***G01S 17/89***

G06T 7/10 → (51) ***G02C 13/00***

(51) ***G06T 7/12*** ***G06K 9/62*** (11) **3 671 635 A1** ***G06N 3/04***

(25) En (26) En

(21) 19216743.5 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 US 201816223495

(54) • *KRUMMLINIGE OBJEKTSEGMENTIERUNG MIT RAUSCH-A-PRIORI-VERTEILUNGEN*
• *CURVILINEAR OBJECT SEGMENTATION WITH NOISE PRIORS*
• *SEGMENTATION D'OBJETS CURVILIGNES COMPORTANT DES ANTÉCÉDENTS DE BRUIT*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) BALA, Raja, Pittsford, NY 14534, US
CHERUKURI, Venkateswararao, Foster City, CA 94404, US
KUMAR B G, Vijay, San Jose, CA 95118, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06T 7/246*** ***G06T 7/277*** (11) **3 671 636 A1** ***G05D 1/00***

(25) En (26) En

(21) 19212698.5 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201816224885

(54) • *FLUGZEUGPOSITIONIERUNG AUF EINER ROLLBAHN*
• *AIRCRAFT POSITIONING ON A TAXIWAY*
• *POSITIONNEMENT D'AÉRONEF SUR UNE PISTE D'ATTERRISSAGE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) STAUDINGER, Tyler C, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
CALLAHAN, Kevin S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
CHANG, Isaac, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
DAME, Stephen, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
EVANS, Nick S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
JORGENSEN, Zachary D, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KALIN, Joshua, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MUIR, Eric R., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06T 7/277 → (51) ***G06T 7/246***

G06T 7/33 → (51) ***G02C 13/00***

G06T 7/38 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/44*** (11) **3 671 637 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217986.9 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 GB 201820923

(54) • *DOPPELWINKELGRADIENTEN*
• *DOUBLE-ANGLE GRADIENTS*
• *GRADIENTS À ANGLE DOUBLE*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) LAKEMOND, Ruan, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***G06T 7/55*** ***G06T 19/20*** (11) **3 671 638 A1** ***H04N 13/111***

(25) En (26) En

(21) 19209502.4 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 JP 2018237520

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) MARUYAMA, Kazuna, Tokyo, 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***G06T 7/55*** (11) **3 671 639 A1**

(25) En (26) En

(21) 19211501.2 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201816226329

(54) • *NETZREKONSTRUKTION MIT VERWENDUNG VON DATENGESTEUERTEN A-PRIORI INFORMATIONEN*
• *MESH RECONSTRUCTION USING DATA-DRIVEN PRIORS*
• *RECONSTRUCTION DE RÉSEAU UTILISANT D' INFORMATION PRÉALABLE BASÉE SUR LES DONNÉES*

(71) Nvidia Corporation, 2701 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95050, US

(72) GALLO, Orazio, Santa Clara,, CA, 95050, US
BADKI, Abhishek, Santa Clara,, CA, 95050, US

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06T 7/55 → (51) ***G06T 15/20***

G06T 7/60 → (51) ***G01B 11/25***

(51) ***G06T 7/70*** (11) **3 671 640 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18928811.1 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028875 01.08.2018
(87) WO 2020/026381 2020/06 06.02.2020
(54) • *WARNVORRICHTUNG, WARNVERFAHREN, PROGRAMM UND NICHT-TEMPORÄRES COMPUTERLESBARES INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM*
• *WARNING DEVICE, WARNING METHOD, PROGRAM, AND NON-TEMPORARY COMPUTER-READABLE INFORMATION STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT, PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE D'INFORMATIONS NON TEMPORAIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) IWASE Hiroaki, Tokyo 158-0094, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 7/70 → (51) ***A61B 3/113***

G06T 7/70 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 7/73*** ***A61B 5/055*** (11) **3 671 641 A1** ***A61B 6/04***
(25) En (26) En
(21) 18214629.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISIERTE DETEKTION VON ABNORMALER PERSONENKONFIGURATION FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*
• *AUTOMATED DETECTION OF ABNORMAL SUBJECT CONFIGURATION FOR MEDICAL IMAGING*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE CONFIGURATION ANORMALE D'UN SUJET POUR L'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL
KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 7/00*** (11) **3 671 642 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217071.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 US 201816223351
(54) • *VISUALISIERUNG VON DURCH THERMISCHE ABLATION ENTSTANDENEN LÄSIONEN BEI EINER MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE*
• *VISUALIZING LESIONS FORMED BY THERMAL ABLATION IN A MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI) SCAN*
• *VISUALISATION DE LÉSIONS FORMÉES PAR ABLATION THERMIQUE DANS UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM)*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 7/80*** (11) **3 671 643 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217696.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 GB 201820572
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG DES EXTRINSISCHEN PARAMETERS EINES BILDSENSORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING THE EXTRINSIC PARAMETER OF AN IMAGE SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTALONNER LE PARAMÈTRE EXTRINSÈQUE D'UN CAPTEUR D'IMAGES*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Markkassery, Sreejith, 339780 Singapore, SG
(74) Lee, Jun-Hoe Daniel, Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

G06T 7/80 → (51) ***G01B 11/02***

G06T 7/80 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 7/90 → (51) ***G16H 20/70***

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/42*** (11) **3 671 644 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216421.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 GB 201820836
(54) • *ASTC-INTERPOLATION*
• *ASTC INTERPOLATION*
• *INTERPOLATION ASTC*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Rovers, Kenneth, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 9/00 → (51) ***H04N 11/04***

G06T 9/00 → (51) ***H04N 19/42***

G06T 9/00 → (51) ***H04N 21/20***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 671 645 A1**
(25) De (26) De
(21) 18214974.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER 3D-REKONSTRUKTION EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CREATING A 3D RECONSTRUCTION OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE
OMLOR, Lars, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 671 646 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216170.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816227251
20.03.2019 JP 2019053607
(54) • *RÖNTGENCOMPUTERTOMOGRAPHIE-SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *X-RAY COMPUTED TOMOGRAPHY (CT) SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TOMODENSITOMÉTRIE À RAYONS X (CT)*
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) ZHOU, Jian, Illinois, 60061, US
ZHANG, Ruoqiao, Illinois, 60061, US
YU, Zhou, Illinois, 60061, US
LIU, Yan, Illinois, 60061, US
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 5/00*** (11) **3 671 647 A1** ***G06T 5/50***
(25) En (26) En
(21) 19216172.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816231189
17.07.2019 JP 2019132018
(54) • *RÖNTGENCOMPUTERTOMOGRAPHIE-SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *X-RAY COMPUTED TOMOGRAPHY (CT) SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TOMODENSITOMÉTRIE À RAYONS X (CT)*
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) ZHOU, Jian, Illinois, 60061, US
LIU, Yan, Illinois, 60061, US
YU, Zhou, Illinois, 60061, US
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 671 648 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216339.2 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201816221606

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STATISTISCHEN ITERATIVEN REKONSTRUKTION UND MATERIALZERSETZUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR STATISTICAL ITERATIVE RECONSTRUCTION AND MATERIAL DECOMPOSITION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION ITÉRATIVE STATISTIQUE ET DE DÉCOMPOSITION DE MATÉRIAUX*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) YANOFF, Brian David, Niskayuna, NY 12309, US
WU, Mingye, Niskayuna, NY 12309, US
FU, Lin, Niskayuna, NY 12309, US
EDIC, Peter Michael, Niskayuna, NY 12309, US
RUI, Xue, Niskayuna, NY 12309, US
FU, Geng, Niskayuna, NY 12309, US
JIN, Yannan, Niskayuna, NY 12309, US
GRONBERG, Fredrik, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06T 11/00 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 11/00 → (51) ***H03M 7/30***

(51) ***G06T 11/20*** (11) **3 671 649 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214023.6 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER KOMBINIERTEN GEWEBE-GEFÄSS-DARSTELLUNG*
- *METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR GENERATING A COMBINED TISSUE-VESSEL REPRESENTATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER UNE REPRÉSENTATION COMBINÉE DE TISSU-VAISSEAU*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Flohr, Thomas, 91486 Uehlfeld, DE
Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, DE
Soza, Grzegorz, 90562 Heroldsberg, DE
Sühling, Michael, 91052 Erlangen, DE

(51) ***G06T 11/40*** ***G06T 15/00*** (11) **3 671 650 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219063.5 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 GB 201821133
21.12.2018 GB 201821139
21.12.2018 GB 201821142
29.01.2019 GB 201901216
29.01.2019 GB 201901215

(54)
- *PRIMITIVE BLOCKBASIERTE RASTERUNG IN GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEMEN*
- *PRIMITIVE BLOCK-BASED RASTERIZATION IN GRAPHICS PROCESSING SYSTEMS*
- *RASTÉRISATION DE PRIMITIVES À BASE DE BLOCS DANS DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) BRIGG, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
HOWSON, John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***G06T 11/40*** ***G06T 15/00*** ***G06T 1/60*** (11) **3 671 651 A1** ***G06T 17/20***
(25) En (26) En
(21) 19219071.8 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 GB 201821139
21.12.2018 GB 201821133
21.12.2018 GB 201821142

(54)
- *GENERATOR FÜR EINEN PRIMITIVEN BLOCK FÜR GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEME*
- *PRIMITIVE BLOCK GENERATOR FOR GRAPHICS PROCESSING SYSTEMS*
- *GÉNÉRATEUR DE BLOCS DE PRIMITIVES POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
BRIGG, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
HOWSON, John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***G06T 11/40*** ***G06T 15/00*** (11) **3 671 652 A1** ***G06T 1/60***
(25) En (26) En
(21) 19219072.6 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 GB 201821133
21.12.2018 GB 201821139
21.12.2018 GB 201821142

(54)
- *CACHE MIT TRANSFORMIERTEN GEOMETRIEDATEN FÜR GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEME*
- *TRANSFORMED GEOMETRY DATA CACHE FOR GRAPHICS PROCESSING SYSTEMS*
- *CACHE DE DONNÉES À GÉOMÉTRIE TRANSFORMÉE POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) BRIGG, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
HOWSON, John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 11/40 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06T 13/80*** ***G06T 15/20*** (11) **3 671 653 A1** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19216830.0 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 EP 18215479

(54)
- *ERZEUGUNG UND SIGNALISIERUNG DES ÜBERGANGS ZWISCHEN PANORAMA-BILDERN*
- *GENERATING AND SIGNALING TRANSITION BETWEEN PANORAMIC IMAGES*
- *GÉNÉRATION ET SIGNALISATION DE TRANSITION ENTRE IMAGES PANORAMIQUES*

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen, NL
Hindriks, Hendrikus Nathaniël, 2526 BL The Hague, NL
VAN DEVENTER, Mattijs, Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
de Nijs, Johannes Marinus Maria, 2281 SV Rijswijk, NL
el Assal, Karim Mohammed, 2565 CC The Hague, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 11/40*** (11) **3 671 654 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216217.0 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 GB 201821183

(54)
- *KACHELBASIERTE PLANUNG*
- *TILE-BASED SCHEDULING*
- *PLANIFICATION TEMPORELLE*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) HERATH, Isuru, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
BROADHURST, Richard, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 671 655 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218875.3 (22) 13.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2011 US 201161535487 P
(54) • *MEHRSTUFIGER KOLLEKTOR FÜR AUSGÄNGE IN MULTIPROZESSORSYSTEMEN*
• *MULTISTAGE COLLECTOR FOR OUTPUTS IN MULTIPROCESSOR SYSTEMS*
• *COLLECTEUR À PLUSIEURS ÉTAGES POUR SORTIES DANS DES SYSTÈMES MULTIPROCESSEURS*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) McCombe, James A, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Clohset, Steven John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Redgrave, Jason Rupert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Peterson, Luke Tilman, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 12184265.2 / 2 570 995

G06T 15/00 → (51) ***G06T 11/40***

(51) ***G06T 15/06*** ***G06T 5/00*** (11) **3 671 656 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198878.1 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816230501
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN VERTEILTEN ENTRAUSCHUNG EINES GRAFIKRAHMENS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EFFICIENT DISTRIBUTED DENOISING OF A GRAPHICS FRAME*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉBRUITAGE DISTRIBUÉ EFFICACE D'UNE TRAME GRAPHIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BROWNLEE, Carson, Santa Clara, CA 95054, US
WALD, Ingo, Salt Lake City, UT 84109, US
AFRA, Attila, 440050 Satu Mare, RO
GUENTHER, Johannes, 81825 München, DE
AMSTUTZ, Jefferson, Austin, TX 78747, US
BENTHIN, Carsten, 66333 Völklingen, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 15/20*** ***G06Q 30/02*** ***G06T 17/00*** (11) **3 671 657 A1** ***G06T 7/55***
(25) En (26) En
(21) 19216664.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 JP 2018237547
(54) • *DATEIERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DATEIERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *FILE GENERATION APPARATUS, IMAGE GENERATION APPARATUS, FILE GENERATION METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE FICHIERS, APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FICHIERS ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKAMA, Yasufumi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06T 15/20 → (51) ***G06T 13/80***

G06T 15/20 → (51) ***G06T 17/00***

(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 15/20*** (11) **3 671 658 A1** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18215038.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND REALITÄTSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND REALITY PRESENTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE RÉALITÉ*
(71) XRSpace CO., LTD., 18F., No.1351, Zhongzheng Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
(72) Chou, Peter, 100 Taipei City, TW
Su, Shang-Chin, 112 Taipei City, TW
Wu, Meng-Hau, 231 New Taipei City, TW
Chu, Feng-Seng, 235 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

G06T 17/00 → (51) ***G02C 13/00***

G06T 17/00 → (51) ***G06T 15/20***

G06T 17/20 → (51) ***G06T 11/40***

(51) ***G06T 19/00*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 671 659 A1** ***G06T 19/20***
(25) En (26) En
(21) 19215007.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816229369
(54) • *E-COMMERCE-PLATTFORM MIT ERWEITERTER REALITÄTS ANWENDUNG ZUR ANZEIGE VIRTUELLER OBJEKTE*
• *E-COMMERCE PLATFORM WITH AUGMENTED REALITY APPLICATION FOR DISPLAY OF VIRTUAL OBJECTS*
• *PLATEFORME DE COMMERCE ÉLECTRONIQUE AVEC UNE APPLICATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR L'AFFICHAGE D'OBJETS VIRTUELS*
(71) Shopify Inc., 150 Elgin Street 8th Floor, Ottawa, Ontario K2P 1L4, CA
(72) BEAUCHAMP, Daniel, Huntsville, Ontario P1H 1B3, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06T 19/00 → (51) ***G02C 13/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 13/80***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 17/00***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **3 671 660 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306758.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENTWURF EINES 3D-MODELLIERTEN OBJEKTS ÜBER EINE BENUTZERINTERAKTION*
• *DESIGNING A 3D MODELED OBJECT VIA USER-INTERACTION*
• *CONCEPTION D'UN OBJET MODÉLISÉ 3D PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERACTION DE L'UTILISATEUR*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06T 19/20 → (51) ***G02C 13/00***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 7/55***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G07B 15/00*** ***G06K 7/10*** (11) **3 671 661 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18855049.5 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030356 15.08.2018
(87) WO 2019/049623 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 JP 2017170982
(54) • *GATEVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE GATEVORRICHTUNG*
• *GATE DEVICE AND METHOD FOR GATE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PORTE ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF DE PORTE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KITA, Masato, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
NAKATSURU, Tsutomu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G07B 15/02 → (51) ***B60K 35/00***

G07C 3/00 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 671 662 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213557.4 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NOTFALLDELEGIERUNG*
• *EMERGENCY DELEGATION*
• *DÉLÉGATION D'URGENCE*

(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE
EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE
SINGH, Sona, 187 73 Täby, SE
VON MATERN, Johan, 187 34 Täby, SE
LUNDBERG, Frans, 133 35 Saltsjöbaden, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 671 663 A1**

(25) En (26) En

(21) 18214679.5 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MITUNTERZEICHNETEN DELEGIERUNGEN*
• *CO-SIGNING DELEGATIONS*
• *DÉLÉGATIONS CO-SIGNÉES*

(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) LUNDBERG, Frans, 133 35 Saltsjöbaden, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 671 664 A1**
B65F 1/14

(25) De (26) De

(21) 18215141.5 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES MÜLLCONTAINERS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MÜLLCONTAINERS*
• *SYSTEM FOR OPERATING A REFUSE CONTAINER AND METHOD FOR OPERATING A REFUSE CONTAINER*
• *SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN CONTENEUR À ORDURES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONTENEUR À ORDURES*

(71) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, Siemensstrasse 1, 92507 Nabburg, DE

(72) Alexander, SALOMON, 92536 Pfreimd, DE
Raoul, JANSSEN, 92421 Schwandorf, DE
Gabi, HAHN, 92421 Schwandorf, DE
Johannes, LINDNER, 92536 Pfreimd, DE
Michael, SCHMID, 88499 Riedlingen, DE
Andreas, SÖLDNER, 92286 Rieden, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 671 665 A1**
G06Q 10/08 A47G 29/14
G07F 17/12

(25) En (26) En

(21) 18306729.7 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PAKETSCHLIESSFACHSYSTEM MIT AUTONOMEN FÄCHERN*
• *PARCEL LOCKER SYSTEM WITH AUTONOMOUS COMPARTMENTS*
• *SYSTÈME DE CASIER DE COLIS À COMPARTIMENTS AUTONOMES*

(71) Neopost Technologies, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR

(72) SANTANGELI, GABRIEL, 91600 SAVIGNY SUR ORGE, FR
ERAUD, THOMAS, 84000 AVIGNON, FR
YVOZ, ARNAUD, 84300 TAILLADES, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 671 666 A1**
G06Q 10/08 A47G 29/14
G07F 17/12

(25) En (26) En

(21) 18306730.5 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PAKETSCHLIESSFACHSYSTEM MIT AUTONOMEN CLUSTERN VON FÄCHERN*
• *PARCEL LOCKER SYSTEM WITH AUTONOMOUS CLUSTERS OF COMPARTMENTS*
• *SYSTÈME DE CASIER DE COLIS COMPORTANT DES GROUPES AUTONOME DE COMPARTIMENTS*

(71) Neopost Technologies, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR

(72) SANTANGELI, GABRIEL, 91600 SAVIGNY SUR ORGE, FR
ERAUD, THOMAS, 84000 AVIGNON, FR
YVOZ, ARNAUD, 84300 TAILLADES, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 671 667 A1**
G06Q 10/08 A47G 29/14
G07F 17/12 H04L 9/08
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 18306731.3 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GESICHERTES PAKETSCHLIESSFACHSYSTEM MIT TOKEN-SICHERHEIT*
• *SECURED PARCEL LOCKER SYSTEM WITH TOKEN SECURITY*
• *SYSTÈME DE CASIER DE COLIS SÉCURISÉ DOTÉ D'UNE SÉCURITÉ PAR JETONS*

(71) Neopost Technologies, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR

(72) SANTANGELI, GABRIEL, 91600 SAVIGNY SUR ORGE, FR
ERAUD, THOMAS, 84000 AVIGNON, FR
YVOZ, ARNAUD, 84300 TAILLADES, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 671 668 A1**
B60R 25/24

(25) En (26) En

(21) 18465643.7 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHER SCHLÜSSEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRONISCHEN SCHLÜSSELS*
• *ELECTRONIC KEY AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC KEY*
• *CLÉ ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Stef, Adrian Viorel, 300756 Timisoara, RO
Onea, George, 300722 Timisoara, RO

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 671 669 A1**
G06F 21/44

(25) De (26) De

(21) 19216839.1 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 DE 102018132433

(54) • *ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER ZUGANGSANFRAGE IN EINER ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG*
• *ACCESS CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CHECKING AN ACCESS REQUEST IN AN ACCESS CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE DEMANDE D'ACCÈS DANS UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Wilke, Andreas, 13509 Berlin, DE
Bastian, Paul, 10243 Berlin, DE
Haase, Frank, 10369 Berlin, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 671 670 A1**
G06Q 10/08 A47G 29/14
G07F 17/12

(25) En (26) En

(21) 19217585.9 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 EP 18306730

(54) • *PAKETSCHLIESSFACHSYSTEM MIT AUTONOMEN CLUSTERN VON FÄCHERN*
• *PARCEL LOCKER SYSTEM WITH AUTONOMOUS CLUSTERS OF COMPARTMENTS*
• *SYSTÈME DE CASIER DE COLIS COMPORTANT DES GROUPES AUTONOMES DE COMPARTIMENTS*

(71) NEOPOST TECHNOLOGIES, 42-46 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR

(72) SANTANGELI, GABRIEL, 91600 SAVIGNY SUR ORGE, FR
ERAUD, THOMAS, 84000 AVIGNON, FR
YVOZ, ARNAUD, 84300 TAILLADES, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 671 671 A1**
G06Q 10/08 A47G 29/14
G07F 17/12 H04L 9/08
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 19217586.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 EP 18306731
(54) • *GESICHERTES PAKETSCHLIESSFACH-SYSTEM MIT VERBESSERTER SICHERHEIT*
• *SECURED PARCEL LOCKER SYSTEM WITH IMPROVED SECURITY*
• *SYSTÈME DE CASIER DE COLIS SÉCURISÉ À SÉCURITÉ ACCRUE*
(71) NEOPOST TECHNOLOGIES, 42-46 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) SANTANGELI, GABRIEL, 91600 SAVIGNY SUR ORGE, FR
ERAUD, THOMAS, 84000 AVIGNON, FR
YVOZ, ARNAUD, 84300 TAILLADES, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 671 672 A1**
A47G 29/14

(25) En (26) En
(21) 19217728.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 GB 201820571
(54) • *ZUGANGSSYSTEM FÜR EINE ÖFFNUNG*
• *ACCESS SYSTEM FOR AN OPENING*
• *SYSTÈME D'ACCÈS POUR UNE OUVERTURE*
(71) Howe, Anthony Richard, White Hart Farm Brigg Road Barton Upon Humber, North Lincolnshire DN18 6BA, GB
(72) Howe, Anthony Richard, North Lincolnshire DN18 6BA, GB
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/20***

G07C 9/00 → (51) ***B65F 1/14***

G07C 11/00 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G07D 1/00*** (11) **3 671 673 A1**
G07D 3/16 ***G07D 9/00***

(25) De (26) De
(21) 18214181.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZAHLUNGSAUTOMAT MIT VORTEILHAFTER BEFÜLLVORRICHTUNG*
• *PAYMENT DEVICE WITH ADVANTAGEOUS FILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE PAIEMENT POURVU DE DISPOSITIF DE REMPLISSAGE AVANTAGEUX*
(71) Autobahn Tank & Rast GmbH, Andreas-Hermes-Strasse 7-9, 53175 Bonn, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

G07D 3/16 → (51) ***G07D 1/00***

---

(51) ***G07D 7/004*** (11) **3 671 674 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216715.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018133104
(54) • *WERTVERWAHRUNGSOBJEKT*
• *VALUABLE ITEM STORAGE OBJECT*
• *OBJET DE RÉSERVE DE VALEUR*
(71) DD Deutsche Diamant GmbH, Holm 63, 24937 Flensburg, DE
(72) Matthias, Rummel, 76137 Karlsruhe, DE
Michael, Schäfer, 76461 Muggensturm, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***G07D 7/12*** (11) **3 671 675 A1**
G01N 21/64

(25) Ja (26) En
(21) 18846074.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029309 03.08.2018
(87) WO 2019/035376 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017158283
(54) • *FLUORESZENZ-/PHOSPHORESZENZDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FLUORESZENZ/PHOSPHORESZENZ*
• *FLUORESCENCE/PHOSPHORESCENCE DETECTION DEVICE AND FLUORESCENCE/PHOSPHORESCENCE DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE/PHOSPHORESCENCE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE/PHOSPHORESCENCE*
(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) BOGAKI, Akira, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
NISHIKAWA, Masashi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 9/00 → (51) ***G07D 1/00***

---

(51) ***G07F 7/06*** (11) **3 671 676 A1**
B65F 1/00 ***G06Q 10/00***

(25) En (26) En
(21) 19214898.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 IT 201800005107 U
(54) • *STATION ZUM SEPARATEN SAMMELN VON ABFALL*
• *STATION FOR THE SEPARATE COLLECTION OF WASTE*
• *STATION POUR LA COLLECTE SÉPARÉE DE DÉCHETS*
(71) HERA S.p.A., Viale Carlo Perti Pichat, 2/4, 40127 Bologna, IT
(72) PIRACCINI, Enrico, 47023 CESENA FC, IT
ALLEGRA, Simone, 47521 CESENA FC, IT
LELLI, Gabriele, 48018 FAENZA RA, IT
NICOLINO, Walter, 10100 TORINO, IT
FABBRI, Ilaria, 41013 CASTELFRANCO EMILIA MO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G07F 7/12 → (51) ***G06F 21/77***

G07F 17/32 → (51) ***B32B 17/10***

---

(51) ***G07F 19/00*** (11) **3 671 677 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209730.1 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 KR 20180165689
08.03.2019 KR 20190027041
(54) • *GELDAUTOMAT*
• *AUTOMATED TELLER MACHINE*
• *GUICHET BANCAIRE AUTOMATIQUE*
(71) HYOSUNG TNS INC., (Suseo Bldg., Suseo-dong) 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul 06349, KR
(72) Hwang, Jin Young, 06349 Seoul, KR
Kim, Kyoung Soo, 06349 Seoul, KR
Kim, Seok Won, 06349 Seoul, KR
Lee, Seung Soo, 06349 Seoul, KR
Oh, Hye Bin, 06349 Seoul, KR
Seo, Young Dae, 06349 Seoul, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 20/20***

---

(51) ***G08B 5/00*** (11) **3 671 678 A1**
G08B 23/00

(25) Ja (26) En
(21) 18932977.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036491 28.09.2018
(87) WO 2020/065985 2020/14 02.04.2020
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM*
• *NOTIFICATION DEVICE AND NOTIFICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE NOTIFICATION ET SYSTÈME DE NOTIFICATION*
(71) Patlite Corporation, 4-1-3, Kyutaromachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) SHIGEMATSU, Daisuke, Osaka 5410056, JP
YOSHIKAWA, Takayuki, Osaka 5410056, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G08B 5/36 → (51) ***G08B 25/00***

G08B 13/04 → (51) ***E06B 5/11***

G08B 13/08 → (51) ***E06B 5/11***

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 671 679 A1**
(25) De (26) De
(21) 19214352.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 DE 102018221870
(54) • *DYNAMISCHES MASKIEREN ODER AUSBLENDEN VON BEREICHEN EINES SICHTFELDS*
• *DYNAMIC MASKING OR HIDING OF AREAS OF A FIELD OF VIEW*
• *MASQUAGE OU DISPARITION DYNAMIQUE DES ZONES DE CHAMP DE VISION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Heumann, Brian, 71083 Herrenberg, DE

G08B 13/196 → (51) ***G08B 29/04***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 5/77***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G08B 17/113*** (11) **3 671 680 A1**
(25) De (26) De
(21) 18213375.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRAND- ODER RAUCHMELDER*
• *FIRE OR SMOKE ALARM*
• *DÉTECTEUR D'INCENDIE OU DE FUMÉE*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Stäger, Mathias, 6313 Menzingen, CH
Vollenweider, Walter, 4566 Kriegstetten, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G08B 17/12*** (11) **3 671 681 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17933852.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/113800 30.11.2017
(87) WO 2019/104583 2019/23 06.06.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND DROHNE ZUR MAXIMALTEMPERATURPUNKTVERFOLGUNG*
• *MAXIMUM TEMPERATURE POINT TRACKING METHOD, DEVICE AND DRONE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET DRONE DE SUIVI DE POINT DE TEMPÉRATURE MAXIMALE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WENG, Chao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Mingxi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G08B 21/08*** ***B63C 9/00*** (11) **3 671 682 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212924.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MANN-ÜBER-BORD-ERKENNUNGSSYSTEM*
• *MAN OVER BOARD DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'HOMME À LA MER*
(71) SOS Ltd., 201 Rogers Office Building Edwin Wallace Rey Drive, 2640 George Hill, AI
G.M.S. Global Maritime Services Ltd., 85 Great Portland Street, London W1W 7LT, GB
(72) HJELMSTAD, Jens, Lillestrom 2000, NO
DOKKEN, Sverre, 98000 Monaco, MC
MICHAEL, Alexis, Limassol 3111, CY
MAALEN, Reidulf, Las Vegas, Nevada 89147, US
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G08B 23/00 → (51) ***G08B 5/00***

(51) ***G08B 25/00*** ***G08B 5/36*** (11) **3 671 683 A1** ***H05B 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18932976.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036482 28.09.2018
(87) WO 2020/065979 2020/14 02.04.2020
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM*
• *NOTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NOTIFICATION*
(71) Patlite Corporation, 4-1-3, Kyutaromachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) UMEMOTO, Takaya, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G08B 29/04*** ***G08B 13/196*** (11) **3 671 684 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216340.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 US 201816222674
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER SYSTEMFEHLFUNKTION IN EINEM ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING A SYSTEM MALFUNCTION IN A SURVEILLANCE SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) RAJAMANICKAM, Dinesh Babu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MADHUSUTHANAN, Sunil, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G08C 17/00 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 671 685 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216344.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 KR 20180166749
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Sukun, 16677 Gyeonggi-do, KR
MOON, Younghoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
KO, Youngseok, 16677 Gyeonggi-do, KR
SEOL, Jin, 16677 Gyeonggi-do, KR
HAHM, Cheulhee, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G08G 1/00*** ***B60W 30/186*** ***G01C 21/34*** (11) **3 671 686 A1** ***B60W 40/068***
(25) Ja (26) En
(21) 18846160.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/026525 13.07.2018
(87) WO 2019/035300 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017157820
(54) • *FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VEHICLE TRAVEL CONTROL DEVICE, VEHICLE TRAVEL CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UEMORI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
ITO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
OYAIZU, Hideki, Tokyo 108-0075, JP
AOKI, Suguru, Tokyo 108-0075, JP
SATOH, Ryuta, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G08G 1/00 → (51) ***G08G 1/087***

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/08*** ***G08G 1/0967*** (11) **3 671 687 A1** ***G08G 1/04***

(25) En (26) En
(21) 18213035.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERKEHRSAMPELVORHERSAGE*
• *TRAFFIC LIGHT PREDICTION*
• *PRÉDICTION DE FEUX DE SIGNALISATION*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) BRANDIN, Magnus, 435 38 MÖLNLYCKE, SE
LANDFORS, Per, 422 43 HISINGS BACKA, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 671 688 A1**
G08G 1/0968 ***G08G 1/14***
G01C 21/34 G08G 1/005
G08G 1/0962 G08G 1/0965
(25) En (26) En
(21) 19217467.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816228109
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NAVIGATION AUTONOMER FAHRZEUGE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTONOMOUS VEHICLE NAVIGATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE NAVIGATION DE VÉHICULE AUTONOME*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) BEAUREPAIRE, Jerome, Chicago, IL 60606, US
LINDEQUIST, Jens Von, Chicago, IL 60606, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 671 689 A1**
G01C 21/32 ***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 19218427.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816230145
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN GESCHWINDIGKEITS-AGGREGATION VON SONDENDATEN FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSFAHRZEUG-SPUREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC SPEED AGGREGATION OF PROBE DATA FOR HIGH-OCCUPANCY VEHICLE LANES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AGRÉGATION DE VITESSE DYNAMIQUE DE DONNÉES DE SONDE POUR VOIES DE VÉHICULE À OCCUPATION ÉLEVÉE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Fowe,, James, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G08G 1/01 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G08G 1/017*** (11) **3 671 690 A1**
B60W 30/18 ***G08G 1/16***
G05D 1/02
(25) De (26) De
(21) 18214063.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, COMPUTER-PROGRAMM-PRODUKT, ZENTRALE STEUERUNGSEINHEIT UND STEUERUNGSSYSTEM ZUM STEUERN ZUMINDEST TEILAUTOMATISIERTER FAHRZEUGE IN EINEM FAHRBAHN-GEFAHRENBEREICH, INSBESONDERE KREUZUNGEN VON FAHRBAHNEN IM STRASSENVERKEHR*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CENTRAL CONTROL UNIT AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AT LEAST PARTIALLY AUTOMATED VEHICLES IN A HAZARDOUS AREA, IN PARTICULAR INTERSECTIONS OF ROADS IN ROAD TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, UNITÉ CENTRALE DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER DES VÉHICULES AU MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATISÉS DANS UNE ZONE ROUTIÈRE DANGEREUSE, EN PARTICULIER DANS DES CARREFOURS*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Höfig, Kai, 80797 München, DE
Klein, Cornel, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***G08G 1/017*** (11) **3 671 691 A1**
B60W 30/18 ***G08G 1/16***
G05D 1/02
(25) De (26) De
(21) 18214065.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, COMPUTER-PROGRAMM-PRODUKT, ZENTRALE STEUERUNGSEINHEIT UND STEUERUNGSSYSTEM ZUM STEUERN ZUMINDEST TEILAUTOMATISIERTER FAHRZEUGE, ANTEILIG MIT FAHRZEUGÜBERLÄNGEN, IN EINEM FAHRBAHN-GEFAHRENBEREICH, INSBESONDERE KREUZUNGEN VON FAHRBAHNEN IM STRASSENVERKEHR*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CENTRAL CONTROL UNIT AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AT LEAST PARTIALLY AUTOMATED VEHICLES, IN PARTICULAR EXTRA-LONG VEHICLES, IN A HAZARDOUS AREA, IN PARTICULAR INTERSECTIONS OF ROADS IN ROAD TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, UNITÉ CENTRALE DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER DES VÉHICULES AU MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATISÉS, PROPORTIONNELLEMENT AUX SURLONGUEURS DE VÉHICULE, DANS UNE ZONE DANGEREUSE ROUTIÈRE, EN PARTICULIER CARREFOURS DES VOIES DANS LA CIRCULATION ROUTIÈRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Höfig, Kai, 80797 München, DE

G08G 1/017 → (51) ***B60W 30/18***

G08G 1/04 → (51) ***E01F 11/00***

G08G 1/04 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/052 → (51) ***E01F 11/00***

G08G 1/08 → (51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***G08G 1/087*** (11) **3 671 692 A1**
G08G 1/00
(25) En (26) En
(21) 18214243.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZEIT FÜR DIE DURCHFAHRT EINES FAHRZEUGZUGES*
• *TIME FOR PASSAGE OF A PLATOON OF VEHICLES*
• *TEMPS DE PASSAGE D'UN PELOTON DE VÉHICULES*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, SE
SETTERBERG, Johan, 416 79 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G08G 1/09 → (51) ***G06F 21/44***

G08G 1/0967 → (51) ***G05D 1/02***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0968 → (51) ***G05D 1/02***

G08G 1/0968 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/14 → (51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 671 693 A1**
G08G 1/01 ***B60W 40/04***
B60W 50/00
(25) De (26) De
(21) 19211358.7 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018222601
(54) • *VERFAHREN UND FAHRERASSISTENZ-SYSTEM ZUM UNTERSTÜTZEN EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS BEIM FÜHREN DES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR ASSISTING A DRIVER OF A VEHICLE DURING GUIDING OF THE VEHICLE*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE PERMETTANT D'AIDER UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE LORS DE LA CONDUITE DU VÉHICULE*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Max, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
Günzel, Thorben, 38118 Braunschweig, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/18***

G08G 1/16 → (51) ***G01S 17/93***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/017***

(51) ***G08G 5/00*** ***G05D 1/10*** (11) **3 671 694 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17924007.2 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/100731 06.09.2017
(87) WO 2019/047066 2019/11 14.03.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUGANG ZU UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G08G 5/00*** ***G05D 1/10*** ***G08G 5/04*** (11) **3 671 695 A1** ***G08G 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18215271.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON FLUGBAHNEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PLANNING FLIGHT TRAJECTORIES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PROGRAMMER DES TRAJECTOIRES DE VOL*
(71) Harris Orthogon GmbH, Hastedter Osterdeich 222, 28207 Bremen, DE
(72) de Riese, Mathias, 28207 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 671 696 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212273.7 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 US 201816221938
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON FLUGVERZÖGERUNGEN AUF DER BASIS VON ECHTZEITDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD TO FORECAST FLIGHT DELAY BASED ON REAL-TIME DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE RETARD DE VOL SUR LA BASE DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) D'ALTO, Luis, CHCAGO, IL 60606-2016, US
GRECH, Alicia, CHCAGO, IL 60606-2016, US
LEONES, Javier Lopez, CHCAGO, IL 60606-2016, US
HERNÁNDEZ, Andrés Muñoz, CHCAGO, IL 60606-2016, US
VILAPLANA, Miguel, CHCAGO, IL 60606-2016, US
WEATHERINGTON, Anthony, CHCAGO, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G08G 5/00*** ***G01S 13/91*** ***G01C 23/00*** ***G01S 15/93*** (11) **3 671 697 A1** ***G01S 15/08*** ***G01S 13/935***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19212498.0 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 FR 1873390
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER NÄHE EINER SEITLICHEN ANORDNUNG EINES FLUGZEUGS MIT BODEN UND FLUGZEUG*
• *METHOD FOR DETECTING THE PROXIMITY OF A LATERAL ARRANGEMENT OF AN AIRCRAFT WITH THE GROUND AND AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PROXIMITÉ D'UN ARRANGEMENT LATÉRAL D'UN AÉRONEF AVEC LE SOL ET AÉRONEF*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) ABDELLI, Kamel, 13011 MARSEILLE, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

G08G 5/00 → (51) ***B64C 39/02***

G08G 5/00 → (51) ***G01C 21/20***

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/00***

G08G 5/00 → (51) ***G08G 5/04***

G08G 5/02 → (51) ***G08G 5/00***

G08G 5/02 → (51) ***G08G 5/04***

(51) ***G08G 5/04*** ***G08G 5/00*** ***G05D 1/06*** (11) **3 671 698 A1** ***G08G 5/02*** ***G05D 1/10***
(25) En (26) En
(21) 19217256.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201816225555
(54) • *FLUGZEUGVERKEHRSWARN- UND KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM MIT SCHUTZ DES AUTOMATISCHEN FLUGSTEUERUNGSSYSTEMMODUS*
• *AIRCRAFT TRAFFIC ALERT AND COLLISION AVOIDANCE SYSTEM WITH AUTOFLIGHT SYSTEM MODE PROTECTION*
• *ALERTE DE LA CIRCULATION D'AÉRONEF ET SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISION AVEC PROTECTION EN MODE SYSTÈME DE PILOTAGE AUTOMATIQUE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KHATWA, Ratan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CLEVELAND, William Peter, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CROUSE, Bob D, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

G08G 5/04 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G09B 5/06*** ***G09B 19/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 671 699 A1** ***G06K 9/00*** ***G10L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19210490.9 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 KR 20180163834
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ECTRONIQUE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Taehwan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kyungsu, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Ganghui, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hyungmin, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G09B 15/06 → (51) ***G10D 3/16***

(51) ***G09B 19/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 671 700 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169496.7 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 PT 2018115220
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SENSOR-PLATZIERUNGSFEHLERERKENNUNG UND -KORREKTUR*

- *A METHOD OF PERFORMING SENSOR PLACEMENT ERROR DETECTION AND CORRECTION AND SYSTEM THERETO*
- *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE DÉTECTION ET UNE CORRECTION D'ERREURS DE PLACEMENT DE CAPTEUR ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) SWORD Health S.A., 1° Direito R. de Sá da Bandeira 651, 4000-437 Porto, PT
(72) Branquinho, André Gomes, 3810-056 Aveiro, PT
Ferreira Matos, Ana Clara, 4000-437 Porto, PT
Pinto Coelho, Luís Ungaro, 4000-437 Porto, PT
Ferro Bento, Virgílio António, 4000-437 Porto, PT
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G09B 19/00 → (51) ***A47J 36/32***

G09B 19/00 → (51) ***A63H 30/04***

G09B 19/00 → (51) ***G09B 5/06***

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/06***

(51) ***G09F 3/00*** (11) **3 671 701 A1**
G09F 3/02
(25) Ko (26) En
(21) 18845681.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009211 10.08.2018
(87) WO 2019/035608 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 KR 20170104257
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON BATTERIEKENNZEICHNUNGEN*
- *BATTERY LABEL ALIGNMENT DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'ÉTIQUETTE DE BATTERIE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEUNG, Seok Won, Daejeon 34122, KR
BAEK, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
PARK, Geon Tae, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G09F 3/00*** (11) **3 671 702 A1**
G09F 3/03 G09F 3/02
G09F 3/18
(25) En (26) En
(21) 19217224.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816228340
(54)
- *INDIKATORETIKETTEN, DIE EINEN FARBÜBERGANG AUFWEISEN*
- *INDICATOR TAGS THAT EXHIBIT COLOR TRANSITION*
- *ÉTIQUETTES INDICATRICES PRÉSENTANT UNE TRANSITION DE COULEUR*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) PRAHARAJ, Seemit, Webster, NY New York 14580, US
LEVY, Michael J., Webster, NY New York 14580, US
MCCONVILLE, Paul J., Webster, NY New York 14580, US
(74) Lord, Michael, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G09F 3/02 → (51) ***G09F 3/00***

G09F 3/03 → (51) ***G09F 3/00***

(51) ***G09F 9/30*** (11) **3 671 703 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18854113.0 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/092913 26.06.2018
(87) WO 2019/047591 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CN 201710803638
(54)
- *FALTBARE ABDECKPLATTE, FALTBARES ANZEIGEMODUL UND FALTBARES ENDGERÄT*
- *FOLDABLE COVER PLATE, FOLDABLE DISPLAY MODULE, AND FOLDABLE TERMINAL DEVICE*
- *PLAQUE DE COUVERTURE PLIABLE, MODULE D'AFFICHAGE PLIABLE ET DISPOSITIF TERMINAL PLIABLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Ding, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Wangchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SU, Zhaoliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G09F 9/30 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***G09F 19/02*** (11) **3 671 704 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216163.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018133485
(54)
- *DEKORATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DEKORATIONSVORRICHTUNG*
- *DECORATION DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *DISPOSITIF DE DÉCORATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DÉCORATION*

(71) Capolavoro GmbH, Gewerbepark Inning-Wörthsee Neubruch 1, 82266 Inning am Ammersee, DE
(72) SCHNÜRLE, Sven, 82266 Inning am Ammersee, DE
FRITSCH, Gerhard, 82275 Emmering, DE
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 671 705 A1**
G09G 3/3208
(25) En (26) En
(21) 19213354.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201862781118 P
26.08.2019 CN 201910790037
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) KAO, Ker-Yih, 350 Miao-Li County, TW
TING, Chin-Lung, 350 Miao-Li County, TW
CHEN, Liang-Lu, 350 Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 671 706 A1**
G09G 5/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214880.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1872959
(54)
- *REGULIERUNGSVERFAHREN DER COLORIMETRISCHEN PARAMETER EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR ADJUSTING THE COLORIMETRY PARAMETERS OF A DISPLAY DEVICE*
- *PROCEDE D'AJUSTEMENT DES PARAMETRES COLORIMETRIQUES D'UN DISPOSITIF DE VISUALISATION*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ROUZES, Siegfried, 33700 Mérignac, FR
PELLETIER, Sébastien, 33700 Mérignac, FR
PETITDEMANGE, Arnaud, 33700 Mérignac, FR
(74) Bréda, Jean-Marc, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G09G 3/00 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 671 707 A1**
G09G 3/3225
(25) En (26) En
(21) 18215658.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERBESSERTE CODIERUNG ZUR VERMEIDUNG VON BEWEGUNGSARTEFAKTEN*
- *IMPROVED CODING FOR AVOIDING MOTION ARTEFACTS*
- *CODAGE AMÉLIORÉ POUR ÉVITER DES ARTEFACTS DE MOUVEMENT*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) GENOE, Jan, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 671 708 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18800024.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088416 25.05.2018
(87) WO 2019/033818 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 CN 201710707773
(54) • *SCHIEBEREGISTER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER AND DRIVING METHOD THEREFOR, GATE DRIVER CIRCUIT, AND DISPLAY DEVICE*
• *REGISTRE À DÉCALAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) GU, Honggang, Beijing 100176, CN
SHAO, Xianjie, Beijing 100176, CN
YAO, Lili, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G09G 3/3208*** (11) **3 671 709 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17921884.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101976 15.09.2017
(87) WO 2019/033494 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 CN 201710693609
(54) • *EXTERNE OLED-KOMPENSATIONSSCHALTUNG EINES ERSCHÖPFUNGSTFT*
• *OLED EXTERNAL COMPENSATION CIRCUIT OF DEPLETION-TYPE TFT*
• *CIRCUIT DE COMPENSATION EXTERNE DE DELO DE TFT DE TYPE À APPAUVRISSEMENT*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) SHI, Longqiang, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G09G 3/3208*** (11) **3 671 710 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174574.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 KR 20180167322
29.03.2019 KR 20190037334
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) Ji, Jongeui, 06772 Seoul, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G09G 3/3208 → (51) ***G09G 3/00***

---

(51) ***G09G 3/3225*** ***G06F 3/042*** (11) **3 671 711 A1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18214746.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERSPRECHUNGSREDUZIERUNG IN EINER ANZEIGE MIT OPTISCHEM SCANNER*
• *CROSS-TALK REDUCTION IN DISPLAY WITH OPTICAL SCANNER*
• *RÉDUCTION DE DIAPHONIE DANS UN AFFICHAGE À LECTEUR OPTIQUE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) STEUDEL, Soeren, 3001 Leuven, BE
CHEYNS, David, 3001 Leuven, BE
GENOE, Jan, 3001 Leuven, BE
MALINOWSKI, Pawel, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G09G 3/3225 → (51) ***G09G 3/20***

---

(51) ***G09G 3/3233*** ***H01L 29/786*** (11) **3 671 712 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215953.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 KR 20180163871
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ANZEIGETAFEL*
• *THIN-FILM TRANSISTOR AND DISPLAY PANEL*
• *TRANSISTOR À FILM MINCE ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KO, SunWook, 10845 Gyeonggi-do, KR
OH, KumMi, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G09G 3/3291*** (11) **3 671 713 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206683.5 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201862784337 P
22.02.2019 US 201916283514
(54) • *HOCHEFFIZIENTER STÜCKWEISER LINEARER SÄULENTREIBER MIT ASYNCHRONER STEUERUNG FÜR DISPLAYS*
• *HIGH-EFFICIENCY PIECEWISE LINEAR COLUMN DRIVER WITH ASYNCHRONOUS CONTROL FOR DISPLAYS*
• *PILOTE DE COLONNE LINÉAIRE PAR MORCEAUX HAUTE EFFICACITÉ AVEC COMMANDE ASYNCHRONE POUR AFFICHAGES*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JOSE, Anup P., San Jose, CA 95138, US
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G09G 3/34*** ***G06F 3/147*** (11) **3 671 714 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215389.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LÖSUNG ZUR OPTIMIERUNG VON BELEUCHTUNGSBEDINGUNGEN IN EINER BETRIEBSUMGEBUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *A SOLUTION FOR OPTIMIZING LIGHTING CONDITIONS WITHIN AN OPERATING ENVIRONMENT OF A MOBILE TERMINAL*
• *SOLUTION D'OPTIMISATION DES CONDITIONS D'ÉCLAIRAGE DANS UN ENVIRONNEMENT DE FONCTIONNEMENT D'UN TERMINAL MOBILE*
(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) JUSLÉN, Henri, 02150 ESPOO, FI
MATEOS, Adrian, 02150 ESPOO, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 671 715 A1**
(25) En (26) En
(21) 18275185.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG VON LEUCHTDICHTEPROFILEN IN KOPFMONTIERTEN ANZEIGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING LUMINANCE PROFILES IN HEAD-MOUNTED DISPLAYS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE PROFILS DE LUMINANCE DANS DES VISIOCASQUES*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 671 716 A1**
(25) En (26) En
(21) 19000579.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816226784
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN ÜBERWACHUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
(71) Dynascan Technology Corp., Fl. 7, No. 66 Hwa-Ya 1st Rd. Hwa-Ya Technical Park Kuei-Shan Hsiang Tao-Yuan Hsien, Taiwan 33383, TW
(72) Wang, Tsun-I, 33383 Taoyuan City, TW
WU, Ching-Chun, 33383 Taoyuan City, TW
Yang, Chia-Liang, 33383 Taoyuan City, TW
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 671 717 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18847050.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087457 18.05.2018
(87) WO 2019/033807 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 CN 201710706159
(54) • *TREIBERSCHALTUNG FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG, SPANNUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE ABSCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DRIVER CIRCUIT FOR DISPLAY DEVICE, VOLTAGE CONVERSION CIRCUIT, AND DISPLAY DEVICE AND POWER-OFF CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CIRCUIT DE PILOTAGE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE, CIRCUIT DE CONVERSION DE TENSION AINSI QUE DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MISE HORS TENSION ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) HOU, Shuai, Beijing 100176, CN
XU, Bo, Beijing 100176, CN
FU, Siqing, Beijing 100176, CN
LIU, Xinghong, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-straße 110, 81545 München, DE

---

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 671 718 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213937.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MAGNETISCHE SCHWEBEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *MAGNETIC FLOATING DEVICE AND A VEHICLE*
• *DISPOSITIF FLOTTANT MAGNÉTIQUE ET VÉHICULE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) RITTGER, Lena, 85051 Ingolstadt, DE
MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, DE
KANG, Seung mo, Seocho-gu Seoul, KR
PARK, Sungjun, Seocho-gu Seoul, KR
OH, Jiwon, Gangseo-gu Seoul, KR
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 671 719 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214803.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PROZESSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PROCESSOR AND METHOD FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE*
• *PROCESSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AFFICHEUR*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÇAKMAK, Levent, 45030 Manisa, TR
ER, Alper Sait, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 671 720 A1**
G09G 3/00 ***G06F 3/147***
G09G 5/395 ***H04L 1/24***
G06F 13/42 ***H04B 3/46***
H04N 17/00 ***G01R 31/317***
H04B 17/14 ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 19210427.1 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201816222671
(54) • *ECHTZEIT-ON-CHIP-DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *REAL-TIME ON-CHIP DATA TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES SUR PUCE EN TEMPS RÉEL*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Jain, Naveen Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Fader, Joachim, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Singh, Shreya, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Jain, Nishant, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Goel, Anshul, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G09G 5/02 → (51) ***G09G 3/00***

---

(51) ***G09G 5/10*** (11) **3 671 721 A1**
H04M 1/725
(25) Zh (26) En
(21) 18880315.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115454 14.11.2018
(87) WO 2019/100990 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 CN 201711176948
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Haiping, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G09G 5/10 → (51) ***G01J 1/10***

---

(51) ***G09G 5/38*** (11) **3 671 722 A2**
(25) En (26) En
(21) 19217505.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201862782640 P
25.09.2019 JP 2019173837
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *CIRCUIT DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Kumar anandabairavasamy, Anand, Richmond, British Columbia, CA
Wittmeir, Manfred, 86551 Aichach, DE
Jeffrey, Eric, Richmond, British Columbia, CA
Kawamoto, Tetsuo, Nagano, 392-8502, JP
Akiba, Yasutoshi, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G09G 5/395 → (51) ***G09G 5/00***

---

(51) ***G10D 3/16*** (11) **3 671 723 A1**
G09B 15/06
(25) En (26) En
(21) 20150726.6 (22) 04.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.04.2008 US 125876
18.06.2008 US 132443
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DES HALTENS EINES BOGENS*
• *BOW HOLD TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MAINTIEN D'ARCHET*
(71) Things 4 Strings, Llc, 18 Korwel Circle East, West Orange, NJ 07052, US
(72) KIMMONS, Ruth, West Orange, NJ 07052, US
BRONS, Martha, Greenville, SC 29615, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 09739296.3 / 2 277 168

---

(51) ***G10H 1/00*** ***H04S 7/00*** ***G06F 3/16*** (11) **3 671 724 A1** ***A61M 21/00*** A61B 5/16
(25) En (26) En
(21) 18212948.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WIEDERGABE VON PERSONALISIERTEM AUDIO*
• *PLAYBACK OF PERSONALISED AUDIO*
• *LECTURE AUDIO PERSONNALISÉE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VAN DEN BROECK, Marc, 2860 Sint-Katelijne-Waver, BE
FORLIVESI, Claudio, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
ACER, Utku Gunay, 2260 Hoboken, BE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G10H 1/00*** ***G10H 1/057*** G11B 27/038 G10H 1/36 (11) **3 671 725 A1** ***G10H 1/46*** G10H 1/40
(25) En (26) En
(21) 20156444.0 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2015 GB 201510907
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES MEDIENINHALTS UND ZUR ANPASSUNG VON ÜBERGÄNGEN IN MEDIENDATEIEN AN ZEITLICH VERÄNDERLICHE EREIGNISSE*
• *MEDIA-CONTENT AUGMENTATION SYSTEM AND METHOD OF ALIGNING TRANSITIONS IN MEDIA FILES WITH TEMPORALLY-VARYING EVENTS*
• *SYSTÈME D'AUGMENTATION DE CONTENU MULTIMÉDIA ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE TRANSITIONS DANS DES FICHIERS MULTIMÉDIA AVEC DES ÉVÉNEMENTS À VARIATION TEMPORELLE*
(71) Mashtraxx Limited, 29 Wood Street, Stratford upon Avon Warwickshire CV37 6JG, GB
(72) LYSKE, Joseph Michael William, Sidcup Kent DA15 7EN, GB
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
(62) 16744830.7 / 3 311 383

---

(51) ***G10H 1/00*** ***G11B 27/038*** G10H 1/46 (11) **3 671 726 A1** ***G10H 1/057*** G10H 1/40
(25) En (26) En
(21) 20156466.3 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2015 GB 201510907
(54) • *SIGNAL UND VERFAHREN ZUR ANFANGSDETEKTION IN EINEM DIGITALEN SIGNAL*
• *SIGNAL AND METHOD FOR ONSET DETECTION IN A DIGITAL SIGNAL*
• *SIGNAL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SURVENUE DANS UN SIGNAL NUMÉRIQUE*
(71) Mashtraxx Limited, 29 Wood Street, Stratford upon Avon Warwickshire CV37 6JG, GB
(72) LYSKE, Joseph Michael William, Sidcup Kent DA15 7EN, GB
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
(62) 16744830.7 / 3 311 383

G10H 1/057 → (51) ***G10H 1/00***

G10H 1/46 → (51) ***G10H 1/00***

G10K 11/162 → (51) ***G10K 11/168***

G10K 11/162 → (51) ***G10K 11/172***

---

(51) ***G10K 11/168*** ***G10K 11/162*** (11) **3 671 727 A1** ***G10K 11/172***
(25) En (26) En
(21) 19216189.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.12.2018 US 201862766606 P
12.04.2019 US 201916382450
(54) • *FORMUNG EINER STRUKTURIERTEN PLATTE MIT EINEM ODER MEHREREN STRUKTURELLEN VERSTÄRKUNGEN*
• *FORMING A STRUCTURED PANEL WITH ONE OR MORE STRUCTURAL REINFORCEMENTS*
• *FORMATION D'UN PANNEAU À STRUCTURE AVEC UN OU PLUSIEURS RENFORTS DE STRUCTURE*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457, US
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT, US
ANDERSON, Jeffrey A., Chula Vista, CA 91910, US
ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista, CA 91915, US
MITROVIC, Milan, Del Mar, CA 92014, US
MUY, Terry, Chula Vista, CA 91913, US
HOEHN, George, Oceanside, CA 92056, US
OLSON, Timothy, La Jolla, CA 92037, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G10K 11/168 → (51) ***G10K 11/172***

---

(51) ***G10K 11/172*** ***G10K 11/162*** (11) **3 671 728 A1** ***G10K 11/168***
(25) En (26) En
(21) 19216015.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.12.2018 US 201816220513
(54) • *STRUKTURPLATTE MIT STRUKTUR(EN) AUS MEHREREN PLATTEN*
• *STRUCTURE PANEL WITH MULTI-PANEL STRUCTURE(S)*
• *PANNEAU DE STRUCTURE COMPORTANT UNE OU PLUSIEURS STRUCTURES À PANNEAUX MULTIPLES*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT Connecticut 06457, US
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
ANDERSON, Jeffrey A., Chula Vista, CA California 91915, US
ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista, CA California 91915, US
MITROVIC, Milan, Del Mar, CA California 92014, US
MUY, Terry, Chula Vista, CA California 91913, US
HOEHN, George, Oceanside, CA California 92056, US
OLSON, Timothy, La Jolla, CA California 92307, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G10K 11/172 → (51) ***G10K 11/168***

---

(51) ***G10K 11/175*** ***A61B 5/0476*** ***A61M 21/00*** (11) **3 671 729 A1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18212981.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LÄRMMASKIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MASKIERUNG VON LÄRM*
• *A NOISE MASKING DEVICE AND A METHOD FOR MASKING NOISE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MASQUAGE ACOUSTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
PASTOOR, Sander Theodoor, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G10K 11/178 → (51) ***B64D 11/00***

G10K 11/178 → (51) ***H04R 1/10***

G10K 15/02 → (51) ***B60Q 9/00***

G10L 15/00 → (51) ***E02F 9/26***

G10L 15/00 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/00 → (51) ***G09B 5/06***

---

(51) ***G10L 15/10*** ***G10L 15/22*** (11) **3 671 730 A1** ***G06F 3/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18846171.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029180 03.08.2018
(87) WO 2019/035373 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 JP 2017157540
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKI Yuhei, Tokyo 108-0075, JP
KAWANO Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
IWASE Hiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 671 731 A1**
G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 19187832.1 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2014 US 201414586449
(54) • *ENTDECKUNG DER KAPAZITÄTEN VON SPRACHAKTIVIERTEN RESSOURCEN DRITTER*
• *DISCOVERING CAPABILITIES OF THIRD-PARTY VOICE-ENABLED RESOURCES*
• *DÉCOUVERTE DE CAPACITÉS DE RESSOURCES À COMMANDE VOCALE TIERS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) Kannan, Vishwac Sena, Redmond, WA 98052-6399, US
Uzelac, Aleksandar, Redmond, WA 98052-6399, US
Campbell, Jonathan, Redmond, WA 98052-6399, US
Hwang, Daniel J., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15819935.6 / 3 241 213

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 671 732 A1**
G06F 40/30
(25) En (26) En
(21) 19215503.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816227996
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERFÜLLUNG VON MEDIENINHALTSBEZOGENEN ANFORDERUNGEN ÜBER ÄUSSERUNGSBASIERTE MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING FULFILLMENT OF MEDIA CONTENT RELATED REQUESTS VIA UTTERANCE-BASED HUMAN-MACHINE INTERFACES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'EXÉCUTION DES DEMANDES LIÉES À UN CONTENU MULTIMÉDIA PAR L'INTERMÉDIAIRE D'INTERFACES HOMME-MACHINE À BASE D'ÉNONCÉS*
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) JACOBSON, Kurt, SE-111 53 STOCKHOLM, SE
LAMBERT, Ben, SE-111 53 STOCKHOLM, SE
ISAKSSON, Marcus, SE-111 53 STOCKHOLM, SE
(74) Ström & Gullikson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/10***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/30***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 17/00***

G10L 15/26 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 15/28 → (51) ***G06F 3/16***

---

(51) ***G10L 15/30*** (11) **3 671 733 A1**
G10L 15/22
(25) Ja (26) En
(21) 18845663.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029178 03.08.2018
(87) WO 2019/035371 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 JP 2017157538
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OKUDA Takao, Tokyo 108-0075, JP
SHIBUYA Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G10L 17/00*** (11) **3 671 734 A1**
G10L 15/22 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19192662.5 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2016 US 201615178895
(54) • *SICHERE AUSFÜHRUNG VON SPRACHAKTIONEN MITHILFE KONTEXTUELLER SIGNALE*
• *SECURELY EXECUTING VOICE ACTIONS USING CONTEXTUAL SIGNALS*
• *EXÉCUTION SÉCURISÉE D'ACTIONS VOCALES À L'AIDE DE SIGNAUX CONTEXTUELS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JAMES, Barnaby John, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 16810219.2 / 3 469 587

G10L 17/00 → (51) ***G10L 17/10***

---

(51) ***G10L 17/10*** (11) **3 671 735 A1**
G10L 17/00
(25) En (26) En
(21) 19217734.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 RU 2018144800
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SPRECHER-BENUTZERS EINER SPRACHSTEUERBAREN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING SPEAKER-USER OF VOICE-CONTROLLABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LE LOCUTEUR-UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF À COMMANDE VOCALE*
(71) Yandex Europe AG, Werftestrasse 4, 6005 Luzern, CH
(72) KARPUKHIN, Ivan Aleksandrovich, 144002 Elektrostal, RU
(74) Therias, Philippe, PHIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

---

(51) ***G10L 19/00*** (11) **3 671 736 A1**
G10L 19/02
(25) En (26) En
(21) 20155702.2 (22) 06.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2008 US 103820 P
(54) • *AUDIODECODIERER, AUDIOCODIERER, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS, VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS, COMPUTERPROGRAMM UND AUDIOSIGNAL*
• *AUDIO DECODER, AUDIO ENCODER, METHOD FOR DECODING AN AUDIO SIGNAL, METHOD FOR ENCODING AN AUDIO SIGNAL, COMPUTER PROGRAM AND AUDIO SIGNAL*
• *DÉCODEUR AUDIO, CODEUR AUDIO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO, PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN SIGNAL AUDIO, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SIGNAL AUDIO*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE
Geiger, Ralf, 91052 Erlangen, DE
Borsum, Arne, 91058 Erlangen, DE
Nagel, Frederik, 91058 Erlangen, DE
Robillard, Julien, 91058 Erlangen, DE
Subbaraman, Vignesh, 91058 Erlangen, DE
Lecomte, Jérémie, 91058 Erlangen, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 09752278.3 / 2 335 242

---

(51) ***G10L 19/012*** (11) **3 671 737 A1**
G10L 19/08 G10L 19/02
(25) Zh (26) En
(21) 19192008.1 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2014 CN 201410137474
(54) • *RAUSCHSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, RAUSCHSIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN, CODIERER, DECODIERER UND CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSSYSTEM*

- *NOISE SIGNAL PROCESSING METHOD, NOISE SIGNAL GENERATION METHOD, ENCODER, DECODER, AND ENCODING AND DECODING SYSTEM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE BRUIT, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE BRUIT, CODEUR, DÉCODEUR ET SYSTÈME DE CODAGE ET DE DÉCODAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhe, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14888957.9 / 3 131 094

---

(51) ***G10L 19/02*** (11) **3 671 738 A1**
G10L 19/06 ***G10L 19/032***
(25) En (26) En
(21) 19200800.1 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2013 US 201361808675 P
09.09.2013 US 201361875553 P
(54) • *AUDIOKODIERER UND AUDIODEKODIERER*
• *AUDIO ENCODER AND DECODER*
• *CODEUR ET DÉCODEUR AUDIO*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
KLEJSA, Janusz, 113 30 Stockholm, SE
HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 18154660.7 / 3 352 167
14715307.6 / 2 981 958

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 19/032 → (51) ***G10L 19/02***

G10L 19/06 → (51) ***G10L 19/02***

G10L 19/08 → (51) ***G10L 19/012***

G10L 19/16 → (51) ***H04N 7/24***

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 21/0364***

---

(51) ***G10L 21/0308*** (11) **3 671 739 A1**
G10L 25/30 G10L 25/60
(25) En (26) En
(21) 18215707.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUELLENTRENNUNG UNTER VERWENDUNG EINER SCHÄTZUNG UND STEUERUNG DER TONQUALITÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SOURCE SEPARATION USING AN ESTIMATION AND CONTROL OF SOUND QUALITY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SOURCE À L'AIDE D'UNE ESTIMATION ET DU CONTRÔLE DE LA QUALITÉ SONORE*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) UHLE, Christian, 92289 Ursensollen, DE
TORCOLI, Matteo, 90419 Nürnberg, DE
DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
PAULUS, Jouni, 90425 Nürnberg, DE
HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
HELLMUTH, Oliver, 91054 Buckenhof, DE
FUCHS, Harald, 91341 Röttenbach, DE
(74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G10L 21/0316 → (51) ***G10L 21/038***

---

(51) ***G10L 21/0364*** (11) **3 671 740 A1**
G10L 21/0216 ***H04R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19217894.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 EP 18215682
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINES VERARBEITETEN AUDIOSIGNALS*
• *METHOD OF COMPENSATING A PROCESSED AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UN SIGNAL AUDIO TRAITÉ*
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) OLSSON, Rasmus Kongsgaard, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G10L 21/0364 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***G10L 21/038*** (11) **3 671 741 A1**
G10L 21/0316
(25) En (26) En
(21) 19166643.7 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 EP 18215691
(54) • *AUDIOPROZESSOR UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES FREQUENZVERBESSERTEN AUDIOSIGNALS MITTELS IMPULSVERARBEITUNG*
• *AUDIO PROCESSOR AND METHOD FOR GENERATING A FREQUENCY-ENHANCED AUDIO SIGNAL USING PULSE PROCESSING*
• *PROCESSEUR AUDIO ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL AUDIO AMÉLIORÉ EN FRÉQUENCE À L'AIDE D'UN TRAITEMENT D'IMPULSIONS*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE
Sturm, Michael, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G10L 25/78*** (11) **3 671 742 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217744.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 RU 2018144804
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER BENUTZERÄUSSERUNG AUS EINEM DIGITALEN AUDIOSIGNAL*
• *METHODS OF AND ELECTRONIC DEVICES FOR IDENTIFYING A USER UTTERANCE FROM A DIGITAL AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES POUR IDENTIFIER UN ÉNONCÉ UTILISATEUR À PARTIR D'UN SIGNAL AUDIO NUMÉRIQUE*
(71) Yandex Europe AG, Werftestrasse 4, 6005 Luzern, CH
(72) MINKIN, Fedor Aleksandrovich, 141301 Sergiev Posad, RU
(74) Therias, Philippe, PHIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

---

(51) ***G10L 25/78*** (11) **3 671 743 A1**
G10L 25/03 G10L 25/21
G10L 25/24
(25) En (26) En
(21) 19218058.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 CN 201811552320
(54) • *SPRACHAKTIVITÄTERKENNUNGSVERFAHREN*
• *VOICE ACTIVITY DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ VOCALE*
(71) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207 No. 518 Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Jinhong, Pudong, Shanghai 201203, CN
YE, Jiye, Pudong, Shanghai 201203, CN
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G10L 25/78 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***G11B 5/596*** (11) **3 671 744 A1**
G11B 20/10
(25) En (26) En
(21) 19217455.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201862782211 P
16.12.2019 US 201916715559
(54) • *ZONEN-SELF-SERVO-SCHREIBVERFAHREN MIT SYNCHRONISIERTEN PARALLELTAKTGEBERN*
• *ZONE SELF SERVO WRITING WITH SYNCHRONIZED PARALLEL CLOCKS*
• *ÉCRITURE DE ZONE AUTO ASSERVIE AVEC HORLOGES PARALLÈLES SYNCHRONISÉES*
(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, 14027 St. Michael, BB

(72) KATCHMART, Supaket, San Jose,, CA California 95124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G11B 5/60*** (11) **3 671 745 A2**
(25) En (26) En
(21) 19218944.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201862783041 P
19.12.2019 US 201916720818
(54) • *DIFFERENTIELLE SCHNITTSTELLEN-ÜBERTRAGUNG VON FLUGHÖHEN-STEUERDATEN*
• *DIFFERENTIAL INTERFACE TRANSMITTION OF FLY-HEIGHT CONTROL DATA*
• *TRANSMISSION D'INTERFACE DIFFÉRENTIELLE DE DONNÉES DE COMMANDE DE HAUTEUR DE VOL*
(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, 14027 St. Michael, BB
(72) INOUE, Takahiro, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP
KUNO, Shinichiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
SUGAWARA, Takao, Isehara-shi, Kanagawa, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11B 5/706 → (51) ***H01F 41/16***

G11B 5/845 → (51) ***H01F 41/16***

---

(51) ***G11B 20/00*** ***H04N 5/913*** (11) **3 671 746 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157680.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2014 US 201462014850 P
15.05.2015 JP 2015100511
(54) • *WIEDERGABEVERFAHREN UND WIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *PLAYBACK METHOD AND PLAYBACK APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOZUKA, Masayuki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
MURASE, Kaoru, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Masaya, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15810548.6 / 3 160 136

---

(51) ***G11B 20/10*** (11) **3 671 747 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17921634.6 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/098177 18.08.2017
(87) WO 2019/033441 2019/08 21.02.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LAUTSTÄRKENEINSTELLUNG, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *SOUND VOLUME ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, MOBILE TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE VOLUME SONORE, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YAN, Fenggui, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Zhaoan, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHENG, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
GAN, Gaoting, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G11B 20/10 → (51) ***G11B 5/596***

G11B 27/038 → (51) ***G10H 1/00***

G11B 27/36 → (51) ***H04N 5/77***

G11B 33/02 → (51) ***G06F 21/78***

G11B 33/12 → (51) ***G06F 21/78***

---

(51) ***G11C 7/10*** ***G06N 3/063*** (11) **3 671 748 A1** ***G11C 11/54***
(25) En (26) En
(21) 18215698.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPEICHERINTERNE BERECHNUNG FÜR MASCHINENLERNEN*
• *IN-MEMORY COMPUTING FOR MACHINE LEARNING*
• *INFORMATIQUE EN MÉMOIRE POUR L'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) GUPTA, Mohit, 3001 Leuven, BE
SHAIK, Khaja Ahmad, 3001 Leuven, BE
DEHAENE, Wim, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

---

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 671 749 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214310.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STT-UNTERSTÜTZTE SOT-MRAM-BIT-ZELLE*
• *STT-ASSISTED SOT-MRAM BIT CELL*
• *CELLULE BINAIRE DE SOT-MRAM ASSISTÉE PAR STT*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) SAKHARE, Sushil, 3001 Leuven, BE
GARELLO, Kevin, 3001 Leuven, BE
GUPTA, Mohit, 3001 Leuven, BE
PERUMKUNNIL, Manu Komalan, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G11C 11/54*** ***G06N 3/063*** (11) **3 671 750 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215290.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYNAPSENSCHALTUNG MIT SPEICHER*
• *SYNAPSE CIRCUIT WITH MEMORY*
• *CIRCUIT DE SYNAPSES AYANT UNE MÉMOIRE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) CHAVA, Bharani Chakravarthy, 3001 Leuven, BE
SALAHUDDIN, Shairfe Muhammad, 3001 Leuven, BE
OH, Hyungrock, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G11C 11/54 → (51) ***G11C 7/10***

---

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 671 751 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219143.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201862784293 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER SICHEREN DATENBANK FÜR DIE SPEICHERUNG EINER OPERATIVEN LANGFRISTIGEN KRANKENAKTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING A SECURE DATABASE FOR STORING A PATIENT OPERATIONAL LONGITUDINAL RECORD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN UVRE D'UNE BASE DE DONNÉES SÉCURISÉE POUR STOCKER UN ENREGISTREMENT LONGITUDINAL OPÉRATIONNEL D'UN PATIENT*
(71) Johnson, Christopher, 336 Fourth Avenue, Pittsburgh, Philadelphia 15222, US
Iasella, Jeanne, 336 Fourth Avenue, Pittsburgh, Philadelphia 15222, US
Coen, Michael, 336 Fourth Avenue, Pittsburgh, Philadelphia 15222, US
(72) Johnson, Christopher, Pittsburgh, Philadelphia 15222, US
Iasella, Jeanne, Pittsburgh, Philadelphia 15222, US
Coen, Michael, Pittsburgh, Philadelphia 15222, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G16H 10/60 → (51) ***A61M 31/00***

G16H 20/17 → (51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***G16H 20/30*** ***G16H 40/63*** ***A61F 9/00*** ***A61H 5/00*** (11) **3 671 752 A1**

(25) De (26) De
(21) 18213077.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAININGSSYSTEM ZUR STIMULATION DER AUGENBEWEGUNG SOWIE ZUM SELBSTSTÄNDIGEN TRAINIEREN DER AUGENBEWEGUNGSMUSKULATUR*
• *TRAINING SYSTEM FOR STIMULATING EYE MOVEMENT AND FOR INDEPENDENT TRAINING OF EYE MOVEMENT MUSCULATURE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À LA STIMULATION DU MOUVEMENT OCULAIRE AINSI QU'À L'ENTRAÎNEMENT DE MANIÈRE AUTONOME DES MUSCLES OCULOMOTEURS*
(71) Andersen, Sandra, Cleverhofer Weg 162, 23611 Bad Schwartau, DE
(72) Andersen, Eric, 23570 Lübeck-Travemünde, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

---

(51) ***G16H 20/40*** (11) **3 671 753 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214099.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIALYSEBEHANDLUNGSMODALITÄTEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *DIALYSIS TREATMENT MODALITIES; METHOD AND DEVICES*
• *MODALITÉS DE TRAITEMENT DE DIALYSE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) Wabel, Peter, 61191 Rosbach, DE
Moissl, Ulrich, 61184 Karben, DE
Chamney, Paul, Hertfordshire, HP23 4EW, GB
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

G16H 20/40 → (51) ***A61C 7/00***

G16H 20/40 → (51) ***G02C 13/00***

---

(51) ***G16H 20/70*** (11) **3 671 754 A1**
G06T 7/90
(25) En (26) En
(21) 18213268.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FÄRBEPRODUKTEMPFEHLUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A COLORATION PRODUCT RECOMMENDATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE RECOMMANDATION DE PRODUIT DE COLORATION*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Bonnin, Lucile, 40215 Düsseldorf, DE
Knuebel, Hans Georg, 40219 Düsseldorf, DE
Koenen, Annika, 41516 Grevenbroich, DE
Kroos, Astrid, 40789 Monheim, DE

---

(51) ***G16H 20/90*** (11) **3 671 755 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382945.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON BEHANDLUNGSPLÄNEN FÜR PSYCHOLOGISCHE ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING TREATMENT PLANS FOR PSYCHOLOGICAL ILLNESS AND DISORDERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PLANS DE TRAITEMENT DE MALADIE ET TROUBLES PSYCHOLOGIQUES*
(71) Telefonica Innovacion Alpha S.L, Ronda de la Comunicacion s/n, 28050 Madrid, ES
(72) LANTZ, Johan, 28050 MADRID, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G16H 30/20 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 671 756 A1**
A61C 7/00 ***A61C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18215490.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER 3D-DRUCKDATEI VON MINDESTENS EINEM ZAHNAUSRICHTER ZUR ZAHNÄRZTLICHEN SELBSTBEHANDLUNG EINES KUNDEN BASIEREND AUF MINDESTENS EINEM DIGITALEN BILD DER ZÄHNE DES KUNDEN, SOWIE DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUM DURCHFÜHREN DER SCHRITTE DES VERFAHRENS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CREATING A 3D-PRINTING FILE OF AT LEAST ONE DENTAL ALIGNER FOR DENTAL SELF-TREATMENT OF A CUSTOMER BASED ON AT LEAST ONE DIGITAL IMAGE OF THE CUSTOMER'S TEETH, AND DATA PROCESSING SYSTEM FOR CARRYING OUT THE STEPS OF THE METHOD*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA CRÉATION D'UN FICHIER D'IMPRESSION 3D D'AU MOINS UN ALIGNEUR DENTAIRE POUR L'AUTOTRAITEMENT DENTAIRE D'UN CLIENT SUR LA BASE D'AU MOINS UNE IMAGE NUMÉRIQUE DES DENTS DU CLIENT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LES ÉTAPES DU PROCÉDÉ*
(71) Lineacura GmbH, Hofriedeallee 7, 21521 Aumühle (b. Hamburg), DE
(72) PALTI, Ady, 76530 Baden-Baden, DE
HAGEDORN, Martin, 17893 Drottningholm, SE
BOWIEN, Margarete, 21521 Aumühle, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G16H 30/40 → (51) ***G02C 13/00***

G16H 40/20 → (51) ***A61N 5/10***

G16H 40/60 → (51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 671 757 A1**
G16H 50/30 ***G16H 50/20***
A61B 5/16
(25) En (26) En
(21) 18213285.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AUFMERKSAMKEITSGRADES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A LEVEL OF ALERTNESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN NIVEAU D'ALERTE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DESPENIC, Marija, 5656 AE Eindhoven, NL
FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel, 5656 AE Eindhoven, NL
AUBERT, Xavier Louis Marie Antoine, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 671 758 A1**
(25) De (26) De
(21) 18214617.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER NUTZUNG EINER MEDIZINISCHEN INFRASTRUKTUR*
• *METHOD FOR MONITORING THE USE OF A MEDICAL INFRASTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'UTILISATION D'UNE INFRASTRUCTURE MÉDICALE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Thesen, Stefan, 91077 Dormitz, DE

G16H 40/63 → (51) ***G02C 13/00***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/30***

G16H 50/00 → (51) ***A61B 5/04***

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 671 759 A1**
A61B 5/00 A61B 5/11
G08B 21/04
(25) En (26) En
(21) 18214568.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BENUTZERS, VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND/ODER BEREITSTELLEN VON PERSONENBEZOGENEN DATEN EINES BENUTZERS UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*

- *METHOD FOR MONITORING A USER, METHOD FOR STORING AND/PROVIDING PERSONAL DATA OF A USER AND MONITORING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE STOCKAGE POUR STOCKER ET/FOURNIR DES DONNÉES PERSONNELLES D'UN UTILISATEUR ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*

(71) Nively, 27 Rue du Prof. Delvalle, 06000 Nice, FR
(72) Conti, Giuseppe, 06000 Nice, FR
Evdokimos, Konstantinidis, 06000 Nice, FR
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

G16H 50/20 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 50/30***

(51) ***G16H 50/30*** (11) **3 671 760 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214208.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER VERSCHLIMMERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING AN EXACERBATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE UNE EXACERBATION*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) REID, Dennis, West Sussex, RH20 1AS, GB
JACOBSON, Brian, London, SW12 9RF, GB
THIND, Mandip, London, UB2 5RS, GB

(51) ***G16H 50/30*** (11) **3 671 761 A1**
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 18382973.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEURTEILUNG DER FUNKTIONALEN LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINER PERSON*
• *ASSESSING THE FUNCTIONAL PERFORMANCE OF AN INDIVIDUAL*
• *ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE FONCTIONNELLE D'UN INDIVIDU*
(71) Fundacion Cidetec, Parque Tecnológico de San Sebastián Paseo Miramón, 196, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
Administración General De La Communidad Autónoma De Euskadi, C. Donostia - San Sebastián, 1, 01010 Vitoria-Gasteiz, ES
(72) Herran Planchuelo, Jaime, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
Añorga Gomez, Larraitz, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
Vergara Micheltorena, Itziar, 20014 DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN, ES
Vrotsou, Kalliopi, 20014 DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN, ES
Arauzo Bravo, Marcos Jesus, 20014 DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN, ES
Matheu Fernández, Ander, 20014 DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G16H 50/30 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 50/50 → (51) ***A61C 7/00***

G16H 80/00 → (51) ***A61M 5/315***

G16Y 10/40 → (51) ***G06Q 10/06***

G16Y 40/40 → (51) ***G06Q 10/06***

G21D 1/00 → (51) ***F16L 53/00***

(51) ***G21G 1/06*** (11) **3 671 762 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18836226.3 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000258 23.04.2018
(87) WO 2019/035736 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 RU 2017129007
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES RADIONUKLIDS NICKEL 63*
• *METHOD OF PRODUCING THE RADIONUCLIDE NICKEL-63*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RADIONUCLÉIDE NICKEL-63*
(71) Federal State Unitary Enterprise "Mining And Chemical Combine" FSUE"MCC", Lenin Str. 53, Zheleznogorsk, Krasnoyarsk Region 662972, RU
(72) GAVRILOV, Petr Mikhailovich, Zheleznogorsk Krasnoyarsky krai 662971, RU
MERKULOV, Igor Alexandrovich, Zheleznogorsk Krasnoyarsky krai 662971, RU
DUDUKIN, Vyacheslav Anatolyevich, Zheleznogorsk Krasnoyarsky krai 662970, RU
DRUZ, Dmitry Vitalyevich, Zheleznogorsk Krasnoyarsky krai 662978, RU
OBEDIN, Andrey Viktorovich, Zheleznogorsk Krasnoyarsky krai 662980, RU
BARAKOV, Boris Nikolayevich, Zheleznogorsk Krasnoyarsky krai 662971, RU
KOZLOVSKY, Andrey Petrovich, Zheleznogorsk Krasnoyarsky krai 662971, RU
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G21K 1/04 → (51) ***A61B 6/00***

G21K 1/06 → (51) ***A61B 6/00***

G21K 4/00 → (51) ***C09K 11/85***

G21K 5/04 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***H01B 3/00*** (11) **3 671 763 A1**
H01B 3/44 ***H01B 7/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217680.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873709
(54) • *STROMKABEL, DAS MINDESTENS EINE VERNETZTE SCHICHT BESITZT*
• *ELECTRIC CABLE INCLUDING AT LEAST ONE CROSS-LINKED LAYER*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE COMPRENANT AU MOINS UNE COUCHE RÉTICULÉE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) SAHYOUN, Jihane, 69100 VILLEURBANNE, FR
MARTY, Jean-Michel, 69110 SAINTE FOY LES LYON, FR
GUFFOND, Raphaël, 69007 LYON, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 3/44 → (51) ***C08L 23/04***

H01B 3/44 → (51) ***C08L 23/12***

H01B 3/44 → (51) ***H01B 3/00***

H01B 3/44 → (51) ***H01B 7/28***

H01B 3/44 → (51) ***H01B 7/29***

(51) ***H01B 3/56*** (11) **3 671 764 A1**
H02B 13/035
(25) Es (26) En
(21) 19383076.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 ES 201831234
(54) • *ELEKTRISCHES ISOLIERUNGSSYSTEM MIT GERINGER UMWELTAUSWIRKUNG FÜR ELEKTRISCHE MITTEL- UND HOCHSPANNUNGSSCHALTGERÄTE*
• *LOW ENVIRONMENTAL IMPACT ELECTRICAL INSULATION SYSTEM FOR MEDIUM AND HIGH VOLTAGE ELECTRICAL SWITCHGEAR*
• *SYSTÈME D'ISOLATION ÉLECTRIQUE À FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL POUR APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE MOYENNE ET HAUTE TENSION*
(71) Ormazabal Corporate Technology, A.I.E., Parque Empresarial Boroa Parcela 3A, 48340 Amorebieta-Etxano (Vizcaya), ES
(72) LARRIETA ZUBIA, Javier, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (BIZKAIA), ES
IZCARA ZURRO, Jesús, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (BIZKAIA), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***H01B 5/14*** (11) **3 671 765 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18782291.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079179 15.03.2018
(87) WO 2019/033752 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710713723
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRAPHENSCHALTUNGSMUSTERS, SUBSTRAT UND ELEKTRONISCHES PRODUKT*
• *METHOD FOR PREPARING GRAPHENE CIRCUIT PATTERN, SUBSTRATE, AND ELECTRONIC PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MOTIF DE CIRCUIT DE GRAPHÈNE, SUBSTRAT, ET PRODUIT ÉLECTRONIQUE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 36 Xihuanbei Road Dianthus Street Fuqing, Fuzhou, Fujian 350300, CN
(72) HU, Bo, Beijing 100176, CN
WANG, Wenchao, Beijing 100176, CN
WANG, Baoqiang, Beijing 100176, CN
PARK, Sang Jin, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01B 7/02 → (51) ***H01B 7/08***

(51) ***H01B 7/08*** ***H01B 7/02*** (11) **3 671 766 A1** ***H01B 7/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19743402.0 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001123 25.01.2019
(87) WO 2019/147081 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 KR 20180009494
(54) • *FLACHKABEL MIT VERBESSERTEM KURZSCHLUSSSCHUTZ*
• *FLAT CABLE IMPROVED IN SHORT CIRCUIT PREVENTION*
• *CÂBLE PLAT AMÉLIORÉ EN PRÉVENTION DE COURT-CIRCUIT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Kyu-Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Bo-Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang-Bok, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yang-Lim, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01B 7/10 → (51) ***H01B 7/08***

H01B 7/14 → (51) ***H01B 13/14***

(51) ***H01B 7/28*** ***H01B 3/44*** (11) **3 671 767 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218496.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873876
(54) • *ELEKTRISCHES KABEL, DAS BESTÄNDIG GEGEN WASSERBÄUMCHEN IST*
• *ELECTRIC CABLE RESISTANT TO WATER TREES*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE RÉSISTANT AUX ARBORESCENCES D'EAU*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) KOELBLIN, Christian, 01800 Meximieux, FR
MAUGIN, Melek, 69700 CHASSAGNY, FR
(74) De Lamo Marin, Sandra, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H01B 7/28*** ***H01B 3/44*** (11) **3 671 768 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218500.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873960
(54) • *ELEKTRISCHES KABEL, DAS BESTÄNDIG GEGEN WASSERBÄUMCHEN IST*
• *ELECTRIC CABLE RESISTANT TO WATER TREES*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE RÉSISTANT AUX ARBORESCENCES D'EAU*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) KOELBLIN, Christian, 01800 Meximieux, FR
PEREGO, Gabriele, 20144 Milan, IT
(74) De Lamo Marin, Sandra, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 7/28 → (51) ***H01B 3/00***

H01B 7/282 → (51) ***H01B 13/14***

(51) ***H01B 7/29*** ***H01B 3/44*** ***C08K 5/13*** ***C08K 5/25*** ***C08L 23/16*** (11) **3 671 769 A1** ***C08L 23/14*** ***C08K 5/3437*** ***C08K 5/00*** ***H01B 9/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218497.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873939
(54) • *ELEKTRISCHES KABEL MIT VERBESSERTER TEMPERATURALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT*
• *ELECTRIC CABLE HAVING AN IMPROVED TEMPERATURE AGEING RESISTANCE*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE AYANT UNE TENUE AU VIEILLISSEMENT EN TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) KOELBLIN, Christian, 01800 Meximieux, FR
MAUGIN, Melek, 69700 CHASSAGNY, FR
PEREGO, Gabriele, 20144 Milan, IT
ALCARAZ, Valéry, 69190 SAINT-FONS, FR
(74) De Lamo Marin, Sandra, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 7/295 → (51) ***C04B 28/00***

H01B 7/38 → (51) ***C08L 23/04***

H01B 9/02 → (51) ***H01B 7/29***

(51) ***H01B 11/06*** (11) **3 671 770 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217473.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 TW 107145833
(54) • *KABELSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CABLE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE CÂBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Wu, Cheng-Yi, No.1, Aly. 25 Ln. 7, Sec. 1, Yuanlin Rd. Daxi Dist., Taoyuan City 335, TW
Lien, Chen-Che, No.6 Ln. 149, Sec. 1, Tingzhou Rd. Zhongzheng Dist., Taipei City 100, TW
(72) Wu, Cheng-Yi, Taoyuan City 335, TW
Lien, Chen-Che, Taipei City 100, TW
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

H01B 13/06 → (51) ***C08L 23/12***

(51) ***H01B 13/14*** ***C22C 11/06*** ***H01B 7/282*** (11) **3 671 771 A1** ***H01B 7/14*** ***B21C 23/30***
(25) En (26) En
(21) 18306822.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KABELUMMANTELUNG AUS EINER PB-CA-SN-LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CABLE SHEATHING OF A PB-CA-SN ALLOY AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *GAINE DE CÂBLE EN ALLIAGE PB-CA-SN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) JOHANSON, Audun, 0653 Oslo, NO
LARSEN, Arild, 1743 Klavestadhaugen, NO
(74) Feray, Valérie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 13/28 → (51) ***H01F 17/06***

H01B 13/32 → (51) ***C04B 28/00***

H01B 17/00 → (51) ***G01R 15/16***

H01C 1/014 → (51) ***G01R 31/364***

H01C 1/148 → (51) ***G01R 1/20***

H01C 7/04 → (51) ***C04B 35/01***

H01C 7/06 → (51) ***G01R 1/20***

H01C 7/06 → (51) ***G01R 31/364***

(51) ***H01C 10/00*** ***H01C 10/10*** ***H01H 19/11*** (11) **3 671 772 A1** ***G05G 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18215101.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM MIT DREHKNOPF*
• *CONTROL SYSTEM COMPRISING A ROTARY KNOB*
• *SYSTÈME DE COMMANDE COMPRENANT UN BOUTON ROTATIF*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) OZEN, Erol, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H01C 10/10 → (51) ***H01C 10/00***

H01C 13/02 → (51) ***G01R 31/30***

H01F 1/053 → (51) ***A61B 34/00***

H01F 1/113 → (51) ***H01F 41/16***

H01F 7/14 → (51) ***H01H 3/26***

(51) ***H01F 17/04*** ***H01F 27/26*** ***H01F 27/29*** H01F 17/00 (11) **3 671 773 A1** ***H01F 27/28*** ***H01F 27/30***
(25) En (26) En
(21) 19218529.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 JP 2018240067
09.08.2019 JP 2019147142
(54) • *SPULENKOMPONENTE*
• *COIL COMPONENT*
• *COMPOSANT DE BOBINE*
(71) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F. 1-8-10 Harumi, Chuo-ku, Tokyo 104-8547, JP
(72) MURAKAMI, Asami, NATORI CITY, MIYAGI, 981-1226, JP
MONMA, Toshimasa, NATORI CITY, MIYAGI, 981-1226, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H01F 17/06*** ***H01B 13/28*** (11) **3 671 774 A1** ***H01F 41/16***
(25) En (26) En
(21) 19205993.9 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.10.2018 US 201816177175
(54) • *LEITERANORDNUNGEN MIT FILTERKERNEN*
• *CONDUCTOR ASSEMBLIES HAVING FILTER CORES*
• *ENSEMBLES CONDUCTEURS DOTÉS DE NOYAUX DE FILTRE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GOODRICH, Timothy Arn, Rockford, IL 61102, US
KARLEN, Eric, Rockford, IL 61114, US
METZLER, Mark W., Davis, IL 61019, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01F 21/12*** ***H01F 27/28*** (11) **3 671 775 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212964.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT EINEM BALUN*
• *INTEGRATED CIRCUIT COMPRISING A BALUN*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UN BALUN*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DER HEIJDEN, Mark Pieter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
YANG, Xin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
ACAR, Mustafa, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01F 27/06 → (51) ***H02M 1/12***

H01F 27/24 → (51) ***H02M 1/12***

H01F 27/26 → (51) ***H01F 17/04***

(51) ***H01F 27/28*** ***H01F 27/32*** (11) **3 671 776 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217303.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 FR 1873423
(54) • *INDUKTIVE EINHEIT*
• *INDUCTIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE INDUCTIF*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BERGOGNE, Dominique, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
QUERINO DE CARVALHO, Hamilton, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01F 27/28 → (51) ***H01F 17/04***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 21/12***

H01F 27/29 → (51) ***H01F 17/04***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 17/04***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 27/33 → (51) ***H02M 1/12***

H01F 30/06 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H01F 41/02*** ***H01F 41/04*** (11) **3 671 777 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214677.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN EINES TRANSFORMATORS*
• *METHOD OF PRODUCING PARTS OF A TRANSFORMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES D'UN TRANSFORMATEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
Sekula, Robert, 30-613 Krakow, PL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H01F 41/04 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***H01F 41/16*** ***H01F 1/113*** ***G11B 5/706*** H01F 1/11 (11) **3 671 778 A1** ***C01G 49/06*** ***G11B 5/845***
(25) En (26) En
(21) 20155615.6 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2015 JP 2015008160
15.01.2016 JP 2016006230
(54) • *EPSILON-EISENOXID IN EINEM ORIENTIERTEN KÖRPER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ORIENTED BODY-CONTAINING EPSILON-IRON OXIDE, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND DEVICE FOR PRODUCING THE SAME*
• *OXYDE D'EPSILON-FER DANS UN CORPS ORIENTÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) OHKOSHI, Shin-ichi, Tokyo 113-8654, JP
TOKORO, Hiroko, Tokyo 113-8654, JP
NAKABAYASHI, Koji, Tokyo 113-8654, JP
NAMAI, Asuka, Tokyo 113-8654, JP
IMOTO, Kenta, Tokyo 113-8654, JP
MASADA, Kenji, Tokyo 101-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16740118.1 / 3 249 660

H01F 41/16 → (51) ***H01F 17/06***

(51) ***H01G 4/32*** ***H01G 13/00*** (11) **3 671 779 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18845573.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030296 14.08.2018
(87) WO 2019/035457 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 JP 2017156853
(54) • *METALLISIERTE FOLIE, ROLLE VON METALLISIERTER FOLIEN, PLATTENZYLINDER*
• *METALLIZED FILM, METALLIZED FILM ROLL, PLATE ROLL*
• *FILM MÉTALLISÉ, ROULEAU DE FILM MÉTALLISÉ, ROULEAU DE PLAQUE*
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) HIATE, Kazuyuki, Tokyo 104-0061, JP
KAKEHI, Akihiro, Tokyo 104-0061, JP
MORITAKA, Katsuyuki, Tokyo 104-0061, JP
FUJISHIRO, Yoshikazu, Tokyo 104-0061, JP
NAKATA, Masahiro, Tokyo 104-0061, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01G 4/32*** ***B32B 7/02*** (11) **3 671 780 A1** ***B32B 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18878854.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022889 15.06.2018
(87) WO 2019/097750 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 JP 2017220110
(54) • *FOLIENKONDENSATOR UND METALLISIERTE FOLIE*
• *FILM CAPACITOR AND METALIZED FILM*
• *CONDENSATEUR À FILM ET FILM MÉTALLISÉ*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) ICHIKAWA, Tomomichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
INAKURA, Tomoki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
KOBAYASHI, Shinichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***H01G 9/035*** (11) **3 671 781 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18919384.0 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109429 09.10.2018
(87) WO 2020/073189 2020/16 16.04.2020
(54) • *HYBRIDER ALUMINIUM-ELEKTROLYT-KONDENSATOR UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE EN ALUMINIUM HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) CapXon Electronic (Shenzhen) Co., Ltd, Tang Wei Section, Tang Wei Village Gong Ming County Guang Ming Hsien, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) XIONG, Jun, Shenzhen Guangdong 518132, CN
LIN, I-chu, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

---

(51) ***H01G 11/06*** ***H01G 11/26*** ***H01G 11/50*** ***H01M 4/137*** ***H01M 4/66*** H01M 2/16 (11) **3 671 782 A1** ***H01G 11/36*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/90***
(25) En (26) En
(21) 18213813.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE DEVICE, AIRCRAFT, AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) LINDE, Peter, 21129 Hamburg, DE
WARDLE, Brian, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01G 11/12 → (51) ***H01M 10/04***

H01G 11/26 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/28 → (51) ***H01M 4/02***

H01G 11/36 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/46 → (51) ***C01G 39/02***

H01G 11/50 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/52 → (51) ***H01M 2/14***

H01G 11/86 → (51) ***H01M 10/04***

H01G 13/00 → (51) ***H01G 4/32***

H01G 17/00 → (51) ***G01R 31/30***

H01H 1/00 → (51) ***F16P 3/12***

H01H 1/36 → (51) ***H01H 71/04***

H01H 3/14 → (51) ***F16P 3/12***

---

(51) ***H01H 3/22*** (11) **3 671 783 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214507.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONTAKTANORDNUNG MIT KONFIGURATION FÜR EINEN LASTTRENNSCHALTER, LASTTRENNSCHALTER UND VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN EINES SCHALTUNGSPFADES EINER KONTAKTANORDNUNG*
• *CONTACT ASSEMBLY CONFIGURED FOR A LOAD BREAK SWITCH, LOAD BREAK SWITCH AND METHOD FOR CLOSING A CIRCUIT PATH OF A CONTACT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONTACT CONÇU POUR INTERRUPTEUR COUPE-CHARGE, INTERRUPTEUR COUPE-CHARGE ET PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN TRAJET DE CIRCUIT D'UN ENSEMBLE DE CONTACT*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) HOMAYONIFAR, Pouria, 3718 Skien, NO
LINDQVIST, Björn, 3743 Skien, NO
WELDEAB, Mussie, 3716 Skien, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H01H 3/26*** ***H02K 26/00*** (11) **3 671 784 A1** ***H01F 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18214737.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYBRIDER FLUSSMOTOR FÜR EINEN MITTELSPANNUNGSSCHUTZSCHALTER*
• *HYBRID FLUX MOTOR FOR A MEDIUM VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*
• *MOTEUR À FLUX HYBRIDE POUR UN DISJONCTEUR MOYENNE TENSION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Reutner, Holger, 69214 Eppelheim, DE
Mechler, Günther, 74855 Haßmersheim, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H01H 3/26 → (51) ***H02K 26/00***

H01H 3/34 → (51) ***H01H 71/04***

H01H 3/40 → (51) ***H01H 71/04***

---

(51) ***H01H 9/02*** H01H 31/12 (11) **3 671 785 A1** H01H 85/54
(25) De (26) De
(21) 18214101.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG EINES TRÄGERTEILS UND EINES OBERTEILS EINER SCHALTEINRICHTUNG MIT IN DER ANORDNUNG INTEGRIERTEN KOMPONENTEN EINER ELEKTRONIK*
• *ARRANGEMENT OF A CARRIER AND AN UPPER PART OF A SWITCHING DEVICE WITH COMPONENTS IN AN ELECTRONICS SYSTEM INTEGRATED IN THE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'UNE PARTIE PORTEUSE ET D'UNE PARTIE SUPÉRIEURE D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION DOTÉ DES COMPOSANTS D'UNE ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉS DANS L'AGENCEMENT*
(71) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, H.J.-Müller-Strasse 7, 65343 Eltville am Rhein, DE
(72) SCHMIDT, Patrik, 65366 Geisenheim, DE
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***H01H 9/02*** H01H 31/12 (11) **3 671 786 A1** H01H 85/54
(25) De (26) De
(21) 19215122.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 EP 18214101
(54) • *ANORDNUNG EINES TRÄGERTEILS, EINES OBERTEILS UND EINES DECKELS EINER SCHALTEINRICHTUNG MIT IN DER ANORDNUNG INTEGRIERTEN KOMPONENTEN EINER ELEKTRONIK*
• *ARRANGEMENT OF A CARRIER AND AN UPPER PART AND LID OF A SWITCHING DEVICE WITH COMPONENTS OF AN*

ELECTRONICS SYSTEM INTEGRATED IN THE ARRANGEMENT
- *AGENCEMENT D'UNE PIÈCE DE SUPPORT, D'UNE PIÈCE SUPÉRIEURE ET D'UN COUVERCLE D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION POURVU DE COMPOSANTS D'UNE ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉS DANS LEDIT AGENCEMENT*

(71) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, H.J.-Müller-Strasse 7, 65343 Eltville am Rhein, DE
(72) Schmidt, Patrik, 65366 Geisenheim, DE
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

H01H 9/16 → (51) ***H01H 47/00***

H01H 9/28 → (51) ***H01H 31/12***

(51) ***H01H 9/36*** (11) **3 671 787 A1**
H01H 9/44 H01H 73/18
(25) En (26) En
(21) 18213933.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ELEKTRISCHES SCHALTSYSTEM*
- *ELECTRICAL SWITCHING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ZHANG, Zichi, 723 56 Västerås, SE
VALDEMARSSON, Stefan, 531 98 Lidköping, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01H 9/44 → (51) ***H01H 9/36***

(51) ***H01H 9/50*** (11) **3 671 788 A1**
H01H 33/26 ***H01H 35/24***
H01H 35/26 ***H01H 71/46***
H02H 1/00
(25) En (26) En
(21) 18213060.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ÜBERDRUCKENTLASTUNGSKLAPPENVORRICHTUNG FÜR EINE MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHALTANLAGE*
- *OVERPRESSURE RELIEF FLAP APPARATUS FOR A MEDIUM OR HIGH VOLTAGE SWITCHGEAR*
- *APPAREIL À VOLET DE SOULAGEMENT DE SURPRESSION POUR UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE OU HAUTE TENSION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Verner, Miroslav, 67801 Blansko, CZ
Vyhlídal, Jan, 664 47 Strelice, CZ
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H01H 19/11 → (51) ***H01C 10/00***

(51) ***H01H 31/00*** (11) **3 671 789 A1**
H01H 31/32 ***H02B 13/035***
H02B 13/075
(25) En (26) En
(21) 18215462.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHALTGERÄT MIT DREISTELLUNGSSCHALTER*
- *MEDIUM OR HIGH VOLTAGE SWITCHGEAR WITH A THREE POSITION SWITCH*
- *APPAREILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE OU HAUTE TENSION DOTÉ D'UN COMMUTATEUR À TROIS POSITIONS*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE
Stadnicki, Adrian, 40883 Ratingen, DE
Fußbahn, Olaf, 40885 Ratingen, DE
Zitzmann, Robby, 40883 Ratingen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***H01H 31/12*** (11) **3 671 790 A1**
(25) De (26) De
(21) 18214043.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ANORDNUNG EINES TRÄGERTEILS UND EINES DECKELS EINER SCHALTLEISTE*
- *ARRANGEMENT OF A LOAD BEARING ELEMENT AND A COVER OF A SWITCHING BLOCK*
- *AGENCEMENT D'UNE PIÈCE DE SUPPORT ET D'AU MOINS UN COUVERCLE D'UNE BARRETTE DE COMMUTATION*

(71) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, H.J.-Müller-Strasse 7, 65343 Eltville am Rhein, DE
(72) KORSCH, Johannes, 65189 Wiesbaden, DE
GEYSSEL, Hartmut, 65193 Wiesbaden, DE
PNISCHECK, Christopher, 55252 Mainz-Kastel, DE
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***H01H 31/12*** (11) **3 671 791 A1**
H01H 9/28 H01H 85/54
(25) De (26) De
(21) 18214058.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ANORDNUNG EINES TRÄGERTEILS UND ZUMINDEST EINES DECKELS EINER SCHALTLEISTE*
- *ARRANGEMENT OF A LOAD BEARING ELEMENT AND AT LEAST ONE COVER OF A SWITCH STRIP*
- *AGENCEMENT D'UNE PIÈCE DE SUPPORT ET D'AU MOINS UN COUVERCLE D'UNE BARRETTE DE COMMUTATION*

(71) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, H.J.-Müller-Strasse 7, 65343 Eltville am Rhein, DE
(72) KISTNER, Thilo, 55576 Sprendlingen, DE
WOLF, Torsten, 65366 Geisenheim-Stephanshausen, DE
KLOTZ, Daniel, 65391 Lorch, DE
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***H01H 31/12*** (11) **3 671 792 A1**
H01H 85/046 ***H01H 85/54***
H01R 13/696
(25) De (26) De
(21) 18214080.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ELEKTRISCHER ABGRIFF MIT EINER ÜBERSTROMSCHUTZEINRICHTUNG SOWIE ANORDNUNG EINER STROMVERTEILUNGSKOMPONENTE UND EINES ELEKTRISCHEN ABGRIFFS*
- *ELECTRICAL TAP WITH AN OVERCURRENT PROTECTION DEVICE AND ASSEMBLY OF A POWER DISTRIBUTION COMPONENT AND AN ELECTRICAL TAP*
- *PRISE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS AINSI QU'AGENCEMENT D'UN COMPOSANT DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET D'UNE PRISE ÉLECTRIQUE*

(71) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, H.J.-Müller-Strasse 7, 65343 Eltville am Rhein, DE
(72) SCHMIDT, Patrik, 65366 Geisenheim, DE
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

H01H 31/12 → (51) ***H02B 1/18***

H01H 31/32 → (51) ***H01H 31/00***

(51) ***H01H 33/16*** (11) **3 671 793 A1**
H01H 9/42 H01H 39/00
(25) De (26) De
(21) 19214338.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 DE 102018133197
(54)
- *SCHALTUNGSANORDNUNG*
- *SWITCHING ASSEMBLY*
- *AGENCEMENT DE CIRCUIT*

(71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) Kampmann, Dipl.-Ing. Robert, 41236 Mönchengladbach, DE
Moszynski, Markus, 41812 Erkelenz, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01H 33/26 → (51) ***H01H 9/50***

H01H 33/59 → (51) ***H02H 3/087***

(51) ***H01H 33/66*** (11) **3 671 794 A1**
H01H 33/664 H01H 3/50
(25) En (26) En
(21) 18214601.9 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MITTELSPANNUNGSSCHALTPOL*
• *MEDIUM VOLTAGE SWITCHING POLE*
• *PÔLE DE COMMUTATION MOYENNE TENSION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01H 33/666*** (11) **3 671 795 A1**
H02K 26/00

(25) En (26) En

(21) 18214818.9 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AKTUATOR FÜR EINEN MITTELSPANNUNGSSCHUTZSCHALTER*
• *ACTUATOR FOR A MEDIUM VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*
• *ACTIONNEUR POUR UN DISJONCTEUR MOYENNE TENSION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Tüysüz, Arda, 64295 Darmstadt, DE
Nitsch, Claus, 68649 Groß-Rohrheim, DE
Mechler, Günther, 74855 Haßmersheim, DE
Reutner, Holger, 69214 Eppelheim, DE
Breisch, Sebastian, 69239 Neckarsteinach, DE
Stahl, Thomas, 74937 Spechbach, DE
Schindler, Thorsten, 69198 Schriesheim, DE
Morelli, Emanuele, 27010 Linarolo, IT
Buchh, Maria, 24010 Sorisole, IT

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H01H 35/24 → (51) ***H01H 9/50***

H01H 35/26 → (51) ***H01H 9/50***

---

(51) ***H01H 39/00*** (11) **3 671 796 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18846279.0 (22) 13.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030181 13.08.2018

(87) WO 2019/035440 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 JP 2017157846

(54) • *GESCHOSSANORDNUNG UND ELEKTRISCHE SCHALTUNGSUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG*
• *PROJECTILE ASSEMBLY AND ELECTRICAL CIRCUIT INTERRUPTING DEVICE*
• *ENSEMBLE PROJECTILE ET DISPOSITIF D'INTERRUPTION DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) SAKAI Toshiyuki, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01H 47/00*** (11) **3 671 797 A1**
H01H 9/16

(25) De (26) De

(21) 18213553.3 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSSCHALTVORRICHTUNG*
• *SAFETY SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE SÉCURITÉ*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) Geoffroy, Guillaume, 77955 Ettenheim, DE
Kloeser, Frank, 77749 Hohberg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01H 47/02*** (11) **3 671 798 A1**
H01H 47/22

(25) En (26) En

(21) 18215166.2 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MV-SCHALTVORRICHTUNG VOM ELEKTROMAGNETISCHEN TYP*
• *A MV SWITCHING DEVICE OF THE ELECTROMAGNETIC TYPE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION MV DE TYPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Villano, Massimiliano, I-24044 Dalmine (BG), IT
Penzo, Roberto, I-20125 Milano, IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01H 47/22 → (51) ***H01H 47/02***

---

(51) ***H01H 71/00*** (11) **3 671 799 A1**
H01H 71/04 ***H01H 71/12***
H01H 83/20

(25) En (26) En

(21) 19213943.4 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816227025

(54) • *NULLLEITERSCHUTZSCHALTER MIT DOPPELUNTERBRECHUNG UND NETZSEITIGGESPEISTER ELEKTRONISCHER PLATINE*
• *NEUTRAL CIRCUIT BREAKER HAVING A DOUBLE BREAK AND LINE SIDE POWERED ELECTRONIC BOARD*
• *DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE NEUTRE À DOUBLE COUPURE ET CARTE ÉLECTRONIQUE ALIMENTÉE CÔTÉ LIGNE*

(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US

(72) Mittelstadt, Chad, Cedar Rapids, IA 52411, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01H 71/04*** (11) **3 671 800 A1**
H01H 1/36 ***H01H 3/40***
H01H 3/34 ***H01R 4/48***

(25) De (26) De

(21) 19213774.3 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018133438

(54) • *TRENNKLEMME*
• *DISCONNECT TERMINAL*
• *BORNE DE SECTIONNEMENT*

(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE

(72) ARLITT, Uwe, 33818 Leopoldshöhe, DE
HACKEMACK, Frank, 32760 Detmold, DE
STJEPANOVIC, Karlo, 33609 Bielefeld, DE
FISCHER, Stefan, 32760 Detmold, DE
NEUMANN, Genadij, 32758 Detmold, DE
STUCKMANN, Peter, 32791 Lage, DE
SCHUMACHER, Ralf, 32657 Lemgo, DE
LENSCHEN, Michael, 32756 Detmold, DE
WALDHOFF, Marco, 32839 Sandebeck, DE
RUTZ, Andreas, 33619 Bielefeld, DE
MEYER, Peter, 32107 Bad Salzuflen, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H01H 71/04 → (51) ***H01H 71/00***

H01H 71/12 → (51) ***H01H 71/00***

H01H 71/46 → (51) ***H01H 9/50***

H01H 83/20 → (51) ***H01H 71/00***

H01H 85/00 → (51) ***H01H 85/175***

H01H 85/02 → (51) ***H02B 1/18***

H01H 85/046 → (51) ***H01H 31/12***

---

(51) ***H01H 85/175*** (11) **3 671 801 A1**
H01H 85/43 ***H01H 85/00***
H01H 85/10 H01H 85/02
H01H 85/38

(25) En (26) En

(21) 19212596.1 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201862782973 P
21.11.2019 US 201916691092

(54) • *ABGEDICHTETES BATTERIESICHERUNGSMODUL MIT ENERGIEABLEITKAPPE*
• *SEALED BATTERY FUSE MODULE WITH ENERGY DISSIPATING CAP*
• *MODULE DE FUSIBLE DE BATTERIE SCELLÉ COMPORTANT UN CAPUCHON DE DISSIPATION D'ÉNERGIE*

(71) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US

(72) MANTOAN, Davide, Chicago, IL 60631, US
TINTO, Massimiliano, Chicago, IL 60631, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

H01H 85/43 → (51) ***H01H 85/175***

H01H 85/54 → (51) ***H01H 31/12***

H01J 3/02 → (51) ***H01J 37/30***

H01J 9/52 → (51) ***B03B 9/06***

(51) ***H01J 35/02*** (11) **3 671 802 A1**
H05G 1/52
(25) En (26) En
(21) 18214663.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLAUFFÄNGER MIT SCHRÄGEM AUFPRALLABSCHNITT*
• *ELECTRON COLLECTOR WITH OBLIQUE IMPACT PORTION*
• *COLLECTEUR D'ÉLECTRONS DOTÉ D'UNE PARTIE D'IMPACT OBLIQUE*
(71) Excillum AB, Torshamnsgatan 35, 164 40 Kista, SE
(72) TUOHIMAA, Tomi, 164 40 Kista, SE
LUNDSTRÖM, Ulf, 164 40 KISTA, SE
HANSSON, Björn, 164 40 KISTA, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H01J 37/04*** (11) **3 671 803 A1**
H01J 37/02 H01J 37/28
(25) En (26) En
(21) 19217553.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201816225405
(54) • *LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG, AUSTAUSCHBARE MEHRFACHÖFFNUNGSANORDNUNG FÜR EINE LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG*
• *CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE, INTERCHANGEABLE MULTI-APERTURE ARRANGEMENT FOR A CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING A CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE*
• *DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES, AGENCEMENT À OUVERTURES MULTIPLES INTERCHANGEABLE POUR UN DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH, Ammerthalstrasse 20, 85551 Heimstetten, DE
(72) Winkler, Dieter, 81737 München, DE
Jasinski, Thomas, 77830 Bühlertal, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01J 37/06 → (51) ***H01J 37/30***

H01J 37/285 → (51) ***G01Q 10/06***

(51) ***H01J 37/30*** (11) **3 671 804 A1**
H01J 37/317 ***H01J 37/06***
H01J 3/02
(25) En (26) En
(21) 20150683.9 (22) 30.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.10.2002 US 42275802 P
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLBELICHTUNGSSYSTEM*
• *ELECTRON BEAM EXPOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPOSITION À FAISCEAU D'ÉLECTRONS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) KAMPHERBEEK, Bert, Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
KRUIT, Pieter, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN VEEN, Alexander, Hendrik, Vincent, 5500 AH Veldhoven, NL
WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Corcoran, Gregory Martin Mason, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(62) 13179104.8 / 2 701 178
03809889.3 / 1 556 881

H01J 37/317 → (51) ***H01J 37/30***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 671 805 A1**
C23C 16/50
(25) De (26) De
(21) 19217438.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 DE 102018132700
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN UND INSBESONDERE PLASMABESCHICHTEN VON BEHÄLTNISSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR COATING AND ESPECIALLY FOR PLASMA COATING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET EN PARTICULIER DE REVÊTEMENT PLASMA DES RÉCIPIENTS*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Krüger, Jochen, 93073 Neutraubling, DE
Ortner, Nadine, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

H01J 37/32 → (51) ***H01J 37/34***

(51) ***H01J 37/34*** (11) **3 671 806 A1**
H01J 37/32 ***C23C 14/35***
(25) En (26) En
(21) 18214105.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETRON-SPUTTERKATHODENANORDNUNG FÜR EINE SPUTTERVORRICHTUNG MIT UNGLEICHMÄSSIGEM MAGNETRON*
• *MAGNETRON SPUTTERING CATHODE ASSEMBLY FOR AN UNBALANCED MAGNETRON SPUTTERING APPARATUS*
• *ENSEMBLE CATHODIQUE DE PULVÉRISATION PAR MAGNÉTRON POUR UN APPAREIL DE PULVÉRISATION PAR MAGNÉTRON DÉSÉQUILIBRÉ*
(71) Emea Inor Eood, 61, Blvd Sankt Petersburg, 4000 Plovdiv, BG
(72) Waidelich, Romain, 70197 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***H01J 43/04*** (11) **3 671 807 A1**
H01J 49/02 H01J 49/42
(25) En (26) En
(21) 19213978.0 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816224593
(54) • *MEHRDIMENSIONALER DYNODENDETEKTOR*
• *MULTIDIMENSIONAL DYNODE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE DYNODES MULTIDIMENSIONNEL*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) SMITH, Johnathan W., San Jose, CA California 95134, US
QUARMBY, Scott T., San Jose, CA California 95134, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 671 808 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215457.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 GB 201820962
(54) • *MASSENSPEKTROMETER ZUR KOMPENSATION VON IONENSTRAHLSCHWANKUNGEN*
• *A MASS SPECTROMETER COMPENSATING ION BEAM FLUCTUATIONS*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE COMPENSANT DES FLUCTUATIONS DE FAISCEAU IONIQUE*
(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
(72) SCHWIETERS, Johannes, 28199 Bremen, DE

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 671 809 A1**
G01N 27/62
(25) En (26) En
(21) 20150271.3 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2012 US 201261648940 P
06.03.2013 US 201313787574
(54) • *STEUERUNG EINES GASSTROMS IN DER HOCHFELD-IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETRIE MIT ASYMMETRISCHER WELLENFORM*

- *CONTROL OF GAS FLOW IN HIGH FIELD ASYMMETRIC WAVEFORM ION MOBILITY SPECTROMETRY*
- *COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE GAZ EN SPECTROMÉTRIE DE MOBILITÉ IONIQUE À FORME D'ONDE ASYMÉTRIQUE HAUTE RÉSOLUTION*

(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) PRASAD, Satendra, San Jose, CA California 95132, US
BELFORD, Michael W., Los Altos, CA California 94024, US
DUNYACH, Jean Jacques, San Jose, CA California 95126, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 13791430.5 / 2 850 641

H01J 49/00 → (51) ***G01N 33/68***

H01J 49/02 → (51) ***H01J 43/04***

---

(51) ***H01J 49/06*** ***H01J 49/42*** (11) **3 671 810 A1** ***G01N 27/62***

(25) En (26) En

(21) 19219040.3 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816231227

(54)
- *IONENFALLENANORDNUNG MIT ORTHOGONALER STRÖMUNG*
- *ORTHOGONAL-FLOW ION TRAP ARRAY*
- *RÉSEAU DE PIÈGE D'IONS À FLUX ORTHOGONAL*

(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) SILVEIRA, Joshua A., San Jose, CA 95134, US
KOVTOUN, Viatcheslav V., San Jose, CA 95134, US
WOUTERS, Eloy R., San Jose, CA 95134, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H01J 49/16*** (11) **3 671 811 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217175.9 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816230714

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTIVEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSVERWALTUNG IN IONENQUELLEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR ACTIVE HEAT TRANSFER MANAGEMENT IN ION SOURCES*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DE TRANSFERT DE CHALEUR ACTIVE DANS DES SOURCES D'IONS*

(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) SILIVRA, Oleg, San Jose, CA California 95134, US
HARDMAN, Mark E., San Jose, CA California 95134, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/26 → (51) ***G01N 24/08***

H01J 49/42 → (51) ***H01J 49/06***

H01L 21/02 → (51) ***C30B 25/10***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 21/033 → (51) ***H01L 21/768***

---

(51) ***H01L 21/20*** ***H01L 21/768*** (11) **3 671 812 A1**

(25) En (26) En

(21) 18213852.9 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUM BONDEN UND VERBINDEN VON HALBLEITERCHIPS*
- *A METHOD FOR BONDING AND INTERCONNECTING SEMICONDUCTOR CHIPS*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE LIER ET D'INTERCONNECTER DES PUCES SEMICONDUCTRICES*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) Hiblot, Mr. Gaspard, 3001 Leuven, BE
Jussot, Mr. Julien, 3001 Leuven, BE
Van der Plas, Mr. Geert, 3001 Leuven, BE

(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 21/265 → (51) ***H01L 31/0288***

---

(51) ***H01L 21/28*** ***H01L 21/02*** (11) **3 671 813 A1**

(25) En (26) En

(21) 18215545.7 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SI-PASSIVIERTER GE-GATE-STAPEL*
- *SI-PASSIVATED GE GATE STACK*
- *EMPILEMENT DE GRILLE GE PASSIVÉE SI*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) ARIMURA, Hiroaki, 3001 Leuven, BE
PETER, Antony Premkumar, 3001 Leuven, BE
DEKKERS, Hendrik F.W., 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01L 21/304 → (51) ***H01L 21/66***

---

(51) ***H01L 21/311*** H01L 21/3115 (11) **3 671 814 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19218744.1 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1874062

(54)
- *GRAVURVERFAHREN EINER DIELEKTRISCHEN SCHICHT*
- *METHOD FOR ETCHING A DIELECTRIC LAYER*
- *PROCÉDÉ DE GRAVURE D'UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LE ROUX, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(51) ***H01L 21/311*** ***H01L 29/66*** (11) **3 671 815 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19218836.5 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 FR 1873686

(54)
- *GRAVURVERFAHREN EINER DIELEKTRISCHEN 3D-SCHICHT*
- *METHOD FOR ETCHING A THREE-DIMENSIONAL DIELECTRIC LAYER*
- *PROCÉDÉ DE GRAVURE D'UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
AH-LEUNG, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
POLLET, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 21/311 → (51) ***C30B 25/10***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/56 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H01L 21/66*** ***G01B 11/24*** (11) **3 671 816 A1** ***H01L 21/304***

(25) Ja (26) En

(21) 18846345.9 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028167 27.07.2018

(87) WO 2019/035336 2019/08 21.02.2019

(30) 15.08.2017 JP 2017156723
11.10.2017 JP 2017197880

(54)
- *BEURTEILUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGSVORRICHTUNG DER KANTENFORM EINES SILICIUMWAFERS, SILICIUMWAFER UND AUSWAHLVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *EVALUATION METHOD AND EVALUATION DEVICE OF EDGE SHAPE OF SILICON WAFER, SILICON WAFER, AND SELECTION METHOD AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA FORME DU BORD D'UNE TRANCHE DE SILICIUM, TRANCHE DE SILICIUM, ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SAKURADA Masahiro, Tokyo 100-0004, JP
KOBAYASHI Makoto, Tokyo 100-0004, JP
KOBAYASHI Takeshi, Tokyo 100-0004, JP
KANAYA Koichi, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 671 817 A1**
C30B 29/06 ***G01N 21/64***
(25) Ja (26) En
(21) 18846613.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028362 30.07.2018
(87) WO 2019/035343 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017157924
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KOHLENSTOFFKONZENTRATION*
• *CARBON CONCENTRATION MEASUREMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CONCENTRATION EN CARBONE*
(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KIMURA Akihiro, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/66 → (51) ***H01L 25/065***

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 671 818 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216615.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 FR 1873425
(54) • *SCHADSTOFFSAMMELVORRICHTUNG AN DEN KANTEN UND DEM RAND EINER RUNDEN PLATTE*
• *DEVICE FOR COLLECTING CONTAMINANTS ON THE EDGES AND THE SECTION OF A CIRCULAR PLATE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE CONTAMINANTS SUR LES BORDS ET LA TRANCHE D'UNE PLAQUE CIRCULAIRE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) AUTILLO, Delphine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BORDY, Thomas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BOUTRY, Delphine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ENYEDI, Virginie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FLAHAUT, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FONTAINE, Hervé, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GARCIA-SANTANA, Roland, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 671 819 A1**
G01R 31/28 ***H01L 21/687***
H01L 21/683
(25) En (26) En
(21) 19216660.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 JP 2018237352
(54) • *MONTAGETISCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MONTAGETISCHES*
• *MOUNTING TABLE, AND METHOD OF MANUFACTURING THE MOUNTING TABLE*
• *TABLE DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA TABLE DE MONTAGE*
(71) Tokyo Electron Limited, Akasaka Biz Tower 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
(72) Kasai, Shigeru, Nirasaki City, Yamanashi 407-8511, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 671 820 A1**
(25) De (26) De
(21) 20153393.2 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORFIXIERUNG VON SUBSTRATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREFIXING SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉ-FIXATION DE SUBSTRATS*
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) LINDNER, Friedrich Paul, 4780 Schärding, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
(62) 14816316.5 / 3 238 241

H01L 21/67 → (51) ***H02K 21/12***

H01L 21/677 → (51) ***B65G 1/04***

H01L 21/68 → (51) ***B23Q 1/01***

H01L 21/687 → (51) ***B23Q 1/01***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/687 → (51) ***H02K 21/12***

---

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 671 821 A1**
H01L 23/528
(25) En (26) En
(21) 18214146.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES*
• *INTERCONNECTION SYSTEM OF AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *SYSTÈME D'INTERCONNEXION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) COSEMANS, Stefan, 3001 Leuven, BE
RYCKAERT, Julien, 3001 Leuven, BE
TOKEI, Zsolt, 3001 Leuven, BE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 671 822 A1**
H01L 21/033
(25) En (26) En
(21) 18214583.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SELBSTAUSGERICHTETE KONTAKT-LOCH- UND -SÄULENANORDNUNGS-STRUKTURIERUNG*
• *SELF-ALIGNED CONTACT HOLE AND PILLAR ARRAY PATTERNING*
• *TROU DE CONTACT AUTO-ALIGNÉ ET MODELAGE DE RÉSEAU DE PILIERS*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) LEE, Jae Uk, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 671 823 A1**
H01L 23/48
(25) En (26) En
(21) 18215468.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH THROUGH-SUBSTRATE VIA AND METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE WITH THROUGH-SUBSTRATE VIA*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR AYANT UN TROU DE SUBSTRAT TRAVERSANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR AVEC TROU DE SUBSTRAT TRAVERSANT*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Löffler, Bernhard, 8200 Gleisdorf, AT
Bodner, Thomas, 8054 Seiersberg, AT
Siegert, Jörg, 8020 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 29/78***

---

(51) ***H01L 21/77*** (11) **3 671 824 A1**
H01L 27/12
(25) Zh (26) En
(21) 18832974.2 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081572 02.04.2018
(87) WO 2019/033762 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 CN 201710710353
(54) • *TRANSISTOR, ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TRANSISTOR, ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *TRANSISTOR, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Zhengliang, Beijing 100176, CN
NING, Ce, Beijing 100176, CN
LIU, Song, Beijing 100176, CN
ZHANG, Wenlin, Beijing 100176, CN
SUN, Xuefei, Beijing 100176, CN
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H01L 21/77 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 21/822 → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 21/8234*** (11) **3 671 825 A1**
H01L 29/417
(25) En (26) En
(21) 18214360.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER VERGRABENEN VERBINDUNGSSCHIENE UND EINER HALBLEITERRIPPE IN EINEM INTEGRIERTEN SCHALTUNGSCHIP*
• *METHOD FOR CONNECTING A BURIED INTERCONNECT RAIL AND A SEMICONDUCTOR FIN IN AN INTEGRATED CIRCUIT CHIP*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN RAIL D'INTERCONNEXION ENTERRÉ ET D'UNE AILETTE SEMICONDUCTRICE DANS UNE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Yakimets, Mr. Dmitry, 3001 Leuven, BE
Gupta, Mr. Anshul, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 21/84***

(51) ***H01L 21/84*** (11) **3 671 826 A1**
H01L 27/12 ***H01L 21/8238***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215347.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1873216
(54) • *VERBESSERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES, DER EINEN NMOS- UND EINEN PMOS-TRANSISTOR UMFASST*
• *IMPROVED METHOD FOR MANUFACTURING AN INTEGRATED CIRCUIT COMPRISING AN NMOS TRANSISTOR AND A PMOS TRANSISTOR*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ COMPORTANT UN TRANSISTOR NMOS ET UN TRANSISTOR PMOS*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
GABEN, Loïc, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
LE ROYER, Cyrille, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
NEMOUCHI, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
REBOH, Shay, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Guérin, Jean-Philippe, Innovation Competence Group 310 avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/498***

H01L 23/00 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 23/31 → (51) ***H03M 1/06***

H01L 23/31 → (51) ***H04N 5/225***

H01L 23/31 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 671 827 A1**
B32B 15/08 ***B32B 18/00***
B32B 27/20 ***H01L 23/36***
H05K 7/20 ***H01L 25/07***
H01L 25/18
(25) Ja (26) En
(21) 18845778.2 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030208 13.08.2018
(87) WO 2019/035445 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 JP 2017156413
(54) • *VERBUNDELEMENT*
• *COMPOSITE MEMBER*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE*
(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
Toyochem Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) SAWAGUCHI Toshiichi, Tokyo 104-0031, JP
TANAKA Naohiro, Tokyo 104-0031, JP
SAKAGUCHI Kaori, Tokyo 104-0031, JP
ANDOU Kenji, Tokyo 104-0031, JP
KOBAYASHI Hidenobu, Tokyo 104-0031, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H01L 23/427*** (11) **3 671 828 A1**
F28F 13/06 ***F28D 15/02***
H01L 23/367
(25) En (26) En
(21) 18215526.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIKROCHIP-VERDUNSTUNGSKÜHLUNG*
• *EVAPORATIVE MICROCHIP COOLING*
• *REFROIDISSEMENT DE MICROPUCE PAR ÉVAPORATION*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) BULLEMA, Jan Eite, 2595 DA `s-Gravenhage, NL
ROPS, Cornelius Maria, 2595 DA `s-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 23/427 → (51) ***F28D 15/02***

H01L 23/427 → (51) ***F28D 15/04***

H01L 23/473 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 671 829 A1**
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 18212898.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEITUNGSRAHMENANORDNUNG FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT*
• *LEADFRAME ASSEMBLY FOR A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *ENSEMBLE DE GRILLE DE CONNEXION POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Yandoc, Ricardo, 6534 AB Nijmegen, NL
Brown, Adam, 6534 AB Nijmegen, NL
Roscain, Reinald John, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) ***H01L 23/498*** (11) **3 671 830 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210744.9 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 KR 20180164403
(54) • *HALBLEITERPACKUNG*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jung Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jong Youn, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Min Jun, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 23/498*** (11) **3 671 831 A1**
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 19213567.1 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201862781120 P

15.05.2019 US 201962848063 P
03.12.2019 US 201916702104

(54) • *HALBLEITERPAKETSTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER SEMICONDUCTEUR*

(71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW

(72) CHANG, Chia-Cheng, 30078 Hsinchu, TW
LIN, Tzu-Hung, 30078 Hsinchu, TW
PENG, I-Hsuan, 30078 Hsinchu, TW
LIN, Yi-Jou, 30078 Hsinchu, TW

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/528 → (51) ***H01L 21/768***

(51) ***H01L 23/544*** (11) **3 671 832 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212913.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALBLEITERCHIP-WAAGENGEHÄUSE*
• *SEMICONDUCTOR CHIP SCALE PACKAGE*
• *BOÎTIER À PUCE À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(72) Sprogies, Tobias, 6534 AB Nijmegen Gelderland, NL
Fischer, Jan, 6534 AB Nijmegen Gelderland, NL

H01L 23/552 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 23/66 → (51) ***H03F 3/195***

H01L 25/00 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 25/03 → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H01L 25/065*** (11) **3 671 833 A1**
H01L 25/03 ***H01L 25/00***
H01L 21/66 H01L 23/00
H01L 25/18 H01L 21/56
H01L 23/538
(25) En (26) En
(21) 18214441.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON HALBLEITERCHIPS*
• *A METHOD FOR PACKAGING SEMICONDUCTOR DIES*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE PUCES DE SEMI-CONDUCTEUR*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) Beyne, Mr. Eric, 3001 Leuven, BE

(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***H01L 27/02*** (11) **3 671 834 A1**
H01L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19209587.5 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201816222265

(54) • *VERRIEGELUNGSSCHUTZ-RINGGITTER*
• *LATCHUP GUARD RING GRID*
• *GRILLE D'ANNEAU DE PROTECTION CONTRE LE DÉCLENCHEMENT PARASITE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US

(72) JACK, Nathan, Forest Grove, Oregon 97116, US
DOMANSKI, Krzysztof, 85579 Neubiberg, DE

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01L 27/06 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 27/11507 → (51) ***H01L 27/24***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 671 835 A1**
H01L 27/28
(25) En (26) En
(21) 19209844.0 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201816226209

(54) • *AUF DÜNNFILM BASIERENDE KOMPLEMENTÄRE METALLOXIDHALBLEITER(CMOS)-SCHALTUNG*
• *THIN-FILM-TRANSISTOR BASED COMPLEMENTARY METAL OXIDE SEMICONDUCTOR (CMOS) CIRCUIT*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE DE MÉTAL COMPLÉMENTAIRE (CMOS) À BASE DE TRANSISTOR À COUCHE MINCE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, US
MAJHI, Prashant, San Jose, California 95121, US
PILLARISETTY, Ravi, Portland, Oregon 97209, US
KARPOV, Elijah, Portland, Oregon 97229, US
DOYLE, Brian, Portland, Oregon 97229, US
PANCHOLI, Anup, Hillsboro, Oregon 97124, US
SHARMA, Abhishek, Hillsboro, Oregon 97124, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 671 836 A1**
H01L 27/06 ***H01L 21/822***
H01L 21/8234
(25) Fr (26) Fr
(21) 19213818.8 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 FR 1873965

(54) • *3D SCHALTUNG MIT EINEM MESA-ISOLATION FÜR DEN GRUNDPLATTENBEREICH*
• *3D CIRCUIT WITH A MESA ISOLATION FOR THE GROUND PLANE REGION*
• *CIRCUIT 3D DOTE D'UNE ISOLATION MESA POUR LA ZONE DE PLAN DE MASSE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BATUDE, Perrine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ANDRIEU, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/77***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/84***

H01L 27/14 → (51) ***G01N 21/77***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 671 837 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215601.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PIXEL EINES HALBLEITERBILDSENSORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIXELS*
• *PIXEL OF A SEMICONDUCTOR IMAGE SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING A PIXEL*
• *PIXEL D'UN CAPTEUR D'IMAGES À SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PIXEL*

(71) ams Sensors Belgium BVBA, Coveliersstraat 15, 2600 Antwerpen, BE

(72) Meynants, Guy, 2470 Retie, BE
Eilmsteiner, Gerhard, 8700 Leoben, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 671 838 A1**
H01L 31/02 ***H01L 31/10***
H04N 5/369 ***H01L 27/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18846069.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019270 18.05.2018
(87) WO 2019/035254 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 JP 2017157149

(54) • *BILDAUFNAHMEELEMENT, SCHICHTBILDAUFNAHMEELEMENT UND FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *IMAGE PICKUP ELEMENT, LAMINATED-TYPE IMAGE PICKUP ELEMENT, AND SOLID-STATE IMAGE PICKUP DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE, ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE DE TYPE STRATIFIÉ ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) BANDO Masashi, Tokyo 108-0075, JP
SAITO Yosuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 31/10*** ***H04N 5/369*** (11) **3 671 839 A1** ***H01L 51/42*** ***H01L 27/30***

(25) Ja (26) En

(21) 18846480.4 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022396 12.06.2018

(87) WO 2019/035270 2019/08 21.02.2019

(30) 16.08.2017 JP 2017157155

(54)
- *BILDAUFNAHMEELEMENT, MEHRSCHICHTIGES BILDAUFNAHMEELEMENT UND FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
- *IMAGE-CAPTURING ELEMENT, MULTILAYER IMAGE-CAPTURING ELEMENT, AND SOLID-STATE IMAGE-CAPTURING DEVICE*
- *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE, ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE MULTICOUCHE ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) MORIWAKI Toshiki, Tokyo 108-0075, JP
YAMAZAKI Yuusuke, Tokyo 108-0075, JP
KANEDA Yukio, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 31/10*** ***H01L 27/30*** (11) **3 671 840 A1** ***H04N 5/369***

(25) Ja (26) En

(21) 18847126.2 (22) 11.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018284 11.05.2018

(87) WO 2019/035252 2019/08 21.02.2019

(30) 16.08.2017 JP 2017157143

(54)
- *BILDGEBUNGSELEMENT, MEHRSCHICHTIGES BILDGEBUNGSELEMENT UND FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGING ELEMENT, LAYERED IMAGING ELEMENT AND SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
- *ÉLÉMENT D'IMAGERIE, ÉLÉMENT D'IMAGERIE EN COUCHES ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) ONO Hideki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
KANEDA Yukio, Atsugi-shi Kanagawa 2430014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/369***

---

(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 25/16*** H01L 33/32 H01L 33/44 (11) **3 671 841 A1** ***H01L 33/00*** H01L 33/38 H01L 33/62

(25) Fr (26) Fr

(21) 19213992.1 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 FR 1873315

(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, DIE EINE VIELZAHL VON DIODEN UMFASST*
- *METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING A PLURALITY OF DIODES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE DIODES*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BATUDE, Perrine, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
BONO, Hubert, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H01L 27/15*** H01L 33/20 (11) **3 671 842 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19215884.8 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 FR 1873508

(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON OPTOELEKTRONISCHEN STRUKTUREN, DIE MIT KOPLANAREN LEUCHTDIODEN AUSGESTATTET SIND*
- *METHOD FOR MANUFACTURING OPTOELECTRONIC STRUCTURES PROVIDED WITH COPLANAR LIGHT-EMITTING DIODES*
- *PROCEDE DE FABRICATION DE STRUCTURES OPTOELECTRONIQUES POURVUES DE DIODES ELECTROLUMINESCENTES COPLANAIRES*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) FEUILLET, Guy, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DAMILANO, Benjamin, 06200 NICE, FR
DUBOZ, Jean-Yves, 06560 VALBONNE, FR
LARGERON, Christophe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 33/38*** (11) **3 671 843 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19217669.1 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1873790

(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VIELZAHL VON DIODEN AUS EINEM LESESUBSTRAT*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A PLURALITY OF DIODES FROM A READING SUBSTRATE*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PLURALITE DE DIODES A PARTIR D'UN SUBSTRAT DE LECTURE*

(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) LE PERCHEC, Jérôme, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CERVERA, Cyril, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PERNEL, Carole, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Dupont, Jean-Baptiste, GIE Innovation Competence Group 310 Avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***H01L 27/24*** ***H01L 27/11507*** (11) **3 671 844 A1** ***H01L 45/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19216886.2 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 FR 1873162

(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FERROELEKTRISCHEN SPEICHERS UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG EINES FERROELEKTRISCHEN UND EINES RESISTIVEN SPEICHERS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A FERROELECTRIC MEMORY AND METHOD FOR JOINT MANUFACTURING OF A FERROELECTRIC MEMORY AND A RESISTIVE MEMORY*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE MEMOIRE FERROELECTRIQUE ET PROCEDE DE CO-FABRICATION D'UNE MEMOIRE FERROELECTRIQUE ET D'UNE MEMOIRE RESISTIVE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GRENOUILLET, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CHARPIN-NICOLLE, Christelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
COIGNUS, Jean, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FRANCOIS, Terry, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
KERDILES, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 27/28 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 27/30 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 671 845 A1**
H01L 21/77
(25) Zh (26) En
(21) 18836593.6 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084428 25.04.2018
(87) WO 2019/033781 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 CN 201710706873
(54) • *PIXELDEFINIERENDE SCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL*
• *PIXEL DEFINING LAYER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, DISPLAY SUBSTRATE, AND DISPLAY PANEL*
• *COUCHE DE DÉFINITION DE PIXELS, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, SUBSTRAT D'AFFICHAGE, ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HU, Chunjing, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 671 846 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18845601.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093315 28.06.2018
(87) WO 2019/033858 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710712970
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ARRAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD, DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHU, Wenxiu, Beijing 100176, CN
SHI, Shiming, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 671 847 A1**
H01L 51/56
(25) En (26) En
(21) 19210620.1 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 KR 20180165370
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY APPARATUS AND THE DISPLAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KONG, Kiho, 16678, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Junhee, 16678, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Deukseok, 16678, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Junsik, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 671 848 A1**
H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 19214456.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 KR 20180163437
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) MUN, Byung-June, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, Seung-Hyun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 671 849 A1**
H01L 51/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215903.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 FR 1873304
(54) • *ERZEUGUNGSVERFAHREN EINES PIXELS FÜR EINEN MIKRO-OLED-BILDSCHIRM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PIXEL OF AN OLED MICRO-SCREEN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PIXEL D'UN MICRO-ÉCRAN À OLEDS*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MOLLARD, Laurent, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
MAINDRON, Tony, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
TOURNAIRE, Myriam, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 671 850 A1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 19216939.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 KR 20180163398
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGETAFEL UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY PANEL AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Sunmi, Paju-si gyeonggi-do 10845, KR
BEAK, JungSun, Paju-si gyeonggi-do 10845, KR
LEE, Seongjoo, Paju-si gyeonggi-do, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 671 851 A1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 19216945.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 KR 20180163602
(54) • *ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) BEAK, JungSun, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, Seongjoo, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, Sunmi, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 671 852 A1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 19216959.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 KR 20180163392
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGETAFEL UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY PANEL AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Mi-Na, 10845 Paju-si, KR
YOO, Namseok, 10845 Paju-si, KR
BEAK, JungSun, 10845 Paju-si, KR

LEE, Seongjoo, 10845 Paju-si, KR
LEE, Sunmi, 10845 Paju-si, KR
(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 671 853 A1** G02F 1/1335
(25) En (26) En
(21) 19216977.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 KR 20180163806
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Joo, Sun-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Keunchan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 671 854 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217290.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 KR 20180164413
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Park, Jinwoo, 404-1605 Chungcheongnam-do, KR
Kwak, Wonkyu, 312-1602 Gyeonggi-do, KR
Kim, Dongwook, 303-3301 Chungcheongnam-do, KR
Bang, Hyun-Chol, 515-202 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** ***C23C 14/04*** (11) **3 671 855 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19825098.7 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/088556 27.05.2019
(87) WO 2020/001214 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810679353
(54) • *PIXELANZEIGEMODUL UND MASKENPLATTE ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PIXEL DISPLAY MODULE AND MASK PLATE FOR MAKING SAME*
• *MODULE D'AFFICHAGE DE PIXELS ET PLAQUE DE MASQUE POUR SA FABRICATION*
(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(72) LIU, Mingxing, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
LI, Junfeng, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
WANG, Xuliang, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
LV, Dongyun, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
GAN, Shuaiyan, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
GAO, Feng, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 27/32 → (51) ***B60K 35/00***

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/1333***

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/04 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/165 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/205 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/45 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/47 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/49 → (51) ***H01L 29/78***

---

(51) ***H01L 29/66*** ***H01L 29/737*** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/205*** (11) **3 671 856 A1** ***H01L 29/04*** ***H01L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18215592.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUPPE III-V BIPOLAREN HETERO-ÜBERGANGSTRANSISTORS AUF EINEM SUBSTRAT DER GRUPPE IV UND ENTSPRECHENDE BIPOLARE HETEROÜBERGANGSTRANSISTORVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR FORMING A GROUP III-V HETEROJUNCTION BIPOLAR TRANSISTOR ON A GROUP IV SUBSTRATE AND CORRESPONDING HETEROJUNCTION BIPOLAR TRANSISTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TRANSISTOR BIPOLAIRE D'HÉTÉROJONCTION DU GROUPE III SUR UN SUBSTRAT DU GROUPE IV ET DISPOSITIF DE TRANSISTOR BIPOLAIRE D'HÉTÉROJONCTION CORRESPONDANT*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) DESHPANDE, Veeresh Vidyadhar, 3001 Leuven, BE
PARVAIS, Bertrand, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H01L 29/66*** ***H01L 29/78*** (11) **3 671 857 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218620.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873689
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES TRANSISTORS MIT ERHÖHTER SOURCE UND DRAIN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TRANSISTOR WITH RAISED SOURCE AND DRAIN*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TRANSISTOR À SOURCE ET DRAIN SURÉLEVÉS*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/311***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/737 → (51) ***H01L 29/66***

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/423*** (11) **3 671 858 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214421.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LDMOS MIT VERGRABENER SCHIENE ALS ZUSÄTZLICHES GATE*
• *LDMOS USING BURIED RAIL AS EXTRA GATE*
• *LDMOS UTILISANT UN RAIL ENTERRÉ EN TANT QUE GRILLE SUPPLÉMENTAIRE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) HELLINGS, Geert, 3001 Leuven, BE
CHEN, Shih-Hung, 3001 Leuven, BE
LINTEN, Dimitri, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/8234*** ***H01L 29/423*** ***H01L 29/66*** (11) **3 671 859 A1** ***H01L 21/768*** ***H01L 23/48***
(25) En (26) En
(21) 18214426.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IN EINEN HALBLEITERCHIP INTEGRIERTER VERTIKALER FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE*

- *A VERTICAL ISOLATED GATE FIELD EFFECT TRANSISTOR INTEGRATED IN A SEMICONDUCTOR CHIP*
- *PROCÉDÉ DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À GRILLE ISOLÉE VERTICAL INTÉGRÉ DANS UNE PUCE SEMICONDUCTRICE*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Hiblot, Mr. Gaspard, 3001 Leuven, BE
Van der Plas, Mr. Geert, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336*** (11) **3 671 860 A1** ***H01L 29/49***
(25) En (26) En
(21) 18214802.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *HALBLEITERTRANSISTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SEMICONDUCTOR TRANSISTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE TRANSISTOR À SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) Bhandari, Jyotshna, 9500 Villach, AT
Hofer, Heimo, 9551 Bodensdorf, AT
Poelzl, Martin, 9570 Ossiach, AT
Vielemeyer, Martin Henning, 9500 Villach, AT
Wutte, Britta, 9181 Feistritz, AT
Haase, Robert, San Pedro 90732, US
Ma, Ling, Redondo Beach 90278, US
Mirchandani, Ashita, Torrance 90501, US
Naik, Harsh, El Segundo, CA 90245, US
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/786 → (51) ***G09G 3/3233***

H01L 29/84 → (51) ***G01L 1/18***

---

(51) ***H01L 29/872*** ***H01L 29/165*** ***H01L 29/45*** (11) **3 671 861 A1** ***H01L 29/47***
(25) En (26) En
(21) 18212940.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRISCHER KONTAKT*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE AND ELECTRICAL CONTACT*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET CONTACT ÉLECTRIQUE*

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Böttcher, Tim, 6534 AB Nijmegen, NL
Schumacher, Olrik, 6534 AB Nijmegen, NL
Fischer, Jan, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 31/02 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/078***

---

(51) ***H01L 31/0232*** ***H01L 31/054*** ***H01L 31/042*** (11) **3 671 862 A1** ***G02B 5/04*** ***H02S 20/26***
(25) Ko (26) En
(21) 18846644.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009434 17.08.2018
(87) WO 2019/035677 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 KR 20170105067
(54)
- *MUSTERGLAS UND SOLARLICHTSTROMERZEUGUNGSMODUL DAMIT*
- *PATTERN-GLASS AND SOLAR LIGHT POWER GENERATING MODULE COMPRISING SAME*
- *VERRE À MOTIF ET MODULE DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE À PARTIR DE LUMIÈRE SOLAIRE COMPRENANT CELUI-CI*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) KIM, Tae-Won, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
PARK, Tae-Joon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR
KIM, A-Rong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37662, KR
PARK, Ji-Sang, Seoul 06194, KR
BAEK, Kun-Hoon, Seoul 06194, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***H01L 31/0236*** ***H01L 31/18*** (11) **3 671 863 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214806.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *DOTIERTE SCHICHT MIT GEGLÄTTETER RÜCKSEITE FÜR EINE DOPPELSEITIGE SOLARZELLE*
- *SMOOTHED REAR SIDE DOPED LAYER FOR A BIFACIAL SOLAR CELL*
- *COUCHE DOPÉE ARRIÈRE LISSÉE POUR UNE CELLULE SOLAIRE BIFACE*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) LI, Yuandong, 3001 Leuven, BE
DUERINCKX, Filip, 3001 Leuven, BE
RECAMAN PAYO, Maria Jesus, 3001 Leuven, BE
POORTMANS, Jef, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H01L 31/0288*** ***H01L 31/0687*** ***H01L 31/18*** H01L 21/22 H01L 29/88 (11) **3 671 864 A1** ***H01L 31/0725*** ***H01L 21/265*** H01L 27/142
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217691.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 FR 1873568
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÜBERGANGS MIT INTERBAND-TUNNEL-EFFEKT*
- *PROCESS FOR FABRICATION A JUNCTION WITH INTERBAND TUNNEL EFFECT*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE JONCTION A EFFET TUNNEL INTER-BANDES*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BELLANGER, Pierre, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
DESRUES, Thibaut, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
LANTERNE, Adeline, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***H01L 31/032*** ***H01L 31/0336*** (11) **3 671 865 A1** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 20154417.8 (22) 27.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.11.2007 US 991510 P
01.12.2007 GB 0723539
(54)
- *HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELMATERIAL*
- *PREPARATION OF NANOPARTICLE MATERIAL*
- *PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU NANOPARTICULAIRE*

(71) Nanoco Technologies, Ltd., 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) PICKETT, Nigel, East Croyden CR0 6JQ, GB
HARRIS, James, Manchester, M14 6PE, GB
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 18159548.9 / 3 379 585
08855544.6 / 2 212 916

H01L 31/0336 → (51) ***H01L 31/032***

---

(51) ***H01L 31/0392*** ***H01L 31/05*** (11) **3 671 866 A1** ***H01L 31/046***
(25) En (26) En
(21) 18213589.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *PHOTOVOLTAIC PRODUCT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *PRODUIT PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) Lifka, Herbert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Bosman, Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Veenstra, Siegfried Christiaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/0232***

H01L 31/046 → (51) ***H01L 31/0392***

(51) ***H01L 31/05*** (11) **3 671 867 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17924556.8 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/111825 20.11.2017
(87) WO 2019/047374 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 CN 201710801896
(54) • *BANDSTRUKTUR FÜR STAPELANORDNUNG*
• *RIBBON STRUCTURE FOR STACK ASSEMBLY*
• *STRUCTURE DE RUBAN POUR ENSEMBLE PILE*
(71) Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd., No.268 Xingtai South Road Hailing District, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(72) LYU, Jun, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
ZHU, Chen, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
ZHU, Qiangzhong, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/0392***

H01L 31/054 → (51) ***H01L 31/0232***

H01L 31/0687 → (51) ***H01L 31/0288***

H01L 31/0725 → (51) ***H01L 31/0288***

(51) ***H01L 31/078*** (11) **3 671 868 A1**
H01L 31/0224 ***H01L 51/42***
(25) En (26) En
(21) 18306778.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *DREIPOLIGER TANDEM-SOLARGENERATOR*
• *THREE TERMINAL TANDEM SOLAR GENERATION UNIT*
• *UNITÉ DE GÉNÉRATION SOLAIRE EN TANDEM À TROIS TERMINAUX*
(71) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
Institut Photovoltaique d'Ile de France, 30 Route Départementale 128, 91120 Palaiseau, FR
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DRAHI, Etienne, 75013 Paris, FR
HILT, Florian, 92130 Issy les Moulineaux, FR
SCHULZ, Philip, 91300 Massy, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

H01L 31/10 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0288***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/032***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 27/15***

(51) ***H01L 33/62*** (11) **3 671 869 A1**
H01R 33/09
(25) De (26) De
(21) 19218665.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 202018005897 U
08.04.2019 DE 102019109205
(54) • *LICHTQUELLE, INSBESONDERE FÜR EIN MEDIZINISCHES UNTERSUCHUNGSGERÄT, MIT KANÄLEN IN EINEM GRUNDKÖRPER UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE LICHTQUELLE*
• *LIGHT SOURCE, IN PARTICULAR FOR A MEDICAL EXAMINATION DEVICE, WITH CHANNELS IN A BASE BODY AND MOUNTING METHOD FOR A LIGHT SOURCE*
• *SOURCE LUMINEUSE, EN PARTICULIER POUR UN APPAREIL D'EXAMEN MÉDICAL, DOTÉE DESCANAUX DANS UN CORPS DE BASE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE POUR UNE SOURCE LUMINEUSE*
(71) Kirchner & Wilhelm GmbH + Co. KG, Eberhardstrasse 56, 71679 Asperg, DE
(72) Kirchner-Gottschalk, Regina, 71706 Markgröningen, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***H01L 35/14*** (11) **3 671 870 A1**
C01B 33/06 ***H01L 35/34***
(25) Ja (26) En
(21) 18846157.8 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/018373 11.05.2018
(87) WO 2019/035253 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 JP 2017156729
(54) • *THERMOELEKTRISCHES MAGNESIUMUMWANDLUNGSMATERIAL, THERMOELEKTRISCHES MAGNESIUMUMWANDLUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOELEKTRISCHEM MAGNESIUMUMWANDLUNGSMATERIAL*
• *MAGNESIUM THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL, MAGNESIUM THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING MAGNESIUM THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE DE MAGNÉSIUM, ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE DE MAGNÉSIUM, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE DE MAGNÉSIUM*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) NAKADA Yoshinobu, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 35/34 → (51) ***H01L 35/14***

(51) ***H01L 37/02*** (11) **3 671 871 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216374.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1873250
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG, DIE EIN MATERIAL UMFASST, DAS NACH EINER ELEKTRISCHEN POLARISIERUNG ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN ERWIRBT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DEVICE COMPRISING A MATERIAL ACQUIRING ELECTRICAL PROPERTIES AFTER BEING SUBJECTED TO ELECTRICAL POLARISATION*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UN MATERIAU ACQUERANT UNE PROPRIETE ELECTRIQUE APRES AVOIR ETE SOUMIS A UNE POLARISATION ELECTRIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MAINGUET, Jean-François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
REVAUX, Amélie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H01L 41/00*** (11) **3 671 872 A1**
H03H 9/00 ***H04B 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217020.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 FR 1873338
(54) • *AKUSTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ACOUSTIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FRASSATI, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

JOSSELIN, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 41/047 → (51) ***H02N 11/00***

H01L 41/083 → (51) ***H02N 11/00***

(51) ***H01L 41/09*** (11) **3 671 873 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217095.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1873251
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES MIKROSYSTEM, DAS EIN AKTIVES ELEMENT MIT EINER STUKTURIERTEN KERNSCHICHT UMFASST*
• *ELECTROMECHANICAL MICROSYSTEM COMPRISING AN ACTIVE ELEMENT PROVIDED WITH A STRUCTURED CORE LAYER*
• *MICROSYSTEME ELECTROMECANIQUE COMPRENANT UN ELEMENT ACTIF POURVU D'UNE COUCHE COEUR STRUCTUREE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HILT, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FANGET, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
JOET, Loïc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 41/09 → (51) ***H02N 11/00***

H01L 41/277 → (51) ***H02N 11/00***

H01L 41/293 → (51) ***H02N 11/00***

H01L 41/297 → (51) ***H02N 11/00***

(51) ***H01L 43/02*** ***H01L 43/08*** (11) **3 671 874 A1** ***H01L 43/12***
(25) En (26) En
(21) 18215612.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NULLFELDSCHALTUNG FÜR SOT-TECHNOLOGIE*
• *ZERO-FIELD SWITCHING FOR SOT TECHNOLOGY*
• *COMMUTATION À CHAMP ZÉRO POUR TECHNOLOGIE SOT*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) GARELLO, Kevin, 3001 Leuven, BE
KAR, Gouri Sankar, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 43/08 → (51) ***H01L 43/02***

H01L 43/12 → (51) ***H01L 43/02***

(51) ***H01L 45/00*** (11) **3 671 875 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209848.1 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201816226198
(54) • *RETENTIONSVERBESSERUNG VON RRAM-BAUELEMENTEN DURCH HIGH-K VERKAPSELUNG*
• *RETENTION IMPROVEMENT OF RRAM DEVICES BY HIGH-K ENCAPSULATION*
• *AMÉLIORATION DE LA RÉTENTION DES DISPOSITIFS RRAM PAR ENCAPSULATION HIGH-K*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GOLONZKA, Oleg, Beaverton, OR 97007, US
KARPOV, Elijah, Portland, OR 97229, US
JEZEWSKI, Christopher, Portland, OR 97229, US
STRUTT, Nathan, Beaverton, OR 97008, US
QUINTERO, Pedro, Beaverton, OR 97006, US
CHEN, Albert, Portland, OR 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01L 45/00 → (51) ***H01L 27/24***

H01L 45/00 → (51) ***H01M 8/1016***

(51) ***H01L 49/02*** (11) **3 671 876 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213335.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND INDUKTIVE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND INDUCTIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INDUCTIFS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Disselnkötter, Rolf, 69256 Mauer, DE
Hozoi, Adrian, 68219 Mannheim, DE

(51) ***H01L 49/02*** (11) **3 671 877 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174799.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 KR 20180166408
(54) • *HOCHEFFIZIENTE KONDENSATORSTRUKTUR*
• *HIGH-EFFICIENCY CAPACITOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONDENSATEUR À HAUT RENDEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Hyeokki, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Cheheung, 16678, Gyeonggi-do, KR
KANG, Sungchan, 16678, Gyeonggi-do, KR
YOON, Yongseop, 16678, Gyeonggi-do, KR
RHEE, Choongho, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/00 → (51) ***C07D 403/14***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 405/04***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 495/04***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 519/00***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***C09D 4/00***

(51) ***H01L 51/05*** (11) **3 671 878 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18846216.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/092243 21.06.2018
(87) WO 2019/033847 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 CN 201710696196
(54) • *ORGANISCHE DÜNNSCHICHTTRANSISTORSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, GASSENSOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD, GAS SENSOR AND RELATED APPARATUS*
• *STRUCTURE DE TRANSISTOR À COUCHES MINCES ORGANIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, CAPTEUR DE GAZ ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) FENG, Xiang, Beijing 100176, CN
YANG, Zhaokun, Beijing 100176, CN
WANG, Qinghe, Beijing 100176, CN
LIU, Sha, Beijing 100176, CN
YANG, Ruizhi, Beijing 100176, CN
ZHANG, Qiang, Beijing 100176, CN
XIE, Chunyan, Beijing 100176, CN
QIU, Yun, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 51/42 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 31/078***

(51) ***H01L 51/50*** ***G09F 9/30*** ***C07D 209/86*** ***C07D 405/12*** (11) **3 671 879 A1** ***H01L 27/32*** ***C07D 307/91***
(25) Ja (26) En
(21) 18846495.2 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029944 09.08.2018
(87) WO 2019/035412 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 JP 2017156472
17.11.2017 US 201715817149
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*

- *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) NAKANO, Yuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
ITO, Hirokatsu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
MASUDA, Tetsuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07D 405/04***

H01L 51/50 → (51) ***C09D 4/00***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **3 671 880 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214644.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 KR 20180167953
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) WOORAM, Youn, 10845 Gyeonggi-do, KR
JANG, Jo, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **3 671 881 A2**
(25) En (26) En
(21) 19216938.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 KR 20180163604
(54) • *ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Mi-Na, 10845 Paju-si, KR
BEAK, JungSun, 10845 Paju-si, KR
LEE, Seongjoo, 10845 Paju-si, KR
LEE, Sunmi, 10845 Paju-si, KR
YOO, Namseok, 10845 Paju-si, KR
(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **3 671 882 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155883.0 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2011 US 201113163132
(54) • *NICHT-GEMEINSAME DECKSCHICHT AUF EINER ORGANISCHEN VORRICHTUNG*
• *NON-COMMON CAPPING LAYER ON AN ORGANIC DEVICE*
• *COUCHE DE RECOUVREMENT NON COMMUNE SUR UN DISPOSITIF ORGANIQUE*
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) WEAVER, Michael S., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
HACK, Michael, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 12172237.5 / 2 535 960

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **3 671 883 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156607.2 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2014 KR 20140078252
25.06.2014 KR 20140078438
26.06.2014 KR 20140078748
22.06.2015 KR 20150088088
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Myoungsoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Wonyeol, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Byoungchul, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, Heesung, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 15173306.0 / 2 960 962

H01L 51/52 → (51) ***C03C 21/00***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 671 884 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200643.5 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 KR 20180165469
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND DISPLAY APPARATUS COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Kyungsik, Gyeonggi-do, KR
Kim, Seulong, Gyeonggi-do, KR
Bae, Sungsoo, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dongchan, Gyeonggi-do, KR
Hur, Jaeweon, Gyeonggi-do, KR
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 51/54*** ***C07C 211/55*** (11) **3 671 885 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154629.8 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2013 JP 2013146010
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) YOKOYAMA, Norimasa, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
HAYASHI, Shuichi, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
KABASAWA, Naoaki, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14823323.2 / 3 021 372

H01L 51/56 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/26*** ***B32B 15/20*** (11) **3 671 886 A1** ***B32B 15/09***
(25) Ko (26) En
(21) 19854713.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008076 02.07.2019
(87) WO 2020/045814 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 KR 20180101950
(54) • *BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND BEUTEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY AND POUCH FOR SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE ET POCHE POUR BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/02 → (51) ***B29C 65/70***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/30*** (11) **3 671 887 A1** ***H01M 2/34***
(25) Zh (26) En
(21) 19858674.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/105714 12.09.2019
(87) WO 2020/057442 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 CN 201821535665 U
(54) • *OBERABDECKUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *TOP COVER ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY*
• *ENSEMBLE COUVERCLE SUPÉRIEUR, ET ACCUMULATEUR*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) ZHAO, Fenggang, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZENG, Yuqun, Ningde City, Fujian 352100, CN
GUO, Jian, Ningde City, Fujian 353100, CN
LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 353100, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

---

(51) ***H01M 2/06*** ***H01M 2/08*** ***H01M 2/02*** (11) **3 671 888 A1** ***H01M 2/26*** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 19736235.3 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000171 04.01.2019
(87) WO 2019/135640 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 KR 20180001303
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER ELEKTRODENLASCHE MIT EINER ISOLIERSCHICHT*
• *SECONDARY BATTERY COMPRISING ELECTRODE TAB PROVIDED WITH INSULATION COATING LAYER*
• *BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UNE LANGUETTE D'ÉLECTRODE COMPRENANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT ISOLANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR
KO, Myung-Soo, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Joo-Young, Daejeon 34122, KR
CHO, Shin-Hyo, Daejeon 34122, KR
JIN, Sun-Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/06*** ***H01M 2/30*** (11) **3 671 889 A1** ***H01M 2/32***
(25) En (26) En
(21) 20155804.6 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2010 JP 2010276298
01.11.2011 JP 2011240127
(54) • *SPEICHERELEMENT*
• *STORAGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) ITO, Syun, Kyoto, 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 18198114.3 / 3 457 454
11192745.5 / 2 463 937

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/06***

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/04*** (11) **3 671 890 A1** ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 18214404.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BATTERIEPACK FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BATTERY PACK FOR A VEHICLE*
• *BLOC-BATTERIE POUR VÉHICULE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Golubkov, Andrej, 8010 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/48*** (11) **3 671 891 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18846806.0 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/028262 27.07.2018
(87) WO 2019/035338 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 JP 2017156314
14.08.2017 JP 2017156315
(54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK AND ELECTRICAL DEVICE*
• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) YAMAGUCHI Satoshi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
NAKANO Yasushi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
HANAWA Hiroyuki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
FUNABASHI Kazuhiko, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/34*** ***C09J 167/00*** (11) **3 671 892 A1** ***H01M 10/42*** ***C09J 183/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18902887.1 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011958 11.10.2018
(87) WO 2019/146874 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 KR 20180010109
(54) • *BATTERIEPACK UND ETIKETTBEFESTIGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY PACK AND LABEL ATTACHING METHOD THEREOF*
• *BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FIXATION D'ÉTIQUETTE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHOI, Bum Kuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/14*** (11) **3 671 893 A1** ***H01M 10/625***
(25) En (26) En
(21) 19203873.5 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.12.2018 CN 201811576923
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Shaozhen, Ningde City, Fujian 352100, CN
SU, Lilei, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHENG, Renwei, Ningde City, Fujian 352100, CN
CHEN, Zhiming, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/647*** ***H01M 10/651*** (11) **3 671 894 A1** ***H01M 10/637*** ***H01M 10/6555*** ***H01M 10/613***
(25) It (26) En
(21) 19218991.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 IT 201800020902
(54) • *KÜHLMODUL FÜR EIN ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB*
• *COOLING MODULE FOR AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM FOR AN ELECTRIC DRIVE VEHICLE*
• *MODULE DE REFROIDISSEMENT POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) LO RITO, Gianfranco, 10078 VENARIA REALE (TO), IT
BELLATO, Nazario, 40131 BOLOGNA, IT
DEJI, Razvan-Vasile, 407166 CLUJI, RO
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/653*** (11) **3 671 895 A1** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 19767340.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001999 19.02.2019

(87) WO 2019/177275 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 KR 20180029211
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING BATTERY MODULE AND VEHICLE COMPRISING BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT LE BLOC-BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Hyeon-Ki, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 671 896 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19810028.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002245 22.02.2019
(87) WO 2019/231078 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 KR 20180061625
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON BATTERIEZELLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING BATTERY CELL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) ***B62J 9/00***

H01M 2/10 → (51) ***B62J 11/00***

H01M 2/10 → (51) ***C08G 18/42***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6553***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6556***

---

(51) ***H01M 2/12*** (11) **3 671 897 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18845887.1 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081953 04.04.2018
(87) WO 2019/033767 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201721034703 U
(54) • *BERSTPANEEL*
• *RUPTURE PANEL*
• *PANNEAU DE RUPTURE*
(71) Changzhou Red Fairy Precision Technology Co., Ltd., No. 399, Minghu Road, Jintan District, Changzhou, Jiangsu 210000, CN
(72) WANG, Yousheng, Shenzhen Guangdong 518107, CN
DING, Chaoyang, Shenzhen Guangdong 518107, CN
DING, Kun, Shenzhen Guangdong 518107, CN
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 2/34*** ***H01M 2/02*** (11) **3 671 898 A1** ***H01M 2/26*** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19792234.7 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001034 24.01.2019
(87) WO 2019/208911 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 KR 20180046749
(54) • *BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE MIT GASENTLADUNGSMITTELN*
• *POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY HAVING GAS DISCHARGE MEANS*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE AYANT DES MOYENS DE DÉCHARGE DE GAZ*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Myung Hwan, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Na Yoon, Daejeon 34122, KR
YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 2/16*** ***H01G 11/52*** (11) **3 671 899 A1** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 18896598.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016524 21.12.2018
(87) WO 2019/132456 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 KR 20170181012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS, DADURCH GEFORMTER SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEPARATOR, SEPARATOR FORMED THEREBY, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SÉPARATEUR, SÉPARATEUR AINSI FORMÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Hye-Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Myeong-Soo, Daejeon 34122, KR
YOON, Su-Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Je-An, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/0562*** ***C04B 35/48*** (11) **3 671 900 A1** ***H01M 4/1395*** ***H01M 10/052*** ***C01G 25/00*** ***C04B 35/64***
(25) En (26) En
(21) 19216462.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 JP 2018235177
(54) • *ELEKTROLYT, BATTERIE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTROLYTS UND DER BATTERIE*
• *ELECTROLYTE, BATTERY, ELECTRONIC APPARATUS, AND METHODS FOR PRODUCING ELECTROLYTE AND BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE, BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ÉLECTROLYTE ET BATTERIE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Yamamoto, Hitoshi, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/0565***

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/26*** (11) **3 671 901 A1** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18873468.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013135 31.10.2018
(87) WO 2019/088714 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 KR 20170146496
(54) • *BATTERIEMODUL MIT BUSSCHIENENANORDNUNG*
• *BATTERY MODULE COMPRISING BUS BAR ASSEMBLY*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN ENSEMBLE BARRE OMNIBUS*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR
SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/26*** (11) **3 671 902 A1** ***H01M 2/10***

(25) Ko (26) En
(21) 18884722.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/011967 11.10.2018
(87) WO 2019/107735 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170162867
(54) • *BATTERIEMODUL MIT BUSSCHIENEN-ANORDNUNG*
• *BATTERY MODULE HAVING BUS BAR ASSEMBLY*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN ENSEMBLE BARRE OMNIBUS*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR
SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/26*** (11) **3 671 903 A1** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18892680.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/015879 13.12.2018
(87) WO 2019/124876 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 KR 20170175191
(54) • *BATTERIEMODUL MIT BUSSCHIENEN-ANORDNUNG*
• *BATTERY MODULE HAVING BUS BAR ASSEMBLY*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN ENSEMBLE BARRE OMNIBUS*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01R 12/58*** ***H01M 10/48*** (11) **3 671 904 A1** ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 19213064.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 23.12.2018 CN 201811578100
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Chong, Ningde City, Fujian 352100, CN
CAO, Hua, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHU, Xianchun, Ningde City, Fujian 352100, CN
QIAN, Mu, Ningde City, Fujian 352100, CN
SU, Lilei, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/48*** ***H01M 2/02*** (11) **3 671 905 A1** ***H01M 2/26*** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 19775189.4 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/002619 06.03.2019
(87) WO 2019/190072 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 KR 20180037066
(54) • *BATTERIEMODUL MIT EINFACHERER MONTAGE UND EINEM SAMMELSCHIENENRAHMEN*
• *EASIER TO ASSEMBLE BATTERY MODULE INCLUDING BUS BAR FRAME*
• *MODULE DE BATTERIE PLUS FACILE À ASSEMBLER COMPRENANT UN CADRE DE BARRE OMNIBUS*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Kyung-Soo, Daejeon 34122, KR
SEOL, Jae-Jung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jun-Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***B23K 26/21***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 10/6553***

H01M 2/26 → (51) ***B23K 26/21***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 2/32 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/48***

---

(51) ***H01M 4/02*** ***H01G 11/28*** ***H01M 4/13*** (11) **3 671 906 A1** ***H01M 4/66*** ***H01M 4/131***
(25) Ja (26) En
(21) 18862730.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/036558 28.09.2018
(87) WO 2019/066065 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191375
(54) • *ELEKTRODE UND ENERGIESPEICHER-ELEMENT*
• *ELECTRODE AND POWER STORAGE ELEMENT*
• *ÉLECTRODE ET ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TSUJITA Kohei, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
OHSUGI Yuta, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
TANABE Morito, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
MUKAI Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
WATARU Yukihiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/24***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 10/0562***

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/587*** ***C23C 16/442*** ***C23C 16/24*** ***C23C 16/18*** (11) **3 671 907 A1** ***H01M 4/1393*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/62*** ***C23C 16/44*** ***C23C 16/08***
(25) En (26) En
(21) 18306792.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERBUNDPARTIKELMATERIALIEN*
• *COMPOSITE PARTICULATE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX PARTICULAIRES COMPOSITES*
(71) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/052*** B32B 37/24 (11) **3 671 908 A1** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/66*** B32B 37/12 B32B 38/16
(25) En (26) En
(21) 20155362.5 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2009 US 236322 P

(54) • *FREISETZUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN*
• *RELEASE SYSTEM FOR ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *SYSTÈME DE LIBÉRATION POUR CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*
(71) Sion Power Corporation, 2900 E. Elvira Rd., Tucson, AZ 85756, US
(72) Affinito, John D., Tucson, AZ Arizona 85718, US
Martens, John A., Tucson, AZ Arizona 85749, US
Xiao, Ang, Tucson, AZ Arizona 85718, US
Campbell, Christopher T. S., Tucson, AZ Arizona 85701, US
Mikhaylik, Yurly V., Tucson, AZ Arizona 85748, US
Kovalev, Igor, Vall, AZ Arizona 85641, US
Bullids, Ashley H., Sahuarits, AZ Arizona 85629, US
Xu, Zhesheng, Tucson, AZ Arizona 85712, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10814062.5 / 2 471 128

H01M 4/04 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/24***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 10/42*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/131*** ***H01M 10/052*** (11) **3 671 909 A2** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/136***
(25) Ko (26) En
(21) 18859067.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011082 19.09.2018
(87) WO 2019/059655 2019/13 28.03.2019
(88) 09.05.2019
(30) 19.09.2017 KR 20170120694
18.09.2018 KR 20180111643
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT CELLE-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR
JEON, Hye Lim, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
LHO, Eun Sol, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
KANG, Min Suk, Daejeon 34122, KR
BAEK, So Ra, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/136*** H01M 10/0525 (11) **3 671 910 A1** ***H01M 4/36***
(25) En (26) En
(21) 19182117.2 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 TW 107145453
(54) • *KATHODE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *CATHODE OF LITHIUM ION BATTERY*
• *CATHODE D'UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
(72) Chang, Chia-Ming, 300 Hsinchu City, TW
Liao, Shih-Chieh, 320 Taoyuan City, TW
Liu, Dar-Jen, 320 Taoyuan City, TW
Chu, Wen-Bing, 300 Hsinchu City, TW
Chen, Jin-Ming, Taoyuan City, Taoyuan, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/04*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 671 911 A1** ***H01M 4/1391*** ***H01M 10/058***
(25) Ko (26) En
(21) 19743672.8 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001124 25.01.2019
(87) WO 2019/147082 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 KR 20180009874
(54) • *ANODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ANODE*
• *ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY INCLUDING ANODE*
• *ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION COMPRENANT L'ANODE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Yeon-Suk, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok-Koo, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun-Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/133 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/66*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 10/052*** (11) **3 671 912 A1** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/04***
(25) Ko (26) En
(21) 19848117.8 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009594 01.08.2019
(87) WO 2020/032475 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180093984
26.07.2019 KR 20190090886
(54) • *ANODE FÜR LITHIUMMETALLBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LITHIUMMETALLBATTERIE DAMIT*
• *ANODE FOR LITHIUM METAL BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, LITHIUM METAL BATTERY INCLUDING SAME*
• *ANODE POUR BATTERIE AU LITHIUM MÉTAL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, BATTERIE AU LITHIUM MÉTAL LA COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YU, Jeong In, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/137 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 4/24*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/02*** (11) **3 671 913 A1** ***H01M 4/62***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218422.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873832
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ZINKELEKTRODE MITHILFE EINES WÄSSRIGEN HERSTELLUNGSPROZESSES*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A ZINC ELECTRODE BY WET PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE DE ZINC PAR VOIE AQUEUSE*

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) STEVENS, Philippe, 77940 NOISY RUDIGNON, FR
TOUSSAINT, Gwénaëlle, 77140 NEMOURS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/62***
(11) **3 671 914 A1** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/485*** ***H01M 10/0525***
(25) Ko
(26) En
(21) 18890772.9
(22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016253 19.12.2018
(87) WO 2019/124980 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 KR 20170175510
(54)
- *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DAMIT HERGESTELLTE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY MANUFACTURED USING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM FABRIQUÉE À L'AIDE DE CELUI-CI*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Sun-Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong-Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Je-Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0525*** ***C01B 33/113***
(11) **3 671 915 A1** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/62*** ***C01B 33/02*** ***C01B 33/24***
(25) Ko
(26) En
(21) 19747677.3
(22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001402 31.01.2019
(87) WO 2019/151814 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 KR 20180012300
(54)
- *ANODENAKTIVMATERIAL, ANODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
- *ANODE ACTIVE MATERIAL, ANODE COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, ANODE LE COMPRENANT, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Sun-Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Je-Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong-Ju, Daejeon 34122, KR
JO, Rae-Hwan, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung-Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***C01B 32/05***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/38 → (51) ***C01B 32/05***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01M 4/485*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/052***
(11) **3 671 916 A1** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0562***
(25) Ja
(26) En
(21) 18846622.1
(22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030030 10.08.2018
(87) WO 2019/035418 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 JP 2017156414
(54)
- *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIEN*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR ALL-SOLID-STATE LITHIUM SECONDARY BATTERIES*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM ENTIÈREMENT SOLIDE*

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) WASHIDA Daisuke, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
IDE Hitohiko, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/525***

---

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/485*** ***C01G 51/00***
(11) **3 671 917 A2** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/052***
(25) Ko
(26) En
(21) 18858198.7
(22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010012 29.08.2018
(87) WO 2019/059552 2019/13 28.03.2019
(88) 09.05.2019
(30) 19.09.2017 KR 20170120659
(54)
- *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELUI-CI*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Chi Ho, Daejeon 34122, KR
YOU, Min Kyu, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
HUR, Hyuck, Daejeon 34122, KR
HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/587 → (51) ***C04B 35/52***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13***
(11) **3 671 918 A1** ***H01M 4/139***
(25) Ja
(26) En
(21) 18859126.7
(22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034219 14.09.2018
(87) WO 2019/059130 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 JP 2017178467
(54)
- *RUSS FÜR BATTERIEN, BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR BATTERIEN, POSITIVE ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE BATTERIEN UND WASSERFREIE BATTERIE*
- *CARBON BLACK FOR BATTERIES, COATING LIQUID FOR BATTERIES, POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS BATTERIES, AND NONAQUEOUS BATTERY*
- *NOIR DE CARBONE POUR BATTERIES, LIQUIDE DE REVÊTEMENT POUR BATTERIES, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES NON AQUEUSES, ET BATTERIE NON AQUEUSE*

(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) OSUMI Shinichiro, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
NAGAI Tatsuya, Machida-city Tokyo 194-8560, JP

ARAI Takako, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
ITO Tetsuya, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
OOMORI Hiroyuki, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
SUZUKI Shoi, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
YAO Akifumi, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13*** (11) **3 671 919 A2** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 18861319.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010974 18.09.2018
(87) WO 2019/066352 2019/14 04.04.2019
(88) 16.05.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127682
14.09.2018 KR 20180110347
(54) • *BINDEMITTEL ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVEN ELEKTRODE FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVEN ELEKTRODE DAMIT*
• *BINDER FOR PREPARING POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PREPARING POSITIVE ELECTRODE USING SAME*
• *LIANT POUR PRÉPARATION D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-SOUFRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLECTRODE POSITIVE LE METTANT EN UVRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Choonghyeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung Oh, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***C01B 32/05***

H01M 4/62 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/24***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/66 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 4/88***

(51) ***H01M 4/88*** ***H01M 4/86*** ***H01M 8/1004*** (11) **3 671 920 A1** ***H01M 4/96*** ***H01M 8/1018***
(25) Ko (26) En
(21) 19743503.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000697 17.01.2019
(87) WO 2019/146959 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 KR 20180009860
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORSCHICHT, KATALYSATORSCHICHT SOWIE MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG DAMIT UND BRENNSTOFFZELLE*
• *METHOD FOR PREPARING CATALYST LAYER, CATALYST LAYER, AND MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING SAME AND FUEL CELL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COUCHE DE CATALYSEUR, COUCHE DE CATALYSEUR ET ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE LE COMPRENANT ET PILE À COMBUSTIBLE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) GHIL, Lee Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Doyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Woon Jo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/90 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/90 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 4/88***

H01M 8/00 → (51) ***C25B 1/04***

(51) ***H01M 8/04*** ***H01M 8/04701*** (11) **3 671 921 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17921739.3 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029318 14.08.2017
(87) WO 2019/035171 2019/08 21.02.2019
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KÜHLMITTELDURCHFLUSSRATE EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS*
• *FUEL CELL SYSTEM AND REFRIGERANT FLOW RATE ESTIMATION METHOD OF FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DÉBIT DE FLUIDE FRIGORIGÈNE D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SATO, Masashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 671 922 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17921835.9 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029316 14.08.2017
(87) WO 2019/035169 2019/08 21.02.2019
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TANAKA, Koichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/04225***

(51) ***H01M 8/04007*** ***H01M 8/0432*** ***H01M 8/249*** ***G01F 1/20*** ***H04W 52/00*** (11) **3 671 923 A1** ***H01M 8/04701*** ***F25B 27/02*** ***H04B 1/00*** ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 18214727.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETRANSFERANORDNUNG*
• *HEAT TRANSFER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SCHECK, Hans-Otto, 18594 Vaxholm, SE
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***H01M 8/04029*** ***B60R 25/00*** ***H01M 8/04746*** (11) **3 671 924 A1** ***E05B 49/00***
(25) En (26) En
(21) 19206616.5 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.12.2018 JP 2018229686
(54) • *FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE AND CONTROL METHOD*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TANOUE, Hidetaka, Aichi-ken, 471-8571, JP
NONAKA, Masato, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01M 8/04225*** ***H01M 8/04*** (11) **3 671 925 A1** ***H01M 8/04302***
(25) Ja (26) En

(21) 17921546.2 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029314 14.08.2017
(87) WO 2019/035168 2019/08 21.02.2019
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND AUFWÄRMSYSTEM FÜR BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM AND FUEL CELL SYSTEM WARM-UP METHOD*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE RÉCHAUFFAGE DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MIYAZAKI, Shinichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
CHIKUGO, Hayato, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATO, Masashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAGUCHI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 8/04225*** (11) **3 671 926 A1**
H01M 8/04 ***H01M 8/04302***
(25) Ja (26) En
(21) 17921941.5 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029313 14.08.2017
(87) WO 2019/035167 2019/08 21.02.2019
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG DES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS*
• *FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR WARMING UP FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE RÉCHAUFFAGE D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) CHIKUGO, Hayato, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIYAZAKI, Shinichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAGUCHI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATO, Masashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04302 → (51) ***H01M 8/04225***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/04701 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04701 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04858 → (51) ***B60L 50/50***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 4/88***

(51) ***H01M 8/1016*** (11) **3 671 927 A1**
H01M 8/1246 ***G02F 1/15***
H01L 45/00
(25) En (26) En
(21) 19197916.0 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 KR 20180165314
26.07.2019 KR 20190091037
(54) • *BISMUT-CALCIUM-FERRITE FÜR ELEKTROLYT MIT HOHER SAUERSTOFF-IONEN-MOBILITÄT*
• *BISMUTH CALCIUM FERRITES FOR ELECTROLYTE HAVING HIGH OXYGEN IONIC MOBILITY*
• *FERRITES DE CALCIUM DE BISMUTH POUR ÉLECTROLYTE AYANT UNE FORTE MOBILITÉ IONIQUE D'OXYGÈNE*
(71) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
(72) YANG, Chan-Ho, 34141 Daejeon, KR
LIM, Ji Soo, 34141 Daejeon, KR
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 4/88***

H01M 8/1246 → (51) ***H01M 8/1016***

H01M 8/1253 → (51) ***C04B 35/486***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 671 928 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382971.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REDOX-FLUSSBATTERIE ZUR ENERGIESPEICHERUNG*
• *REDOX-FLOW BATTERY FOR ENERGY STORAGE*
• *BATTERIE À FLUX REDOX POUR LE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Fundación Imdea Energía, Avenida Ramón de la Sagra 3 Parque Tecnológico de Móstoles, 28935 Móstoles (Madrid), ES
(72) VENTOSA, Edgar, E-28935 Móstoles, Madrid, ES
PAEZ, Teresa, E-28935 Móstoles, Madrid, ES
PALMA, Jesús, E-28935 Móstoles, Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H01M 8/249 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 10/00 → (51) ***G06K 7/00***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 671 929 A1**
H01M 10/0583 ***H01G 11/12***
H01G 11/86 ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 20156658.5 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2012 KR 20120055074
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE DAMIT*
• *FABRICATING METHOD OF ELECTRODE ASSEMBLY AND ELECTROCHEMICAL CELL CONTAINING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE ET CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE LE CONTENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Ji Won, 305-380 DAEJEON, KR
YOU, Seung Jae, 305-380 DAEJEON, KR
KO, Myung Hoon, 305-380 DAEJEON, KR
BAN, Jin Ho, 305-380 DAEJEON, KR
LEE, Hyang Mok, 305-380 DAEJEON, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18206871.8 / 3 471 188
13794327.0 / 2 808 933

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 671 930 A1**
H01M 10/0565 ***H01M 10/42***
H01M 2/16 ***H01M 10/0568***
(25) En (26) En
(21) 18214047.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYBRIDER FESTKÖRPERELEKTROLYT*
• *HYBRID SOLID STATE ELECTROLYTE*
• *ÉLECTROLYTE HYBRIDE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) TULODZIECKI, Michal, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
UNNINKRISHNAN, Sandeep, 2595 DA´s-Gravenhage, NL
HAVERKATE, Lucas Augustinus, 2595 DA ´s-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 671 931 A1**
H01M 10/0562
(25) En (26) En
(21) 19213587.9 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 JP 2018236191
(54) • *FESTELEKTROLYTSCHICHT UND FESTSTOFFBATTERIE*
• *SOLID ELECTROLYTE LAYER AND ALL-SOLID-STATE BATTERY*
• *COUCHE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE ENTIÈREMENT À SEMICONDUCTEURS*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) HIRAMOTO, Natsumi, Toyota-shi, Aichiken,, 471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/052 → (51) ***C01B 32/05***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 671 932 A1**
H01M 10/0569 ***H01M 2/16***
H01M 4/62 H01M 4/38
H01M 4/42 H01M 4/485
H01M 4/505 H01M 4/525
H01M 4/587 H01M 4/60
(25) De (26) De
(21) 19204977.3 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018222385
(54) • *SEKUNDÄRE GALVANISCHE ZELLE*
• *SECONDARY GALVANIC CELL*
• *COUPLE GALVANIQUE SECONDAIRE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Finger, Sebastian - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
Hojdis, Nils Walter - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
Huang, Menglong - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
(74) Saal, Hilkka, Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30, 30419 Hannover, DE

H01M 10/0525→ (51) ***C04B 35/52***

H01M 10/0525→ (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525→ (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525→ (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 671 933 A1**
H01M 10/0585 ***H01M 4/62***
H01M 10/04 ***H01M 4/02***
H01M 4/04
(25) En (26) En
(21) 19216407.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 JP 2018235722
(54) • *FESTKÖRPERBATTERIE*
• *ALL-SOLID-STATE BATTERY*
• *BATTERIE À L'ÉTAT SOLIDE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIYATAKE, Kazufumi, Osaka, 540-6207, JP
HORIKAWA, Akihiro, Osaka, 540-6207, JP
OKOCHI, Motohiro, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 10/0562→ (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0562→ (51) ***H01M 4/485***

H01M 10/0562→ (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 671 934 A1**
H01M 10/42 ***H01M 2/16***
H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 19777061.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003402 22.03.2019
(87) WO 2019/190127 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 KR 20180035292
(54) • *LITHIUM-METALL-BATTERIE*
• *LITHIUM METAL BATTERY*
• *BATTERIE AU MÉTAL-LITHIUM*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR
JIN, Guilong, Daejeon 34122, KR
KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0565→ (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 671 935 A2**
H01M 4/38 ***H01M 10/052***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
(25) Ko (26) En
(21) 18859693.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011205 21.09.2018
(87) WO 2019/059698 2019/13 28.03.2019
(88) 23.05.2019
(30) 21.09.2017 KR 20170121599
20.09.2018 KR 20180112635
(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Seung Yoon, Daejeon 34122, KR
KOH, Dongwook, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0568→ (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0568→ (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569→ (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0569→ (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/058*** (11) **3 671 936 A2**
H01M 10/04 ***H01M 4/04***
H01M 10/052 ***H01M 2/10***
H01M 4/134
(25) Ko (26) En
(21) 19751730.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052809 05.04.2019
(87) WO 2019/155452 2019/33 15.08.2019
(88) 17.10.2019
(30) 07.02.2018 KR 20180015293
(54) • *LITHIUM-METALL-SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *LITHIUM METAL SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE INCLUDING SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM MÉTALLIQUE ET MODULE DE BATTERIE LA COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WOO, Kyung-Hwa, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyun-Woong, Daejeon 34122, KR
YU, Jeong-In, Daejeon 34122, KR
YOON, Jong-Keon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/058 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0583→ (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0585→ (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/28***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/367***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** ***H01M 2/26*** (11) **3 671 937 A1** ***H01M 2/20*** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18879472.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013395 06.11.2018
(87) WO 2019/098588 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 KR 20170152984
(54) • *BATTERIEMODUL MIT FÜHLERANORDNUNG UND SAMMELSCHIENENANORDNUNG*
• *BATTERY MODULE COMPRISING SENSING ASSEMBLY AND BUSBAR ASSEMBLY*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE DÉTECTION ET UN ENSEMBLE BARRE OMNIBUS*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR
SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/637*** ***H01M 10/6562*** (11) **3 671 938 A1** ***H01M 2/34***
(25) Ko (26) En
(21) 18889677.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012850 26.10.2018
(87) WO 2019/117455 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173488
(54) • *BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER STABILITÄT*
• *BATTERY PACK HAVING IMPROVED STABILITY*
• *BLOC-BATTERIE À STABILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Gyung-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong-Il, Daejeon 34122, KR
NAM, Jin-Moo, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung-Yoon, Daejeon 34122, KR
JO, Jong-Hyun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** ***H01M 2/30*** ***G01R 31/392*** ***G01R 31/3835*** (11) **3 671 939 A1** ***H01M 2/26*** ***H01M 2/02*** ***G01R 31/364*** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18906056.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016256 19.12.2018
(87) WO 2019/160232 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 KR 20180019430
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DES ZUSTANDES EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *DEVICE FOR ESTIMATING STATE OF SECONDARY BATTERY, AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE SECONDAIRE ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Song-Yi, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/637*** (11) **3 671 940 A1** ***H01M 10/65***
(25) En (26) En
(21) 19207860.8 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 CN 201811574829
(54) • *BATTERIEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *BATTERY MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, BATTERY PACK AND VEHICLE*
• *MODULE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Mingshu, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Xingyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
HONG, Jiarong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 2/02*** ***H01M 2/30*** ***H01M 2/10*** ***G01R 31/364*** (11) **3 671 941 A1** ***H01M 2/26*** ***H01M 10/04*** ***G01R 31/392***
(25) Ko (26) En
(21) 19754575.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001774 13.02.2019
(87) WO 2019/160334 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 KR 20180019432
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *SECONDARY BATTERY AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET BLOC-BATTERIE LA COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Song-Yi, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 2/02*** ***H01M 2/26*** ***G01R 31/392*** (11) **3 671 942 A1** ***H01M 2/30*** ***H01M 2/10*** ***G01R 31/364***
(25) Ko (26) En
(21) 19754896.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001771 13.02.2019
(87) WO 2019/160333 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 KR 20180019431
(54) • *ANSCHLUSSGEHÄUSE MIT VERBESSERTER FUNKTION ZUR ABSCHÄTZUNG DES ZUSTANDES EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *TERMINAL CASE HAVING IMPROVED SECONDARY BATTERY STATE ESTIMATION FUNCTION*
• *BOÎTIER DE TERMINAL AYANT UNE FONCTION D'ESTIMATION D'ÉTAT DE BATTERIE SECONDAIRE AMÉLIORÉE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Song-Yi, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/327***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/367***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/20***

---

(51) ***H01M 10/613*** ***A62C 3/06*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/653*** ***H01M 10/6557*** (11) **3 671 943 A1** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/647*** ***H01M 10/6552*** ***H01M 10/6569***
(25) Ja (26) En
(21) 18859523.5 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034535 19.09.2018
(87) WO 2019/059198 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 JP 2017182894
22.09.2017 JP 2017182895
(54) • *STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) INAMASU, Tokuo, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
MUKAI, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
OKUYAMA, Ryoichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/6553***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/6556***

(51) ***H01M 10/63*** (11) **3 671 944 A1**
H01M 10/6554 ***H01M 10/659***
H01M 10/6569

(25) Ko (26) En
(21) 19751325.2 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/000050 02.01.2019
(87) WO 2019/156352 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 KR 20180015141

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINER BATTERIE*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF BATTERY*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE DE BATTERIE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Jin-Moo, Daejeon 34122, KR
KO, Yo-Han, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/637 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/637 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/65 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/651 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 10/6553***

H01M 10/6552 → (51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 10/6553*** (11) **3 671 945 A1**
H01M 10/6551 ***H01M 10/6556***
H01M 10/625 ***H01M 2/20***
H01M 2/10

(25) Ko (26) En
(21) 18883132.5 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/013741 12.11.2018
(87) WO 2019/107795 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 KR 20170164084

(54)
- *BATTERIEPACK*
- *BATTERY PACK*
- *BLOC-BATTERIE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/6556*** (11) **3 671 946 A1**
H01M 10/625 ***H01M 10/613***
H01M 2/10

(25) Ko (26) En
(21) 18897735.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/015340 05.12.2018
(87) WO 2019/132290 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 KR 20170180560

(54)
- *BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER KÜHLSTRUKTUR*
- *BATTERY MODULE HAVING IMPROVED COOLING STRUCTURE*
- *MODULE DE BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/6553***

H01M 10/6557 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6562 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/6569 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6569 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/659 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 12/08 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 16/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01P 1/213*** (11) **3 671 947 A1**
H01P 5/16 ***H04K 3/00***
H04W 48/02

(25) En (26) En
(21) 19217384.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 EP 18215643

(54)
- *NETZWERKSTEUEREINHEIT MIT EINEM MEHRBANDKOMBINIERER UND FLUGZEUG MIT EINER SOLCHEN NETZWERKSTEUEREINHEIT*
- *NETWORK CONTROL UNIT WITH A MULTI-BAND COMBINER AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH NETWORK CONTROL UNIT*
- *UNITÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU COMPORTANT UN MULTIPLEXEUR MULTIBANDE ET AÉRONEF COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU*

(71) Atos Convergence Creators GmbH, Autokaderstrasse 29, 1210 Wien, AT
(72) HALLA, Markus, 1210 Vienna, AT
KAUER, Christian, 1210 Vienna, AT
DANZER, Hermann, 1210 Vienna, AT
TUPPA, Walter, 1210 Vienna, AT
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

H01P 5/16 → (51) ***H01P 1/213***

H01Q 1/22 → (51) ***G06K 7/00***

H01Q 1/22 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 671 948 A2**
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 19205700.8 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.10.2018 KR 20180132604

(54)
- *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KONTROLIERTER ANTENNENSIGNALSTÄRKE*
- *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE WITH CONTROLLED ANTENNA SAGNAL INTENSITY*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE AVEC INTENSITÉ DE SIGNAL D'ANTENNE CONTROLLABLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHU, Duho, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongyoun, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Jaesung, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Myeongsu, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hojin, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 671 949 A2**
H01Q 19/09 ***H01Q 19/06***
H01Q 15/08

(25) En (26) En
(21) 19218034.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 KR 20180166614

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Seunggil, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jongsam, 16677 Suwon-si, KR
HONG, Seongbeom, 16677 Suwon-si, KR
MOON, Sunghoon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kyungwoo, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Wonjoon, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H01Q 1/28*** ***H01Q 3/02*** ***H01Q 19/02*** (11) **3 671 950 A1** ***H01Q 15/16*** ***H01Q 21/28***
(25) En (26) En
(21) 19216244.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201862782962 P
(54) • *ANTENNEN/RADOM-ANORDNUNG*
• *ANTENNA/RADOME ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ANTENNE/RADÔME*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
(72) GHEORGHIAN, Victor Daniel, Montreal, Quebec H4E 4K9, CA
GRANT, Robert, Toronto, Ontario M6E 1J1, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 9/04*** (11) **3 671 951 A1** ***H01Q 5/50***
(25) De (26) De
(21) 18215599.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTENNE*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) POPUGAEV, Alexander, 91054 Erlangen, DE
TESSEMA, Mengistu, 90478 Nürnberg, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/36*** (11) **3 671 952 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18857647.4 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101645 22.08.2018
(87) WO 2019/056905 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 CN 201710856022
(54) • *SPEISENETZWERK EINER BASISSTATIONSANTENNE, BASISSTATIONSANTENNE UND BASISSTATION*
• *FEED NETWORK OF BASE STATION ANTENNA, BASE STATION ANTENNA AND BASE STATION*
• *RÉSEAU D'ALIMENTATION D'ANTENNE DE STATION DE BASE, ANTENNE DE STATION DE BASE ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIAO, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 3/02***

H01Q 1/42 → (51) ***B29C 45/16***

---

(51) ***H01Q 1/48*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 9/36*** (11) **3 671 953 A1** ***H01Q 1/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217247.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1873167
(54) • *MONOPOLARE DRAHT-PLATTEN-ANTENNE*
• *MONOPOLAR WIRE-PLATE ANTENNA*
• *ANTENNE FIL-PLAQUE MONOPOLAIRE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DELAVEAUD, Christophe, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BATEL, Lotfi, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
PINTOS, Jean-François, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 9/04***

---

(51) ***H01Q 3/02*** ***H01Q 3/16*** ***H01Q 21/06*** ***H01Q 21/29*** (11) **3 671 954 A1** ***H01Q 19/10*** ***H01Q 21/20*** ***H01Q 1/38***
(25) En (26) En
(21) 19191847.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 CN 201811571105
(54) • *MEHRFACHE CO-FREQUENZMIKROWELLEN-DETEKTIONSANTENNE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTIPLE CO-FREQUENCY MICROWAVES DETECTION ANTENNA, MANUFACTURE METHOD THEREOF AND DETECTION METHOD THEREOF*
• *ANTENNE DE DÉTECTION DE MICRO-ONDES À CO-FRÉQUENCE MULTIPLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) Shenzhen Merrytek Technology Co., Ltd, 2nd and 3rd Floor, No. 3 Building 380 Xiangshan Avenue, Luotian, Yanluo, Baoan, 518127 Shenzhen, CN
(72) ZOU, Gaodi, Shenzhen, Guangdong 518127, CN
ZOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518127, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H01Q 3/02 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 3/16 → (51) ***H01Q 3/02***

H01Q 5/378 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 5/40 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 5/50 → (51) ***H01Q 1/32***

---

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 671 955 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219115.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873957
(54) • *MONOPOLARE DRAHT-PLATTEN-ANTENNE FÜR DIFFERENTIALVERBINDUNG*
• *MONOPOLAR WIRE-PLATE ANTENNA FOR DIFFERENTIAL CONNECTION*
• *ANTENNE FIL-PLAQUE MONOPOLAIRE POUR CONNEXION DIFFERENTIELLE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CLAUZIER, Olivier, 38054 Grenoble cedex 09, FR
BORIES, Serge, 38054 Grenoble cedex 09, FR
DELAVEAUD, Christophe, 38054 Grenoble cedex 09, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 5/378*** ***H01Q 1/52*** ***G01S 19/36*** (11) **3 671 956 A1** ***H01Q 5/40*** ***G01S 19/32***
(25) En (26) En
(21) 20157422.5 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2015 US 201514635371
(54) • *DOPPELFREQUENZ-PATCHANTENNEN*
• *DUAL-FREQUENCY PATCH ANTENNAS*
• *ANTENNES À PLAQUE DE BI-FRÉQUENCE*
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) WALLACE, Gregory C., Sunnyvale, CA 94085, US
ATKINSON, John, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 16158172.3 / 3 065 219

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 9/36 → (51) ***H01Q 1/48***

---

(51) ***H01Q 13/20*** ***H01Q 21/28*** (11) **3 671 957 A1** H01Q 1/32
(25) De (26) De

(21) 18213890.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LECKWELLENANTENNE*
• *LEAKY WAVE ANTENNA*
• *ANTENNE À ONDES DE FUITE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mayer, Lukas Walter, 1190 Wien, AT
Hofmann, Andreas, 1140 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01Q 15/08 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 15/14*** (11) **3 671 958 A1**
H01Q 15/18 ***G02B 7/185***
G01S 7/40
(25) En (26) En
(21) 19160442.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018222821
(54) • *WINKELREFLEKTOR ZUM REFLEKTIEREN ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *CORNER REFLECTOR FOR REFLECTING ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *RÉFLECTEUR D'ANGLE POUR RÉFLÉCHIR DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Burdin, Francois, 1082 Budapest, HU

H01Q 15/16 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 15/18 → (51) ***H01Q 15/14***

H01Q 17/00 → (51) ***B32B 27/08***

H01Q 19/02 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 19/06 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 19/09 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 3/02***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 3/02***

H01Q 21/20 → (51) ***H01Q 3/02***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 13/20***

H01Q 21/29 → (51) ***H01Q 3/02***

H01R 4/10 → (51) ***A61L 9/03***

(51) ***H01R 4/18*** (11) **3 671 959 A1**
H01R 13/6581 ***H01R 13/502***
H01R 13/58 H01R 13/6463
(25) En (26) En
(21) 19217454.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 JP 2018237973
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) TAKAHASHI, Takakazu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
ISHIHARA, Rikuto, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 4/2425*** (11) **3 671 960 A1**
H01R 4/50 ***H01R 4/48***
H01R 12/70 ***H01R 12/53***
H01R 12/57 H01R 12/72
H01R 12/73 F21V 23/06
(25) De (26) De
(21) 20157193.2 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2015 DE 102015120979
08.11.2016 DE 202016106235 U
(54) • *LEITERANSCHLUSSKONTAKT UND LEITERPLATTENANORDNUNG*
• *WIRE CONNECTION CONTACT AND CIRCUIT BOARD ASSEMBLY*
• *CONTACT DE RACCORDEMENT DE CONDUCTEUR ET AGENCEMENT DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) Trümper, Thomas, 37327 Leinefelde-Worbis, DE
BRANDHORST, Jens, 32479 Hille, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
(62) 16801757.2 / 3 384 561

(51) ***H01R 4/30*** (11) **3 671 961 A1**
H01R 4/36
(25) En (26) En
(21) 18213297.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANSCHLUSSKLEMME MIT SCHRAUBVERSCHLUSS*
• *TERMINAL CLAMP WITH SCREW LOCK*
• *PINCE DE TERMINAL À VERROUILLAGE DE VIS*
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Hansen, Jan Tejlgaard, DK-8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H01R 4/36 → (51) ***H01R 4/30***

H01R 4/48 → (51) ***H01H 71/04***

H01R 4/48 → (51) ***H01R 4/2425***

H01R 4/50 → (51) ***H01R 4/2425***

H01R 9/03 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 9/03 → (51) ***H01R 13/6477***

(51) ***H01R 9/05*** (11) **3 671 962 A1**
H01R 9/03 ***H02G 15/105***
H01R 4/20 H02G 15/113
(25) De (26) De
(21) 18306706.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEITUNGSVERBINDER FÜR ELEKTRISCHE LEITUNGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *CONNECTING DEVICE FOR ELECTRICAL LINES AND CORRESPONDING METHOD*
• *RACCORD DE LIGNE POUR LIGNES ÉLECTRIQUES ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) HUSCHER, Rainer, 92685 FLOSS, DE
HOCH, Marina, 92685 FLOSS, DE
(74) Feray, Valérie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01R 9/05 → (51) ***H01R 24/52***

H01R 9/24 → (51) ***H02G 3/16***

(51) ***H01R 9/26*** (11) **3 671 963 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306746.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINEM ENTNAHMEFÄHIGEN VERBINDER UND FUSS ZUM ZUSAMMENWIRKEN MIT DEM ENTNAHMEFÄHIGEN VERBINDER*
• *CONNECTION ASSEMBLY COMPRISING A WITHDRAWABLE CONNECTOR AND A FIXING FOOT CONFIGURED TO COOPERATE WITH THE WITHDRAWABLE CONNECTOR*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION COMPRENANT UN CONNECTEUR ENFICHABLE ET UN PIED DE FIXATION CONÇU POUR COOPÉRER AVEC LE CONNECTEUR ENFICHABLE*
(71) Tyco Electronics France SAS, 1 Rue Ampère, 95300 Pontoise, FR
(72) VILLARD, Romain, 69800 SAINT PRIEST, FR
VILLARDIER, Yannick, 69780 MIONS, FR
DELIGNY, Charlotte, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***H01R 11/11*** (11) **3 671 964 A1**
H01R 4/02 H01R 4/62
(25) De (26) De
(21) 19306566.1 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 DE 202018005770 U
(54) • *KONTAKT MIT UNIVERSELLEM VERBINDUNGSBEREICH*
• *CONTACT WITH UNIVERSAL CONNECTION AREA*
• *CONTACT AVEC ZONE UNIVERSELLE DE RACCORDEMENT*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHRÖER, Frank, 92685 Floss, DE
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***H01R 11/28*** (11) **3 671 965 A1**
H01R 43/16
(25) De (26) De
(21) 19215472.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018222391
(54) • *BATTERIEPOLKLEMME, BATTERIESENSOR MIT BATTERIEPOLKLEMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEPOLKLEMME*
• *BATTERY TERMINAL, BATTERY SENSOR WITH BATTERY TERMINAL AND METHOD OF MANUFACTURING A BATTERY TERMINAL*
• *BORNE POLAIRE DE BATTERIE, CAPTEUR DE BATTERIE POURVU DE BORNE POLAIRE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BORNE POLAIRE DE BATTERIE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Frenzel, Henryk, 60488 Frankfurt am Main, DE

H01R 11/28 → (51) ***E06B 9/17***

H01R 12/53 → (51) ***H01R 4/2425***

H01R 12/57 → (51) ***H01R 4/2425***

H01R 12/58 → (51) ***H01M 2/20***

---

(51) ***H01R 12/70*** (11) **3 671 966 A1**
H01R 12/72
(25) De (26) De
(21) 19210178.0 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 DE 102018132405
(54) • *DIREKTSTECKVERBINDER FÜR EINE LEITERPLATTE*
• *DIRECT CONNECTOR FOR A CIRCUIT BOARD*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE DIRECT POUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) EBM-PAPST Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Straße 25, 84030 Landshut, DE
(72) Wald, Stephan, 48341 Altenberge, DE
Kleine, Volker, 49143 Bissendorf, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 12/70 → (51) ***H01R 4/2425***

H01R 12/71 → (51) ***H01R 13/24***

---

(51) ***H01R 12/72*** (11) **3 671 967 A1**
H01R 12/75
(25) En (26) En
(21) 19217157.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 IT 201800020179
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT HOHER KONTAKTDICHTE*
• *HIGH CONTACT DENSITY ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À FORTE DENSITÉ DE CONTACT*
(71) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (TO), IT
(72) CHIARELLI, Davide, TO 10098 Rivoli, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 12/72 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 12/75 → (51) ***H01R 12/72***

H01R 13/187 → (51) ***H01R 13/24***

---

(51) ***H01R 13/24*** (11) **3 671 968 A2**
G01R 1/067 ***H01R 12/71***
H01R 13/187
(25) En (26) En
(21) 19216850.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 CN 201811578115
(54) • *ELEKTRISCHES VERBINDERGEHÄUSE, ELEKTRISCHER VERBINDER UND ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR HOUSING, ELECTRICAL CONNECTOR AND ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY*
• *BOÎTIER DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F, G and H Level 1 Building 15 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
(72) WANG, Yunhe, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
SONG, Zhigang, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
CHEN, Jiahui, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
ZHOU, Chuang Peng, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
LIU, Songhua, Dongguan, Guangdong 523071, CN
LI, Qianjin, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01R 13/432*** (11) **3 671 969 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218211.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 JP 2018239179
(54) • *KONTAKT UND VERBINDER*
• *CONTACT AND CONNECTOR*
• *CONTACT ET CONNECTEUR*
(71) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP
(72) Shindo, Yoshihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/447 → (51) ***H01R 31/06***

H01R 13/502 → (51) ***A61L 9/03***

H01R 13/502 → (51) ***H01R 4/18***

---

(51) ***H01R 13/506*** (11) **3 671 970 A1**
H01R 24/78 ***H01R 13/66***
H01R 13/70 ***H02G 3/12***
H01R 13/625 ***H01R 31/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217408.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 FR 1873392
(54) • *ELEKTRISCHER ANSCHLUSSPUNKT*
• *ELECTRICAL CONNECTION POINT*
• *POINT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) PETTINOTTO, Gilles, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
DALBE, Michel, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
LE-TARNEC, Yann, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
VIROT, Clément, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01R 13/518 → (51) ***H01R 24/52***

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 671 971 A1**
H01R 24/20 ***H01R 31/06***
(25) En (26) En
(21) 19167007.4 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 TW 107146496
(54) • *ELEKTRISCHE KABELVORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR*
• *ELECTRICAL CABLE DEVICE WITH WATERPROOF STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE CÂBLE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE STRUCTURE ÉTANCHE*
(71) Phihong Technology Co., Ltd., No. 568, Fusing 3rd Road, Gueishan Township T'ao yuan 333, TW
(72) Hsing-Kuang, Chen, 333 Taoyuan City, TW
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***H01R 13/53*** (11) **3 671 972 A1**
H01R 31/06 ***H02B 13/035***
H01R 31/02
(25) En (26) En
(21) 18215542.4 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGENRAUM*
• *CONNECTION APPARATUS FOR A MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR COMPARTMENT*
• *APPAREIL DE CONNEXION POUR UN COMPARTIMENT D'APPAREILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE TENSION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H01R 13/53 → (51) ***H02B 13/035***

H01R 13/58 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 13/621 → (51) ***H01R 13/635***

H01R 13/625 → (51) ***H01R 13/506***

(51) ***H01R 13/627*** ***H01R 13/639*** (11) **3 671 973 A1** ***H01R 13/641***

(25) It (26) En

(21) 19217174.2 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 IT 201800020638

(54) • *KUPPLUNGSELEMENT, DAS EINE RICHTIGE POSITIONIERUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN ANSCHLUSSELEMENT UND EINEM ZWEITEN ANSCHLUSSELEMENT SICHERT UND BEFESTIGT*
• *COUPLING ELEMENT TO ENSURE AND FIX A CORRECT POSITIONING BETWEEN A FIRST CONNECTOR ELEMENT AND A SECOND CONNECTOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COUPLAGE POUR ASSURER ET FIXER UN POSITIONNEMENT CORRECT ENTRE UN PREMIER ÉLÉMENT DE CONNECTEUR ET UN SECOND ÉLÉMENT DE CONNECTEUR*

(71) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (TO), IT

(72) Farinola, Marcello, 10093 Collegno (TO), IT
Genta, Alessandro, 10093 Collegno (TO), IT
Spolverato, Arianna, 10093 Collegno (TO), IT

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 13/635*** ***H01R 13/639*** (11) **3 671 974 A1** ***H01R 13/621***

(25) En (26) En

(21) 19215971.3 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 JP 2018238020

(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) TANAKA, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
KITAGAWA, Hiroki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
HIGASHITANI, Masanobu, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
MACHIDA, Kengo, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
SHINOHARA, Maho, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
YAMADA, Masatoshi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
NOZAWA, Toshiaki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
HAYASAKA, Noboru, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/635***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/627***

(51) ***H01R 13/6477*** ***H01R 9/03*** H01R 103/00 (11) **3 671 975 A1** H01R 24/20

(25) De (26) De

(21) 19208344.2 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 DE 102018132823

(54) • *KABELSTECKVERBINDERANORDNUNG, KABELSTECKVERBINDER UND PRESSMITTEL*
• *CABLE CONNECTOR ASSEMBLY, CABLE CONNECTOR AND PRESSING MEANS*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR ENFICHABLE DE CÂBLE, CONNECTEURS ENFICHABLE DE CÂBLE ET MOYEN DE PRESSION*

(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE

(72) Zebhauser, Martin, 83410 Laufen, DE
Eder, Albert, 83404 Ainring, DE
Armbrecht, Gunnar, 84529 Tittmoning, DE
Müller, Thomas, 83471 Berchtesgaden, DE

(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 13/6581 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 13/6593 → (51) ***H01R 24/52***

(51) ***H01R 13/66*** ***H01R 31/06*** (11) **3 671 976 A1**

(25) De (26) De

(21) 19212575.5 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 DE 102018133497

(54) • *ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNGSEINRICHTUNG UND ELEKTRISCHES GERÄT HIERMIT*
• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ENFICHABLE ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*

(71) NOLTA GmbH, Industriestraße 8, 35091 Colbe, DE

(72) Bonn, Christof, 35037 Marburg, DE
Fischer, Markus, 36119 Neuhof, DE
Bonn, Felix, 35037 Marburg, DE
Knake, Jochen, 35096 Weimar, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01R 13/66 → (51) ***A61L 9/03***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 13/70 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 13/73 → (51) ***B64C 1/06***

H01R 24/20 → (51) ***A61L 9/03***

H01R 24/20 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 24/52*** ***H01R 9/05*** ***H01R 13/518*** H01R 13/645 H01R 24/50 (11) **3 671 977 A1** ***H01R 13/6593*** H01R 12/73 H01R 13/631

(25) En (26) En

(21) 19216901.9 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201816222192

(54) • *KOAXIALVERBINDERANORDNUNG*
• *COAXIAL CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR COAXIAL*

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) Blasick, Francis John, Halifax, PA Pennsylvania 17032, US
Miller, Keith Edwin, Manheim, PA Pennsylvania 17545, US
Wilson, Denver Harley, Palmyra, PA Pennsylvania 17078, US
Hampton, John Eric, North Charleston, SC South Carolina 29406, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01R 24/54*** H01R 12/73 H01R 43/16 (11) **3 671 978 A1** H01R 24/50

(25) De (26) De

(21) 19209296.3 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 EP 18215544

(54) • *ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG, BAUGRUPPENVERBINDUNG UND LEITERPLATTENANORDNUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR, MODULE CONNECTION AND CIRCUIT BOARD ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE, RACCORD DE MODULES ET AGENCEMENT DE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS*

(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Gruber, Andreas, 83410 Laufen, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 24/78 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 27/00 → (51) ***H01R 31/06***

(51) ***H01R 31/06*** (11) **3 671 979 A1**
H01R 27/00 ***H01R 39/06***
H01R 35/04 ***H01R 13/447***
H01R 24/70 H01R 13/688
(25) De (26) De
(21) 18215236.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REISEADAPTER SOWIE SET UMFASSEND EINEN REISEADAPTER*
• *TRAVEL ADAPTER AND SET COMPRISING A TRAVEL ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE VOYAGE AINSI QU'ENSEMBLE COMPRENANT UN ADAPTATEUR DE VOYAGE*
(71) WorldConnect AG, Werkstrasse 12a, 9444 Diepoldsau, CH
(72) FREI, Christian, 9463 Oberriet, CH
HINDEREGGER, Erich, 6911 Lochau, AT
JUD, Remo, 9108 Jakobsbad, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

H01R 31/06 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 13/53***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 13/66***

H01R 31/06 → (51) ***H02B 13/035***

H01R 33/09 → (51) ***H01L 33/62***

H01R 33/46 → (51) ***E06B 9/17***

H01R 35/04 → (51) ***A61L 9/03***

H01R 35/04 → (51) ***H01R 31/06***

H01R 39/06 → (51) ***H01R 31/06***

H01R 43/02 → (51) ***H02K 15/00***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 11/28***

(51) ***H01R 43/28*** (11) **3 671 980 A1**
G01B 5/00 ***G01B 5/02***
H02G 15/02 ***H02G 1/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214912.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873940
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT, DAS EINE ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE ABISOLIERUNG VON KABELN UMFASST*
• *ELECTRICAL EQUIPMENT COMPRISING A DEVICE FOR VERIFYING THE STRIPPING OF A CABLE*
• *EQUIPEMENT ELECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERIFICATION DU DENUDAGE D'UN CABLE*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ROLLAND, Patrick, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
GRINCOURT, Christophe, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
FORJA, Christian, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H01S 3/10 → (51) ***H04B 10/572***

H01S 5/00 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***H01S 5/026*** (11) **3 671 981 A1**
H01S 5/22 ***H01S 5/20***
H01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 18215251.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTO-ELEKTRONISCHE III-V-ON-SILICIUM-NANORIDGE-VORRICHTUNG MIT TRÄGERBLOCKIERUNGSSCHICHTEN*
• *III-V-ON-SILICON NANORIDGE OPTOELECTRONIC DEVICE WITH CARRIER BLOCKING LAYERS*
• *DISPOSITIF OPTO-ÉLECTRONIQUE III-V-ON-SILICON NANORIDGE AVEC DES COUCHES DE BLOCAGE DE PORTEUSES*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) De Koninck, Yannick, 3001 Leuven, BE
Van Campenhout, Joris, 3001 Leuven, BE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01S 5/20 → (51) ***H01S 5/026***

(51) ***H01S 5/22*** (11) **3 671 982 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215210.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTO-ELEKTRONISCHE III-V-ON-SILICIUM-NANORIDGE-VORRICHTUNG MIT EINER NACHGEWACHSENEN RIPPENSTRUKTUR*
• *III-V-ON-SILICON NANORIDGE OPTOELECTRONIC DEVICE WITH A REGROWN FIN STRUCTURE*
• *DISPOSITIF OPTO-ÉLECTRONIQUE À NANOCRÊTE III-V-SUR-SILICIUM DOTÉ D'UNE STRUCTURE D'AILETTE FORMÉE PAR RECROISSANCE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) De Koninck, Yannick, 3001 Leuven, BE
Kunert, Bernardette, 3001 Leuven, BE
Van Campenhout, Yoris, 3001 Leuven, BE
Pantouvaki, Maria Ioanna, 3001 Leuven, BE
Kuznetsova, Nadezda, 3001 Leuven, BE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01S 5/22 → (51) ***H01S 5/026***

H01T 19/00 → (51) ***B01D 53/32***

(51) ***H01T 19/04*** (11) **3 671 983 A1**
H01T 23/00
(25) En (26) En
(21) 18213948.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IONISATOR*
• *IONISER*
• *IONISEUR*
(71) Blueair Cabin Air AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE
(72) FODOR, Attila, 147 32 Tumba, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01T 23/00 → (51) ***H01T 19/04***

(51) ***H02B 1/18*** (11) **3 671 984 A1**
H01H 85/02 ***H01H 31/12***
(25) De (26) De
(21) 18214108.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTEINRICHTUNG AUFWEISEND EIN TRÄGERTEIL UND AUFWEISEND EINE IN DEM TRÄGERTEIL ANGEORDNETE KOMPONENTE EINER ELEKTRONIK*
• *SWITCHING DEVICE COMPRISING A SUPPORT PART AND A COMPONENT OF AN ELECTRONIC SYSTEM IN THE SUPPORT PART*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION COMPRENANT UNE PIÈCE PORTEUSE ET COMPORTANT UN COMPOSANT D'UNE ÉLECTRONIQUE DISPOSÉ DANS LA PIÈCE PORTEUSE*
(71) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, H.J.-Müller-Strasse 7, 65343 Eltville am Rhein, DE
(72) SCHMIDT, Patrik, 65366 Geisenheim, DE
KLOTZ, Daniel, 65391 Lorch, DE
ALDABBAG, Ammar, 55411 Bingen am Rhein, DE
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

H02B 1/40 → (51) ***H02G 3/16***

(51) ***H02B 1/56*** (11) **3 671 985 A1**
H02B 13/045
(25) En (26) En
(21) 18215293.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEHÄLTER FÜR EINE GASISOLIERTE SCHALTANLAGE MIT MITTLERER SPANNUNG*

- *COMPARTMENT FOR A MEDIUM VOLTAGE GAS INSULATED SWITCHGEAR*
- *COMPARTIMENT DESTINÉ À UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE TENSION À ISOLATION GAZEUSE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Fußbahn, Olaf, 40885 Ratingen, DE
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02B 3/00*** (11) **3 671 986 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214170.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SCHALTANLAGE*
- *SWITCHGEAR*
- *APPAREILLAGE DE COMMUTATION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, CZ
Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, CZ
Budde, Christoph, 69123 Heidelberg, DE
Simonidis, Christian, 76187 Karlsruhe, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H02B 5/00 → (51) ***G06Q 50/04***

---

(51) ***H02B 11/12*** (11) **3 671 987 A1**
H02B 11/167 H02B 3/00
H02B 13/02
(25) En (26) En
(21) 18214019.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *AUSZIEHBARE SCHALTANLAGE MIT MOTORISIERTEM EINZUGSMODUL*
- *WITHDRAWABLE SWITCHGEAR WITH MOTORIZED FEEDER MODULE*
- *INSTALLATION DE COMMUTATION À TIROIR AVEC MODULE DE COMMUTATION MOTORISÉ*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, CZ
Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, CZ

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02B 13/02*** (11) **3 671 988 A1**
H02B 3/00 H02B 1/28
(25) En (26) En
(21) 18213994.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *HERMETISCHGASDICHTE SCHALTANLAGE MIT EINEM EINZELNES FACH FÜR LEISTUNGSSCHALTER, TRENNSCHALTER MIT DREIPOSITIONEN UND HAUPTBUSSCHIENE.*
- *HERMETICALLY SEALED SWITCHGEAR INSTALLATION WITH SINGLE COMPARTMENT FOR CIRCUIT BREAKER, THREE POSITION DISCONNECTOR AND MAIN BUS BAR.*
- *INSTALLATION DES COMMUTATEURS HERMÉTIQUEMENT FERMÉE AVEC UN SEUL COMPARTIMENT POUR DISJONCTEUR, UN DÉCONNECTEUR À TROIS POSITIONS ET UNE BARRE DE BUS PRINCIPALE.*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, CZ
Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, CZ

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02B 13/02*** (11) **3 671 989 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214153.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *DREIPHASEN-SCHALTANLAGE MIT EINPHASIGER AUSRÜSTUNG IN EINEM GEHÄUSE*
- *THREE PHASE SWITCHGEAR USING SINGLE PHASE EQUIPMENT IN SINGLE CASING*
- *INSTALLATION DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE À TROIS PHASES UTILISANT DES ÉQUIPEMENTS MONOPHASÉS DANS UN BOÎTIER UNIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, CZ
Kozel, Tomas, 635 00 Brno, CZ
Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02B 13/02*** (11) **3 671 990 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214196.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *DREIPHASIGES SCHALTGERÄT*
- *THREE PHASE SWITCHGEAR OR CONTROL GEAR*
- *APPAREILLAGE DE COMMUTATION À TROIS PHASES*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, CZ
Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
Vrbka, Pavel, 592 62 Nedvedice, CZ
Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, CZ
Budde, Christoph, 69123 Heidelberg, DE
Simonidis, Christian, 76187 Karlsruhe, DE
Staab, Harald, 69151 Neckargemünd, DE
Breisch, Sebastian, 69239 Neckarsteinach, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02B 13/02*** (11) **3 671 991 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214214.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *DREIPHASIGE SCHALTANLAGE*
- *THREE PHASE SWITCHGEAR OR CONTROL GEAR*
- *APPAREILLAGE DE COMMUTATION TRIPHASÉ*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, CZ
Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, CZ
Vrbka, Pavel, 592 62 Nedvedice, CZ
Budde, Christoph, 69123 Heidelberg, DE
Simonidis, Christian, 76187 Karlsruhe, DE
Breisch, Sebastian, 69239 Neckarsteinach, DE
Staab, Harald, 69151 Neckargemünd, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02B 13/02*** (11) **3 671 992 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214235.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SCHALTANLAGE*
- *SWITCHGEAR OR CONTROL GEAR*
- *APPAREILLAGE DE COMMUTATION OU DE COMMANDE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, CZ
Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, CZ
Budde, Christoph, 69123 Heidelberg, DE
Simonidis, Christian, 76187 Karlsruhe, DE
Volponi, Silvia, 20128 Milan, IT
Hamidi, Amina, 5300 Turgi, CH

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02B 13/025*** ***H02G 5/00*** (11) **3 671 993 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214294.3 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHES LICHTBOGENABSORBERSYSTEM, SCHALTANLAGE MIT EINEM ELEKTRISCHEN LICHTBOGENABSORBERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTANLAGE*
• *ELECTRICAL ARC ABSORBER SYSTEM, A SWITCHGEAR HAVING AN ELECTRICAL ARC ABSORBER SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SWITCHGEAR*
• *SYSTÈME ABSORBEUR D'ARC ÉLECTRIQUE, APPAREILLAGE DE COMMUTATION DOTÉ D'UN SYSTÈME ABSORBEUR D'ARC ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COMMUTATION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) SINGH, Shailendra, 3916 Porsgrunn, NO
SUBBIAH THEVAR, Dukkaiappan, 40489 Düsseldorf, DE
SKRYTEN, Pal, 3718 Skien, NO
KRISTOFFERSEN, Martin, 3929 Porsgrunn, NO
LINDQVIST, Björn, 3743 Skien, NO
PETTERSEN, Terje, 3734 Skien, NO

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H02B 13/035*** (11) **3 671 994 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215496.3 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHALTANLAGE*
• *MEDIUM OR HIGH VOLTAGE SWITCHGEAR PANEL*
• *INSTALLATION DE COMMUTATION MOYENNE OU HAUTE TENSION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02B 13/035*** ***H01R 13/53*** (11) **3 671 995 A1** ***H01R 31/06***
(25) En (26) En
(21) 18215584.6 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER EINER MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE*
• *CONNECTION APPARATUS FOR A CIRCUIT BREAKER OF A MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR*
• *APPAREIL DE CONNEXION POUR UN DISJONCTEUR D'UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE TENSION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H02B 13/035 →(51) ***H01B 3/56***

H02B 13/035 →(51) ***H01H 31/00***

H02B 13/035 →(51) ***H01R 13/53***

---

(51) ***H02B 13/045*** (11) **3 671 996 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215254.6 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GASISOLIERTE MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON IN SCHALTANLAGEN*
• *MEDIUM VOLTAGE GAS INSULATED SWITCHGEAR, METHOD FOR MANUFACTURE, AND USE OF THE SAME IN SWITCHGEARS*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE TENSION À ISOLATION GAZEUSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION DANS DES APPAREILS DE COMMUTATION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Fußbahn, Olaf, 40885 Ratingen, DE
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H02B 13/045 →(51) ***H02B 1/56***

---

(51) ***H02B 13/065*** (11) **3 671 997 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214867.6 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHALTANLAGE*
• *SYSTEM FOR MONITORING A SWITCHGEAR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Gebhardt, Jörg, 55130 Mainz, DE
Wildermuth, Stephan, 69514 Laudenbach, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H02B 13/075 →(51) ***H01H 31/00***

---

(51) ***H02G 1/00*** ***H02G 1/12*** H02G 9/10 (11) **3 671 998 A2** ***H02G 1/14*** H02G 15/04
(25) En (26) En
(21) 19216885.4 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201862780390 P

(54) • *SYSTEM ZUM WARTEN EINES KABELS*
• *SYSTEM FOR SERVICING CABLE*
• *SYSTÈME D'ENTRETIEN DE CÂBLE*

(71) ULC Robotics, Inc., 88 Arkay Drive, Hauppauge, NY 11788, US
Consolidated Edison Company of New York, Inc, 4 Irving Place, New York, NY 10003, US

(72) MCHUGH, Patrick, Seaford, NY 11783, US
CHOW, Maggie, Hartsdale, NY 10530, US
MURRAY, George, Glen Cove, NY 11542, US
JEREZ, Luis, White Plains, NY 10603, US
CAMPBELL, Thomas, Garrison, NY 10524, US
BARATTA, Michael, Jackson, NY 08527, US
SYMINGTON, Alex, Middle Island, NY 11953, US
SEMET, Denis, John, New Hyde Park, NY 11040, US
OKTAYER, Caner, West Babylon, NY 11704, US
SHAH, Aalap, Rajendra, Westbury, NY 11590, US
HTAIK, Than, Lin, Central Islip, NY 11722, US

(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H02G 1/06*** ***B65B 13/04*** ***F16L 3/23*** (11) **3 671 999 A1** ***B65B 13/26*** ***B65H 69/04***
(25) En (26) En
(21) 19212691.0 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 US 201816223949

(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DES BINDENS EINES KNOTENS*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD TO FACILITATE TYING A KNOT*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LE NOUAGE D'UN NOEUD*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) BERKEY, Tyler E, Chicago, IL 60606-2016, US
THOMAS, Daniel, Chicago, IL 60606-2016, US
SCOTT, Matthew L, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H02G 1/10*** ***F03B 13/00*** (11) **3 672 000 A1** ***H02G 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18213018.7 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER OFFSHORE-ANLAGE*
• *METHOD FOR INSTALLING AN OFFSHORE INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE INSTALLATION EN MER*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbæk, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02G 1/12 → (51) ***H01R 43/28***

H02G 1/12 → (51) ***H02G 1/00***

H02G 1/14 → (51) ***H02G 1/00***

(51) ***H02G 3/08*** ***H02G 3/10*** ***H02G 3/14*** (11) **3 672 001 A1** ***H02G 3/12***
(25) De (26) De
(21) 19306613.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 DE 102018132903
(54) • *ELEKTRISCHES INSTALLATIONS-GEHÄUSE*
• *ELECTRIC INSTALLATION HOUSING*
• *BOÎTIER D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) Krishnan, Suchint, 51674 Wiehl, DE
Vicktorius, Richard, 50733 Köln, DE
Narayanan, Shree Ganesh, 51643 Gummersbach, DE
Kullolli, Dharmveer, 51674 Wiehl, DE
Narayana, Deekshith, 51674 Wiehl, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02G 3/08 → (51) ***F21V 21/03***

H02G 3/10 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/12 → (51) ***H01R 13/506***

H02G 3/12 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/14 → (51) ***H02G 3/08***

(51) ***H02G 3/16*** ***H01R 9/24*** (11) **3 672 002 A1** ***H02B 1/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18215109.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROMVERTEILUNGSKASTEN*
• *ELECTRICAL BOX*
• *COFFRET ELECTRIQUE*
(71) IZYX Systems, 5 Rue des Vosges, 67720 Weyersheim, FR
(72) BURY, Jean, 67170 Brumath, FR
BROCHOT, Fabien, 44300 Nantes, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

H02G 3/20 → (51) ***F21V 21/03***

(51) ***H02G 3/22*** ***F16L 5/00*** (11) **3 672 003 A1** F16L 5/02
(25) De (26) De
(21) 18213036.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG EINER DURCHFÜHRUNG ZUM EINGIESSEN IN EIN WANDELEMENT*
• *USE OF A FEED THROUGH FOR CASTING INTO A WALL ELEMENT*
• *UTILISATION D'UNE TRAVERSÉE À COULER DANS UN ÉLÉMENT MURAL*
(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
(72) DELIKOSTAS, Christos, 89537 Giengen, DE
BUCKHARDT, Andreas, 89555 Heidenheim, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

H02G 3/22 → (51) ***F16L 5/00***

H02G 5/00 → (51) ***H02B 13/025***

H02G 9/06 → (51) ***H02G 1/10***

H02G 15/02 → (51) ***H01R 43/28***

H02G 15/10 → (51) ***H02G 15/18***

H02G 15/105 → (51) ***H01R 9/05***

H02G 15/105 → (51) ***H02G 15/18***

(51) ***H02G 15/18*** ***H02G 15/105*** (11) **3 672 004 A1** ***H02G 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18214000.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROMKABELSYSTEM*
• *POWER CABLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CÂBLE D'ALIMENTATION*
(71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE
(72) WORZYK, Thomas, 371 94 Lyckeby, SE
GUSTAFSSON, Kristian, 371 52 Karlskrona, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02H 1/00 → (51) ***H01H 9/50***

H02H 3/00 → (51) ***H02H 3/087***

(51) ***H02H 3/087*** ***H01H 33/59*** ***H02J 13/00*** (11) **3 672 005 A1** ***H02H 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17921970.4 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029380 15.08.2017
(87) WO 2019/035180 2019/08 21.02.2019
(54) • *GLEICHSTROMUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG*
• *DIRECT CURRENT INTERRUPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPURE DE COURANT CONTINU*
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) KOYAMA Yushi, Tokyo 105-8001, JP
MORIKAWA Ryuichi, Tokyo 105-8001, JP
ISHIGURO Takahiro, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H02H 3/087*** ***B60R 16/03*** ***G01R 31/327*** ***G01R 19/165*** (11) **3 672 006 A1** ***G01R 31/00*** ***G01R 31/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18889917.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015567 07.12.2018
(87) WO 2019/117555 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 KR 20170169306
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KURZSCHLUSSVERMEIDUNG*
• *SHORT-CIRCUIT PREVENTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COURT-CIRCUIT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jin-Hwee, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H02H 5/04*** ***H02H 7/12*** (11) **3 672 007 A1** ***H02M 1/32***
(25) De (26) De
(21) 18213067.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERMITTLUNG DER FLIESSGESCHWINDIGKEIT IN EINEM KÜHLMITTELKREISLAUF*
• *DETERMINATION OF THE FLOW SPEED IN A COOLANT CIRCUIT*
• *DÉTERMINATION DE LA VITESSE D'ÉCOULEMENT DANS UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hoffmann, Ingolf, 91074 Herzogenaurach, DE
Geyer, Horst, 91058 Erlangen, DE
Chahid, Abderrahim, 91334 Hemhofen, DE

H02H 7/12 → (51) ***H02H 5/04***

(51) ***H02H 9/02*** (11) **3 672 008 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18891849.4 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104949 11.09.2018

(87) WO 2019/119886 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 CN 201711381798
(54) • *SERIENKOMPENSATOR UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *SERIES COMPENSATOR, AND CONTROL METHOD*
• *COMPENSATEUR SÉRIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) NR Electric Co., Ltd., No. 69, Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) PAN, Lei, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
TIAN, Jie, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
CAO, Dongming, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
DONG, Yunlong, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
ZHOU, Qiwen, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
HUANG, Ruhai, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
DING, Fengfeng, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02H 9/04*** ***H04L 25/02*** ***H04M 1/74*** (11) **3 672 009 A1** ***H04M 3/18***
(25) De (26) De
(21) 19217887.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018133519
(54) • *SCHUTZSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *PROTECTION CIRCUIT, ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE PROTECTION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Horbelt, Markus, 72770 Reutlingen, DE
Laubenstein, Rüdiger, 72760 Reutlingen, DE
Wolf, Manuel, 97074 Würzburg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02J 1/10 → (51) ***B60L 53/14***

---

(51) ***H02J 3/00*** ***F03D 7/04*** ***F03D 80/20*** F03D 7/02 (11) **3 672 010 A1** ***H02J 3/38*** ***G06Q 50/06***
(25) En (26) En
(21) 18213845.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEWOHNERBETEILIGUNG AN DER STEUERUNG EINES WINDPARKS*
• *RESIDENT PARTICIPATION IN WIND PARK CONTROL*
• *PARTICIPATION DES RÉSIDENTS AU CONTRÔLE D'UN PARC ÉOLIEN*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02J 3/00 → (51) ***G05D 23/19***

---

(51) ***H02J 3/24*** ***H02J 3/28*** ***H02J 3/48*** (11) **3 672 011 A1** ***H02J 3/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216819.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873570
(54) • *REGULIERVERFAHREN EINES STROMVERTEILUNGSNETZES*
• *METHOD FOR REGULATING AN ELECTRICITY DISTRIBUTION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex 1, FR
(72) GARBUIO, Lauric, 38950 SAINT MARTIN LE VINOUX, FR
BANJAR NAHOR, Kevin Marojahan, 38000 GRENOBLE, FR
DEBUSSCHERE, Vincent, 38000 GRENOBLE, FR
PHAM, Thi-Thu-Ha, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
HADJSAID, Nouredine, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02J 3/28 → (51) ***H02J 3/24***

---

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/48*** (11) **3 672 012 A1** ***H02J 3/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19211986.5 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 FR 1873415
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ENERGIEVERSORGUNG AUS EINER ELEKTRISCHEN ENERGIEQUELLE IN EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPTIMIZING THE SUPPLY OF ENERGY FROM AN ELECTRICAL ENERGY SOURCE IN AN ELECTRICAL INSTALLATION AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LA FOURNITURE D'ÉNERGIE D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) IGNATOVA, Vanya, 38050 GRENOBLE, FR
LAPORTE, Alexandre, 38050 GRENOBLE, FR
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

---

(51) ***H02J 3/38*** ***G05B 15/02*** H02J 7/35 (11) **3 672 013 A1** ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19217999.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201862782469 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL FÜR EIN VERTEILTES ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM*
• *COMMUNICATION PROTOCOL FOR DISTRIBUTED ENERGY MANAGEMENT*
• *PROTOCOLE DE COMMUNICATION POUR LA GESTION D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE*
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) Galin, Yoav, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/24***

H02J 3/48 → (51) ***H02J 3/24***

H02J 3/48 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/50 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02M 3/28*** ***B60L 58/40*** (11) **3 672 014 A1** ***H02J 7/34*** ***H01M 16/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17921871.4 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029321 14.08.2017
(87) WO 2019/035174 2019/08 21.02.2019
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *POWER CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TANAKA, Koichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/34*** (11) **3 672 015 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18382947.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADEVERFAHREN ZUM LADEN MINDESTENS EINER BLEISÄUREBATTERIE UND EINER HYBRIDBATTERIE*

- *CHARGING METHOD FOR CHARGING AT LEAST ONE LEAD-ACID BATTERY, AND A HYBRID BATTERY*
- *PROCÉDÉ DE CHARGE POUR CHARGER AU MOINS UNE BATTERIE AU PLOMB-ACIDE ET UNE BATTERIE HYBRIDE*

(71) Ikerlan, S. Coop., Jose Maria Arizmendiarrieta, 2, 20500 Mondragon, ES
(72) CREGO MEDA, Jon, 20500 Arrasate, ES
RIVAS GUTIERREZ, Mikel, 20500 Arrasate, ES
USABIAGA KARRERA, Maider, 20500 Arrasate - Mondragon Gipuzkoa, ES
AIZPURU LARRAÑAGA, Iosu, 20120 Hernani Gipuzkoa, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 672 016 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18932974.1 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105178 12.09.2018
(87) WO 2020/051790 2020/12 19.03.2020
(54)
- *LADEVERWALTUNGSSCHALTUNG, ENDGERÄT UND LADEVERFAHREN*
- *CHARGING MANAGEMENT CIRCUIT, TERMINAL AND CHARGING METHOD*
- *CIRCUIT DE GESTION DE CHARGE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE CHARGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 58/13*** ***B60L 53/60*** (11) **3 672 017 A1** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 19020721.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201862782516 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MODULIEREN EINER LADERATE ZUM LADEN EINER BATTERIE EINES FAHRZEUGS IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER ERWARTETEN FAHRGASTLAST*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MODULATING A CHARGING RATE FOR CHARGING A BATTERY OF A VEHICLE AS A FUNCTION OF AN EXPECTED PASSENGER LOAD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MODULER UN TAUX DE CHARGE POUR CHARGER UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE EN FONCTION D'UN NOMBRE DE PASSAGERS PRÉVU*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Alatis, 23 rue Lavoisier, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/35*** ***B64G 1/44*** (11) **3 672 018 A1** ***B64G 1/42***
(25) En (26) En
(21) 19202923.9 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816228000
(54)
- *AUTONOME STEUERUNG DES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERBRAUCHS DURCH EINE VORRICHTUNG*
- *AUTONOMOUS CONTROL OF ELECTRIC POWER CONSUMPTION BY AN APPARATUS*
- *RÉGULATION AUTONOME DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR UN APPAREIL*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HAHN, Carl J. III, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
MANSOUR, Sadek W., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/14*** ***H02J 9/06*** (11) **3 672 019 A1** ***H02J 7/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215509.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873552
(54)
- *STEUERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DES AUF- UND ENTLADENS VON BATTERIEN EINER ANORDNUNG SOLCHER BATTERIEN MIT TEILWEISER AUFLADUNG EINER BATTERIE*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE BATTERY RECHARGING AND DISCHARGE OF A SET OF SAID BATTERIES WITH PARTIAL RECHARGING OF A BATTERY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RECHARGE ET DE DÉCHARGE DE BATTERIES D'UN ENSEMBLE DESDITES BATTERIES AVEC RECHARGE PARTIELLE D'UNE BATTERIE*

(71) ORANGE, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MARQUET, Didier, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
FRANCOISE, Brian, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 58/22*** H01M 10/42 (11) **3 672 020 A1** ***G01R 31/396***
(25) En (26) En
(21) 19218573.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 KR 20180167300
(54)
- *BATTERIESYSTEM*
- *BATTERY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE BATTERIE*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) PARK, Byoung Kyu, 34124 Daejeon, KR
KIM, Seok Min, 34124 Daejeon, KR
KIM, Seon Yong, 34124 Daejeon, KR
JEONG, Ha Chul, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 672 021 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19768505.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002625 06.03.2019
(87) WO 2019/177303 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 KR 20180028619
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON ÜBERENTLADUNG*
- *OVERDISCHARGE PREVENTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE SURDÉCHARGE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyung-Jik, Daejeon 34122, KR
SON, Young-Su, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin-Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/14***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/28***

H02J 7/00 → (51) ***G06K 7/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 7/14 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/14 → (51) ***H02J 9/06***

---

(51) ***H02J 7/34*** ***H02J 7/00*** (11) **3 672 022 A1** ***H02J 9/06***
(25) En (26) En
(21) 19218982.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 IN 201811048665
(54)
- *KONTROLLIERTE STOCKUNGSENTLADUNG FÜR VERBESSERTE KOMPONENTENZUVERLÄSSIGKEIT*
- *CONTROLLED HOLDUP DISCHARGE FOR IMPROVED COMPONENT RELIABILITY*
- *DÉCHARGE DE RETENUE CONTRÔLÉE POUR AMÉLIORER LA FIABILITÉ D'UN COMPOSANT*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HUMAYUN, Pervaze, 560011 Bangalore, Karnataka, IN
HEGDEN, Midhun M., 560103 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 672 023 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213084.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *USV-VORRICHTUNG FÜR STROMVERTEILUNGSANLAGEN*
• *AN UPS DEVICE FOR ELECTRIC POWER DISTRIBUTION INSTALLATIONS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION SANS COUPURE (UPS) POUR INSTALLATIONS DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Usai, Roberto, I-24048 Treviolo (BG), IT
Testa, Marco, I-24058 Romano di Lombardia (BG), IT
Khalifa, Yaser, New Paltz, NY 12561, US
Bianco, Andrea, I-20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***H02J 9/06*** ***H02J 7/00*** ***H02J 7/34*** (11) **3 672 024 A1** ***H02J 7/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217597.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 FR 1873524
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER AUFLADUNG UND ENTLADUNG VON BATTERIEN EINER GRUPPE SOLCHER BATTERIEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE BATTERY RECHARGING AND DISCHARGE OF A SET OF SAID BATTERIES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RECHARGE ET DE DÉCHARGE DE BATTERIES D'UN ENSEMBLE DESDITES BATTERIES*
(71) ORANGE, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MARQUET, Didier, 92326 Chatillon Cedex, FR
FRANCOISE, Brian, 92326 Chatillon Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02J 9/06 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 13/00 → (51) ***H02H 3/087***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 7/18*** (11) **3 672 025 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213044.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UND WINDTURBINE*
• *ELECTRIC MACHINE AND WIND TURBINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ET ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Andersen, Mads Peter Zippor Leth, 8670 Låsby, DK
Valbjoern, Jesper, 6000 Kolding, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02K 1/18 → (51) ***H02K 5/128***

H02K 1/20 → (51) ***H02K 9/19***

(51) ***H02K 1/22*** (11) **3 672 026 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18889036.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120929 13.12.2018
(87) WO 2019/114795 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 CN 201711372168
(54) • *ROTOR EINES ELEKTRISCHEN SYNCHRONRELUKTANZMOTORS MIT ASYNCHRONEM START, ELEKTROMOTOR UND VERDICHTER*
• *ASYNCHRONOUS STARTING AND SYNCHRONOUS RELUCTANCE ELECTRIC MOTOR ROTOR, ELECTRIC MOTOR AND COMPRESSOR*
• *ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE À DÉMARRAGE ASYNCHRONE ET À RÉLUCTANCE SYNCHRONE, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET COMPRESSEUR*
(71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, No.789, Jinji West Rd., Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) HUANG, Hui, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
SHI, Jinfei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WU, Man, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
XIAO, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 672 027 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18891445.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112311 29.10.2018
(87) WO 2019/119972 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711388513
(54) • *MOTORROTOR UND PERMANENTMAGNETMOTOR*
• *MOTOR ROTOR AND PERMANENT MAGNET MOTOR*
• *ROTOR DE MOTEUR ET MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHOU, Bo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WANG, Min, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
XIAO, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 672 028 A1**
(25) De (26) De
(21) 19212835.3 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 DE 102018132502
(54) • *ROTORBLECH, ROTOR UND ELEKTRISCHE MASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS*
• *ROTOR PLATE, ROTOR AND ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A ROTOR*
• *TÔLE DE ROTOR, ROTOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) TAN, Kae Shyuan, 97464 Niederwerrn, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/24***

(51) ***H02K 3/487*** ***H02K 9/19*** (11) **3 672 029 A1**
(25) De (26) De
(21) 18214148.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NUTVERSCHLUSS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, KRONENKÜHLER FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KRONENKÜHLERS*
• *ELECTRIC MACHINE, SLOT SEAL FOR AN ELECTRIC MACHINE, CROWN COOLER FOR AN ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A CROWN COOLER*
• *FERMETURE D'ENCOCHE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, COURONNE DE REFROIDISSEMENT POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COURONNE DE REFROIDISSEMENT*
(71) Compact Dynamics GmbH, Moosstrasse 9, 82319 Starnberg, DE
(72) Sontheim, Johann, 82346 Andechs-Machtlfing, DE

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02K 3/50 → (51) ***B29C 45/14***

H02K 5/02 → (51) ***B29C 45/14***

H02K 5/08 → (51) ***B29C 45/14***

H02K 5/10 → (51) ***H02K 33/18***

(51) ***H02K 5/128*** ***H02K 1/18*** ***F25B 41/06*** (11) **3 672 030 A1** ***F16K 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18214590.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VENTIL, INSBESONDERE EIN EXPANSIONSVENTIL*
• *VALVE, IN PARTICULAR EXPANSION VALVE*
• *SOUPAPE, EN PARTICULIER UNE SOUPAPE D'EXPANSION*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) LARSEN, Sigurd, 6430 Nordborg, DK
VAGNSHOLDT, Charlotte Vibeke Pingel, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(51) ***H02K 5/16*** ***H02K 7/14*** (11) **3 672 031 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18878139.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112309 29.10.2018
(87) WO 2019/095981 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711145356
(54) • *MOTORDICHTUNGSSTRUKTUR UND MOTOR*
• *MOTOR SEALING STRUCTURE AND MOTOR*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ DE MOTEUR ET MOTEUR*
(71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519015, CN
(72) GAO, Feng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIU, Jianning, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHENG, Yi, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***H02K 5/173*** ***H02K 9/22*** H02K 11/33 (11) **3 672 032 A1** H02K 5/128
(25) De (26) De
(21) 19213057.3 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 DE 102018133290
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) Leykamm, Jürgen, 91241 Kirchensittenbach, DE

H02K 5/173 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 5/24 → (51) ***A47L 9/00***

H02K 7/14 → (51) ***B64D 27/24***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 5/16***

H02K 7/16 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***H02K 7/18*** ***H02K 7/16*** ***F02K 9/46*** ***B60R 16/03*** ***F04D 25/06*** (11) **3 672 033 A1** ***H02K 11/30*** ***F02K 9/48*** ***F03B 3/10*** ***H02K 21/14***
(25) En (26) En
(21) 18215587.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM STROMERZEUGER UND EINER TURBOPUMPE*
• *COMBINATION OF AN ELECTRIC GENERATOR AND A TURBOPUMP*
• *COMBINAISON D'UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE ET D'UNE TURBOPOMPE*
(71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Sebald, Johannes, 28199 Bremen, DE
Soller, Dr.-Ing. Sebastian, 82024 Taufkirchen, DE
Alting, Jan, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

H02K 7/18 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 9/19*** ***H02K 1/20*** (11) **3 672 034 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18848460.4 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029323 06.08.2018
(87) WO 2019/039243 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 JP 2017161829
(54) • *KÜHLSTRUKTUR DES STATORS EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*
• *COOLING STRUCTURE OF STATOR OF ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT DE STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(71) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
(72) SAKAI, Tamotsu, Tokyo 141-6029, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H02K 9/19*** ***H02K 1/20*** ***H02K 5/20*** (11) **3 672 035 A1** ***H02K 5/173*** ***H02K 1/27***
(25) En (26) En
(21) 19213879.0 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 KR 20180165458
25.02.2019 KR 20190021981
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Kyeonghwan, 08592 Seoul, KR
SUNG, Wonjung, 08592 Seoul, KR
PARK, Gyeongjae, 08592 Seoul, KR
SHIN, Hojun, 08592 Seoul, KR
AHN, Junho, 08592 Seoul, KR
LEE, Yangsoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Jongsu, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 9/19 → (51) ***H02K 3/487***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 5/173***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 41/02***

H02K 11/215 → (51) ***H02K 15/03***

H02K 11/30 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***H02K 11/33*** H02K 7/18 (11) **3 672 036 A1** H02K 7/14
(25) En (26) En
(21) 19216342.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 US 201862780701 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES GEHÄUSE FÜR TURBOLADERLEISTUNGSMODUL*
• *LIQUID-COOLED ENCLOSURE FOR TURBOCHARGER POWER MODULE*
• *ENCEINTE REFROIDIE PAR LIQUIDE POUR MODULE DE PUISSANCE DE TURBOCOMPRESSEUR*
(71) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) GARRARD, Tyler R., Arden, NC North Carolina 28704, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***H02K 15/00*** ***H02K 15/04*** ***H01R 43/02*** (11) **3 672 037 A1** ***B23K 37/04***
(25) En (26) En
(21) 18215155.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN DER ENDEN VON MIN-*

DESTENS EINEM ERSTEN SCHENKELPAAR VON HAARNADELLEITERN
- *DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING ENDS OF AT LEAST FIRST PAIR OF LEGS OF HAIRPIN CONDUCTORS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'EXTRÉMITÉS D'AU MOINS UNE PREMIÈRE PAIRE DE JAMBES DE CONDUCTEURS EN ÉPINGLE À CHEVEUX*

(71) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano, 8/A, 50021 Barberino Val d'Elsa (Firenze), IT
(72) Ponzio, Massimo, 50021 Barberino Val d'Elsa, IT
Corbinelli, Rubino, 53036 Staggia Senese, IT
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

H02K 15/00 → (51) ***H02K 41/00***

H02K 15/02 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***H02K 15/03*** (11) **3 672 038 A1**
H02K 15/12 ***H02K 11/215***
(25) En (26) En
(21) 19211480.9 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2018 JP 2018223567
(54)
- *PERMANENTMAGNETROTOR UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *PERMANENT MAGNET ROTOR AND ITS MANUFACTURING METHOD*
- *ROTOR À AIMANT PERMANENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP
Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1, Ekimaehoncho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0007, JP
(72) Yokoyama, Akiyuki, Tokyo, JP
Nakayama, Tadahiro, Tokyo, JP
Shiga, Tsuyoshi, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 15/04 → (51) ***H02K 15/00***

H02K 15/12 → (51) ***B29C 45/14***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 15/03***

(51) ***H02K 16/02*** (11) **3 672 039 A1**
F16K 11/12 ***F16K 11/18***
F16K 11/20 F01P 7/16
(25) De (26) De
(21) 19193362.1 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 DE 102018132592
(54)
- *STELLANTRIEB FÜR EIN STELLORGAN ZUR STEUERUNG EINES FLUIDES*
- *POSITIONING DRIVE FOR AN ACTUATOR FOR CONTROLLING A FLUID*
- *SERVOMOTEUR POUR UN ORGANE DE RÉGLAGE PERMETTANT DE COMMANDER UN FLUIDE*

(71) Handtmann Systemtechnik GmbH & Co. KG, Arthur-Handtmannstraße 7/1, 88400 Biberach/Riß, DE
(72) Coelsch, Stefan, 88400 Biberach, DE
Ströbele, Hans Jürgen, 89155 Erbach, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***H02K 21/12*** (11) **3 672 040 A1**
H02K 29/00 ***H02P 23/00***
H02P 6/28 ***H02P 7/02***
H01L 21/687 ***H01L 21/67***
H02K 41/03
(25) En (26) En
(21) 18212980.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER DREH- UND TRANSLATIONSBEWEGUNG MITTELS EINES EINZIGEN MOTORS; VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR ENABLING A ROTATING AND TRANSLATING MOVEMENT BY MEANS OF A SINGLE MOTOR; APPARATUS AND SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF PERMETTANT UN MOUVEMENT DE ROTATION ET DE TRANSLATION À L'AIDE D'UN SEUL MOTEUR ; APPAREIL ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Stokkermans, Joep, 6534 AB Nijmegen, NL
Nasibulina, Nailia, 6534 AB Nijmegen, NL
Kampschreur, Tom, 6534 AB Nijmegen, NL

H02K 21/14 → (51) ***B64D 27/24***

H02K 21/14 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***H02K 21/24*** (11) **3 672 041 A1**
H02K 1/27
(25) De (26) De
(21) 19206799.9 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 DE 102018009959
(54)
- *ELEKTRISCHE SCHEIBENLÄUFERMASCHINE*
- *ELECTRIC DISK ROTOR MACHINE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE À ROTOR À DISQUE*

(71) eMoSys GmbH, Gautinger Straße 6, 82319 Starnberg, DE
(72) Gründl, Andreas, 82319 Starnberg, DE
Hoffmann, Bernhard, 82319 Starnberg, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H02K 26/00*** (11) **3 672 042 A1**
H01H 3/26
(25) En (26) En
(21) 18214770.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *AKTUATOR FÜR EINEN MITTELSPANNUNGSSCHUTZSCHALTER*
- *ACTUATOR FOR A MEDIUM VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*
- *ACTIONNEUR POUR UN DISJONCTEUR MOYENNE TENSION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Tüysüz, Arda, 64295 Darmstadt, DE
Nitsch, Claus, 68649 Groß-Rohrheim, DE
Mechler, Günther, 74855 Haßmersheim, DE
Reutner, Holger, 69214 Eppelheim, DE
Breisch, Sebastian, 69239 Neckarsteinach, DE
Stahl, Thomas, 74937 Spechbach, DE
Schindler, Thorsten, 69198 Schriesheim, DE
Waldi, Wolfgang, 69226 Nußloch-Maisbach, DE
Morelli, Emanuele, 27010 Linarolo, IT
Buchh, Maria, 24010 Sorisole, IT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H02K 26/00 → (51) ***H01H 3/26***

H02K 29/00 → (51) ***H02K 21/12***

(51) ***H02K 33/18*** (11) **3 672 043 A1**
H02K 41/035 ***G02B 7/04***
H02K 5/10
(25) En (26) En
(21) 20157445.6 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2011 KR 20110108600
(54)
- *SCHWINGSPULENMOTOR*
- *VOICE COIL MOTOR*
- *MOTEUR À BOBINE MOBILE*

(71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Junggu Seoul 04637, KR
(72) KIM, Seung Ki, 100-714 Seoul, KR
PARK, Sang Ok, 100-714 Seoul, KR
LEE, Seong Min, 100-714 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 18165923.6 / 3 361 613
12843912.2 / 2 771 966

(51) ***H02K 41/00*** (11) **3 672 044 A1**
H02K 15/00
(25) De (26) De
(21) 18213984.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *LINEARMOTORSYSTEM SOWIE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EINEN LINEARMOTOR*
- *LINEAR MOTOR SYSTEM AND INTERFACE DEVICE FOR A LINEAR MOTOR*
- *SYSTÈME DE MOTEUR LINÉAIRE AINSI QUE DISPOSITIF D'INTERFACE POUR UN MOTEUR LINÉAIRE*

(71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
(72) MOTTIER, Samuel, 2000 Neuchatel, CH
MOREL, Jean-Pierre, 25300 Les Fourgs, FR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H02K 41/02*** (11) **3 672 045 A1**
H02K 9/22
(25) Ja (26) En
(21) 17921786.4 (22) 15.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029385 15.08.2017
(87) WO 2019/035181 2019/08 21.02.2019
(54) • *LINEARMOTOR, LINEARMOTORGETRIEBENE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES LINEARMOTORS*
• *LINEAR MOTOR, LINEAR MOTOR DRIVEN DEVICE, AND METHOD FOR COOLING LINEAR MOTOR*
• *MOTEUR LINÉAIRE, DISPOSITIF ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR LINÉAIRE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR LINÉAIRE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KATO, Shinichi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NOMURA, Takeshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 41/035 → (51) ***H02K 33/18***

(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 3/07*** (11) **3 672 046 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172830.2 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.12.2018 TW 107146600
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM, GESCHALTETER TANKWANDLER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *POWER SUPPLY SYSTEM, SWITCHED TANK CONVERTER, AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, CONVERTISSEUR À CIRCUIT OSCILLANT COMMUTÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Wiwynn Corporation, 8F., No.90, Sec. 1, Xintai 5th Rd Xizhi Dist., New Taipei City 22102, TW
(72) YANG, Cheng Chung, 22102 New Taipei City, TW
HUANG, Po-Chia, 22102 New Taipei City, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 1/00 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H02M 1/12*** ***H02M 1/44*** ***H02M 1/00*** ***H01F 30/06*** ***H01F 27/06*** (11) **3 672 047 A1** ***H01F 27/24*** ***H01F 27/33*** ***H05B 41/282***
(25) En (26) En
(21) 18213921.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEKOPPELTE DROSSEL-KOMPONENTE MIT INTEGRIERTEM STROMAUSGLEICH-STRANSFORMATOR*
• *COUPLED INDUCTOR COMPONENT WITH INTEGRATED CURRENT BALANCING TRANSFORMER*
• *COMPOSANT D'INDUCTEUR COUPLÉ COMPORTANT UN TRANSFORMATEUR D'ÉQUILIBRAGE DE COURANT INTÉGRÉ*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) Ouyang, Ziwei, 2880 Bagsværd, DK
Dou, Yi, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Andersen, Michael Andreas Esbern, 3200 Helsinge, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***H02M 1/12*** ***H02M 1/00*** ***H02M 1/44*** (11) **3 672 048 A1** ***H01F 27/33*** ***H05B 41/282***
(25) En (26) En
(21) 18215512.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MOTORANTRIEB MIT EINEM FILTER MIT EINER DREIPHASEN-GEGENTAKTMODUS-DROSSEL MIT GLEICHTAKTDÄMPFUNG*
• *MOTOR DRIVE WITH A FILTER INCLUDING A THREE-PHASE DIFFERENTIAL MODE REACTOR WITH COMMON MODE DAMPING*
• *ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR AVEC UN FILTRE COMPRENANT UNE BOBINE D'INDUCTION DE MODE DIFFÉRENTIEL TRIPHASÉ AVEC AMORTISSEMENT DE MODE COMMUN*
(71) Schaffner EMV AG, Nordstrasse 11, 4542 Luterbach, CH
(72) Tucker, Andrew, Bendigo, VIC, 3550, Victoria, AU
Dalessandro, Luca, 8005 Zürich, CH
Heininen, Jari Tapani, NUMMI, 09810, FI
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H02M 1/15*** ***H02M 3/07*** H02M 1/00 (11) **3 672 049 A1** ***H02M 3/158***
(25) En (26) En
(21) 19214638.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816228444
(54) • *ADAPTIVE STEUERUNG EINES GESCHALTETEN SPANNUNGSWANDLERS*
• *ADAPTIVE CONTROL OF A SWITCHED VOLTAGE CONVERTER*
• *COMMANDE ADAPTATIVE D'UN CONVERTISSEUR DE TENSION À DÉCOUPAGE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) SCHWABE, Benjamin, 81541 München, DE
RAINER, Christian, 9064 Magdalensberg, AT
GALIPEAU, Darryl, Warwick, RI 02886, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 1/44*** (11) **3 672 050 A1** ***H02M 5/458***
(25) De (26) De
(21) 18214039.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN VERSORGUNGSEINRICHTUNG SOWIE ELEKTRISCHE VERSORGUNGSEINRICHTUNG*
• *ELECTRICAL SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL SUPPLY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AINSI QUE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Weis, Benno, 91334 Hemhofen, DE

H02M 1/32 → (51) ***H02H 5/04***

H02M 1/34 → (51) ***H02M 7/5383***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 7/219***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 7/219***

H02M 3/07 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 3/07 → (51) ***H02M 1/15***

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 672 051 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863423.2 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030920 22.08.2018
(87) WO 2019/065005 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186239
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) AIBA, Kenichi, Tokyo 108-8215, JP
KUHARA, Masakazu, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02M 3/156 → (51) ***G01R 31/02***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/15***

H02M 3/28 → (51) ***H02J 7/00***

H02M 3/28 → (51) ***H05B 6/68***

(51) ***H02M 3/335*** ***G05F 1/563*** (11) **3 672 052 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17921858.1 (22) 16.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097690 16.08.2017
(87) WO 2019/033304 2019/08 21.02.2019
(54) • *SPANNUNGSREGELUNGSSCHALTUNG*
• *VOLTAGE REGULATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉGULATION DE TENSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Yangyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Enyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chen-Xiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 672 053 A1**
H02M 1/00
(25) De (26) De
(21) 18213081.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR EINEN DUAL ACTIVE BRIDGE SERIENRESONANZWANDLER UND NACH DEM VERFAHREN ARBEITENDER DUAL ACTIVE BRIDGE SERIENRESONANZWANDLER*
• *CONTROL METHOD FOR A DUAL ACTIVE BRIDGE SERIES RESONANT CONVERTER AND DUAL ACTIVE BRIDGE SERIES RESONANT CONVERTER OPERATING ON THE BASIS OF THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN CONVERTISSEUR À RÉSONANCE SÉRIE EN PONT ACTIF DOUBLE ET CONVERTISSEUR À RÉSONANCE SÉRIE EN PONT ACTIF DOUBLE SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutze, Marcel, 90459 Nürnberg, DE
Zatocil, Heiko, 90469 Nürnberg, DE

---

(51) ***H02M 5/458*** (11) **3 672 054 A1**
H02M 3/158 H02J 9/06
H02M 1/00 H02M 1/12
(25) En (26) En
(21) 18215209.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENERGIEUMWANDLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ENERGIEUMWANDLUNG*
• *POWER CONVERTER AND METHOD OF CONTROLLING A POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) Eltek AS, P.O.Box 2340 Strømsø, 3003 Drammen, NO
(72) BÄCKMAN, Nils, SE-117 27 Stockholm, SE
ROJAS, Roberto, 169 67 Solna, SE
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

H02M 5/458 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 7/219***

---

(51) ***H02M 7/219*** (11) **3 672 055 A1**
H02M 5/458 ***H02M 1/42***
H02M 1/44 H02M 7/217
H02M 7/483 H02M 7/487
F25B 49/02 H02P 27/00
(25) It (26) En
(21) 19218322.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 IT 201800020518
(54) • *DREIPHASIGE KÄLTEMASCHINE UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE DREIPHASIGE KÄLTEMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR A THREE-PHASE REFRIGERATING MACHINE AND THREE-PHASE REFRIGERATING MACHINE THAT INCLUDES IT*
• *MACHINE FRIGORIFIQUE TRIPHASÉE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE MACHINE FRIGORIFIQUE TRIPHASÉE*
(71) Carel Industries S.p.A., Via Dell'Industria, 11, 35020 Brugine (PD), IT
(72) MORANDIN, Mattia, 35020 Brugine (Padova), IT
(74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/5383***

H02M 7/523 → (51) ***H02M 7/5383***

---

(51) ***H02M 7/5383*** (11) **3 672 056 A1**
H02M 7/523 ***H02M 1/34***
H02M 7/48 H02M 1/00
(25) De (26) De
(21) 19217350.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018222583
(54) • *WECHSELRICHTER*
• *INVERTER*
• *ONDULEUR*
(71) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
(72) BORMUTH, Bernd, 90482 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H02N 11/00*** (11) **3 672 057 A1**
H01L 41/047 ***H01L 41/083***
H01L 41/09 ***H01L 41/277***
H01L 41/293 ***H01L 41/297***
(25) Ja (26) En
(21) 18860831.9 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/031037 22.08.2018
(87) WO 2019/065010 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188729
(54) • *AUS ELASTOMER GEFORMTES PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS ELASTOMER GEFORMTEN PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTS*
• *PIEZOELECTRIC ELEMENT FORMED FROM ELASTOMER AND METHOD FOR PRODUCING PIEZOELECTRIC ELEMENT FORMED FROM ELASTOMER*
• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE FORMÉ À PARTIR D'UN ÉLASTOMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE FORMÉ À PARTIR D'UN ÉLASTOMÈRE*
(71) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(72) KUMEGAWA, Shohei, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
SAGO, Genki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
MATSUNAGA, Naoto, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02N 15/00 → (51) ***F16C 32/04***

---

(51) ***H02P 3/18*** (11) **3 672 058 A1**
B60L 15/02 ***B60L 15/04***
B60L 15/06 ***H02P 6/15***
(25) De (26) De
(21) 18213075.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BETREIBEN VON SCHALTELEMENTEN EINES WECHSELRICHTERS EINES MITTELS WENIGSTENS EINER ZUMINDEST DREIPHASIGEN SYNCHRONMASCHINE ANGETRIEBENEN, INSBESONDERE SCHIENENGEBUNDENEN FAHRZEUGS*
• *OPERATION OF SWITCHING ELEMENTS OF AN INVERTER OF A VEHICLE DRIVEN BY AT LEAST ONE SYNCHRONOUS ENGINE WHICH IS AT LEAST A THREE-PHASE SYNCHRONOUS ENGINE, IN PARTICULAR A RAIL-BOUND VEHICLE*
• *FONCTIONNEMENT DES ÉLÉMENTS DE COMMUTATION D'UN ONDULEUR D'UN VÉHICULE ENTRAINÉ AU MOYEN D'AU MOINS UNE MACHINE SYNCHRONE AU MOINS TRIPHASÉE, EN PARTICULIER FERROVIAIRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bergner, Hans, 76187 Karlsruhe, DE
Ditterich, Jürgen, 90427 Nürnberg, DE
Hoke, Karsten, 39218 Schönebeck OT Pretzien, DE
Rüger, Niklas, 90574 Roßtal, DE

---

(51) ***H02P 3/18*** (11) **3 672 059 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19212495.6 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1873755
(54) • *ANPASSUNG DER ABBREMSUNG EINES MOTORS ALS EINE FUNKTION EINER DURCHSCHNITTLICHEN GLEICHGERICHTETEN SPANNUNG*
• *ADAPTING THE DECELERATION OF A MOTOR AS A FUNCTION OF AN AVERAGE RECTIFIED VOLTAGE*

- *ADAPTATION DE LA DÉCÉLÉRATION D'UN MOTEUR EN FONCTION D'UNE TENSION REDRESSÉE MOYENNE*

(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR
(72) MALRAIT, François, 27120 Jouy sur Eure, FR
DUTREY, Alain, 27120 Fontaine sous Jouy, FR
(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

---

(51) ***H02P 5/00*** (11) **3 672 060 A1**
B64C 11/50 B64C 39/02
(25) En (26) En
(21) 19211091.4 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816224029
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VIBRATIONEN EINES MEHRROTOR-FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING MULTI-ROTOR VEHICLE VIBRATIONS AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE VIBRATIONS DE VÉHICULE À ROTORS MULTIPLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Dong, John Jian, Chicago, IL 60606-1596, US
Duffy, Michael J., Chicago, IL 60606-1596, US
Hussain, Naveed Moayyed, Chicago, IL 60606-1596, US
Novick, Matthew Aaron, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02P 6/10 → (51) ***G05B 13/02***

H02P 6/12 → (51) ***H02P 27/08***

H02P 6/15 → (51) ***H02P 3/18***

H02P 6/28 → (51) ***H02K 21/12***

H02P 7/02 → (51) ***H02K 21/12***

---

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 672 061 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18905895.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040134 29.10.2018
(87) WO 2020/089972 2020/19 07.05.2020
(54) • *WINDENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *WIND POWER GENERATION SYSTEM AND POWER CONVERTER*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ ÉOLIENNE ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) KOMATSU, Hiroyoshi, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 672 062 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216588.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816223967
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SPANNUNG EINES GLEICHSPANNUNGSZWISCHENKREISES EINES STROMRICHTERS EINES ELEKTRISCHEN LEISTUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING DC LINK VOLTAGE OF A POWER CONVERTER OF AN ELECTRICAL POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE TENSION DE LIAISON CC D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA 24153, US
Smith, David, Salem, VA 24153, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 672 063 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217075.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816223847
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SPANNUNG EINES GLEICHSPANNUNGSZWISCHENKREISES EINES STROMRICHTERS EINES ELEKTRISCHEN LEISTUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING VOLTAGE OF A DC LINK OF A POWER CONVERTER OF AN ELECTRICAL POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA TENSION D'UNE LIAISON CC D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Howard, Dustin, Schenectady, NY 12345, US
Lwin, Min Naing, Schenectady, NY 12345, US
Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA 24153, US
Ganireddy, Govardhan, Salem, VA 24153, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02P 23/00 → (51) ***H02K 21/12***

H02P 23/04 → (51) ***G05B 13/02***

---

(51) ***H02P 25/00*** (11) **3 672 064 A1**
B25B 31/00 ***H02P 25/022***
H02P 25/03
(25) En (26) En
(21) 18213489.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MOTOR CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Herrero Fernandez, Joaquin, 86150 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02P 25/022 → (51) ***H02P 25/00***

H02P 25/03 → (51) ***H02P 25/00***

---

(51) ***H02P 25/22*** (11) **3 672 065 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213591.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WECHSELRICHTERANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND DER WECHSELRICHTERANORDNUNG, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INVERTER ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC MACHINE, ARRANGEMENT WITH AN ELECTRIC MACHINE AND THE INVERTER ASSEMBLY, VEHICLE, METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE AND COMPUTER PROGRAM*
• *ENSEMBLE ONDULEUR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, AGENCEMENT COMPORTANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET UN ENSEMBLE ONDULEUR, VÉHICULE, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ebersberger, Sebastian, 91052 Erlangen, DE
Walter, Andreas, 90411 Nürnberg, DE
Köpken, Hans-Georg, 91056 Erlangen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***H02P 27/08*** (11) **3 672 066 A1**
B25F 5/00 ***H02P 6/12***
(25) Ja (26) En
(21) 19758308.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/000729 11.01.2019
(87) WO 2019/163320 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029904
(54) • *STEUERSCHALTUNG FÜR ELEKTROWERKZEUG*
• *CONTROL CIRCUIT FOR ELECTRIC TOOL*
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YONEDA, Fumiiki, Osaka-shi 540-6207 Osaka, JP
ESAKA, Koichiro, Osaka-shi 540-6207 Osaka, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02S 20/26 → (51) ***H01L 31/0232***

(51) ***H02S 50/10*** ***G01N 27/02*** (11) **3 672 067 A1** ***G01N 33/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217035.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873667
20.12.2018 FR 1873661
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER DURCHSCHNITTLICHEN VERNETZUNGSRATE EINER IN EINEM PHOTOVOLTAISCHEN MODUL VORGESEHENEN ENCAPSULATION-SCHICHT*
• *METHOD FOR CHARACTERIZING THE AVERAGE CROSSLINKING RATE OF AN ENCAPSULATION LAYER IN A PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DU TAUX MOYEN DE RÉTICULATION D'UNE COUCHE D'ENCAPSULATION, PRÉSENTE DANS UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR
(72) OGIER, Stéphane, 73000 CHAMBERY, FR
COMMAULT, Benjamin, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
HIDALGO, Manuel, 69530 BRIGNAIS, FR
VITE, Marion, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 1/32*** ***H03F 3/195*** (11) **3 672 068 A1** ***H03F 1/56***
(25) En (26) En
(21) 18306733.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSTÄRKERVORRICHTUNGEN MIT PHASENVERZERRUNGSKOMPENSATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AMPLIFIER DEVICES WITH PHASE DISTORTION COMPENSATION AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIFS AMPLIFICATEURS À COMPENSATION DE DISTORSION DE PHASE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) ZHANG, Hao, 31023 Toulouse cedex 01, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 1/02 → (51) ***H03F 3/195***

H03F 1/02 → (51) ***H03F 3/45***

H03F 1/30 → (51) ***H03F 3/195***

(51) ***H03F 1/32*** ***H03F 3/19*** (11) **3 672 069 A1** ***H03F 3/217***
(25) En (26) En
(21) 18306791.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS*
• *A POWER AMPLIFIER AND METHOD OF OPERATING A POWER AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AL-KADI, Ghiath, 5656 AG Eindhoven, NL
MERLIN, Erich, 5656 AG Eindhoven, NL
NEFFE, Ulrich, 5656 AG Eindhoven, NL
ODDOART, Ludovic, 06250 Mougins, FR
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H03F 1/32 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 1/32 → (51) ***H03F 3/195***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 3/195***

(51) ***H03F 3/19*** ***H04L 7/00*** ***H04B 1/10*** (11) **3 672 070 A1** ***H04L 25/03***
(25) En (26) En
(21) 18306748.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATIONS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MUEHLMANN, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
MENDEL, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NL
CHARPENTIER, Steve, 06250 Mougins, FR
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H03F 3/19 → (51) ***H03F 1/32***

(51) ***H03F 3/195*** ***H03F 1/02*** ***H03F 1/30*** (11) **3 672 071 A1** ***H03F 1/32*** ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 19214999.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816224153
(54) • *LINEARITÄTSVERBESSERUNG VON HOCHLEISTUNGSVERSTÄRKERN*
• *LINEARITY ENHANCEMENT OF HIGH POWER AMPLIFIERS*
• *AMÉLIORATION DE LA LINÉARITÉ D'AMPLIFICATEURS DE HAUTE PUISSANCE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) SRINIDHI EMBAR, Ramanujam, 5656AG Eindhoven, NL
KHALIL, Ibrahim, 5656AG Eindhoven, NL
AHMED, Abdulrhman M.S., 5656AG Eindhoven, NL
USCOLA, Ricardo, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H03F 3/195*** ***H03F 1/02*** ***H03F 3/24*** (11) **3 672 072 A1** ***H01L 23/66*** ***H03F 1/56***
(25) En (26) En
(21) 19215911.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816230624
(54) • *BREITBANDIGE LEISTUNGSTRANSISTORVORRICHTUNGEN UND VERSTÄRKER MIT EINGANGSSEITIGER HARMONISCHER ABSCHLUSSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BROADBAND POWER TRANSISTOR DEVICES AND AMPLIFIERS WITH INPUT-SIDE HARMONIC TERMINATION CIRCUITS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *DISPOSITIFS DE TRANSISTOR DE PUISSANCE À LARGE BANDE ET AMPLIFICATEURS AVEC CIRCUITS DE TERMINAISON HARMONIQUE CÔTÉ ENTRÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) ROBERTS, Jeffrey Spencer, 5656AG Eindhoven, NL
ZHU, Ning, 5656AG Eindhoven, NL
HOLMES, Damon G., 5656AG Eindhoven, NL
JONES, Jeffrey Kevin, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 3/195***

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 672 073 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214610.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSKONDUKTORSCHALTUNG MIT EINSTELLBARER VORSPANNUNG*
• *TRANSCONDUCTOR CIRCUITRY WITH ADAPTIVE BIASING*
• *CIRCUITS TRANSCONDUCTEURS À POLARISATION ADAPTATIVE*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Steiner, Matthias, 8054 Seiersberg, AT
Nigel, Greer, 14250 Hottot les Bagues, FR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 672 074 A1**
H03F 1/02
(25) En (26) En
(21) 18306718.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONFIGURIERBARER SCHALTLEISTUNGSVERSTÄRKER FÜR EFFIZIENTE HOHE/NIEDRIGE AUSGANGSLEISTUNG*
• *CONFIGURABLE SWITCHED POWER AMPLIFIER FOR EFFICIENT HIGH/LOW OUTPUT POWER*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À COMMUTATION CONFIGURABLE POUR PUISSANCE DE SORTIE ÉLEVÉE/FAIBLE EFFICACE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) CANNELLA, Maicol, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
LARIE, Aurelien, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
DAL TOSO, Stefano, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 3/45 → (51) ***H03G 1/00***

(51) ***H03G 1/00*** (11) **3 672 075 A1**
H03F 3/45 ***H03G 1/04***
H03G 3/30
(25) En (26) En
(21) 19154834.6 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 EP 18215598
(54) • *VERSTÄRKUNGSREGLUNGSSTUFE FÜR EINEN VERSTÄRKER MIT VARIABLER VERSTÄRKUNG*
• *GAIN-CONTROL STAGE FOR A VARIABLE GAIN AMPLIFIER*
• *ÉTAGE DE COMMANDE DE GAIN POUR AMPLIFICATEUR À? GAIN VARIABLE*
(71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(72) RITO, Pedro, 90459 Nürnberg, DE
GARCIA LOPEZ, Iria, 90491 Nürnberg, DE
KO, Minsu, 10585 Berlin, DE
KISSINGER, Dietmar, 89077 Ulm, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

H03G 1/04 → (51) ***H03G 1/00***

H03G 3/00 → (51) ***H04B 5/00***

H03G 3/30 → (51) ***H03G 1/00***

(51) ***H03H 7/06*** (11) **3 672 076 A1**
H03H 7/24
(25) En (26) En
(21) 18215714.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPANNUNGSTEILERSCHALTUNGEN UND KREISLAUF*
• *VOLTAGE-DIVIDER CIRCUITS AND CIRCUITRY*
• *CIRCUITS ET CIRCUITERIES DIVISEURS DE TENSION*
(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) TIEDEMANN, Dierk, 38122 Braunschweig, DE
LINKEWITSCH, Niklas, 38122 Braunschweig, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H03H 7/24 → (51) ***H03H 7/06***

H03H 9/00 → (51) ***H01L 41/00***

(51) ***H03K 3/356*** (11) **3 672 077 A1**
H03K 5/24
(25) En (26) En
(21) 18214275.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMPARATORSCHALTUNG*
• *COMPARATOR CIRCUITRY*
• *CIRCUIT COMPARATEUR*
(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) RATTAN, Suhas, Reading, Berkshire RG1 4QE, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H03K 5/22 → (51) ***G01R 19/165***

H03K 5/24 → (51) ***H03K 3/356***

H03K 17/0412 → (51) ***H03K 17/0812***

(51) ***H03K 17/0812*** (11) **3 672 078 A1**
H03K 17/0412
(25) De (26) De
(21) 18213350.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ANSTEUERN VON HALBLEITERN*
• *METHOD FOR CONTROLLING SEMICONDUCTORS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SEMICONDUCTEURS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ditterich, Jürgen, 90427 Nürnberg, DE
Eder, Herbert, 90610 Winkelhaid, DE

H03K 17/96 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***H03M 1/06*** (11) **3 672 079 A1**
H03M 1/08 ***H01L 23/31***
H03M 1/12
(25) En (26) En
(21) 19213612.5 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816230768
(54) • *VERPACKUNGSINTERNES DATENERFASSUNGSSYSTEM*
• *DATA ACQUISITION SYSTEM-IN-PACKAGE*
• *SYSTÈME EN BOÎTIER D'ACQUISITION DE DONNÉES*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(72) HEALY, John, Rochestown, IE
HENNESSY, Michael, Ballina, V943 V83, IE
REN, Naiqian, Limerick, IE
BOMBARA, Robert, Newton, MA Massachusetts, US
MCGUINNESS, Patrick, Pallaskenry, IE
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03M 1/08 → (51) ***H03M 1/06***

(51) ***H03M 1/10*** (11) **3 672 080 A1**
H03M 1/46 ***H03M 1/80***
(25) En (26) En
(21) 18214274.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPANNUNGSSIGNALERZEUGUNG*
• *VOLTAGE-SIGNAL GENERATION*
• *PRODUCTION DE SIGNAL DE TENSION*
(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) RATTAN, Suhas, Reading, Berkshire RG1 4QE, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H03M 1/10*** (11) **3 672 081 A1**
H03M 1/12 H03M 1/66

(25) En (26) En
(21) 18215770.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KALIBRIERUNG VON TAKTGESTEUERTER SCHALTUNG*
• *CALIBRATION OF CLOCK-CONTROLLED CIRCUITRY*
• *ÉTALONNAGE D'UN CIRCUIT COMMANDÉ PAR HORLOGE*
(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) STANCHEV, Nikola Kirilov, Swindon, SN3 3RB, GB
ROYSTON, Philip Stewart, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H03M 1/10*** (11) **3 672 082 A1**
H03M 3/00 H03M 1/66
(25) En (26) En
(21) 19210477.6 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201816222803
(54) • *SNDR-VERBESSERUNG DURCH OPTIMALE AUSWAHL VON DAC-ELEMENT*
• *SNDR IMPROVEMENT THROUGH OPTIMAL DAC ELEMENT SELECTION*
• *AMÉLIORATION SNDR PAR LA SÉLECTION D'UN ÉLÉMENT DE DAC OPTIMAL*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Braswell, Brandt, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Garrity, Douglas Alan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
DeRouen, Paul Rene, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H03M 1/46*** (11) **3 672 083 A1**
H03M 1/80
(25) En (26) En
(21) 19183950.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 KR 20180166411
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND SENSORSYSTEM*
• *ANALOG DIGITAL CONVERTER, INTEGRATED CIRCUIT, AND SENSOR SYSTEM*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE ANALOGIQUE, CIRCUIT INTÉGRÉ ET SYSTÈME DE CAPTEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Hyeokki, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Cheheung, 16678, Gyeonggi-do, KR
KANG, Sungchan, 16678, Gyeonggi-do, KR
YOON, Yongseop, 16678, Gyeonggi-do, KR
RHEE, Choongho, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H03M 1/46 → (51) ***H03M 1/10***

H03M 1/80 → (51) ***H03M 1/10***

H03M 1/80 → (51) ***H03M 1/46***

H03M 3/00 → (51) ***H03M 1/10***

---

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 672 084 A1**
G06T 11/00 ***A61B 5/024***
A61B 5/1455 ***A61B 5/00***
A61B 5/021 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20154880.7 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2008 US 100654 P
29.09.2008 US 101056 P
30.07.2009 US 512480
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERABGETASTETEN ERFASSUNG UND ÜBERTRAGUNG VON PHOTOPLETHYSMOGRAPHEN(PPG)-DATEN UND REKONSTRUKTION VON VOLLBANDIGEN PPG-DATEN AM EMPFÄNGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UNDERSAMPLED ACQUISITION AND TRANSMISSION OF PHOTOPLETHYSMOGRAPH (PPG) DATA AND RECONSTRUCTION OF FULL BAND PPG DATA AT THE RECEIVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION SOUS-ÉCHANTILLONNÉE ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHE (PPG) ET RECONSTRUCTION DE DONNÉES PPG PLEINE BANDE AU NIVEAU DU RÉCEPTEUR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GARUDADRI, Harinath, San Diego, CA 92121-1714, US
BAHETI, Pawan Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 09793008.5 / 2 345 165

H03M 7/30 → (51) ***G06F 12/0886***

H03M 13/03 → (51) ***H03M 13/11***

---

(51) ***H03M 13/11*** (11) **3 672 085 A1**
H03M 13/03 ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19211182.1 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2017 US 201762525453 P
(54) • *ENTWURF VON VERSCHIEBUNGSWERTEN FÜR QUASI-ZYKLISCHE LDPC-KODES FÜR 3GPP NEW RADIO*
• *DESIGN OF SHIFT VALUES FOR QUASI-CYCLIC LDPC CODES FOR 3GPP NEW RADIO*
• *CONCEPTION DES VALEURS DE DÉCALAGE POUR LES CODES LDPC QUASI-CYCLIQUES POUR 3GPP NEW RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SANDBERG, Sara, 97341 Luleå, SE
ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, 60047, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 18734211.8 / 3 491 741

---

(51) ***H03M 13/27*** (11) **3 672 086 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18846673.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099833 10.08.2018
(87) WO 2019/033991 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 CN 201710698603
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RATENANPASSUNG UND VERSCHACHTELUNG VON POLAREN CODES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RATE MATCHING AND INTERLEAVING OF POLAR CODES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CORRESPONDANCE DE DÉBITS ET D'ENTRELAÇAGE DE CODES POLAIRES*
(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) WANG, Runxin, Beijing 100190, CN
NA, Chongning, Beijing 100190, CN
NAGATA, Satoshi, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 1/00 → (51) ***H01M 8/04007***

---

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 672 087 A1**
H04K 3/00
(25) En (26) En
(21) 19217397.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 EP 18215643
(54) • *NETZWERKSTEUERUNGSEINHEIT MIT LEISTUNGSVERSTÄRKERBLÖCKEN UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINER NETZWERKSTEUERUNGSEINHEIT*
• *NETWORK CONTROL UNIT WITH POWER AMPLIFIER BLOCKS AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH NETWORK CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU AVEC DES BLOCS D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ET AÉRONEF COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ DE CONTRÔLE DE RÉSEAU*
(71) Atos Convergence Creators GmbH, Autokaderstrasse 29, 1210 Wien, AT
(72) HALLA, Markus, 1210 Vienna, AT
KAUER, Christian, 1210 Vienna, AT
DANZER, Hermann, 1210 Vienna, AT
TUPPA, Walter, 1210 Vienna, AT
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

H04B 1/10 → (51) ***H03F 3/19***

---

(51) ***H04B 1/12*** (11) **3 672 088 A1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 19218096.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 FR 1873917
(54) • *BIPOLARISIERTES DIGITALES INTERFEROMETER MIT UNTERABTASTUNG*
• *DIGITAL BI-POLARISATION INTERFEROMETER WITH SUB-SAMPLING*
• *INTERFÉROMÈTRE BIPOLARISATION NUMÉRIQUE À SOUS-ÉCHANTILLONNAGE*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LE MEUR, Anne, 78851 ELANCOURT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04B 1/26 → (51) ***H04L 27/00***

H04B 1/3827 → (51) ***H04B 1/401***

(51) ***H04B 1/401*** (11) **3 672 089 A1**
H04B 1/3827
(25) Ko (26) En
(21) 18859843.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011113 20.09.2018
(87) WO 2019/059670 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 KR 20170122713
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KOMMUNIKATION MIT EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER RESONANZFREQUENZ, DIE IN ABHÄNGIGKEIT VON DER NÄHE DES EXTERNEN OBJEKTS MODIFIZIERT IST, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR PERFORMING COMMUNICATION WITH EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE USING RESONANT FREQUENCY MODIFIED ACCORDING TO PROXIMITY OF EXTERNAL OBJECT, AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE À L'AIDE D'UNE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE MODIFIÉE SELON LA PROXIMITÉ D'UN OBJET EXTERNE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chanho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Yongam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seunghak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YI, Yunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04B 1/707*** (11) **3 672 090 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169691.3 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(30) 03.11.2008 US 263712
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARALLELEN INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG MIT KOVARIANZWURZELVERARBEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PARALLEL INTERFERENCE CANCELLATION WITH COVARIANCE ROOT PROCESSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANNULATION D'INTERFÉRENCES PARALLÈLES AVEC TRAITEMENT DE RACINE DE COVARIANCE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KHAYRALLAH, Ali S, Mountain View, CA 94040, US
FULGHUM, Tracy, Durham, NC 27713, US
COZZO, Carmela, San Diego. CA 92191, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 09756789.5 / 2 345 172

H04B 1/7107 → (51) ***G01S 19/24***

H04B 3/46 → (51) ***G09G 5/00***

H04B 3/54 → (51) ***H04L 12/10***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 672 091 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213835.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KARTENDETEKTION IM NIEDERSTROMMODUS*
• *LOW POWER MODE CARD DETECTION*
• *DÉTECTION DE CARTE EN MODE FAIBLE PUISSANCE*
(71) STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o., Tehnoloski park 21, 1000 Ljubljana, SI
(72) ROZMAN, Jernej, 2390 RAVNE NA KOROSKEM, SI
SVETE, Tilen, 1352 PRESERJE, SI
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 5/02*** (11) **3 672 092 A1** ***H03G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18306752.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERSTÄRKUNGSREGELUNG IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GAIN CONTROL IN A COMMUNICATIONS DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE GAIN DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHARPENTIER, Steve, 06250 Mougins, FR
MENDEL, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NL
MUEHLMANN, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
KRANABENTER, Helmut, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 672 093 A1**
(25) En (26) En
(21) 18465644.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN VERWENDUNG EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE UND EINER DRAHTLOSLADESCHNITTSTELLE*
• *A METHOD FOR COOPERATIVE USE OF A WIRELESS COMMUNICATION INTERFACE AND A WIRELESS CHARGING INTERFACE*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION COOPÉRATIVE D'UNE INTERFACE DE COMMUNICATION SANS FIL ET INTERFACE DE CHARGE SANS FIL*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Burlacu, Bogdan Alexandru, 300756 Timisoara, RO
Ille, Sebastian, 307220 Giroc, RO
Saracin, Cristian, 300446 Timisoara, RO
Eppel, Horatiu Cristian, 320117 Resita, RO
Craciun, Serban, 300687 Timisoara, RO

H04B 5/02 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 7/005 → (51) ***H04B 15/00***

(51) ***H04B 7/04*** ***H04L 1/06*** (11) **3 672 094 A1** ***H04B 17/391***
(25) Zh (26) En
(21) 18846785.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100759 16.08.2018
(87) WO 2019/034098 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201710701526
(54) • *KANALANALYSEMODELL FÜR MIMO SYSTEM, KANALMODELLIERUNGSVERFAHREN FÜR MIMO-SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CHANNEL ANALYSIS MODEL OF MIMO SYSTEM, CHANNEL MODELING METHOD OF MIMO SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *MODÈLE D'ANALYSE DE CANAL DE SYSTÈME MIMO, PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE CANAL DE SYSTÈME MIMO ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Zhigang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHONG, Kunjing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H04B 7/04 → (51) ***H04B 15/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04B 7/0417*** (11) **3 672 095 A1**
H04B 7/0456
(25) Zh (26) En
(21) 18854734.3 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104018 04.09.2018
(87) WO 2019/047827 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 CN 201710809550
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE UND BESTIMMUNG EINER VORCODIERUNGSMATRIX*
• *METHOD AND DEVICE FOR INDICATING AND DETERMINING PRECODING MATRIX*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION ET DE DÉTERMINATION D'UNE MATRICE DE PRÉCODAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/0452 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 672 096 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215815.4 (22) 22.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FEEDBACK-MELDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR FEEDBACK REPORTING IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE RETOUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) Ramireddy, Venkatesh, 98693 ILMENAU, DE
Grossmann, Marcus, 99894 FRIEDRICHRODA, DE
Landmann, Markus, 06712 ZEITZ, DE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 672 097 A1**
H04B 17/309 ***H04B 7/06***
(25) Zh (26) En
(21) 18853199.0 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101274 20.08.2018
(87) WO 2019/047705 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 CN 201710814311
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL, ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 672 098 A1**
H04B 7/06 ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18869983.9 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012582 23.10.2018
(87) WO 2019/083260 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 KR 20170137370
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES UPLINK-REFERENZSIGNALS ODER -KANALS IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING UPLINK REFERENCE SIGNAL OR CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'UN SIGNAL OU CANAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOH, Hoon-dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Young-woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheol-kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 672 099 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155102.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.12.2018 EP 18215815
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODEBUCHEINSCHRÄNKUNG FÜR TYP-II-RÜCKMELDUNGSBERICHTERSTATTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR CODEBOOK RESTRICTION FOR TYPE-II FEEDBACK REPORTING IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RESTRICTION DE LIVRE DE CODES POUR COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE RETOUR DE TYPE-II DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) Ramireddy, Venkatesh, 98693 ILMENAU, DE
Grossmann, Marcus, 99894 FRIEDRICHRODA, DE
Landmann, Markus, 06712 ZEITZ, DE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 672 100 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164947.4 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.12.2018 EP 18215815
01.02.2019 EP 19155102
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODEBUCHEINSCHRÄNKUNG FÜR TYP-II-FEEDBACK-BERICHTERSTATTUNG UND HÖHERE SCHICHTKONFIGURATION UND BERICHTERSTATTUNG FÜR LINEARES KOMBINATIONSCODEBUCH IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR CODEBOOK RESTRICTION FOR TYPE-II FEEDBACK REPORTING AND HIGHER LAYER CONFIGURATION AND REPORTING FOR LINEAR COMBINATION CODEBOOK IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RESTRICTION DE LIVRES DE CODES POUR COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE RETOUR DE TYPE-II ET CONFIGURATION DE COUCHE SUPÉRIEURE ET ÉLABORATION DE RAPPORTS DE LIVRES DE CODES À COMBINAISON LINÉAIRE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) Venkatesh, Ramireddy, 91058 ERLANGEN, DE
Grossmann, Marcus, 91058 ERLANGEN, DE
Landmann, Markus, 91058 ERLANGEN, DE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 15/00***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 672 101 A1**
B60Q 1/00
(25) De (26) De
(21) 18215054.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSFÄHIGER FAHRZEUG-SCHEINWERFER*
• *COMMUNICATION-ENABLED VEHICLE HEADLAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE APTE À LA COMMUNICATION*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Weber, Emanuel, 2500 Baden, AT
Fochler, Karl, 2493 Lichtenwörth, AT
Kieslinger, Dietmar, 2604 Theresienfeld, AT
Fritz, Gerald, 2831 Warth, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 672 102 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18877705.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115905 16.11.2018
(87) WO 2019/096248 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711148344
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHODS FOR SENDING AND RECEIVING SIGNALS, A DEVICE, AND A SYSTEM*
• *PROCÉDÉS D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Binbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 672 103 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19207129.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄTS UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING TRANSMIT POWER OF WIRELESS COMMUNICATIONS TERMINAL, AND WIRELESS COMMUNICATIONS TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION D'UN TERMINAL DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET TERMINAL DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Luo, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Jin, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Yao, Songping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Yingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Du, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhang, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 15905029.3 / 3 349 370

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 672 104 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212071.5 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 KR 20180166123
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GRUPPENANTENNE UND LEISTUNGS-BACKOFF-VERFAHREN FÜR GRUPPENANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING ARRAY ANTENNA AND POWER BACKOFF METHOD FOR ANTENNA ARRAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE ANTENNE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PUISSANCE POUR ANTENNE RÉSEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Seongbeom, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 15/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 672 105 A1**
H04B 7/204
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217093.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873571
(54) • *VERFAHREN ZUM NICHT ORTHOGONALEN MEHRFACHZUGRIFF FÜR SATELLITENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD FOR NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS FOR SATELLITE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL POUR TRANSMISSION SATELLITES*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) TOURET, Marc, 92622 GENNEVILLIERS, FR
DELATTRE, Michel, 92622 GENNEVILLIERS, FR
CHEVALLIER, Michel, 92622 GENNEVILLIERS, FR
(74) Vincent, Célien, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 7/24 → (51) ***A61M 5/315***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04B 10/073*** (11) **3 672 106 A1**
H04B 10/077 ***H04B 10/40***
H04B 10/50 ***H04B 10/61***
(25) En (26) En
(21) 19214830.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201862782884 P
31.10.2019 US 201916670159
(54) • *SEITENKANALKOMMUNIKATION FÜR EINEN OPTISCHEN KOHÄRENTEN SENDEEMPFÄNGER*
• *SIDE CHANNEL COMMUNICATION FOR AN OPTICAL COHERENT TRANSCEIVER*
• *COMMUNICATION DE CANAL LATÉRAL POUR UN ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR OPTIQUE COHÉRENT*
(71) Acacia Communications Incorporated, 3 Mill and Main Place Suite 400, Maynard, MA 01754, US
(72) Geyer, Jonas, Somerville, MA Massachusetts 02144, US
Pfau, Timo, Somerville, MA Massachusetts 02144, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

H04B 10/077 → (51) ***H04B 10/073***

(51) ***H04B 10/112*** (11) **3 672 107 A1**
H04B 10/116 ***H05B 37/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18020644.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE VERTEILERANLAGE, DIE MIT ENTFERNBAREN MODULEN AUSGESTATTET IST, DIE ÜBER DRAHTLOSE OPTISCHE STRAHLENBÜNDEL KOMMUNIZIEREN*
• *ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEM PROVIDED WITH REMOVABLE MODULES COMMUNICATING BY WIRELESS OPTICAL BEAMS*
• *APPAREILLAGE DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE MODULES AMOVIBLES COMMUNIQUANT PAR FAISCEAUX OPTIQUES SANS FILS*
(71) Bonnet, Caroline, 11 Bd. Georges Clemenceau, 76200 Dieppe, FR
(72) Bonnet, Caroline, 76200 Dieppe, FR

(51) ***H04B 10/112*** (11) **3 672 108 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214950.8 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 JP 2018239308

(54) • *KOMMUNIKATIONSMODUL*
• *COMMUNICATION MODULE*
• *MODULE DE COMMUNICATION*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) YANAGIDA, You, Susono-shi,, Shizuoka 410-1194, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04B 10/112*** (11) **3 672 109 A1**
H04B 10/67

(25) Fr (26) Fr

(21) 19215128.0 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 FR 1872955

(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOHÄRENTEN REKOMBINATION VON OPTISCHEN FASERN MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR COHERENT RECOMBINATION FOR MULTI-WAVELENGTH OPTICAL BEAMS*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RECOMBINAISON COHÉRENTE DE FAISCEAUX OPTIQUES MULTI-LONGUEUR D'ONDE*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) BOURDERIONNET, Jérôme, 91767 PALAISEAU, FR
BRIGNON, Arnaud, 91767 PALAISEAU, FR
LE KERNEC, Arnaud, 31100 TOULOUSE, FR
SOTOM, Michel, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR
MAHO, Anaëlle, 31300 TOULOUSE, FR

(74) Joubert, Cécile, et al, Marks & Clerk France Counseils en Propriete Industrielle Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/112***

H04B 10/116 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04B 10/118*** (11) **3 672 110 A1**

(25) En (26) En

(21) 18275188.3 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT OPTISCHEN FREIRAUMKOMMUNIKATIONEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO FREE-SPACE OPTICAL COMMUNICATIONS*
• *AMÉLIORATIONS DE ET ASSOCIÉES À DES COMMUNICATIONS OPTIQUES EN ESPACE LIBRE*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***H04B 10/2507*** (11) **3 672 111 A1**
H04B 10/516 ***H04B 10/54***

(25) En (26) En

(21) 19192792.0 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201862782790 P
19.08.2019 US 201916544282

(54) • *FLEXIBLE BAUDRATE*
• *FLEXIBLE BAUD RATE*
• *DÉBIT EN BAUDS FLEXIBLE*

(71) Acacia Communications Incorporated, 3 Mill and Main Place Suite 400, Maynard, MA 01754, US

(72) Geyer, Jonas, Maynard, MA Massachusetts 01754, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

H04B 10/40 → (51) ***H04B 10/073***

H04B 10/50 → (51) ***H04B 10/073***

---

(51) ***H04B 10/516*** (11) **3 672 112 A1**
H04B 10/61 ***H04J 14/02***

(25) Zh (26) En

(21) 18850409.6 (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/103313 30.08.2018

(87) WO 2019/042371 2019/10 07.03.2019

(30) 01.09.2017 CN 201710781413

(54) • *OPTISCHES SIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND OPTISCHES SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM AND OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL OPTIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/516 → (51) ***H04B 10/2507***

H04B 10/54 → (51) ***H04B 10/2507***

---

(51) ***H04B 10/572*** (11) **3 672 113 A1**
G02F 1/35 ***H01S 3/10***
H04J 14/02

(25) En (26) En

(21) 19212848.6 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 JP 2018239161

(54) • *WELLENLÄNGENUMSETZUNGSVORRICHTUNG UND ERREGUNGSLICHTUMSCHALTVERFAHREN*
• *WAVELENGTH CONVERSION DEVICE AND EXCITATION LIGHT SWITCHING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE LUMIÈRE D'EXCITATION*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Yamauchi, Tomohiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Hoshida, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Hara, Shingo, Kanagawa, 211-8588, JP
Satou, Hiroki, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/073***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/516***

H04B 10/67 → (51) ***H04B 10/112***

H04B 11/00 → (51) ***H01L 41/00***

---

(51) ***H04B 13/00*** (11) **3 672 114 A1**
B41C 1/04 ***G04B 45/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18215635.6 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZU ÜBERTRAGUNG MINDESTENS EINER NACHRICHT ÜBER EINE UHR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMISSION OF AT LEAST ONE MESSAGE BY MEANS OF A TIMEPIECE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE TRANSMISSION D'AU MOINS UN MESSAGE PAR L'INTERMEDIAIRE D'UNE PIECE D'HORLOGERIE*

(71) Montres Rado S.A., Bielstrasse 45, 2543 Lengnau, CH

(72) NAVA, Sergio, 23900 Lecco (LC), IT
FUMAGALLI, Daniele, 23842 Bosisio Parini (LC), IT
RONZONI, Lorenzo, 20822 Seveso (MB), IT

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

H04B 13/00 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***H04B 15/00*** (11) **3 672 115 A1**
H04B 7/04 ***H04B 7/005***
H04B 7/06 ***H04B 7/0456***
H04J 11/00 ***H04L 1/00***

(25) En (26) En

(21) 19211527.7 (22) 24.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 25.06.2008 US 133094
03.07.2008 US 133846

19.05.2009 US 454539

(54) • *DOWNLINK-DRAHTLOSÜBERTRAGUNGSSCHEMATA MIT INTERFERENZABSCHWÄCHUNG ZWISCHEN ZELLEN*
• *DOWNLINK WIRELESS TRANSMISSION SCHEMES WITH INTER-CELL INTERFERENCE MITIGATION*
• *SCHÉMAS DE TRANSMISSION SANS FIL EN LIAISON DESCENDANTE AVEC RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES INTERCELLULAIRES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) LIU, Lingjia, Plano, TX Texas 75023, US
ZHANG, Jianzhong, Irving, TX Texas 75063, US
KIM, Donghee, 560-894 Jeonbuk, KR
PI, Zhouyue, Richardson, TX Texas 75082, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 09770378.9 / 2 291 932

H04B 17/14 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***H04B 17/27*** ***G01S 13/84*** (11) **3 672 116 A1**

(25) En (26) En

(21) 18213977.4 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PHASENBASIERTE GRUPPEENTFERNUNGSMESSUNG*
• *PHASE-BASED GROUP RANGING*
• *PLAGE DE GROUPE BASÉE SUR DES PHASES*

(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ZAND, Pouria, 3001 Leuven, BE
ROMME, Jacobus Petrus Adrianus, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04B 17/27 → (51) ***H04B 17/309***

(51) ***H04B 17/29*** ***H04K 3/00*** (11) **3 672 117 A1**

(25) En (26) En

(21) 18214222.4 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER ROBUSTHEIT EINES NACHLAUFSTÖRERS EINES FUNKGERÄTS*
• *TEST SYSTEM AND METHOD OF TESTING FOLLOWER JAMMER ROBUSTNESS OF A RADIO*
• *SYSTÈME DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST DE LA ROBUSTESSE D'UN BROUILLEUR SUIVEUR D'UNE RADIO*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Pai, Klaus, 81671 München, DE
Grasberger, Erich, 81671 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***H04B 17/309*** ***H04B 17/27*** (11) **3 672 118 A1** ***H04B 17/391***

(25) Ko (26) En

(21) 18862257.5 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011388 27.09.2018

(87) WO 2019/066470 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 KR 20170128178

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING COMMUNICATION ENVIRONMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ANALYSER UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Yoonsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 17/309 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 17/391 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 17/391 → (51) ***H04B 17/309***

H04H 60/37 → (51) ***H04N 7/24***

H04H 60/43 → (51) ***H04N 21/438***

H04H 60/58 → (51) ***H04N 7/24***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 672 119 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18849871.1 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099354 08.08.2018

(87) WO 2019/042102 2019/10 07.03.2019

(30) 31.08.2017 CN 201710767473

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER DIENSTGÜTE DER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG EINER SOFTWARE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING SOFTWARE RUNNING ENVIRONMENT QUALITY OF DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE LOGICIEL D'UN DISPOSITIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DING, Yanghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04J 3/16 → (51) ***H04J 14/02***

H04J 11/00 → (51) ***G01S 19/24***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 15/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04J 99/00***

H04J 13/18 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04J 14/00*** (11) **3 672 120 A1**

(25) En (26) En

(21) 18213364.5 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXING VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MULTIPLEXING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) NOVOTNY, Lukas, 8708 Männedorf, CH
DIVITT, Shawn, Gaithersburg, MD Maryland 20878, US

(51) ***H04J 14/02*** ***H04J 3/16*** (11) **3 672 121 A1**

(25) En (26) En

(21) 18215505.1 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NACHRICHTENCODIERUNGSPARAMETERNEUKONFIGURATION IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK*
• *MESSAGE ENCODING PARAMETER RECONFIGURATION IN AN OPTICAL NETWORK*
• *RECONFIGURATION DE PARAMÈTRES DE CODAGE DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU OPTIQUE*

(71) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU

(72) Moreira, Henrique, 2650-187 Amadora, PT
Milev, Mladen, 2675-413 Odivelas, PT

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 672 122 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18932968.3 (22) 09.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109527 09.10.2018

(87) WO 2020/073202 2020/16 16.04.2020

(54) • *KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND WELLENLÄNGENMULTIPLEXSYSTEM*
• *CALIBRATION APPARATUS AND METHOD, AND WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING SYSTEM*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE, ET SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, DE-80331 München, DE

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/516***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/572***

(51) ***H04J 99/00*** ***H04J 11/00*** (11) **3 672 123 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156528.0 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2008 JP 2008307658
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER CODIERUNGSRATE UND FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ENCODING RATIO SETTING METHOD AND RADIO COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE RAPPORT DE CODAGE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) FUTAGI, Sadaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19169847.1 / 3 537 638
17201614.9 / 3 327 964
09830177.3 / 2 355 390

H04K 3/00 → (51) ***H01P 1/213***

H04K 3/00 → (51) ***H04B 1/04***

H04K 3/00 → (51) ***H04B 17/29***

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/20*** (11) **3 672 124 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215654.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHÄTZUNG VON VERBINDUNGSMARGEN BASIEREND AUF LEISTUNGSÜBERWACHUNG FÜR EIN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR*
• *LINK MARGIN ESTIMATION BASED ON PERFORMANCE MONITORING FOR A TRANSMISSION SYSTEM WITH FORWARD ERROR CORRECTION*
• *ESTIMATION D'UNE MARGE DE LIAISON BASÉE SUR LA SURVEILLANCE DE LA PERFORMANCE D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION À CORRECTION D'ERREUR SANS VOIE DE RETOUR*
(71) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU
(72) Calabró, Stefano, 81375 Munich, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 672 125 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18854470.4 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086282 10.05.2018
(87) WO 2019/047549 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CN 201710808064
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 16/10*** ***H04B 7/06*** ***H04L 1/18*** ***H04W 16/28*** H04B 7/0456 (11) **3 672 126 A1** ***H04B 7/04*** ***H04L 1/06*** ***H04B 7/0452*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 20156320.2 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2013 PCT/CN2013/076567
14.06.2013 PCT/CN2013/077277
(54) • *LINEARE VORKODIERUNG IN VOLL-DIMENSIONALEN MIMO-SYSTEMEN UND DYNAMISCHE VERTIKALE SEKTORISIERUNG*
• *LINEAR PRECODING IN FULL-DIMENSIONAL MIMO SYSTEMS AND DYNAMIC VERTICAL SECTORIZATION*
• *PRÉCODAGE LINÉAIRE DANS DES SYSTÈMES MIMO PLEINE DIMENSION ET SECTORISATION VERTICALE DYNAMIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Yu, San Diego, CA California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA California 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, CA California 92121-1714, US
WANG, Neng, San Diego, CA California 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 14803412.7 / 3 005 599

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/11***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 15/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/00*** (11) **3 672 127 A1** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 20155999.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2016 US 201662435518 P
20.10.2017 US 201715789489
(54) • *SUBSLOT-BÜNDELUNG UND BESTÄTIGUNG*
• *SUBSLOT BUNDLING AND ACKNOWLEDGEMENT*
• *GROUPAGE ET RECONNAISSANCE DE SOUS-INTERVALLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Chong, San Diego, CA, 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17794571.4 / 3 556 034

H04L 1/16 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 672 128 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17924220.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/100948 07.09.2017
(87) WO 2019/047123 2019/11 14.03.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 672 129 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18854913.3 (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/103291 30.08.2018
(87) WO 2019/047767 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CN 201710806272
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, MODUSANZEIGEVERFAHREN, MODUSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, MODE INDICATION METHOD, MODE DETERMINATION METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'INDICATION DE MODE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MODE, ET APPAREIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xiaohan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HANG, Haicun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 672 130 A1**
H04L 12/26
(25) Zh (26) En
(21) 18856079.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094008 02.07.2018
(87) WO 2019/052264 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 CN 201710828719
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT, NETZWERKKOMPONENTE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING MESSAGE, NETWORK COMPONENT AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN MESSAGE, COMPOSANT DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Mingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAO, Naiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Boyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 672 131 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863420.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082942 13.04.2018
(87) WO 2019/062074 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710910454
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DER DATEN EINER BORDEIGENEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING ON-BOARD DEVICE DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE DISPOSITIF EMBARQUÉ*
(71) Xi'an Zhongxing New Software Co., Ltd., No. 1 DongXi SiHao Road Communication Industrial Park Hi-Tech District, Xi'an, Shaanxi 710114, CN
(72) WEI, Xingyuan, Xi'an Shaanxi 710114, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 672 132 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18886701.4 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081742 03.04.2018
(87) WO 2019/109559 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 CN 201711287655
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES WERTES EINER NETZWERKUNORDNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SETTING NETWORK DISORDERLINESS VALUE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉGLER UNE VALEUR DE DÉSORANCE DE RÉSEAU*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) CHEN, Shiguang, Shanghai 200030, CN
YANG, Pengcheng, Shanghai 200030, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 672 133 A1**
H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 19215340.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201862782751 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER KOLLISION ZWISCHEN SIDELINK-FEEDBACK UND SIDELINK-DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING COLLISION BETWEEN SIDELINK FEEDBACK AND SIDELINK DATA IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE COLLISION ENTRE UNE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE ET DES DONNÉES DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW
LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW
CHEN, Wei-Yu, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 672 134 A1**
H04L 5/14 ***H04L 5/00***
H04W 72/04 ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20157775.6 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2017 IN 201741005360
03.10.2017 US 201715724068
(54) • *SCHMALBANDIGE ZEITDUPLEX-RAHMENSTRUKTUR FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATION*
• *NARROWBAND TIME-DIVISION DUPLEX FRAME STRUCTURE FOR NARROWBAND COMMUNICATIONS*
• *STRUCTURE DE TRAME À DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS À BANDE ÉTROITE POUR COMMUNICATIONS À BANDE ÉTROITE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, CA, 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, CA, 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA, 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHANDRASEKAR, Manikandan, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18707198.0 / 3 583 717

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 1/24*** (11) **3 672 135 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214279.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN DER QUALITÄT EINER SIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TESTING THE QUALITY OF A SIGNAL TRANSMISSION IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TESTER LA QUALITÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) DONNER, Olaf, 31177 Harsum, DE
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04L 1/24 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 672 136 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18853374.9 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104921 11.09.2018
(87) WO 2019/047961 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 CN 201710814504
17.11.2017 CN 201711149096
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN UND EMPFANGEN EINES PILOTSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING AND RECEIVING PILOT SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL PILOTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 672 137 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153689.3 (22) 04.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.09.2007 US 971526 P
13.12.2007 US 13622
(54) • *FEHLERKORREKTUR FÜR EINE PERSISTENTE RESSOURCENZUTEILUNG*
• *ERROR CORRECTION FOR A PERSISTENT RESOURCE ALLOCATION*
• *CORRECTION D'ERREURS POUR UNE ALLOCATION DE RESSOURCES CONSTANTES*
(71) Wi-LAN Inc., 1891 Robertson Road, Suite 100, Ottawa, Ontario, K2H 5B7, CA
(72) BOURLAS, Yair, San Diego, CA California 92130, US
ASIRVATHAM, Kirupairaj, San Diego, CA California 92130, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 08799186.5 / 2 195 946

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 5/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 5/06 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 7/00*** (11) **3 672 138 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18881561.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112595 30.10.2018
(87) WO 2019/100912 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711189288
(54) • *DATENVERTEILUNGSVERFAHREN UND VERTEILUNGSSERVER*
• *DATA DISTRIBUTION METHOD AND DISTRIBUTION SERVER*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES ET SERVEUR DE DISTRIBUTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Congjuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 7/00 → (51) ***H03F 3/19***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 672 139 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213936.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTUNGSKOMPILIERUNGSVORRICHTUNG UND SCHALTUNGSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *A CIRCUIT COMPILING DEVICE AND CIRCUIT EVALUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPILATION DE CIRCUITS ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE CIRCUITS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Rietman, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
de Hoogh, Sebastiaan Jacobus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 672 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306753.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND LOKALISIERUNG VON FEHLERINJEKTIONSANGRIFFEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR THE DETECTION AND LOCALIZATION OF FAULT INJECTION ATTACKS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION D'ATTAQUES PAR INJECTION DE DÉFAUTS*
(71) Secure-IC SAS, 15 rue Claude Chappe, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) DAFALI, Rachid, 35131 CHARTRES-DE-BRETAGNE, FR
(74) Hnich-Gasri, Naïma, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 672 141 A1** ***G09C 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219015.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873777
(54) • *ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN DER INTEGRITÄT UND ENTSCHLÜSSELUNG EINER VERSCHLÜSSELTEN NACHRICHT, ENTSPRECHENDES KRYPTOMODUL UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR VERIFYING THE INTEGRITY AND DECRYPTION OF AN ENCRYPTED MESSAGE, ASSOCIATED CRYPTOMODULE AND TERMINAL*
• *PROCEDE DE VERIFICATION D'INTEGRITE ET DE DECHIFFREMENT D'UN MESSAGE CHIFFRE, CRYPTOMODULE ET TERMINAL ASSOCIES*
(71) Airbus DS SLC, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt, FR
(72) MOUFFRON, Marc, 78470 Saint Remy les Chevreuse, FR
RENAULT, Nathalie, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04L 9/06 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/14*** (11) **3 672 142 A1** ***H04L 9/32***
(25) De (26) De
(21) 18214594.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG EINES DATENSATZES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURELY TRANSFERRING A DATA SET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION SÉCURISÉE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
Rosenbaum, Ute, 87437 Kempten, DE

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 672 143 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306769.3 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON ZUSTANDSABHÄNGIGEN HASH-BASIERTEN SIGNATUREN VON ZU SIGNIERENDEN NACHRICHTEN*
• *METHOD FOR GENERATING STATEFUL HASH BASED SIGNATURES OF MESSAGES TO BE SIGNED*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DES SIGNATURES DE MESSAGES À SIGNER À BASE DE HACHAGE DYNAMIQUE*

(71) Safenet Canada Inc., 20 Colonnade Road Suite 200, Ottawa, Ontario K2E 7M6, CA
Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) GARDINER, Michael, OTTAWA, Ontario K2E 7M6, CA
GOUGET, Aline, 92190 MEUDON, FR
VACEK, Jan, 92190 MEUDON, FR

(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 672 144 A1** ***G06F 21/60***

(25) Pt (26) En

(21) 18845596.8 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2018/050291 17.08.2018

(87) WO 2019/033193 2019/08 21.02.2019

(30) 17.08.2017 BR 102017017707

(54) • *AUSRÜSTUNG MIT KRYPTOGRAPHISCHEM SICHERHEITSMODUL MIT NATIVER IMPLEMENTIERUNG EINES KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLS ZUR VERWALTUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELN UND FERNVERTRAUENSVERBESSERUNGSSYSTEM ZUR AUTORISIERUNG VON OPERATIONEN*
• *CRYPTOGRAPHIC SECURITY MODULE EQUIPMENT WITH NATIVE IMPLEMENTATION OF A CRYPTOGRAPHIC KEY MANAGEMENT COMMUNICATION PROTOCOL AND REMOTE CONFIDENCE ENHANCEMENT SYSTEM FOR AUTHORIZATION OF OPERATIONS*
• *ÉQUIPEMENT MODULE DE SÉCURITÉ CRYPTOGRAPHIQUE AVEC IMPLÉMENTATION NATIVE DE PROTOCOLE DE COMMUNICATION DE GESTION DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES ET SYSTÈME D'AMPLIFICATION À DISTANCE DE CONFIANCE POUR AUTORISATION D'OPÉRATIONS*

(71) Kryptus Segurança Da Informação SA, Av. Dr. Romeu Tortima 554 Barao Geraldo, 13084-791 Campinas, BR

(72) BEREZA JÚNIOR, André, 13334-030 Indaiatuba, BR
GOUVEA, Conrado Porto Lopes, 13084-460 Campinas, BR
YAMAMOTO, Felipe Kendi Alves, 13083-290 Campinas, BR
MANDAJI, Gabriel Francisco, 13087-067 Campinas, BR
SASAKI, Anderson Toshiyuki, 612 00 Brno, CZ
DE PAULO, Vitor, 13015-082 Campinas, BR
KAWAKAMI, Henrique de Medeiros, Portland, Oregón 97201, US
PINHEIRO, Tiago Toledo, 13080-655 Campinas, BR
ALVES GALLO FILHO, Roberto, 13083-590 Campinas-SP, BR

(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 672 145 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18857049.3 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104995 11.09.2018

(87) WO 2019/052438 2019/12 21.03.2019

(30) 15.09.2017 CN 201710843689

(54) • *STUFENLOSE QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *CONTINUOUS-VARIABLE QUANTUM KEY DISTRIBUTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE À VARIABLES CONTINUES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Zhengyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SU, Changzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/64***

---

(51) ***H04L 9/14*** ***G06Q 20/40*** ***H04W 12/04*** ***G06F 21/34*** ***G06Q 20/04*** ***H04L 9/32*** (11) **3 672 146 A1** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***G06F 21/31*** ***G06Q 20/38***

(25) En (26) En

(21) 20151625.9 (22) 12.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.01.2012 US 201261585057 P
08.06.2012 US 201213492126

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSREGISTRIERUNG UND -AUTHENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEVICE REGISTRATION AND AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ENREGISTREMENT ET L'AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIFS*

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US

(72) BENSON, Glenn, Newton, MA Massachusetts 02465, US
SALVATORE, Richard, Westfield, NJ New Jersey 07090, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

(62) 12864706.2 / 2 803 166

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/62*** (11) **3 672 147 A1** ***G06F 21/60***

(25) De (26) De

(21) 19000566.0 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 DE 102018010034

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENSÄTZEN, EMPFÄNGERVORRICHTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND WERTDOKUMENTBEARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA SETS, RECEIVER DEVICE, DATA TRANSMISSION SYSTEM AND VALUABLE DOCUMENT PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DES ENSEMBLES DE DONNÉES, DISPOSITIF RÉCEPTEUR, SYSTÈME DE TRANSFERT DES DONNÉES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCUMENT DE VALEUR*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Fiedler, Michael, 81241 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 12/12*** ***H04L 12/28*** ***H04W 12/08*** ***H04W 84/18*** (11) **3 672 148 A1** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04W 60/00*** ***H04W 76/14***

(25) En (26) En

(21) 20155321.1 (22) 27.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.02.2014 KR 20140013455

(54) • *HAUSHALTSVORRICHTUNG, NETZWERKVERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINE HAUSHALTSVORRICHTUNG UND NETZWERKANSCHLUSSVERFAHREN EINER HAUSHALTSVORRICHTUNG*
• *HOME APPLIANCE, NETWORK CONNECTION SYSTEM FOR HOME APPLIANCE AND NETWORK CONNECTION METHOD OF HOME APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, SYSTÈME DE CONNEXION RÉSEAU POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PROCÉDÉ DE CONNEXION RÉSEAU D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Yang, Hee Kyung, 443-390 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Se Il, 463-743 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 15746422.3 / 3 104 549

H04L 9/32 → (51) ***A61B 5/04***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/51***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/14***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 4/029***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 672 149 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213689.3 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 GB 201821026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNGS-AKTIVIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING DEVICE ACTIVATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACTIVATION DE DISPOSITIFS*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) LAGRANGE, Pascal, 35520 LA CHAPELLE DES FOUGERETZ, FR
ROUSSEAU, Pascal, 35000 RENNES, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***H04L 12/10*** ***H04B 3/54*** (11) **3 672 150 A1**
(25) De (26) De
(21) 19215887.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 DE 102018222071
(54) • *STECKERAUFNAHME ZUR GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND GLEICHSPANNUNG*
• *SOCKET FOR SIMULTANEOUS TRANSMISSION OF DATA AND DIRECT VOLTAGE*
• *LOGEMENT DE CONNECTEUR DESTINÉ À LA TRANSMISSION SIMULTANÉE DE DONNÉES ET DE TENSION CONTINUE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Vieweger, Wolfgang, 88085 Langenargen, DE
Schreiner, Marc, 88069 Tettnang, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

H04L 12/12 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 12/14*** (11) **3 672 151 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18878201.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/098208 02.08.2018
(87) WO 2019/095725 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 CN 201711139728
(54) • *LADEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *CHARGING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE FACTURATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***H04L 12/24*** ***G05B 19/418*** (11) **3 672 152 A1**
(25) De (26) De
(21) 18214387.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONS- UND/ODER AUTOMATISIERUNGSGERÄTS UND KOMMUNIKATIONS- UND/ODER AUTOMATISIERUNGSGERÄT*
• *COMMUNICATION AND/OR AUTOMATION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION AND/OR AUTOMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COMMUNICATION ET / OU D'AUTOMATISATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION ET / OU D'AUTOMATISATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kammerlander, Ralph, 76751 Jockgrim, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 672 153 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306760.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANOMALIEDETEKTION IN DATENSTRÖMEN MIT KONFIDENZINTERVALLEN*
• *ANOMALY DETECTION IN DATA FLOWS WITH CONFIDENCE INTERVALS*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES DANS DES FLUX DE DONNÉES AYANT DES INTERVALLES DE CONFIANCE*
(71) Worldline, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
(72) EDWARDS, Jonathan, 3512NH Utrecht, NL
HATTAB, Dalila, 59147 Gondecourt, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 672 154 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382962.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTIMIERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON STREAMING-VIDEOINHALTEN AUF BASIS VON QOE-METRIKEN*
• *OPTIMISING TRANSMISSION OF STREAMING VIDEO CONTENTS BASED ON QOE METRICS*
• *OPTIMISATION DE LA TRANSMISSION DE DIFFUSION EN CONTINU DE CONTENUS VIDÉO BASÉE SUR DES MESURES DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE*
(71) FUNDACION CENTRO DE TECNOLOGIAS DE INTERACCION VISUAL Y COMUNICACIONES VICOMTECH, Paseo Mikeletegui, 57 Parque Tecnológico, 20009 San Sebastian, ES
Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), Barrio Sarriena, S/N, 48940 Leioa, ES
(72) Martín, Angel, 20009 San Sebastián, ES
Zorrilla, Mikel, 20009 San Sebastián, ES
Flórez, Julián, 20009 San Sebastián, ES
Gabilondo, Alvaro, 20009 San Sebastián, ES
Viola, Roberto, 20009 San Sebastián, ES
Montalban, Jon, 48940 Leioa, ES
Angueira, Pablo, 48940 Leioa, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 672 155 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18846605.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079014 14.03.2018
(87) WO 2019/033749 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710710577
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINES SDON-ARCHITEKTURMODELLS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR OPTIMIZING SDON ARCHITECTURE MODEL, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME PERMETTANT D'OPTIMISER UN MODÈLE D'ARCHITECTURE SDON, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Dajiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Zhenyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 4/02*** ***G01S 19/47*** (11) **3 672 156 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18861692.4 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104575 07.09.2018
(87) WO 2019/062517 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710923623
(54) • *FUNKKOPFPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND FUNKKOPFPOSITIONIERUNGSSYSTEM*

- *RADIO HEAD POSITIONING METHOD AND RADIO HEAD POSITIONING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE TÊTE RADIO*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Jianying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 672 157 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180809.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201816221698
(54)
- *NETZWERKVORRICHTUNGSKONFIGURATION MITHILFE EINES NACHRICHTENBUS*
- *NETWORK DEVICE CONFIGURATION USING A MESSAGE BUS*
- *CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE RÉSEAU AU MOYEN D'UN BUS DE MESSAGE*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SHENOY, Vivekananda, Sunnyvale, CA 94089, US
SARVA, Sreelakshmi, San Jose, CA 95124, US
PIANIGIANI, Jacopo, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 672 158 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215520.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 US 201816227105
(54)
- *VERWALTUNG VON NETZWERK-SLICES*
- *NETWORK SLICE MANAGEMENT*
- *GESTION DE TRANCHES DU RÉSEAU*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Guilbeault, Frederic, Kanata, Ontario K2T 1G2, CA
Beauville, Yves, 2640 Mortsel, BE
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06F 12/10***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/54***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 24/02***

H04L 12/26 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 672 159 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306745.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *INTERNET-DER-DINGE-KONNEKTIVITÄTSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *INTERNET OF THINGS CONNECTIVITY DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONNECTIVITÉ D'INTERNET DES OBJETS*

(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) GAWDA, Konrad, 02- 691 WARSZAWA, PL
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 672 160 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216782.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 EP 18306745
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR INTERNET-DER-DINGE-KONNEKTIVITÄT*
- *INTERNET OF THINGS CONNECTIVITY DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONNECTIVITÉ D'INTERNET DES OBJETS*

(71) ORANGE, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) GAWDA, Konrad, 02- 691 WARSZAWA, PL
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 12/28 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 12/40 → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***H04L 12/403*** (11) **3 672 161 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216685.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 US 201816223550
(54)
- *VERTEILTES ZEITSYNCHRONISATIONS-PROTOKOLL FÜR EIN ASYNCHRONES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *DISTRIBUTED TIME SYNCHRONIZATION PROTOCOL FOR AN ASYNCHRONOUS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROTOCOLE DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DISTRIBUÉE POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ASYNCHRONE*

(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) EVANS, Owen Daniel, Burnsville, MN Minnesota 55337, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04L 12/403*** (11) **3 672 162 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217501.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2018 US 201816224235
(54)
- *VERTEILTES ZEITSYNCHRONISATIONS-PROTOKOLL FÜR EIN ASYNCHRONES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *DISTRIBUTED TIME SYNCHRONIZATION PROTOCOL FOR AN ASYNCHRONOUS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROTOCOLE DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DISTRIBUÉE POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ASYNCHRONE*

(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) EVANS, Owen Daniel, Burnsville, MN Minnesota 55337, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/701***

---

(51) ***H04L 12/54*** (11) **3 672 163 A1**
H04L 12/24
(25) De (26) De
(21) 18214338.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION, KOMMUNIKATIONSGERÄT, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *METHOD FOR DATA COMMUNICATION, COMMUNICATION DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES, APPAREIL DE COMMUNICATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Chen, Feng, 90537 Feucht, DE
Götz, Franz-Josef, 91180 Heideck, DE
Kießling, Marcel, 91235 Velden, DE
Nguyen, An Ninh, 90427 Nürnberg, DE
Schmitt, Jürgen, 90766 Fürth, DE

H04L 12/54 → (51) ***H04W 88/10***

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 672 164 A1**
H04L 12/18
(25) En (26) En
(21) 19216366.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 FI 20186117
(54)
- *KOMMUNIKATIONSLÖSUNG*
- *COMMUNICATION SOLUTION*
- *SOLUTION DE COMMUNICATION*

(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE
(72) JOKELA, Harri, 00990 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 12/58*** ***H04W 4/06*** (11) **3 672 165 A1** ***H04M 3/42***
(25) Fi (26) En
(21) 19219200.3 (22) 03.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 04.07.2008 FI 20085701
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SENDING MESSAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ENVOYER DES MESSAGES*
(71) Bookit Oy, Kumpulantie 3, 00520 Helsinki, FI
(72) Salonen, Jukka, 00520 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
(62) 09772636.8 / 2 301 206

---

(51) ***H04L 12/66*** (11) **3 672 166 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17927515.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103653 27.09.2017
(87) WO 2019/061070 2019/14 04.04.2019
(54) • *BENUTZERGERÄTEZUGRIFFSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT R2-VORRICHTUNG*
• *USER EQUIPMENT ACCESS METHOD AND APPARATUS FOR USE WITH R2 DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UN DISPOSITIF R2*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/46*** ***H04L 12/851*** ***H04L 29/06*** (11) **3 672 167 A1** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/833***
(25) Zh (26) En
(21) 18854357.3 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104083 05.09.2018
(87) WO 2019/047840 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 CN 201710801752
(54) • *PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PACKET FORWARDING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DE PAQUETS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiaofei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEI, Wenyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/715*** ***H04L 12/751*** ***H04L 12/753*** (11) **3 672 168 A1** ***H04L 12/721***
(25) Zh (26) En
(21) 18855730.0 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105326 12.09.2018
(87) WO 2019/052488 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 CN 201710829090
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON VERBINDUNGSZUSTANDSANKÜNDIGUNGEN (LSA)*
• *LINK STATE ADVERTISEMENT (LSA) TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ANNONCE D'ÉTAT DE LIAISON (LSA)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Xiuli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiaohu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Nongda, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Chuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bingyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/715*** ***H04L 12/721*** (11) **3 672 169 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180812.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816230668
(54) • *ERMÖGLICHUNG DER STRÖMUNGSSYMMETRIE FÜR SERVICEKETTEN IN EINEM COMPUTERNETZWERK*
• *FACILITATING FLOW SYMMETRY FOR SERVICE CHAINS IN A COMPUTER NETWORK*
• *FACILITATION DE SYMÉTRIE DE FLUX POUR CHAÎNES DE SERVICE DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SARVA, Sreelakshmi, San Jose, California 95124, US
BHASKAR NAKIL, Harshad, Saratoga, California 95070, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 672 170 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18881438.8 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116862 22.11.2018
(87) WO 2019/101118 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 CN 201711202907
(54) • *AUSWAHL VON DESIGNATED FORWARDER*
• *ELECTING DESIGNATED FORWARDER*
• *CHOIX D'UN EXPÉDITEUR DÉSIGNÉ*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) CHEN, Jian, Beijing 100085, CN
YE, Jinrong, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/721 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/715***

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 672 171 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19760226.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071139 10.01.2019
(87) WO 2019/165855 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201810170568
(54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Heyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhaogeng, Department Of Computer Science And Technology Beijing 100084, CN
WANG, Chuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/801 → (51) ***H04M 11/06***

H04L 12/833 → (51) ***H04L 12/701***

---

(51) ***H04L 12/851*** (11) **3 672 172 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203449.4 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 US 201862780865 P
30.04.2019 US 201916398618

(54) • *ZUWEISUNG VON PROZESSOREN ZUR VERARBEITUNG VON PAKETEN*
• *ALLOCATION OF PROCESSORS FOR PROCESSING PACKETS*
• *ATTRIBUTION DE PROCESSEURS DE TRAITEMENT DE PAQUETS*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Bowers, Gregory J., Hillsboro, Oregon 97123, US
Scott, Kevin C., Forest Grove, Oregon 97116, US
Deval, Manasi, Portland, Oregon 97229, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/701***

(51) ***H04L 12/911*** (11) **3 672 173 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18849872.9 (22) 14.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100493 14.08.2018
(87) WO 2019/042124 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710774331

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Qichang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NIU, Lehong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 12/911*** (11) **3 672 174 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18854178.3 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104071 05.09.2018
(87) WO 2019/047837 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 CN 201710790790

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BANDBREITENPLANUNG*
• *BANDWIDTH SCHEDULING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION DE BANDE PASSANTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04L 12/937*** (11) **3 672 175 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18845828.5 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100048 10.08.2018
(87) WO 2019/034002 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 CN 201710692936

(54) • *STRÖMUNGSRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR HARDWARE-SCHALTER, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FLOW DIRECTION CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR HARDWARE SWITCH, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTION DE FLUX POUR COMMUTATEUR MATÉRIEL, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HUANG, Chencheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04L 25/02 → (51) ***H02H 9/04***

H04L 25/03 → (51) ***H03F 3/19***

(51) ***H04L 25/49*** (11) **3 672 176 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155839.2 (22) 02.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.02.2014 US 201461946574 P

(54) • *VEKTORSIGNALISIERUNGSKODES MIT EINGEBETTETEM TAKT*
• *CLOCK-EMBEDDED VECTOR SIGNALING CODES*
• *CODE DE SIGNALISATION VECTORIELLE AVEC HORLOGE IMBRIQUÉE*

(71) Kandou Labs, S.A., EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH

(72) SHOKROLLAHI, Amin, CH-1015 Lausanne, CH
SIMPSON, Richard, CH-1015 Lausanne, CH
HOLDEN, Brian, Monte Sereno, CA California 95030, US

(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 15710999.2 / 3 111 607

(51) ***H04L 27/00*** ***H04L 27/14*** ***H04L 27/22*** ***H04B 1/26*** (11) **3 672 177 A1** ***H04L 5/06*** ***H04R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18214366.9 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HÖRGERÄT MIT DUALBAND-FUNK UNTER VERWENDUNG VON BILDFREQUENZ*
• *HEARING DEVICE HAVING DUAL BAND RADIO USING IMAGE FREQUENCY*
• *DISPOSITIF AUDITIF AYANT UNE RADIO À DOUBLE BANDE UTILISANT UNE FRÉQUENCE D'IMAGE*

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) GÜLSTORFF, Steen, DK-2750 Ballerup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04L 27/14 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 27/22 → (51) ***H04L 27/00***

(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 7/0413*** (11) **3 672 178 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17921666.8 (22) 18.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029692 18.08.2017
(87) WO 2019/035216 2019/08 21.02.2019

(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 672 179 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18845653.7 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/101050 17.08.2018
(87) WO 2019/034145 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710713045

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ANKUNFTSZEITDIFFERENZ EINES ERSTEN WEGES*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL OF FIRST PATH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE DIFFÉRENCE DE TEMPS D'ARRIVÉE D'UN PREMIER CHEMIN*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Shijun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yuanyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Dawei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Shiyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Quan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 672 180 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203381.9 (22) 15.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.01.2007 EP 07290122
(54) • *KANALSCHÄTZUNG FÜR EIN MEHRTRÄGERSIGNAL MIT ZEIT- ODER FREQUENZDOMÄNENINTERPOLATIONSAUSWAHL ENTSPRECHEND DEM FREQUENZVERSATZ EINES KONTINUIERLICHEN PILOTSIGNALS*
• *CHANNEL ESTIMATION OF MULTICARRIER SIGNAL WITH SELECTION OF TIME OR FREQUENCY DOMAIN INTERPOLATION ACCORDING TO FREQUENCY OFFSET OF CONTINUOUS PILOT*
• *ESTIMATION DE CANAL D'UN SIGNAL À PORTEUSES MULTIPLES AVEC SÉLECTION D'INTERPOLATION DE DOMAINE DE TEMPS OU DE FRÉQUENCE EN FONCTION DU DÉCALAGE DE LA FRÉQUENCE DE PILOTE CONTINU*
(71) III Holdings 6, LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) CASAMAJOU, Yann, 1102 Vienna, AT
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 08702428.7 / 2 109 974

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 672 181 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150672.2 (22) 25.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.08.2006 KR 20060081763
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DOWNLINK-SIGNALS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENSUCHE IN EINEM ZELLULÄREN SYSTEM*
• *APPARATUS FOR GENERATING DOWN LINK SIGNAL, AND METHOD AND APPARATUS FOR CELL SEARCH IN CELLULAR SYSTEM*
• *APPAREIL POUR GÉNÉRER UN SIGNAL EN LIAISON DESCENDANTE, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RECHERCHE DE CELLULES DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE*
(71) SK Telecom Co., Ltd, 11 Euljiro 2-ga Junggu, Seoul 100-999, KR
(72) CHANG, Kap-Seok, 302-210 Daejeon, KR
KIM, Il-Gyu, 156-031 Seoul, KR
KIM, Nam-Il, 305-761 Daejeon, KR
KIM, Young-Hoon, 305-340 Daejeon, KR
BANG, Seung-Chan, 302-280 Daejeon, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 07746704.1 / 2 057 811

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 7/26*** ***H04J 13/18*** (11) **3 672 182 A1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20151328.0 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.01.2010 CN 201010002397
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RESSOURCEN-MAPPING UND CODE-MULTIPLEXING*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE MAPPING AND CODE DIVISION MULTIPLEXING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE DE RESSOURCES ET DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN CODE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Sun, Weijun, Shenzhen, Guangdong, CN
Zhou, Yongxing, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 13182544.0 / 2 696 549
11731682.8 / 2 410 709

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/12*** (11) **3 672 183 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213637.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHERN EINES KOMMUNIKATIONSBENUTZERGERÄTS VOR EINEM STÖRANGRIFF*
• *METHOD FOR SECURING A COMMUNICATION USER EQUIPMENT FROM A JAMMING ATTACK*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DE COMMUNICATION CONTRE UNE ATTAQUE DE BROUILLAGE*
(71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
RÖHL, Bernd, 13629 Berlin, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** H04L 12/721 (11) **3 672 184 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214306.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND DETEKTIONS- UND ABWEHRVERFAHREN FÜR EDGE-NETZ*
• *SYSTEM AND DETECTING AND DEFENDING METHOD FOR EDGE NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE DÉFENSE POUR RÉSEAU DE BORD*
(71) National Chung-Shan Institute of Science and Technology, No. 481, Jia-an Sec. Zhongzheng Rd. Longtan District, 325 Taoyuan City, TW
(72) Chou, Li-Der, New Taipei City 234, TW
Tseng, Chia-Wei, New Taipei City 243, TW
Yen, Chia-Kuan, Tainan City 701, TW
Tsai, Wei-Hsiang, Taipei City 116, TW
Ou, Tsung-Fu, Taoyuan City 325, TW
Chiu, Yi-Hsuan, Taoyuan City 320, TW
Chen, Wei-Yu, Taipei City 104, TW
Lai, Meng-Sheng, Hsinchu County 312, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 672 185 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214688.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON POTENZIELL MANIPULIERTEN FUNKSIGNALEN UND/ODER FUNKSIGNALPARAMETERN*
• *IDENTIFYING POTENTIALLY MANIPULATED RADIO SIGNALS AND/OR RADIO SIGNAL PARAMETERS*
• *IDENTIFICATION DE SIGNAUX RADIO ET/OU DE PARAMÈTRES DE SIGNAL RADIO POTENTIELLEMENT MANIPULÉS*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** ***H04M 7/00*** (11) **3 672 186 A1** ***H04M 3/54***
(25) En (26) En
(21) 18215134.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINLEITEN EINES MOBILEN SPRACHANRUFS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INITIATING A MOBILE VOICE CALL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INITIER UN APPEL VOCAL MOBILE*
(71) Wone Sagl, Piazza Della Riscossa No.16, 6906 Lugano, CH
(72) KHOURY, David Jean, 111 64 Stockholm, SE
GED, Joseph Selim, Beirut, LB
KFOURY, Elie Fares, 22411 North Metn, LB
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/41*** ***H04L 29/08*** (11) **3 672 187 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306723.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SENSIBLER WEBEINGEBETTETER CODE-AUTHENTIZITÄT*
• *METHOD TO MONITOR SENSITIVE WEB EMBEDDED CODE AUTHENTICITY*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'AUTHENTICITÉ DES CODES SENSIBLES INTÉGRÉS DANS UN RÉSEAU*
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BHUPATHIRAJU, Sridhar, 92190 MEUDON, FR
FERRARI, Anthony, 92190 MEUDON, FR
GEORGE, Patrick, 92190 MEUDON, FR
TESSON, Olivier, 92190 MEUDON, FR
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SA Intellectual Property Depart-

ment 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 672 188 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18845734.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100310 13.08.2018
(87) WO 2019/034022 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 CN 201710694053
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON BETRIEBSAUFZEICHNUNGSANSICHTSRECHTEN AUF DER GRUNDLAGE EINES ZEITRAUMS*
• *METHOD FOR SETTING OPERATING RECORD VIEWING RIGHT BASED ON TIME PERIOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DROIT DE VISUALISATION DE REGISTRE D'EXPLOITATION SUR LA BASE D'UNE PÉRIODE DE TEMPS*
(71) Chengdu Qianniucao Information Technology Co., Ltd, No.1609, 16th Floor, Hemei Haitang Center (Tianfu Chuangke), No. 2039, South Section of Tianfu Avenue, Tianfu New Area, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) CHEN, Dazhi, Meishan Sichuan 620000, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 672 189 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18846893.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100506 14.08.2018
(87) WO 2019/034061 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 CN 201710691394
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) XIN, Anmin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 672 190 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161007.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 GB 201820853
(54) • *DETEKTION VON SCHWACHSTELLEN IN EINEM COMPUTERNETZWERK*
• *DETECTION OF VULNERABILITIES IN A COMPUTER NETWORK*
• *DÉTECTION DE VULNÉRABILITÉS DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Colquhoun, Elliot, Palo Alto, CA 94301, US
Agarwal, Abhishek, Palo Alto, CA 94301, US
Eggleton, Andrew, Palo Alto, CA 94301, US
Helms, Brandon, Palo Alto, CA 94301, US
Ambroselli, Carl, Palo Alto, CA 94301, US
Zorlular, Cem, Palo Alto, CA 94301, US
Kelly, Daniel, Palo Alto, CA 94301, US
Punukollu, Gautam, Palo Alto, CA 94301, US
Tsui, Jeffrey, Palo Alto, CA 94301, US
Kromann, Morten, Palo Alto, CA 94301, US
Seetharaman, Nikhil, Palo Alto, CA 94301, US
Krishnan, Raj, Palo Alto, CA 94301, US
Jones, Samuel, Palo Alto, CA 94301, US
Alkhatib, Tareq, Palo Alto, CA 94301, US
Dayang, Shi, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 672 191 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207396.3 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 JP 2018237855
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSINFORMATIONEN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD FOR PROCESSING AUTHENTICATION INFORMATION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR TRAITER DES INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kurita, Toshihiko, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** G07C 5/00 (11) **3 672 192 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210835.5 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201862784374 P
23.09.2019 US 201962904368 P
13.11.2019 US 201916682727
(54) • *ANORDNUNG FÜR DIE ERKENNUNG VON GERÄTEFEHLER UND CYBER-ANGRIFF*
• *INTEGRATED EQUIPMENT FAULT AND CYBER ATTACK DETECTION ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DE DÉFAILLANCE D'ÉQUIPEMENT ET DE CYBERATTAQUE*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Felke, Tim, Torrance, California 90504, US
Kumar, Rajneesh, Torrance, California 90504, US
Arumugam, Balaji, Torrance, California 90504, US
Cheramy, Gwenaelle, Torrance, California 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 672 193 A1** ***G06F 21/31***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19211391.8 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 FR 1873245
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM EINES KUNDENENDGERÄTS DURCH EINEN ZIELSERVER MITHILFE EINER TRIANGULATION ÜBER EINEN AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING A CLIENT TERMINAL BY A TARGET SERVER, BY TRIANGULATION VIA AN AUTHENTICATION SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UN TERMINAL CLIENT PAR UN SERVEUR CIBLE, PAR TRIANGULATION VIA UN SERVEUR D'AUTHENTIFICATION*
(71) ORANGE, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) DURO, Jean-Marc, 92326 Chatillon, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 672 194 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215865.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 FI 20186093
(54) • *LÖSUNG ZUM EMPFANG VON NETZWERKDIENST*
• *SOLUTION FOR RECEIVING NETWORK SERVICE*
• *SOLUTION DE RÉCEPTION D'UN SERVICE DE RÉSEAU*
(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE
(72) WESTERLING, Jarkko, 02620 ESPOO, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** (11) **3 672 195 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216611.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816224075
(54) • *BEREITSTELLUNG VON MIKRO-FIREWALL-LOGIK FÜR EINE MOBILE ANWENDUNG*
• *PROVIDING MICRO FIREWALL LOGIC TO A MOBILE APPLICATION*
• *FOURNITURE D'UNE MICROLOGIQUE DE PARE-FEU SUR UNE APPLICATION MOBILE*

(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) WISGO, Jeffrey David, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***F02C 9/00*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/62*** (11) **3 672 196 A1** ***F02C 9/28*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19216625.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201862783017 P
20.12.2018 US 201862782984 P
27.12.2018 US 201862785601 P
22.02.2019 US 201916283644
20.11.2019 US 201916687919
(54) • *VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERUNG MIT VORRICHTUNGEN DRITTER*
• *A METHOD AND PROCESS FOR BLOCKCHAIN IMPLEMENTATION WITH THIRD PARTY DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE CHAÎNE DE BLOCS À L'AIDE DE DISPOSITIFS DE TIERS*
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, IN 46225, US
(72) Skertic, Richard, Carmel, IN 46033, US
Costello, John, Indianapolis, IN 46231, US
Duge, Robert, Carmel, IN 46033, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 672 197 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216628.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201862782984 P
20.12.2018 US 201862783017 P
27.12.2018 US 201862785601 P
22.02.2019 US 201916283644
20.11.2019 US 201916687874
(54) • *SICHERE MASCHINENKOMMUNIKATION*
• *SECURE ENGINE COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION SÉCURISÉE DE MOTEUR*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Skertic, Richard, Carmel, IN 46033, US
Costello, John, Indianpolis, IN 46231, US
Duge, Robert, Carmel, IN 46033, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 672 198 A1** ***H04L 1/16*** ***H04L 1/00*** ***H04L 5/02*** ***H04W 72/04*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 19219962.8 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.04.2008 CN 200810067047
02.06.2008 CN 200810108466
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON ACK-KANÄLEN AN BENUTZER*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ASSIGNING ACK CHANNELS TO USERS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE CANAUX À DES UTILISATEURS D'ACK*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xiaobo, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
LIU, Guang, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 17188077.6 / 3 282 673
14167643.7 / 2 765 755
09709439.5 / 2 278 772

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 29/06 → (51) ***G10L 17/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/14***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/41***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/029***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/44***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/80***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 84/04***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 672 199 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17925815.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102331 19.09.2017
(87) WO 2019/056187 2019/13 28.03.2019
(54) • *ANWENDUNGSEINSATZVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *APPLICATION DEPLOYMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'APPLICATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAO, Shuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jingsha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Haixing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIAN, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/70*** (11) **3 672 200 A1** ***H04W 84/18***
(25) De (26) De
(21) 18213662.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSAMMENARBEIT VON MEHREREN GERÄTEN EINES LOKALEN NETZWERKS*
• *METHOD FOR COLLABORATION OF MULTIPLE DEVICES IN A LOCAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COOPÉRATION D'UNE PLURALITÉ D'APPAREIL D'UN RÉSEAU LOCAL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schall, Daniel, 1220 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/00*** ***H04W 4/90*** (11) **3 672 201 A1** ***H04W 76/50***
(25) En (26) En
(21) 18214245.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROGRAMMIERSCHNITTSTELLE FÜR DEDIZIERTE ECALL-ANWENDUNG*
• *DEDICATED ECALL-APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE*
• *INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION E-CALL DÉDIÉE*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LEVIHN, Jens, 61381 Friedrichsdorf, DE
GROEBEL, Vincent, 61381 Friedrichsdorf, DE
WELLENS, Matthias, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) Delaval, Guillaume Laurent, et al, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 672 202 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215018.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *INTERNET-DER-DINGE-BASIERTE COMPUTER-EIN-/AUS-STEUERUNGSERWEITERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTER-EIN-/AUS-STEUERUNGSSYSTEM*
• *INTERNET-OF-THINGS-BASED COMPUTER ON/OFF CONTROL EXPANSION DEVICE AND COMPUTER ON/OFF CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'EXPANSION DE COMMANDE MARCHE/ARRÊT D'UN ORDINATEUR BASÉ SUR L'INTERNET DES OBJETS ET SYSTÈME DE COMMANDE MARCHE/ARRÊT*
(71) Dongguan Evn Electronics Co., Ltd., No. 68, Jinyao Road, Sanzhong Village Qingxi Town, Dongguan City, Guangdong Province, CN
(72) OU, Li-Hui, Guangdong Province, CN
CHEN, Hank Ching-Tsung, Guangdong Province, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 672 203 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18846782.3 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100696 15.08.2018
(87) WO 2019/034091 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 CN 201710697377
(54) • *VERTEILUNGSVERFAHREN FÜR VERTEILTE DATENVERARBEITUNG, VORRICHTUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *DISTRIBUTION METHOD FOR DISTRIBUTED DATA COMPUTING, DEVICE, SERVER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION POUR LE CALCUL DE DONNÉES DISTRIBUÉ, DISPOSITIF, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FAN, Shutian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DING, Bai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Jianxun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Wanhui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/38*** (11) **3 672 204 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18853865.6 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104547 07.09.2018
(87) WO 2019/047911 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 CN 201710813841
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ABONNIEREN VON INTERNET-DER-DINGE-RESSOURCEN*
• *INTERNET OF THINGS RESOURCE SUBSCRIPTION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ABONNEMENT À DES RESSOURCES DE L'INTERNET DES OBJETS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Hongna, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 672 205 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18908285.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091213 14.06.2018
(87) WO 2019/184096 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 CN 201810265146
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HERUNTERLADEN VON DATENRESSOURCEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DOWNLOADING DATA RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TÉLÉCHARGER DES RESSOURCES DE DONNÉES*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) CHEN, Yonghuang, Shanghai 200030, CN
SU, Zonglei, Shanghai 200030, CN
ZOU, Yufang, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 672 206 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208848.2 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 SE 1851619
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GEOFENCE-PARAMETERS EINES GEOFENCE-BEREICHS IN BEZUG AUF EINEN PUNKT VON INTERESSE UND DIESBEZÜGLICHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR DETERMINING A GEOFENCE PARAMETER OF A GEOFENCE AREA RELATED TO A POINT OF INTEREST AND RELATED ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PARAMÈTRE DE CONFINEMENT GÉOGRAPHIQUE D'UNE ZONE DE CONFINEMENT GÉOGRAPHIQUE ASSOCIÉE À UN POINT D'INTÉRÊT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) EXNER, Peter, SE-21752 Malmö, SE
JOHANSSON, Magnus, SE-223 62 Lund, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 36/30*** ***D01H 13/26*** ***H04W 36/00*** (11) **3 672 207 A1** ***G05B 19/418*** ***D01H 13/32*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 19214754.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 JP 2018236081
(54) • *TEXTILMASCHINENBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TEXTILE MACHINE OPERATION SUPPORT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE SOUTIEN AU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE TEXTILE ET PROCÉDÉ*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Nakai, Masato, Kyoto, 612-8686, JP
Kuwana, Tetsuya, Kyoto, 619-0237, JP
Hosomi, Yuichi, Kyoto, 619-0237, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***D01H 13/26***

H04L 29/08 → (51) ***G05B 23/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/80***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/90***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 76/10***

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08*** (11) **3 672 208 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18854338.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/094709 05.07.2018
(87) WO 2019/047611 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 CN 201710814496
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PNF-SDN-REGLER, VNF-SDN-REGLER UND SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, PNF SDN CONTROLLER, VNF SDN CONTROLLER, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, CONTRÔLEUR SDN PNF, CONTRÔLEUR SDN VNF ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Wenle, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 672 209 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217295.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873578
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN VON KOMMUNIKATIONSKNOTEN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A COMMUNICATION NODE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE NOEUD DE COMMUNICATION*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) COLLIAUX, Mathieu, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 29/12 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04M 1/02*** ***H04B 7/06*** (11) **3 672 210 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217004.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 KR 20180162761
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES STRAHLFORMSIGNALS AUF BASIS DES ZUSTANDS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OUTPUTTING BEAMFORMING SIGNAL BASED ON STATE OF ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE FORMATION DE FAISCEAU SUR LA BASE DE L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HUH, Jaeyoung, 16677 Suwon-si, KR
CHANG, Sanghyun, 16677 Suwon-si, KR
JEON, Seunggil, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Wonjoon, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04M 1/60 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04M 1/725*** ***H04N 5/232*** (11) **3 672 211 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17924308.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/100590 05.09.2017
(87) WO 2019/047028 2019/11 14.03.2019
(54) • *AUFNAHMESCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -ENDGERÄT*
• *SHOOTING INTERFACE DISPLAY METHOD, DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET TERMINAL D'AFFICHAGE D'INTERFACE DE PRISE DE VUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Hui, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***G01J 1/10***

H04M 1/725 → (51) ***G09G 5/10***

H04M 1/74 → (51) ***H02H 9/04***

H04M 3/18 → (51) ***H02H 9/04***

H04M 3/42 → (51) ***H04L 12/58***

H04M 3/523 → (51) ***G06Q 30/00***

H04M 3/54 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 7/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04M 9/08*** ***H04R 27/00*** (11) **3 672 212 A1**
(25) En (26) En
(21) 19205965.7 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 KR 20180167515
(54) • *VERFAHREN ZUR ECHOKOMPENSATION UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACOUSTIC ECHO CANCELLATION AND ELECTRONIC DEVICE IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ANNULATION D'ÉCHO ACOUSTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jaecheol, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04M 11/06*** ***H04L 12/801*** (11) **3 672 213 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151715.8 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2014 US 201461953733 P
(54) • *FLUSSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *FLOW CONTROL ON WIRELINE NETWORK*
• *CONTRÔLE DE FLUX SUR UN RÉSEAU CÂBLÉ*
(71) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE
(72) JAIN, Raj Kumar, 560066 Bangalore, IN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(62) 15711109.7 / 3 117 595

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/04***

(51) ***H04N 1/04*** ***G03B 27/62*** ***G06T 1/00*** (11) **3 672 214 A1** ***G03G 21/00*** ***H04N 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18836586.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022515 13.06.2018
(87) WO 2019/035272 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017157843
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDLESEVORRICHTUNG*
• *IMAGE READING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGE READING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE*
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) TAKAHASHI, Masayoshi, Osaka-Shi Osaka 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

(51) ***H04N 1/04*** ***G06T 1/00*** (11) **3 672 215 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18846913.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/026322 12.07.2018
(87) WO 2019/035295 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017158009
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ORIGINALDOKUMENTEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ORIGINALDOKUMENTEN*
• *ORIGINAL DOCUMENT DETECTION DEVICE, AND ORIGINAL DOCUMENT DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DOCUMENT D'ORIGINE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DOCUMENT D'ORIGINE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) SAKAZAKI, Yoshiki, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H04N 1/04*** ***G06T 1/00*** (11) **3 672 216 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18862443.1 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/026975 18.07.2018
(87) WO 2019/064836 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189358
(54) • *PLATZIERUNGSERKENNUNGSSYSTEM*
• *PLACEMENT DETECTION SYSTEM*

- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PLACEMENT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) INOE, Masanobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***H04N 1/04*** ***G06T 1/00*** (11) **3 672 217 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18862685.7 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/026974 18.07.2018
(87) WO 2019/064835 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189357
(54) • *PLATZIERUNGSERKENNUNGSSYSTEM*
• *PLACEMENT DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITIONNEMENT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) INOE, Masanobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***H04N 1/387*** (11) **3 672 218 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214679.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 JP 2018237574
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUMOTO, Ryohei, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
KARIYAZAKI, Taku, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 1/60*** ***G06T 5/00*** (11) **3 672 219 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213417.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER STEUERUNGSPARAMETER ZUM MAPPING EINES EINGANGSBILDES MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH AN EIN AUSGABEBILD MIT NIEDRIGEREM DYNAMIKBEREICH*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING CONTROL PARAMETERS FOR MAPPING AN INPUT IMAGE WITH A HIGH DYNAMIC RANGE TO AN OUTPUT IMAGE WITH A LOWER DYNAMIC RANGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE COMMANDE DE MISE EN CORRESPONDANCE D'UNE IMAGE D'ENTRÉE PRÉSENTANT UNE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE AVEC UNE IMAGE DE SORTIE PRÉSENTANT UNE PLAGE DYNAMIQUE INFÉRIEURE*
(71) Thomson Licensing, 975, ave des Champs Blancs CS17616, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
TOUZE, David, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
LOPEZ, Patrick, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04N 1/60 → (51) ***H04N 19/98***

H04N 5/14 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H01L 23/31*** (11) **3 672 220 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18845725.3 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099271 08.08.2018
(87) WO 2019/033961 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710712589
18.08.2017 CN 201721042380 U
(54) • *FOTOEMPFINDLICHE ANORDNUNG, BILDERZEUGUNGSMODUL, INTELLIGENTES ENDGERÄT UND VERFAHREN UND FORM ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMPFINDLICHEN ANORDNUNG*
• *PHOTOSENSITIVE ASSEMBLY, IMAGING MODULE, INTELLIGENT TERMINAL, AND METHOD AND MOULD FOR MANUFACTURING PHOTOSENSITIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PHOTOSENSIBLE, MODULE D'IMAGERIE, TERMINAL INTELLIGENT, ET PROCÉDÉ ET MOULE POUR FABRIQUER UN ENSEMBLE PHOTOSENSIBLE*
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) TANAKA, Takehiko, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
MEI, Zhewen, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 672 221 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18852881.4 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/095898 17.07.2018
(87) WO 2019/047620 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 CN 201710801780
(54) • *BILDGEBENDE VORRICHTUNG UND BILDGEBENDES VERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE AND IMAGING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Liyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Yiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** ***B60R 1/00*** (11) **3 672 222 A1** ***H04N 7/18*** ***B60R 1/12***
(25) It (26) En
(21) 19425087.4 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 IT 201800011182
(54) • *BREITES SICHTFELD NACH VORNE FÜR EIN FAHRZEUG UNTER VERWENDUNG VON KAMERAS DIE IN ODER AUF DIE SEITENSPIEGEL DES FAHRZEUGS MONTIERT SIND*
• *WIDE ANGLE FORWARD VIEW FOR A VEHICLE USING CAMERAS MOUNTED ON OR IN THE VEHICLE'S SIDE MIRRORS*
• *CHAMP DE VISION À GRAND ANGLE POUR VÉHICULE UTILISANT DES CAMÉRAS MONTÉES SUR OU DANS LES RÉTROVISEURS LATÉRALS DU VÉHICULE*
(71) Daviddi, Daniele, Via Giacomo Matteotti, 10, Assago (MI), IT
(72) Daviddi, Daniele, Assago (MI), IT

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** ***H05B 37/02*** ***H04N 13/271*** (11) **3 672 223 A1** ***H04N 5/235*** ***H04N 13/275*** ***H04N 13/204***
(25) Zh (26) En
(21) 19792981.3 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/083854 23.04.2019
(87) WO 2019/206129 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810402998
28.04.2018 CN 201810402999
28.04.2018 CN 201810401326
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TAN, Guohui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GUO, Ziqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TAN, Xiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***A45C 11/38***

H04N 5/225 → (51) ***G01B 11/25***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 7/00***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 26/10***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** ***B61D 15/12*** (11) **3 672 224 A1** ***G01N 21/88***
(25) Zh (26) En
(21) 18845511.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093814 29.06.2018
(87) WO 2019/033862 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 CN 201710694763
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENERFASSUNG UND TUNNELDETEKTIONSFAHRZEUG*
• *DATA COLLECTION METHOD AND TUNNEL DETECTION VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES ET VÉHICULE DE DÉTECTION DE TUNNEL*
(71) Chengdu Zhongxin Huarui Technology Co., Ltd., No. 9 Unit 1 Building 2 No. 57 Zheng Street Changzhen Community Xinglong Road Tianfu New District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) QIN, Jun, Chengdu, Sichuan 610000, CN
QIN, Yue, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) ***H04N 5/232*** ***G02B 21/36*** (11) **3 672 225 A1**
(25) De (26) De
(21) 19212722.3 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 DE 102018132965
(54) • *BILDERFASSUNGSGERÄT*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES*
(71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10, 80807 München, DE
(72) KEERL, Alexander, 80687 München, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/14*** (11) **3 672 226 A2**
(25) En (26) En
(21) 19217424.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816229374
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES RESSOURCENVERBRAUCHS DURCH EINEN ODER MEHRERE SENSOREN EINES SENSORARRAYS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REGULATING RESOURCE CONSUMPTION BY ONE OR MORE SENSORS OF A SENSOR ARRAY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉGULER LA CONSOMMATION DE RESSOURCES PAR UN OU PLUSIEURS CAPTEURS D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Viswanathan,, Anirudh, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 672 227 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156024.0 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG EINER REGION VON INTERESSE UND DAMIT AUSGESTATTETE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *DYNAMIC REGION OF INTEREST ADAPTATION AND IMAGE CAPTURE DEVICE PROVIDING SAME*
• *ADAPTATION DYNAMIQUE DE RÉGIONS D'INTÉRÊT ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES LA FOURNISSANT*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) GLENNIE, Robin Roy, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
D'SOUZA, Stephen Richard, Waterloo, ontario N2K 0A7, CA
DAIGLE, Joshua Lucien, Waterloo, ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 12177311.3 / 2 688 283

H04N 5/232 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/369***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 5/235*** ***G06T 1/20*** (11) **3 672 228 A1** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 18214749.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINER BILDPIPELINE-EINSTELLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING AN IMAGE PIPELINE SETTING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AJUSTER UN RÉGLAGE DE PIPELINE D'IMAGE*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Evehammar, Michael, 223 69 Lund, SE
Johansson, Andreas, 223 69 Lund, SE
Starvik, Mikael, 223 69 Lund, SE
Ekenberg, Stefan, 223 69 Lund, SE
Schill Collberg, Adam, 223 69 Lund, SE
Fasth, Henrik, 223 69 Lund, SE
Mårtensson, Magnus, 223 69 Lund, SE
Santesson, Martin, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/32 → (51) ***H04N 5/376***

(51) ***H04N 5/369*** ***H04N 9/04*** ***H04N 5/232*** ***H01L 27/146*** ***G02B 7/09*** (11) **3 672 229 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151187.0 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2015 US 201514864153
(54) • *MASKENLOSER PHASENDETEKTIONS-AUTOFOKUS*
• *MASK-LESS PHASE DETECTION AUTOFOCUS*
• *MISE AU POINT AUTOMATIQUE DE DÉTECTION DE PHASE SANS MASQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GALOR GLUSKIN, Micha, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16763375.9 / 3 354 017

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/372 → (51) ***G01S 19/00***

(51) ***H04N 5/376*** ***H04N 5/32*** H04N 5/378 (11) **3 672 230 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218197.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873891
(54) • *MATRIXDETEKTOR MIT LEITERN MIT GESTEUERTER IMPEDANZ*
• *MATRIX DETECTOR WITH CONTROLLED IMPEDANCE LINE CONDUCTORS*
• *DÉTECTEUR MATRICIEL À CONDUCTEURS DE LIGNE D'IMPÉDANCE MAÎTRISÉE*
(71) Trixell, Z.I. Centr'Alp, 38430 Moirans, FR
(72) MARECAUX, Simon, 38430 MOIRANS, FR
BLANCHON, David, 38430 MOIRANS, FR
SIAUD, Martin, 38430 MOIRANS, FR

(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04N 5/77*** (11) **3 672 231 A1**
G08B 13/196 ***G11B 27/36***
H04N 7/18 ***H04N 9/804***
H04N 21/231 ***H04N 21/4335***
(25) En (26) En
(21) 18215008.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ADAPTIVER SPEICHER ZWISCHEN MEHREREN KAMERAS IN EINEM VIDEOAUFZEICHNUNGSSYSTEM*
• *ADAPTIVE STORAGE BETWEEN MULTIPLE CAMERAS IN A VIDEO RECORDING SYSTEM*
• *STOCKAGE ADAPTATIF ENTRE PLUSIEURS CAMÉRAS DANS UN SYSTÈME D'ENREGISTREMENT VIDÉO*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Hultqvist, Sebastian, 223 69 LUND, SE
Berglund, Björn, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/913 → (51) ***G11B 20/00***

H04N 7/00 → (51) ***H04N 21/20***

H04N 7/14 → (51) ***H04N 21/20***

H04N 7/15 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 672 232 A1**
G08B 13/196
(25) En (26) En
(21) 18213342.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON KAMERAS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING CAMERAS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CAMÉRAS*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Flyborg, Jan, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 672 233 A1**
G08B 13/196 ***H04N 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18215518.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZUSTANDSPRÜFUNG VON KAMERAS UND KAMERASYSTEM*
• *METHOD FOR CARRYING OUT A HEALTH CHECK OF CAMERAS AND A CAMERA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT DE CAMÉRAS ET SYSTÈME DE CAMÉRA*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Berglund, Björn, 223 69 LUND, SE
Tullberg, Joacim, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 672 234 A1**
H04N 21/81 ***H04N 21/4223***
H04N 21/426 ***H04N 21/436***
H04N 21/4363 ***G06F 8/65***
H04N 21/4788 ***H04N 7/15***
H04N 21/431
(25) En (26) En
(21) 19215174.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 CN 201811544107
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON HILFSSTROMDATEN AUF DER BASIS VON VIDEOKONFERENZSYSTEMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR WIRELESS TRANSMISSION OF AUXILIARY STREAM DATA BASED ON VIDEO CONFERENCE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSMISSION SANS FIL DE DONNÉES DE FLUX AUXILIAIRE SUR LA BASE DE SYSTÈMES DE CONFÉRENCE VIDÉO*
(71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN
(72) JIANG, Hu, Xiamen, Fujian 361009, CN
OUYANG, Zhizhong, Xiamen, Fujian 361009, CN
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 672 235 A1**
H04N 5/232 ***A61B 1/00***
A61B 17/00 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 19215259.3 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2008 US 199921 P
(54) • *DRAHTLOSES BETRIEBSRAUMKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VIDEOAUSGABEVORRICHTUNG UND VIDEOANZEIGE*
• *WIRELESS OPERATING ROOM COMMUNICATION SYSTEM INCLUDING VIDEO OUTPUT DEVICE AND VIDEO DISPLAY*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DE SALLE D'OPÉRATION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SORTIE VIDÉO ET UN AFFICHAGE VIDÉO*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) Nambakam, Vasudev, San Jose, CA California 95123, US
Shen, John, San Jose, CA California 95129, US
Talbert, Joshua, San Jose, CA California 95138, US
Mahadik, Amit, San Jose, CA California 95138, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 09752516.6 / 2 359 598

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 672 236 A1**
E02F 9/24 ***E02F 9/26***
G01S 19/14 ***G01S 19/48***
(25) Ja (26) En
(21) 19771359.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009124 07.03.2019
(87) WO 2019/181540 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054297
(54) • *ARBEITERVERWALTUNGSSYSTEM*
• *WORKER MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE TRAVAILLEUR*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) MIZUOCHI Mariko, Tokyo 100-8280, JP
SAKAMOTO Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/77***

---

(51) ***H04N 7/24*** (11) **3 672 237 A1**
G10L 19/16 ***H04N 21/2389***
H04H 60/37 ***H04N 21/8358***
H04H 60/58 ***H04N 21/81***
(25) En (26) En
(21) 20156296.4 (22) 19.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.03.2005 US 661527 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON KOMPRIMIERTEN DOMÄNEN MIT MEDIENSIGNALEN*
• *COMPRESSED DOMAIN ENCODING APPARATUS AND METHODS FOR USE WITH MEDIA SIGNALS*
• *APPAREIL DE CODAGE DE DOMAINE COMPRESSÉ ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES SIGNAUX MULTIMÉDIA*
(71) Nielsen Media Research, Inc., 770 N. Broadway, New York, NY 10003, US
(72) PRICE, Lois, Tampa, Florida 33626, US
RAMASWAMY, Arun, Tampa, Florida 33626, US
COOPER, Scott, Tarpon Springs, Florida 34688, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 05736583.5 / 1 866 910

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/369***

H04N 9/31 → (51) ***F21S 41/153***

H04N 9/804 → (51) ***H04N 5/77***

---

(51) ***H04N 11/04*** (11) **3 672 238 A1**
H04N 19/176 ***H04N 19/119***
H04N 19/109 ***H04N 19/157***
H04N 19/577 ***H04N 19/513***
G06T 9/00 ***H04N 19/117***
H04N 19/186 ***H04N 19/523***
H04N 19/59
(25) En (26) En

(21) 20156188.3 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN UND BILDKODIERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE DECODING METHOD AND IMAGE ENCODING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) CHUJOH, Takeshi, Tokyo, 105-8001, JP
YAMAKAGE, Tomoo, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 17188018.0 / 3 280 139
11875421.7 / 2 779 647

---

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 672 239 A1**
G06F 3/0488 ***H04N 13/183***
H04N 13/194 ***H04N 13/359***
H04N 13/344
(25) Zh (26) En
(21) 18854048.8 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104257 06.09.2018
(87) WO 2019/047876 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 CN 201710802021
(54) • *SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INTERFACE DISPLAYING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INTERFACE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Chenpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04N 13/111 → (51) ***G06T 7/55***

H04N 13/128 → (51) ***G01B 11/02***

H04N 13/183 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 13/194 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 13/204 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 13/271 → (51) ***G01B 11/02***

H04N 13/271 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 13/275 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 13/327 → (51) ***G01B 11/02***

H04N 13/344 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 13/359 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 17/00 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 17/00 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 19/00 → (51) ***H04N 21/20***

---

(51) ***H04N 19/103*** (11) **3 672 240 A1**
H04N 19/176 ***H04N 19/70***
H04N 19/91
(25) En (26) En
(21) 19218932.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201862784351 P
30.01.2019 US 201916262848
(54) • *FALLBACK-MODI FÜR ANZEIGEKOMPRESSION*
• *FALLBACK MODES FOR DISPLAY COMPRESSION*
• *MODES DE REPLI POUR COMPRESSION D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) THIRUMALAI, Vijayaraghavan, Fremont, CA California 94539, US
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/157***

H04N 19/107 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/109 → (51) ***H04N 11/04***

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 672 241 A1**
H04N 19/132 ***H04N 19/136***
H04N 19/31 ***H04N 19/46***
H04N 19/70 ***H04N 19/80***
(25) En (26) En
(21) 19216362.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 FI 20186102
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VIDEOCODIERUNG UND VIDEODECODIERUNG*
• *A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR VIDEO ENCODING AND VIDEO DECODING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/117 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/156***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/117***

---

(51) ***H04N 19/156*** (11) **3 672 242 A1**
H04N 19/124 ***H04N 19/172***
H04N 19/91
(25) En (26) En
(21) 18215001.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINER VIDEOSEQUENZ*
• *A METHOD OF ENCODING A VIDEO SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'UNE SÉQUENCE VIDÉO*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Pihl, Fredrik, 223 69 LUND, SE
Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04N 19/157*** (11) **3 672 243 A1**
H04N 19/105 ***H04N 19/182***
H04N 19/85 ***G06N 99/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18874338.9 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010126 31.08.2018
(87) WO 2019/088435 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580684 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG NACH EINEM NIEDERWERTIGEN CODIERUNGSMODUS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDECODIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING IMAGE ACCORDING TO LOW-QUALITY CODING MODE, AND METHOD AND DEVICE FOR DECODING IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE SELON UN MODE DE CODAGE BASSE QUALITÉ, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIN, Jung-hye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
ALSHIN, Alexander, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
ALSHIN, Eelena, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/157 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/156***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/157***

H04N 19/186 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/29 → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 672 244 A1**
H04N 19/187 ***H04N 19/29***
H04N 21/431 ***H04N 19/132***
H04N 19/48
(25) En (26) En
(21) 18214316.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM CODIEREN UND DECODIEREN EINER FOLGE VON BILDFELDERN, IN DENEN DIE PRIVATSPHÄRE EINES OBJEKTS GESCHÜTZT IST*
• *METHODS AND DEVICES FOR ENCODING AND DECODING A SEQUENCE OF IMAGE FRAMES IN WHICH THE PRIVACY OF AN OBJECT IS PROTECTED*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UNE SÉQUENCE DE TRAMES D'IMAGES DANS LESQUELLES LA CONFIDENTIALITÉ D'UN OBJET EST PROTÉGÉE*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Yuan, Song, 223 69 LUND, SE
Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 672 245 A1**
H04N 19/50 ***H04N 19/172***
H04N 19/61 ***H04N 19/107***
H04N 19/187 ***H04N 19/33***
(25) En (26) En
(21) 20154115.8 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2013 US 201361808740 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MEHRSCHICHTIGEN VIDEOCODIERUNG FÜR DIREKTZUGRIFF UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE VERFAHREN ZUR MEHRSCHICHTIGEN VIDEODECODIERUNG FÜR DIREKTZUGRIFF UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *MULTI-LAYER VIDEO CODING METHOD FOR RANDOM ACCESS AND DEVICE THEREFOR, AND MULTI-LAYER VIDEO DECODING METHOD FOR RANDOM ACCESS AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO MULTICOUCHE POUR UN ACCÈS ALÉATOIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO MULTICOUCHE POUR UN ACCÈS ALÉATOIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Byeong-doo, Gyeonggi-do 443-725, KR
PARK, Min-woo, Gyeonggi-do 445-762, KR
WEY, Ho-cheon, Gyeonggi-do 463-705, KR
YOON, Jae-won, Seoul 138-891, KR
LEE, Jin-young, Gyeonggi-do 445-828, KR
CHO, Yong-jin, Seoul 133-771, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 14778702.2 / 2 983 363

H04N 19/31 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/33 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/40 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/42*** (11) **3 672 246 A1**
G06T 9/00
(25) En (26) En
(21) 19217021.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 GB 201820837
(54) • *ASTC-INTERPOLATION*
• *ASTC INTERPOLATION*
• *INTERPOLATION ASTC*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Rovers, Kenneth, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H04N 19/42 → (51) ***G06T 9/00***

(51) ***H04N 19/426*** (11) **3 672 247 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211101.1 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 JP 2018236818
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND FAHRZEUGE MIT EINER VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *VIDEO ENCODING DEVICE, OPERATING METHODS THEREOF, AND VEHICLES EQUIPPED WITH A VIDEO ENCODING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO, PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANTS ET VÉHICULES ÉQUIPÉS D'UN DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) HOSOKAWA, Maiki, Tokyo, 135-0061, JP
KAYA, Toshiyuki, Tokyo, 135-0061, JP
SHIBAYAMA, Tetsuya, Tokyo, 135-0061, JP
MOCHIZUKI, Seiji, Tokyo, 135-0061, JP
UNE, Tomohiro, Tokyo, 135-0061, JP
AKIE, Kazushi, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04N 19/46*** (11) **3 672 248 A1**
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 18215276.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HINZUFÜGEN VON BILDINHALT, DER EIN ODER MEHRERE GRAFISCHE OBJEKTE EINES BILDRAHMENS ENTHÄLT, MITHILFE EINES CODIERERS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR ADDING IMAGE CONTENT THAT CONTAINS ONE OR MORE GRAPHICAL OBJECTS TO AN IMAGE FRAME USING AN ENCODER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'AJOUTER UN CONTENU D'IMAGE CONTENANT UN OU PLUSIEURS OBJETS GRAPHIQUES SUR UN CADRE D'IMAGE À L'AIDE D'UN CODEUR*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Yuan, Song, 223 69 LUND, SE
Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/98***

H04N 19/48 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***H04N 19/503*** (11) **3 672 249 A1**
H04N 19/157
(25) Zh (26) En
(21) 18863727.6 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105148 12.09.2018
(87) WO 2019/062544 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710912607
(54) • *INTER-FRAME-PRÄDIKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE CODEC FÜR VIDEOBILDER*
• *INTER FRAME PREDICTION METHOD AND DEVICE AND CODEC FOR VIDEO IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION INTER-TRAME ET CODEC DESTINÉ À DES IMAGES VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Na, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
AN, Jicheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 19/513 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/523 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 11/04***

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 672 250 A1**
G06T 3/00
(25) En (26) En
(21) 18306804.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM CODIEREN UND DECODIEREN VON BILDERN VON PUNKTEN EINER KUGEL*
• *METHOD AND APPARATUS TO ENCODE AND DECODE IMAGES OF POINTS OF A SPHERE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODER ET DÉCODER DES IMAGES DE POINTS D'UNE SPHÈRE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-Sévigné, FR
DORE, Renaud, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 672 251 A1**
H04N 19/17 ***H04N 19/167***
H04N 19/40
(25) En (26) En
(21) 19216419.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 EP 18214571
(54) • *VERARBEITUNG VON VIDEODATEN FÜR EIN VIDEOSPIELGERÄT*
• *PROCESSING VIDEO DATA FOR A VIDEO PLAYER APPARATUS*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO POUR UN APPAREIL DE LECTURE VIDÉO*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) Brandt, Aschwin Steven Reinier, 2585 EJ The Hague, NL
Hindriks, Hendrikus Nathaniël, 2526 BL The Hague, NL
D'Acunto, Lucia, 2611 AS Delft, NL
THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL
Gunkel, Simon, 1115 CB, Duivendrecht, NL
VAN DEVENTER, Mattijs, Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
PRINS, Martin, 2564 BL The Hague, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

---

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 672 252 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20153989.7 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2013 FR 1351701
(54) • *ABLEITUNG DES DISPARITÄTSBEWEGUNGSVEKTORS, KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON 3D-VIDEOS, DIE EINE SOLCHE ABLEITUNG VERWENDEN*
• *DISPARITY MOTION VECTOR DERIVATION, 3D VIDEO ENCODING AND DECODING USING SUCH A DERIVATION*
• *DÉRIVATION DE VECTEUR DE MOUVEMENT DE DISPARITÉ, CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO 3D UTILISANT UNE TELLE DÉRIVATION*
(71) ORANGE, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MORA, Elie Gabriel, 92326 CHATILLON, FR
JUNG, Joël, 92326 CHATILLON, FR
(62) 14718639.9 / 2 962 459

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/30***

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 672 253 A1**
H04N 19/577
(25) En (26) En
(21) 18306828.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PICTURE ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/157***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/98***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/156***

---

(51) ***H04N 19/98*** (11) **3 672 254 A1**
H04N 19/46 ***G06T 5/00***
H04N 1/60 ***H04N 19/85***
(25) En (26) En
(21) 18306786.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DECODIERUNG EINES BILDES*
• *DECODING AN IMAGE*
• *DÉCODAGE D'UNE IMAGE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, FR
COLAITIS, Marie-Jean, 35576 Cesson-Sévigné, FR
TOUZE, David, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/00 → (51) ***G06F 21/64***

---

(51) ***H04N 21/20*** (11) **3 672 255 A1**
H04N 21/21 ***G06T 9/00***
H04N 7/00 ***H04N 7/14***
H04N 19/00
(25) En (26) En
(21) 19211222.5 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 FI 20186097
(54) • *GERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING AND DECODING*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 21/21 → (51) ***H04N 21/20***

H04N 21/231 → (51) ***H04N 5/77***

---

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 672 256 A1**
H04N 21/2343 ***H04N 21/258***
H04N 21/2668 ***H04N 21/44***
H04N 21/472 ***H04N 21/81***
(25) En (26) En
(21) 18214595.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DYNAMISCHE MEDIENPLATZIERUNG IN VIDEO-FEED*
• *DYNAMIC MEDIA PLACEMENT IN VIDEO FEED*
• *PLACEMENT DE SUPPORTS DYNAMIQUES DANS UN FLUX VIDÉO*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) VIDAL, Richard, 6, 06600 Antibes, FR
MATHON, Edouard, 50, 50110 Bretteville, FR
SOUCHE, Christian, 06, 06400 Cannes, FR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 672 257 A1**
H04N 21/472
(25) It (26) En
(21) 19217652.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 IT 201800020311
(54) • *EIN SYSTEM ZUR BEDINGTEN ERZEUGUNG VON VIDEOS, DIE EINEM SPORTEREIGNIS INHÄRENT SIND*
• *A SYSTEM FOR CONDITIONED GENERATION OF VIDEOS INHERENT TO A SPORT EVENT*

- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION CONDITIONNÉE DE VIDÉOS INHÉRENTES À UN ÉVÉNEMENT SPORTIF*

(71) Farina Gaetano, Giangiacomo, Via del Consiglio Reginale 35, 96100 Siracusa SR, IT
(72) Farina Gaetano, Giangiacomo, 96100 Siracusa SR, IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 21/236*** ***H04N 21/2362*** (11) **3 672 258 A1** ***H04N 21/434***
(25) En (26) En
(21) 18215817.0 (22) 23.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN VERBESSERTEN, SELEKTIVEN DOWNLOAD VON RUNDFUNKDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AN IMPROVED, SELECTIVE DOWNLOAD OF BROADCAST DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN TÉLÉCHARGEMENT SÉLECTIF AMÉLIORÉ DE DONNÉES DE DIFFUSION*
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH
(72) Powchowicz, Tomasz, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/2362 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/2389 → (51) ***H04N 7/24***

(51) ***H04N 21/24*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/647*** (11) **3 672 259 A1** ***H04N 21/4425*** ***G06N 20/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216848.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873918
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON VIDEOZWISCHENFÄLLEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VIDEOWIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY DETECTING VIDEO INCIDENTS ON AN ELECTRONIC VIDEO PLAYBACK DEVICE*
• *PROCEDE DE DETECTION AUTOMATIQUE D'INCIDENTS VIDEO SUR UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE DE RESTITUTION VIDEO*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LANDAIS, Thomas, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04N 21/254 → (51) ***H04N 21/258***

(51) ***H04N 21/258*** ***H04N 21/414*** ***H04N 21/45*** (11) **3 672 260 A1** ***H04N 21/426*** ***H04N 21/6334*** ***H04N 21/658*** ***H04N 21/254*** ***H04N 21/422***
(25) En (26) En
(21) 18215300.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNGSSTANDORTBESTIMMUNG*
• *DEVICE LOCATION DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE LOCALISATION DE DISPOSITIF*
(71) Nagravision SA, 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) SOMASUNDARAM, Thiru balaji, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/2668 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 21/41*** ***H04N 21/4363*** (11) **3 672 261 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19152607.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.12.2018 TW 10746694
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG DRAHTLOSER AUDIOVISUELLER INFORMATIONEN*
• *WIRELESS AUDIOVISUAL INFORMATION SHARING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE D'INFORMATIONS AUDIOVISUELLES SANS FIL*
(71) NetKlass Technology Inc., 2F-1, No. 30, Tai Yuan Street, Chupei City, Hsinchu County 302, TW
(72) Lee, Ming Tang, 302 Chupei City Hsinchu County 302, TW
(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/426 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/426 → (51) ***H04N 21/258***

(51) ***H04N 21/431*** ***H04N 21/472*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 672 262 A1** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 19206102.6 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 CN 201811545210
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN, VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUM ABSPIELEN VON VIDEO*
• *OPERATION METHOD, DEVICE, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM OF PLAYING VIDEO*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, DISPOSITIF, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE LECTURE DE VIDÉO*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Jiayi, Haidian District, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04N 21/431*** ***G06F 3/0481*** ***H04N 21/485*** (11) **3 672 263 A1** ***H04N 21/482***
(25) En (26) En
(21) 19217756.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201816223705
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANZEIGE EINES FÜHRUNGSSCHNITTSTELLENELEMENTS AUF DER BASIS EINER ANGEPASSTEN DAUER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMICALLY DISPLAYING A GUIDE INTERFACE ELEMENT BASED ON A CUSTOMIZED DURATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE DYNAMIQUE D'UN ÉLÉMENT D'INTERFACE DE GUIDAGE SUR LA BASE D'UNE DURÉE PERSONNALISÉE*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) SRINIVASAN, Madhusudhan, 560037 Bangalore, IN
LABHALA, Gowtham, 560037 Bangalore, IN
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/431 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/4335 → (51) ***H04N 5/77***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 21/438*** ***H04H 60/43*** ***H04N 21/482*** H04N 21/2665 (11) **3 672 264 A1** ***H04N 21/258*** H04H 60/68 H04N 21/462
(25) En (26) En
(21) 18213942.8 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SIGNALEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *SIGNAL RECEIVER AND METHOD OF OPERATION*
• *RÉCEPTEUR DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ISIK, Sacide Simge, 45030 Manisa, TR
ÖZDEMİR, Özkan, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 21/4402*** ***H04N 21/236*** (11) **3 672 265 A1** ***G06F 3/14***

(25) Ko (26) En

(21) 18857905.6 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011044 19.09.2018

(87) WO 2019/059633 2019/13 28.03.2019

(30) 19.09.2017 KR 20170120636

(54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *IMAGE DISPLAY METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*

(71) SK Telecom Co., Ltd., 65 Euljiro Jung-gu, Seoul 04539, KR

(72) LIM, Gukchan, Seoul 04539, KR
SEEN, Seungmin, Seoul 04539, KR
BAE, Yong Woo, Seoul 04539, KR
SINN, Dongyoub, Seoul 04539, KR
SHIN, Seungho, Seoul 04539, KR
LEE, Hak-Soon, Seoul 04539, KR
JEON, Jinsoo, Seoul 04539, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/4425 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/258***

(51) ***H04N 21/47*** (11) **3 672 266 A2**

(25) Ja (26) En

(21) 18869663.7 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039899 26.10.2018

(87) WO 2019/083018 2019/18 02.05.2019

(88) 25.07.2019

(30) 27.10.2017 US 201762577924 P
23.03.2018 PCT/JP2018/011619

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON VIDEO-STRÖMEN*
• *VIDEO STREAMING PLAYBACK SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE TRANSMISSION VIDÉO EN CONTINU*

(71) Kiyooka, Tetsuro, 3988 10th Avenue West, Vancouver, BC V6R 2G8, CA

(72) Kiyooka, Tetsuro, Vancouver, BC V6R 2G8, CA

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/6334 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/647 → (51) ***H04N 21/24***

(51) ***H04N 21/6547*** ***G06T 5/00*** (11) **3 672 267 A1**

(25) En (26) En

(21) 18306754.5 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIO- UND/ODER VIDEOINHALTEN UND ENTSPRECHENDES SIGNAL, VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE ANORDNUNG, SYSTEM, COMPUTERLESBARE PROGRAMMPRODUKTE UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN*
• *METHODS FOR PROCESSING AUDIO AND/OR VIDEO CONTENTS AND CORRESPONDING SIGNAL, DEVICES, ELECTRONIC ASSEMBLY, SYSTEM, COMPUTER READABLE PROGRAM PRODUCTS AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIA*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CONTENUS AUDIO ET/OU VIDEO ET SIGNAL, DISPOSITIFS, ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME, PRODUITS PROGRAMME LISIBLES PAR ORDINATEUR ET SUPPORTS D'INFORMATIONS LISIBLES PAR ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) REINHARD, Erik, 35576 Cesson-Sévigné, FR
STAUDER, Jürgen, 35576 Cesson-Sévigné, FR
SERRE, Catherine, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/258***

(51) ***H04N 21/81*** ***H04N 21/84*** ***G06F 16/40*** (11) **3 672 268 A1** ***H04N 21/434*** ***H04N 21/433***

(25) En (26) En

(21) 18215812.1 (22) 22.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZENTRALISIERTE INHALTSBEZOGENE OBJEKTDATENBANK IN DER MIDDLEWARE-SCHICHT*
• *CENTRALIZED CONTENT-RELATED OBJECTS DATABASE IN MIDDLEWARE LAYER*
• *BASE DE DONNÉES CENTRALISÉE D'OBJETS LIÉS AU CONTENU DANS LA COUCHE MIDDLEWARE*

(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH

(72) Polak, Michal, 65-119 Zielona Gora, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

H04N 21/81 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 7/24***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/8358 → (51) ***H04N 7/24***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/81***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 672 269 A1**

(25) En (26) En

(21) 18214499.8 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEURTEILUNGSVORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG EINES NOTSYSTEMS EINER FLÜSSIGKEITSTRANSFERVORRICHTUNG*
• *EVALUATION DEVICE FOR EVALUATION AN EMERGENCY SYSTEM OF A FLUID TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE SYSTÈME D'URGENCE D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDES*

(71) Endress+Hauser S.A.S., 3, rue du Rhin, B.P. 150, 68331 Huningue Cedex, FR

(72) Roy, Eric, 69390 Millery, FR
Dreyer, Frédéric, 13330 Pélissanne, FR

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 672 270 A1**

(25) De (26) De

(21) 19218980.1 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 102018133076

(54) • *VERBRAUCHSWERTERFASSUNGSEINHEIT MIT ZUMINDEST EINER FUNKSCHNITTSTELLE*
• *POWER CONSUMER DETECTION UNIT WITH AT LEAST ONE RADIO INTERFACE*
• *UNITÉ DE DÉTECTION DE LA VALEUR DE CONSOMMATION DOTÉE D'AU MOINS UNE INTERFACE RADIO*

(71) QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt, DE

(72) KUHN, Jens, 98693 Ilmenau, DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

H04Q 9/02 → (51) ***A63H 30/04***

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 672 271 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19789168.2 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082934 16.04.2019
(87) WO 2019/201252 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 CN 201810341115
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMITTING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAUX*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Guanghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 672 272 A1**
A61B 5/00 A61B 5/024
H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 18213126.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OHRSTÜCK FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *EARPIECE FOR A HEARING DEVICE*
• *ÉCOUTEUR POUR DISPOSITIF AUDITIF*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) JOHANSEN, Jan, DK-2750 Ballerup, DK
NIELSEN, Henrik, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 672 273 A1**
G10K 11/178
(25) Ja (26) En
(21) 18847131.2 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026734 17.07.2018
(87) WO 2019/035304 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 JP 2017157640
(54) • *SCHALLAUSGABEVORRICHTUNG*
• *SOUND OUTPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE DE SON*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TOBISE, Hayami, Tokyo 141-8610, JP
OIDE, Kenichi, Tokyo 141-8610, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 672 274 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19741628.2 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070657 07.01.2019
(87) WO 2019/141102 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 CN 201810043127
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN AUDIOSTEUERUNG AUF BASIS VON SZENARIOIDENTIFIZIERUNG*
• *ADAPTIVE AUDIO CONTROL DEVICE AND METHOD BASED ON SCENARIO IDENTIFICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE AUDIO ADAPTATIF BASÉ SUR UNE IDENTIFICATION DE SCÉNARIO*
(71) Beijing Xiaoniao Tingting Technology Co., Ltd, Room 1801, Building D The Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, 100191 Beijing, CN
(72) ZHAO, Jian, Beijing 100191, CN
LIU, Jiandan, Beijing 100191, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04R 1/28 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 672 275 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17921701.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117813 21.12.2017
(87) WO 2019/033671 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 CN 201710698651
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION EINES QUELLSIGNALS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXTRACTING SOURCE SIGNAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION DE SIGNAL SOURCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Incus Company Limited, Room 815 8/F Star HSE 3 Salisbury Road TST, KL, Hong Kong 999077, CN
(72) ZHANG, Jiangang, Dongyang Zhejiang 322117, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 672 276 A1**
H04R 29/00 H04R 9/04
H04R 9/06
(25) En (26) En
(21) 18214191.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUDIOPROZESSOR*
• *AUDIO PROCESSOR*
• *PROCESSEUR AUDIO*
(71) Goodix Technology (HK) Company Limited, Room 2113 Level 21 Landmark North 39 Lung Sum Avenue Sheung Shui, Hong Kong, CN
(72) Hedebouw, Bram, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) González Peces, Gustavo Adolfo, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H04R 3/00 → (51) ***G10L 21/0364***

H04R 5/02 → (51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***H04R 17/00*** (11) **3 672 277 A1**
H04R 1/02 H04R 1/28
H04R 1/10 H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 18213900.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MINIATURLAUTSPRECHER MIT MEHREREN SCHALLHOHLRÄUMEN*
• *MINIATURE SPEAKER WITH MULTIPLE SOUND CAVITIES*
• *HAUT-PARLEUR MINIATURE AVEC PLUSIEURS CAVITÉS SONORES*
(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Voss, Rasmus, 2132 LS Hoofddorp, NL
van Gilst, Koen, 2132 LS Hoofddorp, NL
Klymko, Viktor, 2132 LS Hoofddorp, NL
Heuveling, Jelle, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

H04R 19/00 → (51) ***B81B 3/00***

---

(51) ***H04R 19/01*** (11) **3 672 278 A1**
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 19216518.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 JP 2018235314
(54) • *ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER UND ELEKTROAKUSTISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRO-ACOUSTIC TRANSDUCER AND ELECTRO-ACOUSTIC CONVERSION DEVICE*
• *TRANSDUCTEUR ÉLECTRO-ACOUSTIQUE ET DISPOSITIF DE CONVERSION ÉLECTRO-ACOUSTIQUE*
(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1, Nishi-Naruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(72) IRII, Koichi, Tokyo, 194-8666, JP
AKINO, Yutaka, Tokyo, 194-8666, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 672 279 A1**
H04R 1/28
(25) En (26) En
(21) 18213956.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HÖRGERÄT MIT AKTIVER RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG*
• *HEARING DEVICE WITH ACTIVE FEEDBACK CONTROL*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AVEC COMMANDE DE RÉTROACTION ACTIVE*

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) Zurbruegg, Thomas, 8500 Frauenfeld, CH
Wagner, Paul, 8706 Meilen, CH
Hohl, Fabian, 8634 Hombrechtikon, CH
Hoelzl, Antonio, 8004 Zürich, CH

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 672 280 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214347.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HÖRGERÄT MIT BESCHLEUNIGUNGS-BASIERTER STRAHLFORMUNG*
• *HEARING DEVICE WITH ACCELERATION-BASED BEAMFORMING*
• *DISPOSITIF AUDITIF À FORMATION DE FAISCEAU BASÉE SUR L'ACCÉLÉRATION*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) UDESEN, Jesper, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 672 281 A1**
G10L 25/78
(25) En (26) En
(21) 18214836.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HÖRGERÄT MIT EIGENSTIMMENDETEKTION UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *HEARING DEVICE WITH OWN-VOICE DETECTION AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AVEC DÉTECTION DE SA PROPRE VOIX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) PIECHOWIAK, Tobias, DK-2750 Ballerup, DK
DE VRIES, Rob, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 672 282 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215514.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG IN EINER BINAURALEN HÖRVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR BEAMFORMING IN A BINAURAL HEARING AID*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU DANS UNE AIDE AUDITIVE BINAURALE*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) AS'AD, Hala, Nepean, Ontario K2B8E9, CA
BOUCHARD, Martin, Cantley, Ontario J8V 3L9, CA
KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 672 283 A1**
G10L 21/0364
(25) En (26) En
(21) 18215540.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER RÄUMLICHEN WAHRNEHMUNG EINER BINAURALEN HÖRVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR IMPROVING THE SPATIAL HEARING PERCEPTION OF A BINAURAL HEARING AID*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PERCEPTION AUDITIVE SPATIALE D'UNE AIDE AUDITIVE BINAURALE*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) AS'AD, Hala, Nepean, Ontario K2B8E9, CA
BOUCHARD, Martin, Cantley, Ontario J8V 3L9, CA
KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 672 284 A2**
(25) De (26) De
(21) 19216558.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 DE 102018132445
(54) • *OTOPLASTIK UND VERWENDUNG EINER OTOPLASTIK*
• *OTOPLASTIC AND USE OF AN OTOPLASTIC*
• *OTOPLASTIQUE ET UTILISATION D'OTOPLASTIQUE*
(71) Kind Hörgeräte GmbH & Co. Kg, Kokenhorststr. 3-5, 30938 Burgwedel, DE
(72) Leonhardt, Jens, 30519 Hannover, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H04R 25/00 → (51) ***H04L 27/00***

H04R 27/00 → (51) ***H04M 9/08***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 672 285 A1**
G06F 3/16 G10L 19/20
(25) En (26) En
(21) 19203225.8 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2013 US 201361898365 P
(54) • *BINAURALES RENDERING FÜR KOPFHÖRER MIT METADATAVERARBEITUNG*
• *BINAURAL RENDERING FOR HEADPHONES USING METADATA PROCESSING*
• *RENDU BINAURICULAIRE POUR ÉCOUTEURS À L'AIDE DE TRAITEMENT DE MÉTADONNÉES*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) BROWN, Phillip C., San Francisco, CA 94103-1410, US
SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA 94103-1410, US
BHARITKAR, Sunil, Scotts Valley, CA 95066, US
TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, CA 94103, US
WILSON, Rhonda, San Francisco, CA 94103, US
AUDFRAY, Remi S., San Francisco, CA 94114, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 14795767.4 / 3 063 955

H04S 7/00 → (51) ***G10H 1/00***

H04W 4/00 → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 672 286 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214548.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON INTERNET-DER-DINGE-GÜTERN IN EINEM INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTERNET OF THINGS ASSET TRACKING WITHIN AN INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI D'ACTIFS DE L'INTERNET DES OBJETS À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT INTELLIGENT*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) DOIG, Ian Christopher Drummond, 06330 Roquefort les Pins, FR
BARRETT, Stephen John, West Sussex RH16 1LH, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 672 287 A1**
H04W 24/04 ***H04L 12/24***
H04L 29/08 G01C 21/26
G01C 21/28 G01C 21/36
(25) De (26) De
(21) 19209292.2 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 DE 102018222077
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUM VORHERSAGEN EINER VERFÜGBARKEIT EINES MOBILFUNKNETZES*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM FOR PREDICTING AVAILABILITY OF A MOBILE RADIO NETWORK*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE LA DISPONIBILITÉ D'UN RÉSEAU RADIOTÉLÉPHONIE MOBILE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Coanda, Mihai, 88048 Friedrichshafen, DE
Somoza, Thomas, 88719 Stetten am Bodensee, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

H04W 4/02 → (51) ***G01S 19/21***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/48***

(51) ***H04W 4/029*** (11) **3 672 288 A1**
H04L 29/06 ***H04L 9/06***
H04L 9/32 ***G06Q 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18214512.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORBEREITUNG UND DURCHFÜHRUNG EINER OBJEKTAUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PREPARING AND PERFORMING AN OBJECT AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PRÉPARER ET EFFECTUER UNE AUTHENTIFICATION D'OBJET*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ENDRESS, Thomas Dr., 81377 München, DE
SZABO, Daniel, 64289 Darmstadt, DE
BERKERMANN, Frederic Dr., 64291 Darmstadt, DE
MEIGAREJO DIAZ, Natali, 64295 Darmstadt, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 672 289 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18846331.9 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/097281 26.07.2018
(87) WO 2019/033915 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201710702345
(54) • *DIENSTPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SERVICE SCHEDULING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION DE SERVICE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Heng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HOU, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04W 4/06 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 88/04***

H04W 4/38 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04W 4/44*** (11) **3 672 290 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18213721.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZELLVERHALTENSMANAGER*
• *CELLULAR BEHAVIOUR MANAGER*
• *GESTIONNAIRE DE COMPORTEMENT CELLULAIRE*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LEVIHN, Jens, 61381 Friedrichsdorf, DE
GROEBEL, Vincent, 61381 Friedrichsdorf, DE
WELLENS, Matthias, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) Delaval, Guillaume Laurent, et al, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) ***H04W 4/48*** (11) **3 672 291 A1**
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 18214251.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MOBILVORRICHTUNGSLOKALISIERER*
• *MOBILE DEVICE LOCATOR*
• *DISPOSITIF DE LOCALISATION MOBILE DE DISPOSITIFS*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Phan Le, Kim, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04W 4/50 → (51) ***G06F 21/57***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 68/08***

(51) ***H04W 4/80*** (11) **3 672 292 A1**
H04W 8/00 ***H04M 1/60***
H04R 5/02
(25) En (26) En
(21) 18214744.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUDIOKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND METHODE MIT EINEM DONGLE*
• *AUDIO COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD WITH A DONGLE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE COMMUNICATION AUDIO AYANT UNE CLÉ ÉLECTRONIQUE*
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) PROSCHOWSKY, Morten, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***H04W 4/80*** (11) **3 672 293 A1**
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
(25) Es (26) En
(21) 18382951.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IM BLE-PROTOKOLL MIT EINER EINZELNEN KOMMUNIKATIONSFORM*
• *METHOD OF COMMUNICATION UNDER THE BLE PROTOCOL WITH A SINGLE FORM OF COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SOUS LE PROTOCOLE DE BLE AVEC UNE SEULE FORME DE COMMUNICATION*
(71) Baintex Technologies, S.L., Polígono Industrial L'Andana C/ Nuevas Tecnologías 6, 46980 Paterna (Valencia), ES
(72) Esteve Esteve, José Miguel, 46980 Paterna (Valencia), ES
Escriche Izquierdo, Carlos, 46980 Paterna (Valencia), ES
Sendra Estrella, Alberto, 46980 Paterna (Valencia), ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

(51) ***H04W 4/80*** (11) **3 672 294 A1**
H04W 76/14 ***H04W 52/02***
H04L 12/28
(25) Es (26) En
(21) 18382953.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG DURCH GPS UND BLUETOOTH NIEDRIGE ENERGIE*
• *METHOD OF POSITIONING THROUGH GPS AND BLUETOOTH LOW ENERGY*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT PAR GPS ET BLUETOOTH BASSE ÉNERGIE*
(71) Baintex Technologies, S.L., Polígono Industrial L'Andana C/ Nuevas Tecnologías 6, 46980 Paterna (Valencia), ES
(72) Esteve Esteve, José Miguel, 46980 Paterna (Valencia), ES
Escriche Izquierdo, Carlos, 46980 Paterna (Valencia), ES
Sendra Estrella, Alberto, 46980 Paterna (Valencia), ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

H04W 4/80 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 4/80 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H04W 4/90*** (11) **3 672 295 A1**
H04L 29/08 ***H05K 5/00***
H05K 5/02 ***H04W 88/02***
A62C 37/50 G06Q 50/26
G08B 17/00 G08B 25/00
(25) En (26) En
(21) 19217208.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2018 CN 201811542035

(54) • *FEUERKONTROLLSCHRANK, FEUERKONTROLLSYSTEM UND MOBILES KOMMUNIKATIONSTERMINAL*
• *FIRE CONTROL CABINET, FIRE CONTROL SYSTEM AND MOBILE COMMUNICATION TERMINAL*
• *CABINET DE CONTRÔLE DES INCENDIES, SYSTÈME DE CONTRÔLE DES INCENDIES ET TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) ZHU, Zhengang, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
JIA, Zhen, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
LI, Benliang, Dongchen District, Beijing 100005, CN
WANG, Hairun, Qinhuangdao Development Zone, Hebei 066000, CN
WU, Bing, Qinhuangdao Development Zone, Hebei 066000, CN
WANG, Ji, Qinhuangdao Development Zone, Hebei 066000, CN
REEVE, Hayden Matane, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04W 4/90 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 672 296 A1**
H04W 84/20
(25) Es (26) En
(21) 18382950.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DURCH WERBUNG IN EINEM NETZWERK UNTER DEM BLE-PROTOKOLL*
• *METHOD OF COMMUNICATION BY ADVERTISEMENT IN A NETWORK UNDER THE BLE PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR PUBLICITÉ DANS UN RÉSEAU SOUS LE PROTOCOLE BLE*
(71) Baintex Technologies, S.L., Polígono Industrial L'Andana C/ Nuevas Tecnologías 6, 46980 Paterna (Valencia), ES
(72) Esteve Esteve, José Miguel, 46980 Paterna, ES
Escriche Izquierdo, Carlos, 46980 Paterna, ES
Sendra Estrella, Alberto, 46980 Paterna, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04W 8/08*** (11) **3 672 297 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19791870.9 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/082833 16.04.2019
(87) WO 2019/205982 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810402145
(54) • *VERFAHREN ZUR ROAMING-UMSCHALTUNG, ZENTRALE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND CLIENT*
• *ROAMING SWITCHING METHOD, CENTRAL CONTROL DEVICE AND CLIENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ITINÉRANCE, DISPOSITIF DE COMMANDE CENTRAL ET CLIENT*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jingmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Hanyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Yinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 8/14 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 8/20*** (11) **3 672 298 A1** ***H04W 84/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219172.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1874031
(54) • *VERFAHREN ZUR VEREINIGUNG VON ZWEI SYSTEMEN, VON DENEN JEDES EINE PRIVATE MOBILFUNKNETZINFRASTRUKTUR UMFASST, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND VEREINIGUNG VON ZWEI SYSTEMEN, VON DENEN JEDES EINE PRIVATE MOBILFUNKTNETZINFRASTRUKTUR UMFASST*
• *METHOD FOR FEDERATION OF TWO SYSTEMS, EACH COMPRISING A PRIVATE MOBILE RADIO COMMUNICATION NETWORK INFRASTRUCTURE, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM AND FEDERATION OF TWO SYSTEMS, EACH COMPRISING A PRIVATE MOBILE RADIO COMMUNICATION NETWORK INFRASTRUCTURE*
• *PROCEDE DE FEDERATION DE DEUX SYSTEMES COMPORTANT CHACUN UNE INFRASTRUCTURE DE RESEAU MOBILE PRIVE DE RADIOCOMMUNICATION, PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIE ET FEDERATION DE DEUX SYSTEMES COMPORTANT CHACUN UNE INFRASTRUCTURE DE RESEAU MOBILE PRIVE DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Air Lynx, 1 Avenue De L'Atlantique, 91940 Les Ulis, FR
(72) PISON, Laurent, 91940 Les Ulis, FR
RAFFENOUX, Didier, 91940 Les Ulis, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

H04W 8/18 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 672 299 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382978.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONALITÄT ZWISCHEN SERVERN MIT SICHEREN ELEMENTEN*
• *TRANSFER FUNCTIONALITY BETWEEN SECURE ELEMENTS SERVERS*
• *FONCTIONNALITÉ DE TRANSFERT ENTRE DES SERVEURS D'ÉLÉMENTS SÉCURISÉS*
(71) Telefonica, S.A., Gran Vía, 28, 28013 Madrid, ES
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) CARLES LAINA, Joan, 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona, ES
IGNACIO HONORATO, José, 28013 MADRID, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 672 300 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382979.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAGBARE SICHERE ELEMENTE FÜR ABONNEMENTMANAGERROLLEN*
• *PORTABLE SECURE ELEMENTS FOR SUBSCRIPTION MANAGER ROLES*
• *ÉLÉMENTS SÉCURISÉS PORTABLES POUR RÔLES DE GESTIONNAIRE D'ABONNEMENTS*
(71) Telefonica, S.A., Gran Vía, 28, 28013 Madrid, ES
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) CARLES LAINA, Joan, 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona), ES
IGNACIO HONORATO, José, 28013 MADRID, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 8/14*** ***H04W 76/25*** (11) **3 672 301 A1** ***H04W 8/24***
(25) Zh (26) En
(21) 18846447.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099569 09.08.2018
(87) WO 2019/033981 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 CN 201710698560
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ERREICHBARKEIT EINES ENDGERÄTS, KERNNETZWERK UND ZUGANGSNETZWERK*
• *TERMINAL REACHABILITY MANAGEMENT METHOD, CORE NETWORK, AND ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ACCESSIBILITÉ DE TERMINAL, RÉSEAU CENTRAL ET RÉSEAU D'ACCÈS*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 8/20 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04W 8/22*** ***H04W 8/26*** H04W 80/02 (11) **3 672 302 A1** ***H04W 76/11***
(25) Zh (26) En

(21) 17924666.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/100950 07.09.2017
(87) WO 2019/047124 2019/11 14.03.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04W 8/22*** ***H04W 16/26*** (11) **3 672 303 A1** ***H04W 88/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18847036.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030169 13.08.2018
(87) WO 2019/035434 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 JP 2017157281
(54) • *DRAHTLOSE BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS BASE STATION AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TOEDA, Teruaki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
UMESH, Anil, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 8/24 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 8/26 → (51) ***H04W 8/22***

---

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 12/10*** (11) **3 672 304 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214720.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STATISTISCHE ANALYSE VON FEHLPAARUNGEN FÜR TÄUSCHUNGSERKENNUNG*
• *STATISTICAL ANALYSIS OF MISMATCHES FOR SPOOFING DETECTION*
• *ANALYSE STATISTIQUE DE FAUSSES CORRESPONDANCES POUR DÉTECTION DE MYSTIFICATION*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 12/06*** (11) **3 672 305 A1** ***H04W 12/10***
(25) En (26) En
(21) 18214721.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AKTIVIERUNG DER FLEXIBLEN BEREITSTELLUNG VON SIGNATURDATEN VON POSITIONSDATEN, DIE EINE GESCHÄTZTE POSITION REPRÄSENTIEREN*
• *ENABLING FLEXIBLE PROVISION OF SIGNATURE DATA OF POSITION DATA REPRESENTING AN ESTIMATED POSITION*
• *ACTIVATION DE FOURNITURE FLEXIBLE DE DONNÉES DE SIGNATURE DE DONNÉES DE POSITION REPRÉSENTANT UNE POSITION ESTIMÉE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, FI
LAINE, Tommi, 33560 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 12/08*** (11) **3 672 306 A1** H04W 84/18
(25) Es (26) En
(21) 18382948.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG MEHRERER GERÄTE MIT DEM BLUETOOTH LOW ENERGY PROTOKOLL*
• *METHOD FOR LINKING A PLURALITY OF DEVICES THROUGH BLUETOOTH LOW ENERGY PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS À L'AIDE DU PROTOCOLE BLUETOOTH À FAIBLE ÉNERGIE*
(71) Baintex Technologies, S.L., Polígono Industrial L'Andana C/ Nuevas Tecnologías 6, 46980 Paterna (Valencia), ES
(72) Esteve Esteve, José Miguel, 46980 Paterna, ES
Escriche Izquierdo, Carlos, 46980 Paterna, ES
Sendra Estrella, Alberto, 46980 Paterna, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

H04W 12/00 → (51) ***G01S 19/21***

H04W 12/00 → (51) ***G06F 21/32***

---

(51) ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06*** (11) **3 672 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200259.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.12.2018 TW 107146601
(54) • *NETZWERKSICHERHEITSSYSTEM UND NETZWERKSICHERHEITSVERFAHREN*
• *NETWORK SECURITY SYSTEM AND NETWORK SECURITY METHOD*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195 Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung, Hsinchu 31040 Taiwan, TW
(72) LU, Shu-Ping, New Taipei City 243, TW
HO, Cheng-Yun, Taipei City 111, TW
LEI, Chin-Laung, Taipei City 106, TW
HUANG, Szu-Hsien, Toufen City, Miaoli County 351, TW
CHEN, Xin-Chen, New Taipei City 243, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/14***

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 9/32*** H04L 29/06 G07C 9/00 (11) **3 672 308 A1** H04W 12/08 H04W 88/04
(25) De (26) De
(21) 19215879.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTHORIZATION METHOD AND TERMINAL FOR RELEASING OR BLOCKING RESOURCES*
• *AUTHORISIERUNGSVERFAHREN ZUM FREIGEBEN ODER SPERREN VON RESSOURCEN UND ENDGERÄT*
• *MÉTHODE D'AUTORISATION DE LIBÉRATION OU DE BLOCAGE DES RESSOURCES ET TERMINAL*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) BÜRGER, Danilo, 86199 Augsburg, DE
PÜTZ, Florian, 60325 Frankfurt/Main, DE
ANGERMANN, Frank, 01159 Dresden, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18212665.6 / 3 668 135

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/30***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/14***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/10***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 12/10*** (11) **3 672 309 A1**
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 18214714.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AKTIVIERUNG DER ERKENNUNG VON MANIPULATION VON POSITIONSDATEN*
• *ENABLING RECOGNIZING MANIPULATION OF POSITION DATA*
• *ACTIVATION DE LA RECONNAISSANCE DE MANIPULATION DE DONNÉES DE POSITION*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04W 12/10 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 12/10 → (51) ***G01S 19/21***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04W 12/12*** (11) **3 672 310 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18214694.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON POTENZIELL MANIPULIERTEN FUNKSIGNALEN UND/ODER FUNKSIGNALPARAMETERN BASIEREND AUF RADIOKARTENINFORMATIONEN*
• *IDENTIFYING POTENTIALLY MANIPULATED RADIO SIGNALS AND/OR RADIO SIGNAL PARAMETERS BASED ON RADIO MAP INFORMATION*
• *IDENTIFICATION DE SIGNAUX RADIO ET/OU DE PARAMÈTRES DE SIGNAL RADIO POTENTIELLEMENT MANIPULÉS SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE CARTE RADIO*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H04W 12/12*** (11) **3 672 311 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18214716.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNGSZENTRIERTES LERNEN VON MANIPULIERTER POSITIONIERUNG*
• *DEVICE-CENTRIC LEARNING OF MANIPULATED POSITIONING*
• *APPRENTISSAGE D'UN POSITIONNEMENT MANIPULÉ CENTRÉ SUR UN DISPOSITIF*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04W 12/12 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 12/12 → (51) ***G01S 19/21***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 16/10 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 84/10***

(51) ***H04W 16/18*** (11) **3 672 312 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18877447.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112973 31.10.2018
(87) WO 2019/096005 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711146450
(54) • *VERNETZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *NETWORKING METHOD AND APPARATUS, NETWORK ACCESS METHOD, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERCONNEXION DE RÉSEAUX, PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Lin, Kowloon Tong Hong Kong, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 16/26 → (51) ***H04W 8/22***

H04W 16/28 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 672 313 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18847062.9 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/097377 27.07.2018
(87) WO 2019/033916 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710713348
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG DER DAUER EINES AUFWECKSIGNALS, ERFASSUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR CONFIGURING DURATION OF WAKE-UP SIGNAL, ACQUISITION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DURÉE DE SIGNAL DE RÉVEIL, PROCÉDÉ D'ACQUISITION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL*
(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) TONG, Hui, Beijing 100032, CN
YANG, Guang, Beijing 100032, CN
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 672 314 A1**
H04L 12/24
(25) Zh (26) En
(21) 18860208.0 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108899 29.09.2018
(87) WO 2019/062995 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710920195
(54) • *NETZWERKVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *NETWORK MANAGEMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 672 315 A1**
H04W 84/10 ***H04W 84/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219169.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1874022
(54) • *PRIVATE MOBILFUNKANLAGE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANLAGE UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *INSTALLATION FOR PRIVATE MOBILE RADIO COMMUNICATION NETWORK, METHOD FOR FORMING SUCH AN INSTALLATION AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM*
• *INSTALLATION DE RÉSEAU MOBILE PRIVÉ DE RADIOCOMMUNICATION, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE TELLE INSTALLATION ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*
(71) Air Lynx, 1 Avenue De L'Atlantique, 91940 Les Ulis, FR
(72) PISON, Laurent, 91940 Les Ulis, FR
RAFFENOUX, Didier, 91940 Les Ulis, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

H04W 24/04 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 672 316 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17924371.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/100886 07.09.2017
(87) WO 2019/047097 2019/11 14.03.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNGSDETEKTION, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR REALIZING SIGNALING DETECTION, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UNE DÉTECTION DE SIGNALISATION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET STATION DE BASE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 672 317 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18861690.8 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103955 04.09.2018
(87) WO 2019/062491 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710915057
(54) • *VERFAHREN ZUR KANALMESSUNG*
• *METHOD FOR CHANNEL MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CANAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 28/04***

(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 28/02*** (11) **3 672 318 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18860250.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011151 20.09.2018
(87) WO 2019/066386 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 KR 20170125359
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PAKETS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING PACKET IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE PAQUET DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOK, Youngjoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyun Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 672 319 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18893444.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119338 05.12.2018
(87) WO 2019/128657 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201711457744
(54) • *DATENSENDEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA SENDING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF D'ENVOI DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Xinpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 672 320 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18859139.0 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104327 06.09.2018
(87) WO 2019/056949 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 CN 201710860147
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTUMLEITUNG*
• *SERVICE REDIRECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REDIRECTION DE SERVICE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Zhimin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 28/26*** ***H04W 72/04*** (11) **3 672 321 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18845721.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099116 07.08.2018
(87) WO 2019/033953 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710714076
(54) • *INFORMATIONSEMPFANGS- UND SENDEVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *INFORMATION RECEIVING AND SENDING METHOD, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Siqi, Dongguan Guangdong 523860, CN
JI, Zichao, Dongguan Guangdong 523860, CN
BAO, Wei, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHENG, Qian, Dongguan Guangdong 523860, CN
DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/10*** (11) **3 672 322 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18851269.3 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102230 24.08.2018
(87) WO 2019/042224 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710771132
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 672 323 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18855659.1 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105081 11.09.2018
(87) WO 2019/052446 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 CN 201710818202
(54) • *TCU-VERMITTLUNGSVERFAHREN, NACHRICHTENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*

- *TCU SWITCHING METHOD, MESSAGE SYNCHRONIZATION METHOD, AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUTATION TCU, PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE MESSAGE ET APPAREIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Yonggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Fuxiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/12*** (11) **3 672 324 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170440.2 (22) 20.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816229683
(54)
- *OPTIMIERTE ÜBERGABEN EINES WIFI-OFFLOAD-DIENSTES VON EINEM WIFI-NETZWERK ZU EINEM MOBILFUNK-NETZWERK*
- *OPTIMIZED HANDOVERS OF WI-FI OFFLOAD SERVICE FROM A WI-FI NETWORK TO A CELLULAR NETWORK*
- *TRANSFERTS OPTIMISÉS DE SERVICE DE DÉCHARGEMENT WI-FI D'UN RÉSEAU WI-FI SUR UN RÉSEAU CELLULAIRE*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Lin, Zong-Syun, 30078 Hsinchu, TW
Hu, Yuh-Hua, 30078 Taiwan, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 672 325 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156760.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2017 US 201762582962 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON TRÄGERKONTEXTEN EINES EVOLVED-PACKET-SYSTEMS*
- *DEVICE AND METHOD OF HANDLING AN EVOLVED PACKET SYSTEM BEARER CONTEXT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTEXTE DE PORTEUSE DE SYSTÈME DE PAQUETS ÉVOLUÉ*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 18205048.4 / 3 484 205

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04B 10/116*** (11) **3 672 326 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157360.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *UE-KOMMUNIKATION-HANDOVER ZWISCHEN LIGHT-FIDELITY-ZUGANGSPUNKTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *UE COMMUNICATION HANDOVER BETWEEN LIGHT FIDELITY ACCESS POINTS IN A COMMUNICATION SYSTEM*
- *TRANSFERT DE COMMUNICATION UE ENTRE DES POINTS D'ACCÈS LI-FI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Wang, Keven, 191 37 SOLLENTUNA, SE
Liang, Hongxin, 19271 SOLLENTUNA, SE
Seyvet, Nicolas, 164 45 KISTA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16813065.6 / 3 556 137

H04W 36/00 → (51) ***D01H 13/26***

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 672 327 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18846130.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/098683 03.08.2018
(87) WO 2019/033945 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 CN 201710693914
20.09.2017 CN 201710855403
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NICHTÜBEREINSTIMMUNG ZWISCHEN UE- UND NETZWERKZUSTAND*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING NON-MATCHING BETWEEN UE AND NETWORK STATE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE NON-CORRESPONDANCE ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN ÉTAT DE RÉSEAU*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **3 672 328 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17928502.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106175 13.10.2017
(87) WO 2019/071612 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 CN 201710931792
(54)
- *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SOWOHL SPRACHDIENST ALS AUCH DATENDIENST SOWIE ENDGERÄT*
- *METHOD FOR SUPPORTING BOTH VOICE SERVICE AND DATA SERVICE AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE À LA FOIS UN SERVICE VOCAL ET UN SERVICE DE DONNÉES ET TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **3 672 329 A1**
H04W 84/12 H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20152001.2 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2014 US 201461928947 P
15.01.2015 US 201514598170
(54)
- *VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON TRÄGERN ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN (RATS)*
- *TECHNIQUES FOR SWITCHING BEARERS BETWEEN RADIO ACCESS TECHNOLOGIES (RATS)*
- *TECHNIQUES DE COMMUTATION DE PORTEUSES ENTRE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO (RAT)*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA California 92121-1714, US
JAIN, Vikas, San Diego, CA California 92121-1714, US
GUPTA, Ajay, San Diego, CA California 92121-1714, US
KHOBARE, Abhijit, San Diego, CA California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 15703163.4 / 3 095 271

H04W 36/30 → (51) ***D01H 13/26***

H04W 36/30 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 40/22*** (11) **3 672 330 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18854045.4 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103738 03.09.2018
(87) WO 2019/047798 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CN 201710805480
(54)
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) XU, Xiaodong, Beijing 100876, CN
SUN, Mengying, Beijing 100876, CN
ZHANG, Shiqing, Beijing 100876, CN
ZHANG, Wenbo, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 48/02 → (51) ***H01P 1/213***

H04W 52/00 → (51) ***H01M 8/04007***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 672 331 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18845757.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100978 17.08.2018
(87) WO 2019/034137 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710713961
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING AND RECEIVING UPLINK INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Jinhuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 672 332 A1**
H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 20155304.7 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2012 EP 12000505
(54) • *VERBESSERTER UNUNTERBROCHENER EMPFANGSBETRIEB MIT ZUSÄTZLICHEN AUFWECKGELEGENHEITEN*
• *IMPROVED DISCONTINUOUS RECEPTION OPERATION WITH ADDITIONAL WAKE UP OPPORTUNITIES*
• *OPÉRATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE AMÉLIORÉE DOTÉE D'OPPORTUNITÉS DE RÉVEIL SUPPLÉMENTAIRES*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) Feuersänger, Martin, 63225 Langen, DE
Wengerter, Christian, 63225 Langen, DE
Löhr, Joachim, 63225 Langen, DE
Goltischek Edler von Elbwart, Alexander, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12788581.2 / 2 807 894

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 672 333 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18843566.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/098635 03.08.2018
(87) WO 2019/029454 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 CN 201710682571
(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 672 334 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213649.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ZEITVORLAUFS IN EINER GROSSEN ZELLFLÄCHE*
• *METHOD FOR ESTIMATING TIMING ADVANCE IN LARGE CELL AREA*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'AVANCE DE SYNCHRONISATION DANS UNE ZONE À GRANDES CELLULES*
(71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 FALKENSEE, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

H04W 60/00 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 672 335 A1**
H05B 47/19
(25) En (26) En
(21) 19214798.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 PCT/CN2018/122851
22.02.2019 EP 19158832
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INBETRIEBNAHME EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *A METHOD OF AND DEVICE FOR COMMISSIONING A LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN SERVICE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GU, Qun, 5656 AE Eindhoven, NL
WEI, Gong, Ming, 5656 AE Eindhoven, NL
FENG, Lei, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04W 68/08*** (11) **3 672 336 A1**
H04W 4/70 ***H04W 92/12***
(25) Zh (26) En
(21) 19205414.6 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ZUGANGSNETZWERKKNOTEN, KERNNETZWERKKNOTEN UND FUNKRUFVERFAHREN*
• *ACCESS NETWORK NODE, CORE NETWORK NODE, AND PAGING METHOD*
• *NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS, NOEUD DE RÉSEAU DE COEUR ET PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chongming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 14900796.5 / 3 171 649

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 672 337 A2**
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 19215896.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201862782768 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSKOLLISION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR HANDLING SIDELINK FEEDBACK COLLISION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA COLLISION DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW
TSENG, Li-Chih, 112 Taipei City, TW
CHEN, Wei-Yu, 112 Taipei City, TW
PAN, Li-Te, 112 Taipei City, TW
LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 672 338 A1**
H04W 72/04 ***H04W 4/40***
(25) Ko (26) En
(21) 18863497.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011658 01.10.2018
(87) WO 2019/066629 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566309 P
16.02.2018 US 201862631507 P
25.02.2018 US 201862634920 P
13.03.2018 KR 20180029395
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINER V2X-NACHRICHT DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TRANSMITTING V2X MESSAGE BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING SAME METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE V2X EFFECTUÉ PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET*

TERMINAL METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 672 339 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17927322.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103759 27.09.2017
(87) WO 2019/061103 2019/14 04.04.2019
(54) • *DIREKTVERBINDUNGDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DIRECT LINK DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON DIRECTE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Hang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hejun, Guangdong 51812, CN
XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 672 340 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18853705.4 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104690 07.09.2018
(87) WO 2019/047937 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CN 201710804488
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE, TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yafei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 672 341 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18854278.1 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104681 07.09.2018
(87) WO 2019/047936 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CN 201710806433
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yafei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Yongzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 672 342 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18855871.2 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105762 14.09.2018
(87) WO 2019/052538 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 CN 201710828912
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Shulan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Xiuyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jinnan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08*** ***H04W 92/20*** (11) **3 672 343 A1** ***H04W 92/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19842851.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009889 07.08.2019
(87) WO 2020/032578 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 KR 20180091846
02.11.2018 KR 20180133757
(54) • *RESSOURCENVERWENDUNGSVERFAHREN EINES KNOTENS IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *RESOURCE USING METHOD OF NODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE USING SAME METHOD*
• *PROCÉDÉ UTILISANT UNE RESSOURCE D'UN NOEUD DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Soonki, Seoul 06772, KR
SONG, Huayue, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 672 344 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17924215.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/100809 07.09.2017
(87) WO 2019/047085 2019/11 14.03.2019
(54) • *VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR VERMEIDUNG VON STÖRUNGEN ZWISCHEN ZELLEN*
• *METHOD AND BASE STATION FOR AVOIDING INTER-CELL INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR ÉVITER UN BROUILLAGE INTER-CELLULES*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 74/08*** (11) **3 672 345 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18846868.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099381 08.08.2018
(87) WO 2019/033971 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 CN 201710707138
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN AUF EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND UND NETZWERKVORRICHTUNG*

- *METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION ON UNLICENSED FREQUENCY BAND, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SUR UNE BANDE DE FRÉQUENCES SANS LICENCE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIANG, Lei, Dongguan Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 84/10***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 672 346 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17924573.3 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/100545 05.09.2017
(87) WO 2019/047019 2019/11 14.03.2019
(54)
- *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND RELATED PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 672 347 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18852840.0 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103946 04.09.2018
(87) WO 2019/047823 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CN 201710806346
(54)
- *PLANUNGSANFRAGESENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *SCHEDULING REQUEST SENDING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE DEMANDE DE PROGRAMMATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 672 348 A1**
H04L 1/18
(25) Ko (26) En
(21) 18879637.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013379 06.11.2018
(87) WO 2019/098587 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 KR 20170153324
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Sung Jin, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeong Ho, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Ju Ho, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jin Young, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 672 349 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 18847003.3 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100636 15.08.2018
(87) WO 2019/034074 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710712248
(54)
- *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
- *RANDOM ACCESS METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, TERMINAL ET STATION DE BASE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN
LU, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 672 350 A1**
A61B 5/00 ***H04W 4/80***
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 19152531.0 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 US 201862780952 P
(54)
- *KOLLISIONSVERMEIDUNGSKONZEPT FÜR EIN KÖRPERBEREICHSNETZWERK FÜR MEDIZINISCHE SYSTEME*
- *BODY AREA NETWORK COMMUNICATION COLLISION AVOIDANCE CONCEPT FOR MEDICAL SYSTEMS*
- *CONCEPT D'ÉVITEMENT DE COLLISION DE COMMUNICATION PAR RÉSEAU CORPOREL POUR SYSTÈMES MÉDICAUX*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(72) Huegerich, Burkhard, Portland, OR Oregon 97202, US

(74) Engelhardt, Björn, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/08***

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 672 351 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17924345.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101122 08.09.2017
(87) WO 2019/047180 2019/11 14.03.2019
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAN, Baokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 672 352 A1**
H04W 12/06 ***H04W 12/08***
H04W 4/50 ***H04W 8/18***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18306726.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES BIDIREKTIONALEN NAS-SIGNALISIERUNGSKANALS ZWISCHEN EINEM SICHEREN ELEMENT, DAS MIT EINEM ENDGERÄT ZUSAMMENARBEITET, UND EINER FERNPLATTFORM*
- *METHOD FOR ESTABLISHING A BIDIRECTIONAL NAS SIGNAL CHANNEL BETWEEN A SECURE ELEMENT COOPERATING WITH A TERMINAL AND A REMOTE PLATFORM*

- *PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UN CANAL DE SIGNALISATION NAS BIDIRECTIONNELLE ENTRE UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ COOPÉRANT AVEC UN TERMINAL ET UNE PLATEFORME DISTANTE*

(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) FINE, Jean-Yves, 13881 Gemenos cedex, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

H04W 76/10 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 8/22***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 76/14 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 76/25 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 76/32*** (11) **3 672 353 A1**
H04W 28/02
(25) Zh (26) En
(21) 18845947.3 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100633 15.08.2018
(87) WO 2019/034073 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 CN 201710707996
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSENDGERÄT UND EMPFANGSENDGERÄT*
• *DATA PROCESSING METHOD, TRANSMITTING TERMINAL, AND RECEIVING TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, TERMINAL ÉMETTEUR ET TERMINAL RÉCEPTEUR*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YUE, Ran, Dongguan Guangdong 523860, CN
BAO, Wei, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04W 76/50 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 84/04*** ***H04L 29/06*** (11) **3 672 354 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219170.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1874028
(54) • *REKONFIGURIERUNGSVERFAHREN EINS SYSTEMS, DAS EINE PRIVATE MOBILFUNKNETZINFRASTRUKTUR UMFASST, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM, DAS EINE PRIVATE MOBILFUNKTNETZINFRASTRUKTUR UMFASST*
• *METHOD FOR RECONFIGURING A SYSTEM COMPRISING A PRIVATE MOBILE RADIO COMMUNICATION NETWORK INFRASTRUCTURE, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM COMPRISING A PRIVATE MOBILE RADIO COMMUNICATION NETWORK INFRASTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION D'UN SYSTÈME COMPORTANT UNE INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU MOBILE PRIVÉ DE RADIOCOMMUNICATION, PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ ET SYSTÈME COMPORTANT UNE INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU MOBILE PRIVÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Air Lynx, 1 Avenue De L'Atlantique, 91940 Les Ulis, FR
(72) PISON, Laurent, 91940 Les Ulis, FR
RAFFENOUX, Didier, 91940 Les Ulis - France, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

(51) ***H04W 84/10*** (11) **3 672 355 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219168.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1874012
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG EINER PRIVATEN MOBILFUNKNETZINFRASTRUKTUR*
• *PORTABLE DEVICE IMPLEMENTING A PRIVATE MOBILE RADIO COMMUNICATION NETWORK INFRASTRUCTURE*
• *DISPOSITIF TRANSPORTABLE METTANT EN OEUVRE UNE INFRASTRUCTURE DE RESEAU MOBILE PRIVE DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Air Lynx, 1 Avenue De L'Atlantique, 91940 Les Ulis, FR
(72) PISON, Laurent, 91940 Les Ulis - France, FR
RAFFENOUX, Didier, 91940 Les Ulis - France, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

(51) ***H04W 84/10*** ***H04W 16/14*** ***H04W 72/08*** (11) **3 672 356 A1**
H04W 28/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219173.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1874035
(54) • *REDUZIERUNGSVERFAHREN DER INTERFERENZ, DIE DURCH EINE PRIVATE MOBILFUNKNETZINFRASTRUKTUR ERZEUGT WIRD, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND BASISSTATION EINER PRIVATEN MOBILFUNKTNETZINFRASTRUKTUR*
• *METHOD FOR REDUCING INTERFERENCE CAUSED BY A PRIVATE MOBILE RADIO COMMUNICATION NETWORK INFRASTRUCTURE, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND BASE STATION OF A PRIVATE MOBILE RADIO COMMUNICATION NETWORK INFRASTRUCTURE*
• *RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE CAUSÉE PAR UNE INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU MOBILE PRIVÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Air Lynx, 1 Avenue De L'Atlantique, 91940 Les Ulis, FR
(72) PISON, Laurent, 91940 Les Ulis - France, FR
RAFFENOUX, Didier, 91940 Les Ulis - France, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

H04W 84/10 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 84/12 → (51) ***D01H 13/26***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 84/18*** (11) **3 672 357 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18382952.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DURCH DAS BLE-PROTOKOLL MIT ERWEITERTEM KOMMUNIKATIONSBEREICH*
• *METHOD OF COMMUNICATION THROUGH THE BLE PROTOCOL WITH EXTENDED COMMUNICATION RANGE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION VIA LE PROTOCOLE DE BLE À PORTÉE DE COMMUNICATION ÉTENDUE*
(71) Baintex Technologies, S.L., Polígono Industrial L'Andana C/ Nuevas Tecnologías 6, 46980 Paterna (Valencia), ES
(72) Esteve Esteve, José Miguel, 46980 Paterna, ES
Escriche Izquierdo, Carlos, 46980 Paterna, ES
Sendra Estrella, Alberto, 46980 Paterna, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

H04W 84/18 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/90***

(51) ***H04W 88/04*** ***H04W 4/06*** (11) **3 672 358 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18382949.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DURCH BLE-PROTOKOLL IN BROADCAST UND GEFILTERT DURCH MAC*
• *METHOD OF COMMUNICATION THROUGH BLE PROTOCOL IN BROADCAST AND FILTERED BY MAC*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION VIA LE PROTOCOLE BLE EN DIFFUSION ET FILTRÉ PAR MAC*

(71) Baintex Technologies, S.L., Polígono Industrial L'Andana C/ Nuevas Tecnologías 6, 46980 Paterna (Valencia), ES
(72) Esteve Esteve, José Miguel, 46980 Paterna, ES
Escriche Izquierdo, Carlos, 46980 Paterna, ES
Sendra Estrella, Alberto, 46980 Paterna, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

H04W 88/06 → (51) ***G06F 21/57***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 8/22***

(51) ***H04W 88/10*** (11) **3 672 359 A1**
H04L 12/54 H04W 88/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214908.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 FR 1873682
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT, DAS IM ALTERNATIVEN BETRIEB AUF EIN MOBILTELEFONNETZ ZUGREIFT*
• *ELECTRICAL EQUIPMENT THAT ACCESSES, IN AN ALTERNATING OPERATING MODE, A MOBILE TELEPHONE NETWORK*
• *EQUIPEMENT ELECTRIQUE QUI ACCEDE, DANS UN MODE DE FONCTIONNEMENT ALTERNATIF, A UN RESEAU DE TELEPHONIE MOBILE*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GENTILI, Fabio, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H04W 92/10 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 92/12 → (51) ***H04W 68/08***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 672 360 A1**
B60H 1/22
(25) En (26) En
(21) 18215432.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN HEIZER*
• *OPERATING METHOD FOR AN ELECTRIC HEATER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BELKAID, Najim, 68200 Mulhouse, FR
DAUDON, Guillaume, 68600 Algolsheim, FR
WALTER, Jean-Francois, 68230 Turckheim, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H05B 1/02 → (51) ***G01N 21/74***

H05B 3/16 → (51) ***A45D 20/10***

H05B 6/06 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***H05B 6/10*** (11) **3 672 361 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213507.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) DWORAKOWSKI, Waldemar, 30-603 KRAKOW, PL
DLUGOSZ, Rafal, 61-046 POZNAN, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) ***H05B 6/10*** (11) **3 672 362 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213511.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) DWORAKOWSKI, Waldemar, 30-603 KRAKOW, PL
DLUGOSZ, Rafal, 61-046 POZNAN, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 672 363 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212849.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INDUKTIONSKOCHFELD MIT BELEUCHTUNGSAUSRÜSTUNG*
• *INDUCTION COOKING HOB WITH ILLUMINATION EQUIPMENT*
• *TABLE DE CUISSON PAR INDUCTION COMPORTANT UN ÉQUIPEMENT D'ÉCLAIRAGE*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HOLZINGER, Jochen, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
BAYERLEIN, Stefan, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

H05B 6/12 → (51) ***F04D 25/02***

H05B 6/12 → (51) ***F24C 15/20***

(51) ***H05B 6/50*** (11) **3 672 364 A1**
H05B 6/68
(25) En (26) En
(21) 19215650.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816228482
(54) • *HOCHFREQUENZVORRICHTUNG MIT LICHTBOGENVERHINDERUNG MIT NICHTLINEAREN VORRICHTUNGEN*
• *RF APPARATUS WITH ARC PREVENTION USING NON-LINEAR DEVICES*
• *APPAREIL RF DOTÉ D'UNE PRÉVENTION D'ARC UTILISANT DES DISPOSITIFS NON LINÉAIRES*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) LESTER, David Paul, 5656AG Eindhoven, NL
MONGIN, Lionel, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H05B 6/50 → (51) ***H05B 6/62***

(51) ***H05B 6/62*** (11) **3 672 365 A1**
H05B 6/50
(25) En (26) En
(21) 19215531.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 US 201816225749
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUFTAUOPERATION UNTER VERWENDUNG EINER AUFTAUVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PERFORMING A DEFROSTING OPERATION USING A DEFROSTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION DE DÉCONGÉLATION À L'AIDE D'UN APPAREIL DE DÉCONGÉLATION*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) SCOTT, James Eric, 5656AG Eindhoven, NL
VIZA, Daniel Joseph, 5656AG Eindhoven, NL
MONGIN, Lionel, 5656AG Eindhoven, NL
LESTER, David Paul, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H05B 6/62*** (11) **3 672 366 A1**
H05B 6/50
(25) En (26) En
(21) 19215561.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816227853
(54) • *KOMBINIERTES HF- UND WÄRMEHEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *COMBINED RF AND THERMAL HEATING SYSTEM AND METHODS OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME COMBINÉ DE CHAUFFAGE THERMIQUE ET RF ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) MA, Minyang, 5656AG Eindhoven, NL
MONGIN, Lionel, 5656AG Eindhoven, NL
MCCARVILLE, Jamison, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H05B 6/62*** (11) **3 672 367 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215899.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 US 201816230425
(54) • *ABTAUVORRICHTUNG MIT ZWEIFAKTOR-MASSENSCHÄTZUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DEFROSTING APPARATUS WITH TWO-FACTOR MASS ESTIMATION AND METHODS OF OPERATION THEREOF*
• *APPAREIL DE DÉGIVRAGE COMPORTANT UNE ESTIMATION DE MASSE À DEUX FACTEURS ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) SCOTT, James Eric, 5656AG Eindhoven, NL
SPENCE, Nicholas Justin Mountford, 5656AG Eindhoven, NL
TRAN, Hung Hoa, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H05B 6/68*** ***H02M 3/28*** (11) **3 672 368 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18845991.1 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083389 17.04.2018
(87) WO 2019/033772 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201710702609
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINES MAGNETRONS, STROMVERSORGUNG MIT VARIABLER FREQUENZ UND MIKROWELLENVORRICHTUNG*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR REGULATING TEMPERATURE OF MAGNETRON, VARIABLE-FREQUENCY POWER SUPPLY, AND MICROWAVE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN MAGNÉTRON, ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À FRÉQUENCE VARIABLE ET APPAREIL À MICRO-ONDES*
(71) Shenzhen Megmeet Electrical Co., Ltd, 5th Floor Block A B C501-C503 D E Unisplendour Information Harbor No. 13 Langshan Road Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUAN, Jihong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

H05B 6/68 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 6/68 → (51) ***H05B 6/50***

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **3 672 369 A1** ***B60Q 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18213074.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LICHTMUSTERS UND AUTOMOBILBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A LIGHT PATTERN AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTIF LUMINEUX ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) PRAT, Constantin, 93012 Bobigny Cedex, FR
KANJ, Ali, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 672 370 A1**
(25) De (26) De
(21) 18213894.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHEINWERFER FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *HEADLIGHT FOR MOTOR VEHICLES*
• *PHARES POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Steindl, Günter, 1230 Wien, AT
Koller, Jan, 1120 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H02M 1/00*** (11) **3 672 371 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215631.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER STROMEINSCHALTUNG IN KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR LIMITING CURRENT INRUSH IN AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE LIMITATION DE L'APPEL DE COURANT DANS DES DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) BOUDIKIAN, David, 93012 Bobigny Cedex, FR
FABRIS, Clément, 93012 Bobigny Cedex, FR
AFONSO, José, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 672 372 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215705.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER HELLIGKEIT BEIM UMSCHALTEN DER EINGANGSLEISTUNG IN AUTOBELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR MAINTAINING LUMINOSITY WHEN SWITCHING INPUT POWER IN AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR MAINTENIR LA LUMINOSITÉ LORS DE LA COMMUTATION DE PUISSANCE D'ENTRÉE DANS DES DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) BOUDIKIAN, David, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
FABRIS, Clément, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
AFONSO, José, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

H05B 33/08 → (51) ***F21V 23/04***

H05B 33/10 → (51) ***C04B 28/00***

H05B 33/14 → (51) ***C07D 495/04***

H05B 33/14 → (51) ***C07F 15/00***

H05B 37/00 → (51) ***F21V 17/14***

---

(51) ***H05B 37/02*** ***A61N 5/06*** (11) **3 672 373 A1** ***A61M 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18215090.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *LIGHTING CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) HELLSTRÖM, Lars, 02150 ESPOO, FI
MAKRYGIANNIS, Sotirios, 00500 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H04W 4/80*** H04W 92/18 (11) **3 672 374 A1** H04W 84/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 19199027.4 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873989
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGLEICHUNG EINER DRAHTLOSEN STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT*

- *DEVICES AND METHODS FOR MATCHING BETWEEN A WIRELESS CONTROL DEVICE AND AN ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR L'APPARIEMENT ENTRE UN DISPOSITIF DE COMMANDE SANS FIL ET UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) PETTINOTTO, Gilles, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PILLET, Alexis, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H05B 37/02 → (51) ***H04B 10/112***

H05B 37/02 → (51) ***H04N 5/225***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 41/282 → (51) ***H02M 1/12***

H05B 45/00 → (51) ***G08B 25/00***

(51) ***H05B 45/31*** (11) **3 672 375 A1**
(25) De (26) De
(21) 19209893.7 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 DE 102018009924
(54) • *DIMMER*
• *DIMMER*
• *VARIATEUR DE LUMINOSITÉ*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Mensch, Johann, 93055 Regensburg, DE
Reislhuber, Jakob, 93099 Mötzing, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H05B 47/19 → (51) ***H04W 64/00***

H05G 1/52 → (51) ***H01J 35/02***

(51) ***H05H 1/34*** ***B23K 10/00*** (11) **3 672 376 A1**
(25) En (26) En
(21) 19020041.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 GB 201820533
(54) • *INTELLIGENTE VORLAUF-PLASMA-GAS-REGELUNG*
• *INTELLIGENT PREFLOW-PLASMA GAS CONTROL*
• *COMMANDE INTELLIGENTE DE GAZ PLASMA AVANT FLUX*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Hussary, Nakhleh A., 85737 Ismaning, DE

H05H 1/36 → (51) ***B23K 10/00***

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/18*** (11) **3 672 377 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207858.2 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.12.2018 CN 201822168936 U
(54) • *LEITERPLATTE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG*
• *CIRCUIT BOARD AND USING METHOD THEREOF, BATTERY MODULE AND VEHICLE*
• *CARTE DE CIRCUIT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION, MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Chong, Ningde, Fujian 352100, CN
CAO, Hua, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHU, Xianchun, Ningde, Fujian 352100, CN
QIAN, Mu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/18*** ***H01L 21/56*** ***H01L 23/552*** (11) **3 672 378 A1** ***H05K 3/00*** ***H01L 23/31*** H05K 3/28
(25) En (26) En
(21) 19210685.4 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2016 JP 2016089369
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRIC DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori,Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KAWAI, Wakahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
(62) 17789154.6 / 3 451 810

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/18*** H05K 1/05 (11) **3 672 379 A1** ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19215332.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2018 CN 201811567146
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT ZUGEHÖRIGER ELEKTRISCH LEITFÄHIGER BASISSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COMPONENT CARRIER WITH INCLUDED ELECTRICALLY CONDUCTIVE BASE STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *SUPPORT DE COMPOSANT INCLUANT UNE STRUCTURE DE BASE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Minwoo, Lee, Chongqing, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***F21V 23/00***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/00 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/36 → (51) ***F21V 23/00***

H05K 5/00 → (51) ***H04W 4/90***

(51) ***H05K 5/02*** ***H05K 7/14*** (11) **3 672 380 A1** ***H05K 7/16***
(25) En (26) En
(21) 19180568.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2018 US 201816228298
(54) • *SERVER-COMPUTERSYSTEM MIT ROTIERENDEM TRÄGER*
• *SERVER COMPUTER SYSTEM WITH ROTATING CARRIER*
• *SYSTÈME D'ORDINATEUR SERVEUR À SUPPORT ROTATIF*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) TSORNG, Yaw-Tzorng, Taoyuan City 333, TW
CHANG, Chun, Taoyuan City 333, TW
TSENG, Zhi-Hao, Taoyuan City 333, TW
CHANG, Kai-Hsiang, Taoyuan City 333, TW
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H05K 5/02 → (51) ***B32B 17/10***

H05K 5/02 → (51) ***H04W 4/90***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 672 381 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19213491.4 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873977
(54) • *ZUSAMMENBAUVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS, INSBESONDERE EINES WECHSELRICHTERS*
• *METHOD FOR ASSEMBLING ELECTRICAL EQUIPMENT, IN PARTICULAR AN INVERTER*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE, NOTAMMENT D'UN ONDULEUR*
(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) LEGENDRE, Alexandre, 95280 JOUY-LE-MOUTIER, FR
POUILLY, Aurélien, 78300 POISSY, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

H05K 7/14 → (51) ***H05K 5/02***

H05K 7/14 → (51) ***H05K 9/00***

H05K 7/16 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 672 382 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19213473.2 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873801
(54) • *PRESSELEMENT, MONTAGE UND ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG*
• *PRESSING ELEMENT, ASSEMBLY AND ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *ORGANE DE PLAQUAGE, ENSEMBLE ET EQUIPEMENT ELECTRIQUE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) LEGENDRE, Alexandre, 95280 JOUY-LE-MOUTIER, FR
POUILLY, Aurélien, 78300 POISSY, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 672 383 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19213493.0 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873808
(54) • *EINHEIT, DIE EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, EIN PLATTIERORGAN UND EIN HALTEELEMENT DES PLATTIERORGANS UMFASST*
• *ASSEMBLY COMPRISING AN ELECTRICAL DEVICE, A CLADDING MEMBER AND A PART FOR MAINTAINING THE CLADDING MEMBER*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF ELECTRIQUE, UN ORGANE DE PLAQUAGE ET UNE PIECE DE MAINTIEN DE L'ORGANE DE PLAQUAGE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) LEGENDRE, Alexandre, 95280 JOUY-LE-MOUTIER, FR
POUILLY, Aurélien, 78300 POISSY, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) ***H05K 7/20*** ***H01L 23/473*** (11) **3 672 384 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19213495.5 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873994
(54) • *ELEKTRISCHE ANORDNUNG VON EINER ELEKTRISCHEN STROMSCHIENE UND EINES KÜHLMODULS*
• *ELECTRICAL ASSEMBLY OF AN ELECTRICAL BUSBAR AND A COOLING MODULE*
• *ENSEMBLE ELECTRIQUE D'UNE BARRE DE CONNEXION ELECTRIQUE ET D'UN MODULE DE REFROIDISSEMENT*
(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) POUILLY, Aurélien, 78300 POISSY, FR
LEGENDRE, Alexandre, 95280 JOUY-LE-MOUTIER, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/373***

H05K 7/20 → (51) ***H01M 8/04007***

(51) ***H05K 9/00*** ***G01R 29/08*** (11) **3 672 385 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215316.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN VERTRÄGLICHKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) EGEMEN, Tufan, 45030 Manisa, TR
GÜRGEN, Engin, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H05K 9/00*** ***H05K 7/14*** (11) **3 672 386 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19213483.1 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1874008
(54) • *ELEKTRISCHE MONTAGE MIT INTEGRIERTER ELEKTROMAGNETISCHER ABSCHIRMMITTEL*
• *ELECTRICAL ASSEMBLY INCLUDING INTEGRATED ELECTROMAGNETIC SHIELDING MEANS*
• *ENSEMBLE ELECTRIQUE COMPRENANT DES MOYENS DE BLINDAGE ELECTROMAGNETIQUE INTEGRES*
(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) LEGENDRE, Alexandre, 95280 JOUY-LE-MOUTIER, FR
POUILLY, Aurélien, 78300 POISSY, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

H05K 9/00 → (51) ***D06M 11/83***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 590 649** (51) ***B23K 26/70*** ***B23K 26/38***

(11) **3 599 247** (51) ***C07K 14/11*** ***C12N 15/44*** ***A61K 39/145*** ***A61P 31/16***

(11) **3 608 767** (51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0483***

(11) **3 616 657** (51) ***A61F 2/915***

(11) **3 616 860** (51) ***B26B 15/00*** ***A01G 3/037***

(11) **3 621 038** (51) ***G06T 13/40*** ***G06T 19/20***

(11) **3 622 917** (51) ***A61C 17/02*** ***A61C 17/20*** ***A61C 17/22*** ***A61C 17/34*** ***A61B 5/00***

(11) **3 623 712** (51) ***F24F 11/49*** ***F24F 11/52*** ***F24F 11/65*** ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08***

(11) **3 623 715** (51) ***F24F 13/02*** ***F24F 13/14*** ***F24F 7/04***

(11) **3 627 106** (51) ***G01C 21/20*** ***B63B 49/00*** ***G01S 13/93*** ***G05D 1/02*** ***G08G 3/02***

(11) **3 629 111** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 629 590** (51) ***H04R 1/08*** ***B81B 7/00*** ***H04R 19/04***

(11) **3 633 723** (51) ***H01L 23/64*** ***H01L 25/07*** ***H01L 25/18*** ***H01L 23/49*** ***H01L 23/48***

(11) **3 633 867** (51) ***H04B 5/00*** ***H04B 5/06*** ***H04R 1/10*** ***H04R 25/00***

(11) **3 643 881** (51) ***F01D 5/30*** ***F01D 5/28*** ***F01D 5/14***

(11) **3 644 201** (51) ***G06F 21/12*** ***G06F 8/36*** ***G06F 9/50*** ***G06F 8/60*** ***G06F 8/71*** ***H04L 29/08*** ***G06F 21/53***

(11) **3 644 288** (51) ***G07F 15/00*** ***G06Q 50/30*** ***B60S 5/06*** ***G07F 7/06*** ***B60L 53/80*** ***B60L 53/65*** ***B60L 53/66*** ***B60L 58/16*** ***B60L 58/26*** ***B60L 58/27*** ***B60L 53/18*** ***B60L 53/30*** ***B60L 53/51*** ***B60L 53/16*** ***B66F 9/075*** ***H02J 7/00*** ***H01R 13/447*** ***H05K 5/00*** ***B60K 1/04*** ***B60K 1/00***

(11) **3 644 297** (51) ***G08G 1/16***

(11) **3 650 218** (51) ***B32B 27/20*** ***B32B 27/08***

(11) **3 650 493** (51) ***C08L 9/06*** ***C08K 3/04*** ***B60C 1/00*** ***C08L 25/10***

(11) **3 650 864** (51) ***G01N 33/84*** ***G01N 27/414*** ***G01N 33/487***

(11) **3 651 017** (51) ***G06F 9/30***

(11) **3 651 212** (51) ***H01L 31/048*** ***H01L 31/055*** ***H01L 31/05*** ***G06F 3/044*** ***H05K 1/02*** ***H05K 1/09*** ***H05K 1/11***

(11) **3 653 345** (51) ***G05D 1/08*** ***B25J 5/00***

(11) **3 656 480** (51) ***B21D 5/01*** ***B21D 5/10*** ***B21D 22/02*** ***B21D 22/06***

(11) **3 657 289** (51) ***G05D 1/00*** ***G05D 1/10*** ***H01Q 1/00*** ***G01S 13/00***

(11) **3 659 742** (51) ***B23Q 1/00*** ***B26D 7/08*** ***B23Q 5/027***

(11) **3 660 911** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 663 096** (51) ***B41M 5/28*** ***B41M 5/34*** ***B41M 7/00***

(11) **3 663 542** (51) ***F01D 25/16*** ***F01D 25/18*** ***F01D 25/20***

(11) **3 663 738** (51) ***G01M 3/18*** ***G01M 3/40*** ***F16L 9/133*** ***F16L 11/127*** ***F17D 5/06***

(11) **3 664 127** (51) ***H01L 21/56*** ***H01L 23/29*** ***H01L 21/60***

(11) **3 666 285** (51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/12*** ***C07K 16/14*** ***A61K 39/395*** ***A61P 15/00*** ***A61P 31/00*** ***A61P 37/00*** ***C07K 16/08*** ***A61K 39/00***

(11) **3 666 714** (51) ***B66B 7/00***

(11) **3 667 743** (51) ***H01L 31/103*** ***H01L 31/02*** ***H01L 27/146*** ***H01L 31/0224*** ***G01S 17/36***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 341 288** (51) ***B64C 27/605***
(87) WO 2017/035295 25.05.2020

(11) **3 356 371** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2017/058996 28.05.2020

(11) **3 395 512** (51) ***B25J 19/00***
(87) WO 2017/110930 26.05.2020

(11) **3 443 125** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/181147 26.05.2020

(11) **3 451 975** (51) ***A61F 2/28***
(87) WO 2017/192525 26.05.2020

(11) **3 452 687** (51) ***E21B 33/03***
(87) WO 2017/192386 28.05.2020

(11) **3 458 398** (51) ***B66B 1/34***
(87) WO 2017/198907 28.05.2020

(11) **3 459 972** (51) ***C07K 16/24***
(87) WO 2017/198148 25.05.2020

(11) **3 461 865** (51) ***C09D 11/106***
(87) WO 2017/168817 26.05.2020

(11) **3 463 162** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2017/210497 28.05.2020

(11) **3 464 142** (51) ***B65H 19/12***
(87) WO 2017/211269 26.05.2020

(11) **3 467 577** (51) ***G02C 7/06***
(87) WO 2017/213135 27.05.2020

(11) **3 468 760** (51) ***B29C 45/44***
(87) WO 2017/218091 26.05.2020

(11) **3 469 094** (51) ***C12Q 1/00***
(87) WO 2017/214637 26.05.2020

(11) **3 471 276** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2018/143743 27.05.2020

(11) **3 476 029** (51) ***F03G 7/00***
(87) WO 2017/223424 28.05.2020

(11) **3 477 737** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2017/221498 27.05.2020

(11) **3 477 741** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2017/221990 28.05.2020

(11) **3 478 073** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2018/005769 27.05.2020

(11) **3 479 259** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2018/048356 26.05.2020

(11) **3 479 520** (51) ***H04L 12/00***
(87) WO 2018/005728 26.05.2020

(11) **3 481 434** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2018/009562 25.05.2020

(11) **3 481 858** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2018/009832 28.05.2020

(11) **3 482 273** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2018/013444 26.05.2020

(11) **3 484 055** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/008744 28.05.2020

(11) **3 484 990** (51) ***C11D 11/00***
(87) WO 2018/017585 28.05.2020

(11) **3 485 493** (51) ***G10H 1/36***
(87) WO 2018/013823 20.05.2020

(11) **3 485 601** (51) ***H04L 9/14***
(87) WO 2018/014125 25.05.2020

(11) **3 485 786** (51) ***A47L 11/14***
(87) WO 2018/012921 26.05.2020

(11) **3 485 789** (51) ***A47L 11/40***
(87) WO 2018/012915 26.05.2020

(11) **3 485 793** (51) ***A47L 11/40***
(87) WO 2018/012923 26.05.2020

(11) **3 486 142** (51) ***B62D 7/15***
(87) WO 2017/098489 28.05.2020

(11) **3 487 438** (51) ***A61B 50/13***
(87) WO 2018/017822 27.05.2020

(11) **3 487 500** (51) ***A61K 31/255***
(87) WO 2017/151663 26.05.2020

(11) **3 489 195** (51) ***C01B 32/342***
(87) WO 2018/021246 28.05.2020

(11) **3 489 242** (51) ***C07D 519/00***
(87) WO 2018/014863 28.05.2020

(11) **3 491 526** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2018/018575 28.05.2020

(11) **3 492 759** (51) ***F16C 19/38***
(87) WO 2018/020951 25.05.2020

(11) **3 493 196** (51) ***G09G 3/36***
(87) WO 2018/018887 26.05.2020

(11) **3 493 851** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2018/026538 27.05.2020

(11) **3 494 738** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2018/023700 28.05.2020

(11) **3 496 949** (51) ***B41J 2/165***
(87) WO 2018/067132 27.05.2020

(11) **3 497 258** (51) ***C23C 2/06***
(87) WO 2018/031523 26.05.2020

(11) **3 497 313** (51) ***F01B 9/04***
(87) WO 2018/030985 26.05.2020

(11) **3 500 095** (51) ***A01K 63/00***
(87) WO 2018/033189 28.05.2020

(11) **3 501 500** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2018/033118 26.05.2020

(11) **3 502 113** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/218963 27.05.2020

(11) **3 503 272** (51) ***H01M 4/60***
(87) WO 2018/049914 25.05.2020

(11) **3 503 875** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2018/044953 26.05.2020

(11) **3 505 343** (51) ***B32B 27/18***
(87) WO 2018/042804 28.05.2020

(11) **3 505 526** (51) ***C07H 17/07***
(87) WO 2018/028511 27.05.2020

(11) **3 506 598** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/006878 27.05.2020

(11) **3 507 370** (51) ***C12N 15/52***
(87) WO 2018/039740 27.05.2020

(11) **3 507 424** (51) ***E03B 3/02***
(87) WO 2018/039753 26.05.2020

(11) **3 507 451** (51) ***E21B 43/00***
(87) WO 2018/044980 26.05.2020

(11) **3 507 977** (51) ***H04N 21/8543***
(87) WO 2018/045098 28.05.2020

(11) **3 508 152** (51) ***A61B 17/94***
(87) WO 2018/041205 28.05.2020

(11) **3 508 328** (51) ***B29C 63/32***
(87) WO 2018/043619 27.05.2020

(11) **3 508 476** (51) ***C07C 323/25***
(87) WO 2018/041245 26.05.2020

(11) **3 508 777** (51) ***F21V 5/00***
(87) WO 2018/043663 27.05.2020

(11) **3 508 850** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2018/043633 26.05.2020

(11) **3 509 456** (51) ***A45C 13/02***
(87) WO 2018/006103 28.05.2020

(11) **3 510 134** (51) ***C11D 3/43***
(87) WO 2018/048947 26.05.2020

(11) **3 510 175** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2018/049250 28.05.2020

(11) **3 510 202** (51) ***E02F 9/24***
(87) WO 2018/045542 26.05.2020

(11) **3 511 024** (51) ***A61L 2/10***
(87) WO 2017/119174 25.05.2020

(11) **3 511 419** (51) ***C12P 19/04***
(87) WO 2018/056150 26.05.2020

(11) **3 511 586** (51) ***F16C 33/36***
(87) WO 2018/047641 27.05.2020

(11) **3 511 706** (51) ***G01N 27/30***
(87) WO 2017/219771 26.05.2020

(11) **3 511 828** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2018/059332 25.05.2020

(11) **3 511 871** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2018/047655 26.05.2020

(11) **3 512 171** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/014781 25.05.2020

(11) **3 512 435** (51) ***F16C 11/12***
(87) WO 2018/052939 27.05.2020

(11) **3 512 458** (51) ***A61C 15/04***
(87) WO 2019/056170 25.05.2020

(11) **3 512 559** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2018/053397 25.05.2020

(11) **3 512 800** (51) ***B66F 7/06***
(87) WO 2018/081509 25.05.2020

(11) **3 513 283** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2018/090204 25.05.2020

(11) **3 513 287** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2018/052882 27.05.2020

(11) **3 513 397** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2018/052363 27.05.2020

(11) **3 513 795** (51) ***A61K 31/706***
(87) WO 2018/052019 25.05.2020

(11) **3 514 089** (51) ***B65H 23/10***
(87) WO 2018/051470 25.05.2020

(11) **3 514 142** (51) ***C07C 305/04***
(87) WO 2018/062448 26.05.2020

(11) **3 514 182** (51) ***C08B 30/18***
(87) WO 2018/051903 26.05.2020

(11) **3 514 549** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2018/051672 26.05.2020

(11) **3 514 995** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/028714 25.05.2020

(11) **3 515 105** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2019/098525 26.05.2020

(11) **3 515 311** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2018/055637 25.05.2020

(11) **3 515 342** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2018/058149 28.05.2020

(11) **3 515 431** (51) ***A61K 31/381***
(87) WO 2018/057550 26.05.2020

(11) **3 515 502** (51) ***A61K 47/64***
(87) WO 2018/053470 26.05.2020

(11) **3 515 616** (51) ***B21C 47/04***
(87) WO 2018/057852 26.05.2020

(11) **3 515 656** (51) ***B23P 11/00***
(87) WO 2018/057927 27.05.2020

(11) **3 515 885** (51) ***C07C 227/04***
(87) WO 2018/057290 26.05.2020

(11) **3 515 927** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2018/057912 26.05.2020

(11) **3 516 079** (51) ***C12Q 1/6818***
(87) WO 2018/057502 27.05.2020

(11) **3 516 245** (51) ***F16C 23/02***
(87) WO 2018/057092 27.05.2020

(11) **3 516 446** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2018/058155 27.05.2020

(11) **3 516 450** (51) ***G02C 7/04***
(87) WO 2018/057234 26.05.2020

(11) **3 516 511** (51) ***G06F 8/65***
(87) WO 2018/058051 25.05.2020

(11) **3 516 528** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2018/057526 25.05.2020

(11) **3 516 627** (51) ***G06T 13/40***
(87) WO 2018/057272 28.05.2020

(11) **3 517 918** (51) ***G01L 5/16***
(87) WO 2018/055865 27.05.2020

(11) **3 517 970** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2018/056202 27.05.2020

(11) **3 517 972** (51) ***G01N 35/04***
(87) WO 2018/055885 27.05.2020

(11) **3 518 258** (51) ***H01F 41/02***
(87) WO 2018/056390 26.05.2020

(11) **3 518 338** (51) ***H01M 12/06***
(87) WO 2018/003724 25.05.2020

(11) **3 518 597** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/019304 26.05.2020

(11) **3 518 727** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/064343 26.05.2020

(11) **3 518 749** (51) ***A61B 5/04***
(87) WO 2019/042264 28.05.2020

(11) **3 518 802** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2018/107062 25.05.2020

(11) **3 518 934** (51) ***C07H 19/167***
(87) WO 2018/067424 27.05.2020

(11) **3 518 939** (51) ***A61K 47/64***
(87) WO 2018/067526 27.05.2020

(11) **3 518 948** (51) ***A61K 33/24***
(87) WO 2018/064762 26.05.2020

(11) **3 519 051** (51) ***A61K 31/551***
(87) WO 2018/059437 25.05.2020

(11) **3 519 107** (51) ***B05C 19/00***
(87) WO 2018/064254 28.05.2020

(11) **3 519 125** (51) ***B22F 3/10***
(87) WO 2018/156143 27.05.2020

(11) **3 519 164** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2018/144033 26.05.2020

(11) **3 519 195**
(87) WO 2018/063816
(51) ***B33Y 10/00***
25.05.2020

(11) **3 519 284**
(87) WO 2018/064763
(51) ***B62K 15/00***
27.05.2020

(11) **3 519 347**
(87) WO 2018/086637
(51) ***B67D 1/08***
25.05.2020

(11) **3 519 351**
(87) WO 2018/063981
(51) ***B82Y 15/00***
28.05.2020

(11) **3 519 361**
(87) WO 2018/067583
(51) ***C02F 1/50***
26.05.2020

(11) **3 519 382**
(87) WO 2018/060781
(51) ***C07C 231/02***
25.05.2020

(11) **3 519 658**
(87) WO 2018/064522
(51) ***E06B 3/673***
28.05.2020

(11) **3 519 677**
(87) WO 2018/064018
(51) ***E21B 49/08***
25.05.2020

(11) **3 519 745**
(87) WO 2018/063182
(51) ***F25D 23/06***
26.05.2020

(11) **3 519 751**
(87) WO 2018/064252
(51) ***F28D 3/00***
26.05.2020

(11) **3 520 102**
(87) WO 2018/063488
(51) ***G10L 15/22***
28.05.2020

(11) **3 520 141**
(87) WO 2019/100283
(51) ***F21S 6/00***
28.05.2020

(11) **3 520 178**
(87) WO 2018/060554
(51) ***H01R 35/02***
27.05.2020

(11) **3 520 251**
(87) WO 2018/063532
(51) ***H04B 10/116***
27.05.2020

(11) **3 520 255**
(87) WO 2018/084636
(51) ***H04J 11/00***
25.05.2020

(11) **3 520 380**
(87) WO 2018/060995
(51) ***H04M 1/68***
25.05.2020

(11) **3 520 570**
(87) WO 2018/067572
(51) ***H05B 6/78***
25.05.2020

(11) **3 520 698**
(87) WO 2018/062512
(51) ***A61B 6/00***
25.05.2020

(11) **3 520 845**
(87) WO 2018/062441
(51) ***A61M 5/32***
26.05.2020

(11) **3 520 955**
(87) WO 2018/061970
(51) ***B23Q 1/01***
26.05.2020

(11) **3 521 270**
(87) WO 2018/062233
(51) ***C07C 217/28***
25.05.2020

(11) **3 521 299**
(87) WO 2018/066558
(51) ***C07K 1/14***
26.05.2020

(11) **3 521 359**
(87) WO 2018/061867
(51) ***C08L 21/02***
27.05.2020

(11) **3 521 360**
(87) WO 2018/062391
(51) ***C08L 23/08***
28.05.2020

(11) **3 521 388**
(87) WO 2018/058224
(51) ***C09D 103/02***
25.05.2020

(11) **3 521 428**
(87) WO 2018/066492
(51) ***C12N 15/09***
28.05.2020

(11) **3 521 505**
(87) WO 2018/062501
(51) ***D06M 11/71***
28.05.2020

(11) **3 521 681**
(87) WO 2018/062048
(51) ***F16L 59/065***
26.05.2020

(11) **3 521 813**
(87) WO 2018/061607
(51) ***G01N 23/223***
25.05.2020

(11) **3 521 831**
(87) WO 2018/062889
(51) ***G01N 35/00***
27.05.2020

(11) **3 522 070**
(87) WO 2018/177311
(51) ***G06K 9/00***
26.05.2020

(11) **3 522 277**
(87) WO 2018/062972
(51) ***H01M 8/1004***
25.05.2020

(11) **3 522 802**
(87) WO 2018/067884
(51) ***A61B 17/80***
27.05.2020

(11) **3 522 882**
(87) WO 2018/067717
(51) ***A61K 31/195***
25.05.2020

(11) **3 522 897**
(87) WO 2018/067241
(51) ***C07H 19/11***
26.05.2020

(11) **3 522 908**
(87) WO 2018/067689
(51) ***A61K 39/12***
26.05.2020

(11) **3 522 932**
(87) WO 2018/071455
(51) ***A61K 47/68***
26.05.2020

(11) **3 522 936**
(87) WO 2018/069927
(51) ***A61K 48/00***
27.05.2020

(11) **3 522 938**
(87) WO 2018/067751
(51) ***A61K 51/06***
26.05.2020

(11) **3 522 942**
(87) WO 2018/067628
(51) ***A61L 24/10***
28.05.2020

(11) **3 522 979**
(87) WO 2018/067931
(51) ***A61N 1/36***
27.05.2020

(11) **3 523 066**
(87) WO 2018/067916
(51) ***B21H 3/02***
26.05.2020

(11) **3 523 083**
(87) WO 2018/094349
(51) ***B23K 26/06***
26.05.2020

(11) **3 523 087**
(87) WO 2018/067062
(51) ***B23G 1/04***
27.05.2020

(11) **3 523 110**
(87) WO 2018/064750
(51) ***B29C 45/40***
26.05.2020

(11) **3 523 227**
(87) WO 2018/068024
(51) ***B65G 1/04***
27.05.2020

(11) **3 523 254**
(87) WO 2018/067581
(51) ***C02F 3/34***
26.05.2020

(11) **3 523 298**
(87) WO 2018/067704
(51) ***C07D 451/04***
25.05.2020

(11) **3 523 460**
(87) WO 2018/064947
(51) ***C23C 14/08***
26.05.2020

(11) **3 523 675**
(87) WO 2018/067158
(51) ***G01S 7/481***
28.05.2020

(11) **3 523 706**
(87) WO 2018/067560
(51) ***G06F 1/26***
25.05.2020

(11) **3 523 782**
(87) WO 2018/067357
(51) ***G06T 11/60***
26.05.2020

(11) **3 523 789**
(87) WO 2018/067430
(51) ***G08B 25/00***
25.05.2020

(11) **3 523 856**
(87) WO 2018/067969
(51) ***H01Q 3/26***
26.05.2020

(11) **3 523 958**
(87) WO 2018/067728
(51) ***H04N 5/45***
27.05.2020

(11) **3 524 139**
(87) WO 2018/066765
(51) ***A61B 5/00***
27.05.2020

(11) **3 524 153**
(87) WO 2018/066818
(51) ***A61B 5/151***
25.05.2020

(11) **3 524 348**
(87) WO 2018/066628
(51) ***B01J 35/02***
27.05.2020

(11) **3 524 539**
(87) WO 2018/066451
(51) ***B65D 47/08***
28.05.2020

(11) **3 524 634**
(87) WO 2018/080221
(51) ***C08J 3/24***
26.05.2020

(11) **3 524 650**
(87) WO 2018/066365
(51) ***C09D 183/04***
26.05.2020

(11) **3 524 930**
(87) WO 2018/066360
(51) ***G01B 15/02***
25.05.2020

(11) **3 524 961**
(87) WO 2018/171026
(51) ***G01N 15/08***
25.05.2020

(11) **3 524 977**
(87) WO 2018/066167
(51) ***G01N 33/48***
25.05.2020

(11) **3 525 185**
(87) WO 2018/066883
(51) ***G07G 1/01***
26.05.2020

(11) **3 525 188**
(87) WO 2018/066694
(51) ***G08B 21/04***
25.05.2020

(11) **3 525 667**
(87) WO 2018/089806
(51) ***A61B 5/00***
25.05.2020

(11) **3 525 729**
(87) WO 2018/071660
(51) ***A61F 2/60***
28.05.2020

(11) **3 525 760**
(87) WO 2018/071917
(51) ***A61K 9/14***
26.05.2020

(11) **3 525 797**
(87) WO 2018/071803
(51) ***A61K 31/57***
26.05.2020

(11) **3 525 808**
(87) WO 2018/071767
(51) ***A61K 47/68***
26.05.2020

(11) **3 525 902**
(87) WO 2018/071884
(51) ***B01D 15/40***
26.05.2020

(11) **3 525 988**
(87) WO 2018/080786
(51) ***B25B 23/14***
26.05.2020

(11) **3 526 044**
(87) WO 2018/068082
(51) ***B33Y 10/00***
27.05.2020

(11) **3 526 046**
(87) WO 2018/051332
(51) ***B41F 31/00***
26.05.2020

(11) **3 526 082**
(87) WO 2018/118632
(51) ***B60S 1/08***
27.05.2020

(11) **3 526 093**
(87) WO 2018/071266
(51) ***G01C 21/32***
25.05.2020

(11) **3 526 234**
(87) WO 2018/071954
(51) ***C07K 7/56***
26.05.2020

(11) **3 526 298**
(87) WO 2018/075409
(51) ***C09G 1/02***
26.05.2020

(11) **3 526 348**
(87) WO 2018/075436
(51) ***C12Q 1/6853***
26.05.2020

(11) **3 526 416**
(87) WO 2018/075377
(51) ***B29C 70/52***
28.05.2020

(11) **3 526 444**
(87) WO 2018/068147
(51) ***E21B 47/16***
27.05.2020

(11) **3 526 543**
(87) WO 2018/068248
(51) ***G01C 15/00***
26.05.2020

(11) **3 526 549**
(87) WO 2018/071759
(51) ***G01C 21/34***
25.05.2020

(11) **3 526 731**
(87) WO 2018/075443
(51) ***G06Q 50/26***
28.05.2020

(11) **3 526 785**
(87) WO 2018/075560
(51) ***G08B 25/10***
25.05.2020

(11) **3 526 797**
(87) WO 2018/071579
(51) ***G16H 50/20***
28.05.2020

(11) **3 526 964**
(87) WO 2018/068146
(51) ***H04N 5/262***
25.05.2020

(11) **3 526 979**
(87) WO 2018/069572
(51) ***H04R 3/00***
25.05.2020

(11) **3 526 998**
(87) WO 2018/071022
(51) ***H04L 1/20***
27.05.2020

(11) **3 527 120**
(87) WO 2018/069555
(51) ***A61B 3/024***
26.05.2020

(11) **3 527 182**
(87) WO 2018/070158
(51) ***A61F 13/49***
25.05.2020

(11) **3 527 256**
(87) WO 2018/096202
(51) ***A61N 1/04***
25.05.2020

(11) **3 527 314**
(87) WO 2018/070058
(51) ***B23C 5/20***
27.05.2020

(11) **3 527 336**
(87) WO 2018/070687
(51) ***B25J 11/00***
26.05.2020

(11) **3 527 458**
(87) WO 2018/214403
(51) ***B61B 3/00***
28.05.2020

(11) **3 527 597**
(87) WO 2018/070383
(51) ***C08G 18/40***
25.05.2020

(11) **3 527 621**
(87) WO 2018/070425
(51) ***C08L 67/02***
26.05.2020

(11) **3 527 648**
(87) WO 2018/068111
(51) ***C10L 5/44***
26.05.2020

(11) **3 527 691**
(87) WO 2018/070284
(51) ***C23C 16/44***
28.05.2020

(11) **3 527 903**
(87) WO 2018/072601
(51) ***F24F 11/00***
26.05.2020

(11) **3 527 915**
(87) WO 2018/074452
(51) ***F25B 49/02***
26.05.2020

(11) **3 527 982**
(87) WO 2018/074757
(51) ***G01N 33/50***
27.05.2020

(11) **3 528 299**
(87) WO 2018/068379
(51) ***H01L 51/52***
26.05.2020

(11) **3 528 367**
(87) WO 2018/068651
(51) ***H02K 1/27***
27.05.2020

(11) **3 528 671**
(87) WO 2018/075609
(51) ***A47G 9/02***
25.05.2020

(11) **3 528 692**
(87) WO 2018/075657
(51) ***A61B 5/04***
28.05.2020

(11) **3 528 706**
(87) WO 2018/073769
(51) ***A61B 5/16***
28.05.2020

(11) **3 528 725**
(87) WO 2018/078647
(51) ***A61B 17/70***
28.05.2020

(11) **3 528 760**
(87) WO 2018/072084
(51) ***A61F 13/15***
26.05.2020

(11) **3 528 789**
(87) WO 2018/071959
(51) ***A61K 9/127***
26.05.2020

(11) **3 528 850**
(87) WO 2018/075600
(51) ***A61K 47/68***
26.05.2020

(11) **3 528 914**
(87) WO 2018/081116
(51) ***B01D 12/00***
26.05.2020

(11) **3 529 009**
(87) WO 2018/073829
(51) ***B25J 9/00***
25.05.2020

(11) **3 529 119**
(87) WO 2018/081062
(51) ***B60W 10/04***
26.05.2020

(11) **3 529 130**
(87) WO 2018/074952
(51) ***B62D 5/09***
27.05.2020

(11) **3 529 151**
(87) WO 2018/075903
(51) ***B64C 39/02***
26.05.2020

(11) **3 529 169**
(87) WO 2018/075900
(51) ***B65D 81/26***
26.05.2020

(11) **3 529 221**
(87) WO 2018/075005
(51) ***C03C 17/36***
27.05.2020

(11) **3 529 321**
(87) WO 2018/081065
(51) ***C09D 11/30***
25.05.2020

(11) **3 529 335**
(87) WO 2018/075787
(51) ***C09K 21/14***
25.05.2020

(11) **3 529 357**
(87) WO 2018/075693
(51) ***C12N 15/10***
26.05.2020

(11) **3 529 394**
(87) WO 2018/078527
(51) ***C22F 1/053***
28.05.2020

(11) **3 529 397**
(87) WO 2018/075920
(51) ***C25B 9/08***
26.05.2020

(11) **3 529 423**
(87) WO 2018/071987
(51) ***E04B 1/48***
26.05.2020

(11) **3 529 446**
(87) WO 2018/075300
(51) ***E06B 3/663***
27.05.2020

(11) **3 529 517**
(87) WO 2018/081149
(51) ***F16H 3/72***
27.05.2020

(11) **3 529 521**
(87) WO 2018/075280
(51) ***G01M 3/28***
27.05.2020

(11) **3 529 530**
(87) WO 2018/071972
(51) ***F17C 3/02***
27.05.2020

(11) **3 529 551**
(87) WO 2018/075590
(51) ***F41B 5/14***
27.05.2020

(11) **3 529 570**
(87) WO 2018/071989
(51) ***G01F 23/38***
25.05.2020

(11) **3 529 571**
(87) WO 2018/102628
(51) ***G01S 7/48***
25.05.2020

(11) **3 529 579**
(87) WO 2018/075911
(51) ***G01M 11/08***
25.05.2020

(11) **3 529 753**
(87) WO 2018/073662
(51) ***G08G 1/01***
25.05.2020

(11) **3 529 923**
(87) WO 2018/080935
(51) ***G01D 5/244***
28.05.2020

(11) **3 529 982**
(87) WO 2018/143909
(51) ***H04N 7/15***
26.05.2020

(11) **3 530 084**
(87) WO 2018/081458
(51) ***H05K 3/12***
28.05.2020

(11) **3 530 112**
(87) WO 2018/078210
(51) ***A01K 61/00***
25.05.2020

(11) **3 530 270**
(87) WO 2018/074327
(51) ***A61K 31/191***
28.05.2020

(11) **3 530 285**
(87) WO 2018/074296
(51) ***A61K 39/102***
26.05.2020

(11) **3 530 296**
(87) WO 2018/164235
(51) ***A61L 29/06***
26.05.2020

(11) **3 530 395**
(87) WO 2018/079345
(51) ***B23K 9/073***
26.05.2020

(11) **3 530 416**
(87) WO 2018/074903
(51) ***B25J 9/16***
26.05.2020

(11) **3 530 417**
(87) WO 2018/074904
(51) ***B25J 9/16***
26.05.2020

(11) **3 530 543**
(87) WO 2018/074695
(51) ***B61F 3/04***
25.05.2020

(11) **3 530 558**
(87) WO 2018/073913
(51) ***B62J 99/00***
27.05.2020

(11) **3 530 559**
(87) WO 2018/073912
(51) ***B62J 99/00***
27.05.2020

(11) **3 530 567**
(87) WO 2019/049313
(51) ***B64C 39/02***
25.05.2020

(11) **3 530 709**
(87) WO 2018/070351
(51) ***C09J 7/20***
25.05.2020

(11) **3 530 720**
(87) WO 2018/074128
(51) ***C10M 163/00***
26.05.2020

(11) **3 530 746**
(87) WO 2018/072203
(51) ***C12P 19/56***
27.05.2020

(11) **3 530 794**
(87) WO 2018/072625
(51) ***D06F 37/04***
26.05.2020

(11) **3 531 066**
(87) WO 2018/072433
(51) ***G01B 11/25***
28.05.2020

(11) **3 531 127**
(87) WO 2018/072758
(51) ***G01N 33/50***
28.05.2020

(11) **3 531 130**
(87) WO 2018/074467
(51) ***G01N 33/543***
27.05.2020

(11) **3 531 279**
(87) WO 2018/077072
(51) ***G06F 9/44***
25.05.2020

(11) **3 531 396**
(87) WO 2018/072597
(51) ***G08G 1/14***
27.05.2020

(11) **3 531 430**
(87) WO 2018/073978
(51) ***H01B 7/04***
28.05.2020

(11) **3 531 486**
(87) WO 2018/092423
(51) ***H01M 8/0606***
25.05.2020

(11) **3 531 829**
(87) WO 2018/080315
(51) ***A01K 61/60***
25.05.2020

(11) **3 531 835**
(87) WO 2018/094075
(51) ***A01M 17/00***
26.05.2020

(11) **3 531 883**
(87) WO 2018/078502
(51) ***B29C 49/42***
25.05.2020

(11) **3 531 928**
(87) WO 2018/067811
(51) ***A61B 17/03***
27.05.2020

(11) **3 531 951**
(87) WO 2018/076114
(51) ***A61B 34/20***
28.05.2020

(11) **3 532 041**
(87) WO 2018/081733
(51) ***A61K 31/12***
25.05.2020

(11) **3 532 042**
(87) WO 2018/081614
(51) ***A61K 31/15***
28.05.2020

(11) **3 532 052**
(87) WO 2018/081072
(51) ***A61K 31/4164***
26.05.2020

(11) **3 532 104**
(87) WO 2018/081521
(51) ***A61K 47/64***
26.05.2020

(11) **3 532 106**
(87) WO 2018/081775
(51) ***A61K 48/00***
26.05.2020

(11) **3 532 211**
(87) WO 2018/080852
(51) ***B06B 1/16***
28.05.2020

(11) **3 532 440**
(87) WO 2018/081594
(51) ***C03B 33/10***
26.05.2020

(11) **3 532 486**
(87) WO 2018/081370
(51) ***C07K 14/47***
26.05.2020

(11) **3 532 547**
(87) WO 2018/081501
(51) ***C09D 11/102***
28.05.2020

(11) **3 532 579**
(87) WO 2018/081822
(51) ***C07F 9/165***
26.05.2020

(11) **3 532 625**
(87) WO 2018/080375
(51) ***C12P 7/10***
27.05.2020

(11) **3 532 642**
(87) WO 2018/081625
(51) ***C12Q 1/68***
27.05.2020

(11) **3 532 676**
(87) WO 2018/078558
(51) ***D21H 11/18***
28.05.2020

(11) **3 532 707**
(87) WO 2018/078609
(51) ***E21B 49/08***
27.05.2020

(11) **3 532 766**
(87) WO 2018/081736
(51) ***F16P 3/12***
26.05.2020

(11) **3 532 795**
(87) WO 2018/081750
(51) ***F41H 3/00***
28.05.2020

(11) **3 532 799**
(87) WO 2018/076100
(51) ***G01C 21/24***
28.05.2020

(11) **3 532 806**
(87) WO 2018/081536
(51) ***G01F 1/44***
26.05.2020

(11) **3 532 821**
(87) WO 2018/081440
(51) ***G01N 15/14***
28.05.2020

(11) **3 532 851**
(87) WO 2018/067446
(51) ***G01N 33/574***
27.05.2020

(11) **3 532 869**
(87) WO 2018/081348
(51) ***G01S 19/49***
28.05.2020

(11) **3 532 899**
(87) WO 2018/081422
(51) ***G05B 15/02***
26.05.2020

(11) **3 532 919**
(87) WO 2018/076102
(51) ***G06F 9/4401***
25.05.2020

(11) **3 532 931**
(87) WO 2018/080528
(51) ***G06F 11/07***
25.05.2020

(11) **3 532 957**
(87) WO 2018/094526
(51) ***G06F 16/00***
27.05.2020

(11) **3 532 981**
(87) WO 2018/081319
(51) ***H04B 1/00***
27.05.2020

(11) **3 532 999**
(87) WO 2018/081600
(51) ***G06N 3/04***
26.05.2020

(11) **3 533 057**
(87) WO 2018/080615
(51) ***G11C 13/00***
25.05.2020

(11) **3 533 107**
(87) WO 2018/081579
(51) ***H01Q 3/26***
26.05.2020

(11) **3 533 124**
(87) WO 2018/080645
(51) ***H02H 9/02***
26.05.2020

(11) **3 533 229**
(87) WO 2018/081581
(51) ***H04N 21/231***
26.05.2020

(11) **3 533 366**
(87) WO 2018/058742
(51) ***A47J 45/07***
27.05.2020

(11) **3 533 384**
(87) WO 2018/079639
(51) ***A61B 3/10***
25.05.2020

(11) **3 533 385**
(87) WO 2018/079601
(51) ***A61B 5/00***
28.05.2020

(11) **3 533 396**
(87) WO 2018/105963
(51) ***A61B 6/00***
27.05.2020

(11) **3 533 425**
(87) WO 2018/079952
(51) ***A61F 9/007***
27.05.2020

(11) **3 533 452**
(87) WO 2018/080127
(51) ***A61K 31/7076***
28.05.2020

(11) **3 533 514**
(87) WO 2018/079807
(51) ***B01D 69/08***
27.05.2020

(11) **3 533 515**
(87) WO 2018/079808
(51) ***B01D 71/16***
27.05.2020

(11) **3 533 542**
(87) WO 2018/079650
(51) ***B23B 19/02***
28.05.2020

(11) **3 533 606**
(87) WO 2018/079678
(51) ***B32B 27/00***
27.05.2020

(11) **3 533 766**
(87) WO 2018/079265
(51) ***C02F 1/32***
26.05.2020

(11) **3 533 772**
(87) WO 2018/079546
(51) ***B32B 7/12***
25.05.2020

(11) **3 533 774**
(87) WO 2018/079324
(51) ***C04B 35/043***
25.05.2020

(11) **3 533 785**
(87) WO 2018/079502
(51) ***C07C 263/10***
26.05.2020

(11) **3 533 806**
(87) WO 2018/079812
(51) ***C08B 37/08***
27.05.2020

(11) **3 533 817**
(87) WO 2018/079518
(51) ***C08G 18/66***
25.05.2020

(11) **3 533 838**
(87) WO 2018/079376
(51) ***C08L 83/07***
26.05.2020

(11) **3 533 893**
(87) WO 2018/117228
(51) ***C22C 38/00***
27.05.2020

(11) **3 533 954**
(87) WO 2018/100764
(51) ***E05B 29/00***
27.05.2020

(11) **3 534 009**
(87) WO 2018/076835
(51) ***F04C 29/00***
26.05.2020

(11) **3 534 092**
(87) WO 2018/079182
(51) ***F25B 43/00***
26.05.2020

(11) **3 534 114**
(87) WO 2018/145602
(51) ***G01C 21/34***
25.05.2020

(11) **3 534 123**
(87) WO 2018/079364
(51) ***G01G 19/02***
26.05.2020

(11) **3 534 130**
(87) WO 2018/079622
(51) ***G01L 9/08***
26.05.2020

(11) **3 534 141**
(87) WO 2018/078965
(51) ***G01N 3/08***
28.05.2020

(11) **3 534 152**
(87) WO 2018/079682
(51) ***G01N 23/04***
26.05.2020

(11) **3 534 156**
(87) WO 2018/078208
(51) ***G01N 31/22***
27.05.2020

(11) **3 534 342**
(87) WO 2018/078772
(51) ***G08B 5/00***
27.05.2020

(11) **3 534 384**
(87) WO 2018/079134
(51) ***H01F 21/04***
28.05.2020

(11) **3 534 398**
(87) WO 2018/079666
(51) ***H01L 23/373***
25.05.2020

(11) **3 534 413**
(87) WO 2018/080224
(51) ***H01L 33/48***
26.05.2020

(11) **3 534 419**
(87) WO 2018/092886
(51) ***H01L 41/193***
25.05.2020

(11) **3 534 559**
(87) WO 2018/079571
(51) ***H04L 1/16***
26.05.2020

(11) **3 534 656**
(87) WO 2018/079572
(51) ***H04W 72/04***
20.05.2020

(11) **3 534 688**
(87) WO 2018/083382
(51) ***A01G 23/08***
28.05.2020

(11) **3 534 737**
(87) WO 2018/083545
(51) ***A41B 9/12***
25.05.2020

(11) **3 534 836**
(87) WO 2018/083683
(51) ***A61F 2/06***
27.05.2020

(11) **3 534 907**
(87) WO 2018/085623
(51) ***A61K 31/575***
28.05.2020

(11) **3 534 933**
(87) WO 2018/085698
(51) ***A61K 38/17***
26.05.2020

(11) **3 534 963**
(87) WO 2018/085551
(51) ***A61K 47/60***
28.05.2020

(11) **3 534 965**
(87) WO 2018/081898
(51) ***A61K 47/68***
25.05.2020

(11) **3 534 971**
(87) WO 2018/085506
(51) ***A61L 2/20***
27.05.2020

(11) **3 534 981**
(87) WO 2018/085527
(51) ***A61L 27/38***
26.05.2020

(11) **3 535 025**
(87) WO 2018/085486
(51) ***A61K 31/225***
28.05.2020

(11) **3 535 083**
(87) WO 2018/084784
(51) ***B23D 59/00***
26.05.2020

(11) **3 535 175**
(87) WO 2018/085786
(51) ***B62B 3/14***
26.05.2020

(11) **3 535 197**
(87) WO 2018/084896
(51) ***B65D 1/20***
28.05.2020

(11) **3 535 230**
(87) WO 2018/156218
(51) ***C04B 35/106***
25.05.2020

(11) **3 535 254**
(87) WO 2018/085247
(51) ***C07D 401/12***
26.05.2020

(11) **3 535 275**
(87) WO 2018/085652
(51) ***A61K 31/506***
26.05.2020

(11) **3 535 278**
(87) WO 2018/085375
(51) ***C07K 1/107***
26.05.2020

(11) **3 535 305**
(87) WO 2018/085251
(51) ***C08G 63/08***
26.05.2020

(11) **3 535 407**
(87) WO 2018/085156
(51) ***C12Q 1/68***
25.05.2020

(11) **3 535 566**
(87) WO 2018/085642
(51) ***G01N 21/64***
25.05.2020

(11) **3 535 583**
(87) WO 2018/081877
(51) ***G01N 33/497***
25.05.2020

(11) **3 535 609**
(87) WO 2018/085497
(51) ***G02B 5/04***
26.05.2020

(11) **3 535 611**
(87) WO 2018/083613
(51) ***F21S 11/00***
28.05.2020

(11) **3 535 628**
(87) WO 2018/083512
(51) ***G05B 19/4097***
28.05.2020

(11) **3 535 682**
(87) WO 2018/085676
(51) ***H04L 9/32***
27.05.2020

(11) **3 535 729**
(87) WO 2018/085353
(51) ***G06Q 40/08***
28.05.2020

(11) **3 535 745**
(87) WO 2018/084977
(51) ***G06F 40/20***
25.05.2020

(11) **3 535 832**
(87) WO 2018/081892
(51) ***H02K 1/27***
25.05.2020

(11) **3 535 893**
(87) WO 2018/082638
(51) ***H04L 1/18***
27.05.2020

(11) **3 535 919**
(87) WO 2018/084790
(51) ***H04L 5/00***
27.05.2020

(11) **3 536 019**
(87) WO 2018/082023
(51) ***H04W 28/04***
27.05.2020

(11) **3 536 085**
(87) WO 2018/084782
(51) ***H04W 72/08***
28.05.2020

(11) **3 536 132**
(87) WO 2018/085680
(51) ***H05H 7/02***
27.05.2020

(11) **3 536 612**
(87) WO 2018/084125
(51) ***B64C 39/02***
26.05.2020

(11) **3 536 915**
(87) WO 2018/101043
(51) ***F01K 25/10***
27.05.2020

(11) **3 537 144**
(87) WO 2018/084011
(51) ***G01N 27/82***
28.05.2020

(11) **3 537 194**
(87) WO 2018/084238
(51) ***G02B 6/30***
26.05.2020

(11) **3 537 275**
(87) WO 2018/083991
(51) ***G06F 3/0481***
26.05.2020

(11) **3 537 676**
(87) WO 2018/084210
(51) ***H04L 27/26***
27.05.2020

(11) **3 537 797**
(87) WO 2018/084126
(51) ***H04W 72/04***
27.05.2020

(11) **3 537 799**
(87) WO 2018/084206
(51) ***H04W 72/04***
27.05.2020

(11) **3 537 830**
(87) WO 2018/084524
(51) ***H04W 72/14***
25.05.2020

(11) **3 537 937**
(87) WO 2018/089913
(51) ***A47G 21/18***
28.05.2020

(11) **3 538 017**
(87) WO 2018/088950
(51) ***A61C 8/00***
25.05.2020

(11) **3 538 074**
(87) WO 2018/089759
(51) ***A61K 9/127***
28.05.2020

(11) **3 538 094**
(87) WO 2018/144086
(51) ***A61K 31/506***
26.05.2020

(11) **3 538 102**
(87) WO 2018/089772
(51) ***A61K 31/4439***
25.05.2020

(11) **3 538 153**
(87) WO 2018/089807
(51) ***A61K 39/395***
26.05.2020

(11) **3 538 170**
(87) WO 2018/090032
(51) ***A61L 27/36***
27.05.2020

(11) **3 538 190**
(87) WO 2018/085889
(51) ***A61M 16/06***
27.05.2020

(11) **3 538 198**
(87) WO 2018/089849
(51) ***A61M 39/02***
26.05.2020

(11) **3 538 250**
(87) WO 2018/089968
(51) ***B01D 53/62***
25.05.2020

(11) **3 538 310**
(87) WO 2018/089746
(51) ***B23D 51/10***
26.05.2020

(11) **3 538 347**
(87) WO 2018/151706
(51) ***B29C 64/10***
27.05.2020

(11) **3 538 406**
(87) WO 2018/088946
(51) ***B60S 13/00***
26.05.2020

(11) **3 538 415**
(87) WO 2018/089503
(51) ***B62B 3/16***
26.05.2020

(11) **3 538 485**
(87) WO 2018/088229
(51) ***C01B 32/26***
28.05.2020

(11) **3 538 559**
(87) WO 2018/087597
(51) ***C07K 14/74***
26.05.2020

(11) **3 538 575**
(87) WO 2018/089635
(51) ***C08F 293/00***
26.05.2020

(11) **3 538 597**
(87) WO 2018/089652
(51) ***B29C 48/00***
28.05.2020

(11) **3 538 628**
(87) WO 2018/089457
(51) ***C10M 107/10***
26.05.2020

(11) **3 538 736**
(87) WO 2018/085917
(51) ***E21B 19/06***
25.05.2020

(11) **3 538 750**
(87) WO 2018/085923
(51) ***F02B 53/14***
26.05.2020

(11) **3 538 947**
(87) WO 2018/089198
(51) ***G02B 6/27***
28.05.2020

(11) **3 538 971**
(87) WO 2018/199928
(51) ***F04D 27/00***
25.05.2020

(11) **3 538 983**
(87) WO 2018/089084
(51) ***G06F 3/06***
27.05.2020

(11) **3 539 026**
(87) WO 2018/089815
(51) ***G06F 16/27***
25.05.2020

(11) **3 539 130**
(87) WO 2018/089246
(51) ***G11C 7/10***
26.05.2020

(11) **3 539 152**
(87) WO 2018/089444
(51) ***H01L 21/20***
28.05.2020

(11) **3 539 178**
(87) WO 2018/085916
(51) ***H01M 10/0565***
25.05.2020

(11) **3 539 182**
(87) WO 2018/089340
(51) ***H01Q 19/06***
20.05.2020

(11) **3 539 199**
(87) WO 2018/087689
(51) ***H02K 3/00***
25.05.2020

(11) **3 539 208**
(87) WO 2018/089342
(51) ***H02N 1/08***
26.05.2020

(11) **3 539 273**
(87) WO 2018/089626
(51) ***H04L 29/06***
25.05.2020

(11) **3 539 329**
(87) WO 2018/088953
(51) ***H04W 52/18***
28.05.2020

(11) **3 539 532**
(87) WO 2018/088570
(51) ***A61K 8/891***
25.05.2020

(11) **3 539 533**
(87) WO 2018/088663
(51) ***A61K 9/00***
26.05.2020

(11) **3 539 550**
(87) WO 2018/088862
(51) ***A61K 36/83***
25.05.2020

(11) **3 539 561**
(87) WO 2018/088464
(51) ***A61K 38/52***
28.05.2020

(11) **3 539 622**
(87) WO 2018/088752
(51) ***A47C 7/02***
25.05.2020

(11) **3 539 631**
(87) WO 2018/088036
(51) ***A63H 19/15***
26.05.2020

(11) **3 539 634**
(87) WO 2018/085953
(51) ***B01D 3/00***
28.05.2020

(11) **3 539 648**
(87) WO 2018/088201
(51) ***B01J 23/63***
26.05.2020

(11) **3 539 676**
(87) WO 2018/098980
(51) ***B05B 16/00***
28.05.2020

(11) **3 539 836**
(87) WO 2018/088354
(51) ***B60W 10/26***
26.05.2020

(11) **3 540 008**
(87) WO 2018/088347
(51) ***C08L 29/04***
26.05.2020

(11) **3 540 022**
(87) WO 2018/087846
(51) ***C09D 183/10***
26.05.2020

(11) **3 540 025**
(87) WO 2018/087858
(51) ***C09J 179/04***
27.05.2020

(11) **3 540 048**
(87) WO 2018/088875
(51) ***C12N 5/0783***
28.05.2020

(11) **3 540 226**
(87) WO 2018/088148
(51) ***F04C 2/344***
26.05.2020

(11) **3 540 228**
(87) WO 2018/151319
(51) ***F04C 18/52***
26.05.2020

(11) **3 540 289**
(87) WO 2018/086284
(51) ***F17C 13/02***
28.05.2020

(11) **3 540 352**
(87) WO 2018/086553
(51) ***F28D 9/02***
26.05.2020

(11) **3 540 427**
(87) WO 2018/088531
(51) ***G01N 30/88***
27.05.2020

(11) **3 540 483**
(87) WO 2018/227876
(51) ***G02B 6/02***
28.05.2020

(11) **3 540 672**
(87) WO 2018/088867
(51) ***G06Q 20/32***
25.05.2020

(11) **3 540 826**
(87) WO 2018/088320
(51) ***H01M 4/131***
25.05.2020

(11) **3 540 930**
(87) WO 2018/088454
(51) ***H02M 1/42***
27.05.2020

(11) **3 541 006**
(87) WO 2018/087963
(51) ***H04L 9/08***
25.05.2020

(11) **3 541 059**
(87) WO 2018/088594
(51) ***H04N 1/40***
27.05.2020

(11) **3 541 152**
(87) WO 2018/088493
(51) ***H05K 1/03***
28.05.2020

(11) **3 541 185**
(87) WO 2018/093936
(51) ***A61K 31/137***
26.05.2020

(11) **3 541 329**
(87) WO 2018/094069
(51) ***A61F 2/95***
26.05.2020

(11) **3 541 385**
(87) WO 2018/093950
(51) ***A61K 31/445***
26.05.2020

(11) **3 541 390**
(87) WO 2018/094137
(51) ***A61K 31/519***
25.05.2020

(11) **3 541 408**
(87) WO 2018/093797
(51) ***A61K 31/5513***
25.05.2020

(11) **3 541 500**
(87) WO 2018/093714
(51) ***B29D 7/01***
26.05.2020

(11) **3 541 590**
(87) WO 2018/091993
(51) ***B26D 7/06***
26.05.2020

(11) **3 541 612**
(87) WO 2018/093963
(51) ***B29D 30/54***
25.05.2020

(11) **3 541 619**
(87) WO 2018/094161
(51) ***B32B 7/02***
26.05.2020

(11) **3 541 623**
(87) WO 2018/094287
(51) ***B32B 7/14***
28.05.2020

(11) **3 541 669**
(87) WO 2019/013722
(51) ***B60S 1/26***
27.05.2020

(11) **3 541 675**
(87) WO 2018/092027
(51) ***B60W 20/16***
26.05.2020

(11) **3 541 881**
(87) WO 2018/093975
(51) ***C09D 4/00***
25.05.2020

(11) **3 541 937**
(87) WO 2018/094291
(51) ***C12N 15/10***
25.05.2020

(11) **3 541 939**
(87) WO 2018/092137
(51) ***C12N 15/113***
28.05.2020

(11) **3 541 952**
(87) WO 2018/094070
(51) ***C12Q 1/6818***
28.05.2020

(11) **3 542 160**
(87) WO 2018/093856
(51) ***A61K 31/5685***
25.05.2020

(11) **3 542 180**
(87) WO 2018/094229
(51) ***G01S 13/76***
26.05.2020

(11) **3 542 296**
(87) WO 2018/094360
(51) ***G16B 40/20***
25.05.2020

(11) **3 542 408**
(87) WO 2018/090132
(51) ***H01M 4/505***
25.05.2020

(11) **3 542 476**
(87) WO 2018/093811
(51) ***G01S 7/02***
28.05.2020

(11) **3 542 573**
(87) WO 2018/093397
(51) ***H04W 52/02***
26.05.2020

(11) **3 542 602**
(87) WO 2018/094162
(51) ***H01L 21/768***
26.05.2020

(11) **3 542 724**
(87) WO 2018/092993
(51) ***A61B 8/08***
28.05.2020

(11) **3 542 783**
(87) WO 2018/092175
(51) ***A61K 8/73***
25.05.2020

(11) **3 542 806**
(87) WO 2018/093233
(51) ***A61K 35/28***
26.05.2020

(11) **3 542 931**
(87) WO 2018/092665
(51) ***B22F 9/30***
28.05.2020

(11) **3 542 932**
(87) WO 2018/092664
(51) ***B22F 9/30***
28.05.2020

(11) **3 543 262**
(87) WO 2018/092733
(51) ***C08F 210/00***
25.05.2020

(11) **3 543 377**
(87) WO 2018/092496
(51) ***C25B 3/04***
26.05.2020

(11) **3 543 393**
(87) WO 2018/093201
(51) ***D06F 58/04***
26.05.2020

(11) **3 543 409**
(87) WO 2018/092533
(51) ***E02F 3/43***
26.05.2020

(11) **3 543 543**
(87) WO 2018/092505
(51) ***F15B 11/04***
28.05.2020

(11) **3 543 552**
(87) WO 2018/092829
(51) ***F16C 17/12***
25.05.2020

(11) **3 543 732**
(87) WO 2018/079561
(51) ***G01S 7/486***
25.05.2020

(11) **3 543 988**
(87) WO 2018/090627
(51) ***G09F 9/00***
27.05.2020

(11) **3 544 159**
(87) WO 2018/092528
(51) ***H02K 15/04***
28.05.2020

(11) **3 544 267**
(87) WO 2018/092949
(51) ***H04M 1/02***
27.05.2020

(11) **3 544 387**
(87) WO 2018/090660
(51) ***H05B 47/155***
26.05.2020

(11) **3 544 659**
(87) WO 2018/119309
(51) ***A61M 5/162***
28.05.2020

(11) **3 544 680**
(87) WO 2019/046008
(51) ***A61N 5/10***
28.05.2020

(11) **3 544 712**
(87) WO 2018/097848
(51) ***B01D 24/40***
28.05.2020

(11) **3 544 716**
(87) WO 2019/084378
(51) ***B01D 46/00***
26.05.2020

(11) **3 544 806**
(87) WO 2018/096419
(51) ***H01B 1/22***
25.05.2020

(11) **3 545 049**
(87) WO 2018/097990
(51) ***C09K 11/00***
25.05.2020

(11) **3 545 069**
(87) WO 2018/098200
(51) ***C12G 3/06***
26.05.2020

(11) **3 545 083**
(87) WO 2018/098133
(51) ***C12N 5/10***
26.05.2020

(11) **3 545 128**
(87) WO 2018/094493
(51) ***D21C 3/26***
26.05.2020

(11) **3 545 164**
(87) WO 2019/152086
(51) ***E21B 23/04***
28.05.2020

(11) **3 545 170**
(87) WO 2018/094524
(51) ***F01D 1/36***
27.05.2020

(11) **3 545 172**
(87) WO 2018/132161
(51) ***F01D 5/20***
27.05.2020

(11) **3 545 208**
(87) WO 2018/094441
(51) ***F16D 65/08***
28.05.2020

(11) **3 545 228**
(87) WO 2018/095492
(51) ***F21S 10/00***
25.05.2020

(11) **3 545 308**
(87) WO 2018/098287
(51) ***G01N 33/569***
28.05.2020

(11) **3 545 342**
(87) WO 2018/094497
(51) ***G01N 21/359***
26.05.2020

(11) **3 545 348**
(87) WO 2018/098324
(51) ***G02B 6/44***
28.05.2020

(11) **3 545 574**
(87) WO 2018/095283
(51) ***H01M 4/36***
27.05.2020

(11) **3 545 619**
(87) WO 2018/098389
(51) ***H03F 1/08***
26.05.2020

(11) **3 545 787**
(87) WO 2018/190009
(51) ***A44C 25/00***
28.05.2020

(11) **3 545 842**
(87) WO 2018/096759
(51) ***A61B 6/00***
28.05.2020

(11) **3 545 959**
(87) WO 2018/096196
(51) ***A61K 31/7024***
27.05.2020

(11) **3 546 490**
(87) WO 2018/097468
(51) ***C08F 4/6592***
27.05.2020

(11) **3 546 521**
(87) WO 2018/096758
(51) ***C08L 69/00***
25.05.2020

(11) **3 546 827**
(87) WO 2018/094752
(51) ***F23D 14/02***
27.05.2020

(11) **3 546 886**
(87) WO 2018/097764
(51) ***G01C 19/62***
25.05.2020

(11) **3 546 934**
(87) WO 2018/097071
(51) ***G01N 29/24***
28.05.2020

(11) **3 546 999**
(87) WO 2018/101041
(51) ***G02B 6/44***
28.05.2020

(11) **3 547 087**
(87) WO 2018/094985
(51) ***G06F 3/041***
27.05.2020

(11) **3 547 434**
(87) WO 2018/094818
(51) ***H01M 10/0567***
25.05.2020

(11) **3 547 446**
(87) WO 2018/094983
(51) ***H01Q 3/32***
27.05.2020

(11) **3 547 522**
(87) WO 2018/094898
(51) ***H02M 5/458***
26.05.2020

(11) **3 547 591**
(87) WO 2018/128440
(51) ***H04L 5/00***
28.05.2020

(11) **3 548 162**
(87) WO 2018/100430
(51) ***B01D 53/62***
28.05.2020

(11) **3 548 259**
(87) WO 2018/102420
(51) ***B29C 70/08***
26.05.2020

(11) **3 548 434**
(87) WO 2018/102423
(51) ***C01B 35/08***
27.05.2020

(11) **3 548 528**
(87) WO 2018/102848
(51) ***B29C 48/10***
25.05.2020

(11) **3 548 632**
(87) WO 2018/099418
(51) ***G16B 20/00***
28.05.2020

(11) **3 548 667**
(87) WO 2018/101843
(51) ***E02D 1/02***
26.05.2020

(11) **3 548 740**
(87) WO 2018/101833
(51) ***F03D 13/25***
28.05.2020

(11) **3 548 870**
(87) WO 2018/102413
(51) ***G01N 21/03***
28.05.2020

(11) **3 548 985**
(87) WO 2018/186883
(51) ***G06F 1/16***
26.05.2020

(11) **3 549 040**
(87) WO 2018/103642
(51) ***G06F 16/34***
28.05.2020

(11) **3 549 063**
(87) WO 2018/102919
(51) ***G06K 9/00***
27.05.2020

(11) **3 549 132**
(87) WO 2018/194604
(51) ***G12B 5/00***
27.05.2020

(11) **3 549 157**
(87) WO 2018/099066
(51) ***H01L 21/336***
26.05.2020

(11) **3 549 204**
(87) WO 2018/101910
(51) ***H01R 12/79***
26.05.2020

(11) **3 549 449**
(87) WO 2018/100948
(51) ***A23F 3/16***
26.05.2020

(11) **3 549 450**
(87) WO 2018/100947
(51) ***A23F 3/38***
28.05.2020

(11) **3 549 588**
(87) WO 2018/105973
(51) ***A61K 33/36***
25.05.2020

(11) **3 549 740**
(87) WO 2018/100769
(51) ***B29C 33/02***
26.05.2020

(11) **3 549 975**
(87) WO 2018/110710
(51) ***C08J 7/00***
26.05.2020

(11) **3 550 013**
(87) WO 2018/101466
(51) ***C12N 5/0735***
28.05.2020

(11) **3 550 156**
(87) WO 2018/101007
(51) ***F15B 1/10***
28.05.2020

(11) **3 550 157**
(87) WO 2018/119971
(51) ***F15B 15/14***
28.05.2020

(11) **3 550 341**
(87) WO 2018/101542
(51) ***G02B 5/22***
25.05.2020

(11) **3 550 646**
(87) WO 2018/101305
(51) ***H01M 4/66***
26.05.2020

(11) **3 550 775**
(87) WO 2018/099200
(51) ***H04L 12/911***
27.05.2020

(11) **3 550 873**
(87) WO 2018/099415
(51) ***H04W 24/10***
25.05.2020

(11) **3 550 938**
(87) WO 2018/100822
(51) ***H05B 47/16***
26.05.2020

(11) **3 551 111**
(87) WO 2018/106751
(51) ***A61B 18/20***
27.05.2020

(11) **3 551 176**
(87) WO 2018/106518
(51) ***C07D 405/04***
28.05.2020

(11) **3 551 201**
(87) WO 2018/106844
(51) ***A61K 35/741***
26.05.2020

(11) **3 551 298**
(87) WO 2018/102906
(51) ***A62C 5/02***
26.05.2020

(11) **3 551 450**
(87) WO 2018/106263
(51) ***B32B 17/06***
27.05.2020

(11) **3 551 755**
(87) WO 2018/111745
(51) ***C12N 15/10***
27.05.2020

(11) **3 552 017**
(87) WO 2018/107060
(51) ***C07D 487/04***
27.05.2020

(11) **3 552 184**
(87) WO 2018/106182
(51) ***G06T 17/00***
25.05.2020

(11) **3 552 199**
(87) WO 2018/112112
(51) ***G09G 5/00***
26.05.2020

(11) **3 552 208**
(87) WO 2018/102876
(51) ***G11C 13/00***
28.05.2020

(11) **3 552 493**
(87) WO 2018/105967
(51) ***A23C 9/13***
28.05.2020

(11) **3 552 611**
(87) WO 2018/105972
(51) ***A61K 33/36***
25.05.2020

(11) **3 552 614**
(87) WO 2018/106068
(51) ***A61K 35/761***
27.05.2020

(11) **3 552 822**
(87) WO 2018/105273
(51) ***B32B 27/18***
25.05.2020

(11) **3 553 090**
(87) WO 2018/110471
(51) ***C07K 19/00***
28.05.2020

(11) **3 553 111**
(87) WO 2018/105914
(51) ***C08G 63/66***
26.05.2020

(11) **3 553 146**
(87) WO 2018/105673
(51) ***C09J 157/00***
27.05.2020

(11) **3 553 154**
(87) WO 2018/105312
(51) ***C09K 19/54***
28.05.2020

(11) **3 553 641**
(87) WO 2018/110123
(51) ***G06F 3/044***
28.05.2020

(11) **3 553 879**
(87) WO 2018/105303
(51) ***H01P 5/12***
28.05.2020

(11) **3 553 955**
(87) WO 2018/102997
(51) ***H04B 1/38***
26.05.2020

(11) **3 554 276**
(87) WO 2018/112148
(51) ***A23L 27/00***
25.05.2020

(11) **3 554 318**
(87) WO 2018/111119
(51) ***A47J 31/14***
27.05.2020

(11) **3 554 499**
(87) WO 2018/111663
(51) ***A61K 31/415***
27.05.2020

(11) **3 554 529**
(87) WO 2018/102889
(51) ***C07K 17/14***
26.05.2020

(11) **3 554 582**
(87) WO 2018/112305
(51) ***A61M 5/00***
27.05.2020

(11) **3 554 617**
(87) WO 2018/111621
(51) ***A61M 5/142***
26.05.2020

(11) **3 554 742**
(87) WO 2018/111439
(51) ***B22C 9/02***
25.05.2020

(11) **3 554 792**
(87) WO 2018/111565
(51) ***B29C 64/129***
26.05.2020

(11) **3 555 303**
(87) WO 2018/111662
(51) ***C12Q 1/6883***
28.05.2020

(11) **3 555 890**
(87) WO 2018/111417
(51) ***G21D 3/00***
25.05.2020

(11) **3 556 161**
(87) WO 2018/111948
(51) ***H04W 72/04***
20.05.2020

(11) **3 556 608**
(87) WO 2018/110495
(51) ***B60Q 1/50***
26.05.2020

(11) **3 556 848**
(87) WO 2018/110654
(51) ***C12N 5/077***
26.05.2020

(11) **3 556 856**
(87) WO 2018/110616
(51) ***C12N 15/09***
27.05.2020

(11) **3 557 727**
(87) WO 2018/107412
(51) ***H02J 9/06***
27.05.2020

(11) **3 558 527**
(87) WO 2018/118978
(51) ***B01L 3/00***
28.05.2020

(11) **3 558 681**
(87) WO 2018/199891
(51) ***B41J 2/14***
26.05.2020

(11) **3 558 902**
(87) WO 2018/118891
(51) ***C07D 487/22***
25.05.2020

(11) **3 559 625**
(87) WO 2018/112646
(51) ***G01M 17/00***
27.05.2020

(11) **3 559 847**
(87) WO 2018/117940
(51) ***G06F 21/32***
27.05.2020

(11) **3 560 062**
(87) WO 2018/119256
(51) ***H02J 7/00***
27.05.2020

(11) **3 561 019**
(87) WO 2018/179689
(51) ***C09J 7/24***
26.05.2020

(11) **3 561 377**
(87) WO 2018/117330
(51) ***F21V 9/08***
27.05.2020

(11) **3 561 797**
(87) WO 2018/116826
(51) ***G09C 1/00***
28.05.2020

(11) **3 562 306**
(87) WO 2018/125799
(51) ***A01N 43/54***
28.05.2020

(11) **3 562 363**
(87) WO 2018/124962
(51) ***A47K 3/28***
27.05.2020

(11) **3 562 807**
(87) WO 2018/125815
(51) ***C07D 401/04***
26.05.2020

(11) **3 562 929**
(87) WO 2018/122856
(51) ***C12M 1/00***
25.05.2020

(11) **3 562 940**
(87) WO 2018/126287
(51) ***C12N 15/09***
27.05.2020

(11) **3 563 018**
(87) WO 2018/122858
(51) ***E04H 4/00***
26.05.2020

(11) **3 563 347**
(87) WO 2018/125850
(51) ***G01S 17/42***
25.05.2020

(11) **3 563 375**
(87) WO 2018/156978
(51) ***G06F 16/332***
27.05.2020

(11) **3 563 551**
(87) WO 2018/125233
(51) ***H04L 29/08***
27.05.2020

(11) **3 563 695**
(87) WO 2018/123159
(51) ***A23L 27/10***
26.05.2020

(11) **3 563 751**
(87) WO 2018/124717
(51) ***A47L 15/42***
26.05.2020

(11) **3 563 827**
(87) WO 2018/123824
(51) ***A61K 8/37***
27.05.2020

(11) **3 563 913**
(87) WO 2018/123149
(51) ***G07F 17/32***
26.05.2020

(11) **3 563 914**
(87) WO 2018/123929
(51) ***G07F 17/32***
26.05.2020

(11) **3 564 004**
(87) WO 2018/123221
(51) ***B29C 45/00***
25.05.2020

(11) **3 564 152**
(87) WO 2018/121483
(51) ***B65D 77/20***
26.05.2020

(11) **3 564 242**
(87) WO 2018/121774
(51) ***C07D 471/04***
25.05.2020

(11) **3 564 247**
(87) WO 2018/124205
(51) ***C07F 9/53***
26.05.2020

(11) **3 564 271**
(87) WO 2018/124242
(51) ***C08F 2/20***
28.05.2020

(11) **3 564 430**
(87) WO 2018/124802
(51) ***D06F 73/00***
26.05.2020

(11) **3 564 434**
(87) WO 2018/124797
(51) ***D06F 81/08***
26.05.2020

(11) **3 564 436**
(87) WO 2018/124795
(51) ***D06F 81/08***
26.05.2020

(11) **3 564 930**
(87) WO 2018/120070
(51) ***G09F 9/00***
27.05.2020

(11) **3 565 013**
(87) WO 2018/123353
(51) ***H01L 49/00***
26.05.2020

(11) **3 565 037**
(87) WO 2018/123778
(51) ***H01M 4/36***
26.05.2020

(11) **3 565 043**
(87) WO 2018/124581
(51) ***H01M 8/0245***
25.05.2020

(11) **3 565 396**
(87) WO 2018/128986
(51) ***A01N 63/22***
28.05.2020

(11) **3 565 397**
(87) WO 2018/128985
(51) ***A01N 63/27***
28.05.2020

(11) **3 565 410**
(87) WO 2018/129237
(51) ***C07C 229/08***
26.05.2020

(11) **3 565 817**
(87) WO 2018/129405
(51) ***C07D 487/04***
25.05.2020

(11) **3 566 144**
(87) WO 2018/129510
(51) ***G06T 11/40***
28.05.2020

(11) **3 566 251**
(87) WO 2018/129428
(51) ***H01L 33/08***
25.05.2020

(11) **3 566 267**
(87) WO 2018/126314
(51) ***H01R 13/66***
26.05.2020

(11) **3 566 578**
(87) WO 2018/128124
(51) ***A01N 25/18***
27.05.2020

(11) **3 566 915**
(87) WO 2018/127098
(51) ***B60S 5/06***
28.05.2020

(11) **3 567 352**
(87) WO 2018/128122
(51) ***G01J 5/02***
25.05.2020

(11) **3 567 642**
(87) WO 2018/128419
(51) ***H01L 33/02***
27.05.2020

(11) **3 567 878**
(87) WO 2018/128206
(51) ***H04W 4/44***
28.05.2020

(11) **3 568 727**
(87) WO 2018/129909
(51) ***G02F 1/13357***
25.05.2020

(11) **3 570 094**
(87) WO 2018/131642
(51) ***G02F 1/1334***
25.05.2020

(11) **3 570 874**
(87) WO 2018/136505
(51) ***A61K 38/28***
25.05.2020

(11) **3 570 939**
(87) WO 2018/136595
(51) ***A61N 1/375***
25.05.2020

(11) **3 571 659**
(87) WO 2018/136966
(51) ***G06Q 30/04***
28.05.2020

(11) **3 572 407**
(87) WO 2018/135649
(51) ***C07D 261/12***
26.05.2020

(11) **3 572 409**
(87) WO 2018/133856
(51) ***C07D 401/14***
28.05.2020

(11) **3 572 681**
(87) WO 2018/147035
(51) ***A47B 13/00***
25.05.2020

(11) **3 572 869**
(87) WO 2018/133343
(51) ***G02F 1/1337***
26.05.2020

(11) **3 573 006**
(87) WO 2018/135609
(51) ***G06Q 30/06***
28.05.2020

(11) **3 574 612**
(87) WO 2018/140100
(51) ***G06F 16/901***
27.05.2020

(11) **3 574 974**
(87) WO 2018/139083
(51) ***B01D 46/04***
27.05.2020

(11) **3 575 168**
(87) WO 2018/155625
(51) ***B60W 10/08***
25.05.2020

(11) **3 575 360**
(87) WO 2018/139379
(51) ***C08L 23/00***
28.05.2020

(11) **3 576 003**
(87) WO 2018/137482
(51) ***G06F 21/72***
25.05.2020

(11) **3 576 039**
(87) WO 2018/139799
(51) ***G06Q 50/06***
28.05.2020

(11) **3 576 180**
(87) WO 2018/186664
(51) ***H01M 2/10***
27.05.2020

(11) **3 576 213**
(87) WO 2018/139742
(51) ***H01M 10/44***
28.05.2020

(11) **3 577 300**
(87) WO 2018/140495
(51) ***G02F 1/163***
26.05.2020

(11) **3 577 433**
(87) WO 2018/144645
(51) ***G01N 1/04***
27.05.2020

(11) **3 577 898**
(87) WO 2018/142903
(51) ***H04N 19/70***
25.05.2020

(11) **3 583 033**
(87) WO 2018/148836
(51) ***B64F 5/10***
25.05.2020

(11) **3 583 812**
(87) WO 2018/153260
(51) ***H04L 1/00***
25.05.2020

(11) **3 583 883**
(87) WO 2018/149312
(51) ***A47L 11/28***
26.05.2020

(11) **3 584 271**
(87) WO 2018/150835
(51) ***C08J 3/14***
25.05.2020

(11) **3 584 582**
(87) WO 2018/150884
(51) ***G01N 35/02***
25.05.2020

(11) **3 587 134**
(87) WO 2018/159747
(51) ***B41M 5/382***
26.05.2020

(11) **3 588 500**
(87) WO 2018/155186
(51) ***G11B 19/28***
25.05.2020

(11) **3 591 393**
(87) WO 2019/146961
(51) ***G01N 31/22***
26.05.2020

(11) **3 591 868**
(87) WO 2018/171401
(51) ***H04L 1/00***
25.05.2020

(11) **3 593 920**
(87) WO 2019/163986
(51) ***B21J 9/02***
26.05.2020

(11) **3 595 041**
(87) WO 2019/066213
(51) ***H01M 2/20***
27.05.2020

(11) **3 595 052**
(87) WO 2019/059724
(51) ***H01M 4/139***
27.05.2020

(11) **3 595 228**
(87) WO 2019/096237
(51) ***H04L 5/00***
27.05.2020

(11) **3 598 524**
(87) WO 2019/088524
(51) ***H01M 10/04***
25.05.2020

(11) **3 598 792**
(87) WO 2019/028892
(51) ***H04W 72/04***
27.05.2020

(11) **3 600 786**
(87) WO 2018/182744
(51) ***B25H 3/04***
26.05.2020

(11) **3 603 403**
(87) WO 2019/131366
(51) ***A22C 21/00***
25.05.2020

(11) **3 603 405**
(87) WO 2019/159526
(51) ***A22C 21/00***
26.05.2020

(11) **3 603 820**
(87) WO 2019/132277
(51) ***B05C 1/08***
25.05.2020

(11) **3 604 266**
(87) WO 2019/230007
(51) ***C07C 51/44***
28.05.2020

(11) **3 604 725**
(87) WO 2018/178424
(51) ***E05F 15/632***
26.05.2020

(11) **3 604 762**
(87) WO 2019/087281
(51) ***F02B 39/00***
28.05.2020

(11) **3 605 126**
(87) WO 2019/088746
(51) ***G01R 31/36***
27.05.2020

(11) **3 605 577**
(87) WO 2018/179481
(51) ***H01H 36/00***
26.05.2020

(11) **3 605 662**
(87) WO 2019/066440
(51) ***H01M 2/34***
26.05.2020

(11) **3 605 910**
(87) WO 2019/095926
(51) ***H04L 1/18***
20.05.2020

(11) **3 605 913**
(87) WO 2019/096243
(51) ***H04L 1/18***
28.05.2020

(11) **3 606 239**
(87) WO 2019/029368
(51) ***H04W 74/08***
28.05.2020

(11) **3 606 703**
(87) WO 2018/213427
(51) ***B25J 9/00***
28.05.2020

(11) **3 607 515**
(87) WO 2019/101232
(51) ***G06Q 20/00***
25.05.2020

(11) **3 607 550**
(87) WO 2019/000363
(51) ***G11C 7/16***
27.05.2020

(11) **3 608 359**
(87) WO 2019/112204
(51) ***C08K 5/11***
26.05.2020

(11) **3 608 522**
(87) WO 2019/087231
(51) ***F02B 39/00***
27.05.2020

(11) **3 608 891**
(87) WO 2019/056559
(51) ***G08G 1/095***
26.05.2020

(11) **3 609 010**
(87) WO 2019/132137
(51) ***H01M 10/04***
25.05.2020

(11) **3 609 091**
(87) WO 2019/066622
(51) ***H04B 7/06***
28.05.2020

(11) **3 609 114**
(87) WO 2019/072073
(51) ***H04L 5/00***
20.05.2020

(11) **3 611 006**
(87) WO 2019/151635
(51) ***B29C 51/26***
25.05.2020

(11) **3 611 241**
(87) WO 2019/088739
(51) ***C09K 19/56***
25.05.2020

(11) **3 611 444**
(87) WO 2018/189892
(51) ***F25B 41/00***
28.05.2020

(11) **3 611 718**
(87) WO 2019/062176
(51) ***G09G 3/325***
25.05.2020

(11) **3 612 930**
(87) WO 2019/120316
(51) ***G06F 9/451***
27.05.2020

(11) **3 613 208**
(87) WO 2018/218640
(51) ***H04N 5/232***
26.05.2020

(11) **3 613 225**
(87) WO 2018/202205
(51) ***H04W 4/06***
28.05.2020

(11) **3 613 782**
(87) WO 2019/103369
(51) ***C08F 279/02***
27.05.2020

(11) **3 613 940**
(87) WO 2019/095527
(51) ***E21B 23/08***
26.05.2020

(11) **3 614 454**
(87) WO 2019/066266
(51) ***H01M 2/10***
25.05.2020

(11) **3 614 482**
(87) WO 2019/088570
(51) ***H01M 10/058***
25.05.2020

(11) **3 614 738**
(87) WO 2019/019140
(51) ***H04W 36/04***
27.05.2020

(11) **3 615 705**
(87) WO 2018/198136
(51) ***C23C 16/02***
27.05.2020

(11) **3 617 167**
(87) WO 2019/221128
(51) ***C03C 23/00***
25.05.2020

(11) **3 617 294**
(87) WO 2019/190276
(51) ***C09K 19/56***
25.05.2020

(11) **3 617 410**
(87) WO 2018/199143
(51) ***E02F 9/20***
28.05.2020

(11) **3 617 628**
(87) WO 2018/223946
(51) ***F25D 23/12***
27.05.2020

(11) **3 617 765**
(87) WO 2018/198815
(51) ***G02B 7/08***
25.05.2020

(11) **3 617 932**
(87) WO 2019/062706
(51) ***G06K 7/14***
25.05.2020

(11) **3 618 217**
(87) WO 2019/128037
(51) ***H02J 3/48***
26.05.2020

(11) **3 618 562**
(87) WO 2019/047159
(51) ***H04W 76/34***
26.05.2020

(11) **3 618 785**
(87) WO 2018/203341
(51) ***A61F 9/013***
28.05.2020

(11) **3 620 483**
(87) WO 2019/160252
(51) ***C08J 5/18***
28.05.2020

(11) **3 620 553**
(87) WO 2018/225739
(51) ***C23C 28/00***
25.05.2020

(11) **3 621 343**
(87) WO 2019/198960
(51) ***H04W 28/02***
27.05.2020

(11) **3 621 352**
(87) WO 2018/233615
(51) ***H04W 36/00***
28.05.2020

(11) **3 622 487**
(87) WO 2018/212617
(51) ***G06T 19/00***
28.05.2020

(11) **3 623 096**
(87) WO 2019/059149
(51) ***B23K 26/348***
26.05.2020

(11) **3 623 224**
(87) WO 2018/235340
(51) ***B60R 11/02***
28.05.2020

(11) **3 623 398**
(87) WO 2018/207784
(51) ***C08F 8/32***
25.05.2020

(11) **3 623 755**
(87) WO 2018/223621
(51) ***G01C 15/12***
25.05.2020

(11) **3 623 925**
(87) WO 2018/205812
(51) ***G06T 11/60***
25.05.2020

(11) **3 624 171**
(87) WO 2018/225661
(51) ***H01L 21/311***
25.05.2020

(11) **3 624 185**
(87) WO 2020/014859
(51) ***H01L 23/525***
25.05.2020

(11) **3 624 215**
(87) WO 2019/083149
(51) ***H01M 2/10***
25.05.2020

(11) **3 624 363**
(87) WO 2018/228025
(51) ***H04B 10/25***
26.05.2020

(11) **3 624 928**
(87) WO 2018/223135
(51) ***C02F 1/44***
26.05.2020

(11) **3 625 616**
(87) WO 2018/213388
(51) ***G02B 27/10***
27.05.2020

(11) **3 625 744**
(87) WO 2019/013463
(51) ***G06Q 20/32***
26.05.2020

(11) **3 626 017**
(87) WO 2019/019932
(51) ***H04W 74/08***
28.05.2020

(11) **3 626 121**
(87) WO 2019/231123
(51) ***A45D 40/26***
26.05.2020

(11) **3 626 705**
(87) WO 2018/212208
(51) ***C07C 263/04***
27.05.2020

(11) **3 626 802**
(87) WO 2019/054341
(51) ***C09K 11/06***
25.05.2020

(11) **3 627 676**
(87) WO 2018/233578
(51) ***H02M 1/10***
28.05.2020

(11) **3 627 744**
(87) WO 2019/010762
(51) ***H04L 5/00***
26.05.2020

(11) **3 627 904**
(87) WO 2018/218683
(51) ***H04W 52/02***
26.05.2020

(11) **3 627 916**
(87) WO 2019/041106
(51) ***H04W 68/00***
26.05.2020

(11) **3 627 922**
(87) WO 2019/010808
(51) ***H04W 72/04***
27.05.2020

(11) **3 627 923**
(87) WO 2019/023876
(51) ***H04W 72/04***
20.05.2020

(11) **3 628 087**
(87) WO 2019/120315
(51) ***G06F 21/57***
27.05.2020

(11) **3 628 089**
(87) WO 2020/019620
(51) ***G06K 9/00***
25.05.2020

(11) **3 628 136**
(87) WO 2018/219041
(51) ***H04W 60/02***
28.05.2020

(11) **3 628 655**
(87) WO 2019/098502
(51) ***C07C 37/52***
26.05.2020

(11) **3 628 679**
(87) WO 2018/219171
(51) ***C07K 14/37***
27.05.2020

(11) **3 629 412**
(87) WO 2019/009228
(51) ***H01M 10/0562***
25.05.2020

(11) **3 629 511**
(87) WO 2018/228498
(51) ***H04L 5/00***
27.05.2020

(11) **3 629 527**
(87) WO 2019/056330
(51) ***H04W 76/11***
27.05.2020

(11) **3 629 552**
(87) WO 2018/219343
(51) ***H04L 29/08***
27.05.2020

(11) **3 629 651**
(87) WO 2018/228395
(51) ***H04L 5/00***
20.05.2020

(11) **3 629 659**
(87) WO 2019/015157
(51) ***H04W 72/04***
25.05.2020

(11) **3 629 681**
(87) WO 2019/001079
(51) ***H05K 1/11***
26.05.2020

(11) **3 629 702**
(87) WO 2018/222131
(51) ***A01G 23/091***
26.05.2020

(11) **3 631 508**
(87) WO 2019/023892
(51) ***G01S 17/00***
25.05.2020

(11) **3 631 603**
(87) WO 2018/220631
(51) ***G06F 3/01***
27.05.2020

(11) **3 632 070**
(87) WO 2019/006597
(51) ***H04L 27/34***
27.05.2020

(11) **3 632 081**
(87) WO 2018/233495
(51) ***H04L 29/06***
27.05.2020

(11) **3 632 220**
(87) WO 2019/049915
(51) ***A23L 27/60***
25.05.2020

(11) **3 632 221**
(87) WO 2018/214395
(51) ***A23L 33/125***
28.05.2020

(11) **3 632 587**
(87) WO 2018/221992
(51) ***C23C 2/12***
26.05.2020

(11) **3 632 695**
(87) WO 2018/221618
(51) ***B41C 1/10***
27.05.2020

(11) **3 632 870**
(87) WO 2018/221396
(51) ***C03C 27/06***
25.05.2020

(11) **3 632 969**
(87) WO 2018/216549
(51) ***C08J 5/04***
25.05.2020

(11) **3 633 209**
(87) WO 2018/221295
(51) ***F04D 19/00***
27.05.2020

(11) **3 633 299**
(87) WO 2018/221437
(51) ***F28D 7/10***
26.05.2020

(11) **3 633 332**
(87) WO 2018/216265
(51) ***G01J 1/02***
27.05.2020

(11) **3 633 359**
(87) WO 2018/221929
(51) ***G01N 23/207***
27.05.2020

(11) **3 633 702**
(87) WO 2018/221438
(51) ***H01G 9/00***
27.05.2020

(11) **3 633 705**
(87) WO 2018/216167
(51) ***H01H 9/54***
26.05.2020

(11) **3 633 776**
(87) WO 2018/216159
(51) ***H01M 8/02***
27.05.2020

(11) **3 633 838**
(87) WO 2019/000611
(51) ***H02M 3/335***
28.05.2020

(11) **3 633 874**
(87) WO 2019/213873
(51) ***H04B 7/06***
28.05.2020

(11) **3 633 879**
(87) WO 2018/221472
(51) ***H04B 10/114***
27.05.2020

(11) **3 633 898**
(87) WO 2019/001406
(51) ***H04L 1/18***
20.05.2020

(11) **3 633 993**
(87) WO 2019/024521
(51) ***H04N 19/176***
28.05.2020

(11) **3 634 076**
(87) WO 2019/014916
(51) ***H04W 28/02***
26.05.2020

(11) **3 634 235**
(87) WO 2018/227108
(51) ***G01R 33/38***
28.05.2020

(11) **3 635 624**
(87) WO 2019/001346
(51) ***G06K 9/00***
28.05.2020

(11) **3 635 639**
(87) WO 2018/208578
(51) ***G06N 3/00***
26.05.2020

(11) **3 635 900**
(87) WO 2019/035670
(51) ***H04L 1/00***
26.05.2020

(11) **3 636 198**
(87) WO 2018/225819
(51) ***A61B 34/35***
26.05.2020

(11) **3 636 308**
(87) WO 2018/223409
(51) ***A61M 16/04***
25.05.2020

(11) **3 636 420**
(87) WO 2018/225271
(51) ***B29C 70/48***
26.05.2020

(11) **3 636 679**
(87) WO 2019/151672
(51) ***C08F 36/04***
25.05.2020

(11) **3 636 695**
(87) WO 2018/225559
(51) ***C08J 5/18***
25.05.2020

(11) **3 636 934**
(87) WO 2019/000886
(51) ***F04D 25/10***
27.05.2020

(11) **3 637 048**
(87) WO 2019/012751
(51) ***G01C 7/04***
26.05.2020

(11) **3 637 052**
(87) WO 2018/225488
(51) ***G01C 21/34***
25.05.2020

(11) **3 637 074**
(87) WO 2020/034736
(51) ***G01K 1/14***
26.05.2020

(11) **3 637 170**
(87) WO 2018/225322
(51) ***G02B 27/02***
26.05.2020

(11) **3 637 236**
(87) WO 2020/034123
(51) ***G06F 3/044***
28.05.2020

(11) **3 637 252**
(87) WO 2018/228216
(51) ***G06F 9/445***
27.05.2020

(11) **3 637 282**
(87) WO 2018/223813
(51) ***G06F 40/18***
25.05.2020

(11) **3 637 474**
(87) WO 2019/019395
(51) ***H01L 29/78***
25.05.2020

(11) **3 637 508**
(87) WO 2018/236025
(51) ***H01M 4/134***
25.05.2020

(11) **3 637 538**
(87) WO 2019/107784
(51) ***H01M 10/654***
26.05.2020

(11) **3 637 577**
(87) WO 2019/103364
(51) ***H02J 7/00***
26.05.2020

(11) **3 637 637**
(87) WO 2019/006748
(51) ***H04B 10/077***
27.05.2020

(11) **3 637 657**
(87) WO 2018/228477
(51) ***H04L 1/16***
26.05.2020

(11) **3 637 868**
(87) WO 2018/225990
(51) ***H04W 52/02***
28.05.2020

(11) **3 637 913**
(87) WO 2018/228379
(51) ***H04L 5/00***
27.05.2020

(11) **3 637 916**
(87) WO 2018/233705
(51) ***H04L 1/16***
28.05.2020

(11) **3 637 936**
(87) WO 2018/228170
(51) ***H04W 74/08***
27.05.2020

(11) **3 637 943**
(87) WO 2019/015419
(51) ***H04W 76/10***
27.05.2020

(11) **3 637 955**
(87) WO 2018/225120
(51) ***H05B 6/12***
26.05.2020

(11) **3 637 964**
(87) WO 2018/225809
(51) ***B23K 1/00***
27.05.2020

(11) **3 639 101**
(87) WO 2018/232032
(51) ***G05D 1/00***
26.05.2020

(11) **3 639 125**
(87) WO 2019/027202
(51) ***G06F 3/01***
26.05.2020

(11) **3 639 298**
(87) WO 2019/022944
(51) ***H01L 27/06***
25.05.2020

(11) **3 639 492**
(87) WO 2018/227498
(51) ***H04L 27/26***
25.05.2020

(11) **3 639 553**
(87) WO 2018/231142
(51) ***H04W 24/10***
27.05.2020

(11) **3 639 584**
(87) WO 2019/039713
(51) ***G01S 5/02***
26.05.2020

(11) **3 639 585**
(87) WO 2019/095222
(51) ***H04W 74/08***
26.05.2020

(11) **3 639 595**
(87) WO 2018/227383
(51) ***H04W 72/12***
20.05.2020

(11) **3 639 721**
(87) WO 2018/230293
(51) ***A47L 13/24***
26.05.2020

(11) **3 639 724**
(87) WO 2018/230418
(51) ***A61B 1/00***
27.05.2020

(11) **3 639 829**
(87) WO 2019/007368
(51) ***A61K 31/7048***
28.05.2020

(11) **3 639 961**
(87) WO 2018/230637
(51) ***B23K 11/04***
26.05.2020

(11) **3 640 112**
(87) WO 2018/230278
(51) ***B61D 27/00***
25.05.2020

(11) **3 640 225**
(87) WO 2018/230438
(51) ***C04B 35/50***
26.05.2020

(11) **3 640 284**
(87) WO 2018/230405
(51) ***C08J 3/12***
25.05.2020

(11) **3 640 553**
(87) WO 2019/205654
(51) ***F24F 1/56***
26.05.2020

(11) **3 640 779**
(87) WO 2020/047844
(51) ***G06F 3/044***
26.05.2020

(11) **3 640 784**
(87) WO 2018/227618
(51) ***G06F 3/0481***
26.05.2020

(11) **3 640 821**
(87) WO 2019/000473
(51) ***G06F 17/00***
27.05.2020

(11) **3 640 997**
(87) WO 2019/007155
(51) ***H01L 31/048***
26.05.2020

(11) **3 641 060**
(87) WO 2018/230039
(51) ***H01Q 1/52***
25.05.2020

(11) **3 641 123**
(87) WO 2018/230327
(51) ***H02M 7/49***
25.05.2020

(11) **3 641 125**
(87) WO 2018/230142
(51) ***H02P 6/28***
28.05.2020

(11) **3 641 163**
(87) WO 2019/015484
(51) ***H04B 10/275***
27.05.2020

(11) **3 641 172**
(87) WO 2018/218471
(51) ***H03M 13/11***
25.05.2020

(11) **3 641 175**
(87) WO 2018/228312
(51) ***H04L 1/00***
28.05.2020

(11) **3 641 187**
(87) WO 2018/228578
(51) ***H04L 1/18***
28.05.2020

(11) **3 641 188**
(87) WO 2018/228023
(51) ***H04L 1/08***
25.05.2020

(11) **3 641 192**
(87) WO 2018/228557
(51) ***H04L 1/08***
27.05.2020

(11) **3 641 203**
(87) WO 2018/228119
(51) ***H04L 5/00***
27.05.2020

(11) **3 641 248**
(87) WO 2018/230482
(51) ***H04L 12/813***
27.05.2020

(11) **3 641 408**
(87) WO 2018/228362
(51) ***H04W 52/02***
28.05.2020

(11) **3 641 443**
(87) WO 2018/228600
(51) ***H04L 5/00***
28.05.2020

(11) **3 641 473**
(87) WO 2018/230191
(51) ***H04W 74/08***
27.05.2020

(11) **3 641 476**
(87) WO 2019/029300
(51) ***H04W 74/08***
27.05.2020

(11) **3 641 477**
(87) WO 2018/228166
(51) ***H04W 76/00***
26.05.2020

(11) **3 641 496**
(87) WO 2018/229967
(51) ***H05B 6/12***
25.05.2020

(11) **3 641 730**
(87) WO 2018/236190
(51) ***A61K 9/107***
26.05.2020

(11) **3 642 790**
(87) WO 2019/036488
(51) ***G06Q 50/30***
28.05.2020

(11) **3 642 822**
(87) WO 2019/027266
(51) ***G09F 9/30***
26.05.2020

(11) **3 643 096**
(87) WO 2019/022587
(51) ***H04W 8/22***
27.05.2020

(11) **3 643 402**
(87) WO 2018/235659
(51) ***B01J 23/44***
26.05.2020

(11) **3 643 478**
(87) WO 2018/235387
(51) ***B29C 64/20***
25.05.2020

(11) **3 643 755**
(87) WO 2018/235534
(51) ***C09D 11/101***
26.05.2020

(11) **3 643 930**
(87) WO 2018/233649
(51) ***F15B 11/22***
25.05.2020

(11) **3 643 978**
(87) WO 2018/235253
(51) ***G05B 19/042***
25.05.2020

(11) **3 644 041**
(87) WO 2018/232589
(51) ***G01N 15/00***
26.05.2020

(11) **3 644 165**
(87) WO 2018/235371
(51) ***G06F 3/0346***
27.05.2020

(11) **3 644 316**
(87) WO 2018/235380
(51) ***G10L 25/60***
28.05.2020

(11) **3 644 427**
(87) WO 2019/054677
(51) ***H01M 10/0565***
27.05.2020

(11) **3 644 539**
(87) WO 2018/233629
(51) ***H04L 5/00***
26.05.2020

(11) **3 644 540**
(87) WO 2019/024664
(51) ***H04L 5/00***
20.05.2020

(11) **3 644 645**
(87) WO 2019/017583
(51) ***H04W 28/06***
25.05.2020

(11) **3 644 650**
(87) WO 2018/233545
(51) ***H04W 36/00***
27.05.2020

(11) **3 646 155**
(87) WO 2019/027283
(51) ***G06F 3/041***
25.05.2020

(11) **3 646 611**
(87) WO 2019/006185
(51) ***H04N 21/2387***
25.05.2020

(11) **3 646 834**
(87) WO 2019/038956
(51) ***A61F 13/494***
26.05.2020

(11) **3 646 843**
(87) WO 2019/004676
(51) ***A61H 1/02***
27.05.2020

(11) **3 646 999**
(87) WO 2019/003550
(51) ***B25J 13/00***
26.05.2020

(11) **3 647 233**
(87) WO 2019/003685
(51) ***B65G 1/137***
25.05.2020

(11) **3 647 292**
(87) WO 2019/003997
(51) ***C03C 27/06***
25.05.2020

(11) **3 647 380**
(87) WO 2019/003594
(51) ***C09D 11/322***
26.05.2020

(11) **3 647 433**
(87) WO 2019/004415
(51) ***G01N 33/50***
25.05.2020

(11) **3 647 555**
(87) WO 2019/003629
(51) ***F01L 1/20***
26.05.2020

(11) **3 647 557**
(87) WO 2019/003630
(51) ***F01L 13/00***
27.05.2020

(11) **3 647 731**
(87) WO 2019/003278
(51) ***G01C 21/36***
28.05.2020

(11) **3 647 744**
(87) WO 2019/004079
(51) ***G01F 3/22***
26.05.2020

(11) **3 647 809**
(87) WO 2019/021459
(51) ***G01S 7/38***
27.05.2020

(11) **3 647 821**
(87) WO 2019/003623
(51) ***G01S 19/44***
27.05.2020

(11) **3 648 109**
(87) WO 2019/003441
(51) ***G16B 20/00***
26.05.2020

(11) **3 648 113**
(87) WO 2019/065506
(51) ***G21C 19/07***
28.05.2020

(11) **3 648 160** (51) ***H01L 23/525***
(87) WO 2020/037669 25.05.2020

(11) **3 648 319** (51) ***H02K 21/14***
(87) WO 2019/000838 26.05.2020

(11) **3 648 329** (51) ***H02M 7/219***
(87) WO 2019/003270 28.05.2020

(11) **3 648 399** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2019/019059 27.05.2020

(11) **3 648 518** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/015445 25.05.2020

(11) **3 648 521** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2019/024650 26.05.2020

(11) **3 648 525** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/029310 28.05.2020

(11) **3 648 530** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2019/071576 28.05.2020

(11) **3 648 547** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2019/004061 28.05.2020

(11) **3 648 550** (51) ***H05H 1/46***
(87) WO 2019/003312 25.05.2020

(11) **3 648 551** (51) ***H05H 1/46***
(87) WO 2019/003309 25.05.2020

(11) **3 648 553** (51) ***H05H 1/46***
(87) WO 2019/004183 25.05.2020

(11) **3 648 562** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2019/003261 27.05.2020

(11) **3 649 628** (51) ***G08B 31/00***
(87) WO 2019/009089 25.05.2020

(11) **3 649 813** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2019/022504 25.05.2020

(11) **3 649 817** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/022480 25.05.2020

(11) **3 649 819** (51) ***H04W 72/10***
(87) WO 2019/022471 27.05.2020

(11) **3 649 829** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2019/009772 27.05.2020

(11) **3 649 916** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2019/026385 20.05.2020

(11) **3 649 960** (51) ***A61B 8/14***
(87) WO 2019/008867 25.05.2020

(11) **3 650 231** (51) ***B41J 2/325***
(87) WO 2019/008706 27.05.2020

(11) **3 650 461** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2019/009582 25.05.2020

(11) **3 650 520** (51) ***C10L 5/14***
(87) WO 2019/009484 26.05.2020

(11) **3 650 758** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2019/066216 26.05.2020

(11) **3 651 026** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2019/059076 28.05.2020

(11) **3 651 257** (51) ***H01M 10/058***
(87) WO 2019/009121 27.05.2020

(11) **3 651 274** (51) ***H01R 12/71***
(87) WO 2019/029244 27.05.2020

(11) **3 651 337** (51) ***H02M 1/42***
(87) WO 2019/008770 26.05.2020

(11) **3 651 351** (51) ***H02P 25/22***
(87) WO 2019/008637 25.05.2020

(11) **3 651 453** (51) ***H04N 7/15***
(87) WO 2019/008732 27.05.2020

(11) **3 651 480** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2019/009085 25.05.2020

(11) **3 651 516** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/015377 26.05.2020

(11) **3 651 517** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/019964 27.05.2020

(11) **3 651 519** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/031900 25.05.2020

(11) **3 651 534** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/168384 25.05.2020

(11) **3 652 410** (51) ***E21B 33/12***
(87) WO 2019/014436 28.05.2020

(11) **3 652 779** (51) ***H01L 27/01***
(87) WO 2019/014287 27.05.2020

(11) **3 652 784** (51) ***H01L 27/11556***
(87) WO 2019/013951 26.05.2020

(11) **3 652 996** (51) ***H04W 52/46***
(87) WO 2019/010618 27.05.2020

(11) **3 653 009** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/031899 26.05.2020

(11) **3 653 087** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2019/010848 26.05.2020

(11) **3 653 203** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2019/013260 26.05.2020

(11) **3 653 313** (51) ***B21D 5/02***
(87) WO 2019/012990 26.05.2020

(11) **3 654 055** (51) ***G01S 7/481***
(87) WO 2019/012789 25.05.2020

(11) **3 654 276** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2019/012710 28.05.2020

(11) **3 654 564** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/011168 25.05.2020

(11) **3 654 746** (51) ***H05K 13/00***
(87) WO 2019/012577 27.05.2020

(11) **3 654 747** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2019/012615 26.05.2020

(11) **3 655 858** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2019/037601 27.05.2020

(11) **3 656 847** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2019/022222 26.05.2020

(11) **3 656 884** (51) ***C22C 23/00***
(87) WO 2019/017307 25.05.2020

(11) **3 657 740** (51) ***H04L 12/707***
(87) WO 2019/042372 27.05.2020

(11) **3 657 776** (51) ***H04N 5/378***
(87) WO 2019/017092 28.05.2020

(11) **3 657 838** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2019/029720 25.05.2020

(11) **3 657 894** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2019/017837 26.05.2020

(11) **3 658 283** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2019/078894 25.05.2020

(11) **3 658 841** (51) ***F28F 27/00***
(87) WO 2019/103730 25.05.2020

(11) **3 659 946** (51) ***B65D 90/00***
(87) WO 2019/047755 26.05.2020

(11) **3 660 057** (51) ***C08F 2/38***
(87) WO 2019/022227 28.05.2020

(11) **3 660 553** (51) ***G02B 5/20***
(87) WO 2019/021699 28.05.2020

(11) **3 661 140** (51) ***H04L 12/915***
(87) WO 2019/034084 26.05.2020

(11) **3 661 146** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2019/019185 28.05.2020

(11) **3 662 450** (51) ***G06T 13/80***
(87) WO 2019/027483 28.05.2020

(11) **3 663 231** (51) ***B65D 90/00***
(87) WO 2019/128279 26.05.2020

(11) **3 664 245** (51) ***H02J 3/36***
(87) WO 2019/047559 27.05.2020

(11) **3 664 442** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2019/051649 27.05.2020

(11) **3 666 132** (51) ***A47J 31/00***
(87) WO 2019/031362 26.05.2020

(11) **3 666 893** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2019/031575 26.05.2020

(11) **3 667 215** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2018/205385 28.05.2020

(11) **3 667 656** (51) ***G09G 5/00***
(87) WO 2019/058881 28.05.2020

(11) **3 668 158** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2019/029608 27.05.2020

(11) **3 668 184** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2019/031135 27.05.2020

(11) **3 668 265** (51) ***H04W 80/00***
(87) WO 2019/056277 27.05.2020

(11) **3 668 360** (51) ***A47J 43/04***
(87) WO 2019/103718 04.05.2020

(11) **3 669 282** (51) ***G06F 16/901***
(87) WO 2019/059598 08.05.2020

(11) **3 669 284** (51) ***G06F 16/9537***
(87) WO 2019/146951 12.05.2020

(11) **3 669 520** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/218269 08.05.2020

(11) **3 669 530** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/034979 08.05.2020

(11) **3 669 703** (51) ***A47C 19/12***
(87) WO 2020/093659 16.01.2020

(11) **3 670 243** (51) ***B60L 50/50***
(87) WO 2019/059656 17.04.2020

(11) **3 670 598** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2019/035659 25.05.2020

(11) **3 671 341** (51) ***G03F 1/58***
(87) WO 2019/035636 26.05.2020

(11) **3 671 484** (51) ***G06F 16/58***
(87) WO 2019/047130 08.05.2020

(11) **3 671 733** (51) ***G10L 15/30***
(87) WO 2019/035371 08.04.2020

(11) **3 672 014** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2019/035174 25.05.2020

(11) **3 672 097** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2019/047705 13.05.2020

(11) **3 672 167** (51) ***H04L 12/701***
(87) WO 2019/047840 25.05.2020

(11) **3 672 168** (51) ***H04L 12/715***
(87) WO 2019/052488 19.05.2020

(11) **3 672 204** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/047911 28.04.2020

(11) **3 672 208** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2019/047611 27.05.2020

(11) **3 672 302** (51) ***H04W 8/22***
(87) WO 2019/047124 06.05.2020

(11) **3 672 339** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/061103 14.05.2020

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 807 776** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2013/112703 20.05.2020

(11) **2 877 236** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2014/018092 27.05.2020

(11) **3 152 585** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2015/186043 25.05.2020

(11) **3 365 999** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2017/070674 20.05.2020

(11) **3 430 496** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2017/160463 25.05.2020

(11) **3 440 095** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2017/174645 25.05.2020

(11) **3 463 033** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2017/205294 25.05.2020

(11) **3 503 985** (51) ***B01D 15/22***
(87) WO 2018/044451 26.05.2020

(11) **3 545 639** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/096477 20.05.2020

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2018/087781** (51) ***G03B 15/06***
(86) IN 2017/050521 (87) 2018/20 17.05.2018
(21) 17868616.8 12.06.2019

(87) **WO 2018/103581** (51) ***H02P 21/14***
(86) CN 2017/113807 (87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877877.5 09.07.2019

(87) **WO 2018/126875** (51) ***H05B 33/08***
(86) CN 2017/116669 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17890014.8 06.08.2019

(87) **WO 2018/145421** (51) ***F16F 13/06***
(86) CN 2017/095012 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17895734.6 10.09.2019

(87) **WO 2019/039193** (51) ***B21K 1/08***
(86) JP 2018/028370 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18849268.0 15.05.2020

(87) **WO 2019/039199** (51) ***B21K 1/08***
(86) JP 2018/028443 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18848890.2 15.05.2020

(87) **WO 2019/043853** (51) ***F02D 45/00***
(86) JP 2017/031268 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17923956.1 15.05.2020

(87) **WO 2019/060144** (51) ***C10M 169/04***
(86) US 2018/049841 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18779876.4 23.04.2020

(87) **WO 2019/082835** (51) ***B62D 6/00***
(86) JP 2018/039148 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18871472.9 14.05.2020

I.3
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **17739324.6** (11) 3 669 340*
(87) WO 2018/234853

(21) **17751769.5** (11) 3 669 202*
(87) WO 2019/034237

(21) **17751772.9** (11) 3 669 203*
(87) WO 2019/034240

(21) **17752118.4** (11) 3 669 555*
(87) WO 2019/034227

(21) **17752397.4** (11) 3 669 068*
(87) WO 2019/034254

(21) **17754157.0** (11) 3 668 631*
(87) WO 2019/034253

(21) **17754172.9** (11) 3 669 060*
(87) WO 2019/034260

(21) **17754331.1** (11) 3 668 371*
(87) WO 2019/034228

(21) **17754710.6** (11) 3 669 081*
(87) WO 2019/034256

(21) **17755020.9** (11) 3 669 054*
(87) WO 2019/035802

(21) **17755027.4** (11) 3 668 558*
(87) WO 2019/035804

(21) **17755040.7** (11) 3 668 679*
(87) WO 2019/035810

(21) **17755130.6** (11) 3 669 566*
(87) WO 2019/034232

(21) **17755138.9** (11) 3 669 204*
(87) WO 2019/034238

(21) **17755152.0** (11) 3 669 579*
(87) WO 2019/034249

(21) **17755461.5** (11) 3 669 217*
(87) WO 2019/034229

(21) **17755488.8** (11) 3 668 697*
(87) WO 2019/034266

(21) **17757501.6** (11) 3 668 372*
(87) WO 2019/034230

(21) **17757508.1** (11) 3 669 465*
(87) WO 2019/034261

(21) **17757717.8** (11) 3 669 205*
(87) WO 2019/034239

(21) **17757720.2** (11) 3 668 763*
(87) WO 2019/034242

(21) **17757733.5** (11) 3 668 962*
(87) WO 2019/034264

(21) **17757786.3** (11) 3 669 563*
(87) WO 2019/034801

(21) **17757844.0** (11) 3 669 210*
(87) WO 2019/034827

(21) **17758006.5** (11) 3 668 559*
(87) WO 2019/035823

(21) **17758106.3** (11) 3 668 659*
(87) WO 2019/034251

(21) **17758116.2** (11) 3 669 022*
(87) WO 2019/034263

(21) **17758346.5** (11) 3 668 680*
(87) WO 2019/035813

(21) **17758394.5** (11) 3 668 960*
(87) WO 2019/035840

(21) **17758453.9** (11) 3 668 369*
(87) WO 2019/034231

(21) **17758652.6** (11) 3 669 584*
(87) WO 2019/035748

(21) **17758653.4** (11) 3 669 567*
(87) WO 2019/035750

(21) **17758729.2** (11) 3 669 356*
(87) WO 2019/035835

(21) **17758829.0** (11) 3 669 097*
(87) WO 2019/034248

(21) **17758833.2** (11) 3 669 568*
(87) WO 2019/034258

(21) **17761184.5** (11) 3 669 032*
(87) WO 2019/034224

(21) **17761366.8** (11) 3 668 796*
(87) WO 2019/035818

(21) **17764828.4** (11) 3 669 423*
(87) WO 2019/052633

(21) **17767764.8** (11) 3 669 591*
(87) WO 2019/048021

(21) **17768238.2** (11) 3 668 611*
(87) WO 2019/034912

(21) **17768515.3** (11) 3 668 788*
(87) WO 2019/034907

(21) **17768864.5** (11) 3 668 789*
(87) WO 2019/034906

(21) **17768865.2** (11) 3 669 357*
(87) WO 2019/034909

(21) **17771374.0** (11) 3 669 421*
(87) WO 2019/052632

(21) **17771578.6** (11) 3 669 420*
(87) WO 2019/034919

(21) **17771598.4** (11) 3 668 994*
(87) WO 2019/035727

(21) **17772760.9** (11) 3 669 434*
(87) WO 2019/034908

(21) **17772761.7** (11) 3 668 465*
(87) WO 2019/034918

(21) **17772776.5** (11) 3 669 461*
(87) WO 2019/035749

(21) **17772853.2** (11) 3 668 815*
(87) WO 2019/055047

(21) **17778032.7** (11) 3 669 239*
(87) WO 2019/059880

(21) **17783575.8** (11) 3 669 063*
(87) WO 2019/034903

(21) **17783616.0** (11) 3 668 773*
(87) WO 2019/059881

(21) **17783989.1** (11) 3 668 345*
(87) WO 2019/034901

(21) **17783990.9** (11) 3 668 741*
(87) WO 2019/034902

(21) **17784220.0** (11) 3 669 576*
(87) WO 2019/063090

(21) **17787257.9** (11) 3 669 535*
(87) WO 2019/058156

(21) **17791279.7** (11) 3 668 457*
(87) WO 2019/075584

(21) **17791950.3** (11) 3 669 311*
(87) WO 2019/068358

(21) **17804284.2** (11) 3 668 534*
(87) WO 2019/034922

(21) **17805168.6** (11) 3 669 523*
(87) WO 2019/034267

(21) **17811268.6** (11) 3 669 560*
(87) WO 2019/034268

(21) **17817576.6** (11) 3 668 337*
(87) WO 2019/035853

(21) **17818118.6** (11) 3 668 694*
(87) WO 2019/034269

(21) **17818562.5** (11) 3 668 616*
(87) WO 2019/034270

(21) **17822669.2** (11) 3 669 607*
(87) WO 2019/034271

(21) **17826403.2** (11) 3 668 480*
(87) WO 2019/083554

(21) **17851956.7** (11) 3 668 607*
(87) WO 2019/054954

(21) **17894663.8** (11) 3 670 116
(87) WO 2019/033678

(21) **17895502.7** (11) 3 669 368*
(87) WO 2019/033599

(21) **17899222.8** (11) 3 669 256*
(87) WO 2019/033234

(21) **17901320.6** (11) 3 669 351*
(87) WO 2019/033294

(21) **17905745.0** (11) 3 669 869
(87) WO 2018/187894

(21) **17906783.0** (11) 3 671 408
(87) WO 2019/033446

(21) **17913115.6** (11) 3 668 816*
(87) WO 2019/035789

(21) **17921463.0** (11) 3 669 409*
(87) WO 2019/033338

(21) **17921477.0** (11) 3 669 583*
(87) WO 2019/033433

(21) **17921503.3** (11) 3 670 042
(87) WO 2019/035220

(21) **17921514.0** (11) 3 669 524*
(87) WO 2019/035492

(21) **17921518.1** (11) 3 670 829
(87) WO 2019/033179

(21) **17921523.1** (11) 3 669 295*
(87) WO 2019/035825

(21) **17921546.2** (11) 3 671 925
(87) WO 2019/035168

(21) **17921594.2** (11) 3 669 598*
(87) WO 2019/033389

(21) **17921604.9** (11) 3 669 258*
(87) WO 2019/035851

(21) **17921629.6** (11) 3 669 605*
(87) WO 2019/033407

(21) **17921634.6** (11) 3 671 747
(87) WO 2019/033441

(21) **17921645.2** (11) 3 669 287*
(87) WO 2019/035846

(21) **17921653.6** (11) 3 668 928*
(87) WO 2019/033295

(21) **17921661.9** (11) 3 669 496*
(87) WO 2019/035111

(21) **17921662.7** (11) 3 668 756*
(87) WO 2019/035112

(21) **17921664.3** (11) 3 670 285
(87) WO 2019/035188

(21) **17921666.8** (11) 3 672 178
(87) WO 2019/035216

(21) **17921678.3** (11) 3 671 100
(87) WO 2019/033182

(21) **17921680.9** (11) 3 668 645*
(87) WO 2019/035805

(21) **17921700.5** (11) 3 670 303
(87) WO 2019/035157

(21) **17921701.3** (11) 3 672 275
(87) WO 2019/033671

(21) **17921702.1** (11) 3 670 241
(87) WO 2019/035172

(21) **17921726.0** (11) 3 671 218
(87) WO 2019/033312

(21) **17921738.5** (11) 3 670 178
(87) WO 2019/035163

(21) **17921739.3** (11) 3 671 921
(87) WO 2019/035171

(21) **17921747.6** (11) 3 669 599*
(87) WO 2019/033413

(21) **17921767.4** (11) 3 671 274
(87) WO 2019/033279

(21) **17921776.5** (11) 3 669 581*
(87) WO 2019/033602

(21) **17921781.5** (11) 3 670 306
(87) WO 2019/035156

(21) **17921782.3** (11) 3 670 304
(87) WO 2019/035160

(21) **17921786.4** (11) 3 672 045
(87) WO 2019/035181

(21) **17921798.9** (11) 3 669 460*
(87) WO 2019/033422

(21) **17921805.2** (11) 3 669 248*
(87) WO 2019/035834

(21) **17921815.1** (11) 3 670 242
(87) WO 2019/035170

(21) **17921816.9** (11) 3 668 931*
(87) WO 2019/034915

(21) **17921825.0** (11) 3 670 238
(87) WO 2019/035173

(21) **17921829.2** (11) 3 670 272
(87) WO 2019/035185

(21) **17921835.9** (11) 3 671 922
(87) WO 2019/035169

(21) **17921840.9** (11) 3 671 055
(87) WO 2019/035194

(21) **17921841.7** (11) 3 671 064
(87) WO 2019/035195

(21) **17921849.0** (11) 3 669 597*
(87) WO 2019/033231

(21) **17921858.1** (11) 3 672 052
(87) WO 2019/033304

(21) **17921859.9** (11) 3 668 961*
(87) WO 2019/033332

(21) **17921861.5** (11) 3 671 529
(87) WO 2019/033635

(21) **17921871.4** (11) 3 672 014
(87) WO 2019/035174

(21) **17921872.2** (11) 3 671 057
(87) WO 2019/035198

(21) **17921877.1** (11) 3 670 043
(87) WO 2019/035219

(21) **17921884.7** (11) 3 671 709
(87) WO 2019/033494

(21) **17921888.8** (11) 3 668 335*
(87) WO 2019/035801

(21) **17921891.2** (11) 3 669 064*
(87) WO 2019/035806

(21) **17921919.1** (11) 3 671 430
(87) WO 2019/033440

(21) **17921941.5** (11) 3 671 926
(87) WO 2019/035167

(21) **17921966.2** (11) 3 668 837*
(87) WO 2019/033330

(21) **17921969.6** (11) 3 668 483*
(87) WO 2019/033376

(21) **17921970.4** (11) 3 672 005
(87) WO 2019/035180

(21) **17921982.9** (11) 3 669 266*
(87) WO 2019/035809

(21) **17922007.4** (11) 3 670 174
(87) WO 2019/035192

(21) **17922010.8** (11) 3 670 971
(87) WO 2019/035187

(21) **17922032.2** (11) 3 671 275
(87) WO 2019/033270

(21) **17922052.0** (11) 3 670 477
(87) WO 2019/035164

(21) **17923998.3** (11) 3 669 404*
(87) WO 2019/050388

(21) **17924007.2** (11) 3 671 694
(87) WO 2019/047066

(21) **17924091.6** (11) 3 671 484
(87) WO 2019/047130

(21) **17924123.7** (11) 3 671 420
(87) WO 2019/047234

(21) **17924215.1** (11) 3 672 344
(87) WO 2019/047085

(21) **17924220.1** (11) 3 672 128
(87) WO 2019/047123

(21) **17924308.4** (11) 3 672 211
(87) WO 2019/047028

(21) **17924345.6** (11) 3 672 351
(87) WO 2019/047180

(21) **17924371.2** (11) 3 672 316
(87) WO 2019/047097

(21) **17924556.8** (11) 3 671 867
(87) WO 2019/047374

(21) **17924573.3** (11) 3 672 346
(87) WO 2019/047019

(21) **17924666.5** (11) 3 672 302
(87) WO 2019/047124

(21) **17924699.6** (11) 3 671 412
(87) WO 2019/047226

(21) **17925302.6** (11) 3 669 470*
(87) WO 2019/051868

(21) **17925343.0** (11) 3 671 440
(87) WO 2019/051835

(21) **17925685.4** (11) 3 669 386*
(87) WO 2019/059899

(21) **17925815.7** (11) 3 672 199
(87) WO 2019/056187

(21) **17926182.1** (11) 3 671 472
(87) WO 2019/056380

(21) **17926187.0** (11) 3 669 871
(87) WO 2019/056175

(21) **17926510.3** (11) 3 670 311
(87) WO 2019/064606

(21) **17926616.8** (11) 3 670 313
(87) WO 2019/064593

(21) **17926617.6** (11) 3 670 312
(87) WO 2019/064596

(21) **17926995.6** (11) 3 670 711
(87) WO 2019/064382

(21) **17927029.3** (11) 3 669 711
(87) WO 2019/061673

(21) **17927091.3** (11) 3 671 610
(87) WO 2019/061867

(21) **17927322.2** (11) 3 672 339
(87) WO 2019/061103

(21) **17927332.1** (11) 3 671 119
(87) WO 2019/061513

(21) **17927515.1** (11) 3 672 166
(87) WO 2019/061070

(21) **17928055.7** (11) 3 668 702*
(87) WO 2019/070250

(21) **17928096.1** (11) 3 670 859
(87) WO 2019/069434

(21) **17928502.8** (11) 3 672 328
(87) WO 2019/071612

(21) **17928530.9** (11) 3 671 627
(87) WO 2019/071618

(21) **17929001.0** (11) 3 669 917
(87) WO 2019/075722

(21) **17929799.9** (11) 3 669 600*
(87) WO 2019/080054

(21) **17929999.5** (11) 3 670 493
(87) WO 2019/080009

(21) **17932867.9** (11) 3 668 703*
(87) WO 2019/103750

(21) **17933525.2** (11) 3 669 332*
(87) WO 2019/108211

(21) **17933602.9** (11) 3 669 269*
(87) WO 2019/108231

(21) **17933852.0** (11) 3 671 681
(87) WO 2019/104583

(21) **17934069.0** (11) 3 669 260*
(87) WO 2019/112551

(21) **17935340.4** (11) 3 669 331*
(87) WO 2019/125450

(21) **17936717.2** (11) 3 671 423
(87) WO 2019/127490

(21) **18000979.7** (11) 3 670 611

(21) **18000983.9** (11) 3 670 172

(21) **18000986.2** (11) 3 671 344

(21) **18000990.4** (11) 3 670 734

(21) **18000993.8** (11) 3 670 269

(21) **18020642.7** (11) 3 670 927

(21) **18020643.5** (11) 3 671 085

(21) **18020644.3** (11) 3 672 107

(21) **18020661.7** (11) 3 671 181

(21) **18212827.2** (11) 3 670 823

(21) **18212828.0** (11) 3 670 824

(21) **18212833.0** (11) 3 669 668

(21) **18212835.5** (11) 3 670 103

(21) **18212840.5** (11) 3 670 104

(21) **18212849.6** (11) 3 672 363

(21) **18212850.4** (11) 3 671 041

(21) **18212851.2** (11) 3 671 120

(21) **18212857.9** (11) 3 670 716

(21) **18212859.5** (11) 3 669 675

(21) **18212866.0** (11) 3 671 364

(21) **18212883.5** (11) 3 669 921

(21) **18212886.8** (11) 3 670 180

(21) **18212898.3** (11) 3 671 829

(21) **18212899.1** (11) 3 670 775

(21) **18212901.5** (11) 3 670 996

(21) **18212903.1** (11) 3 670 776

(21) **18212906.4** (11) 3 669 673

(21) **18212908.0** (11) 3 669 674

(21) **18212910.6** (11) 3 670 255

(21) **18212911.4** (11) 3 669 786

(21) **18212913.0** (11) 3 671 832

(21) **18212914.8** (11) 3 670 698

(21) **18212922.1** (11) 3 670 105

(21) **18212924.7** (11) 3 671 682

(21) **18212934.6** (11) 3 671 025

(21) **18212936.1** (11) 3 670 498

(21) **18212937.9** (11) 3 670 373

(21) **18212940.3** (11) 3 671 861

(21) **18212942.9** (11) 3 669 715

(21) **18212948.6** (11) 3 671 724

(21) **18212958.5** (11) 3 669 663

(21) **18212963.5** (11) 3 669 707

(21) **18212964.3** (11) 3 671 775

(21) **18212970.0** (11) 3 669 719

(21) **18212971.8** (11) 3 669 756

(21) **18212972.6** (11) 3 670 228

(21) **18212974.2** (11) 3 670 385

(21) **18212975.9** (11) 3 671 380

(21) **18212976.7** (11) 3 671 584

(21) **18212980.9** (11) 3 672 040

(21) **18212981.7** (11) 3 671 729
(21) **18212982.5** (11) 3 670 970
(21) **18212983.3** (11) 3 670 099
(21) **18212984.1** (11) 3 671 530
(21) **18212985.8** (11) 3 670 356
(21) **18212988.2** (11) 3 670 354
(21) **18212990.8** (11) 3 670 283
(21) **18212995.7** (11) 3 670 039
(21) **18212998.1** (11) 3 669 717
(21) **18213001.3** (11) 3 669 734
(21) **18213004.7** (11) 3 671 115
(21) **18213011.2** (11) 3 669 922
(21) **18213017.9** (11) 3 670 626
(21) **18213018.7** (11) 3 672 000
(21) **18213026.0** (11) 3 670 316
(21) **18213029.4** (11) 3 671 007
(21) **18213035.1** (11) 3 671 687
(21) **18213036.9** (11) 3 672 003
(21) **18213037.7** (11) 3 670 171
(21) **18213040.1** (11) 3 670 986
(21) **18213044.3** (11) 3 672 025
(21) **18213047.6** (11) 3 670 297
(21) **18213048.4** (11) 3 670 796
(21) **18213060.9** (11) 3 671 788
(21) **18213067.4** (11) 3 672 007
(21) **18213071.6** (11) 3 669 716
(21) **18213074.0** (11) 3 672 369
(21) **18213075.7** (11) 3 672 058
(21) **18213077.3** (11) 3 671 752
(21) **18213079.9** (11) 3 670 501
(21) **18213080.7** (11) 3 670 967
(21) **18213081.5** (11) 3 672 053
(21) **18213084.9** (11) 3 672 023
(21) **18213089.8** (11) 3 670 639
(21) **18213099.7** (11) 3 671 209
(21) **18213106.0** (11) 3 671 528
(21) **18213111.0** (11) 3 670 191
(21) **18213126.8** (11) 3 672 272
(21) **18213132.6** (11) 3 670 677
(21) **18213137.5** (11) 3 670 934
(21) **18213141.7** (11) 3 670 676
(21) **18213163.1** (11) 3 671 568
(21) **18213166.4** (11) 3 670 263
(21) **18213180.5** (11) 3 669 821
(21) **18213181.3** (11) 3 670 853
(21) **18213182.1** (11) 3 671 378
(21) **18213188.8** (11) 3 670 194
(21) **18213189.6** (11) 3 670 943
(21) **18213191.2** (11) 3 669 624
(21) **18213193.8** (11) 3 669 625
(21) **18213201.9** (11) 3 670 944
(21) **18213202.7** (11) 3 671 195
(21) **18213205.0** (11) 3 669 626
(21) **18213210.0** (11) 3 670 931
(21) **18213219.1** (11) 3 669 643
(21) **18213236.5** (11) 3 669 986
(21) **18213240.7** (11) 3 671 442
(21) **18213241.5** (11) 3 670 985
(21) **18213246.4** (11) 3 671 531
(21) **18213263.9** (11) 3 670 444
(21) **18213268.8** (11) 3 671 754
(21) **18213269.6** (11) 3 671 585
(21) **18213270.4** (11) 3 671 346
(21) **18213272.0** (11) 3 670 706
(21) **18213275.3** (11) 3 670 126
(21) **18213276.1** (11) 3 669 762
(21) **18213277.9** (11) 3 670 565
(21) **18213280.3** (11) 3 670 828
(21) **18213282.9** (11) 3 670 445
(21) **18213285.2** (11) 3 671 757
(21) **18213291.0** (11) 3 669 757
(21) **18213297.7** (11) 3 671 961
(21) **18213307.4** (11) 3 671 183
(21) **18213315.7** (11) 3 669 946
(21) **18213331.4** (11) 3 670 494
(21) **18213335.5** (11) 3 671 876
(21) **18213339.7** (11) 3 670 612
(21) **18213342.1** (11) 3 672 232
(21) **18213343.9** (11) 3 670 175
(21) **18213348.8** (11) 3 671 199
(21) **18213350.4** (11) 3 672 078
(21) **18213361.1** (11) 3 671 221
(21) **18213364.5** (11) 3 672 120
(21) **18213367.8** (11) 3 670 106
(21) **18213375.1** (11) 3 671 680
(21) **18213382.7** (11) 3 670 257
(21) **18213389.2** (11) 3 670 556
(21) **18213390.0** (11) 3 671 013
(21) **18213393.4** (11) 3 669 648
(21) **18213398.3** (11) 3 670 462
(21) **18213417.1** (11) 3 672 219
(21) **18213419.7** (11) 3 671 226
(21) **18213421.3** (11) 3 669 831
(21) **18213423.9** (11) 3 670 188
(21) **18213424.7** (11) 3 671 138
(21) **18213427.0** (11) 3 671 625
(21) **18213443.7** (11) 3 670 264
(21) **18213444.5** (11) 3 670 505
(21) **18213455.1** (11) 3 671 017
(21) **18213459.3** (11) 3 670 488
(21) **18213467.6** (11) 3 670 548
(21) **18213468.4** (11) 3 671 222
(21) **18213469.2** (11) 3 670 937
(21) **18213475.9** (11) 3 669 758
(21) **18213477.5** (11) 3 670 090
(21) **18213482.5** (11) 3 670 530
(21) **18213483.3** (11) 3 671 227
(21) **18213488.2** (11) 3 669 774
(21) **18213489.0** (11) 3 672 064
(21) **18213490.8** (11) 3 671 111
(21) **18213493.2** (11) 3 671 012
(21) **18213498.1** (11) 3 670 337
(21) **18213501.2** (11) 3 671 020
(21) **18213506.1** (11) 3 670 627
(21) **18213507.9** (11) 3 672 361
(21) **18213511.1** (11) 3 672 362
(21) **18213514.5** (11) 3 669 649
(21) **18213515.2** (11) 3 671 556
(21) **18213522.8** (11) 3 669 947
(21) **18213525.1** (11) 3 671 384
(21) **18213540.0** (11) 3 669 890
(21) **18213547.5** (11) 3 670 369
(21) **18213553.3** (11) 3 671 797
(21) **18213554.1** (11) 3 671 369
(21) **18213557.4** (11) 3 671 662
(21) **18213559.0** (11) 3 671 618
(21) **18213565.7** (11) 3 671 372
(21) **18213569.9** (11) 3 669 721
(21) **18213573.1** (11) 3 670 525
(21) **18213575.6** (11) 3 669 926
(21) **18213579.8** (11) 3 671 321
(21) **18213583.0** (11) 3 670 802
(21) **18213584.8** (11) 3 671 310
(21) **18213587.1** (11) 3 671 219
(21) **18213589.7** (11) 3 671 866
(21) **18213591.3** (11) 3 672 065
(21) **18213596.2** (11) 3 671 322
(21) **18213599.6** (11) 3 671 450
(21) **18213604.4** (11) 3 669 999
(21) **18213607.7** (11) 3 670 900
(21) **18213618.4** (11) 3 671 361
(21) **18213620.0** (11) 3 670 258
(21) **18213630.9** (11) 3 670 333
(21) **18213631.7** (11) 3 671 008
(21) **18213635.8** (11) 3 670 512
(21) **18213636.6** (11) 3 670 270
(21) **18213637.4** (11) 3 672 183

(21) **18213638.2** (11) 3 669 654
(21) **18213639.0** (11) 3 671 305
(21) **18213643.2** (11) 3 670 001
(21) **18213646.5** (11) 3 670 637
(21) **18213649.9** (11) 3 672 334
(21) **18213654.9** (11) 3 669 635
(21) **18213658.0** (11) 3 669 697
(21) **18213662.2** (11) 3 672 200
(21) **18213664.8** (11) 3 670 794
(21) **18213665.5** (11) 3 669 632
(21) **18213672.1** (11) 3 669 633
(21) **18213675.4** (11) 3 669 741
(21) **18213677.0** (11) 3 669 634
(21) **18213693.7** (11) 3 671 467
(21) **18213695.2** (11) 3 671 273
(21) **18213698.6** (11) 3 670 491
(21) **18213700.0** (11) 3 670 487
(21) **18213705.9** (11) 3 670 492
(21) **18213721.6** (11) 3 672 290
(21) **18213726.5** (11) 3 671 363
(21) **18213729.9** (11) 3 669 992
(21) **18213731.5** (11) 3 669 993
(21) **18213733.1** (11) 3 671 497
(21) **18213738.0** (11) 3 671 607
(21) **18213753.9** (11) 3 669 934
(21) **18213757.0** (11) 3 671 362
(21) **18213761.2** (11) 3 670 553
(21) **18213763.8** (11) 3 671 614
(21) **18213784.4** (11) 3 670 521
(21) **18213790.1** (11) 3 669 911
(21) **18213791.9** (11) 3 670 229
(21) **18213800.8** (11) 3 670 563
(21) **18213813.1** (11) 3 671 782
(21) **18213815.6** (11) 3 669 656
(21) **18213817.2** (11) 3 669 787
(21) **18213819.8** (11) 3 671 107
(21) **18213825.5** (11) 3 670 145
(21) **18213828.9** (11) 3 670 292
(21) **18213831.3** (11) 3 671 247
(21) **18213835.4** (11) 3 672 091
(21) **18213845.3** (11) 3 672 010
(21) **18213850.3** (11) 3 670 421
(21) **18213851.1** (11) 3 670 057
(21) **18213852.9** (11) 3 671 812
(21) **18213855.2** (11) 3 670 765
(21) **18213856.0** (11) 3 670 594
(21) **18213865.1** (11) 3 669 764
(21) **18213890.9** (11) 3 671 957
(21) **18213894.1** (11) 3 672 370
(21) **18213900.6** (11) 3 672 277
(21) **18213908.9** (11) 3 670 156
(21) **18213909.7** (11) 3 671 626
(21) **18213917.0** (11) 3 670 176
(21) **18213921.2** (11) 3 672 047
(21) **18213923.8** (11) 3 671 104
(21) **18213925.3** (11) 3 671 574
(21) **18213933.7** (11) 3 671 787
(21) **18213935.2** (11) 3 670 230
(21) **18213936.0** (11) 3 672 139
(21) **18213937.8** (11) 3 671 718
(21) **18213941.0** (11) 3 670 236
(21) **18213942.8** (11) 3 672 264
(21) **18213943.6** (11) 3 670 235
(21) **18213945.1** (11) 3 671 532
(21) **18213946.9** (11) 3 669 937
(21) **18213947.7** (11) 3 670 218
(21) **18213948.5** (11) 3 671 983
(21) **18213949.3** (11) 3 670 231
(21) **18213956.8** (11) 3 672 279
(21) **18213957.6** (11) 3 669 722
(21) **18213959.2** (11) 3 670 419
(21) **18213973.3** (11) 3 670 902
(21) **18213974.1** (11) 3 670 232
(21) **18213977.4** (11) 3 672 116
(21) **18213980.8** (11) 3 670 233
(21) **18213981.6** (11) 3 671 630
(21) **18213982.4** (11) 3 669 930
(21) **18213984.0** (11) 3 672 044
(21) **18213987.3** (11) 3 670 091
(21) **18213990.7** (11) 3 671 631
(21) **18213991.5** (11) 3 670 945
(21) **18213994.9** (11) 3 671 988
(21) **18213995.6** (11) 3 669 863
(21) **18213996.4** (11) 3 670 595
(21) **18213998.0** (11) 3 669 646
(21) **18214000.4** (11) 3 672 004
(21) **18214005.3** (11) 3 669 647
(21) **18214008.7** (11) 3 671 207
(21) **18214009.5** (11) 3 671 533
(21) **18214013.7** (11) 3 671 347
(21) **18214018.6** (11) 3 671 483
(21) **18214019.4** (11) 3 671 987
(21) **18214022.8** (11) 3 669 672
(21) **18214023.6** (11) 3 671 649
(21) **18214024.4** (11) 3 671 325
(21) **18214025.1** (11) 3 670 259
(21) **18214026.9** (11) 3 671 409
(21) **18214028.5** (11) 3 670 541
(21) **18214034.3** (11) 3 671 410
(21) **18214035.0** (11) 3 670 260
(21) **18214039.2** (11) 3 672 050
(21) **18214043.4** (11) 3 671 790
(21) **18214047.5** (11) 3 671 930
(21) **18214053.3** (11) 3 671 534
(21) **18214058.2** (11) 3 671 791
(21) **18214060.8** (11) 3 671 586
(21) **18214061.6** (11) 3 671 511
(21) **18214063.2** (11) 3 671 690
(21) **18214065.7** (11) 3 671 691
(21) **18214067.3** (11) 3 670 284
(21) **18214070.7** (11) 3 670 576
(21) **18214076.4** (11) 3 670 578
(21) **18214080.6** (11) 3 671 792
(21) **18214086.3** (11) 3 670 252
(21) **18214096.2** (11) 3 671 373
(21) **18214097.0** (11) 3 670 295
(21) **18214098.8** (11) 3 671 579
(21) **18214099.6** (11) 3 671 753
(21) **18214101.0** (11) 3 671 785
(21) **18214103.6** (11) 3 670 234
(21) **18214105.1** (11) 3 671 806
(21) **18214107.7** (11) 3 670 726
(21) **18214108.5** (11) 3 671 984
(21) **18214111.9** (11) 3 669 644
(21) **18214117.6** (11) 3 670 980
(21) **18214120.0** (11) 3 670 261
(21) **18214121.8** (11) 3 670 262
(21) **18214126.7** (11) 3 670 030
(21) **18214140.8** (11) 3 670 031
(21) **18214146.5** (11) 3 671 821
(21) **18214148.1** (11) 3 672 029
(21) **18214153.1** (11) 3 671 989
(21) **18214155.6** (11) 3 670 098
(21) **18214158.0** (11) 3 670 393
(21) **18214160.6** (11) 3 670 047
(21) **18214161.4** (11) 3 669 866
(21) **18214170.5** (11) 3 671 986
(21) **18214173.9** (11) 3 671 587
(21) **18214181.2** (11) 3 671 673
(21) **18214184.6** (11) 3 670 045
(21) **18214191.1** (11) 3 672 276
(21) **18214192.9** (11) 3 670 469
(21) **18214193.7** (11) 3 669 779
(21) **18214195.2** (11) 3 670 119
(21) **18214196.0** (11) 3 671 990
(21) **18214197.8** (11) 3 669 748
(21) **18214198.6** (11) 3 669 855

(21) **18214206.7** (11) 3 670 878
(21) **18214207.5** (11) 3 670 855
(21) **18214208.3** (11) 3 671 760
(21) **18214209.1** (11) 3 670 856
(21) **18214214.1** (11) 3 671 991
(21) **18214220.8** (11) 3 669 699
(21) **18214222.4** (11) 3 672 117
(21) **18214225.7** (11) 3 671 365
(21) **18214226.5** (11) 3 670 959
(21) **18214230.7** (11) 3 669 671
(21) **18214235.6** (11) 3 671 992
(21) **18214243.0** (11) 3 671 692
(21) **18214245.5** (11) 3 672 201
(21) **18214251.3** (11) 3 672 291
(21) **18214252.1** (11) 3 670 323
(21) **18214253.9** (11) 3 671 001
(21) **18214254.7** (11) 3 671 554
(21) **18214262.0** (11) 3 671 015
(21) **18214264.6** (11) 3 671 535
(21) **18214266.1** (11) 3 669 972
(21) **18214269.5** (11) 3 670 225
(21) **18214270.3** (11) 3 671 217
(21) **18214273.7** (11) 3 670 803
(21) **18214274.5** (11) 3 672 080
(21) **18214275.2** (11) 3 672 077
(21) **18214279.4** (11) 3 672 135
(21) **18214284.4** (11) 3 670 552
(21) **18214286.9** (11) 3 671 196
(21) **18214287.7** (11) 3 671 152
(21) **18214291.9** (11) 3 669 814
(21) **18214292.7** (11) 3 671 257
(21) **18214294.3** (11) 3 671 993
(21) **18214301.6** (11) 3 671 312
(21) **18214306.5** (11) 3 672 184
(21) **18214310.7** (11) 3 671 749
(21) **18214312.3** (11) 3 670 391
(21) **18214315.6** (11) 3 671 597
(21) **18214316.4** (11) 3 672 244
(21) **18214317.2** (11) 3 670 895
(21) **18214320.6** (11) 3 670 087
(21) **18214338.8** (11) 3 672 163
(21) **18214346.1** (11) 3 671 489
(21) **18214347.9** (11) 3 672 280
(21) **18214350.3** (11) 3 671 576
(21) **18214352.9** (11) 3 670 266
(21) **18214358.6** (11) 3 670 665
(21) **18214360.2** (11) 3 671 825
(21) **18214361.0** (11) 3 671 569
(21) **18214366.9** (11) 3 672 177
(21) **18214369.3** (11) 3 669 888
(21) **18214373.5** (11) 3 671 272
(21) **18214380.0** (11) 3 670 348
(21) **18214381.8** (11) 3 669 948
(21) **18214382.6** (11) 3 670 008
(21) **18214387.5** (11) 3 672 152
(21) **18214388.3** (11) 3 669 979
(21) **18214390.9** (11) 3 670 574
(21) **18214395.8** (11) 3 670 791
(21) **18214398.2** (11) 3 671 224
(21) **18214404.8** (11) 3 671 890
(21) **18214411.3** (11) 3 671 498
(21) **18214413.9** (11) 3 671 178
(21) **18214421.2** (11) 3 671 858
(21) **18214422.0** (11) 3 670 457
(21) **18214425.3** (11) 3 670 673
(21) **18214426.1** (11) 3 671 859
(21) **18214441.0** (11) 3 671 833
(21) **18214455.0** (11) 3 670 662
(21) **18214456.8** (11) 3 670 666
(21) **18214457.6** (11) 3 671 557
(21) **18214465.9** (11) 3 671 144
(21) **18214468.3** (11) 3 670 378
(21) **18214486.5** (11) 3 669 980
(21) **18214499.8** (11) 3 672 269
(21) **18214501.1** (11) 3 671 385
(21) **18214502.9** (11) 3 671 490
(21) **18214506.0** (11) 3 670 239
(21) **18214507.8** (11) 3 671 783
(21) **18214508.6** (11) 3 670 623
(21) **18214509.4** (11) 3 670 115
(21) **18214512.8** (11) 3 672 288
(21) **18214519.3** (11) 3 669 788
(21) **18214520.1** (11) 3 670 781
(21) **18214523.5** (11) 3 669 815
(21) **18214524.3** (11) 3 670 560
(21) **18214528.4** (11) 3 670 268
(21) **18214533.4** (11) 3 670 247
(21) **18214536.7** (11) 3 671 571
(21) **18214537.5** (11) 3 670 936
(21) **18214538.3** (11) 3 670 240
(21) **18214539.1** (11) 3 670 935
(21) **18214544.1** (11) 3 670 053
(21) **18214545.8** (11) 3 670 067
(21) **18214546.6** (11) 3 669 639
(21) **18214548.2** (11) 3 672 286
(21) **18214559.9** (11) 3 669 636
(21) **18214565.6** (11) 3 671 342
(21) **18214568.0** (11) 3 671 759
(21) **18214573.0** (11) 3 670 961
(21) **18214582.1** (11) 3 671 070
(21) **18214583.9** (11) 3 671 822
(21) **18214584.7** (11) 3 671 071
(21) **18214586.2** (11) 3 671 072
(21) **18214589.6** (11) 3 670 857
(21) **18214590.4** (11) 3 672 030
(21) **18214592.0** (11) 3 671 114
(21) **18214593.8** (11) 3 671 073
(21) **18214594.6** (11) 3 672 142
(21) **18214595.3** (11) 3 672 256
(21) **18214601.9** (11) 3 671 794
(21) **18214604.3** (11) 3 670 413
(21) **18214605.0** (11) 3 669 820
(21) **18214608.4** (11) 3 670 682
(21) **18214610.0** (11) 3 672 073
(21) **18214611.8** (11) 3 669 939
(21) **18214617.5** (11) 3 671 758
(21) **18214623.3** (11) 3 671 105
(21) **18214625.8** (11) 3 670 181
(21) **18214626.6** (11) 3 670 044
(21) **18214629.0** (11) 3 671 641
(21) **18214631.6** (11) 3 670 336
(21) **18214640.7** (11) 3 670 150
(21) **18214643.1** (11) 3 671 617
(21) **18214644.9** (11) 3 669 973
(21) **18214646.4** (11) 3 670 414
(21) **18214652.2** (11) 3 670 919
(21) **18214653.0** (11) 3 670 076
(21) **18214660.5** (11) 3 670 162
(21) **18214663.9** (11) 3 671 802
(21) **18214666.2** (11) 3 670 095
(21) **18214677.9** (11) 3 671 777
(21) **18214679.5** (11) 3 671 663
(21) **18214683.7** (11) 3 671 282
(21) **18214685.2** (11) 3 671 251
(21) **18214686.0** (11) 3 669 749
(21) **18214687.8** (11) 3 671 370
(21) **18214688.6** (11) 3 672 185
(21) **18214689.4** (11) 3 671 536
(21) **18214694.4** (11) 3 672 310
(21) **18214700.9** (11) 3 670 753
(21) **18214703.3** (11) 3 671 588
(21) **18214705.8** (11) 3 671 252
(21) **18214707.4** (11) 3 671 023
(21) **18214708.2** (11) 3 670 708
(21) **18214709.0** (11) 3 670 704
(21) **18214714.0** (11) 3 672 309
(21) **18214715.7** (11) 3 670 929

(21) **18214716.5** (11) 3 672 311
(21) **18214718.1** (11) 3 671 253
(21) **18214720.7** (11) 3 672 304
(21) **18214721.5** (11) 3 672 305
(21) **18214724.9** (11) 3 671 254
(21) **18214727.2** (11) 3 671 923
(21) **18214731.4** (11) 3 671 022
(21) **18214736.3** (11) 3 669 768
(21) **18214737.1** (11) 3 671 784
(21) **18214744.7** (11) 3 672 292
(21) **18214746.2** (11) 3 671 711
(21) **18214749.6** (11) 3 672 228
(21) **18214753.8** (11) 3 671 139
(21) **18214766.0** (11) 3 670 689
(21) **18214770.2** (11) 3 672 042
(21) **18214779.3** (11) 3 671 168
(21) **18214781.9** (11) 3 671 309
(21) **18214783.5** (11) 3 671 613
(21) **18214797.5** (11) 3 670 586
(21) **18214798.3** (11) 3 671 255
(21) **18214802.3** (11) 3 671 860
(21) **18214803.1** (11) 3 671 719
(21) **18214804.9** (11) 3 670 293
(21) **18214805.6** (11) 3 670 740
(21) **18214806.4** (11) 3 671 863
(21) **18214807.2** (11) 3 669 670
(21) **18214811.4** (11) 3 671 213
(21) **18214816.3** (11) 3 669 694
(21) **18214817.1** (11) 3 670 094
(21) **18214818.9** (11) 3 671 795
(21) **18214820.5** (11) 3 670 018
(21) **18214823.9** (11) 3 669 940
(21) **18214830.4** (11) 3 671 368
(21) **18214836.1** (11) 3 672 281
(21) **18214842.9** (11) 3 669 941
(21) **18214848.6** (11) 3 670 699
(21) **18214853.6** (11) 3 669 885
(21) **18214857.7** (11) 3 670 184
(21) **18214858.5** (11) 3 670 635
(21) **18214865.0** (11) 3 670 088
(21) **18214867.6** (11) 3 671 997
(21) **18214888.2** (11) 3 670 963
(21) **18214890.8** (11) 3 670 793
(21) **18214891.6** (11) 3 669 818
(21) **18214910.4** (11) 3 670 265
(21) **18214911.2** (11) 3 669 743
(21) **18214914.6** (11) 3 669 859
(21) **18214918.7** (11) 3 669 803
(21) **18214922.9** (11) 3 670 338
(21) **18214937.7** (11) 3 671 141
(21) **18214946.8** (11) 3 670 819
(21) **18214955.9** (11) 3 671 142
(21) **18214960.9** (11) 3 670 690
(21) **18214974.0** (11) 3 671 645
(21) **18214990.6** (11) 3 671 374
(21) **18214999.7** (11) 3 670 137
(21) **18215001.1** (11) 3 672 242
(21) **18215003.7** (11) 3 670 011
(21) **18215008.6** (11) 3 672 231
(21) **18215010.2** (11) 3 671 306
(21) **18215014.4** (11) 3 670 135
(21) **18215015.1** (11) 3 670 388
(21) **18215018.5** (11) 3 672 202
(21) **18215026.8** (11) 3 670 366
(21) **18215032.6** (11) 3 670 085
(21) **18215033.4** (11) 3 671 033
(21) **18215035.9** (11) 3 670 504
(21) **18215037.5** (11) 3 670 169
(21) **18215038.3** (11) 3 671 658
(21) **18215039.1** (11) 3 671 390
(21) **18215047.4** (11) 3 671 208
(21) **18215050.8** (11) 3 669 698
(21) **18215054.0** (11) 3 672 101
(21) **18215055.7** (11) 3 670 096
(21) **18215058.1** (11) 3 670 597
(21) **18215064.9** (11) 3 671 447
(21) **18215079.7** (11) 3 670 517
(21) **18215090.4** (11) 3 672 373
(21) **18215100.1** (11) 3 670 440
(21) **18215101.9** (11) 3 671 772
(21) **18215103.5** (11) 3 670 897
(21) **18215105.0** (11) 3 670 046
(21) **18215108.4** (11) 3 670 441
(21) **18215109.2** (11) 3 672 002
(21) **18215119.1** (11) 3 670 653
(21) **18215120.9** (11) 3 671 366
(21) **18215124.1** (11) 3 670 736
(21) **18215125.8** (11) 3 669 691
(21) **18215129.0** (11) 3 670 607
(21) **18215131.6** (11) 3 670 423
(21) **18215133.2** (11) 3 670 608
(21) **18215134.0** (11) 3 672 186
(21) **18215136.5** (11) 3 669 652
(21) **18215139.9** (11) 3 669 987
(21) **18215141.5** (11) 3 671 664
(21) **18215152.2** (11) 3 671 599
(21) **18215153.0** (11) 3 670 713
(21) **18215155.5** (11) 3 672 037
(21) **18215157.1** (11) 3 671 016
(21) **18215159.7** (11) 3 671 277
(21) **18215161.3** (11) 3 670 958
(21) **18215163.9** (11) 3 669 906
(21) **18215166.2** (11) 3 671 798
(21) **18215174.6** (11) 3 670 077
(21) **18215182.9** (11) 3 670 571
(21) **18215186.0** (11) 3 670 568
(21) **18215191.0** (11) 3 670 557
(21) **18215195.1** (11) 3 670 569
(21) **18215196.9** (11) 3 669 976
(21) **18215200.9** (11) 3 670 078
(21) **18215204.1** (11) 3 669 981
(21) **18215209.0** (11) 3 672 054
(21) **18215210.8** (11) 3 671 982
(21) **18215212.4** (11) 3 671 293
(21) **18215213.2** (11) 3 670 547
(21) **18215214.0** (11) 3 670 079
(21) **18215221.5** (11) 3 671 320
(21) **18215224.9** (11) 3 669 660
(21) **18215229.8** (11) 3 671 147
(21) **18215233.0** (11) 3 670 080
(21) **18215236.3** (11) 3 671 979
(21) **18215241.3** (11) 3 670 599
(21) **18215247.0** (11) 3 670 340
(21) **18215251.2** (11) 3 671 981
(21) **18215254.6** (11) 3 671 996
(21) **18215259.5** (11) 3 669 669
(21) **18215262.9** (11) 3 670 761
(21) **18215264.5** (11) 3 671 386
(21) **18215265.2** (11) 3 671 359
(21) **18215266.0** (11) 3 670 582
(21) **18215267.8** (11) 3 669 693
(21) **18215271.0** (11) 3 671 695
(21) **18215274.4** (11) 3 670 600
(21) **18215276.9** (11) 3 672 248
(21) **18215278.5** (11) 3 669 744
(21) **18215286.8** (11) 3 670 784
(21) **18215288.4** (11) 3 669 867
(21) **18215290.0** (11) 3 671 750
(21) **18215293.4** (11) 3 671 985
(21) **18215300.7** (11) 3 672 260
(21) **18215305.6** (11) 3 669 783
(21) **18215306.4** (11) 3 670 371
(21) **18215310.6** (11) 3 670 050
(21) **18215316.3** (11) 3 672 385
(21) **18215324.7** (11) 3 669 746
(21) **18215327.0** (11) 3 670 426
(21) **18215328.8** (11) 3 670 482

(21) **18215335.3** (11) 3 671 495
(21) **18215336.1** (11) 3 670 489
(21) **18215338.7** (11) 3 670 624
(21) **18215347.8** (11) 3 671 348
(21) **18215353.6** (11) 3 671 458
(21) **18215354.4** (11) 3 670 048
(21) **18215355.1** (11) 3 671 593
(21) **18215361.9** (11) 3 670 425
(21) **18215370.0** (11) 3 670 527
(21) **18215374.2** (11) 3 670 495
(21) **18215375.9** (11) 3 670 727
(21) **18215377.5** (11) 3 670 485
(21) **18215380.9** (11) 3 670 675
(21) **18215383.3** (11) 3 670 921
(21) **18215385.8** (11) 3 670 738
(21) **18215388.2** (11) 3 670 177
(21) **18215389.0** (11) 3 671 714
(21) **18215391.6** (11) 3 671 429
(21) **18215393.2** (11) 3 669 685
(21) **18215395.7** (11) 3 670 468
(21) **18215397.3** (11) 3 670 020
(21) **18215401.3** (11) 3 670 725
(21) **18215402.1** (11) 3 670 437
(21) **18215405.4** (11) 3 669 653
(21) **18215410.4** (11) 3 669 968
(21) **18215421.1** (11) 3 670 362
(21) **18215423.7** (11) 3 670 705
(21) **18215428.6** (11) 3 670 617
(21) **18215432.8** (11) 3 672 360
(21) **18215436.9** (11) 3 671 134
(21) **18215440.1** (11) 3 671 135
(21) **18215442.7** (11) 3 671 297
(21) **18215444.3** (11) 3 671 285
(21) **18215452.6** (11) 3 670 403
(21) **18215454.2** (11) 3 671 194
(21) **18215459.1** (11) 3 670 783
(21) **18215460.9** (11) 3 670 696
(21) **18215461.7** (11) 3 670 588
(21) **18215462.5** (11) 3 671 789
(21) **18215468.2** (11) 3 671 823
(21) **18215471.6** (11) 3 669 843
(21) **18215473.2** (11) 3 669 990
(21) **18215474.0** (11) 3 671 314
(21) **18215477.3** (11) 3 669 844
(21) **18215478.1** (11) 3 670 831
(21) **18215480.7** (11) 3 670 692
(21) **18215483.1** (11) 3 670 749
(21) **18215489.8** (11) 3 670 010
(21) **18215490.6** (11) 3 671 756
(21) **18215494.8** (11) 3 669 838
(21) **18215495.5** (11) 3 670 406
(21) **18215496.3** (11) 3 671 994
(21) **18215498.9** (11) 3 670 758
(21) **18215500.2** (11) 3 670 007
(21) **18215505.1** (11) 3 672 121
(21) **18215507.7** (11) 3 670 002
(21) **18215512.7** (11) 3 672 048
(21) **18215514.3** (11) 3 672 282
(21) **18215516.8** (11) 3 670 216
(21) **18215518.4** (11) 3 672 233
(21) **18215526.7** (11) 3 671 828
(21) **18215540.8** (11) 3 672 283
(21) **18215542.4** (11) 3 671 972
(21) **18215545.7** (11) 3 671 813
(21) **18215548.1** (11) 3 670 040
(21) **18215552.3** (11) 3 670 097
(21) **18215559.8** (11) 3 671 457
(21) **18215560.6** (11) 3 669 780
(21) **18215572.1** (11) 3 670 376
(21) **18215581.2** (11) 3 671 089
(21) **18215582.0** (11) 3 671 211
(21) **18215584.6** (11) 3 671 995
(21) **18215586.1** (11) 3 669 658
(21) **18215587.9** (11) 3 672 033
(21) **18215592.9** (11) 3 671 856
(21) **18215599.4** (11) 3 671 951
(21) **18215601.8** (11) 3 671 837
(21) **18215602.6** (11) 3 670 361
(21) **18215605.9** (11) 3 670 742
(21) **18215606.7** (11) 3 670 035
(21) **18215612.5** (11) 3 671 874
(21) **18215614.1** (11) 3 670 804
(21) **18215630.7** (11) 3 669 664
(21) **18215631.5** (11) 3 672 371
(21) **18215635.6** (11) 3 672 114
(21) **18215640.6** (11) 3 671 108
(21) **18215649.7** (11) 3 671 289
(21) **18215654.7** (11) 3 672 124
(21) **18215658.8** (11) 3 671 707
(21) **18215659.6** (11) 3 671 367
(21) **18215661.2** (11) 3 669 971
(21) **18215669.5** (11) 3 671 600
(21) **18215672.9** (11) 3 671 261
(21) **18215688.5** (11) 3 671 210
(21) **18215690.1** (11) 3 669 824
(21) **18215698.4** (11) 3 671 748
(21) **18215701.6** (11) 3 669 900
(21) **18215705.7** (11) 3 672 372
(21) **18215706.5** (11) 3 670 454
(21) **18215707.3** (11) 3 671 739
(21) **18215714.9** (11) 3 672 076
(21) **18215715.6** (11) 3 669 944
(21) **18215723.0** (11) 3 671 281
(21) **18215732.1** (11) 3 670 646
(21) **18215733.9** (11) 3 671 096
(21) **18215755.2** (11) 3 670 458
(21) **18215757.8** (11) 3 671 159
(21) **18215758.6** (11) 3 671 160
(21) **18215759.4** (11) 3 671 161
(21) **18215760.2** (11) 3 671 162
(21) **18215764.4** (11) 3 669 853
(21) **18215766.9** (11) 3 669 856
(21) **18215770.1** (11) 3 672 081
(21) **18215771.9** (11) 3 669 982
(21) **18215773.5** (11) 3 670 122
(21) **18215783.4** (11) 3 671 076
(21) **18215788.3** (11) 3 671 582
(21) **18215797.4** (11) 3 670 041
(21) **18215798.2** (11) 3 670 036
(21) **18215799.0** (11) 3 670 037
(21) **18215800.6** (11) 3 670 038
(21) **18215812.1** (11) 3 672 268
(21) **18215815.4** (11) 3 672 096
(21) **18215816.2** (11) 3 670 564
(21) **18215817.0** (11) 3 672 258
(21) **18275185.9** (11) 3 671 715
(21) **18275186.7** (11) 3 671 103
(21) **18275188.3** (11) 3 672 110
(21) **18275189.1** (11) 3 670 613
(21) **18275190.9** (11) 3 670 941
(21) **18290142.1** (11) 3 670 402
(21) **18290146.2** (11) 3 670 398
(21) **18290147.0** (11) 3 670 275
(21) **18306706.5** (11) 3 671 962
(21) **18306707.3** (11) 3 670 545
(21) **18306709.9** (11) 3 670 382
(21) **18306711.5** (11) 3 671 400
(21) **18306716.4** (11) 3 669 876
(21) **18306718.0** (11) 3 672 074
(21) **18306719.8** (11) 3 670 127
(21) **18306720.6** (11) 3 670 128
(21) **18306721.4** (11) 3 671 628
(21) **18306722.2** (11) 3 670 129
(21) **18306723.0** (11) 3 672 187
(21) **18306725.5** (11) 3 671 504
(21) **18306726.3** (11) 3 672 352
(21) **18306728.9** (11) 3 670 998

(21) **18306729.7** (11) 3 671 665
(21) **18306730.5** (11) 3 671 666
(21) **18306731.3** (11) 3 671 667
(21) **18306733.9** (11) 3 672 068
(21) **18306734.7** (11) 3 670 997
(21) **18306736.2** (11) 3 669 978
(21) **18306739.6** (11) 3 669 912
(21) **18306741.2** (11) 3 670 667
(21) **18306745.3** (11) 3 672 159
(21) **18306746.1** (11) 3 671 963
(21) **18306747.9** (11) 3 670 205
(21) **18306748.7** (11) 3 672 070
(21) **18306750.3** (11) 3 670 700
(21) **18306752.9** (11) 3 672 092
(21) **18306753.7** (11) 3 672 140
(21) **18306754.5** (11) 3 672 267
(21) **18306755.2** (11) 3 670 625
(21) **18306756.0** (11) 3 671 435
(21) **18306757.8** (11) 3 670 416
(21) **18306758.6** (11) 3 671 660
(21) **18306760.2** (11) 3 672 153
(21) **18306761.0** (11) 3 670 999
(21) **18306762.8** (11) 3 669 936
(21) **18306763.6** (11) 3 670 995
(21) **18306767.7** (11) 3 670 062
(21) **18306768.5** (11) 3 670 404
(21) **18306769.3** (11) 3 672 143
(21) **18306770.1** (11) 3 669 902
(21) **18306773.5** (11) 3 669 751
(21) **18306774.3** (11) 3 669 752
(21) **18306775.0** (11) 3 671 323
(21) **18306777.6** (11) 3 671 201
(21) **18306778.4** (11) 3 671 868
(21) **18306781.8** (11) 3 669 662
(21) **18306782.6** (11) 3 669 873
(21) **18306783.4** (11) 3 669 874
(21) **18306784.2** (11) 3 670 659
(21) **18306785.9** (11) 3 671 485
(21) **18306786.7** (11) 3 672 254
(21) **18306788.3** (11) 3 671 500
(21) **18306791.7** (11) 3 672 069
(21) **18306792.5** (11) 3 671 907
(21) **18306793.3** (11) 3 669 959
(21) **18306795.8** (11) 3 671 563
(21) **18306796.6** (11) 3 671 491
(21) **18306797.4** (11) 3 671 564
(21) **18306803.0** (11) 3 671 561
(21) **18306804.8** (11) 3 672 250
(21) **18306807.1** (11) 3 671 562
(21) **18306811.3** (11) 3 669 870
(21) **18306818.8** (11) 3 670 634
(21) **18306819.6** (11) 3 670 146
(21) **18306820.4** (11) 3 671 038
(21) **18306822.0** (11) 3 671 771
(21) **18306825.3** (11) 3 670 467
(21) **18306827.9** (11) 3 671 006
(21) **18306828.7** (11) 3 672 253
(21) **18306831.1** (11) 3 669 889
(21) **18306832.9** (11) 3 671 492
(21) **18306833.7** (11) 3 671 493
(21) **18306834.5** (11) 3 671 494
(21) **18306835.2** (11) 3 670 570
(21) **18315051.5** (11) 3 670 975
(21) **18315052.3** (11) 3 671 262
(21) **18382930.8** (11) 3 671 611
(21) **18382931.6** (11) 3 670 332
(21) **18382933.2** (11) 3 670 647
(21) **18382935.7** (11) 3 670 219
(21) **18382936.5** (11) 3 671 133
(21) **18382938.1** (11) 3 671 421
(21) **18382939.9** (11) 3 671 417
(21) **18382940.7** (11) 3 670 901
(21) **18382941.5** (11) 3 670 684
(21) **18382942.3** (11) 3 670 968
(21) **18382944.9** (11) 3 670 643
(21) **18382945.6** (11) 3 671 755
(21) **18382946.4** (11) 3 669 825
(21) **18382947.2** (11) 3 672 015
(21) **18382948.0** (11) 3 672 306
(21) **18382949.8** (11) 3 672 358
(21) **18382950.6** (11) 3 672 296
(21) **18382951.4** (11) 3 672 293
(21) **18382952.2** (11) 3 672 357
(21) **18382953.0** (11) 3 672 294
(21) **18382955.5** (11) 3 670 618
(21) **18382956.3** (11) 3 669 893
(21) **18382959.7** (11) 3 671 021
(21) **18382961.3** (11) 3 671 381
(21) **18382962.1** (11) 3 672 154
(21) **18382963.9** (11) 3 670 668
(21) **18382964.7** (11) 3 670 027
(21) **18382965.4** (11) 3 670 068
(21) **18382966.2** (11) 3 671 589
(21) **18382967.0** (11) 3 671 387
(21) **18382969.6** (11) 3 670 899
(21) **18382971.2** (11) 3 671 928
(21) **18382972.0** (11) 3 670 737
(21) **18382973.8** (11) 3 671 761
(21) **18382976.1** (11) 3 670 032
(21) **18382977.9** (11) 3 670 019
(21) **18382978.7** (11) 3 672 299
(21) **18382979.5** (11) 3 672 300
(21) **18382980.3** (11) 3 669 642
(21) **18382981.1** (11) 3 670 375
(21) **18382982.9** (11) 3 670 064
(21) **18382983.7** (11) 3 670 392
(21) **18382988.6** (11) 3 670 938
(21) **18382989.4** (11) 3 671 024
(21) **18397534.1** (11) 3 669 952
(21) **18397536.6** (11) 3 669 651
(21) **18398012.7** (11) 3 671 000
(21) **18425103.1** (11) 3 669 813
(21) **18425105.6** (11) 3 671 019
(21) **18460074.0** (11) 3 671 029
(21) **18460075.7** (11) 3 671 002
(21) **18460076.5** (11) 3 671 031
(21) **18460077.3** (11) 3 671 234
(21) **18460082.3** (11) 3 670 089
(21) **18460083.1** (11) 3 670 144
(21) **18461643.1** (11) 3 671 066
(21) **18461644.9** (11) 3 671 098
(21) **18461645.6** (11) 3 671 067
(21) **18461646.4** (11) 3 671 092
(21) **18461647.2** (11) 3 670 981
(21) **18461648.0** (11) 3 671 093
(21) **18461649.8** (11) 3 671 068
(21) **18461650.6** (11) 3 671 097
(21) **18461651.4** (11) 3 671 069
(21) **18461653.0** (11) 3 671 099
(21) **18461655.5** (11) 3 670 223
(21) **18461656.3** (11) 3 669 759
(21) **18464006.8** (11) 3 671 501
(21) **18464007.6** (11) 3 669 659
(21) **18465643.7** (11) 3 671 668
(21) **18465644.5** (11) 3 672 093
(21) **18465645.2** (11) 3 670 005
(21) **18465646.0** (11) 3 670 006
(21) **18705308.7** (11) 3 669 016*
(87) WO 2019/036062
(21) **18705625.4** (11) 3 668 577*
(87) WO 2018/149902
(21) **18705673.4** (11) 3 669 608*
(87) WO 2019/034291
(21) **18711780.9** (11) 3 668 951*
(87) WO 2018/164986
(21) **18716735.8** (11) 3 668 633*
(87) WO 2019/036064
(21) **18719830.4** (11) 3 668 746*
(87) WO 2019/034292

(21) **18719873.4** (11) 3 668 657*
(87) WO 2019/072424

(21) **18720649.5** (11) 3 669 114*
(87) WO 2018/206511

(21) **18721288.1** (11) 3 668 790*
(87) WO 2018/189252

(21) **18722885.3** (11) 3 668 302*
(87) WO 2019/034213

(21) **18723746.6** (11) 3 669 285*
(87) WO 2019/081071

(21) **18724011.4** (11) 3 669 076*
(87) WO 2019/036070

(21) **18724428.0** (11) 3 669 294*
(87) WO 2019/036073

(21) **18724763.0** (11) 3 669 543*
(87) WO 2019/036075

(21) **18725675.5** (11) 3 669 223*
(87) WO 2019/036069

(21) **18726675.4** (11) 3 669 541*
(87) WO 2019/036077

(21) **18727532.6** (11) 3 669 540*
(87) WO 2019/036078

(21) **18728474.0** (11) 3 669 267*
(87) WO 2019/212523

(21) **18728600.0** (11) 3 668 766*
(87) WO 2019/034296

(21) **18728849.3** (11) 3 668 767*
(87) WO 2019/034295

(21) **18729760.1** (11) 3 668 391*
(87) WO 2019/035114

(21) **18730289.8** (11) 3 668 764*
(87) WO 2019/034297

(21) **18731345.7** (11) 3 668 923*
(87) WO 2019/036085

(21) **18731637.7** (11) 3 669 226*
(87) WO 2019/036083

(21) **18732052.8** (11) 3 668 949*
(87) WO 2018/234186

(21) **18732232.6** (11) 3 670 750
(87) WO 2019/033185

(21) **18732805.9** (11) 3 668 316*
(87) WO 2019/034316

(21) **18733571.6** (11) 3 669 582*
(87) WO 2019/034304

(21) **18733572.4** (11) 3 669 463*
(87) WO 2019/034305

(21) **18734113.6** (11) 3 668 740*
(87) WO 2018/229000

(21) **18734133.4** (11) 3 668 578*
(87) WO 2019/034301

(21) **18734489.0** (11) 3 668 744*
(87) WO 2019/034303

(21) **18734581.4** (11) 3 669 392*
(87) WO 2019/034324

(21) **18734920.4** (11) 3 669 093*
(87) WO 2019/034831

(21) **18735255.4** (11) 3 668 681*
(87) WO 2019/034314

(21) **18737058.0** (11) 3 669 296*
(87) WO 2019/036090

(21) **18737263.6** (11) 3 668 477*
(87) WO 2019/034325

(21) **18737264.4** (11) 3 668 609*
(87) WO 2019/034326

(21) **18737355.0** (11) 3 669 119*
(87) WO 2019/034832

(21) **18738208.0** (11) 3 668 751*
(87) WO 2019/034306

(21) **18738213.0** (11) 3 669 101*
(87) WO 2019/034310

(21) **18738270.0** (11) 3 668 462*
(87) WO 2019/034322

(21) **18739526.4** (11) 3 668 976*
(87) WO 2019/034332

(21) **18739609.8** (11) 3 668 934*
(87) WO 2019/034833

(21) **18739835.9** (11) 3 669 439*
(87) WO 2019/034331

(21) **18739865.6** (11) 3 668 606*
(87) WO 2019/034352

(21) **18740229.2** (11) 3 668 604*
(87) WO 2019/034348

(21) **18740391.0** (11) 3 669 329*
(87) WO 2019/036098

(21) **18740393.6** (11) 3 669 252*
(87) WO 2019/036102

(21) **18740412.4** (11) 3 669 327*
(87) WO 2019/036109

(21) **18740524.6** (11) 3 668 563*
(87) WO 2019/034320

(21) **18740549.3** (11) 3 668 684*
(87) WO 2019/034333

(21) **18740573.3** (11) 3 669 475*
(87) WO 2019/034337

(21) **18740577.4** (11) 3 669 020*
(87) WO 2019/034339

(21) **18740850.5** (11) 3 668 989*
(87) WO 2019/034354

(21) **18742406.4** (11) 3 669 100*
(87) WO 2019/034309

(21) **18742507.9** (11) 3 668 478*
(87) WO 2019/034377

(21) **18742627.5** (11) 3 669 298*
(87) WO 2019/036106

(21) **18742717.4** (11) 3 669 045*
(87) WO 2019/034323

(21) **18742826.3** (11) 3 668 605*
(87) WO 2019/034387

(21) **18742904.8** (11) 3 669 471*
(87) WO 2019/014694

(21) **18742905.5** (11) 3 668 351*
(87) WO 2019/033135

(21) **18742922.0** (11) 3 669 433*
(87) WO 2019/034215

(21) **18742949.3** (11) 3 669 111*
(87) WO 2019/034327

(21) **18742991.5** (11) 3 668 737*
(87) WO 2019/034345

(21) **18743011.1** (11) 3 668 760*
(87) WO 2019/034357

(21) **18743013.7** (11) 3 669 130*
(87) WO 2019/034358

(21) **18743039.2** (11) 3 669 612*
(87) WO 2019/034391

(21) **18743133.3** (11) 3 669 272*
(87) WO 2019/059995

(21) **18743319.8** (11) 3 668 901*
(87) WO 2019/036123

(21) **18743381.8** (11) 3 668 350*
(87) WO 2019/033136

(21) **18743476.6** (11) 3 668 721*
(87) WO 2019/034361

(21) **18743496.4** (11) 3 668 365*
(87) WO 2019/034370

(21) **18743525.0** (11) 3 668 811*
(87) WO 2019/034376

(21) **18743618.3** (11) 3 669 261*
(87) WO 2019/036097

(21) **18743679.5** (11) 3 669 131*
(87) WO 2019/034283

(21) **18743682.9** (11) 3 669 444*
(87) WO 2019/034285

(21) **18743740.5** (11) 3 668 608*
(87) WO 2019/034347

(21) **18743833.8** (11) 3 668 810*
(87) WO 2019/034405

(21) **18743930.2** (11) 3 669 480*
(87) WO 2019/036120

(21) **18745644.7** (11) 3 669 126*
(87) WO 2019/034421

(21) **18745851.8** (11) 3 669 144*
(87) WO 2019/034344

(21) **18745873.2** (11) 3 668 307*
(87) WO 2019/034364

(21) **18745878.1** (11) 3 668 358*
(87) WO 2019/034374

(21) **18745929.2** (11) 3 669 245*
(87) WO 2019/034382

(21) **18745953.2** (11) 3 669 617*
(87) WO 2019/034407

(21) **18745954.0** (11) 3 669 427*
(87) WO 2019/034410

(21) **18745966.4** (11) 3 668 826*
(87) WO 2019/034434

(21) **18745970.6** (11) 3 668 827*
(87) WO 2019/034435

(21) **18745983.9** (11) 3 669 008*
(87) WO 2019/034447

(21) **18746081.1** (11) 3 669 620*
(87) WO 2019/034198

(21) **18746575.2** (11) 3 669 102*
(87) WO 2019/034286

(21) **18746576.0** (11) 3 669 449*
(87) WO 2019/034287

(21) **18746593.5** (11) 3 669 492*
(87) WO 2019/068379

(21) **18746664.4** (11) 3 669 569*
(87) WO 2019/034378

(21) **18746678.4** (11) 3 668 663*
(87) WO 2019/034386

(21) **18746710.5** (11) 3 669 464*
(87) WO 2019/034400

(21) **18746713.9** (11) 3 668 895*
(87) WO 2019/034427

(21) **18746729.5** (11) 3 669 083*
(87) WO 2019/034465

(21) **18746777.4** (11) 3 669 505*
(87) WO 2019/035753

(21) **18746787.3** (11) 3 668 392*
(87) WO 2019/036114

(21) **18746978.8** (11) 3 669 426*
(87) WO 2019/034487

(21) **18747049.7** (11) 3 669 273*
(87) WO 2019/036116

(21) **18747050.5** (11) 3 669 274*
(87) WO 2019/036117

(21) **18748860.6** (11) 3 669 227*
(87) WO 2019/034328

(21) **18748891.1** (11) 3 669 243*
(87) WO 2019/034394

(21) **18748893.7** (11) 3 668 719*
(87) WO 2019/034398

(21) **18748916.6** (11) 3 669 431*
(87) WO 2019/034416

(21) **18748938.0** (11) 3 668 653*
(87) WO 2019/034491

(21) **18749256.6** (11) 3 669 478*
(87) WO 2019/036130

(21) **18749299.6** (11) 3 668 671*
(87) WO 2019/034272

(21) **18749358.0** (11) 3 669 038*
(87) WO 2019/034425

(21) **18749379.6** (11) 3 668 835*
(87) WO 2019/034468

(21) **18749380.4** (11) 3 668 851*
(87) WO 2019/034469

(21) **18749389.5** (11) 3 668 926*
(87) WO 2019/034515

(21) **18749390.3** (11) 3 668 921*
(87) WO 2019/034517

(21) **18749398.6** (11) 3 669 618*
(87) WO 2019/034530

(21) **18749399.4** (11) 3 668 804*
(87) WO 2019/034531

(21) **18749402.6** (11) 3 669 056*
(87) WO 2019/034536

(21) **18749411.7** (11) 3 668 683*
(87) WO 2019/034541

(21) **18749481.0** (11) 3 669 209*
(87) WO 2019/034836

(21) **18749483.6** (11) 3 668 786*
(87) WO 2019/034843

(21) **18749565.0** (11) 3 668 566*
(87) WO 2019/034943

(21) **18749625.2** (11) 3 669 525*
(87) WO 2019/036115

(21) **18749626.0** (11) 3 669 526*
(87) WO 2019/036118

(21) **18749642.7** (11) 3 668 935*
(87) WO 2019/036121

(21) **18749695.5** (11) 3 669 211*
(87) WO 2019/036135

(21) **18749733.4** (11) 3 669 231*
(87) WO 2019/034359

(21) **18749734.2** (11) 3 669 194*
(87) WO 2019/034362

(21) **18749736.7** (11) 3 669 077*
(87) WO 2019/034366

(21) **18749760.7** (11) 3 668 678*
(87) WO 2019/034397

(21) **18749765.6** (11) 3 669 167*
(87) WO 2019/034408

(21) **18749782.1** (11) 3 668 675*
(87) WO 2019/034428

(21) **18749803.5** (11) 3 668 917*
(87) WO 2019/034470

(21) **18749804.3** (11) 3 668 918*
(87) WO 2019/034473

(21) **18749806.8** (11) 3 668 669*
(87) WO 2019/034492

(21) **18749813.4** (11) 3 668 844*
(87) WO 2019/034532

(21) **18749814.2** (11) 3 668 867*
(87) WO 2019/034538

(21) **18749816.7** (11) 3 669 616*
(87) WO 2019/034543

(21) **18749833.2** (11) 3 669 189*
(87) WO 2019/034570

(21) **18749834.0** (11) 3 668 922*
(87) WO 2019/034572

(21) **18749836.5** (11) 3 669 506*
(87) WO 2019/034591

(21) **18749850.6** (11) 3 668 738*
(87) WO 2019/034812

(21) **18750041.8** (11) 3 669 036*
(87) WO 2019/036146

(21) **18750045.9** (11) 3 669 139*
(87) WO 2019/078937

(21) **18750060.8** (11) 3 669 606*
(87) WO 2019/036150

(21) **18750148.1** (11) 3 669 098*
(87) WO 2019/034413

(21) **18750163.0** (11) 3 668 803*
(87) WO 2019/034438

(21) **18750166.3** (11) 3 669 456*
(87) WO 2019/034442

(21) **18750187.9** (11) 3 669 133*
(87) WO 2019/034450

(21) **18750217.4** (11) 3 669 619*
(87) WO 2019/034542

(21) **18750219.0** (11) 3 668 967*
(87) WO 2019/034550

(21) **18750222.4** (11) 3 668 621*
(87) WO 2019/034560

(21) **18750234.9** (11) 3 668 913*
(87) WO 2019/034586

(21) **18750235.6** (11) 3 669 574*
(87) WO 2019/034587

(21) **18750282.8** (11) 3 669 538*
(87) WO 2019/036124

(21) **18750372.7** (11) 3 668 735*
(87) WO 2019/034392

(21) **18750383.4** (11) 3 669 043*
(87) WO 2019/034406

(21) **18750404.8** (11) 3 668 765*
(87) WO 2019/034431

(21) **18750427.9** (11) 3 669 507*
(87) WO 2019/034454

(21) **18750428.7** (11) 3 669 508*
(87) WO 2019/034455

(21) **18750450.1** (11) 3 668 444*
(87) WO 2019/034564

(21) **18750455.0** (11) 3 668 841*
(87) WO 2019/034603

(21) **18750456.8** (11) 3 668 627*
(87) WO 2019/034607

(21) **18750463.4** (11) 3 669 509*
(87) WO 2019/034640

(21) **18750464.2** (11) 3 668 849*
(87) WO 2019/034648

(21) **18750466.7** (11) 3 668 911*
(87) WO 2019/034658

(21) **18750469.1** (11) 3 668 914*
(87) WO 2019/034662

(21) **18750471.7** (11) 3 669 469*
(87) WO 2019/034672

(21) **18750531.8** (11) 3 669 336*
(87) WO 2019/035116

(21) **18750581.3** (11) 3 669 055*
(87) WO 2019/036222

(21) **18752113.3** (11) 3 669 291*
(87) WO 2019/034414

(21) **18752114.1** (11) 3 669 099*
(87) WO 2019/034415

(21) **18752119.0** (11) 3 668 742*
(87) WO 2019/034433

(21) **18752121.6** (11) 3 669 160*
(87) WO 2019/034443

(21) **18752146.3** (11) 3 669 432*
(87) WO 2019/034474

(21) **18752155.4** (11) 3 668 831*
(87) WO 2019/034577

(21) **18752156.2** (11) 3 668 845*
(87) WO 2019/034602

(21) **18752157.0** (11) 3 668 821*
(87) WO 2019/034627

(21) **18752161.2** (11) 3 668 516*
(87) WO 2019/034673

(21) **18752171.1** (11) 3 668 879*
(87) WO 2019/034700

(21) **18752172.9** (11) 3 668 853*
(87) WO 2019/034701

(21) **18752189.3** (11) 3 669 047*
(87) WO 2019/034834

(21) **18752254.5** (11) 3 669 262*
(87) WO 2019/034941

(21) **18752368.3** (11) 3 669 467*
(87) WO 2019/036160

(21) **18752438.4** (11) 3 669 113*
(87) WO 2019/034440

(21) **18752477.2** (11) 3 669 429*
(87) WO 2019/034482

(21) **18752488.9** (11) 3 668 427*
(87) WO 2019/034522

(21) **18752496.2** (11) 3 669 381*
(87) WO 2019/034650

(21) **18752499.6** (11) 3 668 854*
(87) WO 2019/034702

(21) **18752500.1** (11) 3 668 484*
(87) WO 2019/034712

(21) **18752501.9** (11) 3 668 873*
(87) WO 2019/034713

(21) **18752504.3** (11) 3 668 848*
(87) WO 2019/034716

(21) **18752506.8** (11) 3 668 904*
(87) WO 2019/034718

(21) **18752507.6** (11) 3 669 192*
(87) WO 2019/034719

(21) **18752517.5** (11) 3 669 468*
(87) WO 2019/034746

(21) **18752518.3** (11) 3 668 320*
(87) WO 2019/034747

(21) **18752583.7** (11) 3 668 769*
(87) WO 2019/034816

(21) **18752618.1** (11) 3 668 787*
(87) WO 2019/034851

(21) **18752655.3** (11) 3 669 510*
(87) WO 2019/036128

(21) **18752709.8** (11) 3 668 785*
(87) WO 2019/034432

(21) **18752718.9** (11) 3 669 593*
(87) WO 2019/034451

(21) **18752751.0** (11) 3 669 383*
(87) WO 2019/034501

(21) **18752753.6** (11) 3 669 384*
(87) WO 2019/034503

(21) **18752759.3** (11) 3 669 069*
(87) WO 2019/034521

(21) **18752763.5** (11) 3 668 670*
(87) WO 2019/034561

(21) **18752764.3** (11) 3 669 424*
(87) WO 2019/034565

(21) **18752765.0** (11) 3 669 388*
(87) WO 2019/034568

(21) **18752766.8** (11) 3 669 438*
(87) WO 2019/034593

(21) **18752767.6** (11) 3 669 389*
(87) WO 2019/034594

(21) **18752777.5** (11) 3 668 523*
(87) WO 2019/034657

(21) **18752778.3** (11) 3 668 656*
(87) WO 2019/034675

(21) **18752779.1** (11) 3 668 892*
(87) WO 2019/034726

(21) **18752781.7** (11) 3 669 481*
(87) WO 2019/034759

(21) **18752782.5** (11) 3 669 321*
(87) WO 2019/034762

(21) **18752783.3** (11) 3 668 492*
(87) WO 2019/034763

(21) **18752923.5** (11) 3 668 667*
(87) WO 2019/036159

(21) **18753079.5** (11) 3 669 232*
(87) WO 2019/034385

(21) **18753123.1** (11) 3 669 497*
(87) WO 2019/081085

(21) **18753124.9** (11) 3 669 498*
(87) WO 2019/081086

(21) **18753125.6** (11) 3 668 655*
(87) WO 2019/034449

(21) **18753139.7** (11) 3 668 758*
(87) WO 2019/034483

(21) **18753144.7** (11) 3 669 328*
(87) WO 2019/034486

(21) **18753156.1** (11) 3 669 458*
(87) WO 2019/034504

(21) **18753157.9** (11) 3 669 150*
(87) WO 2019/034508

(21) **18753167.8** (11) 3 669 324*
(87) WO 2019/034545

(21) **18753183.5** (11) 3 668 952*
(87) WO 2019/034581

(21) **18753184.3** (11) 3 668 953*
(87) WO 2019/034582

(21) **18753185.0** (11) 3 668 954*
(87) WO 2019/034584

(21) **18753186.8** (11) 3 668 948*
(87) WO 2019/034590

(21) **18753187.6** (11) 3 668 947*
(87) WO 2019/034592

(21) **18753188.4** (11) 3 668 712*
(87) WO 2019/034644

(21) **18753190.0** (11) 3 668 498*
(87) WO 2019/034698

(21) **18753198.3** (11) 3 668 896*
(87) WO 2019/034752

(21) **18753199.1** (11) 3 669 422*
(87) WO 2019/034760

(21) **18753201.5** (11) 3 668 982*
(87) WO 2019/034784

(21) **18753202.3** (11) 3 668 311*
(87) WO 2019/034785

(21) **18753203.1** (11) 3 668 963*
(87) WO 2019/034792

(21) **18753217.1** (11) 3 668 646*
(87) WO 2019/034795

(21) **18753338.5** (11) 3 668 553*
(87) WO 2019/034424

(21) **18753351.8** (11) 3 669 376*
(87) WO 2019/034459

(21) **18753386.4** (11) 3 669 446*
(87) WO 2019/034507

(21) **18753387.2** (11) 3 669 145*
(87) WO 2019/034510

(21) **18753390.6** (11) 3 669 550*
(87) WO 2019/034520

(21) **18753404.5** (11) 3 669 385*
(87) WO 2019/038106

(21) **18753413.6** (11) 3 669 369*
(87) WO 2019/034576

(21) **18753415.1** (11) 3 669 297*
(87) WO 2019/034589

(21) **18753418.5** (11) 3 668 903*
(87) WO 2019/034649

(21) **18753419.3** (11) 3 669 382*
(87) WO 2019/034665

(21) **18753422.7** (11) 3 668 623*
(87) WO 2019/034735

(21) **18755132.0** (11) 3 669 354*
(87) WO 2019/034278

(21) **18755166.8** (11) 3 669 109*
(87) WO 2019/034471

(21) **18755180.9** (11) 3 669 396*
(87) WO 2019/034562

(21) **18755185.8** (11) 3 668 304*
(87) WO 2019/034600

(21) **18755191.6** (11) 3 669 293*
(87) WO 2019/034619

(21) **18755193.2** (11) 3 669 250*
(87) WO 2019/034622

(21) **18755195.7** (11) 3 669 615*
(87) WO 2019/034641

(21) **18755372.2** (11) 3 668 567*
(87) WO 2019/036181

(21) **18755400.1** (11) 3 669 182*
(87) WO 2019/034289

(21) **18755413.4** (11) 3 669 082*
(87) WO 2019/034426

(21) **18755436.5** (11) 3 668 590*
(87) WO 2019/034558

(21) **18755442.3** (11) 3 669 588*
(87) WO 2019/034604

(21) **18755443.1** (11) 3 669 275*
(87) WO 2019/034609

(21) **18755444.9** (11) 3 669 222*
(87) WO 2019/034613

(21) **18755447.2** (11) 3 668 339*
(87) WO 2019/034625

(21) **18755451.4** (11) 3 668 637*
(87) WO 2019/034637

(21) **18755458.9** (11) 3 668 805*
(87) WO 2019/034654

(21) **18755462.1** (11) 3 669 554*
(87) WO 2019/034656

(21) **18755467.0** (11) 3 668 808*
(87) WO 2019/034680

(21) **18755470.4** (11) 3 669 030*
(87) WO 2019/034691

(21) **18755473.8** (11) 3 668 349*
(87) WO 2019/034734

(21) **18755477.9** (11) 3 669 107*
(87) WO 2019/034772

(21) **18755478.7** (11) 3 668 894*
(87) WO 2019/034779

(21) **18755516.4** (11) 3 668 732*
(87) WO 2019/034814

(21) **18755517.2** (11) 3 668 733*
(87) WO 2019/034815

(21) **18755552.9** (11) 3 668 393*
(87) WO 2019/034944

(21) **18755645.1** (11) 3 668 560*
(87) WO 2019/036198

(21) **18755757.4** (11) 3 668 661*
(87) WO 2019/034512

(21) **18755760.8** (11) 3 668 727*
(87) WO 2019/034523

(21) **18755768.1** (11) 3 668 770*
(87) WO 2019/034540

(21) **18755772.3** (11) 3 668 739*
(87) WO 2019/034551

(21) **18755778.0** (11) 3 668 775*
(87) WO 2019/034566

(21) **18755783.0** (11) 3 669 527*
(87) WO 2019/034579

(21) **18755787.1** (11) 3 669 561*
(87) WO 2019/034610

(21) **18755789.7** (11) 3 668 668*
(87) WO 2019/034620

(21) **18755792.1** (11) 3 668 321*
(87) WO 2019/034630

(21) **18755800.2** (11) 3 668 672*
(87) WO 2019/034679

(21) **18755801.0** (11) 3 668 343*
(87) WO 2019/034681

(21) **18755802.8** (11) 3 668 629*
(87) WO 2019/034682

(21) **18755803.6** (11) 3 668 630*
(87) WO 2019/034683

(21) **18755806.9** (11) 3 668 747*
(87) WO 2019/034695

(21) **18755808.5** (11) 3 669 025*
(87) WO 2019/034704

(21) **18755809.3** (11) 3 669 026*
(87) WO 2019/034706

(21) **18755810.1** (11) 3 668 324*
(87) WO 2019/034715

(21) **18755814.3** (11) 3 669 014*
(87) WO 2019/034728

(21) **18755815.0** (11) 3 668 856*
(87) WO 2019/034729

(21) **18755818.4** (11) 3 668 855*
(87) WO 2019/034757

(21) **18755819.2** (11) 3 668 778*
(87) WO 2019/034761

(21) **18755821.8** (11) 3 668 877*
(87) WO 2019/034774

(21) **18755822.6** (11) 3 669 103*
(87) WO 2019/034790

(21) **18755914.1** (11) 3 669 021*
(87) WO 2019/034946

(21) **18755949.7** (11) 3 668 905*
(87) WO 2019/014528

(21) **18756056.0** (11) 3 669 091*
(87) WO 2019/036182

(21) **18756058.6** (11) 3 669 108*
(87) WO 2019/036183

(21) **18756121.2** (11) 3 668 561*
(87) WO 2019/036206

(21) **18756126.1** (11) 3 669 400*
(87) WO 2019/036209

(21) **18756139.4** (11) 3 668 942*
(87) WO 2019/036227

(21) **18756150.1** (11) 3 668 673*
(87) WO 2019/034288

(21) **18756170.9** (11) 3 669 500*
(87) WO 2019/034511

(21) **18756174.1** (11) 3 669 339*
(87) WO 2019/034548

(21) **18756175.8** (11) 3 668 774*
(87) WO 2019/034553

(21) **18756187.3** (11) 3 669 443*
(87) WO 2019/034598

(21) **18756188.1** (11) 3 668 777*
(87) WO 2019/034618

(21) **18756200.4** (11) 3 669 534*
(87) WO 2019/034669

(21) **18756201.2** (11) 3 668 654*
(87) WO 2019/034671

(21) **18756202.0** (11) 3 668 662*
(87) WO 2019/034677

(21) **18756205.3** (11) 3 669 072*
(87) WO 2019/034684

(21) **18756218.6** (11) 3 669 214*
(87) WO 2019/034731

(21) **18756223.6** (11) 3 669 219*
(87) WO 2019/034738

(21) **18756227.7** (11) 3 669 185*
(87) WO 2019/034756

(21) **18756232.7** (11) 3 668 399*
(87) WO 2019/034773

(21) **18756233.5** (11) 3 668 562*
(87) WO 2019/034775

(21) **18756293.9** (11) 3 669 490*
(87) WO 2019/034951

(21) **18756392.9** (11) 3 669 104*
(87) WO 2019/034519

(21) **18756405.9** (11) 3 669 425*
(87) WO 2019/034608

(21) **18756408.3** (11) 3 668 489*
(87) WO 2019/034624

(21) **18756411.7** (11) 3 669 159*
(87) WO 2019/034721

(21) **18756412.5** (11) 3 668 891*
(87) WO 2019/034723

(21) **18756417.4** (11) 3 668 543*
(87) WO 2019/034753

(21) **18756419.0** (11) 3 668 506*
(87) WO 2019/034768

(21) **18756423.2** (11) 3 669 193*
(87) WO 2019/034783

(21) **18756425.7** (11) 3 668 407*
(87) WO 2019/034791

(21) **18756534.6** (11) 3 669 325*
(87) WO 2019/036388

(21) **18758553.4** (11) 3 669 094*
(87) WO 2019/034484

(21) **18758555.9** (11) 3 669 230*
(87) WO 2019/034525

(21) **18758560.9** (11) 3 669 341*
(87) WO 2019/034552

(21) **18758563.3** (11) 3 668 757*
(87) WO 2019/034599

(21) **18758564.1** (11) 3 668 759*
(87) WO 2019/034605

(21) **18758570.8** (11) 3 668 699*
(87) WO 2019/034727

(21) **18758581.5** (11) 3 668 874*
(87) WO 2019/034764

(21) **18758685.4** (11) 3 669 010*
(87) WO 2019/034845

(21) **18758686.2** (11) 3 669 148*
(87) WO 2019/034846

(21) **18758687.0** (11) 3 669 155*
(87) WO 2019/034847

(21) **18758688.8** (11) 3 669 105*
(87) WO 2019/034848

(21) **18758698.7** (11) 3 668 346*
(87) WO 2019/034854

(21) **18758701.9** (11) 3 669 414*
(87) WO 2019/034855

(21) **18758702.7** (11) 3 669 415*
(87) WO 2019/034856

(21) **18758703.5** (11) 3 668 726*
(87) WO 2019/034857

(21) **18758704.3** (11) 3 668 619*
(87) WO 2019/034858

(21) **18758708.4** (11) 3 668 535*
(87) WO 2019/034862

(21) **18758709.2** (11) 3 668 690*
(87) WO 2019/034863

(21) **18758711.8** (11) 3 669 200*
(87) WO 2019/034867

(21) **18758713.4** (11) 3 669 080*
(87) WO 2019/034870

(21) **18758726.6** (11) 3 668 660*
(87) WO 2019/034947

(21) **18758841.3** (11) 3 668 374*
(87) WO 2019/034633

(21) **18758842.1** (11) 3 668 375*
(87) WO 2019/034635

(21) **18758982.5** (11) 3 668 308*
(87) WO 2019/035756

(21) **18759011.2** (11) 3 669 542*
(87) WO 2019/036522

(21) **18759035.1** (11) 3 669 197*
(87) WO 2019/034404

(21) **18759051.8** (11) 3 669 621*
(87) WO 2019/034496

(21) **18759052.6** (11) 3 669 006*
(87) WO 2019/034549

(21) **18759057.5** (11) 3 669 454*
(87) WO 2019/034571

(21) **18759070.8** (11) 3 668 861*
(87) WO 2019/034686

(21) **18759076.5** (11) 3 669 127*
(87) WO 2019/034789

(21) **18759183.9** (11) 3 668 376*
(87) WO 2019/035052

(21) **18759201.9** (11) 3 669 482*
(87) WO 2019/036184

(21) **18759210.0** (11) 3 668 591*
(87) WO 2019/036210

(21) **18759216.7** (11) 3 668 884*
(87) WO 2019/036225

(21) **18759217.5** (11) 3 668 966*
(87) WO 2019/036232

(21) **18759225.8** (11) 3 669 455*
(87) WO 2019/036499

(21) **18759248.0** (11) 3 669 090*
(87) WO 2019/034202

(21) **18759271.2** (11) 3 669 318*
(87) WO 2019/034664

(21) **18759272.0** (11) 3 669 153*
(87) WO 2019/034674

(21) **18759273.8** (11) 3 668 862*
(87) WO 2019/034688

(21) **18759274.6** (11) 3 668 599*
(87) WO 2019/034690

(21) **18759365.2** (11) 3 668 550*
(87) WO 2019/034868

(21) **18759420.5** (11) 3 668 664*
(87) WO 2019/035046

(21) **18759422.1** (11) 3 668 332*
(87) WO 2019/035056

(21) **18759445.2** (11) 3 669 377*
(87) WO 2019/036176

(21) **18759467.6** (11) 3 669 017*
(87) WO 2019/036207

(21) **18759484.1** (11) 3 668 579*
(87) WO 2019/036213

(21) **18759494.0** (11) 3 669 405*
(87) WO 2019/036218

(21) **18759499.9** (11) 3 668 819*
(87) WO 2019/036220

(21) **18759513.7** (11) 3 668 730*
(87) WO 2019/036226

(21) **18759514.5** (11) 3 668 639*
(87) WO 2019/036228

(21) **18759515.2** (11) 3 669 110*
(87) WO 2019/036233

(21) **18759526.9** (11) 3 668 943*
(87) WO 2019/036250

(21) **18759546.7** (11) 3 669 428*
(87) WO 2019/034201

(21) **18759550.9** (11) 3 669 033*
(87) WO 2019/034279

(21) **18759552.5** (11) 3 669 371*
(87) WO 2019/034436

(21) **18759556.6** (11) 3 669 417*
(87) WO 2019/034462

(21) **18759571.5** (11) 3 668 409*
(87) WO 2019/034544

(21) **18759572.3** (11) 3 668 408*
(87) WO 2019/034546

(21) **18759578.0** (11) 3 668 410*
(87) WO 2019/034687

(21) **18759579.8** (11) 3 668 842*
(87) WO 2019/034692

(21) **18759580.6** (11) 3 668 843*
(87) WO 2019/034693

(21) **18759581.4** (11) 3 668 601*
(87) WO 2019/034696

(21) **18759582.2** (11) 3 668 840*
(87) WO 2019/034697

(21) **18759583.0** (11) 3 669 418*
(87) WO 2019/034708

(21) **18759584.8** (11) 3 668 431*
(87) WO 2019/034709

(21) **18759585.5** (11) 3 668 434*
(87) WO 2019/034710

(21) **18759597.0** (11) 3 669 440*
(87) WO 2019/072446

(21) **18759630.9** (11) 3 669 265*
(87) WO 2020/043265

(21) **18759660.6** (11) 3 668 784*
(87) WO 2019/034811

(21) **18759663.0** (11) 3 669 152*
(87) WO 2019/034828

(21) **18759683.8** (11) 3 668 482*
(87) WO 2019/034871

(21) **18759684.6** (11) 3 668 329*
(87) WO 2019/034872

(21) **18759685.3** (11) 3 669 393*
(87) WO 2019/034873

(21) **18759688.7** (11) 3 669 079*
(87) WO 2019/034877

(21) **18759689.5** (11) 3 668 486*
(87) WO 2019/034878

(21) **18759690.3** (11) 3 668 818*
(87) WO 2019/034879

(21) **18759694.5** (11) 3 669 253*
(87) WO 2019/034881

(21) **18759696.0** (11) 3 668 890*
(87) WO 2019/034883

(21) **18759697.8** (11) 3 668 333*
(87) WO 2019/034884

(21) **18759700.0** (11) 3 668 542*
(87) WO 2019/034887

(21) **18759701.8** (11) 3 669 168*
(87) WO 2019/034888

(21) **18759702.6** (11) 3 668 932*
(87) WO 2019/034889

(21) **18759703.4** (11) 3 668 882*
(87) WO 2019/034890

(21) **18759711.7** (11) 3 668 897*
(87) WO 2019/034895

(21) **18759766.1** (11) 3 668 557*
(87) WO 2019/035415

(21) **18759794.3** (11) 3 669 586*
(87) WO 2019/036231

(21) **18759796.8** (11) 3 669 412*
(87) WO 2019/036246

(21) **18759798.4** (11) 3 668 518*
(87) WO 2019/036249

(21) **18759807.3** (11) 3 668 944*
(87) WO 2019/036261

(21) **18759812.3** (11) 3 668 938*
(87) WO 2019/036264

(21) **18759823.0** (11) 3 668 939*
(87) WO 2019/036277

(21) **18759834.7** (11) 3 668 636*
(87) WO 2019/036423

(21) **18759846.1** (11) 3 669 088*
(87) WO 2019/034203

(21) **18759850.3** (11) 3 669 188*
(87) WO 2019/034217

(21) **18759877.6** (11) 3 669 184*
(87) WO 2019/034596

(21) **18759879.2** (11) 3 669 028*
(87) WO 2019/034616

(21) **18759886.7** (11) 3 668 880*
(87) WO 2019/034725

(21) **18759894.1** (11) 3 669 372*
(87) WO 2019/034743

(21) **18759895.8** (11) 3 668 416*
(87) WO 2019/034778

(21) **18759896.6** (11) 3 668 405*
(87) WO 2019/034793

(21) **18760070.5** (11) 3 669 276*
(87) WO 2019/036162

(21) **18760114.1** (11) 3 668 589*
(87) WO 2019/036258

(21) **18760118.2** (11) 3 668 593*
(87) WO 2019/036266

(21) **18760131.5** (11) 3 669 132*
(87) WO 2019/036275

(21) **18760165.3** (11) 3 668 458*
(87) WO 2019/036283

(21) **18760166.1** (11) 3 668 959*
(87) WO 2019/036285

(21) **18760169.5** (11) 3 668 945*
(87) WO 2019/036286

(21) **18760170.3** (11) 3 668 941*
(87) WO 2019/036287

(21) **18760172.9** (11) 3 669 251*
(87) WO 2019/036288

(21) **18760176.0** (11) 3 668 940*
(87) WO 2019/036290

(21) **18760180.2** (11) 3 668 728*
(87) WO 2019/036293

(21) **18760181.0** (11) 3 668 799*
(87) WO 2019/036294

(21) **18760183.6** (11) 3 668 417*
(87) WO 2019/036298

(21) **18760192.7** (11) 3 669 301*
(87) WO 2019/036307

(21) **18760203.2** (11) 3 668 364*
(87) WO 2019/036314

(21) **18760206.5** (11) 3 668 676*
(87) WO 2019/036323

(21) **18760208.1** (11) 3 668 624*
(87) WO 2019/036328

(21) **18760210.7** (11) 3 669 459*
(87) WO 2019/036338

(21) **18760214.9** (11) 3 668 475*
(87) WO 2019/036352

(21) **18760216.4** (11) 3 668 729*
(87) WO 2019/036354

(21) **18760219.8** (11) 3 668 509*
(87) WO 2019/036358

(21) **18760225.5** (11) 3 668 832*
(87) WO 2019/036374

(21) **18760227.1** (11) 3 669 532*
(87) WO 2019/036381

(21) **18760228.9** (11) 3 668 544*
(87) WO 2019/036382

(21) **18760229.7** (11) 3 669 406*
(87) WO 2019/036396

(21) **18760233.9** (11) 3 668 598*
(87) WO 2019/036419

(21) **18760237.0** (11) 3 668 857*
(87) WO 2019/036441

(21) **18760239.6** (11) 3 668 325*
(87) WO 2019/036486

(21) **18762016.6** (11) 3 669 052*
(87) WO 2019/034498

(21) **18762018.2** (11) 3 668 411*
(87) WO 2019/034500

(21) **18762026.5** (11) 3 669 039*
(87) WO 2019/034676

(21) **18762027.3** (11) 3 668 597*
(87) WO 2019/034689

(21) **18762031.5** (11) 3 668 377*
(87) WO 2019/034749

(21) **18762156.0** (11) 3 668 753*
(87) WO 2019/035110

(21) **18762211.3** (11) 3 669 462*
(87) WO 2019/036262

(21) **18762212.1** (11) 3 669 511*
(87) WO 2019/036282

(21) **18762214.7** (11) 3 669 512*
(87) WO 2019/036337

(21) **18762416.8** (11) 3 668 714*
(87) WO 2019/036200

(21) **18762454.9** (11) 3 668 459*
(87) WO 2019/034661

(21) **18762456.4** (11) 3 668 468*
(87) WO 2019/034711

(21) **18762458.0** (11) 3 669 034*
(87) WO 2019/034730

(21) **18762464.8** (11) 3 668 418*
(87) WO 2019/034787

(21) **18762584.3** (11) 3 668 652*
(87) WO 2019/034817

(21) **18762585.0** (11) 3 669 037*
(87) WO 2019/034818

(21) **18762618.9** (11) 3 669 240*
(87) WO 2019/034928

(21) **18762629.6** (11) 3 668 885*
(87) WO 2019/034955

(21) **18762667.6** (11) 3 668 936*
(87) WO 2019/036211

(21) **18762684.1** (11) 3 668 946*
(87) WO 2019/036289

(21) **18762686.6** (11) 3 669 476*
(87) WO 2019/036295

(21) **18762693.2** (11) 3 668 708*
(87) WO 2019/036322

(21) **18762697.3** (11) 3 669 447*
(87) WO 2019/036368

(21) **18762699.9** (11) 3 668 625*
(87) WO 2019/036372

(21) **18762705.4** (11) 3 668 866*
(87) WO 2019/036407

(21) **18762709.6** (11) 3 669 594*
(87) WO 2019/036421

(21) **18762710.4** (11) 3 669 528*
(87) WO 2019/036429

(21) **18762718.7** (11) 3 669 558*
(87) WO 2019/036452

(21) **18762719.5** (11) 3 669 347*
(87) WO 2019/036467

(21) **18762720.3** (11) 3 669 348*
(87) WO 2019/036469

(21) **18762721.1** (11) 3 668 499*
(87) WO 2019/036471

(21) **18762722.9** (11) 3 668 813*
(87) WO 2019/036473

(21) **18762727.8** (11) 3 668 494*
(87) WO 2019/036507

(21) **18762728.6** (11) 3 668 527*
(87) WO 2019/036510

(21) **18762729.4** (11) 3 668 443*
(87) WO 2019/036514

(21) **18762763.3** (11) 3 669 562*
(87) WO 2019/034282

(21) **18762780.7** (11) 3 669 349*
(87) WO 2019/034786

(21) **18762933.2** (11) 3 669 326*
(87) WO 2019/035049

(21) **18762935.7** (11) 3 669 224*
(87) WO 2019/035146

(21) **18762938.1** (11) 3 669 358*
(87) WO 2019/035391

(21) **18762955.5** (11) 3 669 288*
(87) WO 2019/036265

(21) **18762967.0** (11) 3 668 863*
(87) WO 2019/036377

(21) **18762969.6** (11) 3 669 215*
(87) WO 2019/036404

(21) **18762970.4** (11) 3 669 307*
(87) WO 2019/036424

(21) **18762981.1** (11) 3 669 078*
(87) WO 2019/040568

(21) **18765008.0** (11) 3 669 407*
(87) WO 2019/034563

(21) **18765156.7** (11) 3 668 887*
(87) WO 2019/034866

(21) **18765173.2** (11) 3 669 235*
(87) WO 2019/034958

(21) **18765185.6** (11) 3 669 190*
(87) WO 2019/034966

(21) **18765195.5** (11) 3 669 491*
(87) WO 2019/034986

(21) **18765197.1** (11) 3 668 969*
(87) WO 2019/035001

(21) **18765200.3** (11) 3 669 614*
(87) WO 2019/035130

(21) **18765213.6** (11) 3 668 584*
(87) WO 2019/040094

(21) **18765243.3** (11) 3 668 825*
(87) WO 2019/036406

(21) **18765244.1** (11) 3 669 299*
(87) WO 2019/036412

(21) **18765247.4** (11) 3 668 795*
(87) WO 2019/036462

(21) **18765358.9** (11) 3 668 898*
(87) WO 2019/034580

(21) **18765359.7** (11) 3 668 446*
(87) WO 2019/034668

(21) **18765362.1** (11) 3 669 157*
(87) WO 2019/034767

(21) **18765364.7** (11) 3 668 603*
(87) WO 2019/034770

(21) **18765365.4** (11) 3 668 674*
(87) WO 2019/034776

(21) **18765504.8** (11) 3 668 397*
(87) WO 2019/035119

(21) **18765514.7** (11) 3 669 595*
(87) WO 2019/036340

(21) **18765515.4** (11) 3 669 345*
(87) WO 2019/036345

(21) **18765560.0** (11) 3 668 802*
(87) WO 2019/034733

(21) **18765562.6** (11) 3 668 706*
(87) WO 2019/034742

(21) **18765709.3** (11) 3 668 508*
(87) WO 2019/038584

(21) **18765734.1** (11) 3 669 137*
(87) WO 2019/034968

(21) **18765737.4** (11) 3 668 858*
(87) WO 2019/034973

(21) **18765743.2** (11) 3 669 085*
(87) WO 2019/035016

(21) **18765775.4** (11) 3 669 277*
(87) WO 2019/050678

(21) **18765801.8** (11) 3 669 208*
(87) WO 2019/034210

(21) **18765955.2** (11) 3 669 170*
(87) WO 2019/034821

(21) **18765956.0** (11) 3 669 029*
(87) WO 2019/034822

(21) **18765957.8** (11) 3 669 164*
(87) WO 2019/034823

(21) **18765960.2** (11) 3 669 007*
(87) WO 2019/034826

(21) **18765965.1** (11) 3 669 011*
(87) WO 2019/034837

(21) **18765977.6** (11) 3 669 074*
(87) WO 2019/034860

(21) **18765978.4** (11) 3 669 198*
(87) WO 2019/034869

(21) **18766048.5** (11) 3 669 314*
(87) WO 2019/034984

(21) **18766054.3** (11) 3 668 303*
(87) WO 2019/035147

(21) **18766063.4** (11) 3 668 881*
(87) WO 2019/035863

(21) **18766064.2** (11) 3 668 812*
(87) WO 2019/035872

(21) **18766081.6** (11) 3 669 136*
(87) WO 2019/036443

(21) **18766082.4** (11) 3 669 125*
(87) WO 2019/036457

(21) **18766084.0** (11) 3 669 529*
(87) WO 2019/036481

(21) **18766130.1** (11) 3 668 537*
(87) WO 2019/034703

(21) **18766133.5** (11) 3 668 344*
(87) WO 2019/038243

(21) **18766340.6** (11) 3 669 587*
(87) WO 2019/034996

(21) **18766373.7** (11) 3 669 048*
(87) WO 2019/035710

(21) **18766374.5** (11) 3 668 709*
(87) WO 2019/027324

(21) **18766379.4** (11) 3 668 323*
(87) WO 2019/035712

(21) **18766380.2** (11) 3 668 610*
(87) WO 2019/035713

(21) **18766381.0** (11) 3 669 120*
(87) WO 2019/035714

(21) **18766382.8** (11) 3 668 830*
(87) WO 2019/035715

(21) **18766383.6** (11) 3 668 823*
(87) WO 2019/035716

(21) **18766393.5** (11) 3 668 956*
(87) WO 2019/035723

(21) **18766400.8** (11) 3 668 512*
(87) WO 2019/035865

(21) **18766401.6** (11) 3 668 920*
(87) WO 2019/035874

(21) **18766403.2** (11) 3 668 312*
(87) WO 2019/035881

(21) **18766405.7** (11) 3 668 419*
(87) WO 2019/035884

(21) **18766406.5** (11) 3 668 859*
(87) WO 2019/035904

(21) **18766407.3** (11) 3 668 958*
(87) WO 2019/035905

(21) **18766408.1** (11) 3 668 715*
(87) WO 2019/035907

(21) **18766410.7** (11) 3 669 216*
(87) WO 2019/035932

(21) **18766414.9** (11) 3 668 916*
(87) WO 2019/035957

(21) **18766415.6** (11) 3 668 449*
(87) WO 2019/035966

(21) **18766416.4** (11) 3 668 869*
(87) WO 2019/035968

(21) **18766417.2** (11) 3 668 870*
(87) WO 2019/035970

(21) **18766418.0** (11) 3 668 871*
(87) WO 2019/035971

(21) **18766426.3** (11) 3 669 236*
(87) WO 2019/036284

(21) **18766430.5** (11) 3 668 647*
(87) WO 2019/036414

(21) **18768765.2** (11) 3 668 743*
(87) WO 2019/034466

(21) **18768835.3** (11) 3 669 513*
(87) WO 2019/048574

(21) **18768945.0** (11) 3 669 514*
(87) WO 2019/034989

(21) **18768946.8** (11) 3 668 642*
(87) WO 2019/035045

(21) **18769230.6** (11) 3 669 313*
(87) WO 2019/034959

(21) **18769234.8** (11) 3 668 950*
(87) WO 2019/034977

(21) **18769253.8** (11) 3 668 394*
(87) WO 2019/036379

(21) **18769254.6** (11) 3 669 585*
(87) WO 2019/036494

(21) **18769481.5** (11) 3 669 493*
(87) WO 2019/034969

(21) **18769484.9** (11) 3 669 315*
(87) WO 2019/034983

(21) **18769487.2** (11) 3 668 793*
(87) WO 2019/035011

(21) **18769490.6** (11) 3 668 400*
(87) WO 2019/035073

(21) **18769491.4** (11) 3 669 171*
(87) WO 2019/035084

(21) **18769492.2** (11) 3 669 172*
(87) WO 2019/035086

(21) **18769493.0** (11) 3 669 173*
(87) WO 2019/035087

(21) **18769494.8** (11) 3 668 686*
(87) WO 2019/035088

(21) **18769496.3** (11) 3 668 415*
(87) WO 2019/035095

(21) **18769497.1** (11) 3 668 423*
(87) WO 2019/035096

(21) **18769498.9** (11) 3 668 717*
(87) WO 2019/035099

(21) **18769514.3** (11) 3 669 071*
(87) WO 2019/009730

(21) **18769518.4** (11) 3 668 868*
(87) WO 2019/035969

(21) **18769522.6** (11) 3 668 545*
(87) WO 2019/036433

(21) **18769523.4** (11) 3 668 865*
(87) WO 2019/036534

(21) **18769526.7** (11) 3 668 628*
(87) WO 2019/036542

(21) **18769530.9** (11) 3 668 685*
(87) WO 2019/036550

(21) **18769535.8** (11) 3 669 162*
(87) WO 2019/036570

(21) **18769537.4** (11) 3 668 878*
(87) WO 2019/036575

(21) **18769542.4** (11) 3 668 569*
(87) WO 2019/036615

(21) **18769543.2** (11) 3 668 570*
(87) WO 2019/036618

(21) **18769545.7** (11) 3 669 483*
(87) WO 2019/036622

(21) **18769546.5** (11) 3 668 571*
(87) WO 2019/036656

(21) **18769565.5** (11) 3 668 974*
(87) WO 2019/050754

(21) **18769587.9** (11) 3 668 906*
(87) WO 2019/034221

(21) **18769588.7** (11) 3 668 555*
(87) WO 2019/034222

(21) **18769754.5** (11) 3 668 964*
(87) WO 2019/034819

(21) **18769755.2** (11) 3 668 965*
(87) WO 2019/034820

(21) **18769756.0** (11) 3 668 429*
(87) WO 2019/034825

(21) **18769771.9** (11) 3 668 463*
(87) WO 2019/034896

(21) **18769791.7** (11) 3 668 987*
(87) WO 2019/035003

(21) **18769878.2** (11) 3 669 484*
(87) WO 2019/036531

(21) **18769881.6** (11) 3 668 912*
(87) WO 2019/036544

(21) **18769885.7** (11) 3 668 568*
(87) WO 2019/036576

(21) **18769887.3** (11) 3 668 919*
(87) WO 2019/036588

(21) **18769888.1** (11) 3 668 326*
(87) WO 2019/036590

(21) **18769890.7** (11) 3 669 212*
(87) WO 2019/036602

(21) **18769891.5** (11) 3 669 601*
(87) WO 2019/036621

(21) **18769892.3** (11) 3 669 485*
(87) WO 2019/036627

(21) **18769894.9** (11) 3 669 486*
(87) WO 2019/036634

(21) **18769895.6** (11) 3 668 907*
(87) WO 2019/036636

(21) **18769901.2** (11) 3 668 572*
(87) WO 2019/036659

(21) **18769902.0** (11) 3 668 573*
(87) WO 2019/036660

(21) **18769903.8** (11) 3 668 574*
(87) WO 2019/036662

(21) **18769904.6** (11) 3 668 575*
(87) WO 2019/036664

(21) **18769906.1** (11) 3 668 576*
(87) WO 2019/036668

(21) **18769907.9** (11) 3 669 374*
(87) WO 2019/036675

(21) **18769909.5** (11) 3 668 852*
(87) WO 2019/036678

(21) **18769910.3** (11) 3 669 590*
(87) WO 2019/036692

(21) **18769913.7** (11) 3 669 308*
(87) WO 2019/036708

(21) **18770083.6** (11) 3 669 178*
(87) WO 2019/035077

(21) **18770084.4** (11) 3 669 179*
(87) WO 2019/035079

(21) **18770096.8** (11) 3 668 620*
(87) WO 2019/035151

(21) **18770101.6** (11) 3 669 589*
(87) WO 2019/035892

(21) **18770102.4** (11) 3 669 479*
(87) WO 2019/035921

(21) **18770147.9** (11) 3 669 557*
(87) WO 2019/036578

(21) **18770148.7** (11) 3 669 610*
(87) WO 2019/036610

(21) **18772710.2** (11) 3 668 809*
(87) WO 2019/034191

(21) **18772711.0** (11) 3 668 817*
(87) WO 2019/034195

(21) **18772713.6** (11) 3 668 698*
(87) WO 2019/034208

(21) **18772714.4** (11) 3 669 452*
(87) WO 2019/034212

(21) **18772727.6** (11) 3 668 586*
(87) WO 2019/034223

(21) **18772957.9** (11) 3 669 187*
(87) WO 2019/036342

(21) **18772959.5** (11) 3 668 930*
(87) WO 2019/036434

(21) **18772960.3** (11) 3 668 644*
(87) WO 2019/036465

(21) **18772961.1** (11) 3 668 980*
(87) WO 2019/036513

(21) **18772963.7** (11) 3 668 421*
(87) WO 2019/036548

(21) **18772966.0** (11) 3 669 084*
(87) WO 2019/036561

(21) **18772967.8** (11) 3 669 401*
(87) WO 2019/036572

(21) **18772970.2** (11) 3 668 632*
(87) WO 2019/036608

(21) **18772973.6** (11) 3 669 174*
(87) WO 2019/036700

(21) **18772977.7** (11) 3 668 973*
(87) WO 2019/036721

(21) **18773247.4** (11) 3 668 600*
(87) WO 2019/030574

(21) **18773248.2** (11) 3 668 549*
(87) WO 2019/030575

(21) **18773297.9** (11) 3 669 218*
(87) WO 2019/036706

(21) **18773298.7** (11) 3 668 886*
(87) WO 2019/036725

(21) **18773424.9** (11) 3 669 380*
(87) WO 2019/057782

(21) **18773504.8** (11) 3 668 638*
(87) WO 2018/234657

(21) **18773538.6** (11) 3 668 782*
(87) WO 2019/034875

(21) **18773616.0** (11) 3 669 346*
(87) WO 2019/035103

(21) **18773644.2** (11) 3 668 357*
(87) WO 2019/035149

(21) **18773655.8** (11) 3 668 327*
(87) WO 2019/035962

(21) **18773816.6** (11) 3 668 354*
(87) WO 2019/034850

(21) **18773817.4** (11) 3 668 801*
(87) WO 2019/034874

(21) **18773818.2** (11) 3 668 999*
(87) WO 2019/034898

(21) **18773887.7** (11) 3 669 515*
(87) WO 2019/036555

(21) **18774165.7** (11) 3 669 611*
(87) WO 2019/036672

(21) **18778475.6** (11) 3 668 864*
(87) WO 2019/063605

(21) **18778555.5** (11) 3 669 320*
(87) WO 2019/035012

(21) **18778568.8** (11) 3 668 888*
(87) WO 2019/035128

(21) **18778575.3** (11) 3 668 860*
(87) WO 2019/035973

(21) **18778581.1** (11) 3 668 883*
(87) WO 2019/036029

(21) **18778583.7** (11) 3 668 968*
(87) WO 2019/036375

(21) **18778585.2** (11) 3 669 360*
(87) WO 2019/036593

(21) **18778586.0** (11) 3 668 983*
(87) WO 2019/036599

(21) **18778588.6** (11) 3 668 985*
(87) WO 2019/036626

(21) **18779017.5** (11) 3 669 004*
(87) WO 2019/035005

(21) **18779045.6** (11) 3 668 927*
(87) WO 2019/053578

(21) **18779068.8** (11) 3 668 513*
(87) WO 2019/035864

(21) **18779069.6** (11) 3 668 651*
(87) WO 2019/035897

(21) **18779070.4** (11) 3 668 476*
(87) WO 2019/035936

(21) **18779072.0** (11) 3 668 370*
(87) WO 2019/035992

(21) **18779077.9** (11) 3 668 902*
(87) WO 2019/036468

(21) **18779078.7** (11) 3 669 024*
(87) WO 2019/036508

(21) **18779168.6** (11) 3 668 970*
(87) WO 2019/055377

(21) **18779467.2** (11) 3 669 516*
(87) WO 2019/035124

(21) **18779478.9** (11) 3 669 373*
(87) WO 2019/035986

(21) **18779480.5** (11) 3 668 731*
(87) WO 2019/036015

(21) **18779491.2** (11) 3 669 355*
(87) WO 2019/050932

(21) **18779554.7** (11) 3 668 696*
(87) WO 2019/047996

(21) **18779749.3** (11) 3 668 440*
(87) WO 2019/034935

(21) **18779752.7** (11) 3 668 378*
(87) WO 2019/035000

(21) **18779757.6** (11) 3 668 929*
(87) WO 2019/035083

(21) **18779823.6** (11) 3 668 618*
(87) WO 2019/035990

(21) **18779824.4** (11) 3 668 872*
(87) WO 2019/036023

(21) **18779827.7** (11) 3 668 413*
(87) WO 2019/036036

(21) **18779830.1** (11) 3 668 414*
(87) WO 2019/036048

(21) **18779833.5** (11) 3 668 909*
(87) WO 2019/036645

(21) **18779834.3** (11) 3 668 955*
(87) WO 2019/036671

(21) **18780019.8** (11) 3 668 361*
(87) WO 2019/034193

(21) **18780212.9** (11) 3 668 564*
(87) WO 2019/034932

(21) **18780213.7** (11) 3 668 441*
(87) WO 2019/034933

(21) **18780218.6** (11) 3 668 338*
(87) WO 2019/035062

(21) **18780219.4** (11) 3 668 924*
(87) WO 2019/035072

(21) **18780220.2** (11) 3 669 176*
(87) WO 2019/035085

(21) **18780258.2** (11) 3 668 834*
(87) WO 2019/036000

(21) **18782126.9** (11) 3 668 748*
(87) WO 2019/034880

(21) **18782224.2** (11) 3 668 592*
(87) WO 2019/036600

(21) **18782228.3** (11) 3 669 334*
(87) WO 2019/036707

(21) **18782265.5** (11) 3 668 403*
(87) WO 2019/055504

(21) **18782291.1** (11) 3 671 765
(87) WO 2019/033752

(21) **18782295.2** (11) 3 669 408*
(87) WO 2019/034189

(21) **18782484.2** (11) 3 668 736*
(87) WO 2019/068983

(21) **18782506.2** (11) 3 668 915*
(87) WO 2019/035090

(21) **18782532.8** (11) 3 668 442*
(87) WO 2019/036039

(21) **18782538.5** (11) 3 669 237*
(87) WO 2019/036704

(21) **18782539.3** (11) 3 669 238*
(87) WO 2019/036705

(21) **18782541.9** (11) 3 668 908*
(87) WO 2019/036718

(21) **18782586.4** (11) 3 668 588*
(87) WO 2019/070376

(21) **18782735.7** (11) 3 668 998*
(87) WO 2019/068880

(21) **18782814.0** (11) 3 668 833*
(87) WO 2019/036008

(21) **18783120.1** (11) 3 668 342*
(87) WO 2019/058279

(21) **18783153.2** (11) 3 669 375*
(87) WO 2019/036009

(21) **18783162.3** (11) 3 669 305*
(87) WO 2019/036726

(21) **18783354.6** (11) 3 669 350*
(87) WO 2019/033750

(21) **18783496.5** (11) 3 669 556*
(87) WO 2019/076739

(21) **18785524.2** (11) 3 669 501*
(87) WO 2019/057889

(21) **18785719.8** (11) 3 669 183*
(87) WO 2019/069089

(21) **18785784.2** (11) 3 669 051*
(87) WO 2019/035902

(21) **18785810.5** (11) 3 668 704*
(87) WO 2019/034192

(21) **18785831.1** (11) 3 668 734*
(87) WO 2019/057971

(21) **18785842.8** (11) 3 668 771*
(87) WO 2019/063568

(21) **18785851.9** (11) 3 668 772*
(87) WO 2019/063642

(21) **18785856.8** (11) 3 669 278*
(87) WO 2019/076600

(21) **18785872.5** (11) 3 669 387*
(87) WO 2019/076610

(21) **18786039.0** (11) 3 668 341*
(87) WO 2019/058342

(21) **18786141.4** (11) 3 668 450*
(87) WO 2019/060821

(21) **18786259.4** (11) 3 669 312*
(87) WO 2019/072770

(21) **18786313.9** (11) 3 668 992*
(87) WO 2019/073025

(21) **18786442.6** (11) 3 669 062*
(87) WO 2019/036053

(21) **18786469.9** (11) 3 668 313*
(87) WO 2019/060271

(21) **18786613.2** (11) 3 669 413*
(87) WO 2019/074678

(21) **18786911.0** (11) 3 669 402*
(87) WO 2019/067553

(21) **18788890.4** (11) 3 669 053*
(87) WO 2019/058322

(21) **18789201.3** (11) 3 669 013*
(87) WO 2019/063934

(21) **18789212.0** (11) 3 669 161*
(87) WO 2019/034954

(21) **18789227.8** (11) 3 669 156*
(87) WO 2019/035711

(21) **18789512.3** (11) 3 668 828*
(87) WO 2019/035996

(21) **18789513.1** (11) 3 669 040*
(87) WO 2019/036601

(21) **18789551.1** (11) 3 668 713*
(87) WO 2019/067947

(21) **18789680.8** (11) 3 669 117*
(87) WO 2019/081731

(21) **18789729.3** (11) 3 669 264*
(87) WO 2019/067312

(21) **18789944.8** (11) 3 668 613*
(87) WO 2018/200728

(21) **18792543.3** (11) 3 668 379*
(87) WO 2019/053710

(21) **18792567.2** (11) 3 668 548*
(87) WO 2019/036031

(21) **18792998.9** (11) 3 669 335*
(87) WO 2019/064196

(21) **18793081.3** (11) 3 669 042*
(87) WO 2019/074679

(21) **18793102.7** (11) 3 668 359*
(87) WO 2019/070760

(21) **18793246.2** (11) 3 669 065*
(87) WO 2019/073142

(21) **18793428.6** (11) 3 669 451*
(87) WO 2019/081768

(21) **18793598.6** (11) 3 668 745*
(87) WO 2019/076810

(21) **18793626.5** (11) 3 669 453*
(87) WO 2019/081366

(21) **18793655.4** (11) 3 669 001*
(87) WO 2019/081707

(21) **18795280.9** (11) 3 669 257*
(87) WO 2019/033809

(21) **18795468.0** (11) 3 669 002*
(87) WO 2019/081584

(21) **18795471.4** (11) 3 669 003*
(87) WO 2019/081590

(21) **18795496.1** (11) 3 669 000*
(87) WO 2019/081642

(21) **18796150.3** (11) 3 668 800*
(87) WO 2019/060648

(21) **18796283.2** (11) 3 668 380*
(87) WO 2019/075287

(21) **18796284.0** (11) 3 669 140*
(87) WO 2019/079114

(21) **18796612.2** (11) 3 669 177*
(87) WO 2019/081701

(21) **18797202.1** (11) 3 668 937*
(87) WO 2019/036049

(21) **18797482.9** (11) 3 669 283*
(87) WO 2020/086050

(21) **18799716.8** (11) 3 669 005*
(87) WO 2019/091942

(21) **18799889.3** (11) 3 668 716*
(87) WO 2019/067932

(21) **18799892.7** (11) 3 668 925*
(87) WO 2019/068056

(21) **18799972.7** (11) 3 669 015*
(87) WO 2019/125595

(21) **18800024.4** (11) 3 671 708
(87) WO 2019/033818

(21) **18800440.2** (11) 3 668 395*
(87) WO 2019/084317

(21) **18800555.7** (11) 3 669 448*
(87) WO 2019/105681

(21) **18800834.6** (11) 3 669 199*
(87) WO 2019/079836

(21) **18803513.3** (11) 3 669 206*
(87) WO 2019/103810

(21) **18807021.3** (11) 3 668 602*
(87) WO 2019/096817

(21) **18808410.7** (11) 3 669 066*
(87) WO 2019/068992

(21) **18808411.5** (11) 3 669 067*
(87) WO 2019/068993

(21) **18810873.2** (11) 3 671 413
(87) WO 2019/033798

(21) **18810944.1** (11) 3 669 241*
(87) WO 2019/120811

(21) **18811349.2** (11) 3 668 781*
(87) WO 2019/087143

(21) **18811388.0** (11) 3 668 432*
(87) WO 2019/083999

(21) **18811732.9** (11) 3 668 472*
(87) WO 2019/096999

(21) **18811981.2** (11) 3 668 910*
(87) WO 2019/090048

(21) **18814810.0** (11) 3 668 850*
(87) WO 2019/106000

(21) **18814948.8** (11) 3 668 481*
(87) WO 2019/115666

(21) **18815097.3** (11) 3 670 086
(87) WO 2019/229937

(21) **18815100.5** (11) 3 669 141*
(87) WO 2020/093378

(21) **18815761.4** (11) 3 668 846*
(87) WO 2019/121509

(21) **18815826.5** (11) 3 668 695*
(87) WO 2019/035728

(21) **18815840.6** (11) 3 668 791*
(87) WO 2019/094765

(21) **18816065.9** (11) 3 669 073*
(87) WO 2019/115729

(21) **18819034.2** (11) 3 668 797*
(87) WO 2019/110722

(21) **18820101.6** (11) 3 670 712
(87) WO 2018/235866

(21) **18822118.8** (11) 3 669 466*
(87) WO 2019/069132

(21) **18826544.1** (11) 3 668 479*
(87) WO 2019/115667

(21) **18826835.3** (11) 3 668 451*
(87) WO 2019/045766

(21) **18830019.8** (11) 3 669 504*
(87) WO 2019/112704

(21) **18831730.9** (11) 3 668 554*
(87) WO 2019/012182

(21) **18831751.5** (11) 3 669 337*
(87) WO 2019/014657

(21) **18832974.2** (11) 3 671 824
(87) WO 2019/033762

(21) **18834162.2** (11) 3 668 381*
(87) WO 2019/126260

(21) **18834630.8** (11) 3 668 336*
(87) WO 2019/018702

(21) **18835121.7** (11) 3 668 529*
(87) WO 2019/018768

(21) **18836068.9** (11) 3 669 121*
(87) WO 2019/018675

(21) **18836226.3** (11) 3 671 762
(87) WO 2019/035736

(21) **18836381.6** (11) 3 668 707*
(87) WO 2019/034849

(21) **18836586.0** (11) 3 672 214
(87) WO 2019/035272

(21) **18836593.6** (11) 3 671 845
(87) WO 2019/033781

(21) **18838936.5** (11) 3 668 641*
(87) WO 2019/021244

(21) **18840715.9** (11) 3 668 382*
(87) WO 2019/027497

(21) **18841411.4** (11) 3 669 163*
(87) WO 2019/028445

(21) **18843566.3** (11) 3 672 333
(87) WO 2019/029454

(21) **18845484.7** (11) 3 669 323*
(87) WO 2019/033732

(21) **18845486.2** (11) 3 671 206
(87) WO 2019/035563

(21) **18845488.8** (11) 3 668 838*
(87) WO 2019/033773

(21) **18845495.3** (11) 3 669 884
(87) WO 2019/035668

(21) **18845497.9** (11) 3 668 691*
(87) WO 2019/033159

(21) **18845502.6** (11) 3 669 689
(87) WO 2019/035706

(21) **18845503.4** (11) 3 671 416
(87) WO 2019/033833

(21) **18845504.2** (11) 3 669 450*
(87) WO 2019/035757

(21) **18845508.3** (11) 3 669 549*
(87) WO 2019/035984

(21) **18845511.7** (11) 3 672 224
(87) WO 2019/033862

(21) **18845521.6** (11) 3 668 718*
(87) WO 2019/036411

(21) **18845522.4** (11) 3 668 533*
(87) WO 2019/036299

(21) **18845525.7** (11) 3 669 330*
(87) WO 2019/034808

(21) **18845526.5** (11) 3 669 249*
(87) WO 2019/036305

(21) **18845532.3** (11) 3 668 595*
(87) WO 2019/036444

(21) **18845533.1** (11) 3 668 402*
(87) WO 2019/036470

(21) **18845537.2** (11) 3 669 146*
(87) WO 2019/036477

(21) **18845538.0** (11) 3 668 711*
(87) WO 2019/036504

(21) **18845539.8** (11) 3 669 019*
(87) WO 2019/036516

(21) **18845544.8** (11) 3 668 398*
(87) WO 2019/035027

(21) **18845547.1** (11) 3 668 822*
(87) WO 2019/035069

(21) **18845548.9** (11) 3 670 764
(87) WO 2019/035427

(21) **18845549.7** (11) 3 668 514*
(87) WO 2019/036713

(21) **18845551.3** (11) 3 668 990*
(87) WO 2019/036715

(21) **18845568.7** (11) 3 670 212
(87) WO 2019/035383

(21) **18845570.3** (11) 3 669 883
(87) WO 2019/035405

(21) **18845572.9** (11) 3 670 152
(87) WO 2019/035442

(21) **18845573.7** (11) 3 671 779
(87) WO 2019/035457

(21) **18845583.6** (11) 3 670 598
(87) WO 2019/035659

(21) **18845586.9** (11) 3 668 829*
(87) WO 2019/033164

(21) **18845588.5** (11) 3 668 847*
(87) WO 2019/033168

(21) **18845590.1** (11) 3 669 552*
(87) WO 2019/035767

(21) **18845595.0** (11) 3 668 556*
(87) WO 2019/035869

(21) **18845596.8** (11) 3 672 144
(87) WO 2019/033193

(21) **18845597.6** (11) 3 669 344*
(87) WO 2019/035889

(21) **18845598.4** (11) 3 668 502*
(87) WO 2019/035927

(21) **18845600.8** (11) 3 668 491*
(87) WO 2019/035975

(21) **18845601.6** (11) 3 671 846
(87) WO 2019/033858

(21) **18845603.2** (11) 3 669 395*
(87) WO 2019/034978

(21) **18845610.7** (11) 3 669 244*
(87) WO 2019/036219

(21) **18845611.5** (11) 3 668 530*
(87) WO 2019/036223

(21) **18845615.6** (11) 3 668 648*
(87) WO 2019/036326

(21) **18845617.2** (11) 3 668 596*
(87) WO 2019/036355

(21) **18845620.6** (11) 3 668 933*
(87) WO 2019/036416

(21) **18845621.4** (11) 3 668 497*
(87) WO 2019/036509

(21) **18845622.2** (11) 3 670 132
(87) WO 2019/035298

(21) **18845624.8** (11) 3 670 579
(87) WO 2019/035417

(21) **18845627.1** (11) 3 668 582*
(87) WO 2019/036456

(21) **18845630.5** (11) 3 668 546*
(87) WO 2019/036604

(21) **18845631.3** (11) 3 669 390*
(87) WO 2019/036633

(21) **18845633.9** (11) 3 668 839*
(87) WO 2019/036641

(21) **18845634.7** (11) 3 668 396*
(87) WO 2019/036661

(21) **18845635.4** (11) 3 668 971*
(87) WO 2019/036682

(21) **18845636.2** (11) 3 668 977*
(87) WO 2019/036683

(21) **18845642.0** (11) 3 669 826
(87) WO 2019/034081

(21) **18845645.3** (11) 3 669 929
(87) WO 2019/035489

(21) **18845653.7** (11) 3 672 179
(87) WO 2019/034145

(21) **18845663.6** (11) 3 671 733
(87) WO 2019/035371

(21) **18845670.1** (11) 3 670 642
(87) WO 2019/035455

(21) **18845681.8** (11) 3 671 701
(87) WO 2019/035608

(21) **18845682.6** (11) 3 671 334
(87) WO 2019/033778

(21) **18845684.2** (11) 3 670 649
(87) WO 2019/035618

(21) **18845689.1** (11) 3 671 330
(87) WO 2019/033816

(21) **18845694.1** (11) 3 671 113
(87) WO 2019/035695

(21) **18845696.6** (11) 3 668 347*
(87) WO 2019/035758

(21) **18845701.4** (11) 3 668 473*
(87) WO 2019/033195

(21) **18845707.1** (11) 3 668 496*
(87) WO 2019/036657

(21) **18845709.7** (11) 3 669 166*
(87) WO 2019/035952

(21) **18845711.3** (11) 3 668 389*
(87) WO 2019/035987

(21) **18845713.9** (11) 3 668 436*
(87) WO 2019/036007

(21) **18845718.8** (11) 3 668 460*
(87) WO 2019/036025

(21) **18845721.2** (11) 3 672 321
(87) WO 2019/033953

(21) **18845724.6** (11) 3 668 583*
(87) WO 2019/036141

(21) **18845725.3** (11) 3 672 220
(87) WO 2019/033961

(21) **18845729.5** (11) 3 668 306*
(87) WO 2019/036202

(21) **18845734.5** (11) 3 672 188
(87) WO 2019/034022

(21) **18845739.4** (11) 3 668 412*
(87) WO 2019/036490

(21) **18845742.8** (11) 3 668 524*
(87) WO 2019/036511

(21) **18845748.5** (11) 3 668 452*
(87) WO 2019/036603

(21) **18845751.9** (11) 3 671 451
(87) WO 2019/034104

(21) **18845757.6** (11) 3 672 331
(87) WO 2019/034137

(21) **18845759.2** (11) 3 670 518
(87) WO 2019/034139

(21) **18845761.8** (11) 3 669 629
(87) WO 2019/034144

(21) **18845772.5** (11) 3 671 339
(87) WO 2019/035307

(21) **18845778.2** (11) 3 671 827
(87) WO 2019/035445

(21) **18845781.6** (11) 3 670 055
(87) WO 2019/035490

(21) **18845794.9** (11) 3 668 689*
(87) WO 2019/033165

(21) **18845796.4** (11) 3 668 470*
(87) WO 2019/035762

(21) **18845797.2** (11) 3 668 722*
(87) WO 2019/033175

(21) **18845799.8** (11) 3 669 286*
(87) WO 2019/035878

(21) **18845800.4** (11) 3 668 687*
(87) WO 2019/035894

(21) **18845802.0** (11) 3 669 378*
(87) WO 2019/035915

(21) **18845810.3** (11) 3 669 502*
(87) WO 2019/033220

(21) **18845812.9** (11) 3 669 379*
(87) WO 2019/036242

(21) **18845816.0** (11) 3 669 359*
(87) WO 2019/036257

(21) **18845817.8** (11) 3 669 058*
(87) WO 2019/036272

(21) **18845822.8** (11) 3 668 453*
(87) WO 2019/036359

(21) **18845824.4** (11) 3 669 135*
(87) WO 2019/036369

(21) **18845828.5** (11) 3 672 175
(87) WO 2019/034002

(21) **18845829.3** (11) 3 668 433*
(87) WO 2019/036418

(21) **18845831.9** (11) 3 668 531*
(87) WO 2019/036460

(21) **18845836.8** (11) 3 668 406*
(87) WO 2019/036554

(21) **18845837.6** (11) 3 668 454*
(87) WO 2019/036597

(21) **18845845.9** (11) 3 669 580*
(87) WO 2019/034133

(21) **18845847.5** (11) 3 668 762*
(87) WO 2019/035048

(21) **18845857.4** (11) 3 671 507
(87) WO 2019/035275

(21) **18845858.2** (11) 3 671 258
(87) WO 2019/035348

(21) **18845860.8** (11) 3 671 469
(87) WO 2019/035393

(21) **18845863.2** (11) 3 670 954
(87) WO 2019/035422

(21) **18845864.0** (11) 3 670 976
(87) WO 2019/035429

(21) **18845877.2** (11) 3 671 075
(87) WO 2019/035576

(21) **18845879.8** (11) 3 669 724
(87) WO 2019/035592

(21) **18845886.3** (11) 3 669 059*
(87) WO 2019/035718

(21) **18845887.1** (11) 3 671 897
(87) WO 2019/033767

(21) **18845893.9** (11) 3 668 503*
(87) WO 2019/035899

(21) **18845894.7** (11) 3 668 754*
(87) WO 2019/035922

(21) **18845897.0** (11) 3 669 613*
(87) WO 2019/035949

(21) **18845898.8** (11) 3 669 049*
(87) WO 2019/036052

(21) **18845900.2** (11) 3 668 340*
(87) WO 2019/036068

(21) **18845902.8** (11) 3 668 317*
(87) WO 2019/033216

(21) **18845904.4** (11) 3 668 820*
(87) WO 2019/036386

(21) **18845908.5** (11) 3 669 517*
(87) WO 2019/036178

(21) **18845909.3** (11) 3 668 750*
(87) WO 2019/036193

(21) **18845913.5** (11) 3 668 471*
(87) WO 2019/036329

(21) **18845914.3** (11) 3 669 221*
(87) WO 2019/036339

(21) **18845917.6** (11) 3 670 587
(87) WO 2019/034800

(21) **18845920.0** (11) 3 669 333*
(87) WO 2019/034807

(21) **18845923.4** (11) 3 668 455*
(87) WO 2019/036413

(21) **18845933.3** (11) 3 668 501*
(87) WO 2019/036624

(21) **18845940.8** (11) 3 668 991*
(87) WO 2019/036654

(21) **18845941.6** (11) 3 668 957*
(87) WO 2019/036663

(21) **18845944.0** (11) 3 668 978*
(87) WO 2019/036723

(21) **18845947.3** (11) 3 672 353
(87) WO 2019/034073

(21) **18845963.0** (11) 3 670 368
(87) WO 2019/035265

(21) **18845969.7** (11) 3 670 446
(87) WO 2019/035361

(21) **18845984.6** (11) 3 671 214
(87) WO 2019/035565

(21) **18845989.5** (11) 3 670 914
(87) WO 2019/034020

(21) **18845991.1** (11) 3 672 368
(87) WO 2019/033772

(21) **18845993.7** (11) 3 670 654
(87) WO 2019/033775

(21) **18845994.5** (11) 3 668 390*
(87) WO 2019/035755

(21) **18845997.8** (11) 3 669 370*
(87) WO 2019/033203

(21) **18846005.9** (11) 3 669 070*
(87) WO 2019/035883

(21) **18846010.9** (11) 3 669 577*
(87) WO 2019/033876

(21) **18846012.5** (11) 3 668 875*
(87) WO 2019/036001

(21) **18846015.8** (11) 3 668 383*
(87) WO 2019/036022

(21) **18846024.0** (11) 3 668 488*
(87) WO 2019/036253

(21) **18846028.1** (11) 3 668 541*
(87) WO 2019/036313

(21) **18846032.3** (11) 3 668 445*
(87) WO 2019/036370

(21) **18846036.4** (11) 3 668 348*
(87) WO 2019/036422

(21) **18846045.5** (11) 3 670 513
(87) WO 2019/034076

(21) **18846047.1** (11) 3 669 154*
(87) WO 2019/036539

(21) **18846052.1** (11) 3 668 626*
(87) WO 2019/036598

(21) **18846056.2** (11) 3 668 693*
(87) WO 2019/035017

(21) **18846059.6** (11) 3 669 115*
(87) WO 2019/036689

(21) **18846060.4** (11) 3 668 972*
(87) WO 2019/036719

(21) **18846061.2** (11) 3 668 520*
(87) WO 2019/035066

(21) **18846062.0** (11) 3 669 290*
(87) WO 2019/035098

(21) **18846064.6** (11) 3 668 401*
(87) WO 2019/035133

(21) **18846065.3** (11) 3 669 106*
(87) WO 2019/034216

(21) **18846069.5** (11) 3 671 838
(87) WO 2019/035254

(21) **18846071.1** (11) 3 671 121
(87) WO 2019/033712

(21) **18846072.9** (11) 3 671 509
(87) WO 2019/035313

(21) **18846074.5** (11) 3 671 675
(87) WO 2019/035376

(21) **18846075.2** (11) 3 670 877
(87) WO 2019/035389

(21) **18846080.2** (11) 3 671 329
(87) WO 2019/035464

(21) **18846090.1** (11) 3 668 723*
(87) WO 2019/033151

(21) **18846094.3** (11) 3 668 305*
(87) WO 2019/033158

(21) **18846107.3** (11) 3 669 057*
(87) WO 2019/035896

(21) **18846108.1** (11) 3 669 086*
(87) WO 2019/035906

(21) **18846110.7** (11) 3 669 410*
(87) WO 2019/033211

(21) **18846112.3** (11) 3 668 547*
(87) WO 2019/035947

(21) **18846113.1** (11) 3 669 518*
(87) WO 2019/035948

(21) **18846116.4** (11) 3 668 352*
(87) WO 2019/033222

(21) **18846120.6** (11) 3 668 435*
(87) WO 2019/036003

(21) **18846124.8** (11) 3 668 384*
(87) WO 2019/036155

(21) **18846126.3** (11) 3 668 422*
(87) WO 2019/036245

(21) **18846128.9** (11) 3 669 489*
(87) WO 2019/036251

(21) **18846129.7** (11) 3 668 649*
(87) WO 2019/036259

(21) **18846130.5** (11) 3 672 327
(87) WO 2019/033945

(21) **18846134.7** (11) 3 668 334*
(87) WO 2019/036476

(21) **18846140.4** (11) 3 668 430*
(87) WO 2019/036549

(21) **18846142.0** (11) 3 668 385*
(87) WO 2019/036596

(21) **18846146.1** (11) 3 670 693
(87) WO 2019/035329

(21) **18846150.3** (11) 3 669 977
(87) WO 2019/035453

(21) **18846153.7** (11) 3 669 012*
(87) WO 2019/035126

(21) **18846157.8** (11) 3 671 870
(87) WO 2019/035253

(21) **18846160.2** (11) 3 671 686
(87) WO 2019/035300

(21) **18846168.5** (11) 3 671 566
(87) WO 2019/035364

(21) **18846171.9** (11) 3 671 730
(87) WO 2019/035373

(21) **18846174.3** (11) 3 670 581
(87) WO 2019/035443

(21) **18846177.6** (11) 3 671 307
(87) WO 2019/035483

(21) **18846188.3** (11) 3 668 466*
(87) WO 2019/033163

(21) **18846196.6** (11) 3 670 529
(87) WO 2019/035672

(21) **18846203.0** (11) 3 671 331
(87) WO 2019/033802

(21) **18846205.5** (11) 3 669 352*
(87) WO 2019/035879

(21) **18846207.1** (11) 3 668 594*
(87) WO 2019/035895

(21) **18846209.7** (11) 3 669 343*
(87) WO 2019/035910

(21) **18846213.9** (11) 3 669 316*
(87) WO 2019/035977

(21) **18846214.7** (11) 3 668 876*
(87) WO 2019/035985

(21) **18846216.2** (11) 3 671 878
(87) WO 2019/033847

(21) **18846218.8** (11) 3 668 388*
(87) WO 2019/036583

(21) **18846226.1** (11) 3 669 087*
(87) WO 2019/036131

(21) **18846235.2** (11) 3 668 386*
(87) WO 2019/036256

(21) **18846241.0** (11) 3 668 437*
(87) WO 2019/036318

(21) **18846242.8** (11) 3 668 536*
(87) WO 2019/035010

(21) **18846248.5** (11) 3 669 430*
(87) WO 2019/036383

(21) **18846256.8** (11) 3 668 366*
(87) WO 2019/035118

(21) **18846259.2** (11) 3 669 147*
(87) WO 2019/036614

(21) **18846262.6** (11) 3 671 604
(87) WO 2019/034181

(21) **18846265.9** (11) 3 668 485*
(87) WO 2019/036673

(21) **18846266.7** (11) 3 668 368*
(87) WO 2019/036714

(21) **18846269.1** (11) 3 670 688
(87) WO 2019/035316

(21) **18846270.9** (11) 3 669 641
(87) WO 2019/035340

(21) **18846278.2** (11) 3 670 641
(87) WO 2019/035439

(21) **18846279.0** (11) 3 671 796
(87) WO 2019/035440

(21) **18846281.6** (11) 3 669 096*
(87) WO 2019/035891

(21) **18846286.5** (11) 3 668 666*
(87) WO 2019/033156

(21) **18846305.3** (11) 3 669 437*
(87) WO 2019/036501

(21) **18846308.7** (11) 3 668 387*
(87) WO 2019/035768

(21) **18846313.7** (11) 3 668 617*
(87) WO 2019/035912

(21) **18846314.5** (11) 3 668 551*
(87) WO 2019/035931

(21) **18846324.4** (11) 3 669 559*
(87) WO 2019/036195

(21) **18846327.7** (11) 3 669 229*
(87) WO 2019/036341

(21) **18846329.3** (11) 3 668 643*
(87) WO 2019/036376

(21) **18846331.9** (11) 3 672 289
(87) WO 2019/033915

(21) **18846334.3** (11) 3 668 798*
(87) WO 2019/036431

(21) **18846335.0** (11) 3 668 889*
(87) WO 2019/036432

(21) **18846338.4** (11) 3 669 228*
(87) WO 2019/036498

(21) **18846345.9** (11) 3 671 816
(87) WO 2019/035336

(21) **18846347.5** (11) 3 668 640*
(87) WO 2019/036631

(21) **18846362.4** (11) 3 669 729
(87) WO 2019/034079

(21) **18846376.4** (11) 3 670 497
(87) WO 2019/035381

(21) **18846379.8** (11) 3 669 957
(87) WO 2019/035448

(21) **18846385.5** (11) 3 669 112*
(87) WO 2019/035577

(21) **18846387.1** (11) 3 670 661
(87) WO 2019/035612

(21) **18846389.7** (11) 3 670 451
(87) WO 2019/035628

(21) **18846395.4** (11) 3 669 242*
(87) WO 2019/033166

(21) **18846400.2** (11) 3 670 013
(87) WO 2019/035694

(21) **18846403.6** (11) 3 669 416*
(87) WO 2019/035745

(21) **18846404.4** (11) 3 669 835
(87) WO 2019/033186

(21) **18846406.9** (11) 3 669 551*
(87) WO 2019/035918

(21) **18846412.7** (11) 3 669 564*
(87) WO 2019/035908

(21) **18846413.5** (11) 3 668 363*
(87) WO 2019/033217

(21) **18846415.0** (11) 3 668 975*
(87) WO 2019/035935

(21) **18846416.8** (11) 3 668 310*
(87) WO 2019/035937

(21) **18846417.6** (11) 3 669 213*
(87) WO 2019/035967

(21) **18846421.8** (11) 3 668 995*
(87) WO 2019/035995

(21) **18846429.1** (11) 3 671 302
(87) WO 2019/033897

(21) **18846431.7** (11) 3 669 650
(87) WO 2019/035266

(21) **18846434.1** (11) 3 669 175*
(87) WO 2019/036300

(21) **18846438.2** (11) 3 668 500*
(87) WO 2019/034985

(21) **18846442.4** (11) 3 668 521*
(87) WO 2019/036336

(21) **18846444.0** (11) 3 668 792*
(87) WO 2019/036361

(21) **18846447.3** (11) 3 672 301
(87) WO 2019/033981

(21) **18846448.1** (11) 3 668 355*
(87) WO 2019/036391

(21) **18846450.7** (11) 3 668 701*
(87) WO 2019/036415

(21) **18846451.5** (11) 3 668 362*
(87) WO 2019/035050

(21) **18846454.9** (11) 3 669 445*
(87) WO 2019/036449

(21) **18846455.6** (11) 3 668 469*
(87) WO 2019/036458

(21) **18846456.4** (11) 3 668 322*
(87) WO 2019/036459

(21) **18846457.2** (11) 3 670 017
(87) WO 2019/035403

(21) **18846461.4** (11) 3 668 984*
(87) WO 2019/036613

(21) **18846464.8** (11) 3 670 511
(87) WO 2019/034031

(21) **18846466.3** (11) 3 668 612*
(87) WO 2019/036693

(21) **18846469.7** (11) 3 668 318*
(87) WO 2019/035134

(21) **18846478.8** (11) 3 669 602*
(87) WO 2019/034146

(21) **18846480.4** (11) 3 671 839
(87) WO 2019/035270

(21) **18846490.3** (11) 3 670 585
(87) WO 2019/035353

(21) **18846493.7** (11) 3 671 279
(87) WO 2019/035363

(21) **18846495.2** (11) 3 671 879
(87) WO 2019/035412

(21) **18846507.4** (11) 3 670 410
(87) WO 2019/035293

(21) **18846508.2** (11) 3 671 172
(87) WO 2019/035310

(21) **18846511.6** (11) 3 668 724*
(87) WO 2019/033173

(21) **18846512.4** (11) 3 668 700*
(87) WO 2019/033174

(21) **18846513.2** (11) 3 670 987
(87) WO 2019/035341

(21) **18846518.1** (11) 3 670 065
(87) WO 2019/035423

(21) **18846527.2** (11) 3 670 656
(87) WO 2019/035476

(21) **18846532.2** (11) 3 670 475
(87) WO 2019/035580

(21) **18846543.9** (11) 3 668 467*
(87) WO 2019/035888

(21) **18846546.2** (11) 3 669 342*
(87) WO 2019/035960

(21) **18846550.4** (11) 3 668 438*
(87) WO 2019/036005

(21) **18846551.2** (11) 3 668 439*
(87) WO 2019/036006

(21) **18846553.8** (11) 3 668 836*
(87) WO 2019/036050

(21) **18846562.9** (11) 3 669 151*
(87) WO 2019/036334

(21) **18846563.7** (11) 3 668 356*
(87) WO 2019/036350

(21) **18846566.0** (11) 3 668 517*
(87) WO 2019/036438

(21) **18846568.6** (11) 3 669 622*
(87) WO 2019/036716

(21) **18846576.9** (11) 3 668 447*
(87) WO 2019/036594

(21) **18846579.3** (11) 3 669 044*
(87) WO 2019/036646

(21) **18846589.2** (11) 3 668 493*
(87) WO 2019/034981

(21) **18846598.3** (11) 3 669 338*
(87) WO 2019/033144

(21) **18846600.7** (11) 3 669 123*
(87) WO 2019/033146

(21) **18846605.6** (11) 3 672 155
(87) WO 2019/033749

(21) **18846606.4** (11) 3 668 725*
(87) WO 2019/033169

(21) **18846609.8** (11) 3 670 583
(87) WO 2019/035299

(21) **18846610.6** (11) 3 670 364
(87) WO 2019/035325

(21) **18846613.0** (11) 3 671 817
(87) WO 2019/035343

(21) **18846614.8** (11) 3 671 565
(87) WO 2019/035346

(21) **18846622.1** (11) 3 671 916
(87) WO 2019/035418

(21) **18846623.9** (11) 3 671 349
(87) WO 2019/035435

(21) **18846625.4** (11) 3 669 035*
(87) WO 2019/033197

(21) **18846627.0** (11) 3 670 710
(87) WO 2019/035437

(21) **18846630.4** (11) 3 670 503
(87) WO 2019/033799

(21) **18846636.1** (11) 3 670 657
(87) WO 2019/035480

(21) **18846639.5** (11) 3 671 192
(87) WO 2019/035521

(21) **18846644.5** (11) 3 671 862
(87) WO 2019/035677

(21) **18846645.2** (11) 3 669 864
(87) WO 2019/035679

(21) **18846646.0** (11) 3 669 880
(87) WO 2019/035690

(21) **18846649.4** (11) 3 669 050*
(87) WO 2019/035726

(21) **18846651.0** (11) 3 668 580*
(87) WO 2019/035761

(21) **18846654.4** (11) 3 669 309*
(87) WO 2019/035934

(21) **18846662.7** (11) 3 668 319*
(87) WO 2019/035880

(21) **18846666.8** (11) 3 668 328*
(87) WO 2019/035953

(21) **18846668.4** (11) 3 669 201*
(87) WO 2019/035956

(21) **18846670.0** (11) 3 668 996*
(87) WO 2019/036032

(21) **18846671.8** (11) 3 669 018*
(87) WO 2019/036055

(21) **18846673.4** (11) 3 672 086
(87) WO 2019/033991

(21) **18846681.7** (11) 3 669 186*
(87) WO 2019/036255

(21) **18846682.5** (11) 3 670 722
(87) WO 2019/034797

(21) **18846683.3** (11) 3 669 027*
(87) WO 2019/034809

(21) **18846684.1** (11) 3 668 353*
(87) WO 2019/036393

(21) **18846695.7** (11) 3 668 474*
(87) WO 2019/036625

(21) **18846696.5** (11) 3 669 270*
(87) WO 2019/034937

(21) **18846700.5** (11) 3 668 522*
(87) WO 2019/036670

(21) **18846705.4** (11) 3 668 899*
(87) WO 2019/036724

(21) **18846714.6** (11) 3 669 891
(87) WO 2019/035605

(21) **18846722.9** (11) 3 669 310*
(87) WO 2019/033157

(21) **18846724.5** (11) 3 669 353*
(87) WO 2019/035657

(21) **18846727.8** (11) 3 668 461*
(87) WO 2019/033176

(21) **18846728.6** (11) 3 668 752*
(87) WO 2019/036058

(21) **18846732.8** (11) 3 668 540*
(87) WO 2019/035870

(21) **18846734.4** (11) 3 668 464*
(87) WO 2019/035886

(21) **18846740.1** (11) 3 668 504*
(87) WO 2019/035914

(21) **18846742.7** (11) 3 669 306*
(87) WO 2019/035950

(21) **18846743.5** (11) 3 670 918
(87) WO 2019/033894

(21) **18846745.0** (11) 3 669 519*
(87) WO 2019/035980

(21) **18846746.8** (11) 3 669 548*
(87) WO 2019/035983

(21) **18846763.3** (11) 3 668 367*
(87) WO 2019/036437

(21) **18846764.1** (11) 3 669 279*
(87) WO 2019/036466

(21) **18846765.8** (11) 3 668 538*
(87) WO 2019/036485

(21) **18846766.6** (11) 3 669 319*
(87) WO 2019/036495

(21) **18846772.4** (11) 3 669 169*
(87) WO 2019/036640

(21) **18846782.3** (11) 3 672 203
(87) WO 2019/034091

(21) **18846785.6** (11) 3 672 094
(87) WO 2019/034098

(21) **18846787.2** (11) 3 669 545*
(87) WO 2019/035009

(21) **18846794.8** (11) 3 669 872
(87) WO 2019/034172

(21) **18846799.7** (11) 3 671 431
(87) WO 2019/035235

(21) **18846805.2** (11) 3 670 687
(87) WO 2019/035319

(21) **18846806.0** (11) 3 671 891
(87) WO 2019/035338

(21) **18846808.6** (11) 3 669 852
(87) WO 2019/035379

(21) **18846820.1** (11) 3 671 341
(87) WO 2019/035636

(21) **18846825.0** (11) 3 670 940
(87) WO 2019/035689

(21) **18846831.8** (11) 3 669 138*
(87) WO 2019/033170

(21) **18846834.2** (11) 3 671 335
(87) WO 2019/033791

(21) **18846836.7** (11) 3 668 893*
(87) WO 2019/035939

(21) **18846841.7** (11) 3 669 061*
(87) WO 2019/036016

(21) **18846849.0** (11) 3 669 539*
(87) WO 2019/036033

(21) **18846850.8** (11) 3 668 755*
(87) WO 2019/036059

(21) **18846855.7** (11) 3 669 180*
(87) WO 2019/033221

(21) **18846862.3** (11) 3 669 570*
(87) WO 2019/036138

(21) **18846863.1** (11) 3 671 011
(87) WO 2019/033951

(21) **18846865.6** (11) 3 668 634*
(87) WO 2019/036194

(21) **18846867.2** (11) 3 668 539*
(87) WO 2019/036688

(21) **18846868.0** (11) 3 672 345
(87) WO 2019/033971

(21) **18846869.8** (11) 3 669 823
(87) WO 2019/033977

(21) **18846871.4** (11) 3 668 658*
(87) WO 2019/036346

(21) **18846875.5** (11) 3 668 692*
(87) WO 2019/036480

(21) **18846876.3** (11) 3 668 505*
(87) WO 2019/036483

(21) **18846883.9** (11) 3 669 474*
(87) WO 2019/034019

(21) **18846893.8** (11) 3 672 189
(87) WO 2019/034061

(21) **18846897.9** (11) 3 669 530*
(87) WO 2019/034979

(21) **18846900.1** (11) 3 668 552*
(87) WO 2019/035057

(21) **18846903.5** (11) 3 668 794*
(87) WO 2019/035080

(21) **18846905.0** (11) 3 668 528*
(87) WO 2019/035089

(21) **18846912.6** (11) 3 670 389
(87) WO 2019/035286

(21) **18846913.4** (11) 3 672 215
(87) WO 2019/035295

(21) **18846916.7** (11) 3 669 975
(87) WO 2019/035366

(21) **18846930.8** (11) 3 669 769
(87) WO 2019/035420

(21) **18846932.4** (11) 3 668 526*
(87) WO 2019/033149

(21) **18846936.5** (11) 3 671 601
(87) WO 2019/035470

(21) **18846963.9** (11) 3 668 456*
(87) WO 2019/036592

(21) **18846965.4** (11) 3 668 779*
(87) WO 2019/033214

(21) **18846969.6** (11) 3 669 531*
(87) WO 2019/035982

(21) **18846971.2** (11) 3 669 271*
(87) WO 2019/036013

(21) **18846975.3** (11) 3 669 302*
(87) WO 2019/036127

(21) **18846977.9** (11) 3 669 394*
(87) WO 2019/036136

(21) **18846981.1** (11) 3 669 546*
(87) WO 2019/036263

(21) **18846982.9** (11) 3 668 448*
(87) WO 2019/036268

(21) **18846987.8** (11) 3 669 488*
(87) WO 2019/036356

(21) **18846990.2** (11) 3 669 317*
(87) WO 2019/036420

(21) **18846991.0** (11) 3 668 993*
(87) WO 2019/036430

(21) **18846992.8** (11) 3 669 116*
(87) WO 2019/036455

(21) **18846994.4** (11) 3 668 507*
(87) WO 2019/036489

(21) **18846995.1** (11) 3 668 426*
(87) WO 2019/036524

(21) **18846996.9** (11) 3 669 089*
(87) WO 2019/036546

(21) **18846997.7** (11) 3 669 149*
(87) WO 2019/036589

(21) **18846998.5** (11) 3 668 981*
(87) WO 2019/036612

(21) **18847000.9** (11) 3 668 979*
(87) WO 2019/036685

(21) **18847001.7** (11) 3 668 515*
(87) WO 2019/036712

(21) **18847003.3** (11) 3 672 349
(87) WO 2019/034074

(21) **18847005.8** (11) 3 668 824*
(87) WO 2019/034987

(21) **18847009.0** (11) 3 668 814*
(87) WO 2019/035043

(21) **18847012.4** (11) 3 670 500
(87) WO 2019/034153

(21) **18847025.6** (11) 3 671 612
(87) WO 2019/035339

(21) **18847028.0** (11) 3 669 958
(87) WO 2019/035350

(21) **18847029.8** (11) 3 668 424*
(87) WO 2019/033141

(21) **18847031.4** (11) 3 670 567
(87) WO 2019/035357

(21) **18847036.3** (11) 3 672 303
(87) WO 2019/035434

(21) **18847041.3** (11) 3 669 665
(87) WO 2019/035525

(21) **18847043.9** (11) 3 671 042
(87) WO 2019/035570

(21) **18847050.4** (11) 3 671 717
(87) WO 2019/033807

(21) **18847061.1** (11) 3 668 780*
(87) WO 2019/033215

(21) **18847062.9** (11) 3 672 313
(87) WO 2019/033916

(21) **18847063.7** (11) 3 669 092*
(87) WO 2019/033218

(21) **18847065.2** (11) 3 669 009*
(87) WO 2019/035909

(21) **18847066.0** (11) 3 668 585*
(87) WO 2019/035917

(21) **18847068.6** (11) 3 669 046*
(87) WO 2019/036317

(21) **18847070.2** (11) 3 669 031*
(87) WO 2019/035941

(21) **18847079.3** (11) 3 668 900*
(87) WO 2019/036399

(21) **18847082.7** (11) 3 669 799
(87) WO 2019/033978

(21) **18847089.2** (11) 3 668 373*
(87) WO 2019/036196

(21) **18847100.7** (11) 3 668 309*
(87) WO 2019/036373

(21) **18847102.3** (11) 3 668 314*
(87) WO 2019/036427

(21) **18847105.6** (11) 3 669 441*
(87) WO 2019/035063

(21) **18847107.2** (11) 3 668 495*
(87) WO 2019/036517

(21) **18847112.2** (11) 3 668 511*
(87) WO 2019/036566

(21) **18847115.5** (11) 3 669 419*
(87) WO 2019/034997

(21) **18847116.3** (11) 3 669 041*
(87) WO 2019/036616

(21) **18847119.7** (11) 3 668 986*
(87) WO 2019/035058

(21) **18847121.3** (11) 3 668 404*
(87) WO 2019/035064

(21) **18847126.2** (11) 3 671 840
(87) WO 2019/035252

(21) **18847131.2** (11) 3 672 273
(87) WO 2019/035304

(21) **18847365.6** (11) 3 668 487*
(87) WO 2019/040311

(21) **18847496.9** (11) 3 669 191*
(87) WO 2019/040363

(21) **18847593.3** (11) 3 668 425*
(87) WO 2019/040302

(21) **18847658.4** (11) 3 671 146
(87) WO 2019/037723

(21) **18847661.8** (11) 3 670 540
(87) WO 2019/037743

(21) **18847977.8** (11) 3 669 259*
(87) WO 2019/039729

(21) **18847984.4** (11) 3 669 596*
(87) WO 2019/040559

(21) **18848138.6** (11) 3 668 315*
(87) WO 2019/038760

(21) **18848341.6** (11) 3 668 682*
(87) WO 2019/036793

(21) **18848407.5** (11) 3 669 207*
(87) WO 2019/040558

(21) **18848460.4** (11) 3 672 034
(87) WO 2019/039243

(21) **18848597.3** (11) 3 668 532*
(87) WO 2019/040367

(21) **18848941.3** (11) 3 668 688*
(87) WO 2019/039988

(21) **18848970.2** (11) 3 669 473*
(87) WO 2019/040560

(21) **18849034.6** (11) 3 670 418
(87) WO 2019/037399

(21) **18849214.4** (11) 3 669 822
(87) WO 2019/037643

(21) **18849248.2** (11) 3 668 490*
(87) WO 2019/038756

(21) **18849871.1** (11) 3 672 119
(87) WO 2019/042102

(21) **18849872.9** (11) 3 672 173
(87) WO 2019/042124

(21) **18849984.2** (11) 3 668 761*
(87) WO 2019/045265

(21) **18850406.2** (11) 3 669 411*
(87) WO 2019/042359

(21) **18850409.6** (11) 3 672 112
(87) WO 2019/042371

(21) **18850625.7** (11) 3 668 565*
(87) WO 2019/046560

(21) **18850806.3** (11) 3 669 603*
(87) WO 2019/042270

(21) **18851003.6** (11) 3 671 299
(87) WO 2019/042392

(21) **18851018.4** (11) 3 671 233
(87) WO 2019/041868

(21) **18851269.3** (11) 3 672 322
(87) WO 2019/042224

(21) **18851273.5** (11) 3 669 544*
(87) WO 2019/043459

(21) **18851666.0** (11) 3 670 650
(87) WO 2019/042307

(21) **18852177.7** (11) 3 671 444
(87) WO 2019/042005

(21) **18852191.8** (11) 3 669 547*
(87) WO 2019/045473

(21) **18852270.0** (11) 3 669 740
(87) WO 2019/045231

(21) **18852682.6** (11) 3 670 730
(87) WO 2019/045381

(21) **18852840.0** (11) 3 672 347
(87) WO 2019/047823

(21) **18852855.8** (11) 3 669 679
(87) WO 2019/047955

(21) **18852881.4** (11) 3 672 221
(87) WO 2019/047620

(21) **18853173.5** (11) 3 669 854
(87) WO 2019/049426

(21) **18853199.0** (11) 3 672 097
(87) WO 2019/047705

(21) **18853262.6** (11) 3 669 640
(87) WO 2019/047586

(21) **18853374.9** (11) 3 672 136
(87) WO 2019/047961

(21) **18853705.4** (11) 3 672 340
(87) WO 2019/047937

(21) **18853865.6** (11) 3 672 204
(87) WO 2019/047911

(21) **18854045.4** (11) 3 672 330
(87) WO 2019/047798

(21) **18854048.8** (11) 3 672 239
(87) WO 2019/047876

(21) **18854113.0** (11) 3 671 703
(87) WO 2019/047591

(21) **18854124.7** (11) 3 670 644
(87) WO 2019/049985

(21) **18854178.3** (11) 3 672 174
(87) WO 2019/047837

(21) **18854271.6** (11) 3 669 391*
(87) WO 2019/050772

(21) **18854278.1** (11) 3 672 341
(87) WO 2019/047936

(21) **18854338.3** (11) 3 672 208
(87) WO 2019/047611

(21) **18854357.3** (11) 3 672 167
(87) WO 2019/047840

(21) **18854470.4** (11) 3 672 125
(87) WO 2019/047549

(21) **18854606.3** (11) 3 669 143*
(87) WO 2019/049010

(21) **18854637.8** (11) 3 670 741
(87) WO 2019/049619

(21) **18854649.3** (11) 3 670 147
(87) WO 2019/049897

(21) **18854720.2** (11) 3 670 731
(87) WO 2019/050211

(21) **18854734.3** (11) 3 672 095
(87) WO 2019/047827

(21) **18854913.3** (11) 3 672 129
(87) WO 2019/047767

(21) **18855049.5** (11) 3 671 661
(87) WO 2019/049623

(21) **18855272.3** (11) 3 669 817
(87) WO 2019/054831

(21) **18855376.2** (11) 3 669 292*
(87) WO 2019/055147

(21) **18855659.1** (11) 3 672 323
(87) WO 2019/052446

(21) **18855730.0** (11) 3 672 168
(87) WO 2019/052488

(21) **18855871.2** (11) 3 672 342
(87) WO 2019/052538

(21) **18856079.1** (11) 3 672 130
(87) WO 2019/052264

(21) **18856432.2** (11) 3 669 573*
(87) WO 2019/054830

(21) **18856440.5** (11) 3 668 806*
(87) WO 2019/054924

(21) **18856498.3** (11) 3 671 402
(87) WO 2019/052213

(21) **18856947.9** (11) 3 669 553*
(87) WO 2019/055544

(21) **18857042.8** (11) 3 668 677*
(87) WO 2019/054945

(21) **18857049.3** (11) 3 672 145
(87) WO 2019/052438

(21) **18857461.0** (11) 3 670 994
(87) WO 2019/058852

(21) **18857477.6** (11) 3 669 956
(87) WO 2019/059113

(21) **18857619.3** (11) 3 671 157
(87) WO 2019/059230

(21) **18857647.4** (11) 3 671 952
(87) WO 2019/056905

(21) **18857693.8** (11) 3 669 435*
(87) WO 2019/060699

(21) **18857734.0** (11) 3 669 234*
(87) WO 2019/059623

(21) **18857765.4** (11) 3 669 436*
(87) WO 2019/060552

(21) **18857849.6** (11) 3 669 457*
(87) WO 2019/057161

(21) **18857866.0** (11) 3 669 128*
(87) WO 2019/060800

(21) **18857905.6** (11) 3 672 265
(87) WO 2019/059633

(21) **18857944.5** (11) 3 669 645
(87) WO 2019/058752

(21) **18858198.7** (11) 3 671 917
(87) WO 2019/059552

(21) **18858334.8** (11) 3 669 901
(87) WO 2019/059106

(21) **18858419.7** (11) 3 671 295
(87) WO 2019/059691

(21) **18858497.3** (11) 3 670 243
(87) WO 2019/059656

(21) **18859000.4** (11) 3 668 635*
(87) WO 2019/058364

(21) **18859067.3** (11) 3 671 909
(87) WO 2019/059655

(21) **18859078.0** (11) 3 669 225*
(87) WO 2019/057070

(21) **18859126.7** (11) 3 671 918
(87) WO 2019/059130

(21) **18859139.0** (11) 3 672 320
(87) WO 2019/056949

(21) **18859370.1** (11) 3 671 155
(87) WO 2019/059326

(21) **18859523.5** (11) 3 671 943
(87) WO 2019/059198

(21) **18859539.1** (11) 3 671 296
(87) WO 2019/059692

(21) **18859577.1** (11) 3 670 913
(87) WO 2019/058732

(21) **18859621.7** (11) 3 669 246*
(87) WO 2019/060524

(21) **18859692.8** (11) 3 669 282*
(87) WO 2019/059598

(21) **18859693.6** (11) 3 671 935
(87) WO 2019/059698

(21) **18859694.4** (11) 3 670 186
(87) WO 2019/059720

(21) **18859709.0** (11) 3 668 720*
(87) WO 2019/060439

(21) **18859843.7** (11) 3 672 089
(87) WO 2019/059670

(21) **18859932.8** (11) 3 668 615*
(87) WO 2019/060386

(21) **18860195.9** (11) 3 669 994
(87) WO 2019/064882

(21) **18860208.0** (11) 3 672 314
(87) WO 2019/062995

(21) **18860250.2** (11) 3 672 318
(87) WO 2019/066386

(21) **18860514.1** (11) 3 670 075
(87) WO 2019/066208

(21) **18860613.1** (11) 3 670 554
(87) WO 2019/065842

(21) **18860831.9** (11) 3 672 057
(87) WO 2019/065010

(21) **18861319.4** (11) 3 671 919
(87) WO 2019/066352

(21) **18861678.3** (11) 3 671 441
(87) WO 2019/062369

(21) **18861690.8** (11) 3 672 317
(87) WO 2019/062491

(21) **18861692.4** (11) 3 672 156
(87) WO 2019/062517

(21) **18861991.0** (11) 3 670 739
(87) WO 2019/062089

(21) **18862090.0** (11) 3 669 995
(87) WO 2019/064883

(21) **18862257.5** (11) 3 672 118
(87) WO 2019/066470

(21) **18862443.1** (11) 3 672 216
(87) WO 2019/064836

(21) **18862475.3** (11) 3 670 203
(87) WO 2019/065632

(21) **18862562.8** (11) 3 670 763
(87) WO 2019/064715

(21) **18862685.7** (11) 3 672 217
(87) WO 2019/064835

(21) **18862695.6** (11) 3 670 305
(87) WO 2019/064999

(21) **18862730.1** (11) 3 671 906
(87) WO 2019/066065

(21) **18862958.8** (11) 3 669 129*
(87) WO 2019/066498

(21) **18863420.8** (11) 3 672 131
(87) WO 2019/062074

(21) **18863423.2** (11) 3 672 051
(87) WO 2019/065005

(21) **18863425.7** (11) 3 670 028
(87) WO 2019/065341

(21) **18863497.6** (11) 3 672 338
(87) WO 2019/066629

(21) **18863598.1** (11) 3 669 578*
(87) WO 2019/066588

(21) **18863727.6** (11) 3 672 249
(87) WO 2019/062544

(21) **18863924.9** (11) 3 668 997*
(87) WO 2019/070741

(21) **18864322.5** (11) 3 669 365*
(87) WO 2019/070429

(21) **18864711.9** (11) 3 671 074
(87) WO 2019/069641

(21) **18864894.3** (11) 3 668 650*
(87) WO 2019/070739

(21) **18865052.7** (11) 3 669 363*
(87) WO 2019/070428

(21) **18865101.2** (11) 3 670 605
(87) WO 2019/069805

(21) **18865189.7** (11) 3 670 466
(87) WO 2019/069628

(21) **18865414.9** (11) 3 671 481
(87) WO 2019/073959

(21) **18865669.8** (11) 3 669 403*
(87) WO 2019/071362

(21) **18865779.5** (11) 3 669 592*
(87) WO 2019/074344

(21) **18865864.5** (11) 3 670 082
(87) WO 2019/073753

(21) **18865866.0** (11) 3 670 502
(87) WO 2019/073775

(21) **18865867.8** (11) 3 670 072
(87) WO 2019/073793

(21) **18866303.3** (11) 3 669 095*
(87) WO 2019/075440

(21) **18866371.0** (11) 3 671 418
(87) WO 2019/072172

(21) **18867334.7** (11) 3 670 930
(87) WO 2019/077987

(21) **18867737.1** (11) 3 669 494*
(87) WO 2019/076315

(21) **18867918.7** (11) 3 669 289*
(87) WO 2019/078615

(21) **18868018.5** (11) 3 671 332
(87) WO 2019/078480

(21) **18868478.1** (11) 3 668 807*
(87) WO 2019/078997

(21) **18868830.3** (11) 3 669 931
(87) WO 2019/078361

(21) **18869498.8** (11) 3 670 685
(87) WO 2019/082749

(21) **18869663.7** (11) 3 672 266
(87) WO 2019/083018

(21) **18869672.8** (11) 3 669 023*
(87) WO 2019/083209

(21) **18869983.9** (11) 3 672 098
(87) WO 2019/083260

(21) **18870011.6** (11) 3 669 472*
(87) WO 2019/083731

(21) **18870299.7** (11) 3 670 839
(87) WO 2019/082838

(21) **18870447.2** (11) 3 669 134*
(87) WO 2019/083814

(21) **18870532.1** (11) 3 669 575*
(87) WO 2019/080794

(21) **18871188.1** (11) 3 670 733
(87) WO 2019/083152

(21) **18873468.5** (11) 3 671 901
(87) WO 2019/088714

(21) **18874338.9** (11) 3 672 243
(87) WO 2019/088435

(21) **18874351.2** (11) 3 669 536*
(87) WO 2019/088734

(21) **18875347.9** (11) 3 671 463
(87) WO 2019/093658

(21) **18875352.9** (11) 3 669 572*
(87) WO 2019/093828

(21) **18875791.8** (11) 3 669 195*
(87) WO 2019/093614

(21) **18875802.3** (11) 3 669 604*
(87) WO 2019/093764

(21) **18876053.2** (11) 3 670 447
(87) WO 2019/093681

(21) **18876297.5** (11) 3 670 908
(87) WO 2019/093166

(21) **18876850.1** (11) 3 668 614*
(87) WO 2019/094889

(21) **18877447.5** (11) 3 672 312
(87) WO 2019/096005

(21) **18877705.6** (11) 3 672 102
(87) WO 2019/096248

(21) **18878138.9** (11) 3 669 254*
(87) WO 2019/098797

(21) **18878139.7** (11) 3 672 031
(87) WO 2019/095981

(21) **18878201.5** (11) 3 672 151
(87) WO 2019/095725

(21) **18878854.1** (11) 3 671 780
(87) WO 2019/097750

(21) **18878985.3** (11) 3 669 362*
(87) WO 2019/099106

(21) **18879307.9** (11) 3 669 366*
(87) WO 2019/099105

(21) **18879472.1** (11) 3 671 937
(87) WO 2019/098588

(21) **18879622.1** (11) 3 671 375
(87) WO 2019/098158

(21) **18879637.9** (11) 3 672 348
(87) WO 2019/098587

(21) **18880256.5** (11) 3 671 188
(87) WO 2019/102892

(21) **18880315.9** (11) 3 671 721
(87) WO 2019/100990

(21) **18880317.5** (11) 3 670 452
(87) WO 2019/103536

(21) **18880462.9** (11) 3 668 360*
(87) WO 2019/103718

(21) **18880545.1** (11) 3 670 449
(87) WO 2019/103409

(21) **18880546.9** (11) 3 669 533*
(87) WO 2019/103417

(21) **18881014.7** (11) 3 669 495*
(87) WO 2019/104105

(21) **18881438.8** (11) 3 672 170
(87) WO 2019/101118

(21) **18881561.7** (11) 3 672 138
(87) WO 2019/100912

(21) **18882230.8** (11) 3 671 403
(87) WO 2019/101105

(21) **18882540.0** (11) 3 668 581*
(87) WO 2019/108661

(21) **18883132.5** (11) 3 671 945
(87) WO 2019/107795

(21) **18883317.2** (11) 3 669 196*
(87) WO 2019/107830

(21) **18883479.0** (11) 3 670 473
(87) WO 2019/106994

(21) **18883938.5** (11) 3 668 783*
(87) WO 2019/104378

(21) **18884580.4** (11) 3 669 565*
(87) WO 2019/108769

(21) **18884722.2** (11) 3 671 902
(87) WO 2019/107735

(21) **18886701.4** (11) 3 672 132
(87) WO 2019/109559

(21) **18887636.1** (11) 3 671 238
(87) WO 2019/117607

(21) **18887958.9** (11) 3 671 236
(87) WO 2019/117512

(21) **18888367.2** (11) 3 671 239
(87) WO 2019/117606

(21) **18888482.9** (11) 3 668 587*
(87) WO 2019/117834

(21) **18889036.2** (11) 3 672 026
(87) WO 2019/114795

(21) **18889590.8** (11) 3 671 443
(87) WO 2019/117425

(21) **18889677.3** (11) 3 671 938
(87) WO 2019/117455

(21) **18889917.3** (11) 3 672 006
(87) WO 2019/117555

(21) **18890275.3** (11) 3 670 120
(87) WO 2019/122472

(21) **18890276.1** (11) 3 669 364*
(87) WO 2019/125568

(21) **18890772.9** (11) 3 671 914
(87) WO 2019/124980

(21) **18890949.3** (11) 3 670 154
(87) WO 2019/124795

(21) **18890987.3** (11) 3 669 499*
(87) WO 2019/124909

(21) **18891210.9** (11) 3 669 487*
(87) WO 2019/125090

(21) **18891445.1** (11) 3 672 027
(87) WO 2019/119972

(21) **18891849.4** (11) 3 672 008
(87) WO 2019/119886

(21) **18892308.0** (11) 3 669 124*
(87) WO 2019/124801

(21) **18892414.6** (11) 3 670 544
(87) WO 2019/124792

(21) **18892680.2** (11) 3 671 903
(87) WO 2019/124876

(21) **18893018.4** (11) 3 670 946
(87) WO 2019/119973

(21) **18893444.2** (11) 3 672 319
(87) WO 2019/128657

(21) **18896269.0** (11) 3 670 081
(87) WO 2019/131431

(21) **18896598.2** (11) 3 671 899
(87) WO 2019/132456

(21) **18897726.8** (11) 3 669 322*
(87) WO 2019/132159

(21) **18897735.9** (11) 3 671 946
(87) WO 2019/132290

(21) **18898411.6** (11) 3 670 063
(87) WO 2019/135505

(21) **18900415.3** (11) 3 669 399*
(87) WO 2019/139670

(21) **18900970.7** (11) 3 669 233*
(87) WO 2019/142983

(21) **18900974.9** (11) 3 668 768*
(87) WO 2019/143040

(21) **18901735.3** (11) 3 669 397*
(87) WO 2019/143400

(21) **18902687.5** (11) 3 669 367*
(87) WO 2019/147326

(21) **18902887.1** (11) 3 671 892
(87) WO 2019/146874

(21) **18903117.2** (11) 3 671 240
(87) WO 2019/151654

(21) **18904729.3** (11) 3 669 303*
(87) WO 2019/156746

(21) **18905604.7** (11) 3 669 304*
(87) WO 2019/156748

(21) **18905895.1** (11) 3 672 061
(87) WO 2020/089972

(21) **18906056.9** (11) 3 671 939
(87) WO 2019/160232

(21) **18908285.2** (11) 3 672 205
(87) WO 2019/184096

(21) **18909370.1** (11) 3 669 361*
(87) WO 2019/177678

(21) **18910814.5** (11) 3 669 398*
(87) WO 2019/182657

(21) **18914280.5** (11) 3 671 425
(87) WO 2019/196285

(21) **18915040.2** (11) 3 669 247*
(87) WO 2019/200564

(21) **18917518.5** (11) 3 671 140
(87) WO 2019/210536

(21) **18918272.8** (11) 3 670 789
(87) WO 2019/216866

(21) **18919252.9** (11) 3 669 520*
(87) WO 2019/218269

(21) **18919384.0** (11) 3 671 781
(87) WO 2020/073189

(21) **18928811.1** (11) 3 671 640
(87) WO 2020/026381

(21) **18928987.9** (11) 3 668 428*
(87) WO 2020/050811

(21) **18929486.1** (11) 3 670 052
(87) WO 2020/031377

(21) **18932966.7** (11) 3 671 622
(87) WO 2020/051954

(21) **18932968.3** (11) 3 672 122
(87) WO 2020/073202

(21) **18932974.1** (11) 3 672 016
(87) WO 2020/051790

(21) **18932976.6** (11) 3 671 683
(87) WO 2020/065979

(21) **18932977.4** (11) 3 671 678
(87) WO 2020/065985

(21) **19000386.3** (11) 3 670 707

(21) **19000506.6** (11) 3 671 311

(21) **19000546.2** (11) 3 670 591

(21) **19000549.6** (11) 3 670 315

(21) **19000561.1** (11) 3 669 637

(21) **19000562.9** (11) 3 670 920

(21) **19000564.5** (11) 3 669 966

(21) **19000566.0** (11) 3 672 147

(21) **19000579.3** (11) 3 671 716

(21) **19000591.8** (11) 3 670 751

(21) **19020040.2** (11) 3 670 058

(21) **19020041.0** (11) 3 672 376

(21) **19020642.5** (11) 3 670 816

(21) **19020680.5** (11) 3 671 602

(21) **19020681.3** (11) 3 671 513

(21) **19020682.1** (11) 3 671 514

(21) **19020721.7** (11) 3 672 017

(21) **19151086.6** (11) 3 670 702

(21) **19152531.0** (11) 3 672 350

(21) **19152534.4** (11) 3 669 760

(21) **19152607.8** (11) 3 672 261

(21) **19153856.0** (11) 3 670 420

(21) **19154497.2** (11) 3 669 935

(21) **19154776.9** (11) 3 670 603

(21) **19154789.2** (11) 3 670 715

(21) **19154834.6** (11) 3 672 075

(21) **19155102.7** (11) 3 672 099

(21) **19156016.8** (11) 3 671 028

(21) **19156518.3** (11) 3 669 915

(21) **19159348.2** (11) 3 671 260

(21) **19160442.0** (11) 3 671 958

(21) **19161007.0** (11) 3 672 190

(21) **19161012.0** (11) 3 670 686

(21) **19161603.6** (11) 3 671 037

(21) **19163327.0** (11) 3 669 954

(21) **19164650.4** (11) 3 670 107

(21) **19164947.4** (11) 3 672 100

(21) **19165263.5** (11) 3 669 988

(21) **19166562.9** (11) 3 671 186

(21) **19166643.7** (11) 3 671 741

(21) **19167007.4** (11) 3 671 971

(21) **19167254.2** (11) 3 670 683

(21) **19167258.3** (11) 3 671 202

(21) **19168572.6** (11) 3 670 760

(21) **19169366.2** (11) 3 669 696

(21) **19169496.7** (11) 3 671 700

(21) **19169691.3** (11) 3 672 090

(21) **19169981.8** (11) 3 671 149

(21) **19170076.4** (11) 3 669 735

(21) **19170371.9** (11) 3 669 998

(21) **19170440.2** (11) 3 672 324

(21) **19171237.1** (11) 3 669 680

(21) **19172460.8** (11) 3 670 620

(21) **19172537.3** (11) 3 670 179

(21) **19172830.2** (11) 3 672 046

(21) **19172996.1** (11) 3 670 778

(21) **19173321.1** (11) 3 670 621

(21) **19173621.4** (11) 3 670 800

(21) **19173680.0** (11) 3 669 681

(21) **19173948.1** (11) 3 670 774

(21) **19174458.0** (11) 3 671 520

(21) **19174574.4** (11) 3 671 710

(21) **19174799.7** (11) 3 671 877

(21) **19176387.9** (11) 3 671 326

(21) **19178751.4** (11) 3 671 340

(21) **19179282.9** (11) 3 669 928

(21) **19180444.2** (11) 3 670 324

(21) **19180568.8** (11) 3 672 380

(21) **19180604.1** (11) 3 671 452

(21) **19180809.6** (11) 3 672 157

(21) **19180812.0** (11) 3 672 169

(21) **19181729.5** (11) 3 669 804

(21) **19182117.2** (11) 3 671 910

(21) **19183021.5** (11) 3 669 754

(21) **19183950.5** (11) 3 672 083

(21) **19184917.3** (11) 3 670 524

(21) **19185043.7** (11) 3 671 102

(21) **19185459.5** (11) 3 671 558

(21) **19186323.2** (11) 3 670 470

(21) **19186923.9** (11) 3 670 158

(21) **19187832.1** (11) 3 671 731

(21) **19188117.6** (11) 3 670 108

(21) **19188439.4** (11) 3 669 657

(21) **19189092.0** (11) 3 671 358

(21) **19189358.5** (11) 3 671 145

(21) **19189802.2** (11) 3 671 283

(21) **19190767.4** (11) 3 671 404

(21) **19191080.1** (11) 3 670 701

(21) **19191204.7** (11) 3 671 426

(21) **19191561.0** (11) 3 670 915

(21) **19191602.2** (11) 3 671 049

(21) **19191847.3** (11) 3 671 954

(21) **19192008.1** (11) 3 671 737

(21) **19192122.0** (11) 3 670 893

(21) **19192340.8** (11) 3 669 666

(21) **19192619.5** (11) 3 671 354

(21) **19192626.0** (11) 3 671 355

(21) **19192662.5** (11) 3 671 734

(21) **19192792.0** (11) 3 672 111

(21) **19192807.6** (11) 3 670 880

(21) **19192946.2** (11) 3 670 298

(21) **19193061.9** (11) 3 671 352

(21) **19193290.4** (11) 3 671 433

(21) **19193300.1** (11) 3 670 092

(21) **19193362.1** (11) 3 672 039

(21) **19193365.4** (11) 3 670 858

(21) **19193882.8** (11) 3 670 658

(21) **19195220.9** (11) 3 669 732

(21) **19195684.6** (11) 3 670 993

(21) **19195812.3** (11) 3 671 624

(21) **19196479.0** (11) 3 670 814

(21) **19196738.9** (11) 3 670 386

(21) **19197916.0** (11) 3 671 927
(21) **19198692.6** (11) 3 670 189
(21) **19198878.1** (11) 3 671 656
(21) **19198902.9** (11) 3 671 004
(21) **19199027.4** (11) 3 672 374
(21) **19199135.5** (11) 3 669 827
(21) **19199606.5** (11) 3 670 499
(21) **19199980.4** (11) 3 670 769
(21) **19200093.3** (11) 3 670 224
(21) **19200259.0** (11) 3 672 307
(21) **19200310.1** (11) 3 670 679
(21) **19200313.5** (11) 3 671 502
(21) **19200415.8** (11) 3 671 405
(21) **19200508.0** (11) 3 671 406
(21) **19200600.5** (11) 3 670 680
(21) **19200602.1** (11) 3 670 681
(21) **19200603.9** (11) 3 670 159
(21) **19200643.5** (11) 3 671 884
(21) **19200800.1** (11) 3 671 738
(21) **19200863.9** (11) 3 670 534
(21) **19201131.0** (11) 3 670 394
(21) **19201210.2** (11) 3 670 732
(21) **19201338.1** (11) 3 671 401
(21) **19201899.2** (11) 3 671 351
(21) **19201927.1** (11) 3 670 069
(21) **19201973.5** (11) 3 671 215
(21) **19202186.3** (11) 3 671 014
(21) **19202267.1** (11) 3 671 315
(21) **19202279.6** (11) 3 671 605
(21) **19202671.4** (11) 3 670 767
(21) **19202677.1** (11) 3 671 060
(21) **19202889.2** (11) 3 669 733
(21) **19202896.7** (11) 3 669 631
(21) **19202903.1** (11) 3 669 630
(21) **19202923.9** (11) 3 672 018
(21) **19202980.9** (11) 3 670 651
(21) **19203039.3** (11) 3 671 353
(21) **19203136.7** (11) 3 669 834
(21) **19203199.5** (11) 3 671 438
(21) **19203223.3** (11) 3 670 850
(21) **19203225.8** (11) 3 672 285
(21) **19203313.2** (11) 3 669 887
(21) **19203381.9** (11) 3 672 180
(21) **19203394.2** (11) 3 670 519
(21) **19203449.4** (11) 3 672 172
(21) **19203451.0** (11) 3 671 515
(21) **19203464.3** (11) 3 671 460
(21) **19203470.0** (11) 3 671 521
(21) **19203719.0** (11) 3 671 522
(21) **19203778.6** (11) 3 671 177
(21) **19203873.5** (11) 3 671 893
(21) **19203892.5** (11) 3 670 926
(21) **19203963.4** (11) 3 670 735
(21) **19204232.3** (11) 3 670 747
(21) **19204237.2** (11) 3 670 960
(21) **19204350.3** (11) 3 670 863
(21) **19204409.7** (11) 3 670 840
(21) **19204526.8** (11) 3 671 473
(21) **19204691.0** (11) 3 669 878
(21) **19204894.0** (11) 3 670 759
(21) **19204904.7** (11) 3 671 575
(21) **19204975.7** (11) 3 671 527
(21) **19204977.3** (11) 3 671 932
(21) **19205009.4** (11) 3 670 245
(21) **19205036.7** (11) 3 669 766
(21) **19205055.7** (11) 3 670 365
(21) **19205111.8** (11) 3 671 590
(21) **19205215.7** (11) 3 670 102
(21) **19205296.7** (11) 3 670 054
(21) **19205356.9** (11) 3 670 056
(21) **19205414.6** (11) 3 672 336
(21) **19205476.5** (11) 3 671 432
(21) **19205620.8** (11) 3 669 627
(21) **19205700.8** (11) 3 671 948
(21) **19205808.9** (11) 3 670 905
(21) **19205841.0** (11) 3 670 969
(21) **19205965.7** (11) 3 672 212
(21) **19205993.9** (11) 3 671 774
(21) **19205994.7** (11) 3 670 074
(21) **19205996.2** (11) 3 670 101
(21) **19206102.6** (11) 3 672 262
(21) **19206120.8** (11) 3 670 185
(21) **19206234.7** (11) 3 671 313
(21) **19206301.4** (11) 3 669 932
(21) **19206328.7** (11) 3 669 828
(21) **19206359.2** (11) 3 671 337
(21) **19206518.3** (11) 3 670 250
(21) **19206616.5** (11) 3 671 924
(21) **19206622.3** (11) 3 671 383
(21) **19206659.5** (11) 3 671 559
(21) **19206683.5** (11) 3 671 713
(21) **19206799.9** (11) 3 672 041
(21) **19206824.5** (11) 3 670 798
(21) **19207014.2** (11) 3 671 079
(21) **19207129.8** (11) 3 672 103
(21) **19207135.5** (11) 3 670 100
(21) **19207186.8** (11) 3 669 895
(21) **19207219.7** (11) 3 669 920
(21) **19207396.3** (11) 3 672 191
(21) **19207526.5** (11) 3 670 841
(21) **19207537.2** (11) 3 671 608
(21) **19207734.5** (11) 3 670 033
(21) **19207835.0** (11) 3 671 479
(21) **19207849.1** (11) 3 669 782
(21) **19207858.2** (11) 3 672 377
(21) **19207860.8** (11) 3 671 940
(21) **19208087.7** (11) 3 671 185
(21) **19208223.8** (11) 3 670 695
(21) **19208254.3** (11) 3 669 950
(21) **19208267.5** (11) 3 671 048
(21) **19208279.0** (11) 3 671 397
(21) **19208343.4** (11) 3 670 535
(21) **19208344.2** (11) 3 671 975
(21) **19208353.3** (11) 3 670 381
(21) **19208452.3** (11) 3 669 832
(21) **19208489.5** (11) 3 671 478
(21) **19208542.1** (11) 3 670 846
(21) **19208554.6** (11) 3 671 193
(21) **19208714.6** (11) 3 670 672
(21) **19208744.3** (11) 3 669 837
(21) **19208848.2** (11) 3 672 206
(21) **19208874.8** (11) 3 671 080
(21) **19209022.3** (11) 3 670 703
(21) **19209028.0** (11) 3 670 756
(21) **19209077.7** (11) 3 670 273
(21) **19209210.4** (11) 3 671 598
(21) **19209230.2** (11) 3 669 829
(21) **19209292.2** (11) 3 672 287
(21) **19209296.3** (11) 3 671 978
(21) **19209377.1** (11) 3 670 516
(21) **19209411.8** (11) 3 670 912
(21) **19209502.4** (11) 3 671 638
(21) **19209525.5** (11) 3 670 455
(21) **19209573.5** (11) 3 670 160
(21) **19209587.5** (11) 3 671 834
(21) **19209632.9** (11) 3 670 300
(21) **19209634.5** (11) 3 669 951
(21) **19209715.2** (11) 3 670 435
(21) **19209727.7** (11) 3 670 864
(21) **19209730.1** (11) 3 671 677
(21) **19209740.0** (11) 3 670 113
(21) **19209751.7** (11) 3 669 898
(21) **19209844.0** (11) 3 671 835
(21) **19209848.1** (11) 3 671 875
(21) **19209881.2** (11) 3 670 133
(21) **19209893.7** (11) 3 672 375
(21) **19209897.8** (11) 3 671 474

(21) **19209898.6** (11) 3 671 189
(21) **19209901.8** (11) 3 671 118
(21) **19209960.4** (11) 3 670 155
(21) **19210019.6** (11) 3 670 182
(21) **19210020.4** (11) 3 670 924
(21) **19210041.0** (11) 3 671 276
(21) **19210045.1** (11) 3 669 989
(21) **19210050.1** (11) 3 669 778
(21) **19210054.3** (11) 3 671 271
(21) **19210178.0** (11) 3 671 966
(21) **19210185.5** (11) 3 670 883
(21) **19210225.9** (11) 3 670 852
(21) **19210229.1** (11) 3 670 834
(21) **19210233.3** (11) 3 671 263
(21) **19210245.7** (11) 3 669 908
(21) **19210292.9** (11) 3 670 983
(21) **19210303.4** (11) 3 671 106
(21) **19210307.5** (11) 3 670 202
(21) **19210308.3** (11) 3 670 359
(21) **19210387.7** (11) 3 670 254
(21) **19210408.1** (11) 3 671 132
(21) **19210418.0** (11) 3 670 478
(21) **19210427.1** (11) 3 671 720
(21) **19210477.6** (11) 3 672 082
(21) **19210490.9** (11) 3 671 699
(21) **19210498.2** (11) 3 670 301
(21) **19210510.4** (11) 3 670 808
(21) **19210521.1** (11) 3 671 266
(21) **19210530.2** (11) 3 670 294
(21) **19210566.6** (11) 3 671 486
(21) **19210579.9** (11) 3 671 063
(21) **19210590.6** (11) 3 671 510
(21) **19210620.1** (11) 3 671 847
(21) **19210631.8** (11) 3 669 798
(21) **19210651.6** (11) 3 670 890
(21) **19210655.7** (11) 3 670 891
(21) **19210658.1** (11) 3 670 885
(21) **19210674.8** (11) 3 670 886
(21) **19210685.4** (11) 3 672 378
(21) **19210690.4** (11) 3 670 887
(21) **19210699.5** (11) 3 670 862
(21) **19210700.1** (11) 3 670 536
(21) **19210722.5** (11) 3 670 868
(21) **19210739.9** (11) 3 671 267
(21) **19210743.1** (11) 3 670 870
(21) **19210744.9** (11) 3 671 830
(21) **19210787.8** (11) 3 671 265
(21) **19210835.5** (11) 3 672 192
(21) **19210848.8** (11) 3 671 516
(21) **19210850.4** (11) 3 671 461
(21) **19210866.0** (11) 3 670 577
(21) **19210874.4** (11) 3 671 245
(21) **19210913.0** (11) 3 670 537
(21) **19210915.5** (11) 3 670 538
(21) **19210957.7** (11) 3 670 906
(21) **19210991.6** (11) 3 670 022
(21) **19211091.4** (11) 3 672 060
(21) **19211093.0** (11) 3 671 446
(21) **19211101.1** (11) 3 672 247
(21) **19211120.1** (11) 3 671 116
(21) **19211157.3** (11) 3 670 888
(21) **19211159.9** (11) 3 670 871
(21) **19211160.7** (11) 3 670 872
(21) **19211163.1** (11) 3 670 889
(21) **19211165.6** (11) 3 671 594
(21) **19211182.1** (11) 3 672 085
(21) **19211200.1** (11) 3 670 201
(21) **19211222.5** (11) 3 672 255
(21) **19211237.3** (11) 3 671 629
(21) **19211288.6** (11) 3 670 807
(21) **19211313.2** (11) 3 669 991
(21) **19211347.0** (11) 3 671 524
(21) **19211358.7** (11) 3 671 693
(21) **19211391.8** (11) 3 672 193
(21) **19211396.7** (11) 3 670 490
(21) **19211425.4** (11) 3 671 269
(21) **19211450.2** (11) 3 671 284
(21) **19211478.3** (11) 3 671 537
(21) **19211480.9** (11) 3 672 038
(21) **19211488.2** (11) 3 670 070
(21) **19211501.2** (11) 3 671 639
(21) **19211527.7** (11) 3 672 115
(21) **19211537.6** (11) 3 671 109
(21) **19211544.2** (11) 3 669 776
(21) **19211562.4** (11) 3 670 845
(21) **19211623.4** (11) 3 670 528
(21) **19211640.8** (11) 3 670 514
(21) **19211645.7** (11) 3 670 117
(21) **19211653.1** (11) 3 670 060
(21) **19211710.9** (11) 3 670 276
(21) **19211720.8** (11) 3 671 621
(21) **19211755.4** (11) 3 671 117
(21) **19211758.8** (11) 3 670 638
(21) **19211776.0** (11) 3 671 164
(21) **19211798.4** (11) 3 670 873
(21) **19211821.4** (11) 3 671 538
(21) **19211831.3** (11) 3 670 109
(21) **19211837.0** (11) 3 669 857
(21) **19211850.3** (11) 3 670 724
(21) **19211863.6** (11) 3 671 356
(21) **19211880.0** (11) 3 671 350
(21) **19211986.5** (11) 3 672 012
(21) **19212023.6** (11) 3 670 280
(21) **19212026.9** (11) 3 669 858
(21) **19212029.3** (11) 3 670 428
(21) **19212052.5** (11) 3 670 640
(21) **19212059.0** (11) 3 670 350
(21) **19212071.5** (11) 3 672 104
(21) **19212085.5** (11) 3 670 691
(21) **19212118.4** (11) 3 671 539
(21) **19212175.4** (11) 3 670 357
(21) **19212183.8** (11) 3 670 813
(21) **19212194.5** (11) 3 670 596
(21) **19212232.3** (11) 3 670 014
(21) **19212273.7** (11) 3 671 696
(21) **19212287.7** (11) 3 669 877
(21) **19212288.5** (11) 3 669 753
(21) **19212306.5** (11) 3 670 555
(21) **19212346.1** (11) 3 670 400
(21) **19212369.3** (11) 3 671 580
(21) **19212370.1** (11) 3 670 799
(21) **19212461.8** (11) 3 670 084
(21) **19212495.6** (11) 3 672 059
(21) **19212498.0** (11) 3 671 697
(21) **19212514.4** (11) 3 670 619
(21) **19212520.1** (11) 3 670 214
(21) **19212521.9** (11) 3 670 277
(21) **19212575.5** (11) 3 671 976
(21) **19212596.1** (11) 3 671 801
(21) **19212599.5** (11) 3 670 314
(21) **19212618.3** (11) 3 670 384
(21) **19212639.9** (11) 3 670 942
(21) **19212648.0** (11) 3 670 636
(21) **19212657.1** (11) 3 669 765
(21) **19212662.1** (11) 3 671 205
(21) **19212664.7** (11) 3 671 572
(21) **19212676.1** (11) 3 670 351
(21) **19212691.0** (11) 3 671 999
(21) **19212698.5** (11) 3 671 636
(21) **19212722.3** (11) 3 672 225
(21) **19212748.8** (11) 3 671 540
(21) **19212773.6** (11) 3 671 264
(21) **19212789.2** (11) 3 671 464
(21) **19212791.8** (11) 3 670 251
(21) **19212830.4** (11) 3 670 762
(21) **19212835.3** (11) 3 672 028
(21) **19212848.6** (11) 3 672 113

(21) **19212878.3** (11) 3 670 933
(21) **19212889.0** (11) 3 670 121
(21) **19212898.1** (11) 3 670 436
(21) **19212964.1** (11) 3 670 157
(21) **19212972.4** (11) 3 670 271
(21) **19212978.1** (11) 3 670 148
(21) **19213014.4** (11) 3 670 279
(21) **19213057.3** (11) 3 672 032
(21) **19213064.9** (11) 3 671 904
(21) **19213065.6** (11) 3 669 955
(21) **19213076.3** (11) 3 670 253
(21) **19213080.5** (11) 3 671 395
(21) **19213103.5** (11) 3 670 773
(21) **19213114.2** (11) 3 671 081
(21) **19213159.7** (11) 3 670 892
(21) **19213177.9** (11) 3 670 125
(21) **19213182.9** (11) 3 670 405
(21) **19213194.4** (11) 3 670 379
(21) **19213202.5** (11) 3 669 739
(21) **19213228.0** (11) 3 671 158
(21) **19213238.9** (11) 3 670 932
(21) **19213282.7** (11) 3 669 879
(21) **19213354.4** (11) 3 671 705
(21) **19213391.6** (11) 3 669 969
(21) **19213392.4** (11) 3 669 923
(21) **19213410.4** (11) 3 670 896
(21) **19213442.7** (11) 3 671 519
(21) **19213456.7** (11) 3 669 918
(21) **19213465.8** (11) 3 671 487
(21) **19213473.2** (11) 3 672 382
(21) **19213483.1** (11) 3 672 386
(21) **19213491.4** (11) 3 672 381
(21) **19213493.0** (11) 3 672 383
(21) **19213495.5** (11) 3 672 384
(21) **19213512.7** (11) 3 670 990
(21) **19213516.8** (11) 3 670 339
(21) **19213554.9** (11) 3 669 667
(21) **19213556.4** (11) 3 670 507
(21) **19213557.2** (11) 3 670 508
(21) **19213560.6** (11) 3 670 372
(21) **19213567.1** (11) 3 671 831
(21) **19213573.9** (11) 3 670 380
(21) **19213587.9** (11) 3 671 931
(21) **19213589.5** (11) 3 670 237
(21) **19213600.0** (11) 3 670 633
(21) **19213612.5** (11) 3 672 079
(21) **19213627.3** (11) 3 670 409
(21) **19213640.6** (11) 3 670 953
(21) **19213689.3** (11) 3 672 149
(21) **19213712.3** (11) 3 670 355
(21) **19213737.0** (11) 3 670 003
(21) **19213756.0** (11) 3 670 604
(21) **19213767.7** (11) 3 670 463
(21) **19213774.3** (11) 3 671 800
(21) **19213817.0** (11) 3 671 052
(21) **19213818.8** (11) 3 671 836
(21) **19213821.2** (11) 3 671 153
(21) **19213822.0** (11) 3 670 629
(21) **19213879.0** (11) 3 672 035
(21) **19213935.0** (11) 3 669 914
(21) **19213943.4** (11) 3 671 799
(21) **19213951.7** (11) 3 670 694
(21) **19213958.2** (11) 3 671 125
(21) **19213974.9** (11) 3 671 220
(21) **19213978.0** (11) 3 671 807
(21) **19213992.1** (11) 3 671 841
(21) **19213999.6** (11) 3 669 833
(21) **19214024.2** (11) 3 671 091
(21) **19214027.5** (11) 3 671 591
(21) **19214116.6** (11) 3 671 050
(21) **19214138.0** (11) 3 670 837
(21) **19214142.2** (11) 3 671 560
(21) **19214144.8** (11) 3 670 842
(21) **19214149.7** (11) 3 669 816
(21) **19214165.3** (11) 3 671 526
(21) **19214173.7** (11) 3 669 773
(21) **19214199.2** (11) 3 670 907
(21) **19214204.0** (11) 3 669 839
(21) **19214317.0** (11) 3 670 628
(21) **19214332.9** (11) 3 670 411
(21) **19214338.6** (11) 3 671 793
(21) **19214349.3** (11) 3 671 082
(21) **19214352.7** (11) 3 671 679
(21) **19214356.8** (11) 3 670 431
(21) **19214362.6** (11) 3 669 983
(21) **19214401.2** (11) 3 670 721
(21) **19214456.6** (11) 3 671 848
(21) **19214459.0** (11) 3 671 292
(21) **19214474.9** (11) 3 671 167
(21) **19214482.2** (11) 3 670 474
(21) **19214489.7** (11) 3 670 299
(21) **19214522.5** (11) 3 670 049
(21) **19214526.6** (11) 3 670 795
(21) **19214540.7** (11) 3 670 723
(21) **19214548.0** (11) 3 671 573
(21) **19214574.6** (11) 3 670 614
(21) **19214576.1** (11) 3 669 714
(21) **19214598.5** (11) 3 671 453
(21) **19214620.7** (11) 3 670 000
(21) **19214630.6** (11) 3 671 476
(21) **19214638.9** (11) 3 672 049
(21) **19214644.7** (11) 3 671 880
(21) **19214650.4** (11) 3 670 728
(21) **19214669.4** (11) 3 670 744
(21) **19214671.0** (11) 3 670 745
(21) **19214673.6** (11) 3 670 746
(21) **19214679.3** (11) 3 672 218
(21) **19214681.9** (11) 3 669 712
(21) **19214702.3** (11) 3 670 309
(21) **19214703.1** (11) 3 670 542
(21) **19214714.8** (11) 3 670 866
(21) **19214718.9** (11) 3 669 819
(21) **19214742.9** (11) 3 671 288
(21) **19214750.2** (11) 3 670 615
(21) **19214753.6** (11) 3 670 719
(21) **19214754.4** (11) 3 672 207
(21) **19214758.5** (11) 3 671 482
(21) **19214767.6** (11) 3 670 370
(21) **19214788.2** (11) 3 670 754
(21) **19214791.6** (11) 3 670 222
(21) **19214798.1** (11) 3 672 335
(21) **19214800.5** (11) 3 671 512
(21) **19214820.3** (11) 3 671 407
(21) **19214828.6** (11) 3 670 755
(21) **19214830.2** (11) 3 672 106
(21) **19214845.0** (11) 3 670 149
(21) **19214846.8** (11) 3 671 101
(21) **19214860.9** (11) 3 671 488
(21) **19214878.1** (11) 3 670 678
(21) **19214880.7** (11) 3 671 706
(21) **19214881.5** (11) 3 670 843
(21) **19214897.1** (11) 3 671 303
(21) **19214898.9** (11) 3 671 676
(21) **19214908.6** (11) 3 672 359
(21) **19214910.2** (11) 3 671 280
(21) **19214912.8** (11) 3 671 980
(21) **19214920.1** (11) 3 671 327
(21) **19214950.8** (11) 3 672 108
(21) **19214968.0** (11) 3 671 270
(21) **19214984.7** (11) 3 671 259
(21) **19214992.0** (11) 3 671 541
(21) **19214999.5** (11) 3 672 071
(21) **19215007.6** (11) 3 671 659
(21) **19215014.2** (11) 3 670 835
(21) **19215047.2** (11) 3 671 235
(21) **19215058.9** (11) 3 671 228
(21) **19215070.4** (11) 3 669 868

(21) **19215097.7** (11) 3 670 307
(21) **19215105.8** (11) 3 670 367
(21) **19215107.4** (11) 3 670 071
(21) **19215122.3** (11) 3 671 786
(21) **19215128.0** (11) 3 672 109
(21) **19215138.9** (11) 3 671 039
(21) **19215141.3** (11) 3 670 199
(21) **19215159.5** (11) 3 670 898
(21) **19215174.4** (11) 3 672 234
(21) **19215177.7** (11) 3 669 736
(21) **19215181.9** (11) 3 671 345
(21) **19215186.8** (11) 3 671 343
(21) **19215193.4** (11) 3 671 249
(21) **19215208.0** (11) 3 671 419
(21) **19215224.7** (11) 3 670 909
(21) **19215246.0** (11) 3 670 770
(21) **19215259.3** (11) 3 672 235
(21) **19215284.1** (11) 3 670 526
(21) **19215304.7** (11) 3 670 341
(21) **19215314.6** (11) 3 669 720
(21) **19215332.8** (11) 3 672 379
(21) **19215340.1** (11) 3 672 133
(21) **19215347.6** (11) 3 671 826
(21) **19215353.4** (11) 3 670 809
(21) **19215396.3** (11) 3 670 417
(21) **19215406.0** (11) 3 670 874
(21) **19215421.9** (11) 3 670 479
(21) **19215422.7** (11) 3 671 243
(21) **19215428.4** (11) 3 670 349
(21) **19215437.5** (11) 3 670 910
(21) **19215444.1** (11) 3 671 298
(21) **19215449.0** (11) 3 670 991
(21) **19215450.8** (11) 3 670 248
(21) **19215457.3** (11) 3 671 808
(21) **19215460.7** (11) 3 671 151
(21) **19215465.6** (11) 3 670 396
(21) **19215472.2** (11) 3 671 965
(21) **19215478.9** (11) 3 670 443
(21) **19215481.3** (11) 3 670 059
(21) **19215482.1** (11) 3 670 805
(21) **19215486.2** (11) 3 670 949
(21) **19215496.1** (11) 3 670 342
(21) **19215501.8** (11) 3 671 198
(21) **19215503.4** (11) 3 671 732
(21) **19215509.1** (11) 3 672 019
(21) **19215520.8** (11) 3 672 158
(21) **19215523.2** (11) 3 670 572
(21) **19215525.7** (11) 3 671 338
(21) **19215531.5** (11) 3 672 365
(21) **19215555.4** (11) 3 670 917
(21) **19215561.2** (11) 3 672 366
(21) **19215572.9** (11) 3 671 324
(21) **19215579.4** (11) 3 671 632
(21) **19215582.8** (11) 3 671 154
(21) **19215602.4** (11) 3 670 881
(21) **19215604.0** (11) 3 669 899
(21) **19215616.4** (11) 3 670 815
(21) **19215639.6** (11) 3 670 480
(21) **19215640.4** (11) 3 670 894
(21) **19215645.3** (11) 3 671 131
(21) **19215647.9** (11) 3 669 896
(21) **19215648.7** (11) 3 671 165
(21) **19215650.3** (11) 3 672 364
(21) **19215657.8** (11) 3 671 171
(21) **19215659.4** (11) 3 670 327
(21) **19215661.0** (11) 3 670 319
(21) **19215673.5** (11) 3 670 281
(21) **19215685.9** (11) 3 670 286
(21) **19215692.5** (11) 3 670 922
(21) **19215698.2** (11) 3 671 542
(21) **19215700.6** (11) 3 670 752
(21) **19215712.1** (11) 3 670 343
(21) **19215715.4** (11) 3 671 592
(21) **19215717.0** (11) 3 669 996
(21) **19215721.2** (11) 3 670 957
(21) **19215725.3** (11) 3 670 836
(21) **19215732.9** (11) 3 670 352
(21) **19215745.1** (11) 3 669 704
(21) **19215754.3** (11) 3 670 226
(21) **19215762.6** (11) 3 670 289
(21) **19215766.7** (11) 3 670 290
(21) **19215767.5** (11) 3 670 325
(21) **19215796.4** (11) 3 670 335
(21) **19215798.0** (11) 3 669 805
(21) **19215804.6** (11) 3 669 730
(21) **19215811.1** (11) 3 670 546
(21) **19215818.6** (11) 3 671 414
(21) **19215847.5** (11) 3 670 083
(21) **19215854.1** (11) 3 670 330
(21) **19215855.8** (11) 3 671 525
(21) **19215863.2** (11) 3 670 879
(21) **19215865.7** (11) 3 672 194
(21) **19215866.5** (11) 3 670 729
(21) **19215876.4** (11) 3 670 785
(21) **19215879.8** (11) 3 672 308
(21) **19215883.0** (11) 3 669 984
(21) **19215884.8** (11) 3 671 842
(21) **19215885.5** (11) 3 670 395
(21) **19215887.1** (11) 3 672 150
(21) **19215893.9** (11) 3 670 952
(21) **19215896.2** (11) 3 672 337
(21) **19215899.6** (11) 3 672 367
(21) **19215903.6** (11) 3 671 849
(21) **19215908.5** (11) 3 669 692
(21) **19215909.3** (11) 3 670 867
(21) **19215911.9** (11) 3 672 072
(21) **19215913.5** (11) 3 669 851
(21) **19215915.0** (11) 3 670 204
(21) **19215918.4** (11) 3 670 438
(21) **19215925.9** (11) 3 670 190
(21) **19215953.1** (11) 3 671 712
(21) **19215967.1** (11) 3 670 925
(21) **19215971.3** (11) 3 671 974
(21) **19215982.0** (11) 3 671 046
(21) **19215985.3** (11) 3 670 602
(21) **19215994.5** (11) 3 671 047
(21) **19215999.4** (11) 3 669 718
(21) **19216013.3** (11) 3 670 274
(21) **19216015.8** (11) 3 671 728
(21) **19216026.5** (11) 3 670 296
(21) **19216050.5** (11) 3 669 763
(21) **19216059.6** (11) 3 671 229
(21) **19216060.4** (11) 3 671 459
(21) **19216121.4** (11) 3 670 093
(21) **19216122.2** (11) 3 671 448
(21) **19216138.8** (11) 3 671 166
(21) **19216139.6** (11) 3 670 972
(21) **19216140.4** (11) 3 670 973
(21) **19216142.0** (11) 3 670 974
(21) **19216145.3** (11) 3 671 376
(21) **19216159.4** (11) 3 671 223
(21) **19216163.6** (11) 3 671 704
(21) **19216170.1** (11) 3 671 646
(21) **19216172.7** (11) 3 671 647
(21) **19216189.1** (11) 3 671 727
(21) **19216201.4** (11) 3 669 848
(21) **19216204.8** (11) 3 671 434
(21) **19216214.7** (11) 3 669 881
(21) **19216217.0** (11) 3 671 654
(21) **19216223.8** (11) 3 670 051
(21) **19216243.6** (11) 3 671 391
(21) **19216244.4** (11) 3 671 950
(21) **19216261.8** (11) 3 670 412
(21) **19216268.3** (11) 3 670 609
(21) **19216280.8** (11) 3 671 392
(21) **19216337.6** (11) 3 671 555
(21) **19216338.4** (11) 3 670 442

(21) **19216339.2** (11) 3 671 648
(21) **19216340.0** (11) 3 671 684
(21) **19216342.6** (11) 3 672 036
(21) **19216344.2** (11) 3 671 685
(21) **19216362.4** (11) 3 672 241
(21) **19216366.5** (11) 3 672 164
(21) **19216374.9** (11) 3 671 871
(21) **19216375.6** (11) 3 671 246
(21) **19216380.6** (11) 3 670 589
(21) **19216383.0** (11) 3 671 148
(21) **19216385.5** (11) 3 671 150
(21) **19216392.1** (11) 3 670 130
(21) **19216394.7** (11) 3 670 697
(21) **19216397.0** (11) 3 669 792
(21) **19216399.6** (11) 3 669 801
(21) **19216403.6** (11) 3 671 595
(21) **19216404.4** (11) 3 670 244
(21) **19216407.7** (11) 3 671 933
(21) **19216417.6** (11) 3 670 520
(21) **19216418.4** (11) 3 670 989
(21) **19216419.2** (11) 3 672 251
(21) **19216421.8** (11) 3 671 644
(21) **19216422.6** (11) 3 670 988
(21) **19216425.9** (11) 3 669 728
(21) **19216431.7** (11) 3 671 543
(21) **19216439.0** (11) 3 670 322
(21) **19216440.8** (11) 3 670 812
(21) **19216443.2** (11) 3 670 822
(21) **19216451.5** (11) 3 671 090
(21) **19216455.6** (11) 3 671 544
(21) **19216457.2** (11) 3 670 407
(21) **19216459.8** (11) 3 670 408
(21) **19216462.2** (11) 3 671 900
(21) **19216477.0** (11) 3 670 206
(21) **19216478.8** (11) 3 669 907
(21) **19216482.0** (11) 3 671 241
(21) **19216484.6** (11) 3 669 910
(21) **19216489.5** (11) 3 671 415
(21) **19216495.2** (11) 3 670 347
(21) **19216498.6** (11) 3 671 424
(21) **19216512.4** (11) 3 670 291
(21) **19216518.1** (11) 3 672 278
(21) **19216520.7** (11) 3 671 470
(21) **19216526.4** (11) 3 670 928
(21) **19216543.9** (11) 3 671 059
(21) **19216545.4** (11) 3 671 170
(21) **19216558.7** (11) 3 672 284
(21) **19216575.1** (11) 3 671 581
(21) **19216584.3** (11) 3 671 268
(21) **19216585.0** (11) 3 669 684
(21) **19216586.8** (11) 3 669 938
(21) **19216588.4** (11) 3 672 062
(21) **19216589.2** (11) 3 670 267
(21) **19216611.4** (11) 3 672 195
(21) **19216615.5** (11) 3 671 818
(21) **19216616.3** (11) 3 670 797
(21) **19216625.4** (11) 3 672 196
(21) **19216628.8** (11) 3 672 197
(21) **19216648.6** (11) 3 670 670
(21) **19216657.7** (11) 3 670 820
(21) **19216660.1** (11) 3 671 819
(21) **19216664.3** (11) 3 671 657
(21) **19216671.8** (11) 3 669 708
(21) **19216674.2** (11) 3 670 911
(21) **19216685.8** (11) 3 672 161
(21) **19216686.6** (11) 3 669 755
(21) **19216690.8** (11) 3 670 461
(21) **19216693.2** (11) 3 671 191
(21) **19216702.1** (11) 3 669 709
(21) **19216706.2** (11) 3 670 786
(21) **19216715.3** (11) 3 671 674
(21) **19216729.4** (11) 3 669 701
(21) **19216730.2** (11) 3 671 061
(21) **19216742.7** (11) 3 671 634
(21) **19216743.5** (11) 3 671 635
(21) **19216744.3** (11) 3 671 056
(21) **19216745.0** (11) 3 670 645
(21) **19216760.9** (11) 3 671 036
(21) **19216761.7** (11) 3 671 065
(21) **19216762.5** (11) 3 670 422
(21) **19216764.1** (11) 3 671 619
(21) **19216766.6** (11) 3 670 709
(21) **19216767.4** (11) 3 670 718
(21) **19216782.3** (11) 3 672 160
(21) **19216791.4** (11) 3 669 742
(21) **19216806.0** (11) 3 669 737
(21) **19216817.7** (11) 3 670 282
(21) **19216819.3** (11) 3 672 011
(21) **19216824.3** (11) 3 671 379
(21) **19216826.8** (11) 3 671 517
(21) **19216827.6** (11) 3 671 596
(21) **19216828.4** (11) 3 670 390
(21) **19216830.0** (11) 3 671 653
(21) **19216839.1** (11) 3 671 669
(21) **19216848.2** (11) 3 672 259
(21) **19216850.8** (11) 3 671 968
(21) **19216851.6** (11) 3 671 083
(21) **19216853.2** (11) 3 670 965
(21) **19216858.1** (11) 3 670 453
(21) **19216866.4** (11) 3 670 450
(21) **19216880.5** (11) 3 671 034
(21) **19216885.4** (11) 3 671 998
(21) **19216886.2** (11) 3 671 844
(21) **19216897.9** (11) 3 670 213
(21) **19216901.9** (11) 3 671 977
(21) **19216902.7** (11) 3 670 780
(21) **19216917.5** (11) 3 671 123
(21) **19216923.3** (11) 3 671 523
(21) **19216929.0** (11) 3 670 187
(21) **19216931.6** (11) 3 669 846
(21) **19216938.1** (11) 3 671 881
(21) **19216939.9** (11) 3 671 850
(21) **19216945.6** (11) 3 671 851
(21) **19216957.1** (11) 3 670 197
(21) **19216958.9** (11) 3 671 377
(21) **19216959.7** (11) 3 671 852
(21) **19216975.3** (11) 3 670 210
(21) **19216977.9** (11) 3 671 853
(21) **19216989.4** (11) 3 669 678
(21) **19216991.0** (11) 3 670 801
(21) **19216994.4** (11) 3 669 810
(21) **19217002.5** (11) 3 670 484
(21) **19217004.1** (11) 3 672 210
(21) **19217009.0** (11) 3 670 486
(21) **19217014.0** (11) 3 670 427
(21) **19217019.9** (11) 3 670 344
(21) **19217020.7** (11) 3 671 872
(21) **19217021.5** (11) 3 672 246
(21) **19217027.2** (11) 3 671 475
(21) **19217035.5** (11) 3 672 067
(21) **19217040.5** (11) 3 670 173
(21) **19217044.7** (11) 3 671 026
(21) **19217046.2** (11) 3 669 677
(21) **19217047.0** (11) 3 671 232
(21) **19217050.4** (11) 3 670 326
(21) **19217054.6** (11) 3 669 800
(21) **19217059.5** (11) 3 670 955
(21) **19217061.1** (11) 3 670 460
(21) **19217068.6** (11) 3 671 212
(21) **19217071.0** (11) 3 671 642
(21) **19217075.1** (11) 3 672 063
(21) **19217077.7** (11) 3 670 882
(21) **19217090.0** (11) 3 670 318
(21) **19217093.4** (11) 3 672 105
(21) **19217095.9** (11) 3 671 873
(21) **19217097.5** (11) 3 670 652
(21) **19217115.5** (11) 3 670 215

(21) **19217117.1** (11) 3 671 545
(21) **19217121.3** (11) 3 669 623
(21) **19217124.7** (11) 3 671 062
(21) **19217126.2** (11) 3 669 960
(21) **19217127.0** (11) 3 671 009
(21) **19217135.3** (11) 3 670 865
(21) **19217138.7** (11) 3 670 483
(21) **19217141.1** (11) 3 670 847
(21) **19217145.2** (11) 3 670 838
(21) **19217150.2** (11) 3 671 040
(21) **19217157.7** (11) 3 671 967
(21) **19217172.6** (11) 3 671 505
(21) **19217174.2** (11) 3 671 973
(21) **19217175.9** (11) 3 671 811
(21) **19217180.9** (11) 3 670 632
(21) **19217181.7** (11) 3 670 861
(21) **19217184.1** (11) 3 670 849
(21) **19217191.6** (11) 3 670 110
(21) **19217196.5** (11) 3 669 812
(21) **19217198.1** (11) 3 670 616
(21) **19217199.9** (11) 3 671 546
(21) **19217200.5** (11) 3 670 034
(21) **19217203.9** (11) 3 670 288
(21) **19217207.0** (11) 3 670 448
(21) **19217208.8** (11) 3 672 295
(21) **19217213.8** (11) 3 671 291
(21) **19217220.3** (11) 3 669 661
(21) **19217224.5** (11) 3 671 702
(21) **19217225.2** (11) 3 670 817
(21) **19217233.6** (11) 3 669 942
(21) **19217234.4** (11) 3 670 584
(21) **19217236.9** (11) 3 671 427
(21) **19217238.5** (11) 3 671 428
(21) **19217244.3** (11) 3 670 320
(21) **19217247.6** (11) 3 671 953
(21) **19217249.2** (11) 3 670 860
(21) **19217250.0** (11) 3 670 415
(21) **19217254.2** (11) 3 670 939
(21) **19217256.7** (11) 3 671 698
(21) **19217258.3** (11) 3 671 128
(21) **19217259.1** (11) 3 671 043
(21) **19217271.6** (11) 3 670 717
(21) **19217280.7** (11) 3 670 131
(21) **19217284.9** (11) 3 670 142
(21) **19217286.4** (11) 3 669 845
(21) **19217287.2** (11) 3 671 609
(21) **19217290.6** (11) 3 671 854
(21) **19217291.4** (11) 3 670 143
(21) **19217293.0** (11) 3 670 139
(21) **19217295.5** (11) 3 672 209
(21) **19217299.7** (11) 3 670 168
(21) **19217300.3** (11) 3 669 738
(21) **19217301.1** (11) 3 671 051
(21) **19217302.9** (11) 3 670 140
(21) **19217303.7** (11) 3 671 776
(21) **19217304.5** (11) 3 669 727
(21) **19217307.8** (11) 3 670 163
(21) **19217308.6** (11) 3 670 787
(21) **19217309.4** (11) 3 671 304
(21) **19217311.0** (11) 3 670 167
(21) **19217312.8** (11) 3 670 923
(21) **19217314.4** (11) 3 670 141
(21) **19217317.7** (11) 3 671 136
(21) **19217318.5** (11) 3 671 237
(21) **19217319.3** (11) 3 669 862
(21) **19217324.3** (11) 3 670 308
(21) **19217332.6** (11) 3 671 086
(21) **19217335.9** (11) 3 670 757
(21) **19217344.1** (11) 3 670 256
(21) **19217350.8** (11) 3 672 056
(21) **19217361.5** (11) 3 671 547
(21) **19217365.6** (11) 3 669 963
(21) **19217370.6** (11) 3 669 811
(21) **19217371.4** (11) 3 671 616
(21) **19217375.5** (11) 3 669 964
(21) **19217379.7** (11) 3 670 825
(21) **19217384.7** (11) 3 671 947
(21) **19217386.2** (11) 3 670 429
(21) **19217391.2** (11) 3 670 399
(21) **19217397.9** (11) 3 672 087
(21) **19217403.5** (11) 3 670 432
(21) **19217408.4** (11) 3 671 970
(21) **19217410.0** (11) 3 671 286
(21) **19217414.2** (11) 3 670 714
(21) **19217421.7** (11) 3 671 087
(21) **19217424.1** (11) 3 672 226
(21) **19217425.8** (11) 3 670 161
(21) **19217429.0** (11) 3 671 044
(21) **19217432.4** (11) 3 670 434
(21) **19217434.0** (11) 3 671 027
(21) **19217438.1** (11) 3 671 805
(21) **19217454.8** (11) 3 671 959
(21) **19217455.5** (11) 3 671 744
(21) **19217459.7** (11) 3 670 246
(21) **19217467.0** (11) 3 671 688
(21) **19217473.8** (11) 3 671 770
(21) **19217478.7** (11) 3 669 723
(21) **19217481.1** (11) 3 671 032
(21) **19217491.0** (11) 3 671 278
(21) **19217496.9** (11) 3 670 345
(21) **19217501.6** (11) 3 672 162
(21) **19217504.0** (11) 3 670 328
(21) **19217505.7** (11) 3 671 722
(21) **19217525.5** (11) 3 669 961
(21) **19217529.7** (11) 3 670 966
(21) **19217538.8** (11) 3 670 779
(21) **19217541.2** (11) 3 670 510
(21) **19217546.1** (11) 3 671 371
(21) **19217553.7** (11) 3 671 803
(21) **19217560.2** (11) 3 671 094
(21) **19217574.3** (11) 3 670 220
(21) **19217578.4** (11) 3 671 552
(21) **19217585.9** (11) 3 671 670
(21) **19217586.7** (11) 3 671 671
(21) **19217597.4** (11) 3 672 024
(21) **19217600.6** (11) 3 671 230
(21) **19217602.2** (11) 3 670 788
(21) **19217617.0** (11) 3 671 287
(21) **19217624.6** (11) 3 670 948
(21) **19217627.9** (11) 3 671 053
(21) **19217628.7** (11) 3 670 439
(21) **19217634.5** (11) 3 671 054
(21) **19217643.6** (11) 3 671 030
(21) **19217645.1** (11) 3 670 456
(21) **19217652.7** (11) 3 672 257
(21) **19217656.8** (11) 3 671 623
(21) **19217658.4** (11) 3 669 793
(21) **19217664.2** (11) 3 670 562
(21) **19217666.7** (11) 3 670 360
(21) **19217668.3** (11) 3 669 943
(21) **19217669.1** (11) 3 671 843
(21) **19217675.8** (11) 3 669 802
(21) **19217677.4** (11) 3 670 138
(21) **19217680.8** (11) 3 671 763
(21) **19217682.4** (11) 3 670 124
(21) **19217686.5** (11) 3 670 476
(21) **19217691.5** (11) 3 671 864
(21) **19217696.4** (11) 3 671 643
(21) **19217706.1** (11) 3 671 567
(21) **19217711.1** (11) 3 670 353
(21) **19217712.9** (11) 3 671 360
(21) **19217724.4** (11) 3 670 964
(21) **19217725.1** (11) 3 671 393
(21) **19217728.5** (11) 3 671 672
(21) **19217734.3** (11) 3 671 735
(21) **19217744.2** (11) 3 671 742
(21) **19217746.7** (11) 3 669 849

(21) **19217749.1** (11) 3 671 058
(21) **19217750.9** (11) 3 671 182
(21) **19217752.5** (11) 3 670 170
(21) **19217753.3** (11) 3 671 398
(21) **19217754.1** (11) 3 671 496
(21) **19217755.8** (11) 3 671 394
(21) **19217756.6** (11) 3 672 263
(21) **19217757.4** (11) 3 670 606
(21) **19217758.2** (11) 3 670 648
(21) **19217775.6** (11) 3 671 606
(21) **19217777.2** (11) 3 670 772
(21) **19217779.8** (11) 3 669 904
(21) **19217790.5** (11) 3 670 768
(21) **19217800.2** (11) 3 669 761
(21) **19217808.5** (11) 3 670 012
(21) **19217810.1** (11) 3 669 962
(21) **19217814.3** (11) 3 670 217
(21) **19217819.2** (11) 3 669 919
(21) **19217835.8** (11) 3 671 163
(21) **19217841.6** (11) 3 670 278
(21) **19217851.5** (11) 3 669 770
(21) **19217861.4** (11) 3 670 249
(21) **19217868.9** (11) 3 670 777
(21) **19217871.3** (11) 3 671 290
(21) **19217872.1** (11) 3 669 767
(21) **19217879.6** (11) 3 669 974
(21) **19217887.9** (11) 3 672 009
(21) **19217893.7** (11) 3 671 548
(21) **19217894.5** (11) 3 671 740
(21) **19217900.0** (11) 3 670 433
(21) **19217909.1** (11) 3 669 806
(21) **19217925.7** (11) 3 671 184
(21) **19217931.5** (11) 3 671 396
(21) **19217932.3** (11) 3 671 553
(21) **19217933.1** (11) 3 670 310
(21) **19217937.2** (11) 3 669 775
(21) **19217950.5** (11) 3 671 388
(21) **19217954.7** (11) 3 670 424
(21) **19217965.3** (11) 3 671 389
(21) **19217970.3** (11) 3 670 114
(21) **19217979.4** (11) 3 669 771
(21) **19217983.6** (11) 3 671 382
(21) **19217984.4** (11) 3 670 401
(21) **19217985.1** (11) 3 671 615
(21) **19217986.9** (11) 3 671 637
(21) **19217987.7** (11) 3 671 411
(21) **19217998.4** (11) 3 670 854
(21) **19217999.2** (11) 3 672 013
(21) **19218005.7** (11) 3 670 192
(21) **19218029.7** (11) 3 671 231
(21) **19218033.9** (11) 3 671 422
(21) **19218034.7** (11) 3 671 949
(21) **19218036.2** (11) 3 670 073
(21) **19218058.6** (11) 3 671 743
(21) **19218067.7** (11) 3 670 962
(21) **19218070.1** (11) 3 670 984
(21) **19218091.7** (11) 3 670 387
(21) **19218092.5** (11) 3 671 248
(21) **19218096.6** (11) 3 672 088
(21) **19218097.4** (11) 3 669 628
(21) **19218102.2** (11) 3 671 077
(21) **19218104.8** (11) 3 670 358
(21) **19218105.5** (11) 3 669 638
(21) **19218108.9** (11) 3 671 499
(21) **19218127.9** (11) 3 669 772
(21) **19218138.6** (11) 3 669 695
(21) **19218145.1** (11) 3 671 110
(21) **19218150.1** (11) 3 671 124
(21) **19218151.9** (11) 3 669 807
(21) **19218152.7** (11) 3 671 308
(21) **19218153.5** (11) 3 671 018
(21) **19218164.2** (11) 3 671 126
(21) **19218168.3** (11) 3 671 583
(21) **19218181.6** (11) 3 670 792
(21) **19218182.4** (11) 3 670 947
(21) **19218197.2** (11) 3 672 230
(21) **19218202.0** (11) 3 670 950
(21) **19218203.8** (11) 3 670 136
(21) **19218207.9** (11) 3 670 329
(21) **19218211.1** (11) 3 671 969
(21) **19218219.4** (11) 3 670 821
(21) **19218246.7** (11) 3 671 503
(21) **19218257.4** (11) 3 671 319
(21) **19218261.6** (11) 3 670 660
(21) **19218264.0** (11) 3 671 256
(21) **19218271.5** (11) 3 671 127
(21) **19218272.3** (11) 3 671 200
(21) **19218283.0** (11) 3 670 956
(21) **19218297.0** (11) 3 670 766
(21) **19218322.6** (11) 3 672 055
(21) **19218324.2** (11) 3 669 725
(21) **19218327.5** (11) 3 670 164
(21) **19218332.5** (11) 3 670 209
(21) **19218334.1** (11) 3 669 750
(21) **19218336.6** (11) 3 670 165
(21) **19218339.0** (11) 3 670 875
(21) **19218341.6** (11) 3 670 869
(21) **19218342.4** (11) 3 670 166
(21) **19218343.2** (11) 3 671 112
(21) **19218346.5** (11) 3 670 208
(21) **19218348.1** (11) 3 670 211
(21) **19218356.4** (11) 3 670 207
(21) **19218365.5** (11) 3 669 784
(21) **19218366.3** (11) 3 670 848
(21) **19218367.1** (11) 3 671 436
(21) **19218368.9** (11) 3 671 445
(21) **19218369.7** (11) 3 669 655
(21) **19218370.5** (11) 3 671 577
(21) **19218371.3** (11) 3 671 578
(21) **19218372.1** (11) 3 670 023
(21) **19218373.9** (11) 3 670 024
(21) **19218374.7** (11) 3 670 025
(21) **19218376.2** (11) 3 670 021
(21) **19218398.6** (11) 3 670 790
(21) **19218415.8** (11) 3 671 035
(21) **19218418.2** (11) 3 671 225
(21) **19218422.4** (11) 3 671 913
(21) **19218427.3** (11) 3 671 689
(21) **19218450.5** (11) 3 670 575
(21) **19218460.4** (11) 3 670 472
(21) **19218463.8** (11) 3 671 130
(21) **19218471.1** (11) 3 671 620
(21) **19218495.0** (11) 3 670 287
(21) **19218496.8** (11) 3 671 767
(21) **19218497.6** (11) 3 671 769
(21) **19218499.2** (11) 3 670 601
(21) **19218500.7** (11) 3 671 768
(21) **19218504.9** (11) 3 670 471
(21) **19218515.5** (11) 3 670 818
(21) **19218528.8** (11) 3 671 122
(21) **19218529.6** (11) 3 671 773
(21) **19218531.2** (11) 3 670 004
(21) **19218536.1** (11) 3 670 430
(21) **19218539.5** (11) 3 669 700
(21) **19218541.1** (11) 3 671 169
(21) **19218548.6** (11) 3 671 095
(21) **19218557.7** (11) 3 670 397
(21) **19218573.4** (11) 3 672 020
(21) **19218610.4** (11) 3 671 462
(21) **19218618.7** (11) 3 671 549
(21) **19218620.3** (11) 3 671 857
(21) **19218622.9** (11) 3 671 179
(21) **19218629.4** (11) 3 670 904
(21) **19218634.4** (11) 3 670 200
(21) **19218637.7** (11) 3 670 015
(21) **19218638.5** (11) 3 670 111
(21) **19218644.3** (11) 3 670 193

(21) **19218658.3** (11) 3 670 979
(21) **19218661.7** (11) 3 670 992
(21) **19218662.5** (11) 3 670 016
(21) **19218665.8** (11) 3 671 869
(21) **19218715.1** (11) 3 671 129
(21) **19218716.9** (11) 3 671 187
(21) **19218721.9** (11) 3 669 781
(21) **19218735.9** (11) 3 671 603
(21) **19218744.1** (11) 3 671 814
(21) **19218762.3** (11) 3 670 811
(21) **19218779.7** (11) 3 671 477
(21) **19218782.1** (11) 3 670 810
(21) **19218797.9** (11) 3 671 190
(21) **19218807.6** (11) 3 671 088
(21) **19218811.8** (11) 3 670 153
(21) **19218815.9** (11) 3 671 399
(21) **19218816.7** (11) 3 670 573
(21) **19218818.3** (11) 3 670 346
(21) **19218823.3** (11) 3 670 374
(21) **19218826.6** (11) 3 671 143
(21) **19218836.5** (11) 3 671 815
(21) **19218840.7** (11) 3 671 045
(21) **19218855.5** (11) 3 669 953
(21) **19218864.7** (11) 3 671 203
(21) **19218875.3** (11) 3 671 655
(21) **19218877.9** (11) 3 670 026
(21) **19218879.5** (11) 3 671 316
(21) **19218892.8** (11) 3 671 005
(21) **19218895.1** (11) 3 670 903
(21) **19218911.6** (11) 3 670 198
(21) **19218920.7** (11) 3 671 003
(21) **19218932.2** (11) 3 672 240
(21) **19218944.7** (11) 3 671 745
(21) **19218951.2** (11) 3 671 250
(21) **19218956.1** (11) 3 670 655
(21) **19218971.0** (11) 3 670 221
(21) **19218980.1** (11) 3 672 270
(21) **19218982.7** (11) 3 672 022
(21) **19218984.3** (11) 3 669 897
(21) **19218991.8** (11) 3 671 894
(21) **19219000.7** (11) 3 670 317
(21) **19219014.8** (11) 3 670 916
(21) **19219015.5** (11) 3 672 141
(21) **19219017.1** (11) 3 671 550
(21) **19219018.9** (11) 3 669 705
(21) **19219020.5** (11) 3 669 967
(21) **19219022.1** (11) 3 670 806
(21) **19219028.8** (11) 3 669 965
(21) **19219029.6** (11) 3 669 706
(21) **19219031.2** (11) 3 670 833
(21) **19219040.3** (11) 3 671 810
(21) **19219041.1** (11) 3 669 676
(21) **19219059.3** (11) 3 670 334
(21) **19219061.9** (11) 3 671 570
(21) **19219063.5** (11) 3 671 650
(21) **19219065.0** (11) 3 671 518
(21) **19219071.8** (11) 3 671 651
(21) **19219072.6** (11) 3 671 652
(21) **19219106.2** (11) 3 671 156
(21) **19219115.3** (11) 3 671 955
(21) **19219128.6** (11) 3 670 851
(21) **19219133.6** (11) 3 670 876
(21) **19219139.3** (11) 3 670 481
(21) **19219143.5** (11) 3 671 751
(21) **19219163.3** (11) 3 671 173
(21) **19219167.4** (11) 3 671 465
(21) **19219168.2** (11) 3 672 355
(21) **19219169.0** (11) 3 672 315
(21) **19219170.8** (11) 3 672 354
(21) **19219171.6** (11) 3 670 331
(21) **19219172.4** (11) 3 672 298
(21) **19219173.2** (11) 3 672 356
(21) **19219175.7** (11) 3 671 454
(21) **19219176.5** (11) 3 671 455
(21) **19219177.3** (11) 3 671 456
(21) **19219185.6** (11) 3 671 437
(21) **19219200.3** (11) 3 672 165
(21) **19219273.0** (11) 3 671 084
(21) **19219311.8** (11) 3 670 302
(21) **19219377.9** (11) 3 670 566
(21) **19219675.6** (11) 3 669 945
(21) **19219962.8** (11) 3 672 198
(21) **19219986.7** (11) 3 670 622
(21) **19220066.5** (11) 3 669 886
(21) **19220230.7** (11) 3 670 884
(21) **19220267.9** (11) 3 670 009
(21) **19275051.1** (11) 3 669 713
(21) **19275149.3** (11) 3 671 204
(21) **19275150.1** (11) 3 670 630
(21) **19275151.9** (11) 3 670 631
(21) **19306566.1** (11) 3 671 964
(21) **19306613.1** (11) 3 672 001
(21) **19383076.7** (11) 3 671 764
(21) **19383122.9** (11) 3 670 377
(21) **19425087.4** (11) 3 672 222
(21) **19700213.2** (11) 3 669 442*
(87) WO 2019/149475
(21) **19701822.9** (11) 3 668 330*
(87) WO 2019/158334
(21) **19701823.7** (11) 3 668 331*
(87) WO 2019/158335
(21) **19702547.1** (11) 3 668 622*
(87) WO 2019/145436
(21) **19703502.5** (11) 3 668 420*
(87) WO 2019/147437
(21) **19705189.9** (11) 3 668 988*
(87) WO 2019/162294
(21) **19712581.8** (11) 3 668 665*
(87) WO 2019/180229
(21) **19716386.8** (11) 3 669 255*
(87) WO 2019/193130
(21) **19722515.4** (11) 3 669 142*
(87) WO 2019/223931
(21) **19724508.7** (11) 3 668 525*
(87) WO 2019/224149
(21) **19725308.1** (11) 3 669 300*
(87) WO 2019/224057
(21) **19726767.7** (11) 3 669 220*
(87) WO 2020/049796
(21) **19736026.6** (11) 3 669 477*
(87) WO 2019/135647
(21) **19736235.3** (11) 3 671 888
(87) WO 2019/135640
(21) **19740471.8** (11) 3 669 703
(87) WO 2020/093659
(21) **19740482.5** (11) 3 669 521*
(87) WO 2020/048652
(21) **19740696.0** (11) 3 669 537*
(87) WO 2019/143227
(21) **19741086.3** (11) 3 670 227
(87) WO 2019/141145
(21) **19741628.2** (11) 3 672 274
(87) WO 2019/141102
(21) **19743301.4** (11) 3 669 284*
(87) WO 2019/146951
(21) **19743402.0** (11) 3 671 766
(87) WO 2019/147081
(21) **19743503.5** (11) 3 671 920
(87) WO 2019/146959
(21) **19743672.8** (11) 3 671 911
(87) WO 2019/147082
(21) **19744347.6** (11) 3 670 183
(87) WO 2019/146948
(21) **19744525.7** (11) 3 671 244
(87) WO 2019/146928
(21) **19747604.7** (11) 3 671 242
(87) WO 2019/151679
(21) **19747677.3** (11) 3 671 915
(87) WO 2019/151814
(21) **19747778.9** (11) 3 669 181*
(87) WO 2019/151735
(21) **19750141.4** (11) 3 668 705*
(87) WO 2020/025944
(21) **19750648.8** (11) 3 670 066
(87) WO 2019/156520

(21) **19751325.2** (11) 3 671 944
(87) WO 2019/156352

(21) **19751730.3** (11) 3 671 936
(87) WO 2019/155452

(21) **19753401.9** (11) 3 669 118*
(87) WO 2020/048766

(21) **19754575.9** (11) 3 671 941
(87) WO 2019/160334

(21) **19754896.9** (11) 3 671 942
(87) WO 2019/160333

(21) **19756017.0** (11) 3 669 122*
(87) WO 2020/032791

(21) **19758308.1** (11) 3 672 066
(87) WO 2019/163320

(21) **19759499.7** (11) 3 669 165*
(87) WO 2020/030300

(21) **19759500.2** (11) 3 669 158*
(87) WO 2020/030301

(21) **19759734.7** (11) 3 669 075*
(87) WO 2019/244062

(21) **19760226.1** (11) 3 672 171
(87) WO 2019/165855

(21) **19760788.0** (11) 3 671 175
(87) WO 2019/167537

(21) **19763410.8** (11) 3 669 522*
(87) WO 2019/170173

(21) **19764262.2** (11) 3 671 197
(87) WO 2019/171852

(21) **19767340.3** (11) 3 671 895
(87) WO 2019/177275

(21) **19768505.0** (11) 3 672 021
(87) WO 2019/177303

(21) **19770191.5** (11) 3 668 749*
(87) WO 2020/049377

(21) **19770326.7** (11) 3 669 280*
(87) WO 2019/179539

(21) **19770467.9** (11) 3 669 281*
(87) WO 2019/179538

(21) **19771359.7** (11) 3 672 236
(87) WO 2019/181540

(21) **19775189.4** (11) 3 671 905
(87) WO 2019/190072

(21) **19775745.3** (11) 3 670 558
(87) WO 2019/190105

(21) **19776268.5** (11) 3 670 559
(87) WO 2019/190107

(21) **19777061.3** (11) 3 671 934
(87) WO 2019/190127

(21) **19782935.1** (11) 3 668 710*
(87) WO 2020/088853

(21) **19787619.6** (11) 3 668 519*
(87) WO 2019/201280

(21) **19788432.3** (11) 3 669 710
(87) WO 2019/202863

(21) **19789168.2** (11) 3 672 271
(87) WO 2019/201252

(21) **19791870.9** (11) 3 672 297
(87) WO 2019/205982

(21) **19792234.7** (11) 3 671 898
(87) WO 2019/208911

(21) **19792981.3** (11) 3 672 223
(87) WO 2019/206129

(21) **19793477.1** (11) 3 670 549
(87) WO 2019/205809

(21) **19795703.8** (11) 3 669 609*
(87) WO 2020/072793

(21) **19801282.5** (11) 3 668 776*
(87) WO 2020/094742

(21) **19804996.7** (11) 3 668 510*
(87) WO 2020/086947

(21) **19808164.8** (11) 3 669 791
(87) WO 2019/223554

(21) **19810028.1** (11) 3 671 896
(87) WO 2019/231078

(21) **19810354.1** (11) 3 670 610
(87) WO 2019/231257

(21) **19811040.5** (11) 3 669 268*
(87) WO 2019/228575

(21) **19814240.8** (11) 3 671 333
(87) WO 2019/235792

(21) **19815227.4** (11) 3 669 263*
(87) WO 2019/233500

(21) **19821564.2** (11) 3 671 449
(87) WO 2019/242435

(21) **19825098.7** (11) 3 671 855
(87) WO 2020/001214

(21) **19842851.8** (11) 3 672 343
(87) WO 2020/032578

(21) **19843169.4** (11) 3 669 875
(87) WO 2020/024719

(21) **19843800.4** (11) 3 671 551
(87) WO 2020/024619

(21) **19846332.5** (11) 3 670 123
(87) WO 2020/032393

(21) **19848117.8** (11) 3 671 912
(87) WO 2020/032475

(21) **19848617.7** (11) 3 671 294
(87) WO 2020/029579

(21) **19850071.2** (11) 3 670 978
(87) WO 2020/034599

(21) **19850778.2** (11) 3 669 503*
(87) WO 2020/053889

(21) **19854713.5** (11) 3 671 886
(87) WO 2020/045814

(21) **19858160.5** (11) 3 669 571*
(87) WO 2020/048515

(21) **19858674.5** (11) 3 671 887
(87) WO 2020/057442

(21) **20150082.4** (11) 3 670 459

(21) **20150131.9** (11) 3 670 531

(21) **20150171.5** (11) 3 671 328

(21) **20150173.1** (11) 3 669 850

(21) **20150271.3** (11) 3 671 809

(21) **20150353.9** (11) 3 669 970

(21) **20150363.8** (11) 3 670 383

(21) **20150388.5** (11) 3 671 300

(21) **20150389.3** (11) 3 669 894

(21) **20150575.7** (11) 3 670 061

(21) **20150593.0** (11) 3 671 466

(21) **20150609.4** (11) 3 669 830

(21) **20150613.6** (11) 3 670 977

(21) **20150670.6** (11) 3 670 363

(21) **20150672.2** (11) 3 672 181

(21) **20150683.9** (11) 3 671 804

(21) **20150726.6** (11) 3 671 723

(21) **20150838.9** (11) 3 670 592

(21) **20150867.8** (11) 3 670 593

(21) **20150880.1** (11) 3 671 137

(21) **20151066.6** (11) 3 670 561

(21) **20151096.3** (11) 3 671 506

(21) **20151187.0** (11) 3 672 229

(21) **20151189.6** (11) 3 670 674

(21) **20151222.5** (11) 3 670 195

(21) **20151328.0** (11) 3 672 182

(21) **20151348.8** (11) 3 669 731

(21) **20151415.5** (11) 3 671 010

(21) **20151439.5** (11) 3 670 464

(21) **20151513.7** (11) 3 670 533

(21) **20151537.6** (11) 3 670 496

(21) **20151625.9** (11) 3 672 146

(21) **20151640.8** (11) 3 670 539

(21) **20151715.8** (11) 3 672 213

(21) **20151784.4** (11) 3 671 174

(21) **20151954.3** (11) 3 670 465

(21) **20152001.2** (11) 3 672 329

(21) **20152283.6** (11) 3 670 112

(21) **20152314.9** (11) 3 669 745

(21) **20152400.6** (11) 3 670 748

(21) **20152452.7** (11) 3 670 590

(21) **20153108.4** (11) 3 669 686

(21) **20153393.2** (11) 3 671 820

(21) **20153579.6** (11) 3 669 702

(21) **20153682.8** (11) 3 669 882

(21) **20153689.3** (11) 3 672 137

(21) **20153706.5** (11) 3 671 336

(21) **20153768.5** (11) 3 670 532

(21) **20153772.7** (11) 3 670 522

(21) **20153989.7** (11) 3 672 252

(21) **20154023.4** (11) 3 670 029

(21) **20154115.8** (11) 3 672 245

(21) **20154118.2** (11) 3 669 726

(21) **20154157.0** (11) 3 671 357

(21) **20154294.1** (11) 3 669 789

(21) **20154295.8** (11) 3 669 790

(21) **20154417.8** (11) 3 671 865

(21) **20154452.5** (11) 3 669 903
(21) **20154538.1** (11) 3 671 216
(21) **20154629.8** (11) 3 671 885
(21) **20154638.9** (11) 3 670 830
(21) **20154654.6** (11) 3 669 905
(21) **20154880.7** (11) 3 672 084
(21) **20154973.0** (11) 3 669 949
(21) **20155064.7** (11) 3 670 321
(21) **20155150.4** (11) 3 669 796
(21) **20155304.7** (11) 3 672 332
(21) **20155321.1** (11) 3 672 148
(21) **20155362.5** (11) 3 671 908
(21) **20155559.6** (11) 3 670 134
(21) **20155567.9** (11) 3 669 892
(21) **20155603.2** (11) 3 669 785
(21) **20155608.1** (11) 3 669 865
(21) **20155615.6** (11) 3 671 778
(21) **20155616.4** (11) 3 671 301
(21) **20155629.7** (11) 3 670 523
(21) **20155669.3** (11) 3 669 687
(21) **20155674.3** (11) 3 669 688
(21) **20155681.8** (11) 3 669 997
(21) **20155702.2** (11) 3 671 736
(21) **20155728.7** (11) 3 669 860
(21) **20155729.5** (11) 3 669 861
(21) **20155781.6** (11) 3 670 550
(21) **20155791.5** (11) 3 670 118
(21) **20155802.0** (11) 3 669 985
(21) **20155804.6** (11) 3 671 889
(21) **20155839.2** (11) 3 672 176
(21) **20155860.8** (11) 3 670 671
(21) **20155873.1** (11) 3 671 439
(21) **20155883.0** (11) 3 671 882
(21) **20155968.9** (11) 3 670 515
(21) **20155999.4** (11) 3 672 127
(21) **20156007.5** (11) 3 669 690
(21) **20156024.0** (11) 3 672 227
(21) **20156140.4** (11) 3 671 180
(21) **20156188.3** (11) 3 672 238
(21) **20156195.8** (11) 3 671 176
(21) **20156199.0** (11) 3 669 682
(21) **20156254.3** (11) 3 670 844
(21) **20156296.4** (11) 3 672 237
(21) **20156320.2** (11) 3 672 126
(21) **20156390.5** (11) 3 671 078
(21) **20156391.3** (11) 3 671 468
(21) **20156407.7** (11) 3 670 743
(21) **20156411.9** (11) 3 670 506
(21) **20156444.0** (11) 3 671 725
(21) **20156464.8** (11) 3 670 827
(21) **20156466.3** (11) 3 671 726
(21) **20156476.2** (11) 3 669 927
(21) **20156488.7** (11) 3 670 832
(21) **20156492.9** (11) 3 670 543
(21) **20156528.0** (11) 3 672 123
(21) **20156598.3** (11) 3 671 471
(21) **20156607.2** (11) 3 671 883
(21) **20156643.7** (11) 3 670 826
(21) **20156658.5** (11) 3 671 929
(21) **20156668.4** (11) 3 669 794
(21) **20156686.6** (11) 3 670 151
(21) **20156688.2** (11) 3 671 317
(21) **20156695.7** (11) 3 669 795
(21) **20156715.3** (11) 3 669 924
(21) **20156760.9** (11) 3 672 325
(21) **20156792.2** (11) 3 669 747
(21) **20156823.5** (11) 3 671 480
(21) **20156830.0** (11) 3 669 933
(21) **20156841.7** (11) 3 669 916
(21) **20156926.6** (11) 3 670 982
(21) **20156942.3** (11) 3 669 847
(21) **20156970.4** (11) 3 669 840
(21) **20156975.3** (11) 3 670 720
(21) **20156978.7** (11) 3 669 841
(21) **20156995.1** (11) 3 669 842
(21) **20157063.7** (11) 3 669 683
(21) **20157069.4** (11) 3 670 771
(21) **20157110.6** (11) 3 669 777
(21) **20157130.4** (11) 3 670 196
(21) **20157134.6** (11) 3 669 809
(21) **20157193.2** (11) 3 671 960
(21) **20157213.8** (11) 3 670 551
(21) **20157230.2** (11) 3 669 913
(21) **20157242.7** (11) 3 669 925
(21) **20157248.4** (11) 3 669 909
(21) **20157360.7** (11) 3 672 326
(21) **20157366.4** (11) 3 669 808
(21) **20157415.9** (11) 3 670 782
(21) **20157422.5** (11) 3 671 956
(21) **20157445.6** (11) 3 672 043
(21) **20157511.5** (11) 3 671 318
(21) **20157541.2** (11) 3 670 663
(21) **20157542.0** (11) 3 670 664
(21) **20157680.8** (11) 3 671 746
(21) **20157714.5** (11) 3 669 836
(21) **20157723.6** (11) 3 669 797
(21) **20157775.6** (11) 3 672 134
(21) **20157782.2** (11) 3 670 509
(21) **20157940.6** (11) 3 671 633
(21) **20158060.2** (11) 3 670 580
(21) **20161197.7** (11) 3 670 951
(21) **20165401.9** (11) 3 670 669
(21) **20171412.8** (11) 3 671 508

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 257 552** 19.05.2020
(11) **3 404 180** 21.05.2019
(11) **3 489 157** 20.05.2020
(11) **3 498 452** 18.05.2020
(11) **3 506 630** 20.05.2020
(11) **3 508 142** 20.05.2020
(11) **3 511 633** 20.05.2020
(11) **3 511 690** 20.05.2020
(11) **3 514 575** 14.05.2020
(11) **3 517 064** 19.05.2020
(11) **3 520 794** 20.05.2020
(11) **3 524 288** 19.05.2020
(11) **3 524 476** 14.05.2020
(11) **3 524 581** 20.05.2020
(11) **3 524 839** 20.05.2020
(11) **3 527 090** 19.05.2020
(11) **3 527 547** 14.05.2020
(11) **3 528 277** 19.05.2020

(11) **3 528 381** 19.05.2020
(11) **3 531 744** 20.05.2020
(11) **3 534 112** 20.05.2020
(11) **3 534 539** 20.05.2020
(11) **3 536 232** 20.05.2020
(11) **3 540 171** 18.05.2020
(11) **3 540 572** 18.05.2020
(11) **3 540 992** 20.05.2020
(11) **3 546 279** 18.05.2020
(11) **3 546 474** 19.05.2020
(11) **3 547 278** 20.05.2020
(11) **3 547 803** 18.05.2020
(11) **3 549 941** 18.05.2020
(11) **3 549 951** 19.05.2020
(11) **3 550 401** 18.05.2020
(11) **3 550 552** 14.05.2020
(11) **3 550 831** 18.05.2020
(11) **3 552 511** 20.05.2020
(11) **3 552 910** 14.05.2020
(11) **3 553 232** 20.05.2020
(11) **3 553 561** 20.05.2020
(11) **3 553 788** 14.05.2020
(11) **3 556 422** 19.05.2020
(11) **3 560 411** 20.05.2020
(11) **3 560 870** 20.05.2020
(11) **3 561 191** 18.05.2020
(11) **3 561 230** 20.05.2020
(11) **3 561 618** 15.05.2020
(11) **3 561 971** 20.05.2020
(11) **3 563 684** 14.05.2020
(11) **3 563 862** 20.05.2020
(11) **3 563 883** 15.05.2020
(11) **3 563 906** 18.05.2020
(11) **3 564 786** 18.05.2020
(11) **3 565 241** 18.05.2020
(11) **3 566 600** 14.05.2020
(11) **3 566 682** 14.05.2020
(11) **3 566 722** 13.05.2020
(11) **3 566 918** 19.05.2020
(11) **3 567 228** 13.05.2020
(11) **3 567 236** 19.05.2020
(11) **3 567 377** 14.05.2020
(11) **3 567 563** 15.05.2020
(11) **3 567 809** 15.05.2020
(11) **3 567 830** 20.05.2020
(11) **3 569 045** 20.05.2020
(11) **3 569 046** 19.05.2020
(11) **3 569 048** 15.05.2020
(11) **3 569 049** 20.05.2020
(11) **3 569 050** 20.05.2020
(11) **3 569 051** 20.05.2020
(11) **3 569 052** 20.05.2020
(11) **3 569 053** 20.05.2020
(11) **3 569 054** 20.05.2020
(11) **3 569 055** 20.05.2020
(11) **3 569 056** 20.05.2020
(11) **3 569 060** 19.05.2020
(11) **3 569 062** 19.05.2020
(11) **3 569 068** 14.05.2020
(11) **3 569 069** 19.05.2020
(11) **3 569 079** 19.05.2020
(11) **3 569 090** 14.05.2020
(11) **3 569 092** 19.05.2020
(11) **3 569 101** 20.05.2020
(11) **3 569 106** 14.05.2020
(11) **3 569 108** 20.05.2020
(11) **3 569 112** 14.05.2020
(11) **3 569 115** 20.05.2020
(11) **3 569 117** 20.05.2020
(11) **3 569 124** 20.05.2020
(11) **3 569 130** 18.05.2020
(11) **3 569 136** 19.05.2020
(11) **3 569 137** 18.05.2020
(11) **3 569 138** 20.05.2020
(11) **3 569 141** 19.05.2020
(11) **3 569 144** 20.05.2020
(11) **3 569 145** 20.05.2020
(11) **3 569 148** 20.05.2020
(11) **3 569 160** 20.05.2020
(11) **3 569 170** 19.05.2020
(11) **3 569 176** 20.05.2020
(11) **3 569 177** 18.05.2020
(11) **3 569 181** 20.05.2020
(11) **3 569 185** 20.05.2020
(11) **3 569 188** 20.05.2020
(11) **3 569 189** 20.05.2020
(11) **3 569 192** 15.05.2020
(11) **3 569 197** 19.05.2020
(11) **3 569 198** 19.05.2020
(11) **3 569 199** 20.05.2020
(11) **3 569 208** 20.05.2020
(11) **3 569 209** 20.05.2020
(11) **3 569 212** 19.05.2020
(11) **3 569 216** 20.05.2020
(11) **3 569 217** 19.05.2020
(11) **3 569 219** 19.05.2020
(11) **3 569 220** 14.05.2020
(11) **3 569 227** 19.05.2020
(11) **3 569 236** 20.05.2020
(11) **3 569 243** 20.05.2020
(11) **3 569 254** 19.05.2020
(11) **3 569 258** 18.05.2020
(11) **3 569 259** 20.05.2020
(11) **3 569 261** 18.05.2020
(11) **3 569 266** 20.05.2020
(11) **3 569 268** 19.05.2020
(11) **3 569 270** 20.05.2020
(11) **3 569 271** 20.05.2020
(11) **3 569 273** 19.05.2020
(11) **3 569 275** 19.05.2020
(11) **3 569 277** 20.05.2020
(11) **3 569 283** 18.05.2020
(11) **3 569 289** 18.05.2020
(11) **3 569 294** 19.05.2020
(11) **3 569 306** 19.05.2020
(11) **3 569 310** 20.05.2020
(11) **3 569 313** 18.05.2020
(11) **3 569 316** 20.05.2020
(11) **3 569 319** 15.05.2020
(11) **3 569 322** 19.05.2020
(11) **3 569 325** 18.05.2020
(11) **3 569 326** 19.05.2020
(11) **3 569 327** 20.05.2020
(11) **3 569 330** 19.05.2020
(11) **3 569 335** 19.05.2020
(11) **3 569 338** 14.05.2020
(11) **3 569 341** 18.05.2020
(11) **3 569 342** 20.05.2020
(11) **3 569 343** 20.05.2020
(11) **3 569 350** 18.05.2020
(11) **3 569 351** 20.05.2020
(11) **3 569 352** 18.05.2020
(11) **3 569 355** 20.05.2020
(11) **3 569 366** 14.05.2020
(11) **3 569 375** 20.05.2020
(11) **3 569 383** 19.05.2020
(11) **3 569 392** 18.05.2020
(11) **3 569 395** 20.05.2020
(11) **3 569 401** 19.05.2020
(11) **3 569 406** 20.05.2020
(11) **3 569 415** 20.05.2020
(11) **3 569 416** 20.05.2020
(11) **3 569 420** 20.05.2020
(11) **3 569 421** 20.05.2020
(11) **3 569 428** 19.05.2020
(11) **3 569 432** 20.05.2020
(11) **3 569 446** 18.05.2020
(11) **3 569 451** 20.05.2020
(11) **3 569 453** 20.05.2020
(11) **3 569 455** 20.05.2020
(11) **3 569 456** 20.05.2020
(11) **3 569 457** 20.05.2020
(11) **3 569 458** 20.05.2020
(11) **3 569 460** 15.05.2020
(11) **3 569 463** 20.05.2020
(11) **3 569 465** 20.05.2020

(11) **3 569 468** 20.05.2020
(11) **3 569 469** 20.05.2020
(11) **3 569 470** 20.05.2020
(11) **3 569 473** 15.05.2020
(11) **3 569 474** 20.05.2020
(11) **3 569 476** 20.05.2020
(11) **3 569 477** 20.05.2020
(11) **3 569 478** 20.05.2020
(11) **3 569 479** 20.05.2020
(11) **3 569 480** 20.05.2020
(11) **3 569 481** 18.05.2020
(11) **3 569 489** 18.05.2020
(11) **3 569 490** 20.05.2020
(11) **3 569 511** 20.05.2020
(11) **3 569 512** 20.05.2020
(11) **3 569 515** 20.05.2020
(11) **3 569 521** 20.05.2020
(11) **3 569 525** 14.05.2020
(11) **3 569 530** 20.05.2020
(11) **3 569 531** 15.05.2020
(11) **3 569 534** 20.05.2020
(11) **3 569 540** 19.05.2020
(11) **3 569 545** 19.05.2020
(11) **3 569 547** 20.05.2020
(11) **3 569 549** 19.05.2020
(11) **3 569 550** 20.05.2020
(11) **3 569 552** 20.05.2020
(11) **3 569 564** 19.05.2020
(11) **3 569 572** 18.05.2020
(11) **3 569 575** 20.05.2020
(11) **3 569 582** 19.05.2020
(11) **3 569 586** 20.05.2020
(11) **3 569 587** 19.05.2020
(11) **3 569 588** 19.05.2020
(11) **3 569 598** 19.05.2020
(11) **3 569 607** 20.05.2020
(11) **3 569 611** 20.05.2020
(11) **3 569 619** 18.05.2020
(11) **3 569 633** 20.05.2020
(11) **3 569 634** 20.05.2020
(11) **3 569 636** 16.05.2020
(11) **3 569 639** 15.05.2020
(11) **3 569 644** 14.05.2020
(11) **3 569 646** 20.05.2020
(11) **3 569 657** 20.05.2020
(11) **3 569 666** 19.05.2020
(11) **3 569 676** 19.05.2020
(11) **3 569 677** 20.05.2020
(11) **3 569 679** 20.05.2020
(11) **3 569 690** 20.05.2020
(11) **3 569 694** 20.05.2020
(11) **3 569 697** 20.05.2020
(11) **3 569 747** 20.05.2020
(11) **3 569 748** 19.05.2020
(11) **3 569 750** 20.05.2020
(11) **3 569 757** 20.05.2020
(11) **3 569 766** 20.05.2020
(11) **3 569 772** 20.05.2020
(11) **3 569 773** 18.05.2020
(11) **3 569 775** 20.05.2020
(11) **3 569 781** 14.05.2020
(11) **3 569 782** 20.05.2020
(11) **3 569 783** 20.05.2020
(11) **3 569 795** 20.05.2020
(11) **3 569 798** 19.05.2020
(11) **3 569 799** 20.05.2020
(11) **3 569 801** 20.05.2020
(11) **3 569 812** 19.05.2020
(11) **3 569 818** 20.05.2020
(11) **3 569 819** 14.05.2020
(11) **3 569 820** 15.05.2020
(11) **3 569 824** 20.05.2020
(11) **3 569 825** 20.05.2020
(11) **3 569 827** 18.05.2020
(11) **3 569 828** 18.05.2020
(11) **3 569 837** 20.05.2020
(11) **3 569 839** 20.05.2020
(11) **3 569 840** 20.05.2020
(11) **3 569 841** 18.05.2020
(11) **3 569 844** 20.05.2020
(11) **3 569 846** 20.05.2020
(11) **3 569 848** 18.05.2020
(11) **3 569 850** 20.05.2020
(11) **3 569 851** 19.05.2020
(11) **3 569 855** 15.05.2020
(11) **3 569 859** 20.05.2020
(11) **3 569 860** 14.05.2020
(11) **3 569 871** 20.05.2020
(11) **3 569 889** 20.05.2020
(11) **3 569 890** 15.05.2020
(11) **3 569 891** 20.05.2020
(11) **3 569 898** 19.05.2020
(11) **3 569 903** 15.05.2020
(11) **3 569 904** 20.05.2020
(11) **3 569 908** 15.05.2020
(11) **3 569 911** 19.05.2020
(11) **3 569 912** 14.05.2020
(11) **3 569 914** 14.05.2020
(11) **3 569 915** 18.05.2020
(11) **3 569 917** 19.05.2020
(11) **3 569 922** 20.05.2020
(11) **3 569 924** 20.05.2020
(11) **3 569 928** 15.05.2020
(11) **3 569 930** 14.05.2020
(11) **3 569 932** 19.05.2020
(11) **3 569 933** 20.05.2020
(11) **3 569 937** 18.05.2020
(11) **3 569 945** 20.05.2020
(11) **3 569 948** 14.05.2020
(11) **3 569 952** 20.05.2020
(11) **3 569 953** 20.05.2020
(11) **3 569 957** 18.05.2020
(11) **3 569 963** 20.05.2020
(11) **3 569 965** 20.05.2020
(11) **3 569 976** 20.05.2020
(11) **3 569 977** 20.05.2020
(11) **3 569 981** 14.05.2020
(11) **3 569 985** 19.05.2020
(11) **3 569 991** 20.05.2020
(11) **3 569 993** 20.05.2020
(11) **3 569 994** 19.05.2020
(11) **3 569 996** 19.05.2020
(11) **3 569 999** 20.05.2020
(11) **3 570 005** 20.05.2020
(11) **3 570 012** 20.05.2020
(11) **3 570 013** 19.05.2020
(11) **3 570 015** 20.05.2020
(11) **3 570 023** 20.05.2020
(11) **3 570 029** 20.05.2020
(11) **3 570 039** 18.05.2020
(11) **3 570 040** 20.05.2020
(11) **3 570 042** 20.05.2020
(11) **3 570 046** 20.05.2020
(11) **3 570 047** 14.05.2020
(11) **3 570 051** 20.05.2020
(11) **3 570 053** 19.05.2020
(11) **3 570 054** 19.05.2020
(11) **3 570 055** 19.05.2020
(11) **3 570 056** 19.05.2020
(11) **3 570 058** 19.05.2020
(11) **3 570 061** 15.05.2020
(11) **3 570 062** 20.05.2020
(11) **3 570 067** 20.05.2020
(11) **3 570 068** 19.05.2020
(11) **3 570 069** 19.05.2020
(11) **3 570 074** 20.05.2020
(11) **3 570 075** 14.05.2020
(11) **3 570 076** 20.05.2020
(11) **3 570 083** 20.05.2020
(11) **3 570 086** 18.05.2020
(11) **3 570 096** 18.05.2020
(11) **3 570 097** 19.05.2020
(11) **3 570 099** 14.05.2020
(11) **3 570 100** 20.05.2020
(11) **3 570 104** 19.05.2020
(11) **3 570 105** 20.05.2020

(11) **3 570 106** 20.05.2020
(11) **3 570 111** 20.05.2020
(11) **3 570 118** 20.05.2020
(11) **3 570 120** 20.05.2020
(11) **3 570 134** 18.05.2020
(11) **3 570 135** 20.05.2020
(11) **3 570 142** 14.05.2020
(11) **3 570 148** 18.05.2020
(11) **3 570 150** 20.05.2020
(11) **3 570 158** 20.05.2020
(11) **3 570 159** 19.05.2020
(11) **3 570 163** 19.05.2020
(11) **3 570 164** 20.05.2020
(11) **3 570 165** 20.05.2020
(11) **3 570 166** 19.05.2020
(11) **3 570 168** 20.05.2020
(11) **3 570 174** 20.05.2020
(11) **3 570 182** 18.05.2020
(11) **3 570 183** 15.05.2020
(11) **3 570 184** 20.05.2020
(11) **3 570 186** 19.05.2020
(11) **3 570 188** 15.05.2020
(11) **3 570 189** 18.05.2020
(11) **3 570 191** 20.05.2020
(11) **3 570 203** 19.05.2020
(11) **3 570 204** 20.05.2020
(11) **3 570 207** 14.05.2020
(11) **3 570 212** 19.05.2020
(11) **3 570 213** 19.05.2020
(11) **3 570 216** 19.05.2020
(11) **3 570 217** 20.05.2020
(11) **3 570 223** 20.05.2020
(11) **3 570 225** 20.05.2020
(11) **3 570 228** 20.05.2020
(11) **3 570 238** 20.05.2020
(11) **3 570 239** 20.05.2020
(11) **3 570 242** 20.05.2020
(11) **3 570 243** 18.05.2020
(11) **3 570 245** 15.05.2020
(11) **3 570 256** 20.05.2020
(11) **3 570 257** 20.05.2020
(11) **3 570 267** 19.05.2020
(11) **3 570 268** 18.05.2020
(11) **3 570 278** 19.05.2020
(11) **3 570 282** 20.05.2020
(11) **3 570 283** 20.05.2020
(11) **3 570 284** 20.05.2020
(11) **3 570 290** 18.05.2020
(11) **3 570 303** 20.05.2020
(11) **3 570 318** 19.05.2020
(11) **3 570 320** 14.05.2020
(11) **3 570 328** 20.05.2020
(11) **3 570 329** 20.05.2020
(11) **3 570 332** 18.05.2020
(11) **3 570 338** 20.05.2020
(11) **3 570 353** 19.05.2020
(11) **3 570 356** 18.05.2020
(11) **3 570 357** 18.05.2020
(11) **3 570 359** 20.05.2020
(11) **3 570 362** 19.05.2020
(11) **3 570 371** 20.05.2020
(11) **3 570 377** 20.05.2020
(11) **3 570 385** 15.05.2020
(11) **3 570 390** 15.05.2020
(11) **3 570 394** 20.05.2020
(11) **3 570 401** 18.05.2020
(11) **3 570 409** 20.05.2020
(11) **3 570 412** 14.05.2020
(11) **3 570 415** 20.05.2020
(11) **3 570 422** 18.05.2020
(11) **3 570 423** 20.05.2020
(11) **3 570 424** 20.05.2020
(11) **3 570 429** 14.05.2020
(11) **3 570 434** 20.05.2020
(11) **3 570 436** 20.05.2020
(11) **3 570 441** 20.05.2020
(11) **3 570 445** 14.05.2020
(11) **3 570 446** 20.05.2020
(11) **3 570 451** 20.05.2020
(11) **3 570 454** 20.05.2020
(11) **3 570 457** 19.05.2020
(11) **3 570 458** 20.05.2020
(11) **3 570 459** 20.05.2020
(11) **3 570 462** 20.05.2020
(11) **3 570 465** 20.05.2020
(11) **3 570 466** 19.05.2020
(11) **3 570 480** 20.05.2020
(11) **3 570 481** 20.05.2020
(11) **3 570 482** 20.05.2020
(11) **3 570 492** 20.05.2020
(11) **3 570 493** 20.05.2020
(11) **3 570 498** 20.05.2020
(11) **3 570 499** 18.05.2020
(11) **3 570 500** 20.05.2020
(11) **3 570 501** 19.05.2020
(11) **3 570 507** 14.05.2020
(11) **3 570 516** 20.05.2020
(11) **3 570 530** 20.05.2020
(11) **3 570 531** 20.05.2020
(11) **3 570 532** 15.05.2020
(11) **3 570 533** 20.05.2020
(11) **3 570 537** 19.05.2020
(11) **3 570 542** 19.05.2020
(11) **3 570 548** 19.05.2020
(11) **3 570 550** 19.05.2020
(11) **3 570 553** 20.05.2020
(11) **3 570 563** 20.05.2020
(11) **3 570 565** 20.05.2020
(11) **3 570 578** 20.05.2020
(11) **3 570 589** 15.05.2020
(11) **3 570 597** 19.05.2020
(11) **3 570 601** 20.05.2020
(11) **3 570 602** 20.05.2020
(11) **3 570 604** 20.05.2020
(11) **3 570 606** 20.05.2020
(11) **3 570 613** 20.05.2020
(11) **3 570 615** 19.05.2020
(11) **3 570 625** 20.05.2020
(11) **3 570 632** 18.05.2020
(11) **3 570 643** 20.05.2020
(11) **3 570 647** 20.05.2020
(11) **3 571 905** 20.05.2020
(11) **3 571 953** 20.05.2020
(11) **3 572 032** 20.05.2020
(11) **3 572 035** 15.05.2020
(11) **3 572 106** 14.05.2020
(11) **3 572 130** 18.05.2020
(11) **3 572 133** 20.05.2020
(11) **3 572 177** 19.05.2020
(11) **3 572 195** 20.05.2020
(11) **3 572 196** 20.05.2020
(11) **3 572 239** 19.05.2020
(11) **3 572 259** 19.05.2020
(11) **3 572 276** 19.05.2020
(11) **3 572 283** 18.05.2020
(11) **3 572 299** 18.05.2020
(11) **3 572 308** 20.05.2020
(11) **3 572 373** 19.05.2020
(11) **3 572 382** 20.05.2020
(11) **3 572 389** 18.05.2020
(11) **3 572 422** 15.05.2020
(11) **3 572 433** 20.05.2020
(11) **3 572 458** 19.05.2020
(11) **3 572 567** 19.05.2020
(11) **3 572 601** 15.05.2020
(11) **3 572 605** 18.05.2020
(11) **3 572 619** 18.05.2020
(11) **3 572 620** 18.05.2020
(11) **3 572 621** 18.05.2020
(11) **3 572 622** 19.05.2020
(11) **3 572 648** 20.05.2020
(11) **3 572 650** 14.05.2020
(11) **3 572 652** 20.05.2020
(11) **3 572 655** 14.05.2020
(11) **3 572 663** 18.05.2020
(11) **3 572 668** 14.05.2020

(11) **3 572 698**	20.05.2020	(11) **3 575 559**	18.05.2020	(11) **3 581 929**	19.05.2020
(11) **3 572 722**	19.05.2020	(11) **3 575 574**	19.05.2020	(11) **3 582 253**	15.05.2020
(11) **3 572 723**	19.05.2020	(11) **3 575 597**	18.05.2020	(11) **3 582 268**	19.05.2020
(11) **3 572 728**	20.05.2020	(11) **3 575 613**	15.05.2020	(11) **3 582 294**	19.05.2020
(11) **3 572 782**	18.05.2020	(11) **3 575 617**	15.05.2020	(11) **3 582 346**	14.05.2020
(11) **3 572 785**	15.05.2020	(11) **3 575 633**	14.05.2020	(11) **3 582 406**	19.05.2020
(11) **3 572 791**	15.05.2020	(11) **3 575 664**	15.05.2020	(11) **3 582 432**	14.05.2020
(11) **3 572 799**	20.05.2020	(11) **3 575 755**	15.05.2020	(11) **3 582 446**	20.05.2020
(11) **3 572 827**	19.05.2020	(11) **3 575 793**	16.05.2020	(11) **3 583 830**	15.05.2020
(11) **3 572 841**	19.05.2020	(11) **3 575 813**	19.05.2020	(11) **3 583 876**	14.05.2020
(11) **3 572 931**	20.05.2020	(11) **3 575 893**	18.05.2020	(11) **3 584 078**	19.05.2020
(11) **3 572 950**	20.05.2020	(11) **3 575 904**	19.05.2020	(11) **3 584 367**	15.05.2020
(11) **3 572 960**	19.05.2020	(11) **3 575 909**	19.05.2020	(11) **3 584 799**	14.05.2020
(11) **3 572 961**	14.05.2020	(11) **3 575 998**	18.05.2020	(11) **3 584 875**	14.05.2020
(11) **3 572 970**	20.05.2020	(11) **3 576 007**	19.05.2020	(11) **3 584 920**	15.05.2020
(11) **3 572 973**	20.05.2020	(11) **3 576 099**	19.05.2020	(11) **3 584 967**	14.05.2020
(11) **3 573 000**	15.05.2020	(11) **3 576 101**	20.05.2020	(11) **3 586 704**	14.05.2020
(11) **3 573 019**	20.05.2020	(11) **3 576 108**	19.05.2020	(11) **3 587 128**	20.05.2020
(11) **3 573 031**	20.05.2020	(11) **3 576 126**	20.05.2020	(11) **3 587 337**	15.05.2020
(11) **3 573 034**	20.05.2020	(11) **3 576 191**	14.05.2020	(11) **3 587 393**	14.05.2020
(11) **3 573 042**	14.05.2020	(11) **3 576 210**	14.05.2020	(11) **3 587 615**	20.05.2020
(11) **3 573 101**	20.05.2020	(11) **3 576 265**	18.05.2020	(11) **3 587 635**	15.05.2020
(11) **3 573 108**	15.05.2020	(11) **3 576 267**	20.05.2020	(11) **3 587 694**	14.05.2020
(11) **3 573 225**	19.05.2020	(11) **3 576 353**	15.05.2020	(11) **3 587 695**	14.05.2020
(11) **3 573 235**	20.05.2020	(11) **3 576 378**	14.05.2020	(11) **3 587 756**	14.05.2020
(11) **3 573 238**	19.05.2020	(11) **3 576 490**	20.05.2020	(11) **3 587 891**	20.05.2020
(11) **3 573 251**	18.05.2020	(11) **3 578 026**	19.05.2020	(11) **3 587 917**	14.05.2020
(11) **3 573 283**	20.05.2020	(11) **3 578 125**	18.05.2020	(11) **3 588 196**	14.05.2020
(11) **3 573 373**	18.05.2020	(11) **3 578 365**	19.05.2020	(11) **3 588 780**	19.05.2020
(11) **3 574 762**	18.05.2020	(11) **3 578 399**	14.05.2020	(11) **3 588 918**	20.05.2020
(11) **3 574 813**	19.05.2020	(11) **3 578 437**	18.05.2020	(11) **3 590 408**	14.05.2020
(11) **3 574 840**	14.05.2020	(11) **3 578 507**	19.05.2020	(11) **3 590 689**	18.05.2020
(11) **3 574 863**	14.05.2020	(11) **3 578 691**	19.05.2020	(11) **3 590 756**	18.05.2020
(11) **3 574 881**	19.05.2020	(11) **3 578 770**	15.05.2020	(11) **3 590 814**	20.05.2020
(11) **3 574 890**	20.05.2020	(11) **3 578 778**	15.05.2020	(11) **3 591 156**	19.05.2020
(11) **3 574 895**	19.05.2020	(11) **3 578 880**	15.05.2020	(11) **3 591 268**	19.05.2020
(11) **3 574 964**	19.05.2020	(11) **3 579 026**	20.05.2020	(11) **3 591 278**	18.05.2020
(11) **3 575 007**	14.05.2020	(11) **3 579 130**	15.05.2020	(11) **3 591 428**	18.05.2020
(11) **3 575 015**	19.05.2020	(11) **3 579 336**	20.05.2020	(11) **3 591 463**	15.05.2020
(11) **3 575 080**	19.05.2020	(11) **3 579 352**	19.05.2020	(11) **3 591 592**	19.05.2020
(11) **3 575 081**	19.05.2020	(11) **3 579 412**	18.05.2020	(11) **3 591 765**	18.05.2020
(11) **3 575 082**	19.05.2020	(11) **3 579 522**	14.05.2020	(11) **3 592 104**	16.04.2020
(11) **3 575 097**	15.05.2020	(11) **3 579 671**	18.05.2020	(11) **3 593 778**	14.05.2020
(11) **3 575 183**	18.05.2020	(11) **3 581 127**	19.05.2020	(11) **3 594 082**	15.05.2020
(11) **3 575 192**	18.05.2020	(11) **3 581 530**	19.05.2020	(11) **3 594 088**	18.05.2020
(11) **3 575 198**	15.05.2020	(11) **3 581 542**	18.05.2020	(11) **3 594 343**	14.05.2020
(11) **3 575 244**	20.05.2020	(11) **3 581 731**	15.05.2020	(11) **3 594 380**	14.05.2020
(11) **3 575 248**	20.05.2020	(11) **3 581 732**	14.05.2020	(11) **3 594 613**	20.05.2020
(11) **3 575 263**	20.05.2020	(11) **3 581 788**	19.05.2020	(11) **3 594 627**	15.05.2020
(11) **3 575 304**	15.05.2020	(11) **3 581 796**	19.05.2020	(11) **3 594 755**	14.05.2020
(11) **3 575 312**	18.05.2020	(11) **3 581 893**	18.05.2020	(11) **3 594 920**	19.05.2020
(11) **3 575 411**	19.05.2020	(11) **3 581 919**	20.05.2020	(11) **3 595 089**	19.05.2020

(11) **3 595 104**	20.05.2020	(11) **3 620 899**	15.05.2020	(11) **3 656 620**	19.05.2020
(11) **3 597 243**	14.05.2020	(11) **3 621 203**	15.05.2020	(11) **3 656 626**	18.05.2020
(11) **3 597 878**	14.05.2020	(11) **3 621 214**	20.05.2020	(11) **3 656 627**	19.05.2020
(11) **3 597 897**	19.05.2020	(11) **3 621 266**	19.05.2020	(11) **3 656 628**	19.05.2020
(11) **3 598 353**	18.05.2020	(11) **3 623 022**	15.05.2020	(11) **3 656 630**	18.05.2020
(11) **3 598 391**	14.05.2020	(11) **3 623 214**	19.05.2020	(11) **3 656 631**	18.05.2020
(11) **3 598 393**	14.05.2020	(11) **3 623 540**	15.05.2020	(11) **3 656 632**	19.05.2020
(11) **3 598 596**	18.05.2020	(11) **3 623 659**	15.05.2020	(11) **3 656 633**	19.05.2020
(11) **3 598 814**	20.05.2020	(11) **3 623 680**	19.05.2020	(11) **3 656 634**	18.05.2020
(11) **3 598 905**	18.05.2020	(11) **3 624 546**	20.05.2020	(11) **3 656 635**	18.05.2020
(11) **3 599 233**	14.05.2020	(11) **3 627 032**	14.05.2020	(11) **3 656 636**	18.05.2020
(11) **3 599 450**	18.05.2020	(11) **3 628 693**	19.05.2020	(11) **3 656 637**	20.05.2020
(11) **3 599 459**	15.05.2020	(11) **3 629 044**	19.05.2020	(11) **3 656 644**	18.05.2020
(11) **3 599 718**	14.05.2020	(11) **3 629 236**	19.05.2020	(11) **3 656 726**	15.05.2020
(11) **3 603 440**	20.05.2020	(11) **3 629 523**	18.05.2020	(11) **3 657 662**	18.05.2020
(11) **3 603 859**	14.05.2020	(11) **3 636 407**	15.05.2020	(11) **3 657 898**	20.05.2020
(11) **3 604 432**	18.05.2020	(11) **3 636 936**	19.05.2020	(11) **3 659 927**	18.05.2020
(11) **3 605 412**	18.05.2020	(11) **3 637 798**	15.05.2020	(11) **3 660 220**	14.05.2020
(11) **3 608 081**	18.05.2020	(11) **3 637 950**	19.05.2020	(11) **3 660 352**	20.05.2020
(11) **3 608 082**	20.05.2020	(11) **3 640 172**	14.05.2020	(11) **3 660 599**	20.05.2020
(11) **3 608 364**	19.05.2020	(11) **3 640 197**	20.05.2020	(11) **3 660 906**	20.05.2020
(11) **3 608 559**	20.05.2020	(11) **3 640 590**	18.05.2020	(11) **3 662 818**	19.05.2020
(11) **3 608 690**	15.05.2020	(11) **3 640 677**	18.05.2020	(11) **3 662 925**	19.05.2020
(11) **3 608 755**	18.05.2020	(11) **3 640 678**	18.05.2020	(11) **3 663 206**	19.05.2020
(11) **3 608 825**	14.05.2020	(11) **3 640 801**	18.05.2020	(11) **3 663 460**	19.05.2020
(11) **3 609 204**	15.05.2020	(11) **3 640 867**	15.05.2020	(11) **3 663 478**	20.05.2020
(11) **3 609 411**	14.05.2020	(11) **3 640 974**	20.05.2020	(11) **3 666 064**	18.05.2020
(11) **3 610 765**	19.05.2020	(11) **3 641 148**	18.05.2020	(11) **3 668 302**	26.02.2020
(11) **3 611 091**	15.05.2020	(11) **3 643 268**	19.05.2020	(11) **3 668 303**	26.02.2020
(11) **3 611 137**	19.05.2020	(11) **3 643 541**	15.05.2020	(11) **3 668 304**	05.03.2020
(11) **3 611 146**	19.05.2020	(11) **3 643 591**	15.05.2020	(11) **3 668 305**	13.03.2020
(11) **3 611 333**	14.05.2020	(11) **3 643 692**	14.05.2020	(11) **3 668 306**	13.03.2020
(11) **3 611 344**	19.05.2020	(11) **3 644 114**	19.05.2020	(11) **3 668 307**	17.03.2020
(11) **3 611 407**	20.05.2020	(11) **3 644 143**	19.05.2020	(11) **3 668 308**	03.03.2020
(11) **3 611 466**	18.05.2020	(11) **3 645 220**	14.05.2020	(11) **3 668 309**	29.01.2020
(11) **3 611 608**	20.05.2020	(11) **3 647 160**	18.05.2020	(11) **3 668 310**	13.03.2020
(11) **3 611 620**	14.05.2020	(11) **3 647 923**	15.05.2020	(11) **3 668 311**	18.03.2020
(11) **3 613 962**	19.05.2020	(11) **3 647 982**	14.05.2020	(11) **3 668 312**	17.03.2020
(11) **3 614 333**	14.05.2020	(11) **3 648 082**	15.05.2020	(11) **3 668 313**	19.03.2020
(11) **3 614 334**	14.05.2020	(11) **3 648 267**	19.05.2020	(11) **3 668 314**	14.02.2020
(11) **3 614 335**	20.05.2020	(11) **3 650 264**	14.05.2020	(11) **3 668 315**	20.03.2020
(11) **3 614 484**	15.05.2020	(11) **3 650 322**	19.05.2020	(11) **3 668 316**	18.03.2020
(11) **3 614 659**	14.05.2020	(11) **3 650 796**	14.05.2020	(11) **3 668 317**	13.03.2020
(11) **3 614 729**	18.05.2020	(11) **3 650 816**	18.05.2020	(11) **3 668 318**	21.02.2020
(11) **3 616 565**	18.05.2020	(11) **3 650 885**	19.05.2020	(11) **3 668 319**	26.02.2020
(11) **3 617 021**	15.05.2020	(11) **3 651 032**	19.05.2020	(11) **3 668 320**	27.02.2020
(11) **3 617 172**	15.05.2020	(11) **3 651 162**	19.05.2020	(11) **3 668 321**	09.03.2020
(11) **3 617 232**	15.05.2020	(11) **3 651 540**	19.05.2020	(11) **3 668 322**	24.01.2020
(11) **3 617 499**	19.05.2020	(11) **3 653 274**	20.05.2020	(11) **3 668 323**	18.03.2020
(11) **3 617 684**	18.05.2020	(11) **3 654 733**	15.05.2020	(11) **3 668 324**	18.03.2020
(11) **3 617 980**	18.05.2020	(11) **3 655 546**	20.05.2020	(11) **3 668 325**	17.03.2020
(11) **3 620 270**	14.05.2020	(11) **3 656 607**	19.05.2020	(11) **3 668 326**	03.01.2020

(11) **3 668 327** 06.02.2020
(11) **3 668 328** 04.03.2020
(11) **3 668 329** 04.03.2020
(11) **3 668 330** 20.03.2020
(11) **3 668 331** 19.03.2020
(11) **3 668 332** 12.03.2020
(11) **3 668 333** 06.02.2020
(11) **3 668 334** 12.03.2020
(11) **3 668 335** 13.02.2020
(11) **3 668 336** 19.02.2020
(11) **3 668 337** 10.02.2020
(11) **3 668 338** 12.03.2020
(11) **3 668 339** 28.01.2020
(11) **3 668 340** 17.03.2020
(11) **3 668 341** 19.03.2020
(11) **3 668 342** 19.03.2020
(11) **3 668 343** 26.02.2020
(11) **3 668 344** 16.03.2020
(11) **3 668 345** 13.03.2020
(11) **3 668 346** 09.03.2020
(11) **3 668 347** 16.03.2020
(11) **3 668 348** 04.02.2020
(11) **3 668 349** 13.03.2020
(11) **3 668 350** 15.01.2020
(11) **3 668 351** 17.01.2020
(11) **3 668 352** 10.03.2020
(11) **3 668 353** 10.03.2020
(11) **3 668 354** 13.03.2020
(11) **3 668 355** 03.02.2020
(11) **3 668 356** 18.02.2020
(11) **3 668 357** 10.03.2020
(11) **3 668 358** 26.02.2020
(11) **3 668 359** 19.03.2020
(11) **3 668 360** 16.03.2020
(11) **3 668 361** 18.03.2020
(11) **3 668 362** 24.02.2020
(11) **3 668 363** 13.03.2020
(11) **3 668 364** 17.02.2020
(11) **3 668 365** 30.12.2019
(11) **3 668 366** 20.02.2020
(11) **3 668 367** 13.03.2020
(11) **3 668 368** 20.02.2020
(11) **3 668 369** 05.03.2020
(11) **3 668 370** 10.02.2020
(11) **3 668 371** 05.03.2020
(11) **3 668 372** 05.03.2020
(11) **3 668 373** 27.01.2020
(11) **3 668 374** 29.01.2020
(11) **3 668 375** 03.02.2020
(11) **3 668 376** 04.03.2020
(11) **3 668 377** 02.03.2020
(11) **3 668 378** 31.01.2020
(11) **3 668 379** 19.03.2020
(11) **3 668 380** 20.03.2020
(11) **3 668 381** 16.03.2020
(11) **3 668 382** 20.12.2019
(11) **3 668 383** 12.03.2020
(11) **3 668 384** 11.02.2020
(11) **3 668 385** 11.03.2020
(11) **3 668 386** 14.02.2020
(11) **3 668 387** 11.03.2020
(11) **3 668 388** 17.03.2020
(11) **3 668 389** 05.03.2020
(11) **3 668 390** 02.03.2020
(11) **3 668 391** 11.03.2020
(11) **3 668 392** 10.02.2020
(11) **3 668 393** 11.02.2020
(11) **3 668 394** 13.03.2020
(11) **3 668 395** 16.03.2020
(11) **3 668 396** 02.03.2020
(11) **3 668 397** 04.02.2020
(11) **3 668 398** 21.02.2020
(11) **3 668 399** 24.01.2020
(11) **3 668 400** 12.12.2019
(11) **3 668 401** 10.03.2020
(11) **3 668 402** 11.03.2020
(11) **3 668 403** 19.03.2020
(11) **3 668 404** 21.02.2020
(11) **3 668 405** 17.03.2020
(11) **3 668 406** 16.03.2020
(11) **3 668 407** 17.03.2020
(11) **3 668 408** 17.03.2020
(11) **3 668 409** 16.03.2020
(11) **3 668 410** 16.03.2020
(11) **3 668 411** 16.03.2020
(11) **3 668 412** 11.03.2020
(11) **3 668 413** 16.03.2020
(11) **3 668 414** 16.03.2020
(11) **3 668 415** 09.03.2020
(11) **3 668 416** 17.03.2020
(11) **3 668 417** 31.01.2020
(11) **3 668 418** 22.01.2020
(11) **3 668 419** 10.03.2020
(11) **3 668 420** 16.03.2020
(11) **3 668 421** 17.03.2020
(11) **3 668 422** 13.03.2020
(11) **3 668 423** 12.03.2020
(11) **3 668 424** 10.03.2020
(11) **3 668 425** 20.03.2020
(11) **3 668 426** 16.03.2020
(11) **3 668 427** 12.12.2019
(11) **3 668 428** 10.02.2020
(11) **3 668 429** 19.02.2020
(11) **3 668 430** 13.03.2020
(11) **3 668 431** 22.01.2020
(11) **3 668 432** 16.03.2020
(11) **3 668 433** 13.03.2020
(11) **3 668 434** 19.12.2019
(11) **3 668 435** 13.03.2020
(11) **3 668 436** 13.03.2020
(11) **3 668 437** 13.03.2020
(11) **3 668 438** 13.03.2020
(11) **3 668 439** 13.03.2020
(11) **3 668 440** 14.02.2020
(11) **3 668 441** 11.02.2020
(11) **3 668 442** 16.03.2020
(11) **3 668 443** 25.02.2020
(11) **3 668 444** 16.03.2020
(11) **3 668 445** 26.02.2020
(11) **3 668 446** 16.03.2020
(11) **3 668 447** 11.03.2020
(11) **3 668 448** 04.02.2020
(11) **3 668 449** 04.03.2020
(11) **3 668 450** 16.03.2020
(11) **3 668 451** 04.03.2020
(11) **3 668 452** 18.03.2020
(11) **3 668 453** 16.03.2020
(11) **3 668 454** 18.03.2020
(11) **3 668 455** 16.03.2020
(11) **3 668 456** 17.03.2020
(11) **3 668 457** 17.03.2020
(11) **3 668 458** 05.03.2020
(11) **3 668 459** 16.03.2020
(11) **3 668 460** 13.03.2020
(11) **3 668 461** 18.02.2020
(11) **3 668 462** 14.02.2020
(11) **3 668 463** 18.02.2020
(11) **3 668 464** 16.03.2020
(11) **3 668 465** 20.02.2020
(11) **3 668 466** 11.02.2020
(11) **3 668 467** 13.03.2020
(11) **3 668 468** 16.03.2020
(11) **3 668 469** 13.02.2020
(11) **3 668 470** 09.03.2020
(11) **3 668 471** 13.03.2020
(11) **3 668 472** 20.03.2020
(11) **3 668 473** 14.02.2020
(11) **3 668 474** 18.03.2020
(11) **3 668 475** 13.03.2020
(11) **3 668 476** 11.03.2020
(11) **3 668 477** 10.02.2020
(11) **3 668 478** 13.02.2020
(11) **3 668 479** 17.03.2020
(11) **3 668 480** 19.03.2020
(11) **3 668 481** 17.03.2020
(11) **3 668 482** 07.02.2020

(11) **3 668 483** 11.02.2020
(11) **3 668 484** 17.03.2020
(11) **3 668 485** 13.02.2020
(11) **3 668 486** 12.03.2020
(11) **3 668 487** 29.01.2020
(11) **3 668 488** 09.01.2020
(11) **3 668 489** 13.03.2020
(11) **3 668 490** 11.02.2020
(11) **3 668 491** 24.02.2020
(11) **3 668 492** 28.02.2020
(11) **3 668 493** 24.01.2020
(11) **3 668 494** 11.03.2020
(11) **3 668 495** 26.02.2020
(11) **3 668 496** 03.02.2020
(11) **3 668 497** 13.03.2020
(11) **3 668 498** 10.02.2020
(11) **3 668 499** 12.03.2020
(11) **3 668 500** 09.03.2020
(11) **3 668 501** 24.02.2020
(11) **3 668 502** 28.02.2020
(11) **3 668 503** 27.02.2020
(11) **3 668 504** 27.02.2020
(11) **3 668 505** 13.03.2020
(11) **3 668 506** 17.03.2020
(11) **3 668 507** 17.02.2020
(11) **3 668 508** 27.03.2020
(11) **3 668 509** 24.02.2020
(11) **3 668 510** 19.03.2020
(11) **3 668 511** 12.03.2020
(11) **3 668 512** 02.03.2020
(11) **3 668 513** 02.03.2020
(11) **3 668 514** 04.03.2020
(11) **3 668 515** 04.03.2020
(11) **3 668 516** 12.02.2020
(11) **3 668 517** 10.03.2020
(11) **3 668 518** 16.01.2020
(11) **3 668 519** 20.03.2020
(11) **3 668 520** 27.02.2020
(11) **3 668 521** 28.02.2020
(11) **3 668 522** 18.03.2020
(11) **3 668 523** 10.03.2020
(11) **3 668 524** 16.03.2020
(11) **3 668 525** 19.03.2020
(11) **3 668 526** 14.02.2020
(11) **3 668 527** 11.03.2020
(11) **3 668 528** 27.02.2020
(11) **3 668 529** 18.02.2020
(11) **3 668 530** 31.01.2020
(11) **3 668 531** 12.03.2020
(11) **3 668 532** 18.02.2020
(11) **3 668 533** 18.03.2020
(11) **3 668 534** 13.03.2020
(11) **3 668 535** 03.03.2020
(11) **3 668 536** 13.02.2020
(11) **3 668 537** 02.03.2020
(11) **3 668 538** 10.03.2020
(11) **3 668 539** 27.02.2020
(11) **3 668 540** 13.03.2020
(11) **3 668 541** 16.03.2020
(11) **3 668 542** 10.03.2020
(11) **3 668 543** 18.02.2020
(11) **3 668 544** 05.03.2020
(11) **3 668 545** 12.03.2020
(11) **3 668 546** 18.03.2020
(11) **3 668 547** 17.03.2020
(11) **3 668 548** 31.01.2020
(11) **3 668 549** 15.04.2020
(11) **3 668 550** 11.03.2020
(11) **3 668 551** 06.03.2020
(11) **3 668 552** 02.03.2020
(11) **3 668 553** 03.03.2020
(11) **3 668 554** 09.01.2020
(11) **3 668 555** 17.03.2020
(11) **3 668 556** 03.03.2020
(11) **3 668 557** 17.12.2019
(11) **3 668 558** 13.02.2020
(11) **3 668 559** 13.02.2020
(11) **3 668 560** 06.03.2020
(11) **3 668 561** 06.03.2020
(11) **3 668 562** 11.03.2020
(11) **3 668 563** 04.03.2020
(11) **3 668 564** 17.03.2020
(11) **3 668 565** 20.03.2020
(11) **3 668 566** 18.03.2020
(11) **3 668 567** 28.02.2020
(11) **3 668 568** 16.01.2020
(11) **3 668 569** 12.03.2020
(11) **3 668 570** 13.03.2020
(11) **3 668 571** 13.03.2020
(11) **3 668 572** 13.03.2020
(11) **3 668 573** 13.03.2020
(11) **3 668 574** 13.03.2020
(11) **3 668 575** 13.03.2020
(11) **3 668 576** 13.03.2020
(11) **3 668 577** 06.02.2020
(11) **3 668 578** 04.03.2020
(11) **3 668 579** 19.02.2020
(11) **3 668 580** 16.03.2020
(11) **3 668 581** 16.03.2020
(11) **3 668 582** 24.01.2020
(11) **3 668 583** 16.03.2020
(11) **3 668 584** 09.03.2020
(11) **3 668 585** 16.03.2020
(11) **3 668 586** 18.03.2020
(11) **3 668 587** 17.03.2020
(11) **3 668 588** 16.03.2020
(11) **3 668 589** 04.02.2020
(11) **3 668 590** 02.03.2020
(11) **3 668 591** 04.03.2020
(11) **3 668 592** 28.02.2020
(11) **3 668 593** 04.02.2020
(11) **3 668 594** 13.03.2020
(11) **3 668 595** 16.03.2020
(11) **3 668 596** 23.12.2019
(11) **3 668 597** 16.03.2020
(11) **3 668 598** 18.02.2020
(11) **3 668 599** 27.02.2020
(11) **3 668 600** 15.04.2020
(11) **3 668 601** 02.03.2020
(11) **3 668 602** 17.03.2020
(11) **3 668 603** 13.03.2020
(11) **3 668 604** 09.01.2020
(11) **3 668 605** 15.01.2020
(11) **3 668 606** 28.01.2020
(11) **3 668 607** 19.03.2020
(11) **3 668 608** 15.01.2020
(11) **3 668 609** 14.01.2020
(11) **3 668 610** 11.03.2020
(11) **3 668 611** 13.02.2020
(11) **3 668 612** 18.03.2020
(11) **3 668 613** 25.11.2019
(11) **3 668 614** 17.03.2020
(11) **3 668 615** 17.03.2020
(11) **3 668 616** 16.03.2020
(11) **3 668 617** 12.02.2020
(11) **3 668 618** 24.01.2020
(11) **3 668 619** 16.03.2020
(11) **3 668 620** 17.03.2020
(11) **3 668 621** 16.03.2020
(11) **3 668 622** 03.03.2020
(11) **3 668 623** 13.03.2020
(11) **3 668 624** 13.02.2020
(11) **3 668 625** 17.02.2020
(11) **3 668 626** 10.03.2020
(11) **3 668 627** 14.01.2020
(11) **3 668 628** 28.02.2020
(11) **3 668 629** 15.01.2020
(11) **3 668 630** 04.11.2019
(11) **3 668 631** 14.02.2020
(11) **3 668 632** 09.03.2020
(11) **3 668 633** 06.03.2020
(11) **3 668 634** 02.03.2020
(11) **3 668 635** 19.03.2020
(11) **3 668 636** 17.02.2020
(11) **3 668 637** 11.02.2020
(11) **3 668 638** 10.01.2020

(11) **3 668 639** 11.03.2020
(11) **3 668 640** 09.03.2020
(11) **3 668 641** 27.02.2020
(11) **3 668 642** 19.02.2020
(11) **3 668 643** 24.02.2020
(11) **3 668 644** 03.03.2020
(11) **3 668 645** 12.03.2020
(11) **3 668 646** 13.12.2019
(11) **3 668 647** 10.02.2020
(11) **3 668 648** 03.02.2020
(11) **3 668 649** 02.03.2020
(11) **3 668 650** 17.03.2020
(11) **3 668 651** 05.03.2020
(11) **3 668 652** 18.02.2020
(11) **3 668 653** 12.03.2020
(11) **3 668 654** 28.01.2020
(11) **3 668 655** 28.02.2020
(11) **3 668 656** 16.03.2020
(11) **3 668 657** 16.03.2020
(11) **3 668 658** 12.03.2020
(11) **3 668 659** 22.01.2020
(11) **3 668 660** 13.02.2020
(11) **3 668 661** 18.03.2020
(11) **3 668 662** 18.03.2020
(11) **3 668 663** 16.03.2020
(11) **3 668 664** 10.03.2020
(11) **3 668 665** 19.03.2020
(11) **3 668 666** 19.02.2020
(11) **3 668 667** 30.01.2020
(11) **3 668 668** 02.03.2020
(11) **3 668 669** 18.03.2020
(11) **3 668 670** 16.03.2020
(11) **3 668 671** 13.03.2020
(11) **3 668 672** 18.03.2020
(11) **3 668 673** 04.02.2020
(11) **3 668 674** 13.03.2020
(11) **3 668 675** 09.03.2020
(11) **3 668 676** 09.03.2020
(11) **3 668 677** 09.09.2019
(11) **3 668 678** 16.03.2020
(11) **3 668 679** 14.02.2020
(11) **3 668 680** 13.02.2020
(11) **3 668 681** 16.03.2020
(11) **3 668 682** 13.02.2020
(11) **3 668 683** 18.03.2020
(11) **3 668 684** 09.01.2020
(11) **3 668 685** 03.03.2020
(11) **3 668 686** 12.03.2020
(11) **3 668 687** 09.03.2020
(11) **3 668 688** 19.03.2020
(11) **3 668 689** 13.02.2020
(11) **3 668 690** 17.02.2020
(11) **3 668 691** 02.03.2020
(11) **3 668 692** 05.03.2020
(11) **3 668 693** 06.03.2020
(11) **3 668 694** 12.02.2020
(11) **3 668 695** 16.03.2020
(11) **3 668 696** 20.03.2020
(11) **3 668 697** 04.02.2020
(11) **3 668 698** 05.03.2020
(11) **3 668 699** 16.03.2020
(11) **3 668 700** 12.03.2020
(11) **3 668 701** 04.03.2020
(11) **3 668 702** 20.03.2020
(11) **3 668 703** 17.03.2020
(11) **3 668 704** 11.03.2020
(11) **3 668 705** 16.03.2020
(11) **3 668 706** 11.03.2020
(11) **3 668 707** 13.03.2020
(11) **3 668 708** 16.03.2020
(11) **3 668 709** 28.02.2020
(11) **3 668 710** 17.02.2020
(11) **3 668 711** 16.03.2020
(11) **3 668 712** 03.02.2020
(11) **3 668 713** 19.03.2020
(11) **3 668 714** 11.02.2020
(11) **3 668 715** 13.03.2020
(11) **3 668 716** 20.03.2020
(11) **3 668 717** 20.02.2020
(11) **3 668 718** 06.03.2020
(11) **3 668 719** 28.02.2020
(11) **3 668 720** 20.03.2020
(11) **3 668 721** 12.02.2020
(11) **3 668 722** 12.03.2020
(11) **3 668 723** 03.03.2020
(11) **3 668 724** 12.03.2020
(11) **3 668 725** 03.03.2020
(11) **3 668 726** 11.03.2020
(11) **3 668 727** 29.01.2020
(11) **3 668 728** 27.11.2019
(11) **3 668 729** 03.12.2019
(11) **3 668 730** 19.12.2019
(11) **3 668 731** 05.12.2019
(11) **3 668 732** 15.01.2020
(11) **3 668 733** 15.01.2020
(11) **3 668 734** 19.03.2020
(11) **3 668 735** 28.02.2020
(11) **3 668 736** 19.03.2020
(11) **3 668 737** 15.01.2020
(11) **3 668 738** 15.01.2020
(11) **3 668 739** 11.02.2020
(11) **3 668 740** 30.03.2020
(11) **3 668 741** 25.02.2020
(11) **3 668 742** 16.03.2020
(11) **3 668 743** 18.03.2020
(11) **3 668 744** 18.03.2020
(11) **3 668 745** 18.03.2020
(11) **3 668 746** 09.01.2020
(11) **3 668 747** 18.03.2020
(11) **3 668 748** 16.03.2020
(11) **3 668 749** 16.03.2020
(11) **3 668 750** 16.03.2020
(11) **3 668 751** 17.03.2020
(11) **3 668 752** 18.03.2020
(11) **3 668 753** 11.03.2020
(11) **3 668 754** 13.03.2020
(11) **3 668 755** 18.03.2020
(11) **3 668 756** 17.03.2020
(11) **3 668 757** 05.02.2020
(11) **3 668 758** 17.02.2020
(11) **3 668 759** 17.02.2020
(11) **3 668 760** 16.03.2020
(11) **3 668 761** 19.03.2020
(11) **3 668 762** 20.02.2020
(11) **3 668 763** 16.01.2020
(11) **3 668 764** 17.03.2020
(11) **3 668 765** 17.03.2020
(11) **3 668 766** 16.03.2020
(11) **3 668 767** 16.03.2020
(11) **3 668 768** 17.03.2020
(11) **3 668 769** 15.01.2020
(11) **3 668 770** 16.03.2020
(11) **3 668 771** 16.03.2020
(11) **3 668 772** 16.03.2020
(11) **3 668 773** 17.03.2020
(11) **3 668 774** 14.02.2020
(11) **3 668 775** 16.03.2020
(11) **3 668 776** 24.02.2020
(11) **3 668 777** 17.02.2020
(11) **3 668 778** 18.03.2020
(11) **3 668 779** 16.03.2020
(11) **3 668 780** 16.03.2020
(11) **3 668 781** 20.03.2020
(11) **3 668 782** 17.03.2020
(11) **3 668 783** 17.03.2020
(11) **3 668 784** 13.03.2020
(11) **3 668 785** 12.03.2020
(11) **3 668 786** 31.01.2020
(11) **3 668 787** 31.01.2020
(11) **3 668 788** 07.02.2020
(11) **3 668 789** 07.02.2020
(11) **3 668 790** 14.05.2020
(11) **3 668 791** 13.03.2020
(11) **3 668 792** 19.02.2020
(11) **3 668 793** 06.03.2020
(11) **3 668 794** 16.03.2020

(11) **3 668 795** 13.03.2020
(11) **3 668 796** 30.01.2020
(11) **3 668 797** 17.03.2020
(11) **3 668 798** 04.02.2020
(11) **3 668 799** 06.02.2020
(11) **3 668 800** 19.03.2020
(11) **3 668 801** 13.03.2020
(11) **3 668 802** 16.03.2020
(11) **3 668 803** 18.03.2020
(11) **3 668 804** 12.02.2020
(11) **3 668 805** 16.03.2020
(11) **3 668 806** 19.03.2020
(11) **3 668 807** 20.03.2020
(11) **3 668 808** 18.03.2020
(11) **3 668 809** 11.03.2020
(11) **3 668 810** 15.01.2020
(11) **3 668 811** 15.01.2020
(11) **3 668 812** 05.03.2020
(11) **3 668 813** 16.01.2020
(11) **3 668 814** 16.03.2020
(11) **3 668 815** 16.03.2020
(11) **3 668 816** 13.03.2020
(11) **3 668 817** 09.03.2020
(11) **3 668 818** 16.03.2020
(11) **3 668 819** 13.02.2020
(11) **3 668 820** 02.03.2020
(11) **3 668 821** 04.02.2020
(11) **3 668 822** 18.03.2020
(11) **3 668 823** 19.02.2020
(11) **3 668 824** 14.02.2020
(11) **3 668 825** 10.03.2020
(11) **3 668 826** 14.02.2020
(11) **3 668 827** 14.02.2020
(11) **3 668 828** 24.01.2020
(11) **3 668 829** 13.03.2020
(11) **3 668 830** 10.03.2020
(11) **3 668 831** 17.03.2020
(11) **3 668 832** 11.02.2020
(11) **3 668 833** 16.03.2020
(11) **3 668 834** 16.03.2020
(11) **3 668 835** 17.03.2020
(11) **3 668 836** 17.03.2020
(11) **3 668 837** 17.02.2020
(11) **3 668 838** 13.02.2020
(11) **3 668 839** 17.02.2020
(11) **3 668 840** 02.03.2020
(11) **3 668 841** 10.03.2020
(11) **3 668 842** 27.02.2020
(11) **3 668 843** 27.02.2020
(11) **3 668 844** 16.03.2020
(11) **3 668 845** 17.03.2020
(11) **3 668 846** 19.03.2020
(11) **3 668 847** 13.03.2020
(11) **3 668 848** 17.03.2020
(11) **3 668 849** 16.03.2020
(11) **3 668 850** 16.03.2020
(11) **3 668 851** 17.03.2020
(11) **3 668 852** 26.02.2020
(11) **3 668 853** 12.03.2020
(11) **3 668 854** 12.03.2020
(11) **3 668 855** 17.03.2020
(11) **3 668 856** 13.03.2020
(11) **3 668 857** 29.02.2020
(11) **3 668 858** 16.03.2020
(11) **3 668 859** 03.02.2020
(11) **3 668 860** 27.01.2020
(11) **3 668 861** 02.03.2020
(11) **3 668 862** 27.02.2020
(11) **3 668 863** 03.03.2020
(11) **3 668 864** 17.03.2020
(11) **3 668 865** 10.03.2020
(11) **3 668 866** 04.03.2020
(11) **3 668 867** 18.02.2020
(11) **3 668 868** 11.03.2020
(11) **3 668 869** 11.03.2020
(11) **3 668 870** 11.03.2020
(11) **3 668 871** 12.03.2020
(11) **3 668 872** 11.03.2020
(11) **3 668 873** 17.03.2020
(11) **3 668 874** 11.03.2020
(11) **3 668 875** 11.03.2020
(11) **3 668 876** 11.03.2020
(11) **3 668 877** 18.03.2020
(11) **3 668 878** 17.03.2020
(11) **3 668 879** 12.03.2020
(11) **3 668 880** 17.03.2020
(11) **3 668 881** 02.03.2020
(11) **3 668 882** 10.03.2020
(11) **3 668 883** 06.02.2020
(11) **3 668 884** 14.02.2020
(11) **3 668 885** 16.03.2020
(11) **3 668 886** 18.03.2020
(11) **3 668 887** 11.03.2020
(11) **3 668 888** 25.02.2020
(11) **3 668 889** 09.03.2020
(11) **3 668 890** 17.03.2020
(11) **3 668 891** 08.03.2020
(11) **3 668 892** 17.03.2020
(11) **3 668 893** 03.02.2020
(11) **3 668 894** 24.01.2020
(11) **3 668 895** 05.02.2020
(11) **3 668 896** 18.02.2020
(11) **3 668 897** 17.02.2020
(11) **3 668 898** 13.03.2020
(11) **3 668 899** 14.03.2020
(11) **3 668 900** 13.03.2020
(11) **3 668 901** 22.10.2019
(11) **3 668 902** 06.03.2020
(11) **3 668 903** 03.02.2020
(11) **3 668 904** 15.01.2020
(11) **3 668 905** 14.02.2020
(11) **3 668 906** 17.03.2020
(11) **3 668 907** 10.02.2020
(11) **3 668 908** 13.03.2020
(11) **3 668 909** 04.03.2020
(11) **3 668 910** 16.03.2020
(11) **3 668 911** 16.03.2020
(11) **3 668 912** 31.01.2020
(11) **3 668 913** 16.03.2020
(11) **3 668 914** 16.03.2020
(11) **3 668 915** 27.12.2019
(11) **3 668 916** 10.02.2020
(11) **3 668 917** 17.03.2020
(11) **3 668 918** 17.03.2020
(11) **3 668 919** 04.03.2020
(11) **3 668 920** 06.03.2020
(11) **3 668 921** 16.03.2020
(11) **3 668 922** 16.03.2020
(11) **3 668 923** 03.03.2020
(11) **3 668 924** 13.05.2019
(11) **3 668 925** 17.03.2020
(11) **3 668 926** 16.03.2020
(11) **3 668 927** 14.11.2019
(11) **3 668 928** 13.03.2020
(11) **3 668 929** 13.02.2020
(11) **3 668 930** 06.03.2020
(11) **3 668 931** 13.03.2020
(11) **3 668 932** 12.03.2020
(11) **3 668 933** 03.02.2020
(11) **3 668 934** 05.02.2020
(11) **3 668 935** 13.03.2020
(11) **3 668 936** 10.02.2020
(11) **3 668 937** 23.01.2020
(11) **3 668 938** 01.03.2020
(11) **3 668 939** 01.03.2020
(11) **3 668 940** 01.03.2020
(11) **3 668 941** 01.03.2020
(11) **3 668 942** 01.03.2020
(11) **3 668 943** 01.03.2020
(11) **3 668 944** 01.03.2020
(11) **3 668 945** 01.03.2020
(11) **3 668 946** 01.03.2020
(11) **3 668 947** 11.02.2020
(11) **3 668 948** 11.02.2020
(11) **3 668 949** 18.12.2019
(11) **3 668 950** 27.02.2020

(11) **3 668 951**	22.04.2020	(11) **3 669 003**	17.03.2020	(11) **3 669 055**	13.02.2020
(11) **3 668 952**	07.02.2020	(11) **3 669 004**	16.03.2020	(11) **3 669 056**	12.03.2020
(11) **3 668 953**	07.02.2020	(11) **3 669 005**	17.03.2020	(11) **3 669 057**	04.03.2020
(11) **3 668 954**	07.02.2020	(11) **3 669 006**	12.03.2020	(11) **3 669 058**	11.03.2020
(11) **3 668 955**	05.02.2020	(11) **3 669 007**	11.03.2020	(11) **3 669 059**	16.03.2020
(11) **3 668 956**	28.02.2020	(11) **3 669 008**	16.03.2020	(11) **3 669 060**	12.02.2020
(11) **3 668 957**	02.03.2020	(11) **3 669 009**	04.02.2020	(11) **3 669 061**	20.02.2020
(11) **3 668 958**	13.03.2020	(11) **3 669 010**	09.03.2020	(11) **3 669 062**	09.03.2020
(11) **3 668 959**	13.03.2020	(11) **3 669 011**	15.01.2020	(11) **3 669 063**	25.02.2020
(11) **3 668 960**	21.02.2020	(11) **3 669 012**	21.01.2020	(11) **3 669 064**	07.02.2020
(11) **3 668 961**	19.02.2020	(11) **3 669 013**	18.03.2020	(11) **3 669 065**	18.03.2020
(11) **3 668 962**	18.03.2020	(11) **3 669 014**	18.02.2020	(11) **3 669 066**	18.03.2020
(11) **3 668 963**	20.02.2020	(11) **3 669 015**	17.03.2020	(11) **3 669 067**	18.03.2020
(11) **3 668 964**	16.03.2020	(11) **3 669 016**	27.01.2020	(11) **3 669 068**	21.02.2020
(11) **3 668 965**	13.03.2020	(11) **3 669 017**	16.03.2020	(11) **3 669 069**	16.03.2020
(11) **3 668 966**	19.02.2020	(11) **3 669 018**	11.03.2020	(11) **3 669 070**	12.03.2020
(11) **3 668 967**	17.03.2020	(11) **3 669 019**	10.03.2020	(11) **3 669 071**	13.05.2020
(11) **3 668 968**	12.03.2020	(11) **3 669 020**	18.03.2020	(11) **3 669 072**	05.11.2019
(11) **3 668 969**	18.03.2020	(11) **3 669 021**	13.03.2020	(11) **3 669 073**	20.03.2020
(11) **3 668 970**	06.03.2020	(11) **3 669 022**	05.02.2020	(11) **3 669 074**	11.02.2020
(11) **3 668 971**	18.03.2020	(11) **3 669 023**	18.03.2020	(11) **3 669 075**	19.03.2020
(11) **3 668 972**	13.03.2020	(11) **3 669 024**	18.02.2020	(11) **3 669 076**	10.03.2020
(11) **3 668 973**	13.02.2020	(11) **3 669 025**	18.03.2020	(11) **3 669 077**	30.12.2019
(11) **3 668 974**	28.02.2020	(11) **3 669 026**	18.03.2020	(11) **3 669 078**	15.03.2020
(11) **3 668 975**	16.03.2020	(11) **3 669 027**	10.03.2020	(11) **3 669 079**	16.03.2020
(11) **3 668 976**	11.03.2020	(11) **3 669 028**	18.02.2020	(11) **3 669 080**	16.03.2020
(11) **3 668 977**	18.03.2020	(11) **3 669 029**	18.02.2020	(11) **3 669 081**	04.03.2020
(11) **3 668 978**	09.03.2020	(11) **3 669 030**	18.03.2020	(11) **3 669 082**	10.03.2020
(11) **3 668 979**	18.03.2020	(11) **3 669 031**	20.02.2020	(11) **3 669 083**	17.03.2020
(11) **3 668 980**	28.02.2020	(11) **3 669 032**	13.03.2020	(11) **3 669 084**	17.03.2020
(11) **3 668 981**	17.03.2020	(11) **3 669 033**	13.03.2020	(11) **3 669 085**	06.03.2020
(11) **3 668 982**	10.03.2020	(11) **3 669 034**	11.02.2020	(11) **3 669 086**	21.02.2020
(11) **3 668 983**	17.03.2020	(11) **3 669 035**	10.02.2020	(11) **3 669 087**	12.03.2020
(11) **3 668 984**	18.03.2020	(11) **3 669 036**	22.01.2020	(11) **3 669 088**	13.02.2020
(11) **3 668 985**	26.02.2020	(11) **3 669 037**	25.02.2020	(11) **3 669 089**	09.03.2020
(11) **3 668 986**	17.03.2020	(11) **3 669 038**	05.02.2020	(11) **3 669 090**	13.02.2020
(11) **3 668 987**	17.03.2020	(11) **3 669 039**	09.03.2020	(11) **3 669 091**	17.02.2020
(11) **3 668 988**	19.03.2020	(11) **3 669 040**	13.03.2020	(11) **3 669 092**	21.02.2020
(11) **3 668 989**	07.02.2020	(11) **3 669 041**	24.02.2020	(11) **3 669 093**	10.02.2020
(11) **3 668 990**	20.02.2020	(11) **3 669 042**	17.03.2020	(11) **3 669 094**	11.02.2020
(11) **3 668 991**	15.04.2020	(11) **3 669 043**	11.02.2020	(11) **3 669 095**	20.03.2020
(11) **3 668 992**	03.03.2020	(11) **3 669 044**	12.02.2020	(11) **3 669 096**	13.03.2020
(11) **3 668 993**	14.02.2020	(11) **3 669 045**	11.02.2020	(11) **3 669 097**	04.03.2020
(11) **3 668 994**	09.03.2020	(11) **3 669 046**	14.02.2020	(11) **3 669 098**	16.03.2020
(11) **3 668 995**	27.02.2020	(11) **3 669 047**	02.03.2020	(11) **3 669 099**	16.03.2020
(11) **3 668 996**	17.02.2020	(11) **3 669 048**	12.03.2020	(11) **3 669 100**	24.01.2020
(11) **3 668 997**	20.03.2020	(11) **3 669 049**	17.03.2020	(11) **3 669 101**	24.01.2020
(11) **3 668 998**	03.03.2020	(11) **3 669 050**	04.03.2020	(11) **3 669 102**	16.03.2020
(11) **3 668 999**	16.03.2020	(11) **3 669 051**	05.03.2020	(11) **3 669 103**	24.02.2020
(11) **3 669 000**	17.03.2020	(11) **3 669 052**	06.03.2020	(11) **3 669 104**	20.01.2020
(11) **3 669 001**	17.03.2020	(11) **3 669 053**	18.03.2020	(11) **3 669 105**	17.01.2020
(11) **3 669 002**	17.03.2020	(11) **3 669 054**	13.02.2020	(11) **3 669 106**	16.03.2020

(11) **3 669 107** 10.03.2020
(11) **3 669 108** 17.02.2020
(11) **3 669 109** 17.03.2020
(11) **3 669 110** 09.03.2020
(11) **3 669 111** 10.03.2020
(11) **3 669 112** 02.03.2020
(11) **3 669 113** 16.03.2020
(11) **3 669 114** 24.04.2020
(11) **3 669 115** 13.03.2020
(11) **3 669 116** 18.03.2020
(11) **3 669 117** 19.03.2020
(11) **3 669 119** 18.12.2019
(11) **3 669 120** 20.02.2020
(11) **3 669 121** 18.02.2020
(11) **3 669 122** 18.03.2020
(11) **3 669 123** 03.03.2020
(11) **3 669 124** 20.03.2020
(11) **3 669 125** 25.02.2020
(11) **3 669 126** 16.03.2020
(11) **3 669 127** 18.03.2020
(11) **3 669 128** 17.03.2020
(11) **3 669 129** 15.03.2020
(11) **3 669 130** 16.03.2020
(11) **3 669 131** 04.02.2020
(11) **3 669 132** 19.02.2020
(11) **3 669 133** 17.01.2020
(11) **3 669 134** 17.03.2020
(11) **3 669 135** 12.03.2020
(11) **3 669 136** 09.03.2020
(11) **3 669 137** 16.03.2020
(11) **3 669 138** 13.02.2020
(11) **3 669 139** 17.03.2020
(11) **3 669 140** 19.03.2020
(11) **3 669 141** 19.12.2018
(11) **3 669 142** 16.03.2020
(11) **3 669 143** 16.03.2020
(11) **3 669 144** 17.02.2020
(11) **3 669 145** 16.03.2020
(11) **3 669 146** 12.03.2020
(11) **3 669 147** 03.02.2020
(11) **3 669 148** 29.01.2020
(11) **3 669 149** 16.03.2020
(11) **3 669 150** 16.03.2020
(11) **3 669 151** 23.01.2020
(11) **3 669 152** 26.02.2020
(11) **3 669 153** 11.12.2019
(11) **3 669 154** 26.02.2020
(11) **3 669 155** 06.02.2020
(11) **3 669 156** 13.02.2020
(11) **3 669 157** 18.03.2020
(11) **3 669 158** 17.03.2020
(11) **3 669 159** 18.03.2020
(11) **3 669 160** 02.03.2020
(11) **3 669 161** 27.02.2020
(11) **3 669 162** 05.03.2020
(11) **3 669 163** 24.04.2020
(11) **3 669 164** 18.02.2020
(11) **3 669 165** 17.03.2020
(11) **3 669 166** 11.02.2020
(11) **3 669 167** 16.03.2020
(11) **3 669 168** 05.03.2020
(11) **3 669 169** 03.03.2020
(11) **3 669 170** 07.02.2020
(11) **3 669 171** 16.03.2020
(11) **3 669 172** 16.03.2020
(11) **3 669 173** 13.03.2020
(11) **3 669 174** 05.02.2020
(11) **3 669 175** 18.02.2020
(11) **3 669 176** 16.03.2020
(11) **3 669 177** 19.03.2020
(11) **3 669 178** 06.03.2020
(11) **3 669 179** 06.03.2020
(11) **3 669 180** 17.02.2020
(11) **3 669 181** 16.03.2020
(11) **3 669 182** 20.02.2020
(11) **3 669 183** 18.03.2020
(11) **3 669 184** 07.02.2020
(11) **3 669 185** 13.03.2020
(11) **3 669 186** 03.03.2020
(11) **3 669 187** 30.01.2020
(11) **3 669 188** 05.02.2020
(11) **3 669 189** 19.02.2020
(11) **3 669 190** 10.03.2020
(11) **3 669 191** 16.03.2020
(11) **3 669 192** 17.03.2020
(11) **3 669 193** 06.02.2020
(11) **3 669 194** 16.03.2020
(11) **3 669 195** 19.03.2020
(11) **3 669 196** 19.03.2020
(11) **3 669 197** 05.02.2020
(11) **3 669 198** 02.03.2020
(11) **3 669 199** 17.03.2020
(11) **3 669 200** 12.03.2020
(11) **3 669 201** 14.02.2020
(11) **3 669 202** 13.02.2020
(11) **3 669 203** 14.02.2020
(11) **3 669 204** 05.02.2020
(11) **3 669 205** 14.02.2020
(11) **3 669 206** 20.03.2020
(11) **3 669 207** 16.03.2020
(11) **3 669 208** 17.03.2020
(11) **3 669 209** 16.01.2020
(11) **3 669 210** 19.02.2020
(11) **3 669 211** 12.02.2020
(11) **3 669 212** 10.03.2020
(11) **3 669 213** 14.02.2020
(11) **3 669 214** 13.02.2020
(11) **3 669 215** 04.03.2020
(11) **3 669 216** 04.03.2020
(11) **3 669 217** 05.03.2020
(11) **3 669 218** 12.03.2020
(11) **3 669 219** 17.03.2020
(11) **3 669 220** 04.03.2020
(11) **3 669 221** 11.02.2020
(11) **3 669 222** 11.02.2020
(11) **3 669 223** 12.03.2020
(11) **3 669 224** 18.02.2020
(11) **3 669 225** 18.03.2020
(11) **3 669 226** 21.11.2019
(11) **3 669 227** 12.02.2020
(11) **3 669 228** 14.02.2020
(11) **3 669 229** 10.01.2020
(11) **3 669 230** 12.03.2020
(11) **3 669 231** 17.03.2020
(11) **3 669 233** 19.03.2020
(11) **3 669 234** 20.03.2020
(11) **3 669 235** 11.02.2020
(11) **3 669 236** 21.02.2020
(11) **3 669 237** 03.03.2020
(11) **3 669 238** 03.03.2020
(11) **3 669 239** 17.03.2020
(11) **3 669 240** 29.01.2020
(11) **3 669 241** 16.03.2020
(11) **3 669 242** 13.02.2020
(11) **3 669 243** 30.01.2020
(11) **3 669 244** 12.03.2020
(11) **3 669 245** 17.03.2020
(11) **3 669 246** 17.03.2020
(11) **3 669 247** 18.03.2020
(11) **3 669 248** 20.02.2020
(11) **3 669 249** 17.03.2020
(11) **3 669 250** 03.03.2020
(11) **3 669 251** 12.03.2020
(11) **3 669 252** 18.02.2020
(11) **3 669 253** 11.02.2020
(11) **3 669 254** 16.03.2020
(11) **3 669 255** 17.03.2020
(11) **3 669 256** 12.09.2018
(11) **3 669 257** 12.11.2018
(11) **3 669 258** 18.03.2020
(11) **3 669 259** 20.03.2020
(11) **3 669 260** 17.03.2020
(11) **3 669 261** 28.01.2020
(11) **3 669 262** 07.02.2020
(11) **3 669 263** 20.03.2020
(11) **3 669 264** 18.03.2020

(11) **3 669 265** 20.03.2020
(11) **3 669 266** 05.02.2020
(11) **3 669 267** 18.03.2020
(11) **3 669 268** 20.03.2020
(11) **3 669 269** 17.03.2020
(11) **3 669 270** 17.02.2020
(11) **3 669 271** 13.03.2020
(11) **3 669 272** 15.03.2020
(11) **3 669 273** 14.02.2020
(11) **3 669 274** 13.02.2020
(11) **3 669 275** 13.02.2020
(11) **3 669 276** 13.03.2020
(11) **3 669 277** 17.03.2020
(11) **3 669 278** 20.03.2020
(11) **3 669 279** 10.03.2020
(11) **3 669 280** 20.03.2020
(11) **3 669 281** 20.03.2020
(11) **3 669 282** 17.03.2020
(11) **3 669 283** 24.10.2019
(11) **3 669 284** 20.03.2020
(11) **3 669 285** 20.03.2020
(11) **3 669 286** 13.02.2020
(11) **3 669 287** 31.01.2020
(11) **3 669 288** 27.01.2020
(11) **3 669 289** 16.03.2020
(11) **3 669 290** 12.03.2020
(11) **3 669 291** 02.03.2020
(11) **3 669 292** 20.03.2020
(11) **3 669 293** 16.03.2020
(11) **3 669 294** 03.03.2020
(11) **3 669 295** 13.02.2020
(11) **3 669 296** 12.02.2020
(11) **3 669 297** 14.02.2020
(11) **3 669 298** 12.02.2020
(11) **3 669 299** 17.02.2020
(11) **3 669 300** 17.03.2020
(11) **3 669 301** 05.03.2020
(11) **3 669 302** 31.01.2020
(11) **3 669 303** 17.03.2020
(11) **3 669 304** 17.03.2020
(11) **3 669 305** 18.03.2020
(11) **3 669 306** 16.03.2020
(11) **3 669 307** 24.02.2020
(11) **3 669 308** 03.03.2020
(11) **3 669 309** 20.02.2020
(11) **3 669 310** 16.03.2020
(11) **3 669 311** 20.03.2020
(11) **3 669 312** 17.03.2020
(11) **3 669 313** 03.02.2020
(11) **3 669 314** 03.02.2020
(11) **3 669 315** 03.02.2020
(11) **3 669 316** 04.03.2020
(11) **3 669 317** 05.02.2020
(11) **3 669 318** 29.01.2020
(11) **3 669 319** 09.03.2020
(11) **3 669 320** 28.01.2020
(11) **3 669 321** 20.01.2020
(11) **3 669 322** 17.03.2020
(11) **3 669 323** 02.04.2020
(11) **3 669 324** 16.03.2020
(11) **3 669 325** 10.12.2019
(11) **3 669 326** 11.03.2020
(11) **3 669 327** 23.01.2020
(11) **3 669 328** 16.03.2020
(11) **3 669 329** 18.02.2020
(11) **3 669 330** 16.03.2020
(11) **3 669 331** 17.03.2020
(11) **3 669 332** 17.03.2020
(11) **3 669 333** 16.03.2020
(11) **3 669 334** 03.03.2020
(11) **3 669 335** 17.03.2020
(11) **3 669 336** 07.01.2020
(11) **3 669 337** 18.05.2020
(11) **3 669 338** 10.03.2020
(11) **3 669 339** 12.02.2020
(11) **3 669 340** 19.04.2020
(11) **3 669 341** 16.03.2020
(11) **3 669 342** 13.03.2020
(11) **3 669 343** 16.03.2020
(11) **3 669 344** 14.02.2020
(11) **3 669 345** 30.01.2020
(11) **3 669 346** 20.02.2020
(11) **3 669 347** 16.03.2020
(11) **3 669 348** 16.03.2020
(11) **3 669 349** 16.03.2020
(11) **3 669 350** 19.10.2018
(11) **3 669 351** 24.09.2018
(11) **3 669 352** 08.01.2020
(11) **3 669 353** 17.03.2020
(11) **3 669 354** 11.02.2020
(11) **3 669 355** 18.03.2020
(11) **3 669 356** 10.02.2020
(11) **3 669 357** 07.02.2020
(11) **3 669 358** 27.01.2020
(11) **3 669 359** 04.03.2020
(11) **3 669 360** 21.01.2020
(11) **3 669 361** 17.03.2020
(11) **3 669 362** 18.03.2020
(11) **3 669 363** 20.03.2020
(11) **3 669 364** 18.03.2020
(11) **3 669 365** 18.03.2020
(11) **3 669 366** 18.03.2020
(11) **3 669 367** 19.03.2020
(11) **3 669 368** 14.08.2018
(11) **3 669 369** 18.03.2020
(11) **3 669 370** 12.03.2020
(11) **3 669 371** 17.03.2020
(11) **3 669 372** 16.03.2020
(11) **3 669 373** 18.03.2020
(11) **3 669 374** 13.03.2020
(11) **3 669 375** 18.02.2020
(11) **3 669 376** 16.03.2020
(11) **3 669 377** 11.03.2020
(11) **3 669 378** 09.03.2020
(11) **3 669 379** 12.02.2020
(11) **3 669 380** 15.03.2020
(11) **3 669 381** 16.03.2020
(11) **3 669 382** 17.03.2020
(11) **3 669 383** 16.03.2020
(11) **3 669 384** 16.03.2020
(11) **3 669 385** 14.02.2020
(11) **3 669 386** 17.03.2020
(11) **3 669 387** 19.03.2020
(11) **3 669 388** 09.03.2020
(11) **3 669 389** 09.03.2020
(11) **3 669 390** 12.03.2020
(11) **3 669 391** 18.03.2020
(11) **3 669 392** 16.03.2020
(11) **3 669 393** 06.02.2020
(11) **3 669 394** 06.02.2020
(11) **3 669 395** 10.03.2020
(11) **3 669 396** 02.12.2019
(11) **3 669 397** 19.03.2020
(11) **3 669 398** 19.03.2020
(11) **3 669 399** 19.03.2020
(11) **3 669 400** 16.03.2020
(11) **3 669 401** 06.03.2020
(11) **3 669 402** 17.03.2020
(11) **3 669 403** 19.03.2020
(11) **3 669 404** 20.03.2020
(11) **3 669 405** 11.03.2020
(11) **3 669 406** 11.03.2020
(11) **3 669 407** 18.03.2020
(11) **3 669 408** 03.02.2020
(11) **3 669 409** 13.03.2020
(11) **3 669 410** 09.03.2020
(11) **3 669 411** 20.03.2020
(11) **3 669 412** 04.02.2020
(11) **3 669 413** 17.03.2020
(11) **3 669 414** 17.02.2020
(11) **3 669 415** 17.02.2020
(11) **3 669 416** 13.03.2020
(11) **3 669 417** 17.02.2020
(11) **3 669 418** 22.01.2020
(11) **3 669 419** 12.02.2020
(11) **3 669 420** 13.03.2020

(11) **3 669 421**	17.03.2020	(11) **3 669 473**	16.03.2020	(11) **3 669 525**	13.02.2020
(11) **3 669 422**	27.01.2020	(11) **3 669 474**	20.01.2020	(11) **3 669 526**	14.02.2020
(11) **3 669 423**	17.03.2020	(11) **3 669 475**	14.02.2020	(11) **3 669 527**	03.02.2020
(11) **3 669 424**	09.03.2020	(11) **3 669 476**	10.01.2020	(11) **3 669 528**	03.03.2020
(11) **3 669 425**	06.02.2020	(11) **3 669 477**	17.03.2020	(11) **3 669 529**	05.02.2020
(11) **3 669 426**	18.03.2020	(11) **3 669 478**	10.01.2020	(11) **3 669 530**	18.02.2020
(11) **3 669 427**	17.02.2020	(11) **3 669 479**	15.01.2020	(11) **3 669 531**	04.03.2020
(11) **3 669 428**	20.02.2020	(11) **3 669 480**	15.01.2020	(11) **3 669 532**	04.02.2020
(11) **3 669 429**	16.03.2020	(11) **3 669 481**	23.01.2020	(11) **3 669 533**	17.03.2020
(11) **3 669 430**	09.03.2020	(11) **3 669 482**	30.01.2020	(11) **3 669 534**	13.03.2020
(11) **3 669 431**	17.03.2020	(11) **3 669 483**	16.03.2020	(11) **3 669 535**	20.03.2020
(11) **3 669 432**	16.03.2020	(11) **3 669 484**	18.11.2019	(11) **3 669 536**	20.03.2020
(11) **3 669 433**	06.02.2020	(11) **3 669 485**	15.01.2020	(11) **3 669 537**	16.03.2020
(11) **3 669 434**	07.02.2020	(11) **3 669 486**	23.01.2020	(11) **3 669 538**	13.03.2020
(11) **3 669 435**	20.03.2020	(11) **3 669 487**	18.03.2020	(11) **3 669 539**	13.03.2020
(11) **3 669 436**	19.03.2020	(11) **3 669 488**	18.03.2020	(11) **3 669 540**	13.12.2019
(11) **3 669 437**	16.03.2020	(11) **3 669 489**	05.02.2020	(11) **3 669 541**	13.12.2019
(11) **3 669 438**	09.03.2020	(11) **3 669 490**	03.02.2020	(11) **3 669 542**	16.03.2020
(11) **3 669 439**	17.03.2020	(11) **3 669 491**	03.02.2020	(11) **3 669 543**	05.12.2019
(11) **3 669 440**	19.03.2020	(11) **3 669 492**	17.03.2020	(11) **3 669 544**	10.02.2020
(11) **3 669 441**	13.03.2020	(11) **3 669 493**	03.02.2020	(11) **3 669 545**	17.02.2020
(11) **3 669 442**	17.03.2020	(11) **3 669 494**	16.03.2020	(11) **3 669 546**	17.03.2020
(11) **3 669 443**	17.03.2020	(11) **3 669 495**	17.03.2020	(11) **3 669 547**	17.03.2020
(11) **3 669 444**	16.03.2020	(11) **3 669 496**	30.04.2020	(11) **3 669 548**	02.03.2020
(11) **3 669 445**	03.02.2020	(11) **3 669 497**	19.03.2020	(11) **3 669 549**	16.04.2020
(11) **3 669 446**	16.03.2020	(11) **3 669 498**	19.03.2020	(11) **3 669 550**	04.02.2020
(11) **3 669 447**	10.02.2020	(11) **3 669 499**	20.03.2020	(11) **3 669 551**	11.02.2020
(11) **3 669 448**	19.03.2020	(11) **3 669 500**	30.01.2020	(11) **3 669 552**	12.02.2020
(11) **3 669 449**	16.03.2020	(11) **3 669 501**	17.03.2020	(11) **3 669 553**	18.03.2020
(11) **3 669 450**	16.03.2020	(11) **3 669 502**	21.02.2020	(11) **3 669 554**	17.03.2020
(11) **3 669 451**	16.03.2020	(11) **3 669 503**	19.03.2020	(11) **3 669 555**	03.03.2020
(11) **3 669 452**	26.02.2020	(11) **3 669 504**	19.03.2020	(11) **3 669 556**	16.03.2020
(11) **3 669 453**	20.03.2020	(11) **3 669 505**	29.01.2020	(11) **3 669 557**	17.02.2020
(11) **3 669 454**	05.03.2020	(11) **3 669 506**	16.03.2020	(11) **3 669 558**	03.03.2020
(11) **3 669 455**	31.01.2020	(11) **3 669 507**	16.03.2020	(11) **3 669 559**	16.03.2020
(11) **3 669 456**	04.02.2020	(11) **3 669 508**	16.03.2020	(11) **3 669 560**	11.02.2020
(11) **3 669 457**	18.03.2020	(11) **3 669 509**	10.03.2020	(11) **3 669 561**	13.02.2020
(11) **3 669 458**	16.03.2020	(11) **3 669 510**	13.03.2020	(11) **3 669 562**	17.03.2020
(11) **3 669 459**	17.03.2020	(11) **3 669 511**	24.02.2020	(11) **3 669 563**	13.02.2020
(11) **3 669 460**	18.03.2020	(11) **3 669 512**	07.02.2020	(11) **3 669 564**	16.03.2020
(11) **3 669 461**	09.01.2020	(11) **3 669 513**	19.03.2020	(11) **3 669 565**	17.03.2020
(11) **3 669 462**	23.01.2020	(11) **3 669 514**	05.03.2020	(11) **3 669 566**	26.02.2020
(11) **3 669 463**	04.02.2020	(11) **3 669 515**	14.02.2020	(11) **3 669 567**	04.02.2020
(11) **3 669 464**	16.03.2020	(11) **3 669 516**	16.03.2020	(11) **3 669 568**	18.03.2020
(11) **3 669 465**	17.02.2020	(11) **3 669 517**	12.03.2020	(11) **3 669 569**	10.03.2020
(11) **3 669 466**	18.03.2020	(11) **3 669 518**	12.02.2020	(11) **3 669 570**	11.03.2020
(11) **3 669 467**	15.01.2020	(11) **3 669 519**	10.03.2020	(11) **3 669 571**	17.03.2020
(11) **3 669 468**	17.02.2020	(11) **3 669 520**	19.12.2019	(11) **3 669 572**	17.03.2020
(11) **3 669 469**	13.03.2020	(11) **3 669 521**	17.03.2020	(11) **3 669 573**	18.03.2020
(11) **3 669 470**	19.03.2020	(11) **3 669 522**	20.03.2020	(11) **3 669 574**	12.03.2020
(11) **3 669 471**	12.05.2020	(11) **3 669 523**	11.02.2020	(11) **3 669 575**	17.03.2020
(11) **3 669 472**	18.03.2020	(11) **3 669 524**	12.02.2020	(11) **3 669 576**	20.03.2020

(11) **3 669 577** 28.01.2020
(11) **3 669 578** 20.03.2020
(11) **3 669 579** 06.03.2020
(11) **3 669 580** 17.03.2020
(11) **3 669 581** 11.03.2020
(11) **3 669 582** 11.03.2020
(11) **3 669 583** 03.03.2020
(11) **3 669 584** 13.01.2020
(11) **3 669 585** 13.02.2020
(11) **3 669 586** 30.01.2020
(11) **3 669 587** 11.03.2020
(11) **3 669 588** 10.03.2020
(11) **3 669 589** 10.01.2020
(11) **3 669 590** 30.01.2020
(11) **3 669 591** 17.03.2020
(11) **3 669 592** 19.03.2020
(11) **3 669 593** 18.03.2020
(11) **3 669 594** 15.01.2020
(11) **3 669 595** 04.03.2020
(11) **3 669 596** 16.03.2020
(11) **3 669 597** 12.03.2020
(11) **3 669 598** 02.03.2020
(11) **3 669 599** 25.02.2020
(11) **3 669 600** 18.03.2020
(11) **3 669 601** 21.01.2020
(11) **3 669 602** 16.03.2020
(11) **3 669 603** 19.03.2020
(11) **3 669 604** 19.03.2020
(11) **3 669 605** 03.03.2020
(11) **3 669 606** 21.01.2020
(11) **3 669 607** 11.02.2020
(11) **3 669 608** 14.02.2020
(11) **3 669 609** 17.03.2020
(11) **3 669 610** 30.01.2020
(11) **3 669 611** 21.01.2020
(11) **3 669 612** 28.01.2020
(11) **3 669 613** 17.02.2020
(11) **3 669 614** 16.03.2020
(11) **3 669 615** 14.02.2020
(11) **3 669 616** 18.03.2020
(11) **3 669 617** 17.03.2020
(11) **3 669 618** 16.03.2020
(11) **3 669 619** 17.03.2020
(11) **3 669 620** 03.02.2020
(11) **3 669 621** 19.02.2020
(11) **3 669 622** 09.03.2020
(11) **3 669 629** 12.02.2020
(11) **3 669 640** 18.03.2020
(11) **3 669 641** 09.03.2020
(11) **3 669 645** 16.03.2020
(11) **3 669 646** 19.12.2018
(11) **3 669 647** 19.12.2018
(11) **3 669 650** 20.09.2019
(11) **3 669 665** 11.03.2020
(11) **3 669 666** 26.08.2019
(11) **3 669 679** 20.03.2020
(11) **3 669 682** 07.02.2020
(11) **3 669 689** 16.03.2020
(11) **3 669 698** 21.12.2018
(11) **3 669 703** 26.07.2019
(11) **3 669 710** 18.03.2020
(11) **3 669 711** 17.03.2020
(11) **3 669 721** 19.07.2019
(11) **3 669 724** 05.03.2020
(11) **3 669 729** 11.02.2020
(11) **3 669 731** 13.01.2020
(11) **3 669 732** 27.03.2020
(11) **3 669 733** 18.05.2020
(11) **3 669 734** 18.10.2019
(11) **3 669 735** 17.10.2019
(11) **3 669 740** 19.03.2020
(11) **3 669 745** 15.02.2020
(11) **3 669 749** 30.03.2020
(11) **3 669 753** 28.11.2019
(11) **3 669 769** 20.02.2020
(11) **3 669 777** 13.02.2020
(11) **3 669 784** 19.12.2019
(11) **3 669 785** 06.02.2020
(11) **3 669 791** 11.03.2020
(11) **3 669 792** 16.12.2019
(11) **3 669 798** 21.12.2019
(11) **3 669 799** 09.03.2020
(11) **3 669 801** 16.12.2019
(11) **3 669 810** 17.12.2019
(11) **3 669 814** 22.01.2020
(11) **3 669 817** 18.03.2020
(11) **3 669 822** 17.03.2020
(11) **3 669 823** 27.12.2019
(11) **3 669 824** 21.12.2018
(11) **3 669 826** 14.02.2020
(11) **3 669 828** 30.10.2019
(11) **3 669 829** 14.11.2019
(11) **3 669 835** 28.02.2020
(11) **3 669 852** 10.02.2020
(11) **3 669 854** 16.03.2020
(11) **3 669 857** 27.11.2019
(11) **3 669 858** 28.11.2019
(11) **3 669 864** 18.03.2020
(11) **3 669 865** 05.02.2020
(11) **3 669 869** 27.11.2019
(11) **3 669 871** 20.03.2020
(11) **3 669 872** 18.03.2020
(11) **3 669 875** 12.03.2020
(11) **3 669 877** 28.11.2019
(11) **3 669 880** 18.02.2020
(11) **3 669 881** 13.12.2019
(11) **3 669 883** 13.03.2020
(11) **3 669 884** 04.03.2020
(11) **3 669 891** 16.03.2020
(11) **3 669 892** 05.02.2020
(11) **3 669 898** 18.11.2019
(11) **3 669 901** 18.03.2020
(11) **3 669 905** 30.01.2020
(11) **3 669 917** 27.02.2020
(11) **3 669 918** 02.01.2020
(11) **3 669 929** 19.12.2019
(11) **3 669 931** 19.03.2020
(11) **3 669 932** 30.10.2019
(11) **3 669 942** 17.12.2019
(11) **3 669 949** 31.01.2020
(11) **3 669 956** 20.03.2020
(11) **3 669 957** 06.03.2020
(11) **3 669 958** 05.03.2020
(11) **3 669 974** 19.12.2019
(11) **3 669 975** 03.02.2020
(11) **3 669 976** 15.07.2019
(11) **3 669 977** 12.03.2020
(11) **3 669 986** 03.05.2019
(11) **3 669 994** 18.03.2020
(11) **3 669 995** 18.03.2020
(11) **3 669 998** 19.04.2019
(11) **3 670 004** 20.12.2019
(11) **3 670 008** 23.07.2019
(11) **3 670 013** 18.03.2020
(11) **3 670 017** 10.02.2020
(11) **3 670 028** 18.03.2020
(11) **3 670 042** 26.11.2019
(11) **3 670 043** 15.10.2019
(11) **3 670 052** 20.03.2020
(11) **3 670 055** 07.03.2020
(11) **3 670 060** 26.11.2019
(11) **3 670 063** 19.03.2020
(11) **3 670 065** 11.03.2020
(11) **3 670 066** 17.03.2020
(11) **3 670 072** 18.03.2020
(11) **3 670 074** 29.10.2019
(11) **3 670 075** 16.03.2020
(11) **3 670 081** 16.03.2020
(11) **3 670 082** 19.03.2020
(11) **3 670 086** 19.12.2018
(11) **3 670 092** 23.08.2019
(11) **3 670 101** 29.10.2019
(11) **3 670 106** 18.12.2018
(11) **3 670 116** 28.08.2018
(11) **3 670 118** 06.02.2020
(11) **3 670 120** 19.03.2020

(11) **3 670 121** 30.04.2020
(11) **3 670 123** 20.03.2020
(11) **3 670 130** 16.12.2019
(11) **3 670 132** 14.02.2020
(11) **3 670 133** 19.11.2019
(11) **3 670 135** 13.03.2020
(11) **3 670 136** 19.12.2019
(11) **3 670 147** 19.03.2020
(11) **3 670 152** 05.03.2020
(11) **3 670 154** 18.03.2020
(11) **3 670 161** 19.12.2019
(11) **3 670 171** 28.11.2019
(11) **3 670 174** 21.01.2020
(11) **3 670 176** 06.12.2019
(11) **3 670 178** 13.03.2020
(11) **3 670 181** 24.04.2020
(11) **3 670 183** 16.03.2020
(11) **3 670 186** 18.03.2020
(11) **3 670 198** 20.12.2019
(11) **3 670 203** 18.03.2020
(11) **3 670 205** 19.12.2018
(11) **3 670 212** 13.02.2020
(11) **3 670 224** 27.10.2019
(11) **3 670 225** 19.12.2018
(11) **3 670 226** 12.12.2019
(11) **3 670 227** 20.03.2020
(11) **3 670 229** 08.11.2019
(11) **3 670 237** 04.12.2019
(11) **3 670 238** 12.03.2020
(11) **3 670 240** 20.12.2018
(11) **3 670 241** 12.03.2020
(11) **3 670 242** 12.03.2020
(11) **3 670 243** 17.03.2020
(11) **3 670 247** 20.12.2018
(11) **3 670 261** 19.12.2018
(11) **3 670 262** 19.12.2018
(11) **3 670 263** 17.12.2018
(11) **3 670 272** 13.03.2020
(11) **3 670 278** 19.12.2019
(11) **3 670 281** 12.12.2019
(11) **3 670 283** 17.12.2018
(11) **3 670 285** 13.03.2020
(11) **3 670 289** 12.12.2019
(11) **3 670 290** 12.12.2019
(11) **3 670 292** 20.08.2019
(11) **3 670 298** 04.09.2019
(11) **3 670 303** 07.02.2020
(11) **3 670 304** 11.02.2020
(11) **3 670 305** 17.03.2020
(11) **3 670 306** 07.02.2020
(11) **3 670 310** 19.12.2019
(11) **3 670 311** 17.03.2020
(11) **3 670 312** 17.03.2020
(11) **3 670 313** 19.03.2020
(11) **3 670 323** 13.05.2019
(11) **3 670 324** 17.06.2019
(11) **3 670 336** 11.02.2020
(11) **3 670 338** 30.10.2019
(11) **3 670 340** 30.10.2019
(11) **3 670 341** 11.12.2019
(11) **3 670 343** 12.12.2019
(11) **3 670 350** 28.11.2019
(11) **3 670 357** 28.11.2019
(11) **3 670 364** 16.03.2020
(11) **3 670 368** 04.02.2020
(11) **3 670 371** 05.08.2019
(11) **3 670 372** 16.04.2020
(11) **3 670 373** 23.04.2020
(11) **3 670 379** 03.12.2019
(11) **3 670 380** 04.12.2019
(11) **3 670 389** 10.02.2020
(11) **3 670 402** 30.04.2020
(11) **3 670 403** 20.09.2019
(11) **3 670 410** 25.02.2020
(11) **3 670 414** 12.11.2019
(11) **3 670 416** 23.03.2020
(11) **3 670 418** 05.03.2020
(11) **3 670 422** 17.12.2019
(11) **3 670 423** 04.09.2019
(11) **3 670 435** 18.11.2019
(11) **3 670 438** 13.12.2019
(11) **3 670 439** 18.12.2019
(11) **3 670 446** 12.02.2020
(11) **3 670 447** 20.03.2020
(11) **3 670 449** 19.03.2020
(11) **3 670 451** 06.02.2020
(11) **3 670 452** 17.03.2020
(11) **3 670 466** 20.03.2020
(11) **3 670 470** 17.03.2020
(11) **3 670 473** 20.03.2020
(11) **3 670 475** 18.02.2020
(11) **3 670 477** 10.03.2020
(11) **3 670 493** 19.03.2020
(11) **3 670 496** 13.01.2020
(11) **3 670 497** 30.01.2020
(11) **3 670 500** 16.03.2020
(11) **3 670 502** 19.03.2020
(11) **3 670 503** 29.07.2019
(11) **3 670 511** 24.02.2020
(11) **3 670 513** 26.02.2020
(11) **3 670 518** 18.02.2020
(11) **3 670 523** 05.02.2020
(11) **3 670 526** 11.12.2019
(11) **3 670 529** 10.03.2020
(11) **3 670 533** 13.01.2020
(11) **3 670 539** 14.01.2020
(11) **3 670 540** 17.03.2020
(11) **3 670 544** 20.03.2020
(11) **3 670 546** 12.12.2019
(11) **3 670 549** 17.03.2020
(11) **3 670 550** 06.02.2020
(11) **3 670 551** 13.02.2020
(11) **3 670 554** 20.03.2020
(11) **3 670 558** 18.03.2020
(11) **3 670 559** 18.03.2020
(11) **3 670 567** 10.03.2020
(11) **3 670 576** 10.10.2019
(11) **3 670 579** 12.02.2020
(11) **3 670 581** 03.03.2020
(11) **3 670 583** 10.02.2020
(11) **3 670 585** 28.02.2020
(11) **3 670 587** 30.01.2020
(11) **3 670 598** 03.03.2020
(11) **3 670 605** 19.03.2020
(11) **3 670 610** 20.03.2020
(11) **3 670 628** 13.01.2020
(11) **3 670 636** 29.11.2019
(11) **3 670 637** 18.12.2018
(11) **3 670 638** 27.11.2019
(11) **3 670 640** 28.11.2019
(11) **3 670 641** 16.03.2020
(11) **3 670 642** 11.02.2020
(11) **3 670 644** 17.03.2020
(11) **3 670 645** 10.01.2020
(11) **3 670 649** 13.02.2020
(11) **3 670 650** 19.03.2020
(11) **3 670 654** 10.03.2020
(11) **3 670 656** 10.03.2020
(11) **3 670 657** 04.03.2020
(11) **3 670 658** 27.08.2019
(11) **3 670 661** 20.02.2020
(11) **3 670 669** 24.03.2020
(11) **3 670 670** 16.12.2019
(11) **3 670 678** 17.12.2019
(11) **3 670 683** 04.05.2019
(11) **3 670 685** 18.03.2020
(11) **3 670 687** 20.02.2020
(11) **3 670 688** 30.01.2020
(11) **3 670 693** 13.02.2020
(11) **3 670 710** 14.02.2020
(11) **3 670 711** 19.03.2020
(11) **3 670 712** 21.01.2020
(11) **3 670 722** 14.03.2020
(11) **3 670 728** 10.12.2019
(11) **3 670 729** 10.01.2020
(11) **3 670 730** 17.03.2020

(11) **3 670 731** 19.03.2020
(11) **3 670 733** 19.03.2020
(11) **3 670 734** 14.01.2019
(11) **3 670 739** 16.03.2020
(11) **3 670 741** 19.03.2020
(11) **3 670 744** 10.12.2019
(11) **3 670 745** 10.12.2019
(11) **3 670 746** 10.12.2019
(11) **3 670 750** 24.02.2020
(11) **3 670 763** 16.03.2020
(11) **3 670 764** 10.02.2020
(11) **3 670 770** 11.12.2019
(11) **3 670 783** 24.05.2019
(11) **3 670 786** 16.12.2019
(11) **3 670 789** 18.03.2020
(11) **3 670 791** 20.12.2018
(11) **3 670 793** 23.01.2020
(11) **3 670 794** 10.10.2019
(11) **3 670 799** 29.11.2019
(11) **3 670 802** 18.12.2018
(11) **3 670 827** 10.02.2020
(11) **3 670 829** 12.03.2020
(11) **3 670 830** 30.01.2020
(11) **3 670 839** 18.03.2020
(11) **3 670 854** 19.12.2019
(11) **3 670 859** 19.03.2020
(11) **3 670 867** 13.12.2019
(11) **3 670 877** 17.02.2020
(11) **3 670 880** 01.10.2019
(11) **3 670 883** 19.11.2019
(11) **3 670 893** 07.05.2020
(11) **3 670 905** 18.03.2020
(11) **3 670 908** 19.03.2020
(11) **3 670 911** 19.03.2020
(11) **3 670 913** 17.03.2020
(11) **3 670 914** 13.02.2020
(11) **3 670 918** 26.02.2020
(11) **3 670 927** 16.10.2019
(11) **3 670 930** 19.03.2020
(11) **3 670 932** 03.12.2019
(11) **3 670 940** 13.03.2020
(11) **3 670 946** 19.03.2020
(11) **3 670 953** 04.12.2019
(11) **3 670 954** 06.02.2020
(11) **3 670 963** 20.12.2018
(11) **3 670 966** 18.12.2019
(11) **3 670 970** 17.12.2018
(11) **3 670 971** 13.03.2020
(11) **3 670 972** 13.12.2019
(11) **3 670 973** 13.12.2019
(11) **3 670 974** 13.12.2019
(11) **3 670 976** 20.02.2020
(11) **3 670 978** 20.03.2020
(11) **3 670 987** 10.03.2020
(11) **3 670 990** 04.12.2019
(11) **3 670 994** 17.03.2020
(11) **3 671 001** 11.11.2019
(11) **3 671 009** 17.12.2019
(11) **3 671 011** 05.03.2020
(11) **3 671 015** 19.12.2018
(11) **3 671 020** 18.12.2018
(11) **3 671 021** 20.12.2018
(11) **3 671 022** 20.12.2018
(11) **3 671 023** 20.12.2018
(11) **3 671 024** 04.01.2019
(11) **3 671 042** 20.02.2020
(11) **3 671 051** 05.02.2020
(11) **3 671 055** 20.01.2020
(11) **3 671 056** 16.12.2019
(11) **3 671 057** 21.01.2020
(11) **3 671 058** 18.12.2019
(11) **3 671 064** 31.01.2020
(11) **3 671 065** 17.12.2019
(11) **3 671 074** 19.03.2020
(11) **3 671 075** 12.03.2020
(11) **3 671 082** 09.12.2019
(11) **3 671 100** 29.01.2020
(11) **3 671 113** 04.03.2020
(11) **3 671 116** 25.11.2019
(11) **3 671 118** 19.11.2019
(11) **3 671 119** 16.03.2020
(11) **3 671 121** 03.01.2020
(11) **3 671 131** 12.12.2019
(11) **3 671 140** 17.03.2020
(11) **3 671 146** 19.03.2020
(11) **3 671 155** 18.03.2020
(11) **3 671 157** 19.03.2020
(11) **3 671 165** 12.12.2019
(11) **3 671 172** 16.03.2020
(11) **3 671 175** 23.01.2020
(11) **3 671 179** 20.12.2019
(11) **3 671 185** 08.11.2019
(11) **3 671 188** 17.03.2020
(11) **3 671 190** 20.12.2019
(11) **3 671 192** 11.09.2019
(11) **3 671 197** 20.03.2020
(11) **3 671 198** 12.12.2019
(11) **3 671 202** 04.04.2019
(11) **3 671 206** 09.09.2019
(11) **3 671 214** 21.01.2020
(11) **3 671 215** 08.10.2019
(11) **3 671 218** 15.03.2020
(11) **3 671 233** 16.03.2020
(11) **3 671 236** 18.03.2020
(11) **3 671 238** 20.03.2020
(11) **3 671 239** 19.03.2020
(11) **3 671 240** 18.03.2020
(11) **3 671 242** 18.03.2020
(11) **3 671 243** 11.12.2019
(11) **3 671 244** 16.03.2020
(11) **3 671 248** 19.12.2019
(11) **3 671 249** 11.12.2019
(11) **3 671 257** 05.03.2020
(11) **3 671 258** 12.03.2020
(11) **3 671 260** 24.03.2020
(11) **3 671 262** 10.10.2019
(11) **3 671 264** 07.05.2020
(11) **3 671 268** 16.12.2019
(11) **3 671 274** 12.03.2020
(11) **3 671 275** 13.02.2020
(11) **3 671 279** 05.03.2020
(11) **3 671 289** 20.08.2019
(11) **3 671 294** 20.03.2020
(11) **3 671 295** 16.03.2020
(11) **3 671 296** 17.03.2020
(11) **3 671 299** 20.03.2020
(11) **3 671 302** 28.02.2020
(11) **3 671 307** 10.02.2020
(11) **3 671 308** 19.12.2019
(11) **3 671 312** 15.08.2019
(11) **3 671 314** 21.12.2018
(11) **3 671 315** 09.10.2019
(11) **3 671 319** 19.12.2019
(11) **3 671 324** 12.12.2019
(11) **3 671 326** 24.05.2019
(11) **3 671 328** 03.01.2020
(11) **3 671 329** 08.01.2020
(11) **3 671 330** 04.03.2019
(11) **3 671 331** 04.03.2019
(11) **3 671 332** 20.03.2020
(11) **3 671 333** 16.03.2020
(11) **3 671 334** 16.04.2019
(11) **3 671 335** 20.05.2019
(11) **3 671 337** 30.10.2019
(11) **3 671 339** 06.02.2020
(11) **3 671 341** 18.02.2020
(11) **3 671 349** 13.02.2020
(11) **3 671 356** 27.11.2019
(11) **3 671 375** 17.03.2020
(11) **3 671 383** 31.10.2019
(11) **3 671 394** 24.04.2020
(11) **3 671 399** 20.12.2019
(11) **3 671 401** 19.11.2019
(11) **3 671 402** 17.03.2020
(11) **3 671 403** 17.03.2020
(11) **3 671 404** 08.08.2019

(11) **3 671 407** 10.12.2019
(11) **3 671 408** 30.10.2018
(11) **3 671 410** 05.02.2020
(11) **3 671 412** 19.03.2020
(11) **3 671 413** 10.12.2018
(11) **3 671 415** 16.12.2019
(11) **3 671 416** 09.08.2019
(11) **3 671 418** 18.03.2020
(11) **3 671 419** 11.12.2019
(11) **3 671 420** 20.03.2020
(11) **3 671 423** 16.03.2020
(11) **3 671 425** 18.03.2020
(11) **3 671 429** 21.12.2018
(11) **3 671 430** 16.03.2020
(11) **3 671 431** 06.02.2020
(11) **3 671 433** 09.04.2020
(11) **3 671 439** 06.02.2020
(11) **3 671 440** 18.03.2020
(11) **3 671 441** 19.03.2020
(11) **3 671 443** 19.03.2020
(11) **3 671 444** 17.03.2020
(11) **3 671 449** 15.03.2020
(11) **3 671 451** 04.03.2020
(11) **3 671 463** 20.03.2020
(11) **3 671 464** 02.12.2019
(11) **3 671 466** 07.01.2020
(11) **3 671 469** 17.02.2020
(11) **3 671 470** 16.12.2019
(11) **3 671 471** 11.02.2020
(11) **3 671 472** 17.03.2020
(11) **3 671 479** 22.04.2020
(11) **3 671 481** 19.03.2020
(11) **3 671 484** 20.03.2020
(11) **3 671 507** 08.01.2020
(11) **3 671 509** 17.03.2020
(11) **3 671 518** 20.12.2019
(11) **3 671 529** 12.03.2020
(11) **3 671 535** 19.12.2018
(11) **3 671 541** 10.12.2019
(11) **3 671 551** 20.03.2020
(11) **3 671 554** 19.12.2018
(11) **3 671 565** 27.01.2020
(11) **3 671 566** 09.03.2020
(11) **3 671 573** 30.12.2019
(11) **3 671 587** 14.05.2019
(11) **3 671 592** 12.12.2019
(11) **3 671 601** 16.03.2020
(11) **3 671 604** 17.03.2020
(11) **3 671 609** 18.12.2019
(11) **3 671 610** 17.03.2020
(11) **3 671 612** 09.03.2020
(11) **3 671 613** 21.01.2019
(11) **3 671 618** 31.01.2020
(11) **3 671 622** 16.03.2020
(11) **3 671 624** 06.09.2019
(11) **3 671 625** 19.08.2019
(11) **3 671 627** 16.03.2020
(11) **3 671 632** 12.12.2019
(11) **3 671 640** 19.03.2020
(11) **3 671 646** 13.12.2019
(11) **3 671 647** 13.12.2019
(11) **3 671 648** 13.12.2019
(11) **3 671 658** 12.09.2019
(11) **3 671 661** 24.02.2020
(11) **3 671 675** 12.03.2020
(11) **3 671 678** 20.03.2020
(11) **3 671 681** 11.12.2019
(11) **3 671 682** 23.01.2020
(11) **3 671 683** 20.03.2020
(11) **3 671 684** 13.12.2019
(11) **3 671 685** 13.12.2019
(11) **3 671 686** 11.02.2020
(11) **3 671 687** 17.12.2018
(11) **3 671 692** 19.12.2018
(11) **3 671 694** 20.03.2020
(11) **3 671 701** 07.02.2020
(11) **3 671 703** 15.03.2020
(11) **3 671 708** 21.11.2018
(11) **3 671 709** 10.03.2020
(11) **3 671 710** 08.01.2020
(11) **3 671 712** 13.12.2019
(11) **3 671 716** 16.01.2020
(11) **3 671 717** 30.01.2020
(11) **3 671 721** 20.03.2020
(11) **3 671 722** 22.04.2020
(11) **3 671 725** 27.02.2020
(11) **3 671 726** 10.02.2020
(11) **3 671 730** 08.03.2020
(11) **3 671 733** 08.03.2020
(11) **3 671 735** 18.12.2019
(11) **3 671 742** 18.12.2019
(11) **3 671 747** 17.03.2020
(11) **3 671 762** 09.03.2020
(11) **3 671 765** 16.10.2018
(11) **3 671 766** 20.03.2020
(11) **3 671 776** 18.12.2019
(11) **3 671 779** 20.02.2020
(11) **3 671 780** 18.03.2020
(11) **3 671 781** 25.11.2019
(11) **3 671 786** 15.05.2020
(11) **3 671 790** 15.11.2019
(11) **3 671 791** 15.11.2019
(11) **3 671 792** 15.11.2019
(11) **3 671 796** 14.02.2020
(11) **3 671 797** 26.03.2020
(11) **3 671 806** 30.01.2020
(11) **3 671 814** 20.12.2019
(11) **3 671 815** 20.12.2019
(11) **3 671 816** 28.02.2020
(11) **3 671 817** 06.02.2020
(11) **3 671 818** 16.12.2019
(11) **3 671 819** 16.12.2019
(11) **3 671 824** 21.01.2019
(11) **3 671 826** 11.12.2019
(11) **3 671 827** 12.02.2020
(11) **3 671 836** 05.12.2019
(11) **3 671 838** 15.01.2020
(11) **3 671 839** 12.12.2019
(11) **3 671 840** 12.12.2019
(11) **3 671 841** 05.12.2019
(11) **3 671 842** 13.12.2019
(11) **3 671 843** 18.12.2019
(11) **3 671 844** 17.12.2019
(11) **3 671 845** 31.01.2019
(11) **3 671 846** 28.02.2019
(11) **3 671 848** 09.12.2019
(11) **3 671 849** 13.12.2019
(11) **3 671 850** 17.12.2019
(11) **3 671 851** 17.12.2019
(11) **3 671 852** 17.12.2019
(11) **3 671 855** 18.03.2020
(11) **3 671 857** 20.12.2019
(11) **3 671 862** 16.03.2020
(11) **3 671 864** 18.12.2019
(11) **3 671 867** 18.03.2020
(11) **3 671 870** 27.01.2020
(11) **3 671 871** 16.12.2019
(11) **3 671 872** 17.12.2019
(11) **3 671 873** 17.12.2019
(11) **3 671 878** 27.02.2019
(11) **3 671 879** 31.01.2020
(11) **3 671 880** 10.12.2019
(11) **3 671 881** 17.12.2019
(11) **3 671 883** 11.02.2020
(11) **3 671 886** 19.03.2020
(11) **3 671 887** 18.03.2020
(11) **3 671 888** 20.03.2020
(11) **3 671 890** 05.09.2019
(11) **3 671 891** 13.02.2020
(11) **3 671 892** 20.03.2020
(11) **3 671 895** 19.03.2020
(11) **3 671 896** 20.03.2020
(11) **3 671 897** 03.12.2019
(11) **3 671 898** 17.03.2020
(11) **3 671 899** 17.03.2020
(11) **3 671 901** 20.03.2020

(11) **3 671 902** 20.03.2020
(11) **3 671 903** 20.03.2020
(11) **3 671 905** 17.03.2020
(11) **3 671 906** 17.03.2020
(11) **3 671 909** 17.03.2020
(11) **3 671 911** 17.03.2020
(11) **3 671 912** 17.03.2020
(11) **3 671 914** 17.03.2020
(11) **3 671 915** 20.03.2020
(11) **3 671 916** 27.01.2020
(11) **3 671 917** 16.03.2020
(11) **3 671 918** 18.03.2020
(11) **3 671 919** 18.03.2020
(11) **3 671 920** 17.03.2020
(11) **3 671 921** 11.03.2020
(11) **3 671 922** 13.03.2020
(11) **3 671 924** 31.10.2019
(11) **3 671 925** 12.03.2020
(11) **3 671 926** 13.03.2020
(11) **3 671 927** 18.09.2019
(11) **3 671 929** 11.02.2020
(11) **3 671 931** 04.12.2019
(11) **3 671 934** 19.03.2020
(11) **3 671 935** 19.03.2020
(11) **3 671 936** 18.03.2020
(11) **3 671 937** 20.03.2020
(11) **3 671 938** 17.03.2020
(11) **3 671 939** 18.03.2020
(11) **3 671 940** 08.11.2019
(11) **3 671 941** 18.03.2020
(11) **3 671 942** 17.03.2020
(11) **3 671 943** 17.03.2020
(11) **3 671 944** 18.03.2020
(11) **3 671 945** 17.03.2020
(11) **3 671 946** 16.03.2020
(11) **3 671 950** 13.12.2019
(11) **3 671 952** 19.03.2020
(11) **3 671 953** 17.12.2019
(11) **3 671 954** 14.08.2019
(11) **3 671 955** 20.12.2019
(11) **3 671 959** 18.12.2019
(11) **3 671 960** 13.02.2020
(11) **3 671 971** 16.04.2019
(11) **3 671 973** 17.12.2019
(11) **3 671 974** 13.12.2019
(11) **3 671 978** 15.11.2019
(11) **3 671 984** 15.11.2019
(11) **3 672 005** 10.03.2020
(11) **3 672 006** 18.03.2020
(11) **3 672 008** 20.03.2020
(11) **3 672 014** 13.03.2020
(11) **3 672 016** 19.03.2020
(11) **3 672 017** 16.01.2020
(11) **3 672 020** 20.12.2019
(11) **3 672 021** 18.03.2020
(11) **3 672 026** 20.03.2020
(11) **3 672 027** 19.03.2020
(11) **3 672 029** 26.08.2019
(11) **3 672 031** 19.03.2020
(11) **3 672 034** 16.03.2020
(11) **3 672 035** 05.01.2020
(11) **3 672 038** 26.11.2019
(11) **3 672 045** 14.02.2020
(11) **3 672 046** 21.02.2020
(11) **3 672 048** 29.07.2019
(11) **3 672 051** 19.03.2020
(11) **3 672 052** 23.07.2019
(11) **3 672 057** 16.03.2020
(11) **3 672 061** 20.08.2019
(11) **3 672 066** 20.03.2020
(11) **3 672 067** 17.12.2019
(11) **3 672 084** 31.01.2020
(11) **3 672 086** 28.02.2020
(11) **3 672 089** 19.03.2020
(11) **3 672 094** 10.02.2020
(11) **3 672 095** 17.03.2020
(11) **3 672 097** 18.03.2020
(11) **3 672 098** 19.03.2020
(11) **3 672 102** 17.03.2020
(11) **3 672 103** 05.11.2019
(11) **3 672 106** 10.12.2019
(11) **3 672 108** 10.12.2019
(11) **3 672 111** 21.08.2019
(11) **3 672 112** 16.03.2020
(11) **3 672 118** 17.03.2020
(11) **3 672 119** 16.03.2020
(11) **3 672 122** 17.03.2020
(11) **3 672 123** 11.02.2020
(11) **3 672 125** 18.03.2020
(11) **3 672 127** 07.02.2020
(11) **3 672 128** 18.03.2020
(11) **3 672 129** 18.03.2020
(11) **3 672 130** 18.03.2020
(11) **3 672 131** 17.03.2020
(11) **3 672 132** 17.03.2020
(11) **3 672 134** 17.02.2020
(11) **3 672 136** 19.03.2020
(11) **3 672 138** 17.03.2020
(11) **3 672 142** 05.11.2019
(11) **3 672 144** 11.03.2020
(11) **3 672 145** 19.03.2020
(11) **3 672 151** 16.03.2020
(11) **3 672 153** 26.04.2019
(11) **3 672 155** 23.12.2019
(11) **3 672 156** 17.03.2020
(11) **3 672 165** 05.05.2020
(11) **3 672 166** 17.03.2020
(11) **3 672 167** 16.03.2020
(11) **3 672 168** 17.03.2020
(11) **3 672 170** 20.03.2020
(11) **3 672 171** 18.03.2020
(11) **3 672 173** 16.03.2020
(11) **3 672 174** 17.03.2020
(11) **3 672 175** 24.12.2019
(11) **3 672 178** 26.02.2020
(11) **3 672 179** 17.04.2020
(11) **3 672 184** 28.10.2019
(11) **3 672 188** 16.03.2020
(11) **3 672 189** 05.03.2020
(11) **3 672 190** 14.05.2020
(11) **3 672 192** 22.11.2019
(11) **3 672 198** 30.12.2019
(11) **3 672 199** 19.03.2020
(11) **3 672 203** 13.03.2020
(11) **3 672 204** 16.03.2020
(11) **3 672 205** 12.09.2019
(11) **3 672 208** 18.03.2020
(11) **3 672 210** 30.03.2020
(11) **3 672 211** 17.03.2020
(11) **3 672 212** 29.10.2019
(11) **3 672 214** 18.03.2020
(11) **3 672 215** 14.02.2020
(11) **3 672 216** 17.03.2020
(11) **3 672 217** 18.03.2020
(11) **3 672 220** 27.02.2020
(11) **3 672 221** 17.03.2020
(11) **3 672 223** 18.03.2020
(11) **3 672 224** 12.03.2020
(11) **3 672 228** 06.09.2019
(11) **3 672 231** 06.09.2019
(11) **3 672 232** 12.08.2019
(11) **3 672 233** 03.01.2020
(11) **3 672 234** 11.12.2019
(11) **3 672 235** 11.12.2019
(11) **3 672 236** 16.03.2020
(11) **3 672 238** 07.02.2020
(11) **3 672 239** 18.03.2020
(11) **3 672 242** 05.11.2019
(11) **3 672 243** 19.03.2020
(11) **3 672 244** 20.08.2019
(11) **3 672 248** 03.10.2019
(11) **3 672 249** 20.03.2020
(11) **3 672 256** 15.01.2020
(11) **3 672 261** 06.02.2019
(11) **3 672 263** 18.12.2019
(11) **3 672 265** 19.03.2020

(11) **3 672 266** 20.03.2020
(11) **3 672 271** 18.03.2020
(11) **3 672 273** 17.03.2020
(11) **3 672 274** 17.03.2020
(11) **3 672 275** 15.03.2020
(11) **3 672 289** 28.11.2019
(11) **3 672 297** 18.03.2020
(11) **3 672 301** 13.03.2020
(11) **3 672 302** 17.03.2020
(11) **3 672 303** 19.02.2020
(11) **3 672 307** 14.11.2019
(11) **3 672 308** 10.01.2020
(11) **3 672 312** 17.03.2020
(11) **3 672 313** 25.02.2020
(11) **3 672 314** 19.03.2020
(11) **3 672 316** 19.03.2020
(11) **3 672 317** 18.03.2020
(11) **3 672 318** 18.03.2020
(11) **3 672 319** 16.03.2020
(11) **3 672 320** 19.03.2020
(11) **3 672 321** 24.02.2020
(11) **3 672 322** 19.03.2020
(11) **3 672 323** 20.03.2020
(11) **3 672 325** 11.02.2020
(11) **3 672 327** 26.02.2020
(11) **3 672 328** 19.03.2020
(11) **3 672 330** 18.03.2020
(11) **3 672 331** 16.03.2020
(11) **3 672 332** 04.02.2020
(11) **3 672 333** 09.03.2020
(11) **3 672 338** 19.03.2020
(11) **3 672 339** 17.03.2020
(11) **3 672 340** 16.03.2020
(11) **3 672 341** 18.03.2020
(11) **3 672 342** 17.03.2020
(11) **3 672 343** 07.02.2020
(11) **3 672 344** 19.03.2020
(11) **3 672 345** 27.02.2020
(11) **3 672 346** 17.03.2020
(11) **3 672 347** 15.03.2020
(11) **3 672 348** 17.03.2020
(11) **3 672 349** 13.03.2020
(11) **3 672 351** 17.03.2020
(11) **3 672 353** 12.03.2020
(11) **3 672 368** 02.03.2020
(11) **3 672 369** 17.12.2018
(11) **3 672 371** 21.12.2018
(11) **3 672 372** 21.12.2018
(11) **3 672 377** 08.11.2019
(11) **3 672 378** 21.11.2019

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 759 275** 04.05.2020
(11) **2 085 806** 14.02.2020
(11) **2 289 461** 10.05.2020
(11) **2 324 433** 18.05.2020
(11) **2 463 677** 08.04.2020
(11) **2 506 136** 06.03.2020
(11) **2 536 197** 07.05.2020
(11) **2 566 185** 14.05.2020
(11) **2 688 764** 03.03.2020
(11) **2 705 448** 18.05.2020
(11) **2 960 789** 07.05.2020
(11) **3 105 645** 23.04.2020
(11) **3 197 836** 06.05.2020

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 721 297** 19.05.2020
(11) **1 763 958** 05.03.2020
(11) **1 782 022** 18.05.2020
(11) **1 860 611** 19.05.2020
(11) **1 962 957** 06.05.2020
(11) **2 086 441** 14.05.2020
(11) **2 293 884** 15.05.2020
(11) **2 326 432** 06.05.2020
(11) **2 359 389** 15.05.2020
(11) **2 394 081** 20.05.2020
(11) **2 416 263** 15.05.2020
(11) **2 418 463** 15.05.2020
(11) **2 473 422** 18.05.2020
(11) **2 507 381** 12.05.2020
(11) **2 532 065** 15.05.2020
(11) **2 539 701** 15.05.2020
(11) **2 552 377** 06.05.2020
(11) **2 620 098** 19.05.2020
(11) **2 639 706** 18.05.2020
(11) **2 717 123** 14.05.2020
(11) **2 745 315** 06.05.2020
(11) **2 747 700** 06.05.2020
(11) **2 786 134** 06.05.2020
(11) **2 814 232** 14.05.2020
(11) **2 821 811** 19.05.2020
(11) **2 877 938** 20.05.2020
(11) **2 883 552** 19.05.2020
(11) **2 887 390** 14.05.2020
(11) **2 887 881** 06.05.2020
(11) **2 892 008** 14.05.2020
(11) **2 926 080** 19.05.2020
(11) **2 931 113** 14.05.2020
(11) **2 932 334** 15.05.2020
(11) **2 943 127** 06.05.2020
(11) **2 957 873** 20.05.2020
(11) **2 964 246** 18.05.2020
(11) **2 979 141** 15.05.2020
(11) **2 980 838** 20.05.2020
(11) **2 990 846** 14.05.2020
(11) **3 010 406** 06.05.2020
(11) **3 033 534** 20.05.2020
(11) **3 036 755** 18.05.2020
(11) **3 038 987** 15.05.2020
(11) **3 049 442** 20.05.2020
(11) **3 051 283** 19.05.2020
(11) **3 051 284** 19.05.2020
(11) **3 051 348** 18.05.2020
(11) **3 058 491** 06.05.2020
(11) **3 060 332** 18.05.2020
(11) **3 060 989** 06.05.2020
(11) **3 068 308** 06.05.2020
(11) **3 077 990** 06.05.2020
(11) **3 079 785** 19.05.2020
(11) **3 079 844** 19.05.2020
(11) **3 086 433** 19.05.2020
(11) **3 087 736** 18.05.2020
(11) **3 092 022** 06.05.2020
(11) **3 092 475** 06.05.2020
(11) **3 092 742** 17.05.2020
(11) **3 102 542** 06.05.2020
(11) **3 106 701** 19.05.2020
(11) **3 107 065** 14.05.2020
(11) **3 126 979** 18.05.2020
(11) **3 149 549** 18.05.2020
(11) **3 152 724** 20.05.2020
(11) **3 160 126** 19.05.2020
(11) **3 160 331** 15.05.2020
(11) **3 168 436** 19.05.2020
(11) **3 176 295** 19.05.2020
(11) **3 178 380** 07.05.2020
(11) **3 181 029** 19.05.2020
(11) **3 185 306** 19.05.2020
(11) **3 185 316** 15.05.2020
(11) **3 186 415** 20.05.2020
(11) **3 193 885** 19.05.2020
(11) **3 197 927** 14.05.2020
(11) **3 205 445** 15.05.2020
(11) **3 223 895** 15.05.2020

(11) **3 224 803** 06.05.2020
(11) **3 229 795** 19.05.2020
(11) **3 232 366** 18.05.2020
(11) **3 247 452** 15.05.2020
(11) **3 252 536** 15.05.2020
(11) **3 255 763** 18.05.2020
(11) **3 259 720** 15.05.2020
(11) **3 260 368** 18.05.2020
(11) **3 261 068** 20.05.2020
(11) **3 261 594** 18.05.2020
(11) **3 264 133** 19.05.2020
(11) **3 264 742** 18.05.2020
(11) **3 264 918** 19.05.2020
(11) **3 282 682** 15.05.2020
(11) **3 286 567** 19.05.2020
(11) **3 289 005** 15.05.2020
(11) **3 290 191** 15.05.2020
(11) **3 290 775** 19.05.2020
(11) **3 291 236** 14.05.2020
(11) **3 306 682** 18.05.2020
(11) **3 308 447** 18.05.2020
(11) **3 309 067** 18.05.2020
(11) **3 309 068** 18.05.2020
(11) **3 309 397** 18.05.2020
(11) **3 311 667** 18.05.2020
(11) **3 317 778** 20.05.2020
(11) **3 319 517** 06.05.2020
(11) **3 329 403** 06.05.2020
(11) **3 329 665** 19.05.2020
(11) **3 330 904** 15.05.2020
(11) **3 334 428** 18.05.2020
(11) **3 335 593** 15.05.2020
(11) **3 336 556** 20.05.2020
(11) **3 340 868** 06.05.2020
(11) **3 347 010** 14.05.2020
(11) **3 352 654** 06.05.2020
(11) **3 352 668** 06.05.2020
(11) **3 352 669** 06.05.2020
(11) **3 355 786** 06.05.2020
(11) **3 360 058** 06.05.2020
(11) **3 360 668** 15.05.2020
(11) **3 369 822** 15.05.2020
(11) **3 371 694** 15.05.2020
(11) **3 380 013** 06.05.2020
(11) **3 381 750** 19.05.2020
(11) **3 390 903** 18.05.2020
(11) **3 394 721** 15.05.2020
(11) **3 395 573** 19.05.2020
(11) **3 396 193** 19.05.2020
(11) **3 397 739** 15.05.2020
(11) **3 415 314** 15.05.2020
(11) **3 417 416** 19.05.2020
(11) **3 421 559** 16.05.2020
(11) **3 422 067** 18.05.2020
(11) **3 429 360** 19.05.2020
(11) **3 431 920** 15.05.2020
(11) **3 433 316** 18.05.2020
(11) **3 434 191** 18.05.2020
(11) **3 437 721** 15.05.2020
(11) **3 438 850** 19.05.2020
(11) **3 439 588** 18.05.2020
(11) **3 448 558** 14.05.2020
(11) **3 449 829** 20.05.2020
(11) **3 453 054** 18.05.2020
(11) **3 453 306** 18.05.2020
(11) **3 458 264** 20.05.2020
(11) **3 460 725** 15.05.2020
(11) **3 461 461** 14.05.2020
(11) **3 461 759** 19.05.2020
(11) **3 464 729** 19.05.2020
(11) **3 465 890** 20.05.2020
(11) **3 469 775** 20.05.2020
(11) **3 472 055** 19.05.2020
(11) **3 477 556** 18.05.2020
(11) **3 477 641** 19.05.2020
(11) **3 480 984** 18.05.2020
(11) **3 481 568** 20.05.2020
(11) **3 485 999** 15.05.2020
(11) **3 489 736** 14.05.2020
(11) **3 489 863** 15.05.2020
(11) **3 489 864** 15.05.2020
(11) **3 491 393** 06.05.2020
(11) **3 497 021** 18.05.2020
(11) **3 499 427** 15.05.2020
(11) **3 499 428** 15.05.2020
(11) **3 504 748** 15.05.2020
(11) **3 507 988** 18.05.2020
(11) **3 512 384** 19.05.2020
(11) **3 513 592** 15.05.2020
(11) **3 513 618** 19.05.2020
(11) **3 515 087** 18.05.2020
(11) **3 521 160** 18.05.2020
(11) **3 522 031** 20.05.2020
(11) **3 522 221** 19.05.2020
(11) **3 522 222** 19.05.2020
(11) **3 524 774** 15.05.2020
(11) **3 529 490** 18.05.2020
(11) **3 531 544** 19.05.2020
(11) **3 533 751** 14.05.2020
(11) **3 536 608** 18.05.2020
(11) **3 549 057** 06.05.2020
(11) **3 549 691** 15.05.2020
(11) **3 549 723** 18.05.2020
(11) **3 549 914** 15.05.2020
(11) **3 552 112** 15.05.2020
(11) **3 556 486** 15.05.2020
(11) **3 560 388** 18.05.2020
(11) **3 561 099** 18.05.2020
(11) **3 564 548** 19.05.2020
(11) **3 566 920** 21.04.2020
(11) **3 572 135** 18.05.2020
(11) **3 574 445** 06.05.2020
(11) **3 576 703** 19.05.2020
(11) **3 581 648** 18.05.2020
(11) **3 582 156** 14.05.2020
(11) **3 583 612** 18.05.2020
(11) **3 594 018** 15.05.2020
(11) **3 595 185** 18.05.2020
(11) **3 599 972** 19.05.2020
(11) **3 601 826** 18.05.2020
(11) **3 606 044** 20.05.2020
(11) **3 607 670** 13.05.2020
(11) **3 607 671** 13.05.2020
(11) **3 608 034** 15.05.2020
(11) **3 608 035** 15.05.2020
(11) **3 608 036** 15.05.2020
(11) **3 608 956** 15.05.2020
(11) **3 612 079** 06.05.2020
(11) **3 619 573** 15.05.2020
(11) **3 622 635** 13.05.2020
(11) **3 625 939** 15.05.2020
(11) **3 625 940** 14.05.2020
(11) **3 627 381** 15.05.2020
(11) **3 629 933** 06.05.2020
(11) **3 635 584** 15.05.2020
(11) **3 639 406** 13.05.2020
(11) **3 639 948** 15.05.2020
(11) **3 642 508** 20.05.2020
(11) **3 643 211** 19.05.2020
(11) **3 647 221** 15.05.2020
(11) **3 649 967** 15.05.2020
(11) **3 653 468** 14.05.2020
(11) **3 654 883** 14.05.2020
(11) **3 659 737** 19.05.2020
(11) **3 660 667** 15.05.2020
(11) **3 663 275** 14.05.2020
(11) **3 663 276** 14.05.2020
(11) **3 663 277** 14.05.2020
(11) **3 663 518** 14.05.2020
(11) **3 663 672** 19.05.2020
(11) **3 666 296** 15.05.2020

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 441 035** 03.01.2019

(11) **3 483 811** 16.11.2019

(11) **3 486 396** 23.11.2019

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

(11) **3 412 335** 08.05.2020

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **0 948 026** 21.06.2002

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 280 268**
(51) ***H02K 29/10***

(11) **1 725 840**
(51) ***G01F 15/02*** ***G01N 11/16***
G01N 9/00 ***G01F 1/84***

(11) **1 751 906**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04L 1/00***
H04L 5/14 ***H04W 88/10***

(11) **1 773 137**
(51) ***A23L 15/00*** ***A23J 3/34***
A23L 33/00 ***A61K 38/01***
A23L 33/17 ***A61P 9/12***
A61K 38/17

(11) **1 789 836**
(51) ***G02C 7/06*** ***G02C 7/02***

(11) **1 875 303**
(51) ***G02C 7/06***

(11) **1 893 985**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 948 330**
(51) ***A63B 53/00*** ***G01P 5/14***
G01P 5/165 ***G01P 13/02***
G01K 13/02

(11) **1 962 797**
(51) ***A61P 11/06*** ***A61P 11/00***
A61P 11/08 ***A61P 43/00***
A61K 31/40 ***A61K 9/00***

(11) **2 006 900**
(51) ***H01L 21/762*** ***H01L 29/06***

(11) **2 016 429**
(51) ***G01R 1/067*** ***G01R 1/22***

(11) **2 080 242**
(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 25/00***
A61M 25/09 ***A61M 25/06***
A61F 5/00

(11) **2 099 385**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/02***
A61F 2/00

(11) **2 101 422**
(51) ***H04B 7/26***

(11) **2 103 339**
(51) ***B01D 53/64*** ***B01D 53/50***
B01D 53/68 ***B01D 53/77***
B01D 53/94 ***F23J 15/00***
F23J 15/02 ***B01D 53/10***
B01D 53/86

(11) **2 105 561**
(51) ***E05D 7/04*** ***E05D 3/18***

(11) **2 140 602**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/02***
H04L 27/26

(11) **2 174 719**
(51) ***B05B 3/02*** ***B05B 3/04***
B05B 1/30

(11) **2 197 030**
(51) ***H01L 23/66*** ***H03F 1/56***
H03F 3/21 ***H01L 23/49***
H01L 23/485

(11) **2 210 319**
(51) ***H01S 5/183***

(11) **2 241 897**
(51) ***G06F 1/30*** ***G01R 19/165***
G01R 15/22

(11) **2 246 490**
(51) ***F16B 21/02*** ***E02F 9/28***

(11) **2 249 136**
(51) ***G01J 1/04*** ***G01J 1/42***
G01J 1/32 ***G01J 1/16***

(11) **2 277 318**
(51) ***H04N 19/105***

(11) **2 283 325**
(51) ***G01F 1/60*** ***G01F 25/00***

(11) **2 328 353**
(51) ***H04N 13/341*** ***H04N 13/398***
G09G 3/34 ***G09G 3/00***

(11) **2 332 088**
(51) ***G06F 21/52***

(11) **2 339 295**
(51) ***G01C 21/24*** ***G05D 1/08***
B64G 1/64 ***G05D 1/02***
G05D 1/06 ***G05D 1/10***

(11) **2 341 498**
(51) ***G09G 5/00*** ***H04N 5/775***

(11) **2 344 080**
(51) ***A61F 2/28*** ***A61L 27/58***
A61B 17/68 ***A61B 17/72***
A61B 17/82 ***A61L 27/46***
A61L 27/56 ***A61B 17/80***
A61L 24/00 ***C08L 75/04***

(11) **2 349 554**
(51) ***B01J 3/04*** ***B01J 3/03***

(11) **2 375 056**
(51) ***F02N 15/04*** ***F16H 57/08***
F16H 55/14 ***F16H 55/17***

(11) **2 385 860**
(51) ***A61N 1/378*** ***A61N 1/372***
H02J 7/02 ***H02J 50/10***

(11) **2 386 793**
(51) ***B60Q 1/26*** ***B60Q 1/00***
F21S 43/14

(11) **2 390 570**
(51) ***F23D 17/00*** ***F23C 3/00***
F23D 14/52 ***F23D 99/00***
C23C 24/04 ***C23C 4/12***
B05B 7/20 ***C23C 4/129***

(11) **2 398 667**
(51) ***B60L 50/00***

(11) **2 402 421**
(51) ***C10M 111/02***

(11) **2 411 904**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0486***
G06F 3/0488 ***G09G 5/14***
G06F 3/14

(11) **2 418 506**
(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/04***
G01S 17/02 ***H04M 1/60***

(11) **2 420 271**
(51) ***A61M 5/32*** ***B65D 83/02***
B65D 85/24 ***A61M 5/00***

(11) **2 422 048**
(51) ***F04C 2/22*** ***F04C 15/06***
F04C 15/00 ***F01C 19/00***
F04C 5/00 ***F01C 5/04***

(11) **2 424 273**
(51) ***B06B 1/02***

(11) **2 436 309**
(51) ***A61B 5/0402***

(11) **2 438 285**
(51) ***F02D 41/02*** ***F02D 41/14***

(11) **2 442 387**
(51) ***H01M 4/48*** ***H01M 4/136***
H01G 9/00 ***C01B 25/45***
C01B 17/96 ***H01M 4/62***
H01M 4/58 ***C01B 33/20***
C01B 25/37 ***H01M 4/36***

(11) **2 453 092**
(51) ***E05F 15/603*** ***E05F 15/611***
E05F 15/71

(11) **2 456 853**
(51) ***C12N 5/074*** ***A61K 35/12***
G01N 33/50 ***A61P 7/00***
A61P 9/00 ***A61P 29/00***
A61P 43/00

(11) **2 460 615**
(51) ***B23K 26/08*** ***B23K 26/361***
B21D 51/26 ***B23K 26/40***
B23K 26/364

(11) **2 465 032**
(51) ***G06F 13/26*** ***G06F 13/40***
H04L 12/18 ***G06F 9/48***

(11) **2 482 610**
(51) ***H04W 88/00*** ***H04W 16/20***

(11) **2 490 109**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/041***
G06F 3/0488 ***G06F 3/0481***
H04N 13/398

(11) **2 509 502**
(51) ***A61B 6/03*** ***G06T 7/00***

(11) **2 510 734**
(51) ***H04W 72/06***

(11) **2 517 093**
(51) ***G06F 3/048*** ***H04M 1/2745***

(11) **2 518 802**
(51) ***H01M 4/485*** ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***C01G 45/12***
C01G 51/00 ***C01G 53/00***
H01M 10/0525

(11) **2 524 302**
(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 11/20***

(11) **2 525 910**
(51) ***B01L 3/02***

(11) **2 534 397**
(51) ***F16H 59/44*** ***B63H 21/21***
F02D 43/00 ***F02D 9/00***
F16H 61/16 ***F16H 61/28***
B63H 20/00

(11) **2 540 066**
(51) ***H04W 4/50*** ***G06Q 30/02***
H04L 12/58 ***H04W 4/14***

(11) **2 542 629**
(51) ***C09D 5/16*** ***C01B 33/158***
C09D 7/62 ***B01J 13/00***
C08K 3/08 ***C09D 7/40***

(11) **2 544 531**
(51) ***A01P 13/00*** ***A01N 25/04***
A01N 57/20 ***A01N 25/02***
A01N 43/60 ***A01N 33/18***
A01N 37/24 ***A01N 37/40***
A01N 37/46 ***A01N 37/50***
A01N 39/02 ***A01N 39/04***
A01N 43/40 ***A01N 43/84***
A01N 47/38

(11) **2 548 227**
(51) ***H01L 27/10*** ***H01L 27/105***
H01L 27/12 ***H01L 29/78***

(11) **2 562 485**
(51) ***F24H 1/14*** ***F24H 1/00***
F24H 9/00 ***F28D 7/16***
H05B 3/02 ***B60H 1/22***
H05B 3/14 ***F28F 9/22***
F28F 13/00 ***F28F 13/06***
F28F 19/02 ***F28D 7/00***
H05B 3/44

(11) **2 562 773**
(51) ***H01F 7/127*** ***H01F 7/13***
H01F 7/16

(11) **2 566 410**
(51) ***A61B 18/00*** ***A61N 5/02***
A61B 18/24 ***A61M 25/00***
A61B 18/02 ***A61B 1/005***
A61B 17/32

(11) **2 578 552**
(51) ***C04B 26/04*** ***B44C 5/06***
B44F 9/04 ***B28B 3/00***
C04B 14/02 ***B29C 67/24***
C04B 26/06 ***C04B 26/14***
C04B 26/18 ***C04B 111/00***
C04B 111/54

(11) **2 578 850**
(51) ***F02D 29/02*** ***B60W 30/20***
B60W 50/06

(11) **2 580 317**
(51) ***C12N 5/077*** ***A61P 9/00***

(11) **2 580 604**
(51) ***G01R 31/36*** ***G06F 17/00***
G01R 31/3828

(11) **2 591 252**
(51) ***F16H 61/02*** ***F16H 59/44***
B60W 10/18 ***B60W 30/09***

(11) **2 598 471**
(51) ***C07C 69/734*** ***A61K 8/67***
C07C 403/20 ***C07C 403/12***
A61Q 19/08 ***C07D 309/40***
C12P 7/62 ***C07C 67/03***
C07C 67/11 ***C07D 309/38***
C07D 213/80

(11) **2 610 898**
(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 21/336***
H01L 21/02

(11) **2 613 013**
(51) ***F01D 11/12***

(11) **2 613 501**
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 614 855**
(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/375***
A61N 1/368 ***A61N 1/362***

(11) **2 617 236**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 625 855**
(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/147***
H04N 19/176 ***H04N 19/196***
H04N 19/463 ***H04N 19/70***
H04N 19/52

(11) **2 629 966**
(51) ***B29D 11/00*** ***B29C 48/08***
B29C 48/21 ***G02B 3/00***

(11) **2 632 166**
(51) ***H04N 17/00***

(11) **2 633 487**
(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 30/06***
G06F 8/61 ***G06F 16/24***

(11) **2 643 680**
(51) ***G01B 11/06*** ***G03G 15/00***
G03G 15/04 ***G03G 15/32***
G01N 21/21 ***G01N 21/55***
G01N 21/57 ***G01N 33/34***

(11) **2 647 016**
(51) ***H01B 7/32*** ***G01B 11/02***
G01D 5/353

(11) **2 657 967**
(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/50***
H01L 33/62

(11) **2 670 392**
(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 31/355***
A23L 33/105

(11) **2 670 561**
(51) ***B23K 31/00*** ***B23K 31/02***
C21D 9/08 ***C21D 9/50***
C21D 1/34

(11) **2 673 255**
(51) ***C10M 105/42*** ***C07C 67/26***
C10N 40/24 ***C10N 40/25***
C10N 40/30 ***C10N 50/10***
C10N 70/00 ***C10N 30/02***
C10N 30/08 ***C10N 30/10***
C10N 30/00 ***C10N 40/08***
C10N 40/20 ***C10N 40/22***

(11) **2 673 997**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 64/00***
H04W 74/08

(11) **2 677 252**
(51) ***F25B 1/10*** ***F25B 5/02***
F25B 41/04 ***F25B 47/02***

(11) **2 678 792**
(51) ***C12Q 1/6883*** ***G16B 20/00***
G16B 25/00 ***G16B 50/00***

(11) **2 680 621**
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 682 813**
(51) ***G02F 1/39*** ***G02F 1/35***

(11) **2 683 394**
(51) ***C07K 5/062*** ***A61P 25/36***
A61K 38/08 ***A61P 25/04***
A61K 38/05 ***A61K 38/06***
C07K 5/08 ***A61K 47/65***
C07K 5/02

(11) **2 686 133**
(51) ***G02B 1/10*** ***G02B 5/18***
G02B 5/08 ***B24B 13/00***
G02B 5/10 ***G03F 7/20***

(11) **2 688 235**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 1/7083***
H04B 1/7073 ***H04L 5/00***
H04L 27/26

(11) **2 690 352**
(51) ***F21S 41/16*** ***F21S 41/675***
F21S 41/176

(11) **2 690 634**
(51) ***H01F 5/04***

(11) **2 693 495**
(51) ***H01L 31/02*** ***H01L 31/054***
H01L 31/048

(11) **2 693 770**
(51) ***H04R 7/10*** ***H04R 7/20***

(11) **2 700 743**
(51) ***D06F 31/00*** ***D06F 37/24***

(11) **2 705 297**
(51) ***B60Q 1/00*** ***F21S 41/14***
F21S 41/29 ***F21S 43/14***
F21S 43/50 ***F21V 7/00***

(11) **2 714 228**
(51) ***B01D 19/00*** ***B01D 21/00***
B01D 45/00 ***E03F 5/14***
B01D 21/24 ***B01D 21/02***
F24D 19/00 ***F24D 19/08***

(11) **2 716 353**
(51) ***B29B 7/48*** ***B29B 7/52***
B29B 7/56 ***B29C 48/08***
B29C 48/38 ***B29C 48/425***
B29C 48/44 ***B29C 48/56***
B01F 7/14

(11) **2 716 625**
(51) ***C07C 69/732*** ***C07C 69/92***

C07D 207/452 *C07D 257/08*
C08F 20/40 *C08F 22/40*
C09K 19/04 *C09K 19/56*
G02F 1/1337

(11) **2 727 794**
(51) *B62D 1/00* *B62D 15/02*
G08G 1/16

(11) **2 731 292**
(51) *H04L 9/08* *H04L 29/06*
H04W 12/04 *H04L 12/46*
H04W 88/08

(11) **2 735 196**
(51) *H04W 48/04* *H04L 29/06*
H04W 12/12

(11) **2 736 115**
(51) *H01Q 1/02* *H01Q 3/04*
H01Q 1/34 *G01S 7/02*

(11) **2 737 055**
(51) *A61K 35/36* *C12N 5/071*

(11) **2 737 485**
(51) *H01L 21/28* *H01L 29/51*
H01L 29/788

(11) **2 740 973**
(51) *F16H 63/08* *F16H 61/34*
F16H 61/36 *F16H 61/70*
F16H 63/18

(11) **2 743 598**
(51) *F24F 13/14* *F24F 13/02*
F24F 11/74 *F24F 11/00*
F24H 3/04

(11) **2 745 735**
(51) *A47B 88/00* *A47B 88/40*

(11) **2 745 795**
(51) *A61B 1/00* *A61B 90/00*

(11) **2 751 725**
(51) *G01R 33/465* *G16C 20/20*
G01N 21/35 *G01N 24/08*

(11) **2 756 069**
(51) *C12M 3/00*

(11) **2 758 834**
(51) *B41C 1/10* *G03F 7/029*
G03F 7/30

(11) **2 761 534**
(51) *G06T 9/00* *G06T 9/20*
H04N 19/597

(11) **2 765 049**
(51) *B60W 10/06* *B60W 10/113*
B60W 30/19 *F02D 41/02*
F02D 41/30 *F16H 61/04*
F16H 61/688 *F16H 63/50*

(11) **2 766 693**
(51) *G03F 7/20* *G01B 11/06*

(11) **2 773 590**
(51) *C10M 177/00* *C10M 115/10*

(11) **2 775 273**
(51) *G01F 23/284* *G01S 7/03*
G01S 13/10 *G01S 13/34*
G01S 13/87 *G01S 13/88*

(11) **2 776 897**
(51) *G05D 16/10* *G05D 16/18*
F16K 3/26

(11) **2 779 707**
(51) *H04W 76/15* *H04W 28/06*
H04W 88/04 *H04W 88/06*
H04W 4/80

(11) **2 781 119**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 781 984**
(51) *G05F 1/575* *H03H 7/06*

(11) **2 782 703**
(51) *B23K 101/00* *B23K 15/00*
F01D 5/00

(11) **2 784 295**
(51) *F02D 19/06* *F02M 21/02*
F02D 19/02 *F17C 13/00*

(11) **2 787 550**
(51) *H01L 51/54* *C07F 5/02*
C07C 317/04 *C07C 309/39*
C07C 211/35 *C07C 211/27*
C07C 211/07 *H05B 33/02*
C08L 101/02 *C08K 5/17*

(11) **2 787 894**
(51) *A61B 8/12* *G01B 9/02*
A61B 8/08 *A61B 17/3207*
A61B 5/00

(11) **2 788 138**
(51) *B23D 21/06* *B23D 33/10*
B26D 3/16

(11) **2 796 296**
(51) *G06F 3/12* *B41J 29/393*
G06K 15/02 *G06K 15/00*

(11) **2 797 131**
(51) *H01L 33/62*

(11) **2 797 314**
(51) *H04N 5/58* *G06T 3/40*
H04N 9/73 *H04N 21/41*
H04N 21/431 *H04N 21/439*
H04N 21/44 *H04N 21/84*

(11) **2 800 020**
(51) *G06F 30/00* *G06F 30/12*

(11) **2 802 002**
(51) *H01L 21/02*

(11) **2 802 544**
(51) *C03C 13/04* *C03C 3/089*
C03C 3/118 *G02B 6/02*
C03C 3/068 *C03C 3/078*
C03C 3/091 *C03C 3/095*
C03B 5/193 *C03C 3/097*
C03C 3/066

(11) **2 803 123**
(51) *G02B 6/293*

(11) **2 805 563**
(51) *H04W 76/27*

(11) **2 807 776**
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*

(11) **2 807 839**
(51) *H04W 4/06* *H04W 12/08*
H04L 12/58 *H04W 76/11*

(11) **2 813 119**
(51) *H04W 72/12*

(11) **2 815 107**
(51) *F01D 5/18*

(11) **2 815 108**
(51) *F01D 5/18*

(11) **2 815 402**
(51) *G11C 11/40* *H01L 21/8239*
H01L 27/10 *G11C 11/403*
G11C 7/02 *H01L 29/78*
H01L 27/108

(11) **2 816 713**
(51) *H02M 3/156* *H02M 1/08*
H02M 1/14 *H02M 1/44*

(11) **2 822 214**
(51) *H04L 9/06* *G06F 21/60*
G06F 21/75

(11) **2 822 331**
(51) *H04W 52/32*

(11) **2 822 449**
(51) *A61B 3/11* *G02C 13/00*
A61B 3/14

(11) **2 824 282**
(51) *F01D 11/00*

(11) **2 825 779**
(51) *F16B 5/04* *F16B 5/06*

(11) **2 827 370**
(51) *G02F 1/1335* *G02F 1/1333*
G06F 3/041 *H01L 27/12*

(11) **2 828 005**
(51) *B05C 17/005* *B65D 83/76*
E04F 21/02 *B65D 83/00*

(11) **2 832 623**
(51) *B61L 3/12* *B61L 27/00*

(11) **2 839 694**
(51) *H04W 36/00* *H04W 64/00*

(11) **2 842 251**
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*
H04L 1/00 *H04L 5/14*
H04B 7/26

(11) **2 844 227**
(51) *A61K 9/10* *A61K 47/32*
A61K 9/51 *A61P 15/00*

(11) **2 849 534**
(51) *H01L 51/52*

(11) **2 853 425**
(51) *B60J 7/043* *B60J 7/22*
B60J 7/00

(11) **2 854 318**
(51) *H04B 7/0456* *H04B 7/022*
H04B 7/0413 *H04B 7/06*
H04B 7/08 *H04B 7/10*

(11) **2 857 270**
(51) ***B60W 10/30*** ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 20/00***

(11) **2 863 995**
(51) ***A61K 8/891*** ***A61K 8/02***
A61K 8/19 ***A61K 8/25***
A61K 8/37 ***A61K 8/58***
A61K 8/893 ***A61Q 1/00***
A61Q 1/02

(11) **2 864 613**
(51) ***F02C 7/00*** ***F02C 6/08***
F01D 17/10 ***F01D 17/20***
F02C 7/32 ***F02C 7/20***
F04D 27/02

(11) **2 865 563**
(51) ***B60N 2/24*** ***B60N 2/30***

(11) **2 869 275**
(51) ***G06T 19/00*** ***G06F 3/01***
H04M 1/725

(11) **2 871 875**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08***
H04W 12/06

(11) **2 874 524**
(51) ***A47J 36/32*** ***A47J 36/02***
F24C 7/08

(11) **2 875 667**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 4/50***

(11) **2 877 074**
(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/46***

(11) **2 877 236**
(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36***

(11) **2 877 568**
(51) ***C12N 1/16*** ***C12N 15/52***
C12P 7/46 ***C12N 9/04***
C12N 9/02 ***C12N 9/88***
C12N 9/00 ***C12P 5/02***
C12P 7/18 ***C12P 7/42***
C12P 7/52

(11) **2 878 725**
(51) ***D06F 37/20***

(11) **2 888 861**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
A63F 13/31 ***A63F 13/355***
A63F 13/92

(11) **2 891 519**
(51) ***B01J 20/22*** ***B01D 53/02***
B65D 81/26 ***B32B 27/00***

(11) **2 892 524**
(51) ***A61K 33/243*** ***A61K 31/282***
A61P 35/00 ***A61P 35/04***
A61P 9/00

(11) **2 894 011**
(51) ***B25J 9/00*** ***A61H 3/00***
A61H 1/02

(11) **2 897 007**
(51) ***G05B 19/042*** ***G06F 9/455***

(11) **2 898 685**
(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/423***
H04N 19/46 ***H04N 19/196***

(11) **2 900 697**
(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 14/16***
C07K 14/435 ***C07K 14/47***
A61K 38/16 ***A61K 38/00***
A61K 38/17 ***A61K 38/48***
A61K 38/58 ***A61K 31/00***
A61K 31/37 ***A61K 31/4365***
C12N 9/12 ***A61P 9/00***
A61P 21/00 ***A61P 25/00***
A61P 43/00

(11) **2 902 308**
(51) ***B62M 9/132*** ***B62M 25/08***
B62K 23/02 ***B62M 9/122***
H04W 74/08

(11) **2 902 373**
(51) ***B32B 17/10*** ***B32B 27/30***
C03C 27/12 ***C08K 5/12***
C09K 11/02 ***C09K 11/06***
C08L 29/14

(11) **2 902 674**
(51) ***F16H 61/26***

(11) **2 904 801**
(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/119***
H04N 19/117 ***H04N 19/157***
H04N 19/187 ***H04N 19/82***
H04N 19/33

(11) **2 907 306**
(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/70***
H04N 19/132 ***H04N 19/17***
H04N 19/44 ***H04N 13/161***
H04N 13/178 ***H04N 19/156***
H04N 19/164

(11) **2 909 365**
(51) ***D01D 5/06*** ***D01D 5/14***
B82B 3/00 ***D01F 2/00***
D01F 4/00 ***D01F 9/08***
D01D 5/40 ***D01F 9/14***

(11) **2 912 671**
(51) ***H01B 11/18*** ***H01P 11/00***
H01P 3/06 ***H01B 3/30***

(11) **2 915 858**
(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/20***
C09J 123/02 ***C09J 123/12***
C09J 123/20

(11) **2 919 667**
(51) ***A61B 17/12***

(11) **2 921 879**
(51) ***G01S 17/89*** ***G06K 9/00***
G01C 7/02 ***G01C 13/00***
G01S 17/10 ***G01S 7/48***

(11) **2 922 307**
(51) ***H04W 88/08*** ***H01Q 1/24***
H05K 7/20

(11) **2 922 481**
(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/32***

(11) **2 922 979**
(51) ***C23C 16/00*** ***C23C 16/44***
C23C 16/455 ***C23C 16/40***
H01L 23/29 ***H01L 23/00***
H01L 51/52

(11) **2 924 775**
(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/134***
H01M 4/58 ***H01M 4/62***
C22C 13/00 ***C22C 28/00***
C22C 30/04 ***C22C 24/00***
H01M 4/46 ***H01M 4/02***
H01M 10/0525 ***C22C 19/03***
C22C 21/00

(11) **2 926 479**
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 927 465**
(51) ***F02D 41/00***

(11) **2 928 110**
(51) ***H04L 7/00***

(11) **2 928 940**
(51) ***C09B 57/00*** ***C09B 69/00***
C09B 69/10 ***C07D 495/04***
H01L 51/00 ***H01L 51/05***
H01L 51/42 ***C08G 61/12***

(11) **2 933 273**
(51) ***C08F 20/10*** ***C08L 33/04***
G02F 1/1334 ***G02F 1/1337***
C09D 133/14 ***C08L 33/14***
C08F 222/10 ***B29D 11/00***
G02F 1/13

(11) **2 937 088**
(51) ***A61K 31/737*** ***A61K 38/17***
A61K 38/19 ***A61K 45/06***
A61P 1/16 ***A61P 3/10***
A61P 9/10 ***A61P 11/00***
A61P 17/02 ***A61P 19/02***
A61P 21/02 ***A61P 25/16***
A61P 25/28 ***A61P 27/04***
A61P 29/00 ***A61P 37/02***
A61P 37/06 ***A61P 43/00***
C12N 15/09

(11) **2 937 853**
(51) ***G09F 15/00*** ***F16B 2/24***
F16B 5/06

(11) **2 940 933**
(51) ***H04L 12/12*** ***G06F 1/3209***
G06F 1/3234

(11) **2 943 222**
(51) ***A61P 1/00*** ***A61P 1/02***
A61P 1/04 ***A61P 1/16***
A61P 1/18 ***A61K 9/14***
A61K 31/12 ***A61K 31/167***
A61K 31/137

(11) **2 943 223**
(51) ***A61P 1/02*** ***A61P 1/04***
A61P 1/16 ***A61P 1/18***
A61P 3/04 ***A61P 3/06***
A61P 3/10 ***A61K 9/14***
A61K 31/12 ***A61K 31/137***
A61K 31/167 ***A61K 31/196***
A61K 31/192

(11) **2 946 199**
(51) ***G01N 21/84*** ***G01N 33/48***
G01N 21/78

(11) **2 946 638**
(51) ***H05B 47/18***

(11) **2 947 951**
(51) ***H04W 76/15***

(11) **2 955 505**
(51) ***G01N 21/47*** ***G01N 21/49***
G01P 3/36 ***G01N 21/17***
G01B 11/00 ***G01N 33/483***

(11) **2 956 082**
(51) ***A61C 5/50***

(11) **2 958 345**
(51) ***H04L 29/08*** ***H02J 13/00***
B60L 53/65 ***H02J 7/00***

(11) **2 964 670**
(51) ***C07K 16/20***

(11) **2 968 484**
(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 9/00***
A61K 45/06 ***A61K 38/43***
A61P 35/00 ***A61P 15/00***
A61P 43/00

(11) **2 969 732**
(51) ***B62K 5/02*** ***B62K 19/32***
B62K 21/00 ***B62M 6/60***
B62M 11/02 ***B62M 17/00***
B62J 9/23 ***B62J 43/13***

(11) **2 973 679**
(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 23/528***

(11) **2 974 202**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **2 974 414**
(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 24/04***

(11) **2 977 782**
(51) ***G01S 1/68*** ***G01S 5/00***
G01S 5/02 ***H04W 4/02***
H04W 4/024 ***H04W 4/029***

(11) **2 984 888**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 8/00***
H04W 52/02 ***H04W 84/04***
H04W 24/02 ***H04W 24/10***
H04W 48/12 ***H04W 52/32***
H04B 17/318

(11) **2 985 618**
(51) ***G01R 31/367*** ***G01R 31/374***

(11) **2 985 989**
(51) ***H04N 1/00***

(11) **2 988 879**
(51) ***B05B 7/04*** ***B05B 7/12***
B05B 12/14 ***G05D 11/13***

(11) **2 989 556**
(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 16/22***
G06F 16/28

(11) **2 989 612**
(51) ***G06T 7/77*** ***G06T 7/254***
G06T 7/277

(11) **2 991 843**
(51) ***B60G 3/18*** ***B60G 11/00***
B60G 13/00 ***B60G 15/00***
B62D 53/08 ***B60G 15/06***
B60G 15/08 ***B60G 3/20***
B60G 15/14

(11) **2 993 745**
(51) ***F16B 7/04*** ***H02B 1/01***

(11) **2 994 607**
(51) ***E21B 34/02*** ***E21B 43/12***
E21B 21/10 ***G01F 25/00***

(11) **2 998 512**
(51) ***F01D 5/18***

(11) **2 999 009**
(51) ***H01L 31/048*** ***H01L 31/042***
H01L 31/05 ***E04D 13/18***
E04D 13/00 ***H01R 31/00***
H01R 13/05 ***H01R 12/79***
H01R 13/11 ***H01R 13/639***
H01R 13/703 ***H02S 20/23***
H02S 20/25 ***H02S 40/34***
H02S 40/36

(11) **2 999 314**
(51) ***H05B 47/19***

(11) **3 002 854**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 15/03***

(11) **3 007 893**
(51) ***B32B 5/02*** ***H02K 3/44***
B32B 27/08 ***B32B 27/12***
B32B 27/28 ***B32B 27/32***

(11) **3 009 687**
(51) ***F04D 29/28*** ***F04D 29/62***
F24F 1/00 ***B29C 65/16***
F04D 29/02 ***F04D 29/30***

(11) **3 010 296**
(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 76/14***

(11) **3 011 175**
(51) ***F03D 13/20*** ***E04H 12/16***
E02D 27/42

(11) **3 017 487**
(51) ***H01L 51/54*** ***C09K 11/06***

(11) **3 017 991**
(51) ***B60L 3/00*** ***B60W 30/18***

(11) **3 018 935**
(51) ***H04W 28/10*** ***H04W 28/02***

(11) **3 020 300**
(51) ***A43B 5/04***

(11) **3 021 999**
(51) ***B22F 5/00*** ***B22F 5/04***
B22F 3/00 ***B22F 3/105***
B22F 3/24 ***F01D 5/14***
F01D 5/18 ***F01D 5/28***
C04B 35/64 ***B22C 9/04***
B28B 1/00 ***B28B 7/34***

(11) **3 025 168**
(51) ***G01V 1/30*** ***G01V 1/34***

(11) **3 025 901**
(51) ***B60L 53/16***

(11) **3 026 571**
(51) ***G06F 40/109*** ***G06F 40/123***
G06F 40/126 ***G06F 40/205***

(11) **3 026 973**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 028 503**
(51) ***H04W 36/24***

(11) **3 033 170**
(51) ***B01J 23/62*** ***C01B 15/029***
B01J 21/06 ***B01J 21/08***
B01J 23/14 ***B01J 23/42***
B01J 23/44 ***B01J 23/835***
B01J 35/00 ***B01J 37/02***

(11) **3 033 305**
(51) ***C02F 1/56*** ***C02F 103/20***
C02F 103/22 ***C02F 103/32***
C02F 103/34 ***B01D 21/01***
G01N 33/18 ***B01D 21/30***
G05D 21/02 ***C02F 1/52***

(11) **3 034 091**
(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 9/00***
A61K 45/06 ***A61K 38/43***
A61P 35/00 ***A61P 15/00***
A61P 43/00

(11) **3 036 632**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/70***

(11) **3 040 865**
(51) ***G06F 16/21*** ***G06F 16/2453***
G06F 16/2455

(11) **3 043 183**
(51) ***G01N 35/02*** ***G01N 35/04***
G01N 35/10

(11) **3 043 612**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 046 179**
(51) ***H01P 1/213***

(11) **3 046 935**
(51) ***C07K 14/705*** ***A61K 31/137***
A61K 38/17 ***A61K 39/395***
A61P 25/00 ***A61P 9/10***
C07K 14/435 ***G01N 33/53***
A61K 38/44 ***A61K 38/48***
A61K 31/365 ***A61K 31/7048***
A61K 31/724 ***C07K 16/28***
A61K 39/00 ***A61P 9/00***
A61P 27/02 ***A61P 43/00***

(11) **3 047 405**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 16/951***

(11) **3 047 884**
(51) ***A63F 13/655***

(11) **3 050 453**
(51) ***A43B 13/14*** ***A43B 13/38***
A43B 9/00

(11) **3 050 860**
(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 28/04***

(11) **3 051 841**
(51) ***H04R 11/02*** ***H04R 25/00***

(11) **3 052 437**
(51) ***C01B 3/38*** ***H01M 8/0612***
H01M 8/0668 ***F01D 13/00***
F02C 3/22 ***F02C 6/00***
H01M 8/0637 ***F02C 6/18***
H01M 4/86

(11) **3 052 443**
(51) ***C01B 32/186*** ***C01B 32/188***
C01B 32/194 ***B82Y 40/00***
H01B 1/04

(11) **3 052 660**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 055 604**
(51) *F16F 1/02* *F16F 7/12*
F16S 5/00 *B22F 7/08*
B60R 19/02 *B22F 3/11*
F16C 7/00 *B22F 7/06*
B22F 3/105 *B29C 67/00*
B22F 5/10 *B33Y 80/00*
B29C 64/153

(11) **3 057 349**
(51) *H04W 12/04* *H04L 29/06*
H04L 9/08

(11) **3 058 876**
(51) *A61B 8/00*

(11) **3 060 968**
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 062 178**
(51) *H04W 4/70* *G05B 19/042*
H04L 29/08

(11) **3 062 438**
(51) *H03K 5/00* *H03K 5/02*
H03K 5/26 *H03D 3/00*
H03D 7/14 *H03B 27/00*
H04L 27/00

(11) **3 063 595**
(51) *G06N 7/00* *G05B 17/02*

(11) **3 063 836**
(51) *H01R 13/6588* *H01R 13/7195*
H01R 13/6599

(11) **3 064 337**
(51) *B29C 65/02* *B29C 65/00*
B64C 3/00 *B29D 99/00*

(11) **3 066 359**
(51) *F16H 48/38* *F16H 48/08*

(11) **3 066 674**
(51) *H01F 38/14* *E21B 47/01*
E21B 17/02

(11) **3 066 730**
(51) *F03D 9/25* *H02G 3/03*
H02G 9/06

(11) **3 066 829**
(51) *H04N 9/31* *G03B 21/20*
H04N 5/74

(11) **3 068 596**
(51) *B28C 5/42* *B28C 7/02*
B01F 15/00 *B01F 9/06*
G01C 19/00 *G01P 3/44*
G01C 25/00

(11) **3 068 908**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 071 009**
(51) *A01B 69/00* *A01C 11/02*
A01C 11/00

(11) **3 074 363**
(51) *B22D 21/06* *C04B 28/06*
C04B 38/08 *C04B 35/057*
C04B 35/117 *C04B 35/44*
C04B 35/565 *C04B 35/626*
C04B 35/63 *F01D 5/28*
B22C 9/04 *C04B 111/00*

(11) **3 074 580**
(51) *E06B 7/16* *E05B 63/00*
E05B 63/24 *E05C 19/00*

(11) **3 074 788**
(51) *G05D 1/08* *B64G 1/24*
B64G 3/00 *G01S 5/02*

(11) **3 075 352**
(51) *A61F 2/07* *A61F 2/915*

(11) **3 077 115**
(51) *B01L 3/02* *G01N 30/28*
G01N 27/447 *C07K 1/22*
C07K 1/36 *G01N 1/40*

(11) **3 077 602**
(51) *E04B 2/74* *E06B 1/60*
E06B 3/66

(11) **3 081 029**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 081 032**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 081 380**
(51) *B41F 19/06* *B41F 16/00*
B44B 5/00 *B44B 5/02*
F15B 11/072 *F15B 3/00*

(11) **3 082 215**
(51) *H02J 7/00* *G06F 1/26*
H04B 3/46 *H02J 9/00*

(11) **3 082 406**
(51) *A01J 5/01* *F16K 11/07*
A01J 7/02

(11) **3 083 467**
(51) *B66B 5/00* *H02M 3/335*

(11) **3 083 565**
(51) *C07D 231/14* *C07D 231/16*
C07D 403/04

(11) **3 086 170**
(51) *G02F 1/1343* *G02F 1/1337*
G02F 1/1362 *G02F 1/1333*
G02F 1/1339

(11) **3 096 005**
(51) *F03D 7/02* *F03D 7/04*
F03D 9/25

(11) **3 096 049**
(51) *H01L 21/687* *F16C 39/04*
F16C 17/08 *F16J 15/40*
F16C 19/54 *F16C 21/00*
F16C 32/06 *H02K 5/124*
H02K 5/16 *H02K 5/173*
H02K 9/04 *B23Q 1/70*
B23Q 11/08

(11) **3 097 937**
(51) *A61M 16/00*

(11) **3 099 794**
(51) *C07K 14/445* *C12N 9/24*
A61K 38/00 *A61P 1/14*

(11) **3 103 578**
(51) *B23K 11/11* *B23K 11/16*
C22C 38/00 *C22C 38/38*
B23K 35/02 *B23K 11/30*
B23K 11/31 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/18 *F16B 5/08*
B23K 101/00 *B23K 101/18*
B23K 101/28 *B23K 103/04*

(11) **3 104 694**
(51) *A01K 29/00* *A01K 11/00*

(11) **3 106 089**
(51) *A61B 5/06* *A61B 90/00*
A61B 5/05

(11) **3 107 342**
(51) *H04W 72/04* *H04W 76/15*

(11) **3 108 575**
(51) *H02M 3/158* *H02M 3/155*

(11) **3 108 923**
(51) *A61M 37/00* *A61M 5/20*
A61M 5/30 *A61M 5/32*
A61M 5/42 *A61M 5/46*

(11) **3 109 216**
(51) *C04B 24/12* *C04B 28/04*
C04B 40/00

(11) **3 110 612**
(51) *B29C 65/56* *F16B 5/02*

(11) **3 112 055**
(51) *B22F 3/105* *B22F 1/00*
B22F 7/06 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B23K 103/16*

(11) **3 113 590**
(51) *H05K 7/20* *H01L 23/427*
F28D 15/02 *F04B 17/03*
F04B 19/00 *F04B 19/20*
F04F 99/00 *F28D 1/02*

(11) **3 113 653**
(51) *A47F 3/04*

(11) **3 113 857**
(51) *B01D 15/30* *B01D 15/32*
B01D 15/26 *B01D 15/40*
B01J 20/288 *B01J 20/289*
B01J 20/30 *B01J 20/32*
B01J 20/28

(11) **3 114 513**
(51) *G02B 6/26* *H04J 14/02*
G02F 1/313 *G02B 6/28*
G02B 6/125 *G02B 6/293*
G02B 6/42

(11) **3 117 968**
(51) *B25J 9/16*

(11) **3 118 462**
(51) *F04D 29/46* *F04D 17/12*
F04D 27/02

(11) **3 119 529**
(51) *B05B 11/00* *B05B 11/02*
B05B 11/04 *B05B 15/52*
B65D 47/20 *B65D 47/40*

(11) **3 120 595**
(51) *H04W 16/24* *H04W 48/12*

(11) **3 120 707**
(51) *A23L 33/20* *A23L 33/00*

A23C 9/137 *C08B 31/00*
C08B 31/06 *A23L 29/219*

(11) **3 121 829**
(51) *C08K 3/08* *C08L 29/14*
H01B 1/22 *H01G 4/30*
H01G 4/232 *C09D 5/24*

(11) **3 125 280**
(51) *H01L 21/67* *H01L 23/00*

(11) **3 125 871**
(51) *A61K 38/31* *A61K 9/00*
A61K 9/16

(11) **3 126 929**
(51) *G06F 1/3293* *G06F 1/3206*
G06F 3/16 *G10L 15/20*
G10L 25/84 *H04M 1/725*
H04W 52/02

(11) **3 126 986**
(51) *G11C 7/24* *G11C 29/00*
G11C 29/46

(11) **3 128 247**
(51) *F24F 11/30* *F24F 11/62*
F24F 11/89

(11) **3 129 953**
(51) *G06T 1/60* *G06F 12/02*
G06F 12/0846 *G06F 12/06*

(11) **3 130 594**
(51) *C07F 9/40* *A61K 31/56*
A61P 35/00 *C07J 63/00*
A61K 31/662

(11) **3 130 628**
(51) *C08G 63/183* *B32B 15/09*
C08J 5/18 *B32B 27/36*
B29C 55/12 *B32B 7/12*
B32B 27/08 *B32B 27/30*
B29C 55/00 *B32B 3/30*

(11) **3 131 235**
(51) *H04W 4/80* *H04L 12/28*

(11) **3 132 557**
(51) *H04L 5/14* *H04L 5/00*
H04W 16/04 *H04W 72/04*
H04L 1/18 *H04W 52/24*

(11) **3 132 929**
(51) *C09D 183/02* *C09D 183/04*
C03C 17/34 *B32B 9/00*

(11) **3 134 552**
(51) *C12Q 1/6883* *C12N 15/113*

(11) **3 135 213**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 135 990**
(51) *F21S 41/24* *F21S 41/141*
F21S 41/663

(11) **3 136 421**
(51) *H01L 21/762* *H01L 21/02*

(11) **3 137 307**
(51) *B41J 29/38* *B41J 2/165*
B41J 3/407 *A61F 13/00*
A61F 13/15

(11) **3 138 265**
(51) *G06Q 20/12* *G06F 21/44*
G06Q 20/38 *G06Q 20/40*
H04L 29/06

(11) **3 139 420**
(51) *C07D 323/00* *C09K 11/06*
H01L 51/42

(11) **3 141 831**
(51) *F24F 11/00*

(11) **3 145 086**
(51) *H03M 1/08* *H03K 17/041*

(11) **3 145 904**
(51) *C07C 67/327* *C07C 51/09*
C07C 69/734 *C07C 69/65*
C07C 59/58 *C07C 57/52*
C07C 67/31 *C07C 67/343*
C07C 69/716 *C07C 69/675*
C07C 69/708

(11) **3 146 790**
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 148 112**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/24*
H04L 29/12 *H04L 12/28*
H04Q 11/00

(11) **3 148 500**
(51) *A61K 8/365* *A61K 8/06*
A61K 8/86 *A61K 8/73*
A61Q 11/00 *A61K 8/39*
A61P 1/02

(11) **3 148 611**
(51) *G16H 20/17* *G16H 40/63*
A61M 5/168 *A61M 5/172*

(11) **3 149 325**
(51) *F03D 7/02* *F03D 9/25*
F03D 7/04

(11) **3 149 326**
(51) *F03D 13/20* *F03D 13/10*
E04H 12/22 *E04H 12/12*

(11) **3 150 026**
(51) *H05B 45/37*

(11) **3 151 768**
(51) *A61B 17/70* *A61B 17/17*
A61B 17/16 *A61B 17/15*
A61B 17/56 *A61B 17/88*
A61F 2/30 *A61F 2/44*
A61F 2/46 *A61B 50/30*
A61B 50/33 *A61B 34/10*
G09B 23/30

(11) **3 152 585**
(51) *G01S 5/02* *G06K 7/10*

(11) **3 153 301**
(51) *B29C 65/20*

(11) **3 156 787**
(51) *G01N 27/327* *G16B 40/00*

(11) **3 157 732**
(51) *B29C 49/78* *B29C 49/42*
B29C 49/46

(11) **3 158 121**
(51) *D06F 37/22*

(11) **3 158 731**
(51) *H04N 13/00* *G03B 37/00*
B64D 47/08 *B64C 39/02*
G03B 35/10 *G06T 7/00*

(11) **3 158 877**
(51) *A23N 1/00* *A47J 31/06*
A47J 31/60 *A23N 1/02*
A47J 19/02

(11) **3 159 272**
(51) *B29C 45/16* *B29B 11/14*
B65D 1/02 *B65D 1/40*
B29C 49/22

(11) **3 161 470**
(51) *G01N 27/404* *G01N 33/00*
C09D 11/52

(11) **3 161 513**
(51) *G01S 13/34* *G01S 13/42*
G01S 7/35 *G01S 13/58*
G01S 13/02 *G01S 13/32*

(11) **3 163 475**
(51) *G06F 16/00* *G06F 16/903*
G06F 16/248 *G06F 16/907*

(11) **3 165 288**
(51) *B05B 7/06* *F04C 2/10*
B05B 7/16 *B05B 7/12*
B05B 7/08 *B05B 7/10*
F04C 2/107 *F04C 13/00*

(11) **3 166 472**
(51) *A61B 3/08* *A61B 3/024*
A61B 3/032 *A61B 3/113*

(11) **3 166 908**
(51) *C04B 35/632* *C04B 35/80*
B32B 18/00 *B28B 1/40*
B28B 19/00 *C04B 35/10*
C04B 35/14 *C04B 35/18*
C04B 35/486 *C04B 35/505*
C04B 35/528

(11) **3 167 659**
(51) *H04W 48/02* *H04W 4/90*
H04W 12/08 *H04W 28/02*

(11) **3 168 678**
(51) *G02F 1/1362*

(11) **3 168 866**
(51) *H01L 23/31* *G01N 27/12*

(11) **3 170 350**
(51) *H04W 72/04* *H04W 4/70*

(11) **3 171 501**
(51) *H02M 5/45* *H02M 5/458*
B60W 30/18 *H02M 7/797*
H02P 27/08 *H02P 3/18*

(11) **3 171 670**
(51) *H05B 47/105* *H05B 45/00*
H05B 47/19

(11) **3 174 177**
(51) *B60L 53/14*

(11) **3 175 632**
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 176 783**
(51) *G06F 40/40*

(11) **3 177 451**
(51) *B29C 64/165* *A61K 8/02*

B33Y 80/00 *B33Y 10/00*
A61Q 1/02

(11) **3 178 498**
(51) *C12N 15/113* *A61K 48/00*
A61K 31/7105 *A61K 31/7088*
A61P 35/00 *A61K 31/713*

(11) **3 179 146**
(51) *F16L 9/02* *B32B 1/08*
B32B 15/082 *C23C 2/06*
F16L 58/08 *F16L 58/10*
C22C 18/04 *B32B 15/085*
B32B 15/18 *B32B 15/20*
B32B 27/08 *B32B 27/20*
B32B 27/28 *B32B 27/30*
B32B 27/32 *B32B 27/34*
B32B 27/36

(11) **3 180 558**
(51) *H05B 45/10* *H05B 47/11*

(11) **3 181 121**
(51) *A61K 31/4174* *A61K 9/107*
A61K 9/00 *A61K 47/10*
A61K 47/14 *A61P 17/00*

(11) **3 181 560**
(51) *A61P 35/02* *A61P 43/00*
C07D 401/14 *A61K 31/506*
C07D 403/14 *C07D 471/04*
A61P 35/00

(11) **3 182 788**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 182 804**
(51) *H05B 45/00* *H05B 45/46*

(11) **3 183 626**
(51) *H01R 13/66* *H04B 5/00*

(11) **3 184 290**
(51) *B29C 35/02* *B29D 30/06*
B29D 30/54

(11) **3 185 315**
(51) *H01L 33/46* *H01L 33/62*

(11) **3 185 604**
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 186 696**
(51) *G06F 3/042* *G06F 3/041*

(11) **3 186 754**
(51) *G06N 20/00*

(11) **3 187 012**
(51) *H04W 72/00* *H04W 72/12*
H04W 88/10

(11) **3 187 422**
(51) *B64D 41/00* *H02N 2/18*
F16B 5/02

(11) **3 189 024**
(51) *C07C 13/62* *C07C 69/616*
C07C 69/734 *H01L 51/00*
H01L 51/42

(11) **3 189 455**
(51) *G16H 10/60* *G16H 10/40*

(11) **3 189 703**
(51) *H04W 76/15*

(11) **3 189 969**
(51) *G01M 13/045* *G06F 11/00*
G01H 1/00 *B41J 2/045*
B41J 29/393 *G01M 7/00*
G01H 3/04

(11) **3 190 766**
(51) *H04L 29/06* *G06F 11/07*
H04L 29/08

(11) **3 191 817**
(51) *G01N 33/18* *G01N 21/78*
G01N 21/11

(11) **3 192 330**
(51) *H05B 47/175*

(11) **3 193 364**
(51) *H01L 21/8252* *H01L 29/207*
H01L 21/265 *H01L 29/66*
H01L 29/8605 *H01L 49/02*
H01L 27/06 *H01L 29/32*
H01L 21/76 *H01L 21/761*
H01L 29/205 *H01L 23/00*

(11) **3 194 528**
(51) *C09K 11/02* *C09K 11/08*
C23C 16/455 *C09K 11/77*

(11) **3 198 264**
(51) *G01N 24/08* *G01R 33/32*
G01R 33/30 *A61B 5/08*
G01N 33/22 *G01N 33/497*
B01L 3/00

(11) **3 201 043**
(51) *B60N 2/22* *B60N 2/30*
B60N 2/06 *B60N 2/75*
B60N 2/20

(11) **3 201 821**
(51) *G06F 21/56* *G01R 29/08*
G06F 11/30 *G01R 31/00*
G06F 21/55

(11) **3 201 964**
(51) *H01L 51/56* *G06F 1/16*
G09F 9/30 *H01L 51/00*
H01L 27/32 *H04M 1/02*
H05K 1/02

(11) **3 203 271**
(51) *G02B 1/04* *G02B 5/22*
G02B 5/20

(11) **3 204 050**
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/11*
C07K 14/535 *C12N 5/02*
C12N 15/00 *C07H 21/04*
C07K 14/05 *C12N 9/22*
C12N 15/113 *C07K 14/705*
A61P 25/04 *A61P 43/00*

(11) **3 204 070**
(51) *A61M 5/178* *A61M 5/315*
A61M 5/30 *A61M 5/31*
A61B 90/00

(11) **3 204 859**
(51) *G06F 12/08* *G06F 12/12*
G06F 12/0897 *G06F 12/0802*
G06F 12/0864 *G06F 12/121*
G06F 12/1009 *G06F 12/1027*

(11) **3 204 878**
(51) *G16H 20/13* *G09B 1/14*
G09B 1/32 *G09B 5/06*
G16H 40/63 *G16H 20/17*

(11) **3 204 965**
(51) *H01L 33/04*

(11) **3 206 501**
(51) *A21D 13/06* *A21D 13/19*
A21D 13/41

(11) **3 207 404**
(51) *G01S 15/931* *G01S 13/931*
G01S 15/87 *G01S 7/539*

(11) **3 208 231**
(51) *B81C 1/00*

(11) **3 208 916**
(51) *H02K 1/32* *H02K 3/50*
H02K 1/26

(11) **3 209 319**
(51) *A61K 38/16* *A61K 38/56*
A61K 9/06 *A61K 9/08*
A61P 17/08 *A61P 17/12*
A61P 43/00

(11) **3 210 256**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/38*
H01Q 11/10 *H01Q 25/00*
H01Q 5/385 *H01Q 19/00*

(11) **3 210 538**
(51) *A61B 6/14* *A61B 6/03*
A61B 5/00

(11) **3 210 673**
(51) *B05B 11/00*

(11) **3 210 715**
(51) *B23K 26/38* *B23K 26/00*
G05B 19/4155 *G05B 19/416*

(11) **3 211 712**
(51) *H01P 7/04* *H01P 1/205*
H01P 1/208

(11) **3 211 935**
(51) *H04W 74/08* *H04W 16/14*
H04W 24/10

(11) **3 212 416**
(51) *B41J 3/54* *B41J 2/14*
B41J 2/155 *B41J 2/175*
B41J 2/21

(11) **3 212 693**
(51) *C08G 65/40* *B01D 71/68*
B01D 67/00 *B01D 71/44*
B01D 71/76 *B01D 71/82*
B01D 71/52

(11) **3 213 410**
(51) *H03F 1/32* *H03F 1/34*
H03F 3/193 *H03F 3/45*
H03F 3/195 *H03F 1/56*
H04B 1/525

(11) **3 213 587**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 213 984**
(51) *B62J 11/19* *B62J 15/00*

(11) **3 214 492**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/1343*
G02F 1/1362

(11) **3 215 938**
(51) *G06F 9/4401* *G06F 9/48*
G06F 9/54 *H04L 29/06*
G06F 9/445

(11) **3 216 509**
(51) *B60T 17/00* *B01D 39/08*
B01D 39/12 *B01D 39/16*
B01D 46/24 *F24F 7/00*
F01N 1/24 *B01D 46/42*
F24F 13/02 *B01D 39/20*

(11) **3 216 704**
(51) *B64F 5/10* *B21J 15/02*
B21J 15/14 *B60G 3/14*
B21J 15/10 *B25J 5/00*
B25J 11/00

(11) **3 217 663**
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/103*
H04N 19/139 *H04N 19/176*
H04N 19/46 *H04N 19/463*
H04N 19/186 *H04N 19/157*

(11) **3 218 743**
(51) *G01T 1/20*

(11) **3 219 665**
(51) *C01B 32/23* *C01B 32/00*
B82Y 30/00 *B82Y 40/00*
C01G 5/00

(11) **3 220 686**
(51) *H04W 36/38*

(11) **3 220 759**
(51) *A24F 40/44* *A24F 40/485*

(11) **3 221 107**
(51) *B29B 7/74* *B29B 7/42*
B29B 7/48 *B29B 9/06*
B29C 48/02 *B29C 48/05*
B29C 48/285 *B29C 48/76*
B29C 48/92

(11) **3 221 484**
(51) *C21D 1/76* *C21D 1/84*
C21D 6/00 *C21D 8/02*
C21D 8/04 *C21D 1/26*
C22C 38/06 *C21D 9/48*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/26 *C22C 38/32*
C21D 9/56 *C21D 9/58*
C23C 2/26 *C23C 2/06*
C23C 2/40 *C22C 38/28*
C22C 38/38 *C23C 2/02*

(11) **3 222 337**
(51) *B01D 35/30* *F25D 23/12*

(11) **3 222 646**
(51) *C08G 59/40* *C08G 59/50*
C08L 63/00 *C08J 5/24*
C08J 5/04 *C08G 59/56*

(11) **3 223 370**
(51) *H01R 4/18* *H01R 13/11*

(11) **3 223 467**
(51) *H04L 12/70* *H04L 29/06*
H04L 12/851 *H04W 28/06*

(11) **3 223 822**
(51) *C07J 41/00* *C07J 43/00*
A61K 31/56 *A61P 1/16*
A61P 3/10 *A61P 3/06*
A61P 3/04

(11) **3 224 811**
(51) *B60R 25/20* *G07C 9/00*
H04W 12/08

(11) **3 225 315**
(51) *B05C 5/02* *B05C 11/10*
B01F 7/00

(11) **3 225 514**
(51) *B62H 1/02*

(11) **3 226 330**
(51) *H01M 4/525* *C01G 41/00*
C01G 53/00 *H01M 4/36*
H01M 4/505 *H01M 4/1391*

(11) **3 226 937**
(51) *G16H 20/17*

(11) **3 228 734**
(51) *D01D 4/02* *D01D 5/04*
D01D 1/09

(11) **3 229 336**
(51) *H04M 19/00* *H02J 7/06*
H02J 7/04 *H02J 7/00*
H02J 7/02

(11) **3 231 879**
(51) *C21D 9/00* *B24C 1/10*
C21D 6/00 *C21D 8/06*
C21D 1/60 *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
C22C 38/54 *C22C 38/60*
C22C 38/18 *C22C 38/22*
C22C 38/32 *C22C 38/40*
C21D 9/02 *F16F 1/14*

(11) **3 232 341**
(51) *G06F 16/29* *G06F 16/9537*
H04W 4/029 *H04W 4/90*

(11) **3 232 723**
(51) *H04W 72/08*

(11) **3 233 567**
(51) *B60N 2/80* *B60N 2/28*

(11) **3 234 655**
(51) *G01V 1/28* *G01V 1/30*
E21B 43/26

(11) **3 235 246**
(51) *H04N 13/337* *H04N 13/363*

(11) **3 237 217**
(51) *B41J 3/407* *B28B 11/04*
B41J 25/308 *B41J 25/304*
B41J 25/34 *B41J 2/165*

(11) **3 238 238**
(51) *H01L 21/52* *H05K 1/02*
B22F 1/00 *H01L 23/00*

(11) **3 238 477**
(51) *H04W 12/08* *H04W 8/18*

(11) **3 239 114**
(51) *H01F 41/02* *H01F 1/34*
H01F 1/36 *C04B 35/26*
C04B 35/64 *C04B 35/626*

(11) **3 240 022**
(51) *H01L 21/48* *H01L 23/06*
B23K 1/00 *B23K 1/20*
B23K 20/04 *H03H 3/02*
H03H 9/02 *B23K 101/40*

(11) **3 242 527**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 244 514**
(51) *H02K 3/52*

(11) **3 245 177**
(51) *A01N 25/02* *C05D 5/00*
C05D 9/00 *C05G 5/27*
A01N 59/02 *C05D 9/02*

(11) **3 245 239**
(51) *C08G 18/42* *C08G 18/48*
C08G 18/72 *C08J 9/14*
C08L 75/04 *C08G 18/18*
C08G 18/22 *C08G 18/16*
C08G 18/40 *C08G 18/38*
C08G 18/66 *C08G 18/76*
G01N 33/44

(11) **3 245 960**
(51) *A61B 17/115*

(11) **3 246 398**
(51) *C12N 5/10* *C12N 15/00*
C12N 15/09

(11) **3 246 640**
(51) *F25B 41/04* *F25B 45/00*
F25B 49/02

(11) **3 248 946**
(51) *A61K 31/737* *A61K 31/78*
A61P 7/00 *A61P 7/10*
A61P 9/12 *A61P 13/02*
A61P 43/00 *A61K 39/00*
A61K 39/395 *A61M 1/38*
C02F 1/42 *B01D 15/00*

(11) **3 249 341**
(51) *F28F 25/02* *B05B 12/00*

(11) **3 250 809**
(51) *F02M 35/10* *F02M 35/12*
F02M 35/14 *F02B 37/16*

(11) **3 251 246**
(51) *H04L 12/12*

(11) **3 251 300**
(51) *H04B 7/0417*

(11) **3 252 170**
(51) *C12Q 1/6869* *G01N 21/77*

(11) **3 252 904**
(51) *H02J 1/10* *H02J 1/14*
H02J 7/34 *H02J 13/00*

(11) **3 254 135**
(51) *G01S 5/02* *G01S 5/06*
H04W 56/00 *H04W 64/00*
H04W 74/02 *H04W 80/02*
G04R 20/02 *G01S 5/14*

(11) **3 254 156**
(51) *G02F 1/1335* *G02F 1/13357*

(11) **3 254 492**
(51) *H04W 4/70* *H04W 24/10*

(11) **3 256 124**
(51) ***A61K 31/4178*** ***A61K 31/194***
A61K 31/198 ***A61K 45/06***
A61K 31/395 ***A61P 1/16***
A61P 1/04 ***A61P 29/00***

(11) **3 257 543**
(51) ***A61M 16/08*** ***A61M 16/06***
A61M 39/10

(11) **3 257 960**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C21D 8/12***
C21D 8/00 ***C21D 3/04***
C21D 6/00 ***H01F 1/18***

(11) **3 258 024**
(51) ***E04B 1/68*** ***B32B 7/04***
A47K 3/00 ***C09J 7/29***
B32B 5/02 ***B32B 5/26***
B32B 7/12 ***B32B 9/04***
B32B 15/02 ***B32B 15/06***
B32B 15/08 ***B32B 15/14***
B32B 25/10 ***B32B 25/18***
B32B 27/12 ***B32B 27/40***

(11) **3 258 577**
(51) ***H02K 5/04*** ***H02K 5/10***
H02K 5/173 ***H02K 7/08***
F16C 35/067 ***F16C 35/07***

(11) **3 258 842**
(51) ***A61B 5/04*** ***G06F 17/14***
A61B 5/048 ***A61B 5/00***

(11) **3 259 359**
(51) ***C12N 9/12*** ***C12N 15/52***
C12P 7/04 ***C12P 7/06***
C12N 15/74 ***C12N 9/90***

(11) **3 259 833**
(51) ***F16H 1/10*** ***F16H 57/02***
H02K 1/18 ***H02K 1/27***
B60K 7/00 ***H02K 7/116***
H02K 15/02 ***B60K 17/04***
H02K 5/173 ***H02K 5/22***
H02K 7/02 ***H02K 7/08***
H02K 11/22 ***H02K 11/33***

(11) **3 262 546**
(51) ***G16H 10/20*** ***G16H 15/00***
G06F 40/186

(11) **3 262 933**
(51) ***A01K 89/01***

(11) **3 263 530**
(51) ***C02F 1/56*** ***C02F 1/72***
E02B 15/04 ***E04H 4/00***
E04H 4/16

(11) **3 263 900**
(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/02***
F04C 29/00 ***F04C 23/00***
F04C 15/00

(11) **3 264 074**
(51) ***G01N 27/333***

(11) **3 264 892**
(51) ***A01M 21/04*** ***A01C 21/00***
A01M 7/00

(11) **3 265 294**
(51) ***B29C 64/255*** ***B29C 31/02***
B65G 53/04 ***B65D 88/54***
B65D 90/34 ***B29C 64/20***

(11) **3 266 272**
(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 24/10***
H04W 24/08

(11) **3 266 542**
(51) ***C22C 38/02*** ***B22F 9/04***
B22F 5/00 ***C22C 38/00***
C22C 1/04

(11) **3 266 788**
(51) ***H01L 51/54*** ***C07F 15/00***
C07F 1/08 ***C09K 11/06***

(11) **3 267 020**
(51) ***F02D 41/22*** ***F02D 41/34***
F02D 41/04 ***F02D 41/14***

(11) **3 267 163**
(51) ***G01F 1/075*** ***G01F 9/00***
G01D 4/00 ***G06Q 30/02***
G06Q 50/12

(11) **3 269 168**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 269 351**
(51) ***C01G 23/08*** ***A61K 8/29***
A61Q 1/00 ***A61K 8/81***

(11) **3 269 404**
(51) ***A61M 3/02*** ***A61M 1/00***

(11) **3 269 898**
(51) ***E04G 21/32*** ***F16B 43/00***

(11) **3 271 286**
(51) ***H01F 1/33*** ***H01F 41/02***
H02K 1/02 ***H02K 1/14***

(11) **3 271 789**
(51) ***G05D 1/06*** ***G08G 5/00***
G08G 5/02

(11) **3 272 053**
(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 25/02***
H04L 5/00 ***H04B 7/06***

(11) **3 272 493**
(51) ***B29C 49/48*** ***B29C 33/30***

(11) **3 272 559**
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 272 568**
(51) ***B60K 35/00*** ***B60R 1/00***
G02B 27/01

(11) **3 273 609**
(51) ***H04B 5/02*** ***G06K 19/07***
H04B 1/59 ***H04B 5/00***
H04L 27/04 ***H04L 7/033***

(11) **3 273 740**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 48/10***
H04W 76/14

(11) **3 273 868**
(51) ***A61B 17/02***

(11) **3 274 091**
(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 33/487***
C12Q 1/6837 ***C12Q 1/6874***
C12M 1/40 ***C12M 3/06***

(11) **3 274 528**
(51) ***E05B 77/10*** ***E05B 81/14***

(11) **3 274 906**
(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 16/2455***
H04L 29/06 ***H04W 12/12***
H04L 29/08

(11) **3 275 521**
(51) ***B01D 5/00*** ***B01D 53/26***
E03B 3/28 ***F24F 3/14***
F24F 3/153 ***F24F 3/16***
F24F 11/00 ***F24F 110/10***
F24F 110/20

(11) **3 277 498**
(51) ***C09D 127/18*** ***B05D 5/08***
B05D 3/02 ***B05D 7/14***

(11) **3 277 898**
(51) ***B32B 7/04*** ***E04H 9/14***
B32B 5/02 ***B32B 27/32***
E04B 1/66 ***B32B 7/14***
B32B 27/12

(11) **3 279 055**
(51) ***B61D 17/10*** ***B32B 3/02***
B32B 3/12 ***B32B 3/26***
B32B 5/00 ***B32B 5/02***
B32B 5/18 ***B32B 5/24***
B32B 7/12 ***B32B 27/06***
B32B 27/42 ***B60H 1/22***
B61D 27/00 ***B32B 27/12***

(11) **3 280 381**
(51) ***A61Q 9/02*** ***A61K 8/02***
A61K 8/34 ***A61K 8/36***
A61K 8/67 ***A61K 8/81***
A61K 8/92 ***B26B 21/44***

(11) **3 281 342**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/70***

(11) **3 281 420**
(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 4/70***
H04W 48/02 ***H04W 48/12***
H04W 74/00

(11) **3 281 757**
(51) ***B29C 41/04*** ***B29C 41/20***
B29C 70/32

(11) **3 282 206**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 13/12***
F04D 29/40 ***F24F 13/10***
F24F 13/28 ***F24F 7/007***
F04D 29/70 ***B01D 46/24***
F24F 13/20 ***F24F 1/00***
B01D 46/00 ***A61L 9/20***
F24F 3/16 ***F24F 13/14***
F24F 11/89 ***A61L 9/22***
F24F 1/0071

(11) **3 283 731**
(51) ***F01C 1/44*** ***F01C 21/00***

(11) **3 283 995**
(51) ***G06F 21/12*** ***G06F 21/56***
G06F 21/51 ***G06F 21/53***

(11) **3 284 181**
(51) ***H04B 3/54*** ***B61L 15/00***
B61L 3/16 ***H04B 3/60***
B61L 3/18

(11) **3 284 240**
(51) *H04L 29/06* *G06Q 50/26*

(11) **3 284 256**
(51) *H04N 19/176* *H04N 19/61*
H04N 19/124 *H04N 19/14*
H04N 19/174 *H04N 19/186*

(11) **3 284 727**
(51) *C02F 9/00*

(11) **3 286 546**
(51) *G01N 21/05* *G01N 21/13*
G01N 21/65 *B01L 3/00*

(11) **3 287 624**
(51) *F02C 7/32*

(11) **3 287 921**
(51) *G06F 21/32* *G10L 25/51*
G06F 21/46 *G10L 15/06*
G10L 15/14 *G10L 15/187*
G10L 15/16 *G10L 17/24*

(11) **3 287 982**
(51) *A63F 1/06* *A63F 11/00*
G07F 17/32 *A63F 3/00*
A63F 1/18

(11) **3 289 827**
(51) *H05B 47/19*

(11) **3 290 138**
(51) *B23B 49/00*

(11) **3 290 538**
(51) *C22C 21/00* *B23K 1/00*
B23K 1/19 *C22F 1/04*
C23C 10/28 *C23C 30/00*
F28F 21/08 *B23K 35/363*
C22F 1/00 *B23K 1/012*
B23K 1/20 *B23K 35/28*
B23K 35/365 *B23K 35/02*
F28F 9/18 *F28F 19/06*
B32B 15/01 *B32B 15/20*
F28D 1/053 *F28F 1/30*

(11) **3 290 602**
(51) *E03D 9/03* *E03D 9/02*

(11) **3 291 229**
(51) *G10L 21/0232* *H03G 3/32*
H03G 5/16 *H04R 3/00*

(11) **3 291 386**
(51) *H01S 5/00* *F21S 41/14*
F21S 43/20

(11) **3 292 304**
(51) *F04B 39/00* *F04B 39/14*
F04B 45/04

(11) **3 292 663**
(51) *H04L 12/741* *H04L 12/413*
H04L 12/947

(11) **3 292 986**
(51) *B29C 49/46* *B29C 49/18*

(11) **3 294 206**
(51) *A01K 45/00* *A61D 1/02*
B05B 9/08 *B05B 3/10*
B05B 1/28

(11) **3 294 333**
(51) *C12N 9/12* *A61K 39/00*
C07K 14/705 *C07K 16/28*
C07K 14/725 *C07K 7/06*
A61P 35/00 *A61P 37/04*

(11) **3 295 754**
(51) *H04W 72/14* *H04L 1/18*

(11) **3 295 760**
(51) *H04W 76/14*

(11) **3 296 987**
(51) *G09G 5/02* *H04N 1/60*

(11) **3 298 903**
(51) *A23C 1/12* *A23C 3/02*
A23C 7/04 *A23C 9/142*
A23C 9/15 *A23C 9/13*
A23C 9/148 *A23C 9/16*

(11) **3 299 392**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61P 37/06 *A61K 45/06*
C07K 16/24 *A61K 39/00*
A61K 47/60 *A61P 15/00*
A61P 35/02 *A61P 37/02*
A61P 37/08 *A61P 43/00*
A61P 35/00

(11) **3 299 505**
(51) *D06F 35/00*

(11) **3 299 806**
(51) *G01N 27/72* *G01N 27/90*
G01N 27/02

(11) **3 300 109**
(51) *H01L 27/02* *H03K 19/20*
H02H 9/04

(11) **3 300 219**
(51) *H02K 5/04* *H02K 1/27*
H02K 15/16 *H02K 15/03*

(11) **3 300 345**
(51) *H04M 9/02* *H04B 7/185*

(11) **3 300 353**
(51) *H04N 5/44* *H04N 21/422*
H04N 21/4363 *H04N 21/443*
H04N 5/63 *G08C 23/04*

(11) **3 301 326**
(51) *F16H 25/20* *F15B 15/14*
F16C 11/06 *F02K 1/76*

(11) **3 301 328**
(51) *F16H 35/10* *F16H 25/24*
F16D 67/00 *F16H 25/20*

(11) **3 301 809**
(51) *H02P 25/064* *H02P 5/00*
H02K 41/02 *B65G 54/02*
H02P 27/00 *H02P 29/68*

(11) **3 301 851**
(51) *H04L 9/08* *H04B 10/70*

(11) **3 301 865**
(51) *H04L 12/66* *H04L 12/26*
H04L 9/32 *H04L 29/08*
G06F 21/55 *G06F 21/62*
H04L 29/06 *H04W 12/00*

(11) **3 302 817**
(51) *B05B 7/00* *B01F 5/04*
B05B 7/04 *B01F 3/04*
B01F 15/00 *B60S 3/04*
B01F 5/02

(11) **3 304 655**
(51) *H01R 13/639* *B60L 53/16*

(11) **3 305 012**
(51) *H04B 7/024* *H04W 88/08*
H04B 15/00 *H04L 1/00*

(11) **3 305 412**
(51) *B05B 1/18* *B05B 1/32*
B05B 1/30 *B05B 15/528*

(11) **3 305 838**
(51) *C08J 3/00* *C08J 5/18*
B01D 71/26

(11) **3 305 962**
(51) *D06F 33/32* *D06F 34/18*

(11) **3 306 711**
(51) *H01M 4/48* *H01M 4/131*
H01M 4/36 *H01M 4/58*
H01M 4/04 *H01M 4/62*
H01M 4/583

(11) **3 306 985**
(51) *H04W 48/08*

(11) **3 307 026**
(51) *H05B 45/10* *H05B 41/392*
H05B 39/04

(11) **3 307 999**
(51) *B01F 3/04* *B01F 5/00*
B01F 5/04 *B01F 5/06*
F01N 3/021 *F01N 3/28*
F01N 13/00

(11) **3 308 425**
(51) *H01Q 1/12*

(11) **3 309 975**
(51) *H04B 7/155* *H04B 7/24*
H04B 17/27 *H04W 52/08*
H04W 24/10 *H04L 5/00*
H04L 27/26 *H04B 17/336*

(11) **3 310 094**
(51) *H04L 12/813*

(11) **3 310 408**
(51) *A61P 7/08* *A61M 1/28*
A61K 33/00 *C08B 31/04*
C08B 31/06

(11) **3 311 568**
(51) *H04N 19/70*

(11) **3 311 752**
(51) *G16H 50/20* *A61B 8/00*
A61B 8/08 *G01S 7/52*
G01S 15/89

(11) **3 312 591**
(51) *G01N 21/47* *G01N 21/55*

(11) **3 312 755**
(51) *G06F 21/56* *G06F 8/53*

(11) **3 313 185**
(51) *A01N 43/40* *A01N 59/00*
A01N 59/02 *A01N 63/50*
B65B 55/00 *A01P 1/00*

(11) **3 314 983**
(51) *H05B 45/10*

(11) **3 318 079**
(51) ***H04W 16/02***

(11) **3 319 387**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 16/14

(11) **3 320 390**
(51) ***G02F 1/155*** ***G02F 1/157***
G02C 7/10 ***G02F 1/153***

(11) **3 320 555**
(51) ***H01L 21/34*** ***H01L 21/44***
H01L 29/786 ***H01L 29/423***
H01L 21/77 ***H01L 27/12***
H01L 29/66 ***H01L 29/49***
H01L 21/28

(11) **3 320 998**
(51) ***B21K 1/40*** ***B21D 39/00***
B21J 5/12 ***B21J 9/02***
B21K 1/05 ***B60B 35/14***
F16C 33/64 ***B21K 1/30***
B21K 1/76 ***B60B 27/00***
F16D 1/076 ***F16C 19/18***

(11) **3 321 785**
(51) ***G06F 3/044*** ***H01L 27/32***
G06F 3/041

(11) **3 323 765**
(51) ***B66C 13/46*** ***B66C 15/06***
B66C 23/36 ***B66C 23/76***

(11) **3 323 766**
(51) ***B66C 23/76*** ***B66C 13/46***
B66C 15/06 ***B66C 23/36***

(11) **3 323 767**
(51) ***B66C 13/46*** ***B66C 23/76***
B66C 15/06 ***B66C 23/36***

(11) **3 324 514**
(51) ***H02J 50/10*** ***H01F 38/14***
H04B 5/00

(11) **3 326 588**
(51) ***A61F 2/915***

(11) **3 327 792**
(51) ***H01L 29/861*** ***H01L 21/329***
H01L 29/16 ***H01L 29/06***
H01L 29/36 ***H01L 29/745***
H01L 29/08

(11) **3 327 799**
(51) ***H01L 33/38***

(11) **3 327 935**
(51) ***H03K 17/965*** ***G08B 21/04***
G08B 21/22

(11) **3 328 279**
(51) ***A61B 5/20*** ***A61B 5/00***

(11) **3 329 499**
(51) ***H01B 17/14*** ***A01K 3/00***

(11) **3 329 538**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 10/052***
H01M 4/38 ***H01M 10/058***
H01M 4/36 ***H01M 4/587***
H01M 12/08

(11) **3 329 701**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04W 4/12***
H04W 76/50 ***H04W 4/90***

(11) **3 329 857**
(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/02***
A61B 5/0245 ***G16H 50/30***

(11) **3 329 992**
(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 35/00***
G01N 33/49

(11) **3 330 061**
(51) ***B29C 65/52*** ***B29C 65/78***
A41H 43/04 ***D06H 5/00***

(11) **3 331 310**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 331 869**
(51) ***C07D 401/08*** ***C07D 401/04***
A61P 25/00 ***A61P 25/02***
A61P 25/04 ***A61P 25/18***
A61P 25/28 ***A61P 25/30***
A61P 29/00 ***A61P 43/00***
A61K 31/451 ***A61K 31/4523***
A61P 25/14

(11) **3 332 815**
(51) ***B33Y 80/00*** ***A61L 27/02***
A61L 27/04 ***A61L 27/12***
A61L 27/56 ***C12N 5/00***
C12N 5/077

(11) **3 333 572**
(51) ***G01N 27/90***

(11) **3 333 948**
(51) ***H01M 4/86*** ***B22F 3/11***
B22F 3/24 ***B22F 7/04***
C22C 1/08 ***C22C 19/05***
H01M 8/02 ***H01M 8/10***
C22C 19/03 ***H01M 8/0232***
H01M 8/0239 ***H01M 8/0245***
B22F 7/08

(11) **3 335 144**
(51) ***G06F 21/44*** ***H04L 9/32***
H04L 29/06 ***G06F 21/40***
G06F 21/36 ***G09C 5/00***

(11) **3 335 482**
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 336 064**
(51) ***C02F 1/469*** ***C02F 3/00***
C02F 3/34 ***B01D 61/42***
B01D 61/46 ***B01D 61/50***
H01M 8/16

(11) **3 336 580**
(51) ***G01S 13/93*** ***G08G 5/04***
G08G 5/00 ***G01S 13/78***
G01S 13/87

(11) **3 337 203**
(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 12/06***

(11) **3 337 812**
(51) ***C07K 1/22*** ***C07K 16/10***
C07K 16/22 ***C07K 16/24***
C07K 16/28 ***C07K 16/46***
C07K 16/32 ***C07K 16/36***

(11) **3 338 487**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 4/029***
H04W 4/02 ***H04W 76/11***

(11) **3 339 078**
(51) ***B60K 35/00***

(11) **3 340 089**
(51) ***G16H 10/20*** ***G16H 50/30***

(11) **3 340 199**
(51) ***G08B 17/00*** ***G08B 29/04***

(11) **3 340 311**
(51) ***H01L 29/739*** ***H01L 29/06***
H01L 29/40

(11) **3 340 386**
(51) ***H01Q 19/17*** ***H01Q 25/00***
H01Q 21/00 ***H01P 1/04***
H01P 5/02 ***H01Q 21/24***
H01P 5/12

(11) **3 340 687**
(51) ***H04W 40/24*** ***H04W 48/16***

(11) **3 341 081**
(51) ***A61P 37/08*** ***A61K 31/716***
A61P 11/06

(11) **3 341 288**
(51) ***B64C 27/605*** ***B64C 27/32***
B64C 27/54 ***B64C 27/58***
F16C 27/00 ***F16C 27/08***
F16C 11/06 ***F16C 31/02***

(11) **3 342 111**
(51) ***H04W 76/15*** ***H04L 12/751***
H04L 12/753

(11) **3 342 248**
(51) ***H04W 28/08***

(11) **3 342 525**
(51) ***B23K 20/12***

(11) **3 343 874**
(51) ***G06Q 20/34*** ***H04W 8/00***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/36***
H04L 29/06 ***G06F 21/44***
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
H04W 12/06 ***H04W 84/18***
H04W 4/80 ***H04W 12/00***
G06Q 20/38

(11) **3 344 435**
(51) ***B29C 51/20*** ***B29C 51/42***

(11) **3 344 567**
(51) ***H04L 12/437*** ***H04L 12/42***
H04L 12/801 ***H04L 12/703***
B65H 23/04 ***B65H 23/02***

(11) **3 346 043**
(51) ***D06F 23/04*** ***D06F 37/30***
D06F 39/08 ***D06F 33/36***
D06F 33/42

(11) **3 346 662**
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 347 619**
(51) ***F16H 3/66***

(11) **3 347 620**
(51) ***F16H 3/66***

(11) **3 347 937**
(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/88***
H01M 4/92

(11) **3 348 016**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00***
H04B 7/0456

(11) **3 348 021**
(51) *H04L 12/10* *G06F 1/26*
H02J 1/14 *H04L 12/40*
H04W 84/18

(11) **3 351 218**
(51) *A61F 5/00*

(11) **3 351 815**
(51) *F16C 33/46* *F16C 19/36*
F16C 33/58 *F16C 43/06*

(11) **3 353 257**
(51) *C09J 171/00* *C08L 71/00*
C08K 5/109 *C09D 175/04*

(11) **3 353 457**
(51) *F16L 21/04* *F16L 19/06*
F16L 19/065 *F16L 21/08*
F16L 19/08 *F16L 19/00*

(11) **3 354 571**
(51) *B64D 11/06* *B60N 2/42*
B60N 2/427 *B60N 2/68*

(11) **3 356 371**
(51) *C07D 495/04* *C07D 495/14*

(11) **3 356 547**
(51) *C12Q 1/6804* *C12Q 1/6825*
G01N 21/64 *G01N 27/327*
G01N 33/543 *G01N 33/68*

(11) **3 357 518**
(51) *A61L 24/06* *C09J 4/06*
C09J 135/02 *A61L 27/16*
C08G 18/67 *C08G 18/32*
C08G 18/48 *C08G 18/65*

(11) **3 358 652**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/62*
H01M 10/0525

(11) **3 358 915**
(51) *H05B 47/10* *H05B 47/155*
H05B 47/175

(11) **3 358 994**
(51) *A47H 15/04*

(11) **3 360 597**
(51) *A61N 1/375*

(11) **3 360 907**
(51) *A61K 6/00*

(11) **3 361 397**
(51) *G06F 16/11*

(11) **3 361 496**
(51) *H01L 21/3065* *H01L 21/302*
H01L 21/683

(11) **3 362 789**
(51) *G01N 33/02* *G01N 35/02*

(11) **3 363 743**
(51) *B64G 1/22* *B32B 5/24*
B64D 45/02 *B64G 1/44*
B64G 1/52 *H01L 31/048*
H01L 31/041 *B32B 3/08*
B32B 5/02 *B32B 5/26*
B32B 7/02 *B32B 27/12*
B32B 27/28

(11) **3 364 099**
(51) *F21S 8/06* *F21V 21/005*
F21V 15/01 *F21V 23/06*

(11) **3 364 426**
(51) *H01F 1/11* *C04B 35/26*

(11) **3 365 587**
(51) *F16L 37/088* *F16L 53/00*
F16L 25/01 *F16L 37/14*
F16L 53/38

(11) **3 365 759**
(51) *H03K 17/945*

(11) **3 365 999**
(51) *H04L 9/00* *H04L 9/30*
G06F 21/62 *G06Q 30/08*

(11) **3 366 292**
(51) *A61K 31/385* *A61K 31/195*
A23L 33/10 *A61P 3/04*
A61K 9/00 *A61K 9/08*
A61K 9/14 *A61K 9/20*
A61K 9/48 *A61K 31/198*
A23L 33/12 *A23L 33/175*
A61P 3/00

(11) **3 367 362**
(51) *G08G 1/14* *B60R 21/00*
B60W 30/06 *B62D 15/02*
B60W 50/14

(11) **3 367 400**
(51) *H01F 27/30* *H01F 27/32*
H01F 37/00 *H01F 41/098*

(11) **3 367 706**
(51) *H04W 4/70* *H04L 29/08*

(11) **3 368 997**
(51) *G06F 15/173* *H04L 12/26*
G06F 11/36

(11) **3 370 013**
(51) *H02S 10/30* *H01K 1/04*

(11) **3 370 251**
(51) *H01L 21/265* *H01L 21/268*

(11) **3 370 363**
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*
H04L 29/12 *H04W 8/26*
H04W 72/00 *H04W 92/00*
H04L 29/08 *H04L 12/707*
H04B 7/185 *H04L 1/16*
H04L 12/803 *H04L 12/801*
H04L 29/06

(11) **3 370 448**
(51) *H04W 8/22*

(11) **3 370 456**
(51) *H04W 28/08*

(11) **3 371 950**
(51) *H04W 12/04* *H04W 12/10*
H04L 29/06

(11) **3 372 012**
(51) *H04W 48/12*

(11) **3 372 071**
(51) *A01K 1/015* *A01N 25/08*
A01N 49/00 *A01N 59/02*
A01N 65/00

(11) **3 372 178**
(51) *A61B 17/64*

(11) **3 372 838**
(51) *F04D 29/44* *F04D 17/16*
F04D 29/42 *F04D 29/66*
F24F 7/007

(11) **3 374 639**
(51) *F04B 1/2078* *F04B 1/324*

(11) **3 374 669**
(51) *F16H 57/04* *F16D 48/06*

(11) **3 375 037**
(51) *H01P 5/12*

(11) **3 375 902**
(51) *C23C 2/02* *C21D 9/46*
C23C 2/06 *C23C 2/40*
C23C 2/26 *C21D 6/00*
C22C 38/04 *C22C 38/12*
C22C 38/02 *C22C 38/00*
C21D 8/02

(11) **3 376 185**
(51) *G01G 19/393*

(11) **3 376 796**
(51) *H04W 48/18* *H04W 48/06*

(11) **3 377 689**
(51) *D06F 58/10* *D06F 73/02*

(11) **3 378 278**
(51) *H04W 88/10* *H04L 29/08*
H04L 29/14 *H04W 4/40*
H04W 4/38 *H04W 48/20*

(11) **3 378 957**
(51) *C21D 6/00* *C21D 8/00*
C21D 9/00 *C21D 1/18*
C21D 1/19 *C21D 1/20*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/18 *C22C 38/44*
C22C 38/46 *C22C 38/50*
C22C 38/54 *C22C 38/58*
C22C 38/60

(11) **3 379 088**
(51) *F04D 29/34* *F04D 29/38*
F04D 29/32 *F04D 29/64*

(11) **3 379 659**
(51) *H01R 24/54* *H01R 13/6474*
H01R 13/05 *H01R 43/16*

(11) **3 380 435**
(51) *C01B 32/19* *C01B 21/064*
C01G 39/06 *C01G 41/00*
C01B 19/00

(11) **3 380 759**
(51) *F16H 61/686* *F16H 3/72*
F16H 61/04 *F16H 61/688*

(11) **3 380 899**
(51) *G06F 21/14* *G06F 21/76*
G05B 19/05

(11) **3 381 347**
(51) *A61B 1/00*

(11) **3 381 355**
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 381 387**
(51) ***A61B 17/64*** ***A61B 17/88***

(11) **3 383 958**
(51) ***C09C 1/02*** ***A61K 9/00***
A61K 9/16

(11) **3 384 706**
(51) ***H04W 36/34*** ***H04W 36/08***
H04W 36/00

(11) **3 385 285**
(51) ***C07K 14/685*** ***C12P 21/00***
C12N 15/62 ***A61K 38/34***
A61P 25/00

(11) **3 385 352**
(51) ***C08L 1/02*** ***E02D 3/00***

(11) **3 385 398**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/54***
F16B 35/00 ***C21D 8/06***
C21D 9/00 ***C22C 38/06***
C22C 38/28 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C21D 6/00***
C21D 9/52 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/24***
C21D 8/00 ***C21D 1/18***
C22C 38/42

(11) **3 385 567**
(51) ***F16F 15/126*** ***F16J 15/3204***
F16J 15/447 ***F16C 33/80***
F16J 15/3232 ***F16C 33/72***

(11) **3 385 947**
(51) ***G10L 17/14*** ***G10L 15/22***
G10L 17/04 ***H04M 1/725***
G06F 3/16

(11) **3 386 323**
(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 11/04***
A61M 15/00 ***A61M 15/06***
A61M 16/00

(11) **3 387 783**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/30***
G07C 13/00

(11) **3 388 334**
(51) ***B64C 13/04*** ***B64C 13/46***
G05G 5/03 ***G05G 9/047***

(11) **3 389 091**
(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/00***

(11) **3 389 542**
(51) ***A61B 42/50*** ***A61B 42/40***

(11) **3 389 968**
(51) ***B29B 7/56*** ***B29B 7/58***
B29B 7/60 ***B29B 7/72***
B29B 7/74 ***B29B 7/82***

(11) **3 391 613**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32***
H04L 12/24 ***H04L 9/08***
H04L 12/46

(11) **3 392 384**
(51) ***D03D 47/36*** ***D04B 15/48***

(11) **3 392 472**
(51) ***F01D 25/16*** ***F01D 5/18***

(11) **3 392 702**
(51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 393 226**
(51) ***A01C 7/06*** ***A01C 23/02***

(11) **3 394 760**
(51) ***G06F 12/14*** ***H04L 9/08***
H04L 9/32

(11) **3 394 937**
(51) ***H01R 12/71***

(11) **3 395 439**
(51) ***B01J 20/02*** ***B01J 20/06***
B01J 20/28 ***B01J 20/30***
C01G 49/02 ***C02F 1/28***

(11) **3 395 512**
(51) ***B25J 19/00*** ***A61F 2/62***
A61F 2/64 ***A61F 2/68***
A61F 2/76 ***B25J 9/00***
B25J 9/16 ***A61H 1/02***

(11) **3 395 998**
(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06***
C22C 38/58 ***C21D 6/00***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C21D 8/02***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
B21B 3/00

(11) **3 396 336**
(51) ***G01G 19/52***

(11) **3 396 810**
(51) ***H02J 7/00*** ***A61B 5/06***
H01F 38/14 ***H02J 50/10***
H02J 50/40

(11) **3 396 965**
(51) ***H04N 21/422*** ***H04M 1/725***
H04N 5/44 ***G06F 3/14***
G06F 9/451 ***H04N 21/41***
H04N 21/436 ***H04N 21/482***
H04N 21/81

(11) **3 400 990**
(51) ***A63C 9/00*** ***A43B 5/04***
A43B 13/28 ***A43B 13/22***
A43B 13/14 ***A43B 3/30***

(11) **3 402 137**
(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 12/18***

(11) **3 402 856**
(51) ***G02B 5/18*** ***C09J 133/08***
C09J 7/22 ***C09J 7/30***

(11) **3 404 269**
(51) ***F04D 29/16*** ***F04D 29/42***
F04D 29/68

(11) **3 404 313**
(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/265***
F21S 41/43 ***F21V 5/00***

(11) **3 404 773**
(51) ***H01R 4/64*** ***F16L 3/10***
F16L 25/01 ***F16L 3/223***
F16L 55/035

(11) **3 404 811**
(51) ***H02K 17/22*** ***H02K 13/00***

(11) **3 404 812**
(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 3/335***

(11) **3 405 021**
(51) ***A01G 7/02*** ***A01G 31/04***

(11) **3 406 125**
(51) ***A01C 7/20*** ***A01B 51/02***
B62D 55/14 ***B62D 55/30***
B62D 55/065 ***B62D 55/112***
B60G 17/016 ***B60G 17/0165***

(11) **3 406 385**
(51) ***B23K 9/16*** ***B23K 9/173***
B23K 35/38 ***B23K 35/30***
B23K 35/22 ***B23K 9/29***

(11) **3 406 983**
(51) ***F24F 11/88*** ***F24F 11/37***
H01H 47/00 ***H01H 47/10***

(11) **3 407 383**
(51) ***H01L 23/525*** ***H01L 27/112***
G11C 17/16 ***G11C 17/18***
H01L 29/78

(11) **3 407 712**
(51) ***A01M 27/00*** ***B65F 1/10***
A01M 23/02 ***B65F 5/00***

(11) **3 407 839**
(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/46***

(11) **3 409 048**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 48/12***
H04W 74/08

(11) **3 409 087**
(51) ***A01B 63/108*** ***A01D 34/64***
A01B 59/04

(11) **3 409 093**
(51) ***A01C 11/02*** ***A01C 5/02***
A01C 7/02

(11) **3 409 572**
(51) ***B62K 23/08*** ***B62L 3/04***
B62M 25/06 ***B62J 25/06***

(11) **3 410 323**
(51) ***G16H 10/40***

(11) **3 413 319**
(51) ***H01B 17/34*** ***H01F 27/14***

(11) **3 413 924**
(51) ***A61K 47/68*** ***C07D 519/00***
A61P 35/00

(11) **3 414 163**
(51) ***B64D 39/00*** ***B64D 39/02***

(11) **3 414 284**
(51) ***C08L 7/00*** ***C08L 9/00***
C08K 3/36 ***B60C 1/00***

(11) **3 414 387**
(51) ***D06F 58/24*** ***D06F 58/30***

(11) **3 414 464**
(51) ***F16D 27/00*** ***F16D 121/20***
F16D 27/06 ***F16D 67/02***
F16D 27/112

(11) **3 414 642**
(51) ***G06F 30/392*** ***G06F 30/394***
G05F 1/59 ***G06F 21/00***

G06F 21/55 *G06F 21/70*
G06F 21/72 *G06F 21/74*
G06F 21/75

(11) **3 415 261**
(51) *B23K 11/093* *B23K 11/24*
B23K 11/30 *B23K 11/04*
B23K 11/14

(11) **3 416 150**
(51) *G08C 15/06*

(11) **3 417 897**
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/08*

(11) **3 417 900**
(51) *A61M 16/06*

(11) **3 418 193**
(51) *B64C 39/00* *B64C 39/06*

(11) **3 418 208**
(51) *B65D 1/00* *A61J 1/05*
A61J 1/06 *B32B 27/32*
B32B 27/34 *B65D 1/09*
C08G 69/32 *B32B 1/02*
B32B 27/18 *B32B 27/08*

(11) **3 418 385**
(51) *C12N 15/113* *A61P 25/00*
A61P 35/00 *A61P 37/02*
A61P 43/00 *A61K 31/7125*

(11) **3 418 476**
(51) *E05B 47/00* *E05B 27/00*
E05B 11/06

(11) **3 419 055**
(51) *H01L 29/40* *H01L 29/778*
H01L 21/335 *H03K 17/081*

(11) **3 419 923**
(51) *B65H 59/00* *H01F 7/14*
H02K 26/00 *H01F 7/122*

(11) **3 420 548**
(51) *G08G 1/16* *B60W 30/18*
G05D 1/02 *G06F 7/58*

(11) **3 421 410**
(51) *B66F 7/12* *F16G 13/06*
F16G 13/07 *F16G 13/20*
B66F 13/00

(11) **3 422 409**
(51) *H01L 25/075* *H01L 33/38*
H01L 33/22 *H01L 27/32*

(11) **3 422 594**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04W 4/02 *H04W 36/00*

(11) **3 423 120**
(51) *A61L 27/46* *A61L 27/54*
A61L 27/56 *A61L 27/44*
C08L 67/04

(11) **3 423 218**
(51) *B22F 3/105* *B22F 5/04*
B22F 7/06 *B33Y 10/00*
B23K 26/342 *B23K 26/00*

(11) **3 423 870**
(51) *G06T 11/00* *G06T 5/00*
G06T 5/50 *G01V 1/34*

(11) **3 424 331**
(51) *A23L 13/20* *A23L 33/00*
A22C 17/08 *A22C 17/00*

(11) **3 425 071**
(51) *C21C 1/02* *C21C 7/076*
C22B 9/10 *C22B 21/06*
C21C 7/00

(11) **3 426 999**
(51) *B60H 1/00* *F28D 20/02*
B60R 13/02

(11) **3 427 504**
(51) *H04W 12/08* *H04W 12/06*
H04W 12/04 *H04W 84/04*
H04W 84/12 *H04W 36/14*
H04W 36/00

(11) **3 427 990**
(51) *B60K 17/344* *F16H 61/04*

(11) **3 429 019**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 4/13*
H01M 4/131 *H01M 4/48*
H01M 4/485 *H01M 4/62*

(11) **3 429 244**
(51) *H04W 76/14*

(11) **3 429 404**
(51) *A43B 11/00* *A43B 3/00*
A43C 11/16

(11) **3 430 415**
(51) *G01R 31/50* *G01R 27/18*

(11) **3 430 496**
(51) *G06F 1/32* *G06F 1/20*

(11) **3 430 661**
(51) *H01M 4/86* *H01M 4/90*
H01M 8/12 *H01M 8/1213*
H01M 8/1246 *H01M 8/1253*

(11) **3 431 892**
(51) *H04Q 9/00*

(11) **3 432 428**
(51) *H01S 5/042* *H01S 5/10*
H01S 5/18 *H01S 5/34*

(11) **3 433 302**
(51) *C08G 77/60* *C09D 183/16*
C08J 5/18

(11) **3 433 826**
(51) *F24D 19/10* *F24H 9/20*
G06Q 50/06 *H02J 3/14*

(11) **3 434 070**
(51) *H05B 33/08* *H05B 47/18*

(11) **3 434 397**
(51) *B22F 3/105* *B29C 64/153*
B29C 64/205 *B29C 64/227*

(11) **3 434 479**
(51) *B33Y 30/00* *B29C 64/20*
B29C 64/25

(11) **3 434 649**
(51) *C02F 1/32* *C02F 1/72*
C02F 1/78 *C02F 1/74*

(11) **3 435 465**
(51) *H01M 8/249* *H01M 8/04223*
H01M 8/04537 *H01M 8/04082*

(11) **3 435 705**
(51) *H04W 40/36*

(11) **3 435 866**
(51) *G16H 10/60* *A61B 5/11*
A61B 5/145 *A61B 5/1486*
A61B 5/00 *H04L 29/06*
G16H 40/60

(11) **3 436 391**
(51) *B66C 11/06* *B66C 11/02*
B66C 9/04

(11) **3 437 120**
(51) *H01L 21/027* *H01L 21/336*

(11) **3 437 219**
(51) *H04J 11/00* *H04J 13/00*
H04J 13/14 *H04L 27/26*
H04L 27/00 *H04L 5/00*

(11) **3 437 489**
(51) *A23L 17/10* *A23L 17/00*
A22C 25/00 *A22C 25/18*
A23B 4/06 *A23P 30/10*
A23P 30/20 *A23P 30/00*

(11) **3 439 275**
(51) *H04M 1/725*

(11) **3 440 095**
(51) *C07K 7/06* *C07K 7/08*
C07K 14/00

(11) **3 440 819**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/12*

(11) **3 440 948**
(51) *A24F 47/00* *A24B 15/16*

(11) **3 441 722**
(51) *G01C 21/34* *G06Q 10/08*
G06Q 30/02

(11) **3 443 125**
(51) *C12Q 1/68* *A61K 31/137*
C07K 16/28

(11) **3 443 646**
(51) *H02K 41/02* *H02K 7/14*
H02K 7/18 *F15B 15/08*
F15B 15/18

(11) **3 444 357**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/6881*

(11) **3 444 408**
(51) *E03D 11/08* *E03D 1/38*

(11) **3 444 539**
(51) *F24S 50/20* *F24S 30/40*

(11) **3 444 879**
(51) *H01M 4/505* *H01M 4/525*
H01M 10/0567

(11) **3 445 606**
(51) *B60L 50/40* *B60L 53/122*
B60L 53/126 *B60L 53/30*
B60M 1/36

(11) **3 446 515**
(51) *H04W 4/06* *H04W 36/00*

H04W 48/00 *H04W 76/10*
H04W 76/18 *H04W 88/02*

(11) **3 446 735**
(51) *A61M 5/315*

(11) **3 447 317**
(51) *F16C 9/02* *F16C 43/02*

(11) **3 447 650**
(51) *G06F 13/42* *G06F 13/364*
G06F 13/40 *G06F 11/07*

(11) **3 447 665**
(51) *G06F 21/32* *G06K 9/00*
G06F 3/01 *G06F 3/03*
G06F 3/042 *G06F 16/435*
G06F 3/0354 *G06F 3/0346*

(11) **3 447 933**
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/08*
H04B 7/06 *H04L 1/06*

(11) **3 448 065**
(51) *H04R 29/00* *G08B 1/08*
H05B 33/08 *G01R 13/40*
G01R 19/165

(11) **3 448 072**
(51) *H04W 4/40* *H04W 12/10*
H04W 12/12

(11) **3 448 668**
(51) *B29D 30/72* *B23K 26/00*
B23K 26/364 *B23K 103/00*

(11) **3 449 003**
(51) *C12N 15/46* *C12N 7/00*
C12N 5/10 *A61K 31/7105*
A61K 39/12

(11) **3 450 363**
(51) *B65G 67/24* *B65F 9/00*

(11) **3 450 815**
(51) *F16M 11/10* *F16M 11/42*

(11) **3 450 847**
(51) *F23N 5/00* *F01K 13/00*
F02C 3/22 *F02C 3/34*
F23L 7/00 *F23M 5/00*
F23M 5/08 *F22B 35/12*
F25J 3/04 *F01K 25/10*

(11) **3 451 121**
(51) *G06F 1/28*

(11) **3 451 620**
(51) *H04W 48/12* *H04L 29/06*

(11) **3 451 975**
(51) *A61F 2/28* *A61K 38/18*
A61L 27/58 *A61L 27/42*
A61L 27/44 *A61F 2/30*
A61L 27/18 *A61L 27/22*
A61L 27/20 *A61L 27/48*
A61L 27/54 *A61L 27/56*
A61L 27/24 *A61L 27/46*

(11) **3 452 044**
(51) *C07H 19/06* *C07H 19/067*
C07H 19/073 *C07D 239/47*
A61K 31/505 *A61K 31/506*
A61P 31/00 *A61P 35/00*

(11) **3 452 429**
(51) *C22C 1/04* *C22C 1/05*
C22C 14/00 *C22C 21/00*
C22C 29/00

(11) **3 452 687**
(51) *E21B 33/03* *E21B 17/02*
E21B 33/038 *E21B 33/06*
E21B 17/08

(11) **3 452 742**
(51) *F16K 31/122* *F16K 11/044*
A01J 5/04 *A01J 7/02*

(11) **3 453 574**
(51) *B60R 11/04* *G03B 17/08*
G03B 29/00

(11) **3 454 578**
(51) *H04S 7/00* *H04S 1/00*
H04M 3/56 *A63F 13/87*
H04L 12/18 *H04L 12/58*

(11) **3 454 864**
(51) *A61K 31/5517* *C07K 16/32*

(11) **3 455 721**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/16*
G06F 1/18 *H04L 29/06*
G10L 15/22 *G06F 3/033*
G06F 3/0362 *G06F 3/0488*
G06F 16/24 *G06F 16/332*

(11) **3 455 899**
(51) *H01M 10/6557* *H01M 10/613*
H01M 10/643 *H01M 10/625*
H01M 10/6567 *H01M 2/10*
H01M 2/20 *H01M 2/26*
B60K 1/04 *B60K 1/00*
B60L 50/60 *B60L 58/26*
H01M 10/6554 *H01M 10/6555*

(11) **3 456 148**
(51) *H04W 76/14*

(11) **3 456 855**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/06 *C22C 38/54*
C23C 2/06 *C21D 6/00*
C21D 8/02 *C23C 2/02*
C23C 2/28 *C23C 2/40*
C25D 7/06 *C21D 1/673*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/08 *C22C 38/12*
C22C 38/14 *C22C 38/16*
C22C 38/18 *C22C 38/22*

(11) **3 457 476**
(51) *H01M 4/485* *H01M 4/62*

(11) **3 458 350**
(51) *B63B 81/00*

(11) **3 458 398**
(51) *B66B 1/34* *B66B 5/00*
B66B 13/22

(11) **3 458 456**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/5025*
A61P 35/00 *A61P 43/00*

(11) **3 459 225**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/14*
G06F 9/455 *H04L 12/751*
H04L 29/08

(11) **3 459 577**
(51) *A61M 11/06* *B05B 1/26*
B05B 7/00 *B05B 7/24*

(11) **3 459 616**
(51) *B01D 53/14*

(11) **3 459 740**
(51) *B41F 35/00* *B41N 3/00*

(11) **3 459 972**
(51) *C07K 16/24* *C12N 15/13*
A61K 39/395 *A61P 11/06*
G01N 33/68 *A61P 11/00*

(11) **3 460 310**
(51) *F16L 59/065* *B23K 26/21*
B23K 11/06 *B23K 11/16*
B23K 37/02 *B23K 37/04*
B23K 11/34 *B23K 11/36*
B23K 26/10 *B23K 26/20*
B23K 26/28 *B23K 26/32*
B23K 26/60 *F16L 59/02*
E04B 1/80 *F25D 23/06*

(11) **3 460 570**
(51) *G03B 21/14* *F21S 2/00*
F21V 7/22 *G02F 1/13*
G02F 1/13357 *G03B 21/00*
H04N 5/74 *F21Y 115/30*

(11) **3 461 674**
(51) *B60L 3/00* *B60L 3/04*
H02M 7/44 *H02J 9/06*
B60L 58/21 *B60L 58/20*
B60L 58/18 *B60L 58/12*
B60L 3/12

(11) **3 461 834**
(51) *C07J 9/00* *A61K 31/575*
A61P 25/28 *A61P 1/14*
A61P 3/04 *A61P 9/00*
A61P 9/10 *A61P 23/00*
A61P 25/00 *A61P 25/04*
A61P 25/08 *A61P 25/14*
A61P 25/16 *A61P 25/18*
A61P 25/20 *A61P 25/22*
A61P 25/24 *A61P 25/30*
A61P 27/16 *A61P 29/00*
A61P 43/00

(11) **3 461 865**
(51) *C09D 11/106* *C09D 11/30*
C09D 11/54 *B41J 2/01*
C09D 11/102

(11) **3 462 778**
(51) *H04W 36/30*

(11) **3 463 033**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/247*
A61B 5/00 *A61B 5/1171*

(11) **3 463 162**
(51) *A61B 34/30* *G06F 3/01*
G06F 3/0488

(11) **3 463 779**
(51) *B29B 7/56* *B29B 7/74*
B29D 30/06

(11) **3 463 780**
(51) *B29B 7/56* *B29B 7/74*
B29B 7/18 *B29B 7/82*

(11) **3 464 142**
(51) *B65H 19/12*

(11) **3 465 911**
(51) *H03K 3/012* *H03K 19/00*
H03K 19/21 *H03K 3/037*

(11) **3 466 672**
(51) *B64C 1/14* *B32B 17/10*

(11) **3 466 748**
(51) *B60L 53/14* *B60L 53/53*
B60L 53/30 *B60L 53/10*
H02J 7/00 *H02J 7/34*
H02J 7/02

(11) **3 466 749**
(51) *H02J 7/34* *B60L 53/14*
H02J 7/00 *B60L 53/53*
B60L 53/10 *B60L 53/30*

(11) **3 466 926**
(51) *H01L 51/54* *C09K 11/06*
C07C 211/54 *C07D 307/91*
C07D 209/82 *C07D 333/76*

(11) **3 467 155**
(51) *C25D 11/34* *C25D 5/26*
C25D 9/06 *C25D 9/08*
C25D 5/12 *C25D 5/50*
C25D 7/06 *C25D 5/48*

(11) **3 467 325**
(51) *H04M 1/02*

(11) **3 467 451**
(51) *G01F 23/284* *G01S 13/32*
G01S 13/88

(11) **3 467 577**
(51) *G02C 7/06* *G02C 7/02*
G02C 7/14

(11) **3 468 032**
(51) *H02S 20/24*

(11) **3 468 128**
(51) *H04L 29/02* *H04L 29/06*

(11) **3 468 140**
(51) *G06F 40/30* *G06N 3/04*
G06N 5/02 *G06N 7/00*
G06Q 10/06 *G06F 21/50*
H04L 12/58 *H04L 29/06*

(11) **3 468 760**
(51) *B29C 45/44* *B29C 45/73*
B29C 33/44 *B29C 45/40*
B29C 33/02 *F16C 29/02*
F16C 31/02

(11) **3 469 094**
(51) *C12Q 1/00* *C07D 487/22*
G01N 21/64

(11) **3 469 751**
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 470 530**
(51) *C12Q 1/6869* *C12Q 1/6806*

(11) **3 470 677**
(51) *F04B 49/12* *F04B 49/20*
F04B 49/22 *F15B 11/00*
F15B 11/02 *F15B 11/05*
E02F 9/22 *F04B 23/02*
F04B 23/04 *F04B 49/06*
F04B 49/08 *F04B 49/00*

(11) **3 471 276**
(51) *H03M 13/11* *H03M 13/03*
H04L 1/00

(11) **3 473 336**
(51) *B01J 20/14* *A61L 2/02*
B01D 37/02 *B01D 39/00*
B01J 20/30 *C12N 1/02*
A61L 2/08

(11) **3 473 878**
(51) *F16D 3/12* *B60K 25/02*
F02B 67/06 *F16D 3/10*
F16F 15/123 *F16H 7/20*

(11) **3 473 961**
(51) *F28F 3/02* *F28D 1/03*
F28D 9/00

(11) **3 474 751**
(51) *H02J 50/20* *H02J 50/15*
H02J 50/90

(11) **3 476 029**
(51) *F03G 7/00* *A61F 2/08*

(11) **3 476 211**
(51) *A01G 31/06* *A01G 9/02*

(11) **3 477 349**
(51) *G02B 6/245*

(11) **3 477 419**
(51) *G05G 5/03*

(11) **3 477 737**
(51) *H01M 2/16* *B32B 5/18*
B32B 9/00 *C01G 53/00*
C04B 41/85 *C04B 35/111*
C04B 35/486 *H01M 10/26*
C01F 7/00 *C01G 23/00*
C04B 35/634 *C04B 35/64*
C04B 41/00 *C04B 41/52*
C04B 41/89

(11) **3 477 741**
(51) *H01M 2/16* *B32B 5/18*
B32B 9/00 *C01G 53/00*
C04B 41/85 *C04B 35/111*
C04B 35/486 *H01M 10/26*
C01F 7/00 *C01G 23/00*
C04B 35/634 *C04B 41/52*
C04B 41/89 *C04B 35/64*
C04B 41/00

(11) **3 478 073**
(51) *A01N 63/00* *A61K 31/739*
A61K 35/14 *A61K 39/00*

(11) **3 478 495**
(51) *B32B 13/04* *B32B 5/20*

(11) **3 479 259**
(51) *G06K 9/00* *G06F 16/583*

(11) **3 479 520**
(51) *H04L 12/00* *H04W 12/06*

(11) **3 479 632**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 480 403**
(51) *E05F 11/48*

(11) **3 480 904**
(51) *C09K 11/78* *C09K 11/08*
H01S 3/00 *H01S 5/02*
A61B 1/06 *A61B 1/07*
F21V 8/00 *F21W 131/105*
H04N 5/225 *F21V 9/30*
G03B 21/20 *G03B 33/08*

(11) **3 480 934**
(51) *H02M 7/5387* *H02M 7/5395*
H02J 9/06 *H02M 7/48*

(11) **3 481 434**
(51) *C12N 15/113* *A61K 48/00*
A61K 38/46 *C12N 9/16*
A61P 27/02 *C12N 9/22*
C12N 15/86 *A61K 9/00*

(11) **3 481 730**
(51) *B65B 31/02* *B65B 7/28*
B65B 1/00

(11) **3 481 738**
(51) *B65D 77/20* *B31D 1/00*
B65D 17/40 *B65D 51/20*
B65D 77/30 *B65D 17/28*

(11) **3 481 846**
(51) *C07J 9/00* *A61P 1/00*
A61P 25/00 *A61K 31/575*
A61P 3/00 *A61P 3/10*
A61P 9/10 *A61P 23/00*
A61P 25/02 *A61P 25/04*
A61P 25/08 *A61P 25/18*
A61P 25/20 *A61P 25/28*
A61P 27/02 *A61P 27/16*
A61P 35/00 *A61P 1/04*
A61P 1/14

(11) **3 481 858**
(51) *C07K 14/705* *G01N 33/58*
G01N 33/68 *C12N 5/071*
A61K 48/00 *A61K 38/00*

(11) **3 482 273**
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 482 683**
(51) *A61B 5/0408*

(11) **3 482 802**
(51) *A63G 31/16* *A63B 71/06*
A63B 35/00 *A63G 31/00*
A63B 69/12

(11) **3 483 237**
(51) *C11B 3/00* *C11B 3/06*

(11) **3 483 368**
(51) *E05B 77/06*

(11) **3 483 907**
(51) *H01G 11/18* *H01G 11/28*
H01G 11/84 *H01M 2/34*
H01M 4/13 *H01M 10/42*
H01M 4/62 *H01M 4/66*
H01G 11/70

(11) **3 484 055**
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/27*
H03M 13/29 *H04W 28/06*

(11) **3 484 494**
(51) *A61K 36/9068* *A61K 36/23*
A61K 36/48 *A61K 36/72*

A61P 1/10 *A23L 2/52*
A23L 33/105

(11) **3 484 990**
(51) *C11D 11/00* *C11D 1/83*
C11D 1/88

(11) **3 485 493**
(51) *G10H 1/36*

(11) **3 485 601**
(51) *H04L 9/14* *H04L 9/32*
H04W 12/04

(11) **3 485 665**
(51) *H04W 48/18* *H04W 8/22*
H04W 12/08 *H04W 8/18*

(11) **3 485 786**
(51) *A47L 11/14* *A47L 11/282*
A47L 11/40 *A47L 11/34*

(11) **3 485 789**
(51) *A47L 11/40*

(11) **3 485 793**
(51) *A47L 11/40*

(11) **3 486 142**
(51) *B62D 7/15*

(11) **3 486 791**
(51) *G06F 13/10* *H04L 29/08*

(11) **3 487 438**
(51) *A61B 50/13* *A61B 18/20*
A61B 50/10 *A61B 50/18*
A61C 1/00 *A61G 15/16*

(11) **3 487 500**
(51) *A61K 31/255* *A61K 31/661*
A61K 31/663 *A61K 31/664*
A61K 33/42 *B63B 59/04*
A47L 13/17

(11) **3 487 678**
(51) *B29C 48/08* *B29C 48/21*
B29C 48/30 *B42D 25/30*
B32B 27/08 *B32B 3/08*
G06K 19/077

(11) **3 488 215**
(51) *G01N 35/02* *G01N 21/13*
G01N 21/25

(11) **3 488 358**
(51) *G06F 16/48*

(11) **3 488 541**
(51) *H04J 13/00* *H04J 11/00*

(11) **3 488 809**
(51) *A61B 34/30*

(11) **3 488 960**
(51) *B23K 10/00* *B23K 37/04*
B23K 26/08 *B23K 26/12*
B23K 26/38 *B65H 20/18*
B65H 23/188

(11) **3 489 004**
(51) *B31B 50/25* *B31F 1/08*
B31F 1/00 *B65H 45/28*
B65D 6/06 *B27D 1/04*
B32B 21/04 *B27D 1/00*
B27M 3/00 *B65D 59/08*

(11) **3 489 195**
(51) *C01B 32/342* *B01J 20/20*
B01J 20/28 *B01J 20/30*
C01B 32/30 *C01B 32/312*
C01B 32/318

(11) **3 489 242**
(51) *C07D 519/00* *A61P 31/06*
A61P 31/00

(11) **3 489 572**
(51) *F21K 9/68* *H01L 33/60*
H01L 25/075

(11) **3 491 526**
(51) *G06F 11/30* *G06F 11/34*

(11) **3 492 011**
(51) *A61B 5/053*

(11) **3 492 197**
(51) *B22D 27/02* *B22D 27/04*
F27B 14/06 *F27B 14/14*

(11) **3 492 748**
(51) *F04C 23/00* *F04C 18/356*

(11) **3 492 759**
(51) *F16C 19/38* *F16C 33/36*
F16C 33/62 *F16C 19/36*
F16C 33/58 *F16C 33/64*

(11) **3 492 872**
(51) *G01C 21/34* *G08G 1/01*

(11) **3 493 196**
(51) *G09G 3/36* *G06F 3/044*
G06F 3/041 *G11C 19/28*
H03K 19/0175

(11) **3 493 446**
(51) *H04L 1/16* *H04W 72/04*

(11) **3 493 466**
(51) *G06F 3/01* *H04M 11/00*
H04M 1/02 *H04M 11/02*

(11) **3 493 630**
(51) *H04W 72/04* *H04W 52/02*
H04W 76/10

(11) **3 493 851**
(51) *A61K 49/00* *G01N 33/574*
C12Q 1/44 *C07D 407/04*
C07D 493/10 *C09B 11/22*
C09K 11/07 *G01N 33/58*

(11) **3 494 635**
(51) *H02P 9/10* *H02P 21/14*
H02P 25/22 *H02P 29/50*

(11) **3 494 738**
(51) *H04W 64/00* *G01S 5/02*
G01S 5/12 *G01S 5/14*
G01S 13/76 *G01S 19/07*
G01S 19/41 *G01S 1/04*

(11) **3 494 914**
(51) *A61B 18/14* *A61B 17/32*

(11) **3 495 049**
(51) *B05B 12/00* *A01M 7/00*
B05B 7/12

(11) **3 495 708**
(51) *F16L 59/065* *F25D 23/06*

(11) **3 496 004**
(51) *G06K 19/07* *H04B 5/00*

(11) **3 496 949**
(51) *B41J 2/165*

(11) **3 497 258**
(51) *C23C 2/06* *C21D 8/02*
C21D 8/04 *C21D 1/68*
C21D 1/70 *C23C 2/40*

(11) **3 497 313**
(51) *F01B 9/04* *F02B 75/32*
F02B 75/40 *F02B 75/28*
F02B 75/18

(11) **3 497 346**
(51) *F16C 35/063* *F16C 35/067*
F16C 25/08 *B62D 1/16*
B62D 5/04

(11) **3 497 429**
(51) *G01N 1/42* *B01L 3/00*
G01N 1/36

(11) **3 497 855**
(51) *H04L 1/00* *H04W 92/20*
H04L 5/00 *H04B 7/06*
H04J 11/00 *H04W 56/00*
H04W 92/04

(11) **3 498 595**
(51) *B64C 9/14* *B64C 9/16*
B64C 9/20 *B64C 3/14*

(11) **3 498 876**
(51) *C22C 38/54* *C22C 38/50*
C22C 38/42 *C22C 38/34*
C22C 38/32 *C22C 38/28*
C22C 38/24 *C22C 38/22*
C22C 38/06 *C22C 38/02*
C21D 1/26 *C21D 8/02*
C21D 6/00 *B32B 15/01*
C23C 2/28 *C23C 2/06*
C22C 38/38 *C22C 18/00*
C23C 2/40 *C21D 9/46*

(11) **3 498 911**
(51) *D21B 1/02* *D21C 1/10*
D21C 9/00 *D21G 1/00*
D21H 25/04 *D21B 1/06*
D21F 5/00 *D21F 7/00*

(11) **3 499 398**
(51) *G06F 21/60* *H04L 9/08*
G01C 22/02 *G06F 7/505*
H04L 9/32

(11) **3 499 551**
(51) *H01L 21/52* *H01L 23/00*
H05K 13/00 *B23K 1/008*
B23K 3/08

(11) **3 499 614**
(51) *C01G 53/00* *H01M 4/525*
H01M 4/485 *H01M 4/505*
H01M 10/052 *H01M 10/0525*

(11) **3 499 671**
(51) *H02J 3/00* *G06Q 50/06*

(11) **3 499 964**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 500 095**
(51) *A01K 63/00* *A01K 61/10*

(11) **3 500 674**
(51) *C12P 7/46* *C12N 15/52*
C12N 9/00 *C12N 9/02*
C12N 9/04 *C12N 9/12*
C12N 9/88 *C07K 14/38*
C07K 14/39 *C07K 14/395*

(11) **3 501 042**
(51) *H01L 23/485* *H01L 21/60*

(11) **3 501 500**
(51) *A61K 9/127* *A61K 31/203*
A61K 47/40 *A61K 47/34*
A61K 47/32 *A61K 47/38*
A61P 35/00 *A61K 9/00*
A61K 47/10

(11) **3 501 807**
(51) *B29D 30/30* *B29D 30/60*
B29D 30/62 *B29D 30/00*
B29D 30/02

(11) **3 501 913**
(51) *B60R 21/232* *B60R 21/231*
B60R 21/2338 *B60R 21/233*

(11) **3 502 113**
(51) *C07D 471/04* *C07C 309/04*
C07C 309/30 *C07C 59/265*
A61P 35/00

(11) **3 502 334**
(51) *D06F 25/00* *D06F 35/00*

(11) **3 502 541**
(51) *F17C 13/04*

(11) **3 502 924**
(51) *G06F 16/783*

(11) **3 503 272**
(51) *H01M 4/60* *H01M 4/131*
H01M 4/36 *H01M 4/137*
H01M 10/26 *H01M 4/24*

(11) **3 503 383**
(51) *H02P 27/08* *H02P 21/22*

(11) **3 503 875**
(51) *A61K 9/08* *A61K 9/107*
A61K 31/352 *A61K 31/355*
A61K 31/05 *A61K 47/22*

(11) **3 503 985**
(51) *B01D 15/22* *B01D 15/12*
B01F 5/06 *G01N 30/60*
B01F 13/10 *B33Y 80/00*

(11) **3 505 343**
(51) *B32B 27/18* *B01J 23/34*
B01J 35/02 *B32B 27/00*
C09D 5/00 *C09D 127/12*
C09D 183/04 *C09D 201/00*
C03C 17/42

(11) **3 505 526**
(51) *C07H 17/07* *A61K 31/7048*
A61P 1/00 *A61P 35/00*

(11) **3 505 600**
(51) *C10L 5/10* *B30B 15/30*
C10L 5/04 *C10L 5/22*
C10L 5/14 *C10L 5/36*
B30B 11/16 *B30B 15/34*

(11) **3 505 739**
(51) *F01D 5/04* *F02B 37/18*
F02C 6/12 *F15D 1/00*

(11) **3 505 911**
(51) *G01N 21/47* *A61B 5/00*
A61B 5/024 *G01N 21/31*

(11) **3 506 340**
(51) *H01L 21/677* *H01L 21/67*
H01L 21/683

(11) **3 506 486**
(51) *H02M 7/483* *H03K 7/08*

(11) **3 506 598**
(51) *H04L 29/08*

(11) **3 506 601**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*

(11) **3 507 370**
(51) *C12N 15/52* *C12N 15/82*
C12N 15/29 *A01H 5/00*
C11B 1/10 *C11B 1/14*
A23K 10/30 *A23K 10/10*

(11) **3 507 424**
(51) *E03B 3/02* *B01D 29/25*
B01D 29/70

(11) **3 507 451**
(51) *E21B 43/00* *G01F 1/00*
E21B 21/08 *G01F 1/84*
E21B 47/00

(11) **3 507 977**
(51) *H04N 21/8543* *H04N 21/845*
H04N 21/81 *H04N 21/472*
H04N 21/442 *H04N 21/2343*

(11) **3 508 033**
(51) *H05B 45/10* *H05B 47/105*
H05B 47/155 *H05B 47/19*

(11) **3 508 152**
(51) *A61B 17/94* *A61B 34/30*
A61B 34/00

(11) **3 508 328**
(51) *B29C 63/32* *B29C 63/00*
F16L 55/165 *E03F 3/06*

(11) **3 508 418**
(51) *B64C 11/24* *B64C 11/18*
F04D 29/32 *F04D 29/38*

(11) **3 508 430**
(51) *B64F 5/10* *B64F 5/60*

(11) **3 508 476**
(51) *C07C 323/25* *C07K 5/06*
C07K 5/062 *C07K 5/08*
C07K 5/083 *A61K 31/16*
A61P 39/02

(11) **3 508 777**
(51) *F21V 5/00* *F21V 5/02*
F21V 5/04 *F21Y 115/10*
F21S 41/24 *F21S 41/143*
F21S 41/151 *F21S 41/255*
F21S 41/20 *F21S 41/43*
F21S 41/663

(11) **3 508 816**
(51) *G01C 15/00* *G01S 7/481*
G01S 17/08 *G02B 27/10*
G02B 26/10 *G02B 26/12*
G02B 27/14

(11) **3 508 829**
(51) *G01K 7/18* *G01K 7/20*
H01L 49/02

(11) **3 508 850**
(51) *G01N 33/543* *G01N 33/553*
G01N 33/531 *C01G 49/08*

(11) **3 509 214**
(51) *H01J 49/26* *H03H 9/02*
H03H 9/24

(11) **3 509 456**
(51) *A45C 13/02* *A45C 13/18*
B65D 81/05 *A45C 9/00*
A45C 15/00 *A45C 5/14*

(11) **3 509 559**
(51) *A61K 8/04* *A61K 8/73*
A61Q 19/08 *A61K 8/24*

(11) **3 509 597**
(51) *A61K 9/20* *A61K 31/46*
A61P 3/04 *A61P 3/10*

(11) **3 509 709**
(51) *A62B 18/08* *A61L 9/00*
A62B 18/02 *B01D 46/42*
G01N 33/48

(11) **3 510 131**
(51) *C10M 169/04* *C10M 171/02*
C10N 20/02 *C10N 20/04*
C10N 30/02 *C10N 30/08*
C10N 40/04 *C10N 40/08*
C10N 70/00

(11) **3 510 134**
(51) *C11D 3/43* *C11D 17/04*

(11) **3 510 175**
(51) *G06F 15/173* *G06Q 10/00*
C12Q 1/6883

(11) **3 510 202**
(51) *E02F 9/24* *E02F 9/26*
E02F 9/20 *E02F 9/22*

(11) **3 511 024**
(51) *A61L 2/10* *A01G 31/00*
A23L 3/28 *B23Q 11/10*
C12G 3/02 *C12H 1/06*
C12H 1/16 *A23L 2/50*
A23L 2/48

(11) **3 511 088**
(51) *B21J 1/06* *B23P 15/14*

(11) **3 511 213**
(51) *B60T 1/14* *B60T 7/12*

(11) **3 511 305**
(51) *C04B 26/18* *C04B 40/00*

(11) **3 511 419**
(51) *C12P 19/04* *A61K 31/739*
A61K 35/74 *A61P 11/00*
A61P 35/00 *C08B 37/00*

(11) **3 511 586**
(51) *F16C 33/36* *F16C 19/36*
F16C 19/38 *F16C 33/58*

(11) **3 511 607**
(51) *F21S 8/04* *F21V 23/06*
F21V 21/03 *F21V 7/04*

(11) **3 511 706**
(51) *G01N 27/30* *A61B 5/04*
A61N 1/05

(11) **3 511 828**
(51) *G06F 9/44* *G06F 9/451*

(11) **3 511 871**
(51) *G06N 3/08* *G06N 5/02*
G06N 3/04

(11) **3 512 022**
(51) *H01M 10/0525* *H01M 10/0567*
H01M 10/04 *H01M 10/052*
H01M 10/42 *H01M 10/44*

(11) **3 512 171**
(51) *H04L 27/26* *H04L 5/00*
H04W 72/04 *H04J 11/00*

(11) **3 512 435**
(51) *F16C 11/12* *A61B 17/29*
A61B 17/00 *A61B 34/30*

(11) **3 512 458**
(51) *A61C 15/04*

(11) **3 512 559**
(51) *A61K 45/06* *A61P 25/00*
A61P 39/00 *A61P 39/02*
A61P 43/00 *A61K 31/045*

(11) **3 512 691**
(51) *B29C 65/00* *B29C 65/02*
B29C 43/18 *B29C 70/40*
B29C 70/86 *B29C 69/00*
B62D 29/00 *B29C 45/14*
B29L 31/30 *B29K 705/00*

(11) **3 512 800**
(51) *B66F 7/06* *B66F 7/00*
E04H 6/06 *E04H 6/12*
B66F 7/08 *B66F 17/00*
B66F 7/28

(11) **3 513 283**
(51) *G06F 9/451*

(11) **3 513 287**
(51) *G06F 9/445* *G06F 8/654*
G06F 8/656

(11) **3 513 323**
(51) *G06F 16/11* *G06F 16/16*

(11) **3 513 397**
(51) *G08C 17/02* *B25B 21/00*
B25F 5/00

(11) **3 513 546**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04W 4/18 *H04N 21/2343*
H04N 21/2743 *H04N 21/63*
H04N 21/845

(11) **3 513 762**
(51) *A61B 46/20* *A61B 46/00*

(11) **3 513 795**
(51) *A61K 31/706* *A61P 27/02*
A61P 27/10

(11) **3 514 089**
(51) *B65H 23/10* *B65H 20/06*
B21C 47/00

(11) **3 514 142**
(51) *C07C 305/04* *C07D 307/46*
C07D 309/30 *C07D 313/00*
C11D 1/14 *C11D 1/26*

(11) **3 514 182**
(51) *C08B 30/18* *A61K 31/724*
A61P 31/04 *C07H 19/056*
C08B 37/16

(11) **3 514 549**
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/10*

(11) **3 514 801**
(51) *G21B 1/05* *G21B 1/11*
H01F 38/00 *H05K 9/00*
B64G 1/54 *G21F 3/00*

(11) **3 514 859**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/1395*
H01M 4/66 *H01M 4/70*
C25D 3/42

(11) **3 514 904**
(51) *H02G 15/007*

(11) **3 514 995**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 515 037**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 515 105**
(51) *H04W 24/08* *H04W 72/04*
H04W 76/16 *H04L 5/00*

(11) **3 515 121**
(51) *H04W 48/08* *H04W 48/16*

(11) **3 515 311**
(51) *A61B 6/03* *A61B 34/00*
A61B 90/13

(11) **3 515 342**
(51) *A61B 18/00* *A61B 18/04*
A61B 18/08 *A61B 18/12*
A61B 18/14 *A61B 18/18*

(11) **3 515 431**
(51) *A61K 31/381* *A61K 31/44*
A61K 31/4436 *A61P 35/00*
A61K 31/337 *A61K 31/475*
A61K 31/675 *A61K 31/704*
A61K 45/06

(11) **3 515 471**
(51) *A61K 38/19* *A61K 39/00*
C12N 15/864

(11) **3 515 502**
(51) *A61K 47/64* *C07K 19/00*
A61L 27/22 *A61L 27/52*
A61K 47/69 *C07K 14/75*
C07K 14/78

(11) **3 515 616**
(51) *B21C 47/04* *B21F 3/00*
B21C 47/30 *B65H 75/24*

(11) **3 515 656**
(51) *B23P 11/00* *B23P 19/04*
F16G 3/00 *F16G 3/16*
B25C 5/11 *F16G 3/04*

(11) **3 515 885**
(51) *C07C 227/04* *C07C 229/08*
B01J 31/22 *C07C 67/343*
C07C 69/732 *C07C 67/303*

(11) **3 515 894**
(51) *C07D 231/56* *A61K 31/416*
A61K 31/454 *A61P 19/04*
A61P 19/00 *A61P 21/00*
A61P 43/00 *C07D 403/12*
C07D 405/12 *A61P 19/02*
C07D 401/12

(11) **3 515 927**
(51) *A61K 49/00* *C07K 7/06*
C07K 14/00 *A61K 38/00*
C09K 11/06 *A61B 5/00*
G01N 33/58

(11) **3 516 079**
(51) *C12Q 1/6818* *G06Q 10/08*

(11) **3 516 245**
(51) *F16C 23/02* *F16C 23/04*
F16C 27/06

(11) **3 516 446**
(51) *G02B 27/01* *G02B 5/12*
G02B 1/00 *G02B 26/08*
H04N 9/31

(11) **3 516 450**
(51) *G02C 7/04*

(11) **3 516 511**
(51) *G06F 8/65* *G06F 8/61*
G06F 9/44

(11) **3 516 528**
(51) *G06F 13/16* *C07H 21/04*
C12Q 1/6806 *C12N 15/10*
G06F 13/42

(11) **3 516 627**
(51) *G06T 13/40* *G06T 17/20*
G06T 19/20 *G06T 13/80*
G06T 7/70 *G06T 7/10*
G06T 7/20 *H04N 5/232*

(11) **3 516 730**
(51) *H01M 10/48* *H01M 2/20*
H01M 2/10 *G01R 31/364*
H01B 7/00 *H01B 7/08*
H05K 1/02 *H05K 1/18*
H01M 10/42

(11) **3 516 750**
(51) *G05B 15/02* *G05B 13/02*

(11) **3 516 864**
(51) *H04N 7/18* *B60R 1/00*

(11) **3 517 056**
(51) *A61B 17/122*

(11) **3 517 314**
(51) *B60B 3/04* *B60B 3/10*

(11) **3 517 646**
(51) *C22C 38/00* *C21D 8/12*
C21D 9/46 *C22C 38/60*
H01F 1/147 *C21D 6/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C21D 8/00*
C22C 38/08 *C22C 38/14*
C22C 38/20 *H01F 1/16*

(11) **3 517 918**
(51) ***G01L 5/16*** ***G01L 1/26***
G01L 5/1627

(11) **3 517 970**
(51) ***G01N 35/00***

(11) **3 517 972**
(51) ***G01N 35/04*** ***G01N 35/02***

(11) **3 518 110**
(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/20***

(11) **3 518 258**
(51) ***H01F 41/02*** ***B22F 3/00***
B22F 3/02 ***B22F 3/10***
C22C 38/00 ***H01F 1/057***
H02K 15/03 ***B22F 3/14***
C22C 38/06 ***C22C 38/10***
C22C 38/12 ***C22C 38/16***

(11) **3 518 263**
(51) ***H01H 9/54***

(11) **3 518 338**
(51) ***H01M 12/06*** ***H01M 4/86***
H01M 4/90 ***H01M 4/96***
C04B 35/00

(11) **3 518 597**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 518 653**
(51) ***A01G 24/35*** ***C09K 17/32***
C08L 1/28

(11) **3 518 727**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04***
A61B 1/12 ***A61B 17/00***
A61B 17/12 ***A61B 17/22***
A61B 17/34

(11) **3 518 749**
(51) ***A61B 5/04***

(11) **3 518 934**
(51) ***C07H 19/167*** ***C07H 19/23***
A61K 31/52 ***A61K 31/7076***
A61K 31/708 ***A61P 35/00***

(11) **3 518 939**
(51) ***A61K 47/64*** ***A61K 47/54***
A61K 47/55 ***A61K 31/7088***
A61K 38/17 ***A61K 47/42***
A61K 31/713 ***A61P 35/00***
A61P 37/04 ***A61P 43/00***

(11) **3 518 948**
(51) ***A61K 33/24*** ***A61K 35/76***
A61P 35/00 ***C12N 7/00***

(11) **3 519 051**
(51) ***A61K 31/551*** ***A61K 39/395***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
C07D 487/06 ***C07D 471/16***
C07D 471/22 ***C07K 16/28***

(11) **3 519 107**
(51) ***B05C 19/00*** ***B22F 3/00***
B22F 3/105 ***B22F 7/02***
B23K 26/08 ***B23K 26/34***
B29C 35/04 ***B29C 41/12***
B29C 41/46 ***G06F 3/12***
B33Y 50/02

(11) **3 519 125**
(51) ***B22F 3/10*** ***B22F 7/02***
B29C 64/165 ***B29C 64/295***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 70/00

(11) **3 519 164**
(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00***
B33Y 70/00 ***C07C 321/18***
C07F 15/00 ***C09D 11/38***

(11) **3 519 195**
(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00***
B33Y 70/00 ***B29C 67/20***
B29C 67/24 ***C08J 5/12***
C08F 222/10 ***A61K 6/62***
A61K 6/71 ***A61K 6/76***
A61K 6/887 ***A61K 6/15***
B29C 64/00 ***B29C 64/336***
B29C 64/386 ***C08J 9/00***
C08J 9/26 ***C08K 3/36***

(11) **3 519 284**
(51) ***B62K 15/00***

(11) **3 519 312**
(51) ***B31B 70/14*** ***B31B 70/26***
B31B 70/62 ***B31B 70/85***
B31B 150/00 ***B31B 160/20***
B31B 170/20 ***B65D 30/24***
B65D 30/18 ***B65B 1/28***
B65B 1/22 ***B65B 43/46***
B65B 51/14 ***B65B 51/30***
B65D 33/01 ***B65B 1/18***

(11) **3 519 347**
(51) ***B67D 1/08*** ***F25D 31/00***
A23L 2/42 ***A23G 9/04***

(11) **3 519 351**
(51) ***B82Y 15/00*** ***C07K 1/34***
C07K 16/00 ***G01N 33/53***
A61K 47/69

(11) **3 519 361**
(51) ***C02F 1/50*** ***C02F 1/00***
C02F 1/44 ***C02F 1/66***
C02F 1/68 ***C02F 1/76***
C02F 9/00

(11) **3 519 382**
(51) ***C07C 231/02*** ***C07C 237/22***
C07C 269/04 ***C07C 269/06***
C07C 271/22

(11) **3 519 658**
(51) ***E06B 3/673*** ***E06B 3/66***
E06B 3/663 ***E06B 3/667***
E06B 3/67 ***B21D 53/74***

(11) **3 519 677**
(51) ***E21B 49/08*** ***G01N 24/08***
G01N 33/28

(11) **3 519 745**
(51) ***F25D 23/06***

(11) **3 519 751**
(51) ***F28D 3/00*** ***F28F 3/02***
F25D 31/00 ***F28D 21/00***
F28D 20/00

(11) **3 520 078**
(51) ***G06T 7/30*** ***G06T 7/60***
G06K 9/20 ***G06K 9/62***
G06K 9/00

(11) **3 520 100**
(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/20***

(11) **3 520 102**
(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 21/028***
G10L 25/84 ***G10L 15/30***
G10L 15/06 ***G10L 21/0216***
G10L 15/08 ***H04R 25/00***
G10L 25/51 ***G10L 21/0364***

(11) **3 520 117**
(51) ***A61K 51/04*** ***A61K 51/06***
A61K 51/08 ***A61P 35/00***
A61K 103/40 ***B01D 15/34***
B01D 15/38 ***G21C 19/46***
G21F 9/00

(11) **3 520 141**
(51) ***F21S 6/00*** ***H01L 51/52***

(11) **3 520 178**
(51) ***H01R 35/02*** ***H05K 1/18***
H05K 1/02 ***H05K 1/03***
H05K 3/40 ***H05K 1/09***

(11) **3 520 251**
(51) ***H04B 10/116*** ***G06K 9/00***
H04N 7/18 ***H04W 12/06***

(11) **3 520 255**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04J 13/00***

(11) **3 520 338**
(51) ***H04L 12/66*** ***H04W 76/00***
H04W 24/04 ***H04W 84/12***
H04L 12/707 ***H04W 76/32***
H04W 84/00

(11) **3 520 380**
(51) ***H04M 1/68*** ***H04M 1/253***
H04M 1/82

(11) **3 520 570**
(51) ***H05B 6/78*** ***H05B 6/64***
H05B 6/80

(11) **3 520 698**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 5/05***
A61B 6/04 ***A61B 5/04***

(11) **3 520 740**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/31***
A61B 5/00 ***A61B 8/08***
A61B 8/12 ***A61F 2/44***
A61F 2/46

(11) **3 520 766**
(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/06***
A61Q 19/00 ***B01F 3/08***
B01F 13/00 ***B05B 11/00***
B65D 83/68

(11) **3 520 845**
(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/00***

(11) **3 520 955**
(51) ***B23Q 1/01*** ***B24B 41/02***

(11) **3 520 978**
(51) ***B29B 9/06*** ***B29B 9/12***
C08J 3/075 ***C08J 3/12***
C08F 2/10 ***C08F 6/00***

C08F 220/06 *B01J 20/26*
B29B 7/42

(11) **3 521 014**
(51) *B32B 15/01* *C25D 5/10*
C25D 5/48 *C25D 5/50*
C23C 28/02 *G01R 31/26*
H01R 13/03 *C25D 11/36*
C22C 5/00 *C22C 5/02*
C22C 5/04 *C22C 5/06*
C23C 30/00 *H01B 1/02*
C25D 3/12 *C25D 3/30*
C25D 3/46 *C25D 3/54*
C25D 3/56 *C25D 3/64*

(11) **3 521 106**
(51) *B60R 9/02* *B65D 21/02*
B65D 19/38 *B65D 6/02*

(11) **3 521 270**
(51) *C07C 217/28* *A61K 31/7088*
A61K 31/713 *A61K 47/18*
A61K 48/00 *A61P 1/16*
A61P 11/00 *A61P 13/12*
C12N 15/113

(11) **3 521 286**
(51) *C07D 405/14* *C07D 319/18*
C07D 405/12 *C07D 407/12*
C07D 409/12 *C07D 417/12*
C07D 417/14 *C07D 471/04*
C07D 487/08 *C07D 491/056*
A61P 35/00 *A61K 31/357*
A61K 31/404 *A61K 31/4433*
A61K 31/455

(11) **3 521 299**
(51) *C07K 1/14* *C07K 14/435*
C12P 21/02 *D01F 6/68*

(11) **3 521 359**
(51) *C08L 21/02* *C08J 5/02*
C08K 5/103

(11) **3 521 360**
(51) *C08L 23/08* *C08K 5/47*
C08L 23/12 *C08L 23/16*

(11) **3 521 388**
(51) *C09D 103/02* *B32B 29/00*
C08L 3/06 *C08L 67/04*
C09D 103/06 *C08L 33/08*
C08L 97/00 *B65D 75/36*
C09D 133/08

(11) **3 521 428**
(51) *C12N 15/09* *C12N 5/10*
C07K 14/47 *C12N 9/14*

(11) **3 521 505**
(51) *D06M 11/71* *D04H 1/26*
D06M 13/432 *D21H 11/20*
D06M 13/292 *D06M 15/433*
D21C 9/00 *D21H 17/10*
D21H 21/22

(11) **3 521 567**
(51) *F01D 5/28* *F01D 11/00*
F01D 11/12 *C23C 14/06*
C23C 8/68 *C23C 8/80*

(11) **3 521 681**
(51) *F16L 59/065* *B32B 7/02*
B65D 65/40 *F16L 59/02*
F25D 23/06 *B32B 1/00*
B32B 3/08 *B32B 7/12*
B32B 15/09 *B32B 27/08*
B32B 27/32 *B32B 27/34*
B32B 27/36

(11) **3 521 813**
(51) *G01N 23/223* *G01N 23/2209*

(11) **3 521 831**
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/02*
G01N 35/10 *G01N 35/04*
B01L 3/02

(11) **3 521 905**
(51) *G02C 7/04* *G02C 13/00*
B29D 11/00

(11) **3 522 070**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/20*
G06F 21/32 *H04N 5/33*

(11) **3 522 114**
(51) *G06T 7/20*

(11) **3 522 277**
(51) *H01M 8/1004* *H01M 4/88*
H01M 4/86 *H01M 8/1018*

(11) **3 522 802**
(51) *A61B 17/80* *A61B 17/82*
A61B 17/84

(11) **3 522 882**
(51) *A61K 31/195* *A61K 31/197*
A61K 31/198 *A61P 11/00*
A61P 11/06

(11) **3 522 897**
(51) *C07H 19/11* *C07H 19/213*
C07H 21/00 *A61K 31/7064*
A61K 31/7076 *A61K 31/7084*
A61P 31/14 *A61P 35/00*

(11) **3 522 908**
(51) *A61K 39/12* *A61K 39/00*
A61K 9/127 *A61P 31/20*
A61P 37/04 *A61K 9/00*

(11) **3 522 927**
(51) *A61K 31/14* *A61K 45/06*
A61P 43/00 *A61P 3/00*

(11) **3 522 932**
(51) *A61K 47/68* *C07D 471/04*
A61K 31/16 *A61K 31/403*
A61K 31/4439 *A61K 31/5513*
A61P 35/00

(11) **3 522 936**
(51) *A61K 48/00* *A61K 39/395*
C07K 16/28 *C07K 14/705*
C07K 16/46 *A61K 35/15*
A61K 35/17 *C12N 5/10*
C12N 5/078 *C07K 14/725*
A61P 25/28 *A61P 9/00*
A61P 35/00 *C07K 16/18*
A61P 3/00 *C12N 5/0783*

(11) **3 522 938**
(51) *A61K 51/06* *A61K 49/00*
A61K 47/61 *A61P 29/00*
A61P 35/00 *A61P 31/06*
A61P 31/18 *A61P 25/00*

(11) **3 522 942**
(51) *A61L 24/10* *A61L 31/04*

(11) **3 522 979**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/362*
A61N 1/365 *A61N 1/37*
A61N 1/375

(11) **3 523 066**
(51) *B21H 3/02* *B21H 3/04*
B21K 1/56

(11) **3 523 083**
(51) *B23K 26/06* *B23K 26/352*
B23K 26/40 *H01S 3/067*
B23K 103/08 *B23K 103/10*
B23K 103/12 *B23K 103/00*
B23K 26/00 *B23K 26/064*
B23K 26/067 *B23K 26/354*

(11) **3 523 087**
(51) *B23G 1/04* *B23G 1/18*
B23G 1/32 *G05B 19/18*

(11) **3 523 110**
(51) *B29C 45/40* *B29C 45/76*
B29C 45/80

(11) **3 523 227**
(51) *B65G 1/04* *B65G 1/137*
B66F 9/06 *G06Q 10/08*

(11) **3 523 254**
(51) *C02F 3/34* *C02F 3/30*

(11) **3 523 298**
(51) *C07D 451/04* *C07D 413/14*
C07D 261/08 *C07D 487/08*
C07D 513/04 *C07D 417/12*
A61K 31/42 *A61K 31/439*
A61K 31/4439 *A61K 31/46*
A61K 31/496 *A61K 31/4985*
A61K 31/4995 *A61K 31/5377*
A61P 1/16 *A61P 3/00*
A61P 9/00 *A61P 9/04*
A61P 9/10 *A61P 13/12*

(11) **3 523 460**
(51) *C23C 14/08* *C23C 14/00*
C03C 17/245 *C03C 17/36*
C23C 14/02 *C23C 14/30*
C23C 14/34 *C23C 14/58*
C03C 1/00 *C08J 7/06*
C23C 28/04 *G02B 1/113*
G02B 1/14 *G02B 1/115*
C03C 17/34

(11) **3 523 613**
(51) *G01H 9/00* *G01B 9/02*

(11) **3 523 675**
(51) *G01S 7/481* *G01S 17/93*

(11) **3 523 706**
(51) *G06F 1/26* *G05B 9/02*
H02H 9/00 *G05B 19/042*
G05B 23/02

(11) **3 523 782**
(51) *G06T 11/60* *G06K 9/00*
G02B 27/01 *G06K 9/46*

(11) **3 523 789**
(51) *G08B 25/00* *G08B 29/04*

(11) **3 523 856**
(51) *H01Q 3/26* *H03F 1/32*
H04B 7/06 *H03F 3/189*

H03F 3/24 *H03F 3/68*
H04B 7/0408 *H04L 25/03*

(11) **3 523 958**
(51) *H04N 5/45*

(11) **3 524 025**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 524 139**
(51) *A61B 5/00* *H04M 1/725*
G06T 7/593 *A61B 34/10*
A61B 34/00 *G06T 7/00*

(11) **3 524 153**
(51) *A61B 5/151* *G01N 33/487*

(11) **3 524 348**
(51) *B01J 35/02* *B01J 23/75*
B01J 23/755 *B01J 27/051*
B01J 37/34 *C01B 3/04*
C01B 3/22 *C01B 32/198*
B01J 35/00 *B01J 21/18*
B01J 27/20 *B01J 37/02*
B01J 23/28 *C25B 11/14*
H01M 4/62

(11) **3 524 381**
(51) *B23K 35/26* *B23K 1/00*
B23K 1/012 *B23K 35/34*
F24D 3/00 *F24D 3/02*
F24D 3/14 *F24D 3/16*
F24F 5/00 *F28D 1/047*
F28F 1/20 *B23K 3/04*
F28F 1/34

(11) **3 524 396**
(51) *B26B 19/16* *B26B 21/34*
B26B 19/40 *B26B 21/48*

(11) **3 524 539**
(51) *B65D 47/08* *B65D 41/48*

(11) **3 524 557**
(51) *B65H 75/02*

(11) **3 524 634**
(51) *C08J 3/24* *C08J 3/28*
C08L 1/02 *C08L 5/00*
C08L 67/04 *A61L 26/00*
A61L 27/52

(11) **3 524 650**
(51) *C09D 183/04* *B32B 15/08*
C09D 183/02 *C08G 77/02*
C08G 77/14 *C09D 7/61*
C08K 3/36 *C09D 5/00*

(11) **3 524 909**
(51) *F25D 25/02*

(11) **3 524 930**
(51) *G01B 15/02* *G01B 11/00*
G01B 11/06 *G01N 21/3586*

(11) **3 524 955**
(51) *G01M 7/04* *G01M 13/00*
G01N 3/22 *G01N 3/32*

(11) **3 524 961**
(51) *G01N 15/08* *G01N 5/04*

(11) **3 524 977**
(51) *G01N 33/48* *G01N 1/10*

(11) **3 525 128**
(51) *G06F 21/62* *H04L 29/08*
G06F 3/16

(11) **3 525 185**
(51) *G07G 1/01* *G07G 1/10*
G06F 1/16 *G06F 1/18*

(11) **3 525 188**
(51) *G08B 21/04* *A47K 17/00*
E03D 11/00 *G08B 13/196*

(11) **3 525 209**
(51) *G10L 25/51* *G10L 17/00*
H04M 3/42

(11) **3 525 364**
(51) *H04B 7/185* *F01N 3/01*

(11) **3 525 667**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/0476*
A61B 5/04

(11) **3 525 729**
(51) *A61F 2/60* *A61F 2/64*
A61F 2/66 *A61F 2/68*
A61F 2/70 *A61F 5/00*
A61H 1/02

(11) **3 525 760**
(51) *A61K 9/14* *A61K 9/51*
A61K 31/00 *A61K 47/00*
B82Y 30/00 *A61K 9/00*

(11) **3 525 797**
(51) *A61K 31/57* *A61P 25/08*
A61K 9/00 *A61K 9/14*
A61K 47/32 *A61K 47/36*

(11) **3 525 808**
(51) *A61K 47/68* *A61K 31/337*
A61K 31/351 *A61K 38/07*
A61K 39/00 *A61K 39/395*
A61P 35/00 *C07K 16/28*

(11) **3 525 902**
(51) *B01D 15/40* *G01N 30/30*
G01N 30/22 *G01N 30/60*
B01J 20/281 *B01D 15/14*
B01D 15/16 *G01N 30/02*
F25B 7/00 *F25B 9/00*
F25B 25/00 *F25B 49/02*
G01N 30/20 *G01N 30/54*
C09K 5/04

(11) **3 525 988**
(51) *B25B 23/14* *B25B 13/06*
B25B 21/00 *B25B 23/00*
B25B 23/145 *B25B 23/147*
B25B 13/48 *B25B 21/02*

(11) **3 526 023**
(51) *B31B 50/26* *B31B 70/92*
B65D 5/42 *B65D 5/56*
B31B 105/00 *B31B 110/35*
B31B 120/10 *B31B 120/30*
B31B 120/40 *B31B 120/50*
B65D 5/24 *B65D 5/68*

(11) **3 526 029**
(51) *B31F 1/28* *B26D 5/34*

(11) **3 526 044**
(51) *B33Y 10/00* *B33Y 50/02*
B33Y 80/00 *B29C 64/10*
B29C 64/141 *B29C 64/205*
B29C 64/393 *B22F 3/105*

(11) **3 526 046**
(51) *B41F 31/00* *B41F 33/00*

(11) **3 526 082**
(51) *B60S 1/08* *H04W 4/40*
G02B 6/00 *H01Q 1/32*

(11) **3 526 093**
(51) *G01C 21/32* *B60W 30/14*
B60W 30/18 *G05D 1/00*

(11) **3 526 234**
(51) *C07K 7/56* *C07K 14/195*
C07K 14/405 *C12N 15/52*
C12N 15/70 *C12N 9/12*
C12P 21/02

(11) **3 526 298**
(51) *C09G 1/02* *C09K 3/14*
B24B 37/00

(11) **3 526 324**
(51) *C12N 15/11* *C12N 9/22*

(11) **3 526 348**
(51) *C12Q 1/6853* *C12Q 1/6841*
C40B 20/02 *C40B 20/04*
C40B 40/06 *C40B 40/10*

(11) **3 526 349**
(51) *C12Q 1/6844* *C12Q 1/6851*
G01N 33/487

(11) **3 526 416**
(51) *B29C 70/52* *F16B 5/12*
B29K 75/00 *B29L 31/00*

(11) **3 526 444**
(51) *E21B 47/16* *E21B 47/01*
H01L 41/053

(11) **3 526 543**
(51) *G01C 15/00* *G01C 9/06*
H01S 5/00 *H01S 5/40*
H01S 5/062

(11) **3 526 549**
(51) *G01C 21/34* *G01C 21/36*
B65F 3/00 *G06Q 10/00*
G06Q 10/06 *G06Q 50/10*
B65F 1/14 *B65F 3/02*

(11) **3 526 731**
(51) *G06Q 50/26* *G06Q 10/10*
G06K 9/00 *G06T 7/00*
G10L 15/28 *G10L 21/00*
G10L 17/00

(11) **3 526 785**
(51) *G08B 25/10* *G08B 21/18*
G08B 3/10 *G08B 17/10*
G08B 21/20 *G08B 25/00*
G08B 25/08 *G08B 25/14*
H04W 4/80

(11) **3 526 797**
(51) *G16H 50/20* *G16H 10/60*
G16H 40/67 *G16H 50/70*
G16H 20/30 *G16H 20/60*
G16H 20/70

(11) **3 526 964**
(51) *H04N 5/262*

(11) **3 526 979**
(51) *H04R 3/00* *H04R 3/04*
H04R 29/00 *G10K 11/178*
G10L 21/0264 *G10L 21/0308*

(11) **3 526 998**
(51) *H04L 1/20* *H04W 74/00*

(11) **3 527 120**
(51) *A61B 3/024* *A61B 3/113*
G02B 27/01 *A61H 5/00*

(11) **3 527 182**
(51) *A61F 13/49* *A61F 13/15*

(11) **3 527 256**
(51) *A61N 1/04*

(11) **3 527 314**
(51) *B23C 5/20* *B23C 5/06*

(11) **3 527 326**
(51) *B24B 41/06* *B24B 3/38*
B24B 27/02

(11) **3 527 336**
(51) *B25J 11/00* *B25J 19/02*
B25J 9/16 *G06Q 50/30*

(11) **3 527 400**
(51) *B42D 25/24* *B42C 19/08*
B42D 25/305 *B42D 25/346*
B42D 25/45 *B42C 1/12*
B42C 5/00 *B42C 9/00*
B42C 11/04 *B42C 19/02*
B42B 2/02

(11) **3 527 458**
(51) *B61B 3/00* *B61F 5/04*
B61F 5/16

(11) **3 527 597**
(51) *C08G 18/40* *C08G 18/08*
C08G 75/02 *G02B 1/04*
G02C 7/00 *G02C 7/10*
C08G 18/00 *C08G 18/28*
C08G 18/38 *C08G 18/42*
C08G 18/48 *C08G 18/75*
C08G 18/76

(11) **3 527 621**
(51) *C08L 67/02* *C08K 7/14*
C08L 23/30

(11) **3 527 648**
(51) *C10L 5/44* *C10L 9/00*
B27J 7/00 *B27L 11/00*
C10L 5/36

(11) **3 527 691**
(51) *C23C 16/44* *B01D 53/70*
H01L 21/205

(11) **3 527 743**
(51) *E04F 15/02* *E04F 15/10*

(11) **3 527 750**
(51) *E04H 4/14* *E04H 4/12*
E04C 2/42

(11) **3 527 893**
(51) *F24C 7/08* *F24C 15/10*
H05B 6/12 *H05B 6/06*

(11) **3 527 903**
(51) *F24F 11/00* *F25B 41/00*
F25B 49/02 *F24F 1/00*
F24F 11/30 *F24F 11/62*
F24F 11/70 *F24F 11/89*
F24F 110/00

(11) **3 527 915**
(51) *F25B 49/02* *F25B 1/00*
F25D 11/00 *F25D 13/00*
F25B 49/00 *F25B 41/04*

(11) **3 527 970**
(51) *G01N 21/39* *G01N 21/85*
G01J 3/433 *G01J 3/02*

(11) **3 527 982**
(51) *G01N 33/50* *A61K 35/28*
A61K 35/51 *A61P 37/06*
C12N 15/113

(11) **3 528 046**
(51) *G03F 7/075* *G03F 7/004*
G03F 7/039 *G03F 7/027*
G03F 7/40

(11) **3 528 299**
(51) *H01L 51/52* *H01L 51/56*

(11) **3 528 367**
(51) *H02K 1/27* *H02K 1/32*
H02K 1/28

(11) **3 528 447**
(51) *H04W 76/11* *H04W 76/40*
H04L 29/06 *H04W 88/16*
H04W 4/06 *H04L 12/18*

(11) **3 528 640**
(51) *C07H 15/256* *C07H 13/08*
A23L 2/60 *A23L 27/30*

(11) **3 528 671**
(51) *A47G 9/02*

(11) **3 528 692**
(51) *A61B 5/04* *A61B 5/05*

(11) **3 528 706**
(51) *A61B 5/16*

(11) **3 528 709**
(51) *A61B 10/02*

(11) **3 528 725**
(51) *A61B 17/70* *A61B 17/80*

(11) **3 528 760**
(51) *A61F 13/15* *B32B 37/02*
B32B 38/04 *A61F 13/49*
B29C 53/36 *B32B 37/12*
B32B 37/20 *B32B 38/00*
B32B 37/14

(11) **3 528 789**
(51) *A61K 9/127* *A61K 47/69*
A61K 39/395 *A61K 31/7068*
A61P 35/00 *A61K 47/54*
A61K 39/00 *C07K 16/18*
C07K 16/30

(11) **3 528 803**
(51) *C09B 23/01* *A61K 31/337*
A01N 43/02 *A61K 31/35*
A61P 35/00 *A61P 35/04*
C07D 209/10 *C07D 405/14*
C07D 493/18

(11) **3 528 850**
(51) *A61K 47/68* *A61K 47/54*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
A61P 43/00

(11) **3 528 914**
(51) *B01D 12/00* *B01D 21/26*
G01N 1/10 *G01N 33/28*
G08B 1/08

(11) **3 529 009**
(51) *B25J 9/00* *G06T 7/246*
G06K 9/20 *G06K 9/00*
G06K 9/62 *B25J 11/00*

(11) **3 529 119**
(51) *B60W 10/04* *B60W 10/06*
B60W 10/10 *F02D 29/00*
F02D 41/02 *F02D 41/04*
F16H 63/50

(11) **3 529 130**
(51) *B62D 5/09* *B62D 5/30*
F15B 20/00

(11) **3 529 151**
(51) *B64C 39/02* *B64D 45/00*

(11) **3 529 169**
(51) *B65D 81/26* *B65D 81/24*
B65D 51/28 *B65D 51/24*

(11) **3 529 221**
(51) *C03C 17/36* *B32B 15/04*
B32B 17/06 *B32B 9/00*
G02B 1/00 *B32B 17/10*
G02B 5/20 *G02B 5/28*

(11) **3 529 315**
(51) *C09B 23/01* *A61K 31/337*
A01N 43/02 *A61K 31/35*
A61P 35/00 *A61P 35/04*
C07D 209/10 *C07D 405/14*
C07D 493/18

(11) **3 529 321**
(51) *C09D 11/30* *C09D 11/38*
C09D 11/322 *G01N 21/64*
C09D 11/328 *C09D 5/22*
C09D 11/50 *C09K 11/02*
C09K 11/77

(11) **3 529 335**
(51) *C09K 21/14* *C08L 33/12*
C08L 79/04 *C09K 21/06*
C09K 21/12

(11) **3 529 357**
(51) *C12N 15/10* *C12Q 1/6869*

(11) **3 529 394**
(51) *C22F 1/053*

(11) **3 529 397**
(51) *C25B 9/08* *C25B 11/04*
C25B 1/13 *C01B 13/11*
C25B 11/02 *A61L 2/20*
C02F 1/467 *C02F 1/461*
C25B 11/12 *C02F 1/78*

(11) **3 529 408**
(51) *D05B 55/02* *D05B 55/10*
D05C 11/04 *D04H 18/02*

(11) **3 529 423**
(51) *E04B 1/48* *E04B 1/41*
E04C 5/16 *E04C 2/06*

(11) **3 529 446**
(51) ***E06B 3/663*** ***E06B 3/66***
E06B 3/667 ***E06B 3/67***
E06B 3/673 ***E06B 3/677***
C03C 27/06

(11) **3 529 517**
(51) ***F16H 3/72*** ***B66D 1/14***
B66D 1/22 ***B66D 5/24***
F16H 3/00 ***F16H 3/64***

(11) **3 529 521**
(51) ***G01M 3/28*** ***F16K 37/00***
F16K 31/02

(11) **3 529 530**
(51) ***F17C 3/02*** ***F16L 11/08***
B32B 27/12 ***B32B 5/02***
B32B 15/04 ***B32B 17/02***

(11) **3 529 546**
(51) ***F25J 3/02*** ***B01D 3/00***
F28D 7/10

(11) **3 529 551**
(51) ***F41B 5/14***

(11) **3 529 570**
(51) ***G01F 23/38*** ***G01F 23/00***
G01F 23/30 ***G01F 23/62***
H04Q 9/00

(11) **3 529 571**
(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 17/02***
G02B 6/02 ***G01S 7/481***
G01S 17/89 ***G02B 5/00***
G02B 6/08 ***G02B 19/00***
G02B 27/09

(11) **3 529 579**
(51) ***G01M 11/08*** ***G02B 6/02***
G01B 11/16 ***G01L 1/24***

(11) **3 529 662**
(51) ***G02F 1/13357*** ***G02F 1/1335***

(11) **3 529 753**
(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/00***
G06N 7/00 ***G06N 99/00***
B60W 40/10 ***G07C 5/00***
G08B 23/00

(11) **3 529 923**
(51) ***G01D 5/244*** ***G01D 5/347***

(11) **3 529 937**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 68/02***

(11) **3 529 982**
(51) ***H04N 7/15*** ***H04N 21/4223***
H04N 7/14 ***H04N 21/4545***
H04N 21/44 ***G06K 9/32***

(11) **3 530 084**
(51) ***H05K 3/12*** ***H05K 3/10***
A61B 5/04 ***A61N 1/05***

(11) **3 530 095**
(51) ***A01C 21/00***

(11) **3 530 110**
(51) ***A01K 1/015*** ***A01N 25/08***
A01N 43/40 ***A01N 43/68***
C05F 3/00 ***C05F 17/00***

(11) **3 530 112**
(51) ***A01K 61/00*** ***B63B 35/44***
B63B 35/38 ***B63B 35/613***

(11) **3 530 270**
(51) ***A61K 31/191*** ***A61K 31/194***
A61K 31/231 ***A61K 39/39***
A61P 37/02 ***A61P 37/04***
A61P 37/06 ***A23L 33/12***

(11) **3 530 285**
(51) ***A61K 39/102*** ***A61K 39/08***
A61P 31/04

(11) **3 530 296**
(51) ***A61L 29/06*** ***A61L 29/14***

(11) **3 530 327**
(51) ***A63B 69/20*** ***A63B 69/32***
A63B 71/06 ***A63B 24/00***

(11) **3 530 395**
(51) ***B23K 9/073*** ***B23K 9/09***
B23K 9/095 ***B23K 9/10***
B23K 9/173

(11) **3 530 416**
(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 19/02***
B25J 11/00 ***A47L 9/28***
G01C 21/00 ***G06K 9/00***
G05D 1/02

(11) **3 530 417**
(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 11/00***
B25J 9/00 ***B25J 19/02***
A47L 9/28 ***G01C 21/20***
G05D 1/02 ***G06K 9/00***

(11) **3 530 543**
(51) ***B61F 3/04*** ***B61C 3/00***
B61C 9/50 ***B61C 11/04***
B61H 5/00 ***B61H 3/00***
B61F 15/12

(11) **3 530 558**
(51) ***B62J 99/00*** ***B60W 40/10***

(11) **3 530 559**
(51) ***B62J 99/00*** ***G01L 5/16***
B62J 45/415 ***B62K 11/00***

(11) **3 530 564**
(51) ***B64C 25/42***

(11) **3 530 567**
(51) ***B64C 39/02*** ***B64C 13/20***
B64D 27/24 ***B64C 27/52***

(11) **3 530 720**
(51) ***C10M 163/00*** ***F16H 57/04***

(11) **3 530 746**
(51) ***C12P 19/56***

(11) **3 530 788**
(51) ***D03D 51/00*** ***D03D 51/12***

(11) **3 530 794**
(51) ***D06F 37/04***

(11) **3 531 066**
(51) ***G01B 11/25*** ***G01B 21/04***
G06T 7/80 ***H04N 13/296***

(11) **3 531 127**
(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/15***
A61K 49/00 ***A01K 67/027***

(11) **3 531 130**
(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/545***

(11) **3 531 279**
(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 16/95***
G06F 16/957 ***G06F 11/07***
G06F 9/451

(11) **3 531 387**
(51) ***G08B 21/02*** ***G08B 25/08***
G08B 25/01

(11) **3 531 396**
(51) ***G08G 1/14*** ***B60Q 9/00***
G06K 9/00

(11) **3 531 430**
(51) ***H01B 7/04*** ***H01B 9/02***
H01B 13/00 ***H01B 3/44***
B60K 7/00

(11) **3 531 486**
(51) ***H01M 8/0606*** ***F17C 11/00***
H01M 8/04 ***H01M 8/04701***
H01M 8/10 ***C01B 3/00***

(11) **3 531 641**
(51) ***H04L 12/931*** ***H04L 12/751***
H04L 12/753

(11) **3 531 719**
(51) ***H04R 25/00*** ***H04R 1/10***
G10L 21/034

(11) **3 531 829**
(51) ***A01K 61/60*** ***A01K 75/00***
B08B 3/02 ***B62D 55/265***

(11) **3 531 835**
(51) ***A01M 17/00*** ***A01C 1/06***
C12N 1/14 ***A01N 63/32***
A01P 5/00 ***A01N 43/16***

(11) **3 531 883**
(51) ***B29C 49/42*** ***B29C 49/48***
A47J 41/00

(11) **3 531 901**
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 531 928**
(51) ***A61B 17/03*** ***A61L 27/50***
A61F 2/00 ***A61B 17/06***

(11) **3 531 942**
(51) ***A61B 17/70*** ***A61F 2/02***
A61F 2/28 ***A61F 2/44***
A61F 2/46

(11) **3 531 951**
(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 34/30***
A61B 90/11 ***A61B 17/15***
A61B 17/17 ***A61B 34/32***

(11) **3 532 041**
(51) ***A61K 31/12*** ***A61K 31/135***
A61K 31/341

(11) **3 532 042**
(51) ***A61K 31/15*** ***A61K 31/185***
A61P 25/00 ***C07C 309/46***

(11) **3 532 052**
(51) ***A61K 31/4164*** ***A61K 31/7048***
A61K 31/498

(11) **3 532 104**
(51) *A61K 47/64* *A61K 51/08*
C07K 14/72 *A61P 35/00*
A61K 103/00 *A61K 103/10*
A61K 103/20

(11) **3 532 106**
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/00*
C12N 15/87 *C07H 21/04*

(11) **3 532 211**
(51) *B06B 1/16* *B07B 1/28*
B07B 1/42

(11) **3 532 440**
(51) *C03B 33/10* *B23B 51/04*

(11) **3 532 483**
(51) *C07K 7/54* *A61K 38/00*

(11) **3 532 486**
(51) *C07K 14/47* *A61K 38/04*
A61K 38/17 *A61K 38/22*
A61K 45/06 *A61K 47/68*
A61P 3/00 *A61P 3/04*
A61P 3/06 *A61P 3/08*
A61P 3/10 *C07K 14/575*
C07K 16/24

(11) **3 532 492**
(51) *C07K 14/80* *C12N 9/00*

(11) **3 532 547**
(51) *C09D 11/102* *B32B 7/02*
C08G 18/12 *C08G 18/48*
C08G 18/75 *B32B 27/08*
B32B 15/20 *B32B 15/08*
B32B 7/12 *B32B 3/04*
B32B 7/06

(11) **3 532 549**
(51) *C09D 11/30* *C09D 11/02*
C09D 11/10 *C09D 11/101*
C08J 3/28 *C08F 2/46*
B41J 2/01 *B41J 2/435*

(11) **3 532 579**
(51) *C07F 9/165* *C10M 135/10*
C10N 30/06 *C10M 163/00*
C10M 129/50 *C10M 129/54*

(11) **3 532 581**
(51) *C10M 149/16* *C10N 10/04*
C10N 20/02 *C10N 20/04*
C10N 30/02 *C10N 30/10*
C10N 40/25 *C10N 60/06*
C10N 60/14

(11) **3 532 625**
(51) *C12P 7/10* *B01D 3/14*
B01D 29/82 *B30B 1/18*

(11) **3 532 637**
(51) *C12N 15/10* *C12Q 1/6886*

(11) **3 532 642**
(51) *C12Q 1/68* *A61K 31/58*
G01N 33/50 *G01N 33/574*
C07H 21/04 *C12Q 1/6886*

(11) **3 532 676**
(51) *D21H 11/18* *B29C 33/56*
B29C 33/60 *B65D 1/00*
D21J 3/00 *D21J 5/00*
D21J 7/00 *B32B 37/24*

(11) **3 532 707**
(51) *E21B 49/08* *G01N 1/20*
G01N 33/28

(11) **3 532 766**
(51) *F16P 3/12* *H03K 17/94*
G02B 6/35

(11) **3 532 768**
(51) *F21S 8/08* *F21V 21/14*
F21S 9/02 *F21V 23/00*

(11) **3 532 795**
(51) *F41H 3/00* *F41H 3/02*
G02B 1/14 *H01L 31/048*
H01L 31/049 *H02S 40/22*
H02S 40/20 *H01L 31/054*
H02S 20/23 *H02S 20/25*

(11) **3 532 799**
(51) *G01C 21/24* *B60W 30/00*
G06F 16/387 *G06F 16/29*
G07C 5/00 *G01C 21/36*

(11) **3 532 800**
(51) *G01C 21/34*

(11) **3 532 806**
(51) *G01F 1/44* *G01F 15/18*

(11) **3 532 821**
(51) *G01N 15/14*

(11) **3 532 851**
(51) *G01N 33/574* *G01N 33/68*
G01N 33/537 *C07K 16/28*
C07K 14/705

(11) **3 532 869**
(51) *G01S 19/49* *G01C 21/16*
G01C 11/04 *G01C 11/06*
G01C 21/34 *G05D 1/02*
G06K 9/00 *G06K 9/46*
G06K 9/32 *G06T 7/246*
G06T 7/277

(11) **3 532 899**
(51) *G05B 15/02*

(11) **3 532 919**
(51) *G06F 9/4401* *G06F 9/451*
G09G 5/14 *G09G 5/399*

(11) **3 532 931**
(51) *G06F 11/07* *H04L 9/00*
G05B 19/042

(11) **3 532 957**
(51) *G06F 16/00* *G06F 16/176*
G06F 16/18 *G06F 16/188*
G06F 11/14

(11) **3 532 981**
(51) *H04B 1/00* *H04W 4/80*

(11) **3 532 993**
(51) *G06K 9/46* *G06K 9/62*
G06N 3/04 *B60R 21/00*
G06K 9/00

(11) **3 532 999**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/06*
G06N 3/02 *G06N 3/08*

(11) **3 533 057**
(51) *G11C 13/00*

(11) **3 533 107**
(51) *H01Q 3/26* *H01Q 21/06*
H01Q 13/28 *H01Q 19/06*
H04B 7/185

(11) **3 533 124**
(51) *H02H 9/02* *H01L 39/20*

(11) **3 533 229**
(51) *H04N 21/231* *G06F 21/62*
H04N 21/234 *H04N 21/254*

(11) **3 533 366**
(51) *A47J 45/07*

(11) **3 533 385**
(51) *A61B 5/00* *A63B 69/00*
A61B 5/145

(11) **3 533 396**
(51) *A61B 6/00* *A61B 6/02*

(11) **3 533 425**
(51) *A61F 9/007* *A61F 2/00*
A61F 2/14

(11) **3 533 452**
(51) *A61K 31/7076* *A61K 9/00*
A61K 9/48 *A61P 1/16*

(11) **3 533 514**
(51) *B01D 69/08* *A61M 1/18*
B01D 63/02 *B01D 69/02*
B01D 71/16 *D01F 1/08*
D01F 2/28 *A61M 1/34*

(11) **3 533 515**
(51) *B01D 71/16* *A61M 1/18*
A61M 1/34 *B01D 63/02*
B01D 69/00 *B01D 69/08*
D01F 2/28 *B01D 69/02*

(11) **3 533 518**
(51) *B01J 3/04* *B01J 19/00*
B08B 3/04 *B01J 19/02*
B01J 19/18 *B01J 3/02*

(11) **3 533 542**
(51) *B23B 19/02* *B23F 5/20*
B23Q 5/04 *H02K 5/04*
B23Q 1/70 *B23F 23/12*

(11) **3 533 766**
(51) *C02F 1/32*

(11) **3 533 772**
(51) *B32B 7/12* *B32B 7/14*
B32B 17/06 *B65H 18/28*
B65D 85/672 *C03C 17/32*

(11) **3 533 774**
(51) *C04B 35/043* *F27D 1/00*
C04B 35/634 *C04B 35/66*
C04B 35/01

(11) **3 533 785**
(51) *C07C 263/10* *C07C 263/20*
C07C 265/14

(11) **3 533 801**
(51) *C12N 9/10* *C07G 99/00*
C12N 5/0775 *A61K 35/28*
A61P 29/00

(11) **3 533 806**
(51) *C08B 37/08*

(11) **3 533 817**
(51) *C08G 18/66* *C08G 18/38*
C08G 18/50 *G02B 1/04*
G02B 5/30 *G02C 7/12*
C08G 18/10 *C08G 18/48*
B29D 11/00 *C08G 18/24*
C08G 18/72 *C08G 18/75*
C08G 18/76

(11) **3 533 823**
(51) *C08J 9/04* *B29C 44/00*
B29C 49/00 *C08J 9/12*
C08K 7/02 *C08L 23/12*
B29K 23/00 *B29K 307/04*
B29K 309/08 *C08J 9/00*
C08J 9/08 *C08L 23/30*
C08L 53/00

(11) **3 533 838**
(51) *C08L 83/07* *C08K 3/22*
C08K 3/36 *C08K 5/14*
C08L 83/05 *C08G 77/12*
C08G 77/20 *C08K 3/20*
C08L 83/04

(11) **3 533 893**
(51) *C22C 38/00* *C21D 8/00*
C22C 38/14 *C22C 38/58*
C22C 38/04 *C22C 38/12*
B21B 1/088

(11) **3 533 931**
(51) *E01F 7/04* *E02D 17/20*

(11) **3 533 954**
(51) *E05B 29/00* *E05B 19/08*
E05B 29/10

(11) **3 534 009**
(51) *F04C 29/00* *F04C 18/02*
B60H 1/00 *F04C 15/00*
F04C 19/00

(11) **3 534 092**
(51) *F25B 43/00*

(11) **3 534 114**
(51) *G01C 21/34* *G01C 21/32*
G01C 21/36 *G06K 9/00*
G06T 7/73

(11) **3 534 123**
(51) *G01G 19/02* *A61G 7/05*
G01G 19/52 *G01G 21/22*

(11) **3 534 130**
(51) *G01L 9/08* *G01L 23/10*
G01L 23/26 *G01L 9/00*

(11) **3 534 141**
(51) *G01N 3/08* *G01N 3/04*

(11) **3 534 152**
(51) *G01N 23/04*

(11) **3 534 156**
(51) *G01N 31/22* *G01N 33/18*
C08L 33/26

(11) **3 534 342**
(51) *G08B 5/00* *F21S 2/00*
F21V 23/00 *G09G 5/00*
G06F 3/14 *G08B 5/36*
G09G 3/06 *G06F 3/147*

(11) **3 534 384**
(51) *H01F 21/04* *H01F 27/28*
H01F 27/30 *H01F 29/12*

(11) **3 534 398**
(51) *H01L 23/373* *C04B 35/111*
H01L 23/36 *H05K 7/20*
B32B 18/00 *H01L 23/15*

(11) **3 534 413**
(51) *H01L 33/48* *H01L 33/60*
H01L 33/62

(11) **3 534 419**
(51) *H01L 41/193* *H01L 41/087*
H01L 41/113 *G01L 1/16*
A61B 5/11 *D01F 4/02*
D02G 3/26

(11) **3 534 559**
(51) *H04L 1/16* *H04W 28/04*
H04L 1/18

(11) **3 534 656**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 534 688**
(51) *A01G 23/08* *B27L 7/00*
A01D 43/08 *B26D 7/01*
A01G 23/091 *B27L 11/00*

(11) **3 534 737**
(51) *A41B 9/12* *A41D 1/084*
A41D 1/08 *A41D 13/00*

(11) **3 534 836**
(51) *A61F 2/06* *D01D 5/00*
A61L 27/50 *A61L 27/38*
A61L 27/18 *D01F 6/70*
A61L 27/24 *A61L 27/52*
A61L 27/36

(11) **3 534 907**
(51) *A61K 31/575* *A61P 1/16*
C07J 9/00 *C07J 51/00*

(11) **3 534 933**
(51) *A61K 38/17* *A61K 39/395*
A61P 35/00 *C07K 16/28*
A61K 38/20 *A61K 39/00*

(11) **3 534 963**
(51) *A61K 47/60* *A61K 38/50*
A61K 9/00 *A61K 9/19*
A61K 47/18 *A61K 47/26*
A61P 35/00 *C12N 9/78*
C12N 9/96

(11) **3 534 965**
(51) *A61K 47/68* *A61K 38/15*
A61K 38/17 *A61K 39/395*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
C07K 11/00 *C07K 14/705*
C07K 19/00 *C07K 5/10*

(11) **3 534 971**
(51) *A61L 2/20* *A61L 2/22*
A61L 2/24

(11) **3 534 981**
(51) *A61L 27/38* *A61L 27/36*

(11) **3 535 025**
(51) *A61K 31/225* *A61K 31/203*
A61K 31/704 *A61K 31/706*
A61K 45/06 *A61P 35/00*
A61P 35/02

(11) **3 535 054**
(51) *B01J 20/26* *B01J 20/28*
B01J 20/30 *B01J 45/00*
C08F 12/16 *C08F 12/26*
C08F 212/08 *C22B 3/16*
C22B 3/42 *C22B 26/12*
C22B 43/00 *C22B 59/00*

(11) **3 535 083**
(51) *B23D 59/00* *B23D 47/00*
B23Q 11/02 *B28D 1/04*
B28D 7/02 *B27G 19/04*

(11) **3 535 175**
(51) *B62B 3/14* *B62B 3/10*
A47B 73/00

(11) **3 535 197**
(51) *B65D 1/20* *B65D 25/42*
B65D 51/16 *B65D 90/34*

(11) **3 535 230**
(51) *C04B 35/106* *C04B 37/02*
H01L 23/06 *H01M 8/1253*

(11) **3 535 254**
(51) *C07D 401/12* *C07D 487/04*
C07D 401/14 *C07D 209/48*
A61K 31/519 *A61K 31/4439*

(11) **3 535 275**
(51) *A61K 31/506* *A61K 31/496*
A61P 35/02 *C07F 9/6512*
C07D 405/06 *A61P 35/00*

(11) **3 535 278**
(51) *C07K 1/107* *C07K 1/13*
G01N 33/532

(11) **3 535 305**
(51) *C08G 63/08* *C08F 220/06*
A61L 15/60 *A01C 1/06*

(11) **3 535 357**
(51) *C10M 145/14* *C10M 169/04*
C10M 107/28 *C10N 20/00*
C10N 30/02 *C10N 30/08*

(11) **3 535 407**
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 535 566**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/76*
H01L 27/146

(11) **3 535 583**
(51) *G01N 33/497* *A61B 5/08*
A61B 5/145 *A61B 5/1477*

(11) **3 535 609**
(51) *G02B 5/04* *G02B 6/00*
F21V 5/00 *F21V 13/00*
F21V 8/00 *G02F 1/1335*

(11) **3 535 611**
(51) *F21S 11/00* *F21V 8/00*

(11) **3 535 628**
(51) *G05B 19/4097*

(11) **3 535 682**
(51) *H04L 9/32* *G06F 21/30*
G06F 21/70 *G09C 1/00*

(11) **3 535 729**
(51) *G06Q 40/08* *G16H 10/60*
G16H 15/00

(11) **3 535 745**
(51) *G06F 40/20* *G09B 7/00*
G09B 7/06 *G09B 7/12*
G09B 5/00

(11) **3 535 832**
(51) *H02K 1/27* *H02K 16/00*
H02K 21/14 *H02K 21/22*
H02K 21/24 *H02K 41/03*

(11) **3 535 893**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/08*

(11) **3 535 919**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/18*
H04L 1/16

(11) **3 536 019**
(51) *H04W 28/04* *H04L 1/16*

(11) **3 536 085**
(51) *H04W 72/08* *H04B 17/345*
H04B 17/336

(11) **3 536 132**
(51) *H05H 7/02* *H05H 7/18*
H05H 7/22

(11) **3 536 329**
(51) *A61K 35/76* *A61K 31/7105*
A61K 31/711 *A61K 39/395*
A61K 45/00 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61P 37/04*
A61P 43/00

(11) **3 536 612**
(51) *B64C 39/02* *B64C 27/08*
B64D 25/00 *B64D 45/00*

(11) **3 536 915**
(51) *F01K 25/10* *F22B 1/16*
F22B 1/18 *F01K 13/02*
F22B 35/00

(11) **3 536 927**
(51) *F02B 33/38* *F02B 39/12*
F04D 25/02 *F02D 23/00*
F02D 41/00

(11) **3 537 144**
(51) *G01N 27/82* *G01N 27/83*
G01R 33/12 *G01N 27/90*
G01R 33/00 *G01R 33/10*

(11) **3 537 194**
(51) *G02B 6/30* *G02B 6/42*
G02B 6/125

(11) **3 537 275**
(51) *G06F 3/0481* *H04R 3/00*
G05B 19/418 *G06F 3/0484*
G06F 11/32

(11) **3 537 379**
(51) *G06T 7/254*

(11) **3 537 459**
(51) *H01F 1/33* *H01F 1/24*
H01F 1/26 *H01F 3/08*

(11) **3 537 461**
(51) *H01F 1/33* *H01F 1/153*
H01F 3/08

(11) **3 537 676**
(51) *H04L 27/26* *H04W 72/04*
H04L 5/00

(11) **3 537 747**
(51) *H04L 5/00* *H04W 16/06*
H04W 16/10 *H04W 72/06*
H04W 72/08

(11) **3 537 796**
(51) *H04W 72/04* *H04L 27/26*
H04W 28/06 *H04W 72/12*
H04L 1/18 *H04L 5/00*

(11) **3 537 797**
(51) *H04W 72/04* *H04W 28/06*
H04L 5/00 *H04L 5/14*

(11) **3 537 799**
(51) *H04W 72/04* *H04L 27/26*
H04L 5/00

(11) **3 537 830**
(51) *H04W 72/14* *H04W 72/04*
H04W 92/18

(11) **3 537 937**
(51) *A47G 21/18* *A47G 19/22*
B65D 43/02 *B65D 51/24*
B65D 77/28

(11) **3 538 017**
(51) *A61C 8/00* *A61F 2/78*

(11) **3 538 074**
(51) *A61K 9/127* *A61M 25/00*
A61P 35/00

(11) **3 538 094**
(51) *A61K 31/506* *A61K 31/635*
A61K 31/136 *A61K 31/498*
A61K 31/42 *A61P 31/00*
A61P 31/04 *A61P 31/10*
A61K 9/20

(11) **3 538 102**
(51) *A61K 31/4439* *A61K 31/454*
A61K 31/713 *A61P 35/00*
A61K 45/06 *C12N 15/113*

(11) **3 538 153**
(51) *A61K 39/395* *A61P 35/00*
C07K 16/28 *C07K 16/30*
C07K 16/46

(11) **3 538 170**
(51) *A61L 27/36* *A61L 27/56*
A61L 27/30 *A61L 27/24*
A61L 27/50 *A61L 31/04*
A61L 31/08 *A61L 31/14*
A61L 31/00

(11) **3 538 190**
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/00*
A61M 16/08 *A61M 16/20*
A61M 16/16

(11) **3 538 198**
(51) *A61M 39/02* *A61B 17/34*

(11) **3 538 250**
(51) *B01D 53/62* *B01D 53/04*
B01D 53/18 *B01D 71/58*
B01D 53/02 *B01D 67/00*
B01D 69/14 *B01D 71/60*
B01D 71/80 *B01J 20/08*
B01J 20/10 *B01J 20/28*
B01J 20/32 *B01D 71/02*

(11) **3 538 310**
(51) *B23D 51/10* *B23D 49/10*

(11) **3 538 347**
(51) *B29C 64/10* *B33Y 80/00*
G01N 27/20

(11) **3 538 406**
(51) *B60S 13/00* *B60P 3/06*
B60P 3/07 *B60P 3/12*
B62B 3/06

(11) **3 538 415**
(51) *B62B 3/16* *B62B 3/14*
B62B 5/00

(11) **3 538 485**
(51) *C01B 32/26* *C23C 16/27*
C25B 11/12 *G01N 27/30*
C02F 1/461 *C23C 14/06*

(11) **3 538 559**
(51) *C07K 14/74* *C07K 19/00*
A61K 38/16 *A61K 39/00*
A61P 37/06 *A61K 38/00*
A61K 47/55 *A61K 47/69*
A61P 37/02

(11) **3 538 575**
(51) *C08F 293/00* *C08F 8/00*
C08L 9/00 *C08L 53/00*
C08C 19/00 *C08F 36/06*
C08F 36/08 *C08F 4/54*
C08F 2/38 *B60C 1/00*

(11) **3 538 597**
(51) *B29C 48/00* *B29C 48/08*
B29C 48/10 *B29C 48/21*
B32B 7/04 *B32B 27/08*
B32B 27/18 *B32B 27/22*
B32B 27/32

(11) **3 538 628**
(51) *C10M 107/10* *C10M 143/08*
C07C 9/22 *C10G 50/02*
C08F 10/14

(11) **3 538 701**
(51) *D06F 33/00*

(11) **3 538 706**
(51) *D06F 58/22* *D06F 34/14*
D06F 58/34

(11) **3 538 736**
(51) *E21B 19/06* *E21B 3/02*
F16D 7/00 *E21B 19/16*

(11) **3 538 750**
(51) *F02B 53/14* *F01C 19/00*
F01C 21/18 *F02B 53/04*
F02B 53/10 *F02B 55/02*
F02B 55/08 *F01C 9/00*
F01C 21/08 *F01C 21/10*
F01P 1/02 *F02B 53/00*
F02B 53/08 *F02B 53/12*

(11) **3 538 868**
(51) *G01N 15/02* *F04B 43/04*
G01N 1/22 *G01N 15/06*
G01N 21/17 *B01L 3/00*
F04B 39/00 *F04B 45/04*
F04B 45/047

(11) **3 538 893**
(51) ***G01N 33/564*** ***C07K 9/00***
C07K 14/47 ***C40B 30/04***
C40B 40/10

(11) **3 538 928**
(51) ***G01S 17/931*** ***G01S 7/481***
G01S 7/4863 ***G01S 7/487***
G01S 7/497 ***G01S 7/48***
G01S 17/42

(11) **3 538 947**
(51) ***G02B 6/27*** ***G01D 5/353***
G02B 27/28

(11) **3 538 971**
(51) ***F04D 27/00*** ***B41J 29/377***

(11) **3 538 983**
(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 12/02***
G06F 11/10 ***G11C 16/34***

(11) **3 539 026**
(51) ***G06F 16/27*** ***G06F 16/25***
G06F 16/00

(11) **3 539 130**
(51) ***G11C 7/10*** ***G11C 7/22***

(11) **3 539 152**
(51) ***H01L 21/20*** ***H01L 21/683***
H01L 21/306

(11) **3 539 178**
(51) ***H01M 10/0565*** ***C08B 1/08***
H01M 10/0525

(11) **3 539 182**
(51) ***H01Q 19/06*** ***H01Q 1/24***
H01Q 21/06 ***H01Q 15/08***

(11) **3 539 199**
(51) ***H02K 3/00*** ***H02K 3/28***
H02P 7/00 ***H02P 9/00***
H02P 29/00 ***H02P 25/18***
H02P 1/04

(11) **3 539 208**
(51) ***H02N 1/08*** ***H02N 1/00***

(11) **3 539 273**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
H04L 12/46 ***G06F 15/16***
G06F 21/40

(11) **3 539 329**
(51) ***H04W 52/18*** ***H04W 52/14***
H04W 52/28 ***H04W 52/36***

(11) **3 539 532**
(51) ***A61K 8/891*** ***A61K 8/06***
A61K 8/44 ***A61K 8/60***
A61K 8/81 ***A61K 8/86***
A61K 8/894 ***A61Q 1/00***
A61Q 19/00 ***A61K 8/49***
A61K 8/895

(11) **3 539 533**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/26***
A61K 31/5575 ***A61K 47/14***
A61P 27/02

(11) **3 539 541**
(51) ***A61K 31/138*** ***A61P 35/00***

(11) **3 539 550**
(51) ***A61K 36/83*** ***A61P 25/16***

(11) **3 539 561**
(51) ***A61K 38/52*** ***A61K 35/12***
A61K 35/76 ***A61K 35/761***
A61K 48/00 ***A61P 9/10***

(11) **3 539 622**
(51) ***A47C 7/02*** ***A47C 7/62***
A47C 9/00 ***A63B 23/02***

(11) **3 539 631**
(51) ***A63H 19/15*** ***A63H 19/10***
A63H 19/14

(11) **3 539 634**
(51) ***B01D 3/00*** ***B01D 3/02***
B01D 3/38 ***B01D 5/00***

(11) **3 539 648**
(51) ***B01J 23/63*** ***B01D 53/94***
B01J 35/10 ***F01N 3/10***
B01J 35/00 ***B01J 35/02***
B01J 37/02 ***B01J 23/00***

(11) **3 539 676**
(51) ***B05B 16/00*** ***C23C 16/00***
H01J 37/32

(11) **3 539 980**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 9/22***
A61K 31/7088 ***A61P 25/02***

(11) **3 540 008**
(51) ***C08L 29/04*** ***B32B 27/30***

(11) **3 540 025**
(51) ***C09J 179/04*** ***C09J 9/02***
C09J 11/04 ***H01B 1/22***
H01L 21/52 ***C09J 7/10***
C08K 3/08

(11) **3 540 048**
(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/17***
A61K 9/08 ***A61K 9/19***
A61K 35/15

(11) **3 540 120**
(51) ***D21F 3/04*** ***D21F 7/00***

(11) **3 540 136**
(51) ***E03D 11/14*** ***A47B 96/00***
E04F 19/08 ***F16B 12/00***
E03D 1/012

(11) **3 540 226**
(51) ***F04C 2/344*** ***F04C 15/00***

(11) **3 540 228**
(51) ***F04C 18/52*** ***F04C 18/16***
F04C 29/00 ***F01C 21/02***
F01C 21/08

(11) **3 540 289**
(51) ***F17C 13/02***

(11) **3 540 331**
(51) ***F24T 10/00***

(11) **3 540 352**
(51) ***F28D 9/02*** ***F28F 3/08***
F28D 9/00 ***F28F 9/02***
F16K 11/074 ***F28F 27/02***

(11) **3 540 427**
(51) ***G01N 30/88*** ***B01D 15/08***
B01J 20/20 ***B01J 20/28***

(11) **3 540 483**
(51) ***G02B 6/02***

(11) **3 540 537**
(51) ***G05B 19/18*** ***G05B 19/418***
G05B 19/414

(11) **3 540 672**
(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/40***
G06Q 20/38 ***G06F 21/32***
G06K 9/00 ***G06Q 20/22***
G07F 7/10

(11) **3 540 773**
(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 31/02***
H04N 5/369 ***H04N 5/378***
H01L 27/144

(11) **3 540 826**
(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/505***
H01M 4/525

(11) **3 540 905**
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 540 930**
(51) ***H02M 1/42*** ***H02M 7/00***
H02M 1/00 ***H02P 29/50***

(11) **3 541 006**
(51) ***H04L 9/08*** ***B60R 16/023***
G06F 21/57 ***H04L 9/32***

(11) **3 541 059**
(51) ***H04N 1/40*** ***B41J 3/407***
H04N 1/409 ***H04N 1/00***
H04N 1/60 ***B41J 29/38***
A45D 34/04 ***A45D 44/00***
A61M 37/00 ***B41J 3/36***

(11) **3 541 152**
(51) ***H05K 1/03*** ***C08J 5/24***
H01L 23/12

(11) **3 541 185**
(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 31/197***
A61K 31/198 ***A61K 31/44***
A61K 45/06 ***A61P 3/00***
A61P 9/12 ***A61P 11/00***
A61P 43/00

(11) **3 541 329**
(51) ***A61F 2/95*** ***A61F 2/24***

(11) **3 541 385**
(51) ***A61K 31/445*** ***C07D 213/55***
C07D 295/182 ***A61K 9/20***
A61K 9/48 ***A61K 31/497***
A61P 1/04 ***A61P 25/00***
A61P 25/04 ***A61P 25/08***
A61P 25/28 ***A61P 29/00***
A61P 43/00 ***A61P 25/14***

(11) **3 541 390**
(51) ***A61K 31/519*** ***C07D 487/04***
A61P 35/00 ***A61P 11/02***

(11) **3 541 408**
(51) ***A61K 31/5513*** ***A61K 38/18***
A61P 27/02 ***A61P 35/02***
A61P 35/04 ***A61L 27/54***
C12Q 1/70 ***C12Q 1/6886***
G01N 33/574 ***G01N 33/68***
C12Q 1/6883 ***C12N 15/113***

(11) **3 541 423**
(51) *A61K 39/395* *A61K 31/713*
C07K 16/28 *C07K 16/30*
G01N 33/53 *G01N 33/574*
C07H 21/04

(11) **3 541 500**
(51) *B29D 7/01* *B29C 39/00*
B01D 61/14 *B01D 69/08*

(11) **3 541 506**
(51) *B01L 3/00* *G01N 35/10*
G01N 35/00 *G01N 1/40*
G01N 15/14 *G06K 9/00*
G06K 9/20 *C12M 1/32*
C12M 1/26 *C12M 1/34*
C12M 1/36 *C12M 1/00*
G01N 21/64

(11) **3 541 590**
(51) *B26D 7/06* *B26D 5/20*
B26D 7/01 *B60J 10/74*
B26D 11/00

(11) **3 541 610**
(51) *B29D 30/42* *B29C 65/00*
B29C 65/78 *B29L 30/00*

(11) **3 541 612**
(51) *B29D 30/54* *B29D 30/06*
B29C 73/10

(11) **3 541 619**
(51) *B32B 7/02* *B32B 27/28*

(11) **3 541 620**
(51) *B32B 7/05* *B32B 7/04*
B32B 27/30 *B65D 85/10*
A24F 15/00 *B32B 3/26*
B32B 27/32 *B32B 27/12*
B32B 27/10 *B32B 7/14*
B32B 7/12 *B32B 7/06*

(11) **3 541 623**
(51) *B32B 7/14* *B01D 63/10*

(11) **3 541 669**
(51) *B60S 1/26* *B60S 1/16*
B60S 1/34

(11) **3 541 675**
(51) *B60W 20/16* *B60K 6/485*
F02D 41/14 *H02K 21/22*
B60W 20/10 *F02D 41/20*
F02D 41/06

(11) **3 541 890**
(51) *C09K 11/06* *C07F 9/6571*
C07F 9/6584 *C07D 401/04*
C09B 57/00 *C09B 57/10*
H01L 51/00 *H01L 51/50*
C09B 1/00

(11) **3 541 937**
(51) *C12N 15/10* *C12Q 1/68*
G16B 30/00

(11) **3 541 939**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7088*
G01N 33/52

(11) **3 541 952**
(51) *C12Q 1/6818* *C07H 21/00*
C07H 21/02 *C07H 21/04*
C12P 19/34 *A61K 31/7088*

(11) **3 542 160**
(51) *A61K 31/5685* *A61K 31/57*
A61K 31/573 *A61P 9/12*

(11) **3 542 180**
(51) *G01S 13/76* *G01S 13/82*

(11) **3 542 296**
(51) *G16B 40/20* *G16B 25/10*
C12Q 1/68

(11) **3 542 383**
(51) *H01G 9/08* *H01G 9/15*
H01G 9/028 *H01G 9/012*
H01G 9/042 *H01G 9/052*

(11) **3 542 403**
(51) *H01L 31/042* *G02F 1/155*
H01L 21/56 *H01L 31/0224*
H01L 31/0352 *H01L 31/0465*

(11) **3 542 408**
(51) *H01M 4/505* *H01M 4/58*
H01M 4/36 *H01M 4/525*
H01M 4/1391 *C01G 45/12*
C01G 53/00

(11) **3 542 476**
(51) *G01S 7/02* *G01S 13/931*

(11) **3 542 573**
(51) *H04W 52/02* *H04W 28/16*
H04W 84/02

(11) **3 542 602**
(51) *H01L 21/768* *H05K 1/09*
H05K 1/16 *H05K 3/10*
H05K 3/40 *H05K 3/46*
H05K 1/03 *H01L 23/15*
H01L 23/48 *H05K 3/00*
H05K 3/42 *H01L 21/48*
H01L 23/498

(11) **3 542 643**
(51) *A23L 3/3409* *A61L 2/20*
B65B 55/10 *A61L 101/22*
C01B 15/037

(11) **3 542 724**
(51) *A61B 8/08* *A61B 8/00*
A61B 8/02

(11) **3 542 783**
(51) *A61K 8/73* *A61K 8/31*
A61K 8/37 *A61K 8/891*
A61Q 1/02 *A61Q 1/08*
A61Q 1/10 *A61Q 1/12*
A61K 8/58 *A61K 8/895*

(11) **3 542 806**
(51) *A61K 35/28* *A23L 33/10*

(11) **3 542 931**
(51) *B22F 9/30* *B22F 1/02*
C22C 33/02 *B22F 9/02*

(11) **3 542 932**
(51) *B22F 9/30* *B22F 1/02*
C22C 33/02 *B22F 9/02*

(11) **3 542 995**
(51) *B29C 64/205* *B22F 3/105*
B33Y 30/00 *B29C 64/153*
B29C 64/241 *B29C 64/255*
B29C 64/329 *B29C 64/343*
B29C 64/165

(11) **3 543 262**
(51) *C08F 210/00* *B60C 1/00*
C08F 212/00 *C08F 236/04*
C08F 4/54 *C08F 210/02*
C08F 236/06 *C08F 293/00*
C08F 297/06 *C08L 9/06*
C08L 23/08

(11) **3 543 306**
(51) *C09J 7/22* *B32B 27/00*
B32B 27/18 *C09J 201/00*
H01B 1/00 *H01B 1/22*
H01L 21/301 *H01L 21/683*

(11) **3 543 364**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/14 *C22C 38/58*
C22C 38/60 *C23C 2/06*
C23C 2/12 *C23C 2/40*
C21D 6/00 *C21D 8/02*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06

(11) **3 543 365**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 18/04 *C22C 38/14*
C22C 38/58 *C22C 38/60*
C21D 6/00 *C21D 8/02*
C23C 2/06 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C23C 2/02 *C23C 2/12*
C23C 2/28

(11) **3 543 377**
(51) *C25B 3/04* *C25B 1/10*
C25B 9/10 *C25B 15/08*

(11) **3 543 393**
(51) *D06F 58/04* *D06F 58/20*
D06F 58/26

(11) **3 543 404**
(51) *E01F 9/553*

(11) **3 543 409**
(51) *E02F 3/43* *E02F 9/26*

(11) **3 543 469**
(51) *F01D 11/00*

(11) **3 543 519**
(51) *F02M 59/44* *F02M 59/34*
F02M 59/36 *F04B 1/0408*

(11) **3 543 543**
(51) *F15B 11/04* *B66F 9/22*
F15B 11/00 *F15B 11/044*
F15B 11/05 *F15B 21/14*

(11) **3 543 552**
(51) *F16C 17/12* *F16J 15/34*
F16C 17/04 *F16C 33/10*

(11) **3 543 732**
(51) *G01S 7/486* *G01S 7/484*
G01S 17/08 *G01S 7/481*
G01S 17/42 *G01S 13/42*

(11) **3 543 988**
(51) *G09F 9/00* *G09G 3/20*

(11) **3 544 159**
(51) *H02K 15/04* *H02K 3/34*
H02K 3/50 *H02K 15/00*

(11) **3 544 267**
(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/20***
H05K 7/20 ***G06F 1/16***

(11) **3 544 387**
(51) ***H05B 47/155*** ***H05B 45/10***
H05B 47/16

(11) **3 544 408**
(51) ***A01C 7/02*** ***A01C 15/02***

(11) **3 544 634**
(51) ***A61K 47/68*** ***C07H 15/20***
A61P 35/00

(11) **3 544 659**
(51) ***A61M 5/162*** ***A61B 17/12***
A61F 2/06 ***A61M 25/06***

(11) **3 544 680**
(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 90/50***

(11) **3 544 712**
(51) ***B01D 24/40*** ***B01D 29/03***
B01D 29/05 ***B01D 29/11***
B01D 37/00 ***B01J 8/00***

(11) **3 544 716**
(51) ***B01D 46/00*** ***B22C 9/08***
C01B 13/02 ***C22C 19/03***
C22C 33/08 ***B22D 18/04***
B22D 21/02 ***B22D 43/00***

(11) **3 544 806**
(51) ***H01B 1/22*** ***H01B 1/24***

(11) **3 545 049**
(51) ***C09K 11/00*** ***C09K 11/02***
C09K 11/77 ***G07D 7/1205***

(11) **3 545 069**
(51) ***C12G 3/06*** ***A23B 4/052***

(11) **3 545 083**
(51) ***C12N 5/10*** ***C12N 7/00***
C12N 15/11 ***C12N 15/85***
C12N 15/113 ***C12N 15/90***
C12Q 1/37 ***C12N 9/96***

(11) **3 545 128**
(51) ***D21C 3/26*** ***D21C 7/00***
D21H 11/02 ***D21D 5/02***

(11) **3 545 164**
(51) ***E21B 23/04*** ***E21B 33/1295***
E21B 43/10

(11) **3 545 170**
(51) ***F01D 1/36***

(11) **3 545 172**
(51) ***F01D 5/20*** ***F01D 5/18***

(11) **3 545 208**
(51) ***F16D 65/08*** ***F16D 65/22***
F16D 51/22

(11) **3 545 228**
(51) ***F21S 10/00*** ***F21V 14/00***
F21W 131/406 ***F21V 3/02***
F21V 21/30 ***F21V 21/14***

(11) **3 545 253**
(51) ***F41G 1/38*** ***F41G 1/467***
G02B 7/10

(11) **3 545 308**
(51) ***G01N 33/569*** ***C12N 9/22***
C12N 9/64 ***C12N 15/10***

(11) **3 545 342**
(51) ***G01N 21/359*** ***A01B 79/00***
A01C 5/06 ***G01J 3/10***
G01J 3/02

(11) **3 545 348**
(51) ***G02B 6/44***

(11) **3 545 450**
(51) ***G06F 21/30*** ***H04L 29/06***
H04W 12/06 ***H04W 12/08***
G06F 16/29 ***H04W 4/021***

(11) **3 545 574**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/13***
H01M 4/139 ***H01M 4/38***
H01M 4/587 ***H01M 4/62***
H01M 10/052

(11) **3 545 619**
(51) ***H03F 1/08*** ***H03F 1/26***
H03F 1/56 ***H03F 3/45***
H01L 27/088 ***H01L 29/78***

(11) **3 545 639**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/08***
H04L 27/26

(11) **3 545 787**
(51) ***A44C 25/00*** ***A41B 9/04***
A44C 3/00

(11) **3 545 842**
(51) ***A61B 6/00*** ***G01N 23/20***
G01N 23/041

(11) **3 545 959**
(51) ***A61K 31/7024*** ***A61P 27/02***
A61K 31/7034

(11) **3 546 247**
(51) ***B60C 9/18*** ***B60C 9/20***
B60C 9/26

(11) **3 546 444**
(51) ***C07D 277/82*** ***C08F 20/38***
G02B 1/111 ***G02B 5/30***
G02F 1/13363 ***H01L 51/50***
H05B 33/02

(11) **3 546 490**
(51) ***C08F 4/6592*** ***C07F 19/00***
C08F 110/06 ***C08F 210/06***
C08F 4/659

(11) **3 546 521**
(51) ***C08L 69/00*** ***C08K 5/3475***
C08K 5/49 ***C07D 405/04***

(11) **3 546 827**
(51) ***F23D 14/02*** ***F23D 14/46***
F23D 14/04

(11) **3 546 866**
(51) ***F25D 25/02***

(11) **3 546 886**
(51) ***G01C 19/62***

(11) **3 546 890**
(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 22/00***
A63B 22/06

(11) **3 546 934**
(51) ***G01N 29/24*** ***G01N 21/00***
G01N 21/37 ***G01N 29/02***
G01N 29/22 ***G01N 29/32***

(11) **3 546 999**
(51) ***G02B 6/44***

(11) **3 547 087**
(51) ***G06F 3/041*** ***G02F 1/1333***
G02F 1/1335 ***G02F 1/1345***

(11) **3 547 350**
(51) ***H01L 21/20*** ***H01L 21/205***

(11) **3 547 434**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0525***

(11) **3 547 446**
(51) ***H01Q 3/32*** ***H01P 1/18***

(11) **3 547 522**
(51) ***H02M 5/458***

(11) **3 547 591**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***

(11) **3 547 631**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00***

(11) **3 547 861**
(51) ***A24F 40/30***

(11) **3 548 162**
(51) ***B01D 53/62*** ***B01D 53/14***

(11) **3 548 259**
(51) ***B29C 70/08*** ***B29C 70/48***
B29C 70/68 ***B29C 70/12***
B62D 25/00 ***B32B 27/20***
B32B 7/12

(11) **3 548 434**
(51) ***C01B 35/08*** ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00

(11) **3 548 528**
(51) ***B29C 48/10*** ***C08F 220/44***
C08F 8/42 ***B29C 48/00***
B29C 48/05 ***C08K 5/098***
D01D 5/08 ***D01F 1/07***
D01F 6/38 ***D06M 11/00***
D06M 13/188 ***D06M 13/513***
D06M 15/61 ***D06M 16/00***

(11) **3 548 632**
(51) ***G16B 20/00*** ***C12Q 1/6886***
G01N 33/493

(11) **3 548 667**
(51) ***E02D 1/02*** ***E21B 44/00***
G01N 33/24

(11) **3 548 691**
(51) ***E21B 19/18*** ***E21B 19/14***
E21B 12/00 ***E21B 7/02***

(11) **3 548 740**
(51) ***F03D 13/25*** ***B63B 21/50***
B63B 35/44 ***F03D 7/02***
F03D 7/04 ***G05D 1/00***

(11) **3 548 870**
(51) ***G01N 21/03*** ***G01N 21/19***
G01N 21/23

(11) **3 548 985**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/02*
G06F 3/023 *H04M 1/02*
H04M 1/725

(11) **3 549 040**
(51) *G06F 16/34* *G06F 16/93*
G16C 20/40

(11) **3 549 063**
(51) *G06K 9/00* *G06N 3/02*
H04N 7/18 *G06K 9/62*
G06K 9/20 *G06K 9/46*

(11) **3 549 132**
(51) *G12B 5/00* *G09F 7/18*
G06F 1/16 *H04M 1/02*

(11) **3 549 157**
(51) *H01L 21/336* *H01L 29/423*
H01L 21/34

(11) **3 549 167**
(51) *H01L 27/24* *G06F 15/78*
G06F 30/34 *H01L 45/00*
H03K 19/17756

(11) **3 549 170**
(51) *H01L 27/32* *G03F 1/00*

(11) **3 549 204**
(51) *H01R 12/79* *H01R 12/72*
H01R 12/70

(11) **3 549 412**
(51) *H05K 1/02* *G02B 6/42*
H05K 5/06 *H05K 5/00*
H05K 3/28 *H05K 1/16*
H05K 1/18 *H05K 1/03*
H01L 33/54 *B29C 45/00*
G09F 13/04 *G09F 13/22*
H01L 25/075

(11) **3 549 449**
(51) *A23F 3/16* *A23F 3/22*
A23F 3/38

(11) **3 549 450**
(51) *A23F 3/38* *A23F 3/00*
A23F 3/16 *A23F 3/36*

(11) **3 549 588**
(51) *A61K 33/36* *A61K 31/285*
A61P 35/00

(11) **3 549 607**
(51) *A61K 45/00* *A61K 39/395*
A61P 25/00 *A61P 37/02*
A61P 43/00 *C12Q 1/02*

(11) **3 549 740**
(51) *B29C 33/02* *B29C 35/02*
B29L 30/00 *B29D 30/06*

(11) **3 549 744**
(51) *B29C 49/42* *B29C 49/68*

(11) **3 549 835**
(51) *B60T 8/17* *B62J 99/00*
B62J 45/40

(11) **3 549 903**
(51) *B66F 11/04* *F16N 31/00*

(11) **3 549 975**
(51) *C08J 7/00* *C08J 7/12*
C08J 7/18

(11) **3 550 013**
(51) *C12N 5/0735* *C12N 5/071*
C12N 5/10

(11) **3 550 156**
(51) *F15B 1/10* *F16J 3/04*

(11) **3 550 157**
(51) *F15B 15/14* *F15B 11/08*
B66C 23/00

(11) **3 550 246**
(51) *F28D 1/03* *F28D 1/047*
H05K 7/20 *H01L 23/473*

(11) **3 550 341**
(51) *G02B 5/22* *C09K 11/77*
H05B 33/14

(11) **3 550 646**
(51) *H01M 4/66* *C01B 32/158*
C09D 5/00 *C09D 5/24*
C09D 7/40 *C09D 201/00*
H01G 11/28 *H01G 11/78*
H01M 2/26 *H01M 4/02*
H01M 10/04

(11) **3 550 775**
(51) *H04L 12/911* *H04L 29/06*

(11) **3 550 873**
(51) *H04W 24/10* *H04W 72/12*

(11) **3 550 938**
(51) *H05B 47/16* *H05B 47/175*
H05B 45/10 *H05B 47/155*

(11) **3 550 954**
(51) *A01C 1/04* *A01C 1/06*

(11) **3 550 958**
(51) *C12N 15/82* *A01H 5/00*
A01N 57/02

(11) **3 551 111**
(51) *A61B 18/20* *A61N 5/06*
A61B 18/00 *A61N 5/067*

(11) **3 551 176**
(51) *C07D 405/04* *A61K 31/19*
A61K 31/352 *C07D 311/04*
A61P 3/10

(11) **3 551 201**
(51) *A61K 35/741* *A61K 9/14*
C12N 1/20 *A61K 9/00*
A61K 9/19 *A61K 35/74*

(11) **3 551 298**
(51) *A62C 5/02* *B64D 1/16*
A62C 3/02 *A62C 31/28*
B64D 1/22

(11) **3 551 450**
(51) *B32B 17/06* *B32B 27/06*
B32B 33/00 *B65D 81/00*
B32B 17/10

(11) **3 551 753**
(51) *C12N 15/09* *C12N 15/10*
C12N 15/11 *C12Q 1/68*
C12Q 1/6816 *C12Q 1/6811*

(11) **3 551 755**
(51) *C12N 15/10* *C12N 15/115*
C07K 14/195 *C07K 14/28*
C07K 14/32 *C40B 40/06*
C12N 15/11

(11) **3 551 829**
(51) *E21B 12/06* *B08B 1/00*

(11) **3 552 017**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/407*
A61K 31/4162 *A61K 31/5025*
G01N 33/50 *C12N 9/04*
C07K 14/00

(11) **3 552 184**
(51) *G06T 17/00* *G06T 19/20*

(11) **3 552 199**
(51) *G09G 5/00* *G06F 3/01*
G06F 3/147 *G06F 3/0346*
G06T 13/40

(11) **3 552 208**
(51) *G11C 13/00* *H01L 45/00*

(11) **3 552 436**
(51) *H04W 8/00* *H04W 48/16*
H04W 52/02

(11) **3 552 493**
(51) *A23C 9/13* *A23C 9/123*

(11) **3 552 611**
(51) *A61K 33/36* *A61K 31/285*
A61P 35/00

(11) **3 552 614**
(51) *A61K 35/761* *A61K 31/7068*
A61K 39/395 *A61K 45/06*
A61P 35/00

(11) **3 552 822**
(51) *B32B 27/18* *B65D 65/40*
B65D 81/24 *B65D 85/50*
B32B 25/08 *B32B 27/08*
B32B 27/28 *B32B 27/30*
B32B 27/32 *B32B 27/34*
B32B 27/36

(11) **3 552 897**
(51) *B60W 30/18* *B60W 50/10*
B60W 50/14 *B60W 30/12*
G08G 1/16

(11) **3 553 025**
(51) *C01B 33/24* *C04B 22/00*
C04B 28/04 *C04B 40/00*

(11) **3 553 090**
(51) *C07K 19/00* *C12N 5/0775*
C12N 15/09 *C12N 9/12*

(11) **3 553 111**
(51) *C08G 63/66* *C08L 67/02*

(11) **3 553 146**
(51) *C09J 157/00* *C09J 7/20*
C09J 133/00 *C09J 133/06*
C09J 133/14 *C08F 220/14*
C08F 220/28 *C09J 133/12*

(11) **3 553 154**
(51) *C09K 19/54* *C09K 19/12*
C09K 19/14 *C09K 19/20*
C09K 19/30 *C09K 19/32*
C09K 19/34 *C09K 19/38*
C09K 19/42 *G02F 1/13*
G02F 1/1334 *C09K 19/04*

(11) **3 553 393**
(51) *F24C 15/00* *F24C 15/32*
A21B 3/04

(11) **3 553 641**
(51) *G06F 3/044* *B32B 7/12*
B32B 27/08 *B32B 27/36*

(11) **3 553 810**
(51) *H01L 21/033*

(11) **3 553 879**
(51) *H01P 5/12* *H01Q 21/06*
H01Q 21/00 *H01Q 25/00*

(11) **3 553 955**
(51) *H04B 1/38* *F16M 11/40*
F16M 11/04 *F16M 13/04*
H04B 1/3827

(11) **3 554 196**
(51) *H05B 45/48* *H05B 45/50*

(11) **3 554 198**
(51) *H05B 47/19*

(11) **3 554 228**
(51) *A01K 11/00* *A01K 1/00*
A01K 5/02 *A01K 29/00*

(11) **3 554 311**
(51) *A45D 40/26* *A45D 34/04*
A45B 9/02 *A46B 13/00*
A46B 9/02 *A46B 9/06*

(11) **3 554 318**
(51) *A47J 31/14* *A47J 31/06*
A47J 31/18

(11) **3 554 499**
(51) *A61K 31/415* *A61P 35/00*
A61P 37/00 *C07D 231/10*

(11) **3 554 529**
(51) *C07K 17/14* *A61K 38/14*
A61K 38/12 *A61K 47/50*
A61K 47/60 *A61K 47/69*
A61K 49/00 *A61K 49/18*
C08H 1/00 *C12N 1/02*
C07K 9/00 *C07K 1/04*
C07K 1/13 *G01N 21/64*
G01N 33/569 *A61P 31/04*

(11) **3 554 582**
(51) *A61M 5/00* *A61M 5/178*
A61M 5/31 *A61M 5/46*
A61F 9/007 *A61M 5/32*

(11) **3 554 617**
(51) *A61M 5/142* *A61M 5/145*
A61M 5/168 *A61M 5/178*
A61M 5/20 *A61M 5/315*
A61M 5/32 *A61M 5/48*
A61K 9/00 *A61M 37/00*

(11) **3 554 742**
(51) *B22C 9/02* *B22C 9/10*
B22C 9/22 *B22C 13/08*
B22C 13/12 *B22D 29/00*
B28B 1/00 *B29C 64/124*
B29C 64/129 *G03F 7/00*
G03F 7/20 *B22C 21/14*
B28B 7/34 *B29C 64/135*
B33Y 10/00 *B33Y 80/00*

(11) **3 554 792**
(51) *B29C 64/129* *B29C 64/268*
B29C 64/277 *B33Y 30/00*

(11) **3 555 241**
(51) *C10L 1/02* *C10L 1/16*
C10L 1/185 *C10L 10/02*
C10L 10/12

(11) **3 555 246**
(51) *C10M 149/06* *C08F 8/32*

(11) **3 555 303**
(51) *C12Q 1/6883* *C12Q 1/689*

(11) **3 555 872**
(51) *G08C 17/02* *G06N 3/08*

(11) **3 555 890**
(51) *G21D 3/00* *G06Q 50/06*

(11) **3 556 161**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04W 28/02 *H04L 5/00*

(11) **3 556 348**
(51) *A61K 9/00* *A61K 31/167*
A61K 31/56 *A61K 31/573*
A61K 31/58 *A61P 11/00*
A61P 11/06 *A61P 43/00*

(11) **3 556 608**
(51) *B60Q 1/50* *B60Q 1/54*

(11) **3 556 848**
(51) *C12N 5/077* *A61K 35/17*
A61K 39/395 *A61K 48/00*
A61P 43/00 *C12N 5/0735*
C12N 5/10 *C07K 16/28*
C12N 5/0783 *C12N 15/09*

(11) **3 556 856**
(51) *C12N 15/09* *C12N 1/15*
C12N 1/19 *C12N 1/21*
C12N 5/10 *C12P 21/00*

(11) **3 556 927**
(51) *D06F 37/40*

(11) **3 556 931**
(51) *D06F 58/30*

(11) **3 557 015**
(51) *F01N 1/00* *F01N 1/02*
F01N 1/16

(11) **3 557 660**
(51) *H01M 2/34* *B60L 53/16*
B60L 53/18

(11) **3 557 682**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*

(11) **3 557 727**
(51) *H02J 9/06* *H02J 7/02*

(11) **3 557 912**
(51) *H04W 48/12*

(11) **3 557 950**
(51) *H05B 39/04* *H05B 45/10*
H05B 45/50

(11) **3 558 024**
(51) *A23J 1/20* *A23L 33/19*
A23L 2/66 *A23C 21/00*
A23J 3/08

(11) **3 558 217**
(51) *A61K 8/19* *A61K 8/34*
A61K 8/36 *A61K 8/81*
A61Q 11/00

(11) **3 558 527**
(51) *B01L 3/00* *F04B 43/04*

(11) **3 558 668**
(51) *B32B 17/10* *C03B 23/023*
C03C 3/087 *C03C 3/093*
C03B 18/02 *C03C 21/00*

(11) **3 558 681**
(51) *B41J 2/14* *G01L 1/20*

(11) **3 558 800**
(51) *B62K 5/10* *B62K 5/08*
B62K 5/027

(11) **3 558 902**
(51) *C07D 487/22* *A61K 31/409*
A61P 3/10 *A61P 7/06*
A61P 9/00 *A61P 11/00*
A61P 25/00 *A61P 29/00*
A61P 35/00

(11) **3 558 941**
(51) *C07C 319/20* *C07C 323/60*
C07C 323/58 *C01C 3/02*
C07D 233/76 *C07D 241/08*

(11) **3 559 625**
(51) *G01M 17/00* *B60L 15/00*
B60R 16/00 *B60S 5/00*
G07C 5/08 *H04W 4/44*
G01R 31/36 *H04L 29/08*

(11) **3 559 847**
(51) *G06F 21/32* *G06K 9/00*
G06F 3/041 *G06F 3/0346*
G06F 21/40

(11) **3 560 010**
(51) *H01M 2/36* *C25B 11/04*
C25B 1/10 *C25B 9/08*
C25B 9/20 *C25B 9/00*
H01M 4/24 *H01M 4/32*
H01M 10/30 *H01M 10/44*
H01M 10/46 *H01M 16/00*
H01M 2/26 *H01M 10/42*

(11) **3 560 060**
(51) *B60L 53/10* *B60L 53/14*
B60L 53/30 *H02J 7/34*

(11) **3 560 062**
(51) *H02J 7/00* *B25F 5/02*
H01M 10/42 *H01M 10/48*

(11) **3 560 396**
(51) *A47J 37/07* *A47L 17/04*

(11) **3 560 843**
(51) *B65B 13/02* *B65B 13/20*
B65G 57/00 *B65B 61/28*

(11) **3 561 019**
(51) *C09J 7/24* *C09J 167/02*
C09J 7/30 *B32B 1/00*
C09J 7/25

(11) **3 561 240**
(51) *F01D 25/18*

(11) **3 561 295**
(51) *F03D 17/00* *F03D 7/02*

(11) **3 561 377**
(51) *F21V 9/08* *C09D 5/00*
G02B 5/22 *G02B 5/20*
C08L 33/08 *C08F 2/50*
C08K 5/07 *C08K 5/54*
C08K 5/105 *C08L 67/03*
F21S 41/20 *F21S 45/70*

(11) **3 561 797**
(51) *G09C 1/00* *H04L 9/16*
H04L 9/00 *H04L 9/08*
G06F 16/00

(11) **3 561 921**
(51) *H01M 4/505* *H01M 4/525*
H01M 4/587 *H01M 4/62*
H01M 10/0525 *H01M 4/133*

(11) **3 562 227**
(51) *H04W 68/00* *H04W 76/10*
H04W 88/08

(11) **3 562 306**
(51) *A01N 43/54* *A61K 31/505*
A61P 25/00 *A61P 25/16*

(11) **3 562 363**
(51) *A47K 3/28* *E03B 1/04*
E03C 1/04 *H04L 29/08*

(11) **3 562 807**
(51) *C07D 401/04* *C07D 231/14*
C07D 231/38

(11) **3 562 929**
(51) *C12M 1/00* *C12N 9/00*
C12N 11/00 *C40B 30/10*
C40B 40/00 *B01L 3/00*

(11) **3 562 940**
(51) *C12N 15/09* *C12N 5/10*
C12N 1/20 *C12N 9/22*
C12N 15/113 *C12Q 1/68*
C12N 9/00 *C12N 9/12*
C12P 21/02

(11) **3 563 018**
(51) *E04H 4/00* *G06F 11/00*
G06N 5/00

(11) **3 563 347**
(51) *G01S 17/42* *G01S 17/89*
G06T 7/70 *G06T 7/11*
G06T 15/08

(11) **3 563 375**
(51) *G06F 16/332* *G06F 40/35*
G10L 15/22

(11) **3 563 551**
(51) *H04L 29/08* *H04W 4/80*

(11) **3 563 695**
(51) *A23L 27/10* *A23L 2/00*
A23L 2/02 *A23L 19/00*
A23L 27/00 *C12P 21/06*
A23L 33/105

(11) **3 563 751**
(51) *A47L 15/42* *B01F 3/04*

(11) **3 563 827**
(51) *A61K 8/37* *A61K 8/92*
A61Q 1/00 *A61Q 19/00*
C08L 91/06 *A61K 8/02*

(11) **3 563 913**
(51) *G07F 17/32*

(11) **3 563 914**
(51) *G07F 17/32*

(11) **3 563 931**
(51) *B01L 9/00*

(11) **3 564 004**
(51) *B29C 45/00* *B29C 45/70*
B29C 45/26 *B29C 44/58*

(11) **3 564 148**
(51) *B65D 43/02*

(11) **3 564 152**
(51) *B65D 77/20* *B65D 8/00*

(11) **3 564 242**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/496*
A61P 35/00

(11) **3 564 247**
(51) *C07F 9/53* *C08F 30/02*
C09K 3/18 *C09K 21/12*

(11) **3 564 271**
(51) *C08F 2/20* *B01F 17/52*
C08F 8/14 *C08F 16/06*
C08K 5/13 *C08L 29/04*
C08L 27/06

(11) **3 564 420**
(51) *D01G 31/00*

(11) **3 564 430**
(51) *D06F 73/00*

(11) **3 564 434**
(51) *D06F 81/08*

(11) **3 564 436**
(51) *D06F 81/08*

(11) **3 564 491**
(51) *F01D 17/16*

(11) **3 564 503**
(51) *F01N 3/20* *F01N 9/00*

(11) **3 564 551**
(51) *F16D 65/18* *F16D 55/18*

(11) **3 564 930**
(51) *G09F 9/00* *G09F 9/30*
G09F 11/08 *G09F 15/00*
G09F 11/18

(11) **3 565 013**
(51) *H01L 49/00* *H01M 2/10*
H01M 2/20 *H01M 2/30*
H01M 2/34 *H01M 2/02*
H01M 10/04 *H01M 10/0585*

(11) **3 565 037**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/62*

(11) **3 565 043**
(51) *H01M 8/0245* *H01M 8/0234*
D21H 17/48 *D21H 19/20*
D21H 25/04 *D01F 9/12*

(11) **3 565 131**
(51) *H04B 3/32* *H04L 27/26*
H04M 3/34 *H04M 11/06*
H04B 3/487 *H04W 56/00*

(11) **3 565 285**
(51) *H04W 52/38* *H04W 4/021*
H04W 76/14 *H04W 52/24*

(11) **3 565 396**
(51) *A01N 63/22* *A01C 1/06*
C12R 1/07 *A01P 15/00*

(11) **3 565 397**
(51) *A01N 63/27* *A01C 1/06*
C12R 1/38

(11) **3 565 410**
(51) *C07C 229/08* *C07D 213/89*
C07C 271/22 *C07D 213/81*
C07D 213/83 *C07D 317/54*
C07D 498/04 *A01N 43/40*
A01N 43/22 *A01N 47/06*
A01N 47/12

(11) **3 565 751**
(51) *B61L 27/00* *G05B 9/03*
B61L 7/08

(11) **3 565 752**
(51) *B61L 27/00* *G05B 9/03*
B61L 7/08

(11) **3 565 817**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/5025*
A61P 25/00 *A61P 25/28*
A61P 35/00

(11) **3 566 144**
(51) *G06T 11/40*

(11) **3 566 251**
(51) *H01L 33/08* *H01L 33/16*
H01L 33/24 *H01L 33/60*
H01L 33/18

(11) **3 566 267**
(51) *H01R 13/66* *H01R 13/713*
H01R 13/62

(11) **3 566 578**
(51) *A01N 25/18* *A01N 53/02*
A01N 53/06 *A01P 7/04*
A01M 1/20

(11) **3 566 696**
(51) *A61K 31/519* *A61P 25/18*
A61K 47/34 *A61K 9/16*
A61K 9/19

(11) **3 566 915**
(51) *B60S 5/06* *B60K 1/04*

(11) **3 567 352**
(51) *G01J 5/02* *G01J 5/04*
G01J 5/20

(11) **3 567 593**
(51) *G11C 29/00*

(11) **3 567 642**
(51) *H01L 33/02*

(11) **3 567 878**
(51) *H04W 4/44* *H04W 4/02*
H04W 4/021 *H04W 4/12*
H04W 80/06

(11) **3 568 335**
(51) *B62D 15/02* *G01C 21/36*
B60Q 1/34 *G01C 21/26*
G06K 9/00 *G08G 1/16*

(11) **3 568 502**
(51) *B32B 15/01* *C09J 5/00*
C21D 1/42 *C22F 1/04*
C22F 1/05 *C23F 1/20*
C23F 1/36 *C23F 17/00*
C22F 1/047

(11) **3 568 727**
(51) *G02F 1/13357*

(11) **3 568 738**
(51) *G06F 3/01* *G06F 1/16*
G08B 6/00

(11) **3 570 094**
(51) *G02F 1/1334* *G02F 1/1333*
B32B 7/02 *B32B 27/18*

(11) **3 570 325**
(51) *H01L 27/144* *G01J 1/02*
G01J 1/42 *H01L 27/146*
H04N 5/33 *H04N 5/369*
H04N 5/374 *H04N 5/376*
H04N 5/378 *H04N 5/365*

(11) **3 570 874**
(51) *A61K 38/28* *A61K 47/50*
A61K 47/69 *A61P 3/10*
A61K 9/00 *A61K 9/19*

(11) **3 570 939**
(51) *A61N 1/375* *H01R 24/00*
A61B 5/04

(11) **3 571 659**
(51) *G06Q 30/04* *G06Q 50/06*

(11) **3 571 897**
(51) *H05B 47/16*

(11) **3 572 407**
(51) *C07D 261/12* *A01N 43/80*
A01P 13/00 *C07D 413/06*
C07D 413/12

(11) **3 572 409**
(51) *C07D 401/14* *A61K 31/5377*
A61P 35/00

(11) **3 572 681**
(51) *A47B 13/00* *F16B 9/02*
F16B 12/44 *F16B 12/48*
F16M 11/14 *F16M 11/22*

(11) **3 572 869**
(51) *G02F 1/1337* *G02F 1/1335*
G02F 1/1362

(11) **3 573 006**
(51) *G06Q 30/06* *G06Q 30/02*

(11) **3 574 393**
(51) *B60K 37/06*

(11) **3 574 612**
(51) *G06F 16/901* *G06F 16/2455*

(11) **3 574 877**
(51) *A61F 13/02* *A61F 13/00*
A61M 1/00

(11) **3 574 974**
(51) *B01D 46/04* *B01D 46/00*
B01D 46/24

(11) **3 575 110**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/12*
B60C 11/04

(11) **3 575 168**
(51) *B60W 10/08* *B60K 6/48*
B60K 6/54 *B60W 20/17*
B60K 6/547 *B60W 20/15*
B60W 30/20

(11) **3 575 360**
(51) *C08L 23/00* *C08J 3/20*
C08L 25/00 *C08L 77/00*
C08L 23/14

(11) **3 575 985**
(51) *G06F 17/00* *F03D 13/00*
F03D 1/00

(11) **3 576 003**
(51) *G06F 21/72* *G06K 17/00*
H04W 12/12 *H04L 29/06*
G06F 21/44

(11) **3 576 039**
(51) *G06Q 50/06* *G06Q 10/06*

(11) **3 576 180**
(51) *H01M 2/10* *B60L 50/64*

(11) **3 576 213**
(51) *H01M 10/44* *H01M 10/48*
H01M 10/42 *H01M 2/10*
H02J 7/00 *B60L 58/14*

(11) **3 577 300**
(51) *G02F 1/163* *E06B 3/70*
B60J 7/043 *B60J 1/08*
E04C 2/54 *E06B 9/24*

(11) **3 577 433**
(51) *G01N 1/04* *G01N 1/08*
G01N 1/02 *G01N 1/10*
G01N 1/14 *B01D 15/00*
B01D 53/00 *B01L 3/02*
B01L 3/00 *G01N 1/40*
G01N 30/00 *G01N 30/06*

(11) **3 577 477**
(51) *G01R 31/389*

(11) **3 577 898**
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/96*
H04N 19/186 *H04N 19/176*
H04N 19/11 *H04N 19/119*

(11) **3 578 023**
(51) *A01B 19/02* *A01B 49/02*

(11) **3 578 656**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/713*
A61P 3/06 *A61P 9/00*
A61P 43/00

(11) **3 578 869**
(51) *F17C 5/00*

(11) **3 580 756**
(51) *G10L 21/0208* *G10L 21/0216*
H04R 3/00

(11) **3 580 971**
(51) *H04B 7/06* *H04W 56/00*
H04W 68/02

(11) **3 581 079**
(51) *A47J 42/38* *A47J 42/06*
A47J 42/16 *F16C 33/78*
F16C 35/063 *F16C 35/067*

(11) **3 581 740**
(51) *E05B 81/28* *E05B 83/14*
E05B 83/12 *E05B 83/02*
E05B 77/44 *E05B 17/20*
E05B 81/18 *E05B 47/00*
G07C 9/00

(11) **3 583 033**
(51) *B64F 5/10* *B05B 12/24*

(11) **3 583 812**
(51) *H04L 1/00* *H04W 72/00*
H04L 29/06

(11) **3 583 883**
(51) *A47L 11/28* *A47L 11/40*
A47L 11/204 *A47L 9/14*

(11) **3 584 271**
(51) *C08J 3/14* *C08G 69/14*
C08G 69/26 *C08G 69/24*

(11) **3 584 582**
(51) *G01N 35/02*

(11) **3 586 754**
(51) *A61B 6/04* *A61B 6/00*

(11) **3 587 134**
(51) *B41M 5/382* *B41J 31/00*
B41M 5/392 *B41M 5/50*
G09F 3/02 *G09F 3/10*

(11) **3 587 173**
(51) *B60N 2/16* *B60N 2/50*

(11) **3 588 500**
(51) *G11B 19/28* *G11B 7/004*
G11B 7/005 *G11B 20/10*
G11B 19/04

(11) **3 590 649**
(51) *B23K 26/70* *B23K 26/38*

(11) **3 590 719**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/155*
B41J 2/16

(11) **3 591 015**
(51) *C09D 11/38* *C09D 11/322*
B41J 2/00

(11) **3 591 345**
(51) *G01D 5/347* *G01D 11/24*
H01L 33/00 *G01D 5/244*
H01L 25/075 *H01L 25/16*

(11) **3 591 346**
(51) *G01D 5/347* *G01D 11/24*
H01L 33/00 *G01D 5/244*
H01L 25/16 *H01L 25/075*

(11) **3 591 393**
(51) *G01N 31/22* *C07C 201/00*
C07C 251/24 *C07C 251/48*
C07C 251/70 *C07C 251/86*
C07F 1/08 *C07F 3/06*
C07F 15/06

(11) **3 591 868**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 593 920**
(51) ***B21J 9/02*** ***B21K 1/05***

(11) **3 594 699**
(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 19/10***
H02H 1/06 ***H02H 3/33***
H02H 3/347 ***H02H 9/04***

(11) **3 595 041**
(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/26***
H01M 2/10

(11) **3 595 052**
(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/04***
H01M 4/62 ***H01M 4/13***
H01M 10/052

(11) **3 595 228**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04B 7/0417 ***H04B 7/06***
H04B 17/24

(11) **3 598 524**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0587***
H01M 2/36

(11) **3 598 792**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 599 247**
(51) ***C07K 14/11*** ***C12N 15/44***
A61K 39/145 ***A61P 31/16***

(11) **3 599 472**
(51) ***G01R 27/02*** ***G01R 27/26***
G01R 31/50 ***G01R 31/58***

(11) **3 600 486**
(51) ***A61M 1/28*** ***A61M 1/14***
A61K 9/08 ***A61K 47/26***
A61K 31/70 ***A61P 7/08***

(11) **3 600 786**
(51) ***B25H 3/04***

(11) **3 603 403**
(51) ***A22C 21/00*** ***A22C 17/00***
B26D 1/147 ***B26D 1/24***
B26D 3/00 ***B26D 7/26***
A22B 5/00

(11) **3 603 405**
(51) ***A22C 21/00*** ***A22C 17/00***
A22C 17/02 ***A22B 5/00***

(11) **3 603 820**
(51) ***B05C 1/08*** ***H01M 4/04***

(11) **3 604 266**
(51) ***C07C 51/44*** ***C07C 51/48***
C07C 53/08

(11) **3 604 725**
(51) ***E05F 15/632*** ***E06B 3/46***
E06B 3/02

(11) **3 604 762**
(51) ***F02B 39/00*** ***F01D 5/14***

(11) **3 605 126**
(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 31/367***
G01R 31/387

(11) **3 605 577**
(51) ***H01H 36/00*** ***G06F 3/02***
G06F 3/041 ***G06F 3/044***
H01H 13/00 ***H01H 13/81***
H03K 17/98

(11) **3 605 662**
(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 10/04***
H01M 2/20

(11) **3 605 910**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 605 913**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04***
H04L 1/16 ***H04L 1/00***
H04L 5/00

(11) **3 606 239**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 606 703**
(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 19/00***
B25J 13/08 ***B25J 9/16***
A61H 1/02

(11) **3 607 515**
(51) ***G06Q 20/00*** ***G06Q 20/02***
G06Q 20/06 ***G06Q 20/38***

(11) **3 607 550**
(51) ***G11C 7/16*** ***G06F 12/00***
G06F 15/167

(11) **3 608 108**
(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16***

(11) **3 608 359**
(51) ***C08K 5/11*** ***C08K 5/00***
C08F 20/04 ***C08J 3/24***
C08J 3/075 ***C08K 5/092***
C08F 120/06 ***C08F 220/06***

(11) **3 608 522**
(51) ***F02B 39/00*** ***F01D 11/00***
F01D 25/24

(11) **3 608 891**
(51) ***G08G 1/095*** ***G08G 1/09***
G01C 21/36

(11) **3 609 010**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0585***
H01M 2/26 ***H01M 2/02***
B23K 101/38

(11) **3 609 091**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 1/00***
H04B 7/0417

(11) **3 609 114**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 610 955**
(51) ***B05B 12/14*** ***B05B 15/55***
B08B 9/027

(11) **3 611 006**
(51) ***B29C 51/26*** ***H01M 2/02***
B29C 65/00 ***B29D 99/00***
B29C 51/00 ***B29C 51/14***
B29C 35/08 ***H01M 10/00***
B21D 13/00 ***B21D 22/20***
B21D 22/26 ***B21D 26/14***
B29C 51/08

(11) **3 611 241**
(51) ***C09K 19/56*** ***G02F 1/1337***
C08L 79/08 ***C08K 5/205***
C08G 73/02 ***C08L 79/02***
C08L 63/00 ***C08G 59/24***
C08K 5/00 ***C09K 19/54***
C09K 19/52 ***C08G 73/10***
C09D 179/08

(11) **3 611 444**
(51) ***F25B 41/00*** ***F25B 39/00***
F28F 9/02

(11) **3 611 556**
(51) ***G02B 27/40*** ***A61B 1/00***
A61B 1/06 ***A61B 1/07***
G02B 23/24 ***G02B 23/26***
G02B 23/10 ***G03B 21/14***
H04N 5/232 ***G02B 26/10***

(11) **3 611 642**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 21/53***
G06F 21/57 ***G06F 21/60***
G06F 21/51

(11) **3 611 718**
(51) ***G09G 3/325*** ***G09G 3/3225***

(11) **3 612 740**
(51) ***B62D 65/02*** ***F16B 21/07***
F16B 33/00 ***F16B 41/00***
F16B 19/02 ***F16B 5/02***

(11) **3 612 930**
(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 8/30***
G06F 8/00 ***G06F 9/455***
G06F 21/64 ***H04L 9/32***

(11) **3 613 208**
(51) ***H04N 5/232*** ***G01S 19/48***
G01S 17/86 ***G01S 15/86***

(11) **3 613 225**
(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 28/02***
H04L 12/801

(11) **3 613 782**
(51) ***C08F 279/02*** ***C08J 3/12***
C08F 6/22 ***C08F 2/22***

(11) **3 613 885**
(51) ***D06F 35/00***

(11) **3 613 940**
(51) ***E21B 23/08*** ***E21B 7/06***
E21B 17/10

(11) **3 614 454**
(51) ***H01M 2/10*** ***B23K 20/06***

(11) **3 614 482**
(51) ***H01M 10/058*** ***H01M 10/42***
H01M 4/62 ***H01M 2/16***
H01M 2/34

(11) **3 614 602**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 614 738**
(51) ***H04W 36/04*** ***H04W 48/16***

(11) **3 615 705**
(51) ***C23C 16/02*** ***C23C 16/27***
C23C 16/455 ***C23C 28/04***

(11) **3 616 657**
(51) ***A61F 2/915***

(11) **3 616 860**
(51) *B26B 15/00* *A01G 3/037*

(11) **3 617 167**
(51) *C03C 23/00* *G02B 1/00*
C03C 15/00

(11) **3 617 294**
(51) *C09K 19/56* *G02F 1/1337*
C08L 79/04 *C08L 79/08*
C08K 5/3412 *C09K 19/52*

(11) **3 617 410**
(51) *E02F 9/20* *E02F 9/26*
G07C 3/02 *G07C 5/08*

(11) **3 617 628**
(51) *F25D 23/12* *F25D 29/00*
F25D 11/02 *H05B 6/50*
H05B 6/54 *H05B 6/62*

(11) **3 617 765**
(51) *G02B 7/08* *G03B 11/00*
G03B 17/02 *H04N 5/232*
G03B 3/10

(11) **3 617 932**
(51) *G06K 7/14*

(11) **3 618 217**
(51) *H02J 3/48* *H02J 3/38*
H02J 3/46

(11) **3 618 562**
(51) *H04W 76/34* *H04W 76/27*

(11) **3 618 785**
(51) *A61F 9/013*

(11) **3 619 769**
(51) *H01Q 5/307* *H01Q 5/50*
H01Q 1/32 *H01Q 1/12*

(11) **3 620 483**
(51) *C08J 5/18* *C08L 79/08*
C08G 73/10 *G02F 1/1333*

(11) **3 620 553**
(51) *C23C 28/00* *C25D 7/00*
C25D 11/38 *C25D 5/36*
C25D 7/06 *C25D 9/06*
C25D 9/10

(11) **3 621 038**
(51) *G06T 13/40* *G06T 19/20*

(11) **3 621 343**
(51) *H04W 28/02* *H04W 76/20*
H04W 76/27 *H04W 28/10*
H04W 76/16 *H04L 12/851*

(11) **3 621 352**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 622 062**
(51) *C12N 9/22* *C12N 9/78*
C12N 15/113 *C12P 19/34*

(11) **3 622 487**
(51) *G06T 19/00* *G06T 19/20*
G06T 7/70 *G06T 7/20*
H04N 5/232 *H04N 13/344*
H04N 19/00 *H04N 19/46*
H04N 21/234 *H04N 21/435*

(11) **3 622 917**
(51) *A61C 17/02* *A61C 17/20*
A61C 17/22 *A61C 17/34*
A61B 5/00

(11) **3 623 096**
(51) *B23K 26/348* *B23K 35/30*
B23K 9/173 *B23K 28/02*

(11) **3 623 224**
(51) *B60R 11/02* *B60K 35/00*
B60R 1/00 *G02B 27/01*
G09G 5/00 *G09G 5/10*
H04N 5/235 *G06K 9/00*

(11) **3 623 398**
(51) *C08F 8/32* *C08F 8/46*
C08L 53/02 *C08L 75/04*
C08L 23/06 *C08L 23/12*

(11) **3 623 712**
(51) *F24F 11/49* *F24F 11/52*
F24F 11/65 *G06N 3/04*
G06N 3/08

(11) **3 623 715**
(51) *F24F 13/02* *F24F 13/14*
F24F 7/04

(11) **3 623 755**
(51) *G01C 15/12* *G01C 9/34*
G01C 9/28

(11) **3 623 925**
(51) *G06T 11/60* *G06F 9/451*

(11) **3 624 171**
(51) *H01L 21/311*

(11) **3 624 185**
(51) *H01L 23/525* *H01L 21/768*
G11C 17/04 *G11C 17/18*
H01L 27/112

(11) **3 624 215**
(51) *H01M 2/10* *B60L 50/64*

(11) **3 624 240**
(51) *H01M 4/66*

(11) **3 624 363**
(51) *H04B 10/25* *H04J 14/02*

(11) **3 624 376**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*

(11) **3 624 928**
(51) *C02F 1/44* *C02F 11/00*
C02F 11/147 *D06F 31/00*

(11) **3 625 616**
(51) *G02B 27/10* *G02B 5/18*
G02B 6/26 *G02B 26/08*
G02B 27/42 *G06T 19/00*
G02B 27/00

(11) **3 625 744**
(51) *G06Q 20/32* *G06Q 20/38*
G06Q 20/22 *G06Q 20/10*
G06Q 20/14

(11) **3 626 017**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 626 121**
(51) *A45D 40/26* *A45D 44/22*
A45D 40/22 *B29C 45/14*
B65D 81/18 *A45D 40/00*
B29L 31/00 *A45D 33/00*
A45D 33/02 *A45D 33/06*
A45D 34/00 *B05B 1/18*
B05B 11/00

(11) **3 626 705**
(51) *C07C 263/04* *C07C 265/14*
C07C 319/20 *C07D 209/20*
C07D 233/64

(11) **3 626 802**
(51) *C09K 11/06* *B01D 61/20*
H01L 51/50 *H05B 33/10*
C09K 11/02 *H01L 51/00*
H05B 33/14

(11) **3 627 106**
(51) *G01C 21/20* *B63B 49/00*
G01S 13/93 *G05D 1/02*
G08G 3/02

(11) **3 627 676**
(51) *H02M 1/10* *H02M 3/07*
H02M 3/158 *H02J 7/00*

(11) **3 627 744**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 627 874**
(51) *H04W 16/28*

(11) **3 627 904**
(51) *H04W 52/02* *H04W 76/28*

(11) **3 627 916**
(51) *H04W 68/00* *H04W 68/02*

(11) **3 627 922**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 627 923**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
H04L 25/00

(11) **3 628 087**
(51) *G06F 21/57* *G06F 21/64*
G06F 21/76 *G06Q 40/04*
H04L 9/32

(11) **3 628 089**
(51) *G06K 9/00* *G06F 3/041*
G06F 21/32

(11) **3 628 114**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/30*
H04L 29/06

(11) **3 628 136**
(51) *H04W 60/02* *H04W 60/06*
H04W 76/18

(11) **3 628 655**
(51) *C07C 37/52* *C07C 39/04*
C07C 1/20 *C07C 15/085*
C07C 15/44 *C07C 45/82*
C07C 49/78

(11) **3 628 679**
(51) *C07K 14/37* *C12N 15/31*
C12N 1/15 *C12N 1/14*
C12P 7/64 *C12R 1/645*

(11) **3 629 111**
(51) *G05B 19/042*

(11) **3 629 169**
(51) *G06F 9/50*

(11) **3 629 412**
(51) ***H01M 10/0562*** ***H01B 1/06***
H01M 4/133 ***H01M 4/134***
H01M 10/052 ***H01M 4/38***
H01M 4/587 ***C01B 25/10***
C01B 25/14 ***C01D 15/04***

(11) **3 629 490**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00***

(11) **3 629 511**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 48/16***
H04W 72/04

(11) **3 629 527**
(51) ***H04W 76/11***

(11) **3 629 552**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***

(11) **3 629 590**
(51) ***H04R 1/08*** ***B81B 7/00***
H04R 19/04

(11) **3 629 651**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***

(11) **3 629 659**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 629 681**
(51) ***H05K 1/11*** ***H05K 3/42***
H05K 1/02

(11) **3 629 702**
(51) ***A01G 23/091*** ***B27B 17/02***

(11) **3 631 508**
(51) ***G01S 17/00*** ***G01S 17/89***
G01S 17/931 ***G06K 9/00***
G06T 5/50

(11) **3 631 603**
(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/64***
G02B 27/01

(11) **3 632 070**
(51) ***H04L 27/34***

(11) **3 632 081**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 632 220**
(51) ***A23L 27/60*** ***A23L 25/00***
A23L 29/206 ***A23L 11/00***
A23L 2/06 ***A23L 19/00***
A23L 27/00 ***A23L 29/10***
A23L 33/105 ***A23L 33/115***
A61K 36/752

(11) **3 632 221**
(51) ***A23L 33/125*** ***A61K 31/70***
A61P 1/00 ***A23L 33/21***
A23L 33/24 ***A23L 33/26***

(11) **3 632 587**
(51) ***C23C 2/12*** ***C23C 2/28***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/28 ***C22C 38/32***
B32B 15/01 ***B21D 35/00***
B21D 22/02

(11) **3 632 653**
(51) ***B29C 51/26*** ***B29C 51/42***
B29C 51/46

(11) **3 632 679**
(51) ***B32B 37/24*** ***B32B 27/08***
B32B 27/28 ***B32B 37/10***
B32B 37/06 ***B32B 38/00***
B32B 43/00 ***B29C 53/56***
B32B 38/10

(11) **3 632 695**
(51) ***B41C 1/10*** ***C08F 2/44***
G03F 7/00 ***G03F 7/027***
G03F 7/029

(11) **3 632 870**
(51) ***C03C 27/06*** ***E06B 3/677***

(11) **3 632 969**
(51) ***C08J 5/04*** ***C08J 5/24***
C08J 5/10 ***C08G 18/67***
C08G 18/68 ***C08G 18/79***
C08G 59/40 ***C08L 63/10***

(11) **3 633 209**
(51) ***F04D 19/00*** ***F04D 29/36***
F04D 29/38 ***F04D 29/28***
F04D 29/32 ***F24F 1/48***
F04D 29/26 ***F24F 1/50***
F24F 1/00 ***B61D 27/00***

(11) **3 633 299**
(51) ***F28D 7/10*** ***B23K 26/00***
B23K 26/342 ***F02K 9/64***
F28F 21/08 ***B23K 26/34***

(11) **3 633 332**
(51) ***G01J 1/02*** ***H01L 27/144***
H01L 27/146 ***H04N 5/33***
G01J 5/02 ***G01J 5/20***

(11) **3 633 359**
(51) ***G01N 23/207*** ***G01N 1/30***
G01N 1/04 ***H01M 4/13***
H01M 4/02 ***G01N 1/28***
G01N 23/2202 ***G01N 23/2257***
G01N 23/2252

(11) **3 633 702**
(51) ***H01G 9/00*** ***H01G 9/028***
C08G 61/12 ***H01G 9/052***
H01G 9/15

(11) **3 633 705**
(51) ***H01H 9/54*** ***H02H 3/08***
H01H 71/12 ***H02H 3/05***
H02H 3/093

(11) **3 633 723**
(51) ***H01L 23/64*** ***H01L 25/07***
H01L 25/18 ***H01L 23/49***
H01L 23/48

(11) **3 633 776**
(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 4/86***
H01M 8/12 ***H01M 8/1004***
H01M 8/1213

(11) **3 633 838**
(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 3/158***

(11) **3 633 867**
(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 5/06***
H04R 1/10 ***H04R 25/00***

(11) **3 633 874**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08***
H04W 76/19 ***H04W 76/25***
H04W 74/00

(11) **3 633 879**
(51) ***H04B 10/114*** ***H04B 10/116***

(11) **3 633 898**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16***
H04L 5/00

(11) **3 633 993**
(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 21/81***
G06T 3/00 ***H04N 19/174***
H04N 19/132 ***H04N 19/85***
H04N 21/2343 ***H04N 21/239***
H04N 21/2668 ***H04N 21/442***
H04N 21/6587 ***H04N 21/845***
H04N 19/117 ***H04N 19/167***

(11) **3 634 076**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 76/15***
H04B 7/022 ***H04L 1/18***
H04L 12/707 ***H04W 28/08***

(11) **3 634 091**
(51) ***H05F 7/00***

(11) **3 634 235**
(51) ***G01R 33/38*** ***A61B 5/055***
A61B 5/00

(11) **3 634 613**
(51) ***B01F 7/16*** ***B01F 7/00***
B01F 15/00 ***B01F 13/00***
B01F 11/00

(11) **3 635 624**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32***
G06K 9/62 ***G06N 3/00***
G06N 3/04 ***G06N 20/00***

(11) **3 635 639**
(51) ***G06N 3/00*** ***G06N 99/00***
G06N 5/02 ***G06N 5/04***
G06N 20/00

(11) **3 635 900**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/16***
H04L 1/18 ***H04L 1/22***
H04L 12/939 ***H04L 29/08***

(11) **3 636 198**
(51) ***A61B 34/35*** ***A61B 90/60***
B25J 3/00 ***A61B 34/37***
A61B 34/00

(11) **3 636 308**
(51) ***A61M 16/04***

(11) **3 636 420**
(51) ***B29C 70/48*** ***B29C 39/10***
B29C 70/54 ***B29C 70/46***
D06M 10/00 ***D06M 10/02***
C08J 5/06

(11) **3 636 679**
(51) ***C08F 36/04*** ***C08F 2/01***
C08F 2/00 ***C08F 4/52***
C08F 4/619 ***C08F 4/639***
C08F 4/48 ***C08F 36/06***
C08F 136/06

(11) **3 636 695**
(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 67/02***
B32B 27/36

(11) **3 636 934**
(51) ***F04D 25/10***

(11) **3 637 048**
(51) ***G01C 7/04*** ***G01C 15/00***

(11) **3 637 052**
(51) ***G01C 21/34*** ***G08G 1/0969***
G08G 1/16 ***G09B 29/00***
G09B 29/10 ***G01C 21/36***

(11) **3 637 074**
(51) ***G01K 1/14*** ***H01M 10/48***
G01K 13/02

(11) **3 637 170**
(51) ***G02B 27/02*** ***G02B 26/10***
H04N 5/64 ***G02B 17/06***
G02B 27/01

(11) **3 637 236**
(51) ***G06F 3/044***

(11) **3 637 252**
(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 9/50***
G06F 9/455

(11) **3 637 282**
(51) ***G06F 40/18***

(11) **3 637 448**
(51) ***H01G 4/33*** ***H01G 4/008***
H01G 4/012 ***H01L 27/00***
H01L 21/02 ***H01L 49/02***

(11) **3 637 474**
(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/08***
H01L 29/10 ***H01L 29/12***
H01L 29/423 ***H01L 21/336***

(11) **3 637 497**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20***
H01M 2/02 ***H01M 2/26***
H01M 10/48

(11) **3 637 508**
(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/62***
H01M 4/38 ***H01M 4/1395***
H01M 4/04 ***H01M 10/052***
H01M 4/36

(11) **3 637 538**
(51) ***H01M 10/654*** ***H01M 10/643***
H01M 10/647 ***H01M 10/613***
H01M 10/04 ***H01M 10/0587***
H01M 10/653 ***H01M 10/6553***
H01M 10/6554 ***H01M 2/20***

(11) **3 637 560**
(51) ***H01R 13/506*** ***H01R 13/516***
B60L 53/16 ***H01R 13/74***

(11) **3 637 577**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42***
H01M 10/48

(11) **3 637 637**
(51) ***H04B 10/077*** ***H04J 14/02***

(11) **3 637 657**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18***
H04L 5/00

(11) **3 637 868**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 88/18***
G06F 1/3212

(11) **3 637 913**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 637 916**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18***
H04L 5/00

(11) **3 637 936**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00***

(11) **3 637 943**
(51) ***H04W 76/10*** ***H04L 29/08***

(11) **3 637 955**
(51) ***H05B 6/12***

(11) **3 637 964**
(51) ***B23K 1/00*** ***C23C 18/42***
H01L 23/13 ***H01L 23/36***
H01L 25/07 ***H01L 25/18***
H05K 3/24

(11) **3 639 101**
(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 1/02***

(11) **3 639 125**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481***
G02B 27/01 ***G03H 1/22***
G06Q 30/02 ***G09G 5/12***

(11) **3 639 298**
(51) ***H01L 27/06*** ***H01L 27/085***

(11) **3 639 492**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 72/04***
H04L 5/00 ***H04L 1/18***

(11) **3 639 553**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 56/00***
H04W 16/28 ***H04W 36/00***

(11) **3 639 584**
(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 4/029***
H04L 29/08

(11) **3 639 585**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 639 595**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04***
H04L 5/00 ***H04W 24/10***
H04W 48/12

(11) **3 639 721**
(51) ***A47L 13/24*** ***A47L 13/16***
A47L 13/254 ***A47L 13/256***

(11) **3 639 724**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06***
G02B 23/24 ***G02B 23/26***

(11) **3 639 829**
(51) ***A61K 31/7048*** ***A61K 45/06***
A61P 31/00 ***A61P 31/04***
A61P 31/10

(11) **3 639 961**
(51) ***B23K 11/04*** ***B23K 9/32***
B23K 11/36

(11) **3 640 112**
(51) ***B61D 27/00*** ***B60H 1/32***
B60L 1/00

(11) **3 640 225**
(51) ***C04B 35/50*** ***C01G 45/00***
C03C 8/14 ***C09C 1/62***
C09D 7/61 ***C09D 17/00***
C09D 201/00 ***C04B 35/01***
C04B 35/626

(11) **3 640 284**
(51) ***C08J 3/12*** ***C08L 29/04***
C08L 77/00 ***B29B 9/06***
B29B 9/12 ***C08F 216/06***
C08F 218/08 ***C08L 77/06***
B33Y 70/00 ***C08L 77/02***

(11) **3 640 553**
(51) ***F24F 1/56*** ***E05B 65/00***
E05C 1/02 ***F24F 1/06***
F24F 1/50 ***E05B 1/00***
E05C 1/04 ***E05C 7/04***

(11) **3 640 779**
(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041***

(11) **3 640 784**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0486***
G06F 3/0488 ***H04M 1/725***

(11) **3 640 821**
(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 11/34***
G06F 11/30

(11) **3 640 997**
(51) ***H01L 31/048*** ***H01L 21/56***
H01L 23/31 ***H01L 31/18***

(11) **3 641 060**
(51) ***H01Q 1/52*** ***H01Q 21/28***
H01Q 1/24 ***H01Q 9/04***
H01Q 21/08

(11) **3 641 123**
(51) ***H02M 7/49*** ***H02J 3/36***
H02M 7/48

(11) **3 641 125**
(51) ***H02P 6/28*** ***B25F 5/00***
H02P 29/024 ***H02P 6/06***

(11) **3 641 163**
(51) ***H04B 10/275*** ***H04B 10/27***
H04J 14/02

(11) **3 641 172**
(51) ***H03M 13/11*** ***H04L 1/00***

(11) **3 641 175**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
H04L 25/02

(11) **3 641 187**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 641 188**
(51) ***H04L 1/08*** ***H04W 72/04***

(11) **3 641 192**
(51) ***H04L 1/08*** ***H04L 1/22***

(11) **3 641 203**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 641 248**
(51) ***H04L 12/813*** ***H04L 29/08***
H04M 1/725 ***H04W 76/14***
H04W 88/14 ***H04W 4/60***

(11) **3 641 299**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225***

(11) **3 641 408**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 74/08***
H04L 27/26

(11) **3 641 443**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 641 473**
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/02*

(11) **3 641 476**
(51) *H04W 74/08* *H04W 74/00*

(11) **3 641 477**
(51) *H04W 76/00* *H04W 76/15*
H04W 72/04

(11) **3 641 496**
(51) *H05B 6/12* *H05B 6/06*

(11) **3 641 730**
(51) *A61K 9/107* *A61K 31/4745*
A61K 47/34 *A61P 35/00*

(11) **3 642 790**
(51) *G06Q 50/30* *H04L 12/58*

(11) **3 642 822**
(51) *G09F 9/30* *G06F 1/16*
G02F 1/1333 *H01L 27/32*
H01L 51/00

(11) **3 643 096**
(51) *H04W 8/22* *H04W 76/16*
H04W 88/06 *H04L 1/18*

(11) **3 643 402**
(51) *B01J 23/44* *B01J 21/04*
B01J 21/06 *B01J 21/18*
B01J 27/24 *B01J 29/068*
B01J 32/00 *B01J 37/02*
C23C 28/04 *H01M 4/66*

(11) **3 643 478**
(51) *B29C 64/20* *B29C 64/135*
B29C 64/286 *B33Y 30/00*
B29C 64/264

(11) **3 643 755**
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/107*
C09D 11/102 *C09D 11/30*
B41M 5/00

(11) **3 643 881**
(51) *F01D 5/30* *F01D 5/28*
F01D 5/14

(11) **3 643 930**
(51) *F15B 11/22* *B22D 11/18*
B22D 41/00

(11) **3 643 978**
(51) *G05B 19/042* *G05B 15/02*
F24F 11/30

(11) **3 644 041**
(51) *G01N 15/00* *G01N 33/00*
C12Q 1/00 *G01N 15/14*

(11) **3 644 165**
(51) *G06F 3/0346* *G06F 3/01*
G09G 5/00 *G09G 5/36*
G06F 3/0484 *G06F 3/0481*

(11) **3 644 201**
(51) *G06F 21/12* *G06F 8/36*
G06F 9/50 *G06F 8/60*
G06F 8/71 *H04L 29/08*
G06F 21/53

(11) **3 644 288**
(51) *G07F 15/00* *G06Q 50/30*
B60S 5/06 *G07F 7/06*
B60L 53/80 *B60L 53/65*
B60L 53/66 *B60L 58/16*
B60L 58/26 *B60L 58/27*
B60L 53/18 *B60L 53/30*
B60L 53/51 *B60L 53/16*
B66F 9/075 *H02J 7/00*
H01R 13/447 *H05K 5/00*
B60K 1/04 *B60K 1/00*

(11) **3 644 297**
(51) *G08G 1/16*

(11) **3 644 316**
(51) *G10L 25/60* *G10L 25/90*

(11) **3 644 427**
(51) *H01M 10/0565* *H01M 10/0525*

(11) **3 644 539**
(51) *H04L 5/00* *H04W 74/08*
H04L 1/18 *H04W 72/04*

(11) **3 644 540**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04L 25/03

(11) **3 644 570**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/24*
H04L 12/46

(11) **3 644 645**
(51) *H04W 28/06* *H04W 76/27*
H04W 52/36 *H04W 52/42*

(11) **3 644 650**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/08*
H04W 36/34

(11) **3 646 155**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/0481*
G06F 3/0482 *G06F 3/0484*
G06F 3/0488

(11) **3 646 611**
(51) *H04N 21/2387* *H04N 21/262*
H04N 21/232 *H04N 21/81*
H04N 21/845 *H04N 21/6547*
H04N 21/462 *H04N 21/443*
H04N 21/2662 *H04N 21/222*

(11) **3 646 657**
(51) *H04W 74/08* *H04W 74/00*
H04W 56/00

(11) **3 646 770**
(51) *A61B 1/005* *A61B 1/00*
C08K 5/1539 *C08K 5/17*
C08K 5/3435 *C08L 67/02*
C08L 75/04 *C08L 77/00*
C08L 101/00 *G02B 23/24*
C08K 5/1535 *C08K 5/00*
C09D 167/02

(11) **3 646 834**
(51) *A61F 13/494* *A61F 13/49*
A61F 13/496 *A61F 5/44*
A61F 13/531

(11) **3 646 843**
(51) *A61H 1/02* *A61H 3/00*

(11) **3 646 999**
(51) *B25J 13/00* *A61H 1/02*
B25J 11/00 *A61F 4/00*
A61H 3/00 *B25J 9/10*
B25J 9/00

(11) **3 647 232**
(51) *B65G 1/137* *G03B 21/14*
G06T 7/292 *B07C 3/14*
B07C 7/00

(11) **3 647 233**
(51) *B65G 1/137* *G03B 21/14*
G06K 7/10 *B07C 7/00*
B07C 3/00

(11) **3 647 292**
(51) *C03C 27/06* *E06B 3/24*
E06B 3/66

(11) **3 647 380**
(51) *C09D 11/322* *C09D 11/38*
C09D 11/107 *C09D 11/106*
B41J 2/01 *B41M 5/00*

(11) **3 647 433**
(51) *G01N 33/50* *G01N 33/574*
C07K 16/30

(11) **3 647 555**
(51) *F01L 1/20* *F01L 13/00*
F01L 1/18 *F01L 1/46*

(11) **3 647 557**
(51) *F01L 13/00* *F01L 1/18*
F01L 1/46

(11) **3 647 711**
(51) *F28F 9/02* *F25B 39/02*
F28D 1/053 *F28D 1/04*
F28D 21/00 *F28F 1/02*
F28F 1/32 *F28F 9/26*
F28F 19/00 *F28F 1/12*

(11) **3 647 731**
(51) *G01C 21/36*

(11) **3 647 744**
(51) *G01F 3/22* *G01F 1/66*
G06Q 50/06 *G08B 21/16*
G08B 23/00 *G08C 15/00*
H04Q 9/00 *G01F 1/00*
F17D 5/06

(11) **3 647 809**
(51) *G01S 7/38* *G01S 7/02*
G01S 7/292 *G01S 7/40*
G01S 13/00 *G01R 23/02*

(11) **3 647 821**
(51) *G01S 19/44* *G01S 19/39*

(11) **3 648 109**
(51) *G16B 20/00* *G16B 25/00*
G16B 30/00

(11) **3 648 113**
(51) *G21C 19/07* *E02B 7/54*
G21C 13/00 *G21D 1/00*
E02B 7/22

(11) **3 648 160**
(51) *H01L 23/525* *H01L 21/768*
H01L 23/522 *H01L 27/112*

(11) **3 648 319**
(51) *H02K 21/14*

(11) **3 648 329**
(51) ***H02M 7/219***

(11) **3 648 399**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04M 3/30***
H04B 3/48

(11) **3 648 518**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 648 521**
(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 72/08***

(11) **3 648 525**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 48/18***
H04W 24/02

(11) **3 648 530**
(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 52/24***

(11) **3 648 547**
(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/00***

(11) **3 648 550**
(51) ***H05H 1/46*** ***C23C 16/505***
H01J 37/32 ***H01J 37/34***

(11) **3 648 551**
(51) ***H05H 1/46*** ***C23C 16/505***
H01J 37/32

(11) **3 648 553**
(51) ***H05H 1/46*** ***B01J 19/08***
C23C 14/34 ***H01L 21/3065***
H01J 37/32 ***H01J 37/34***

(11) **3 648 562**
(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08***

(11) **3 649 628**
(51) ***G08B 31/00*** ***G08B 21/02***
G08B 25/04

(11) **3 649 813**
(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 72/04***
H04W 92/18 ***H04W 36/00***

(11) **3 649 817**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/02***
H04W 92/18

(11) **3 649 819**
(51) ***H04W 72/10***

(11) **3 649 829**
(51) ***H04W 28/06***

(11) **3 649 916**
(51) ***A61B 1/04*** ***G02B 23/24***
A61B 1/00

(11) **3 649 960**
(51) ***A61B 8/14*** ***A61B 8/13***
A61B 5/00 ***A61B 8/08***

(11) **3 650 218**
(51) ***B32B 27/20*** ***B32B 27/08***

(11) **3 650 231**
(51) ***B41J 2/325*** ***B41J 2/36***
B41J 21/00

(11) **3 650 461**
(51) ***C07K 7/06*** ***A23L 33/18***
A61K 38/00 ***A61K 38/08***

(11) **3 650 493**
(51) ***C08L 9/06*** ***C08K 3/04***
B60C 1/00 ***C08L 25/10***

(11) **3 650 520**
(51) ***C10L 5/14*** ***C10L 5/04***
C10B 53/04

(11) **3 650 758**
(51) ***F24C 7/08*** ***G06T 7/00***
G06K 9/20 ***G06Q 50/12***
G01N 21/25

(11) **3 650 864**
(51) ***G01N 33/84*** ***G01N 27/414***
G01N 33/487

(11) **3 651 017**
(51) ***G06F 9/30***

(11) **3 651 026**
(51) ***G06F 13/38*** ***G06F 3/00***
G06F 13/42 ***G06K 7/00***
G06K 19/07 ***G06F 13/40***

(11) **3 651 212**
(51) ***H01L 31/048*** ***H01L 31/055***
H01L 31/05 ***G06F 3/044***
H05K 1/02 ***H05K 1/09***
H05K 1/11

(11) **3 651 257**
(51) ***H01M 10/058*** ***H01M 2/16***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0566***
H01M 4/13

(11) **3 651 274**
(51) ***H01R 12/71***

(11) **3 651 337**
(51) ***H02M 1/42*** ***H02M 7/219***

(11) **3 651 351**
(51) ***H02P 25/22*** ***H02P 27/08***
H02M 7/5387 ***H02M 7/493***

(11) **3 651 453**
(51) ***H04N 7/15*** ***G06F 3/0481***
G06F 13/00

(11) **3 651 480**
(51) ***H04S 7/00*** ***H04S 3/00***
H04S 3/02

(11) **3 651 516**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
H04W 72/12

(11) **3 651 517**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 651 519**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/02***

(11) **3 651 534**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 1/18***

(11) **3 651 600**
(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 13/18***
A43B 13/20 ***A43B 1/00***
A41D 13/01

(11) **3 652 410**
(51) ***E21B 33/12*** ***E21B 17/10***
E21B 17/12 ***E21B 33/05***
E21B 33/13 ***E21B 33/134***
E21B 33/16 ***E21B 37/00***

(11) **3 652 779**
(51) ***H01L 27/01*** ***H01L 27/08***
H01L 21/768 ***H01C 17/075***
H01L 23/522 ***H01L 49/02***

(11) **3 652 784**
(51) ***H01L 27/11556*** ***H01L 27/11524***
H01L 27/11529 ***H01L 27/11582***
H01L 27/1157 ***H01L 27/11573***

(11) **3 652 996**
(51) ***H04W 52/46*** ***H04W 52/24***

(11) **3 653 009**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/18***
H04W 24/08 ***H04B 7/06***
H04B 7/08 ***H04B 17/318***
H04L 5/00 ***H04W 56/00***

(11) **3 653 087**
(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 31/00***
A47J 31/36

(11) **3 653 203**
(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 47/02***
A61K 47/32 ***A61K 47/38***
A61K 31/167 ***A61K 9/00***

(11) **3 653 313**
(51) ***B21D 5/02*** ***B21D 43/18***
B25J 15/06 ***B65H 3/08***
B65H 5/14 ***B25J 15/00***

(11) **3 653 345**
(51) ***G05D 1/08*** ***B25J 5/00***

(11) **3 653 496**
(51) ***B64C 27/00*** ***B64C 27/12***
B64C 27/32 ***G01M 13/028***
G01M 13/045 ***B64C 27/82***

(11) **3 654 055**
(51) ***G01S 7/481*** ***G01C 3/06***
G01S 17/89 ***H01L 27/146***
H01L 31/02 ***G01S 17/08***
G01S 17/42 ***G01S 17/931***

(11) **3 654 056**
(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/04***
G01S 17/08 ***G01S 17/42***
G01S 7/497

(11) **3 654 276**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/60***
G06K 9/00

(11) **3 654 564**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/46***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04B 17/318 ***H04W 92/18***
H04L 29/08 ***H04W 4/00***
H04W 24/00

(11) **3 654 746**
(51) ***H05K 13/00*** ***H05K 13/08***

(11) **3 654 747**
(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04***

(11) **3 655 858**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/54***
G06F 9/48 ***G06F 9/46***

(11) **3 656 480**
(51) ***B21D 5/01*** ***B21D 5/10***
B21D 22/02 ***B21D 22/06***

(11) **3 656 847**
(51) ***C12N 5/00*** ***C07C 251/86***

(11) **3 656 884**
(51) ***C22C 23/00*** ***C22C 23/06***
C22F 1/06 ***C22F 1/00***

(11) **3 657 289**
(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 1/10***
H01Q 1/00 ***G01S 13/00***

(11) **3 657 740**
(51) ***H04L 12/707*** ***H04L 12/741***
H04L 29/12 ***H04L 12/709***

(11) **3 657 776**
(51) ***H04N 5/378*** ***H03M 1/08***
H03M 1/56 ***H04N 5/374***

(11) **3 657 838**
(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 36/00***

(11) **3 657 894**
(51) ***H04W 76/10*** ***H04L 29/06***
H04W 12/06

(11) **3 657 970**
(51) ***A41D 31/06*** ***A41D 31/12***

(11) **3 658 283**
(51) ***B01L 3/00*** ***B01B 1/00***
F16K 99/00 ***B01D 1/00***

(11) **3 658 841**
(51) ***F28F 27/00*** ***B81B 3/00***
C12M 1/02 ***B01L 3/00***
G05D 23/20 ***B01L 7/00***
F28F 27/02

(11) **3 659 742**
(51) ***B23Q 1/00*** ***B26D 7/08***
B23Q 5/027

(11) **3 659 946**
(51) ***B65D 90/00***

(11) **3 660 057**
(51) ***C08F 2/38*** ***C08F 36/18***

(11) **3 660 553**
(51) ***G02B 5/20*** ***C09K 11/08***
C09K 11/79 ***C09K 11/80***
F21V 9/38 ***H01L 33/50***
H01S 5/022 ***F21Y 115/30***
C09K 11/77

(11) **3 660 911**
(51) ***H01L 27/32***

(11) **3 661 140**
(51) ***H04L 12/915*** ***H04L 29/06***
H04L 12/24

(11) **3 661 146**
(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 12/00***
H04L 29/02

(11) **3 662 450**
(51) ***G06T 13/80*** ***G06T 11/60***
G06T 3/40 ***G06Q 50/00***

(11) **3 662 872**
(51) ***A61F 5/02*** ***A61B 5/107***
B33Y 80/00 ***A61F 5/01***

(11) **3 663 096**
(51) ***B41M 5/28*** ***B41M 5/34***
B41M 7/00

(11) **3 663 231**
(51) ***B65D 90/00***

(11) **3 663 542**
(51) ***F01D 25/16*** ***F01D 25/18***
F01D 25/20

(11) **3 663 738**
(51) ***G01M 3/18*** ***G01M 3/40***
F16L 9/133 ***F16L 11/127***
F17D 5/06

(11) **3 664 127**
(51) ***H01L 21/56*** ***H01L 23/29***
H01L 21/60

(11) **3 664 245**
(51) ***H02J 3/36*** ***H02J 3/38***
H02J 3/48 ***H02J 3/50***
H02J 3/12 ***H02J 3/46***

(11) **3 664 271**
(51) ***H02M 7/12*** ***H02M 1/42***
H02M 7/219 ***H02M 7/23***
H02M 1/00

(11) **3 664 442**
(51) ***H04N 7/18*** ***H04N 13/194***
H04N 13/239

(11) **3 665 924**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 28/02***
H04W 72/04 ***H04W 72/08***

(11) **3 666 132**
(51) ***A47J 31/00*** ***A47J 31/36***
A47J 31/42 ***A47J 31/44***
A47J 31/60 ***G07F 13/06***
B67D 1/08 ***A47J 31/52***

(11) **3 666 285**
(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/12***
C07K 16/14 ***A61K 39/395***
A61P 15/00 ***A61P 31/00***
A61P 37/00 ***C07K 16/08***
A61K 39/00

(11) **3 666 714**
(51) ***B66B 7/00***

(11) **3 667 215**
(51) ***F25D 29/00***

(11) **3 667 656**
(51) ***G09G 5/00*** ***B60K 35/00***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0484***
G09G 5/10 ***G09G 5/36***
G09G 5/377

(11) **3 667 743**
(51) ***H01L 31/103*** ***H01L 31/02***
H01L 27/146 ***H01L 31/0224***
G01S 17/36

(11) **3 668 158**
(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 24/10***

(11) **3 668 184**
(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 72/04***
H04W 76/10 ***H04W 92/20***

(11) **3 668 265**
(51) ***H04W 80/00*** ***H04W 28/02***
H04W 72/12

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 677 468** (51) ***G06K 19/06***
(30) 20.06.2012 JP 2012139005
20.06.2012 JP 2012139006

(11) **3 175 859** (51) ***A61K 31/7008***
(30) 31.05.2007 US 93245107 P

(11) **3 278 763** (51) ***A61C 19/00***
(30) 02.07.2004 US 58522404 P
25.08.2004 US 60457704 P
26.11.2004 US 63126704 P
04.01.2005 US 64146105 P
04.01.2005 US 64146205 P
04.01.2005 US 64146805 P
04.01.2005 US 64146905 P
26.01.2005 US 64758005 P
26.01.2005 US 64759305 P
26.01.2005 US 64761205 P
26.01.2005 US 64772305 P
26.01.2005 US 64772505 P
03.03.2005 US 65851705 P
22.03.2005 US 66469605 P
25.03.2005 US 59429705 P
30.03.2005 US 59432705 P

(11) **3 297 434** (51) ***A01N 25/26***
(30) 13.05.2015 US 201562160918 P
16.06.2015 US 201514740327

(11) **3 637 748** (51) ***H04M 3/51***
(30) 24.10.2018 US 201816169813

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 220 229** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 486 653** (51) ***H03G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 507 567** (51) ***F25J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 569 198** (51) ***B61L 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 684 021** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 018 780** (51) ***H02G 15/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 062 627** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 093 105** (51) ***B24B 37/10***
(84) DE FR GB

(11) **3 154 378** (51) ***A23L 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 190 931** (51) ***A47G 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 552** (51) ***A61N 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 259 121** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 981** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 345 957** (51) ***C08G 77/06***
(84) DE FR GB

(11) **3 347 448** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 013** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 394 881** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 394 992** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 336** (51) ***A61N 5/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 823** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 857** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 119** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 172** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 260** (51) ***G06Q 40/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 754** (51) ***G01R 19/257***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 809** (51) ***B29C 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 823** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 057** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 464** (51) ***E21B 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 438 121** (51) ***C07K 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 158** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 669** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 618** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 004** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 257** (51) ***B30B 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 790** (51) ***C01B 32/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 903** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 908** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 679** (51) ***A63F 13/211***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 743** (51) ***B23Q 3/157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 363** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 806** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 920** (51) ***B21D 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 481 208** (51) ***A23B 7/152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 461** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 486 084** (51) ***B32B 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 671** (51) ***G01R 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 982** (51) ***H01M 4/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 024** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 157** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 483** (51) ***F02B 37/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 217** (51) ***B23K 35/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 429** (51) ***C01B 33/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 980** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 437** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 791** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 499** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 277** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 404** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 630** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 508 142** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 511 633** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 511 690** (51) ***G01M 13/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 511 958** (51) ***H01F 1/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 511 959** (51) ***H01F 1/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 512 026** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 027** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 815** (51) ***A61L 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 575** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 514 861** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 883** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 880** (51) ***C04B 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 818** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 064** (51) ***A61B 17/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 794** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 523 481** (51) ***E02F 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 288** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 476** (51) ***B60R 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 524 581** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 524 839** (51) ***F16D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 527 090** (51) ***A41D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 527 547** (51) ***C04B 35/565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 156** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 277** (51) ***H01J 37/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 528 332** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 381** (51) ***H02P 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 529 083** (51) ***B41J 2/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 896** (51) ***H03K 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 946** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 320** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 744** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 134** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 243** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 526** (51) ***B21D 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 112** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 539** (51) ***H03K 17/693***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 535 131** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 335** (51) ***C09D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 232** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 784** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 907** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 538 238** (51) ***B01D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 538 370** (51) ***B41J 2/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 538 929** (51) ***G01S 19/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 054** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 848** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 996** (51) ***C08F 210/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 171** (51) ***E06B 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 572** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 992** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 541 492** (51) ***B01D 35/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 315** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 722** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 581** (51) ***F16L 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 522** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 695** (51) ***A63B 22/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 326** (51) ***G01R 33/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 686** (51) ***H04N 21/4728***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 081** (51) ***B21D 22/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 279** (51) ***B60L 53/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 474** (51) ***C07K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 278** (51) ***G08B 17/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 803** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 941** (51) ***C07D 471/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 549 951** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 550 401** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 550 454** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 552** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 831** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 550 892** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 511** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 552 910** (51) ***B60W 50/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 232** (51) ***E02F 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 561** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 788** (51) ***G16H 40/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 555 735** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 891** (51) ***G21C 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 926** (51) ***H01L 31/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 422** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 022** (51) ***F02B 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 776** (51) ***H04B 7/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 411** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 560 688** (51) ***B29C 64/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 870** (51) ***B66B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 191** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 230** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 256** (51) ***F02B 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 405** (51) ***F24F 11/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 618** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 971** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 562 346** (51) ***A43B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 243** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 331** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 504** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 684** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 862** (51) ***A61K 38/07***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 563 883** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 563 906** (51) ***A62B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 786** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 565 241** (51) ***H04N 5/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 106** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 151** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 160** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 203** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 425** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 600** (51) ***A42B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 566 682** (51) ***A61G 7/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 722** (51) ***A61L 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 566 918** (51) ***B60W 20/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 567 228** (51) ***F01N 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 567 236** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 567 377** (51) ***G01P 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 408** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 563** (51) ***G08B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 567 819** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 830** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 568 507** (51) ***C25B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 657** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 658** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 739** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 045** (51) ***A01B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 046** (51) ***A01B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 048** (51) ***A01D 34/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 049** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 050** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 051** (51) ***A01D 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 052** (51) ***A01D 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 053** (51) ***A01D 87/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 054** (51) ***A01D 87/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 055** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 056** (51) ***A01F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 060** (51) ***A01G 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 062** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 068** (51) ***A23G 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 069** (51) ***A23L 3/3472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 079** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 569 090** (51) ***A44C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 092** (51) ***A45C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 101** (51) ***A47B 57/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 106** (51) ***A47C 7/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 108** (51) ***A47F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 112** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 115** (51) ***A47J 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 117** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 122** (51) ***A47K 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 124** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 130** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 137** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 138** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 141** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 144** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 145** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 148** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 160** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 170** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 176** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 177** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 181** (51) ***A61B 50/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 185** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 188** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 189** (51) ***A61C 13/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 569 192** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 197** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 569 198** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 199** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 208** (51) ***A61F 13/532***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 209** (51) ***A61F 13/537***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 212** (51) ***A61G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 216** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 217** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 569 219** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 220** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 227** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 236** (51) ***A61K 31/7068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 243** (51) ***A61K 38/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 569 254** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 569 257** (51) ***A61L 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 258** (51) ***A61L 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 259** (51) ***A61L 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 261** (51) ***A61L 15/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 266** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 268** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 270** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 271** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 273** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 275** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 277** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 569 283** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 289** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 294** (51) ***A63B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 306** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 310** (51) ***B01J 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 569 313** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 316** (51) ***B02C 18/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 569 319** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 322** (51) ***B07B 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 325** (51) ***B21D 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 326** (51) ***B21D 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 327** (51) ***B21J 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 330** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 335** (51) ***B23B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 338** (51) ***B23F 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 341** (51) ***B23K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 342** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 343** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 344** (51) ***B23K 9/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 350** (51) ***B23K 37/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 351** (51) ***B23P 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 352** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 355** (51) ***B24B 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 366** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 373** (51) ***B26D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 375** (51) ***B27L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 383** (51) ***B29C 48/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 386** (51) ***B29C 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 392** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 395** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 401** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 406** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 415** (51) ***B41F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 416** (51) ***B41F 15/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 420** (51) ***B41M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 421** (51) ***B41M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 432** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 446** (51) ***B60Q 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 451** (51) ***B60R 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 453** (51) ***B60R 22/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 455** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 456** (51) ***B60T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 457** (51) ***B60T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 458** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 460** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 463** (51) ***B60W 40/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 465** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 468** (51) ***B61L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 469** (51) ***B61L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 470** (51) ***B61L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 473** (51) ***B62B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 474** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 476** (51) ***B62D 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 477** (51) ***B62D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 478** (51) ***B62D 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 479** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 480** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 481** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 489** (51) ***B63H 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 490** (51) ***B63H 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 511** (51) ***B65B 55/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 512** (51) ***B65C 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 515** (51) ***B65D 5/478***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 521** (51) ***B65D 81/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 525** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 530** (51) ***B65H 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 531** (51) ***B65H 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 532** (51) ***B65H 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 534** (51) ***B65H 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 540** (51) ***B66B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 545** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 547** (51) ***B66B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 549** (51) ***B66B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 550** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 552** (51) ***B66B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 564** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 572** (51) ***C01B 32/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 575** (51) ***C02F 1/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 582** (51) ***C04B 35/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 586** (51) ***C05F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 588** (51) ***C07C 67/343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 598** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 607** (51) ***C07H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 611** (51) ***C07K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 619** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 620** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **3 569 633** (51) ***C08G 63/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 634** (51) ***C08G 63/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 636** (51) ***C08G 73/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 569 639** (51) ***C08G 77/442***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 644** (51) ***C08J 3/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 646** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 657** (51) ***C08L 95/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 666** (51) ***C09D 11/326***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 676** (51) ***C10G 51/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 677** (51) ***C10G 75/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 679** (51) ***C10M 137/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 690** (51) ***C12N 1/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 694** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 697** (51) ***C12N 5/074***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 741** (51) ***C25D 1/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 747** (51) ***D02G 3/48***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 750** (51) ***D04B 15/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 755** (51) ***D06F 33/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 757** (51) ***D06F 37/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 758** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 759** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 760** (51) ***D06F 39/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 766** (51) ***E01F 15/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 772** (51) ***E02F 3/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 773** (51) ***E02F 3/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 775** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 781** (51) ***E04B 1/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 782** (51) ***E04B 1/348***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 783** (51) ***E04B 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 795** (51) ***E04G 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 798** (51) ***E05B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 799** (51) ***E05B 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 801** (51) ***E05B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 812** (51) ***E21B 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 815** (51) ***E21B 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 818** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 819** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 820** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 824** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 825** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 827** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 828** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 837** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 839** (51) ***F02C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 840** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 841** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 844** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 846** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 850** (51) ***F02D 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 851** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 855** (51) ***F02K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 859** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 860** (51) ***F04B 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 871** (51) ***F15B 11/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 889** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 890** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 891** (51) ***F16F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 898** (51) ***F16J 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 903** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 904** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 908** (51) ***F16L 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 911** (51) ***F16L 37/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 912** (51) ***F16L 37/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 914** (51) ***F16L 55/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 915** (51) ***F16L 55/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 917** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 922** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 569 924** (51) ***F21S 45/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 928** (51) ***F23K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 930** (51) ***F23R 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 932** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 933** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 937** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 945** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 948** (51) ***F24F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 952** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 953** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 957** (51) ***F26B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 963** (51) ***F28F 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 965** (51) ***F41A 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 976** (51) ***G01B 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 977** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 981** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 985** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 991** (51) ***G01F 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 993** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 994** (51) ***G01L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 996** (51) ***G01L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 999** (51) ***G01M 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 005** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 012** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 570 013** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 015** (51) ***G01N 23/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 023** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 029** (51) ***G01N 33/536***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 039** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 040** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 042** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 046** (51) ***G01R 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 047** (51) ***G01R 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 049** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 051** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 053** (51) ***G01R 31/3185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 054** (51) ***G01R 31/3185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 055** (51) ***G01R 31/3185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 056** (51) ***G01R 31/3185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 058** (51) ***G01R 31/396***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 061** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 062** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 063** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 067** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 068** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 069** (51) ***G01S 7/527***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 074** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 075** (51) ***G01V 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 076** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 083** (51) ***G02B 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 570 084** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 086** (51) ***G02B 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 096** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 097** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 099** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 100** (51) ***G02F 1/1523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 104** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 105** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 106** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 111** (51) ***G03G 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 118** (51) ***G04B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 120** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 134** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 135** (51) ***G05D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 142** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 148** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 150** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 154** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 155** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 158** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 159** (51) ***G06F 8/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 163** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 164** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 165** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 166** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 570 168** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 174** (51) ***G06F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 182** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 183** (51) ***G06F 16/242***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 184** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 186** (51) ***G06F 16/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 188** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 189** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 191** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 203** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 204** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 207** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 212** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 213** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 216** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 217** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 223** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 225** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 228** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 238** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 239** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 242** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 243** (51) ***G06Q 30/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 245** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 256** (51) ***G07D 7/1205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 257** (51) ***G07F 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 267** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 268** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 278** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 282** (51) ***G11C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 283** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 284** (51) ***G11C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 290** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 303** (51) ***H01F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 318** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 320** (51) ***H01L 23/427***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 328** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 329** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 332** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 338** (51) ***H01L 43/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 353** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 356** (51) ***H01M 8/04082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 357** (51) ***H01M 8/04992***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 358** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 359** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 362** (51) ***H01M 10/625***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 570 371** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 377** (51) ***H01Q 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 385** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 390** (51) ***H01R 24/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 394** (51) ***H02B 13/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 401** (51) ***H02J 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 409** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 412** (51) ***H02K 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 415** (51) ***H02K 7/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 422** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 423** (51) ***H02M 3/157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 424** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 429** (51) ***H02P 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 434** (51) ***H03F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 436** (51) ***H03F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 441** (51) ***H03K 19/0185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 445** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 446** (51) ***H04B 1/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 451** (51) ***H04B 7/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 454** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 457** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 570 458** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 459** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 462** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 465** (51) ***H04H 40/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 466** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 570 472** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 480** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 481** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 482** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 492** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 493** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 498** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 499** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 500** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 501** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 507** (51) ***H04L 12/939***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 516** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 570 530** (51) ***H04N 1/401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 531** (51) ***H04N 1/401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 532** (51) ***H04N 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 533** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 537** (51) ***H04N 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 542** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 548** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 550** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 553** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 563** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 565** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 578** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 589** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 597** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 601** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 602** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 604** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 606** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 613** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 615** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 570 625** (51) ***H04W 76/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 627** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 632** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 643** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 647** (51) ***H05K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 697** (51) ***A43B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 871** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 340** (51) ***D05C 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 877** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 905** (51) ***A01B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 571 943** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 953** (51) ***A45C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 032** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 035** (51) ***A61C 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 106** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 572 130** (51) ***A63F 13/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 133** (51) ***A63F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 141** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 177** (51) ***B23K 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 195** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 196** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 239** (51) ***B60B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 259** (51) ***B60J 10/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 276** (51) ***B60P 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 283** (51) ***B60Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 299** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 308** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 373** (51) ***B67D 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 382** (51) ***C03C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 389** (51) ***C05F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 422** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 433** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 572 458** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 567** (51) ***D01H 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 601** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 605** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 619** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 620** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 621** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 622** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 648** (51) ***F02D 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 650** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 652** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 655** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 663** (51) ***F02M 37/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 668** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 698** (51) ***F16K 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 722** (51) ***F21S 41/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 723** (51) ***F21S 43/239***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 728** (51) ***F23D 14/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 782** (51) ***G01M 3/26***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 572 785** (51) ***G01M 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 791** (51) ***G01N 21/03***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 799** (51) ***G01N 21/65***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 827** (51) ***G01S 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 841** (51) ***G01S 17/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 931** (51) ***G06F 8/61***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 950** (51) ***G06F 16/178***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 572 960** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 961** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 970** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 973** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 573 000** (51) ***G06Q 20/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 573 019** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 573 031** (51) ***G08B 13/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 573 034** (51) ***G08C 19/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 573 042** (51) ***G09F 3/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 573 101** (51) ***H01L 25/075***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 573 108** (51) ***H01L 29/786***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 573 225** (51) ***H02M 1/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 235** (51) ***H03K 17/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 573 238** (51) ***H03K 17/96***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 573 251** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 283** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 573 366** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 373** (51) ***H04W 48/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 402** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 413** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 920** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 493** (51) ***G09G 3/3233***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 517** (51) ***H01H 33/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 544** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 575** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 649** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 664** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 762** (51) ***A21C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 574 813** (51) ***A47K 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 574 840** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 574 863** (51) ***A61B 90/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 574 881** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 890** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 574 895** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 574 964** (51) ***A63F 13/358***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 007** (51) ***B21C 23/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 015** (51) ***B22D 11/051***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 078** (51) ***B32B 15/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 080** (51) ***B32B 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 081** (51) ***B32B 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 082** (51) ***B32B 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 097** (51) ***B41J 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 183** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 192** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 198** (51) ***B62M 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 244** (51) ***B65G 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 248** (51) ***B65G 35/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 263** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 301** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 304** (51) ***C07D 495/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 312** (51) ***C07K 14/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 411** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 463** (51) ***D04B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 575 559** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 575 570** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 574** (51) ***F02C 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 575 580** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 597** (51) ***F03D 80/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 575 613** (51) ***F04F 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 617** (51) ***F16B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 575 633** (51) ***F16H 3/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 664** (51) ***F16L 55/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 575 715** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 575 755** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 575 793** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 575 813** (51) ***G01R 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 575 893** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 575 904** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 575 909** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 575 995** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 998** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 576 007** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 576 099** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 576 101** (51) ***G16H 50/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 576 108** (51) ***H01B 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 576 126** (51) ***H01H 71/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 576 191** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 576 210** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 576 265** (51) ***H02K 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 576 267** (51) ***H02K 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 576 311** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 353** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 576 359** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 378** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 576 490** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 580** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MD

(11) **3 576 987** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 328** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 356** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 360** (51) ***F16C 33/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 361** (51) ***F16C 33/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 488** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 667** (51) ***H01F 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 724** (51) ***H01R 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 742** (51) ***H02K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 773** (51) ***H04B 1/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 959** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 026** (51) ***A01C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 578 043** (51) ***A01K 67/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 578 078** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 125** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 578 279** (51) ***B21J 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 365** (51) ***B33Y 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 578 399** (51) ***B60J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 578 437** (51) ***B62B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 578 453** (51) ***B63H 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 470** (51) ***B65B 43/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 507** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 520** (51) ***C02F 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 691** (51) ***C25C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 578 756** (51) ***F01D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 578 770** (51) ***F01M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 578 778** (51) ***F02B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 578 851** (51) ***F16F 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 880** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 579 026** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 579 130** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 579 310** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 579 336** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 579 352** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 579 412** (51) ***H03H 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 579 522** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 579 570** (51) ***H04N 21/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 579 626** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 579 671** (51) ***H05K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 579 732** (51) ***A47K 10/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 014** (51) ***B25B 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 412** (51) ***E05B 73/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 642** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 643** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 650** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 653** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 655** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 671** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 678** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 693** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 861** (51) ***H04B 10/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 864** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 917** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 056** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 127** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 581 442** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 449** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 450** (51) ***B60W 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 452** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 453** (51) ***B60W 30/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 530** (51) ***B65G 53/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 581 542** (51) ***B67C 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 581 610** (51) ***B29D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 619** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 731** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 581 732** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 581 778** (51) ***F02D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 788** (51) ***F02P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 581 796** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 581 831** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 893** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 581 919** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 581 929** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 581 950** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 582 138** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 582 253** (51) ***H01L 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 582 268** (51) ***H01L 31/0465***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 582 294** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 582 346** (51) ***H02B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 582 406** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 582 432** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 582 436** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 582 446** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 582 531** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 582 543** (51) ***H04W 28/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 582 570** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 582 581** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 582 997** (51) ***B60M 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 210** (51) ***C12N 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 384** (51) ***G01C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 439** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 470** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 510** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 514** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 515** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 557** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 571** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 721** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 734** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 822** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 824** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 830** (51) ***A01B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 876** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 054** (51) ***B29C 43/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 078** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 264** (51) ***C08F 285/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 336** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 367** (51) ***E01C 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 700** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 756** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 799** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 875** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 882** (51) ***H01Q 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 920** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 967** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 999** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 086** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 088** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 095** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 097** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 102** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 110** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 116** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 130** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 234** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 397** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 447** (51) ***H04B 1/3816***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 451** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 456** (51) ***H04B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 460** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 511** (51) ***H04N 19/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 513** (51) ***H04N 19/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 704** (51) ***A47K 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 029** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 128** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 337** (51) ***B66C 23/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 393** (51) ***C07C 269/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 486** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 615** (51) ***C23C 4/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 635** (51) ***D01H 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 654** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 694** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 695** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 756** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 782** (51) ***F02G 1/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 891** (51) ***F16L 59/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 917** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 159** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 780** (51) ***H03K 19/0944***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 814** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 824** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 829** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 848** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 852** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 883** (51) ***H04L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 918** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 919** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 921** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 589 014** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 589 019** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 589 044** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 589 796** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 038** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 253** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 290** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 408** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 492** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 689** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 756** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 814** (51) ***B62M 6/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 156** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 268** (51) ***F16K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 278** (51) ***F16L 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 591 428** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 463** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 591 580** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 591 592** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 759** (51) ***H01Q 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 591 765** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 999** (51) ***H04W 76/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 050** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 051** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 063** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 065** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 085** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 098** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 304** (51) ***A61F 2/958***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 223** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 778** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 082** (51) ***B61G 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 088** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 343** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 594 380** (51) ***C25B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 613** (51) ***G01B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 627** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 920** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 993** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 089** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 595 104** (51) ***H01S 5/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 595 244** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 345** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 370** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 374** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 375** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 376** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 427** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 429** (51) ***A01D 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 433** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 436** (51) ***A01K 61/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 437** (51) ***A01K 67/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 441** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 442** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(11) **3 595 444** (51) ***A01N 37/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN

(11) **3 595 445** (51) ***A01N 37/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 446** (51) ***A01N 43/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 449** (51) ***A01N 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 450** (51) ***A01P 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 454** (51) ***A22C 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 455** (51) ***A23C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 456** (51) ***A23C 19/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 457** (51) ***A23C 19/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 458** (51) ***A23G 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 459** (51) ***A23L 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 461** (51) ***A23L 29/206***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 464** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 467** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 468** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 469** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 477** (51) ***A43B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 478** (51) ***A43B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 479** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 481** (51) ***A43C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 483** (51) ***A45B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 484** (51) ***A45C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 485** (51) ***A45D 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 488** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 489** (51) ***A47B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 490** (51) ***A47B 88/925***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 491** (51) ***A47B 88/925***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 494** (51) ***A47G 25/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 495** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 496** (51) ***A47J 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 497** (51) ***A47J 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 498** (51) ***A47J 31/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 499** (51) ***A47K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 500** (51) ***A47K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 502** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 503** (51) ***A47L 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 504** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 505** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 506** (51) ***A61B 1/303***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 507** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 508** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 511** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 512** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 513** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 514** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 522** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 525** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 526** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 527** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 528** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 529** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 530** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 531** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 532** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 533** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 534** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 536** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 537** (51) ***A61B 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 539** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 541** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 542** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 543** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 546** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 595 548** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 549** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 552** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 553** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 557** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 559** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 563** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 565** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 568** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 569** (51) ***A61B 90/98***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 571** (51) ***A61C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 572** (51) ***A61C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 573** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 574** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 575** (51) ***A61C 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 576** (51) ***A61C 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 578** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 582** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 584** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 586** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 591** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 592** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 593** (51) ***A61F 2/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 594** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 596** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 597** (51) ***A61F 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 598** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 599** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 600** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 604** (51) ***A61F 13/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 606** (51) ***A61G 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 611** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 612** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 613** (51) ***A61J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 614** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 616** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 619** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 620** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 621** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 625** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 627** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 628** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 629** (51) ***A61K 8/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 631** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 632** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 633** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 634** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 635** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 636** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 638** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 640** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 641** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 643** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 644** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 645** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 646** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 648** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 649** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 651** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 595 652** (51) ***A61K 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 658** (51) ***A61K 31/4353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 663** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 664** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 666** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 595 668** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 669** (51) ***A61K 31/5513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 671** (51) ***A61K 31/661***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 673** (51) ***A61K 31/706***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 674** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 677** (51) ***A61K 31/733***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 678** (51) ***A61K 31/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 679** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 680** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 681** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 683** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 684** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 685** (51) ***A61K 35/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 687** (51) ***A61K 35/545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 691** (51) ***A61K 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 693** (51) ***A61K 36/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 695** (51) ***A61K 38/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 696** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 699** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 700** (51) ***A61K 38/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 704** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 705** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 706** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 709** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 711** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 712** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 715** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 716** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 595 717** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 719** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 721** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 722** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 723** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 724** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 595 726** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 727** (51) ***A61K 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 730** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 732** (51) ***A61L 9/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 733** (51) ***A61L 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 734** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 735** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 736** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 737** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 738** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 739** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 740** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 741** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 742** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 745** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 746** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 747** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 748** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 749** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 750** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 752** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 754** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 755** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 757** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 758** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 760** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 761** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 762** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 769** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 770** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 771** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 774** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 775** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 776** (51) ***A61P 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 778** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 779** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 780** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 781** (51) ***A62C 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 783** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 784** (51) ***A63C 5/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 785** (51) ***A63C 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 786** (51) ***A63C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 788** (51) ***A63F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 789** (51) ***A63F 13/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 792** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 795** (51) ***B01D 29/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 798** (51) ***B01D 53/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 800** (51) ***B01D 61/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 801** (51) ***B01D 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 802** (51) ***B01D 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 806** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 807** (51) ***B01J 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 808** (51) ***B01J 20/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 811** (51) ***B01J 29/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 815** (51) ***B02C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 819** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 820** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 821** (51) ***B21B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 822** (51) ***B21B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 826** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 827** (51) ***B21D 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 828** (51) ***B21F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 829** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 830** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 832** (51) ***B22F 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 836** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 837** (51) ***B23C 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 839** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 843** (51) ***B23Q 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 845** (51) ***B25B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 846** (51) ***B25B 13/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 853** (51) ***B26F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 854** (51) ***B27B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 857** (51) ***B28B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 859** (51) ***B29C 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 861** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 862** (51) ***B29C 47/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 863** (51) ***B29C 55/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 864** (51) ***B29C 43/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 865** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 866** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 867** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 869** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 872** (51) ***B29C 64/209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 874** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 875** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 881** (51) ***B29D 30/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 882** (51) ***B29D 30/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 884** (51) ***B31B 70/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 890** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 891** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 893** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 595 896** (51) ***B32B 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 897** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 898** (51) ***B32B 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 595 899** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 901** (51) ***B41J 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 902** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 904** (51) ***B41J 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 905** (51) ***B41J 2/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 906** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 907** (51) ***B41M 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 908** (51) ***B41M 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 909** (51) ***B42D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 910** (51) ***B42D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 911** (51) ***B42D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 912** (51) ***B42D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 913** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 914** (51) ***B60B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 916** (51) ***B60B 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 918** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 920** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 922** (51) ***B60K 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 924** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 926** (51) ***B60M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 927** (51) ***B60N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 928** (51) ***B60N 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 931** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 934** (51) ***B60R 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 936** (51) ***B60R 16/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 937** (51) ***B60R 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 938** (51) ***B60R 21/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 939** (51) ***B60R 22/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 940** (51) ***B60R 22/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 941** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 944** (51) ***B60T 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 945** (51) ***B60T 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 947** (51) ***B60T 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 948** (51) ***B60T 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 949** (51) ***B60T 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 952** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 954** (51) ***B61C 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 956** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 957** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 959** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 961** (51) ***B62D 55/104***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 962** (51) ***B62D 55/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 963** (51) ***B62K 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 964** (51) ***B63B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 966** (51) ***B63C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 968** (51) ***B64C 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 971** (51) ***B64F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 972** (51) ***B65B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 974** (51) ***B65B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 975** (51) ***B65B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 976** (51) ***B65B 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 977** (51) ***B65B 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 978** (51) ***B65B 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 979** (51) ***B65C 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 980** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 981** (51) ***B65D 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 982** (51) ***B65D 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 983** (51) ***B65D 41/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 986** (51) ***B65D 75/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 987** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 595 988** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 989** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 991** (51) ***B65G 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 992** (51) ***B65G 47/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 993** (51) ***B65G 47/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 994** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 995** (51) ***B65G 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 997** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 998** (51) ***B66C 13/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 999** (51) ***B67B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 000** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 001** (51) ***B67D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 003** (51) ***B81B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 005** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 006** (51) ***C01B 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 007** (51) ***C01B 21/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 009** (51) ***C01B 32/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 010** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 011** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 012** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 013** (51) ***C01B 39/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 015** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 016** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 018** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 020** (51) ***C03B 37/014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 021** (51) ***C03C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 025** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 026** (51) ***C04B 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 028** (51) ***C05D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 031** (51) ***C07C 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 032** (51) ***C07C 5/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 034** (51) ***C07C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 036** (51) ***C07C 47/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 037** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 038** (51) ***C07C 67/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 039** (51) ***C07C 209/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 040** (51) ***C07C 221/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 041** (51) ***C07C 229/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 042** (51) ***C07C 229/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 043** (51) ***C07C 235/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 045** (51) ***C07C 319/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 046** (51) ***C07D 205/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 596 053** (51) ***C07D 231/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 054** (51) ***C07D 239/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 055** (51) ***C07D 259/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 596 056** (51) ***C07D 279/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 057** (51) ***C07D 319/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 059** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 596 060** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 061** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 062** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 596 063** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 066** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 068** (51) ***C07D 407/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 596 069** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 073** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 075** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 076** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA TN

(11) **3 596 077** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 596 078** (51) ***C07D 471/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 081** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 082** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 083** (51) ***C07D 495/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 084** (51) ***C07D 495/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 085** (51) ***C07D 495/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 086** (51) ***C07D 495/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 087** (51) ***C07D 495/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 088** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 089** (51) ***C07D 513/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 091** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 094** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 096** (51) ***C07H 15/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 097** (51) ***C07H 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 100** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 102** (51) ***C07K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 105** (51) ***C07K 7/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 107** (51) ***C07K 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 596 108** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 111** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 113** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 596 114** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 115** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 116** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 117** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 118** (51) ***C07K 14/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 120** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 123** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 596 124** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 125** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA TN

(11) **3 596 126** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 127** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 128** (51) ***C07K 16/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 131** (51) ***C08B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 132** (51) ***C08B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 133** (51) ***C08B 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 134** (51) ***C08B 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 135** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 136** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 137** (51) ***C08F 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 138** (51) ***C08F 4/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 139** (51) ***C08F 8/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 140** (51) ***C08F 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 141** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 142** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 143** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 144** (51) ***C08F 214/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 145** (51) ***C08F 259/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 146** (51) ***C08F 297/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 147** (51) ***C08G 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 148** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 149** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 152** (51) ***C08G 63/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 153** (51) ***C08G 63/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 154** (51) ***C08G 65/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 155** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 156** (51) ***C08G 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 158** (51) ***C08G 77/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 159** (51) ***C08G 81/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 160** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 162** (51) ***C08K 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 163** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 165** (51) ***C08L 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 167** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 168** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 169** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 170** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 172** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 175** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 177** (51) ***C09D 133/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 179** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 180** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 182** (51) ***C09J 133/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 184** (51) ***C09J 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 185** (51) ***C09K 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 190** (51) ***C10M 171/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 191** (51) ***C11D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 192** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 195** (51) ***C11D 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 196** (51) ***C12M 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 197** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 198** (51) ***C12N 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 201** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 206** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 207** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 210** (51) ***C12N 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 211** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 213** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 218** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 223** (51) ***C12P 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 224** (51) ***C12P 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 226** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 230** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 233** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 234** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 235** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 236** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 237** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 239** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 241** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 243** (51) ***C22C 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 244** (51) ***C22C 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 249** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 250** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 254** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 255** (51) ***C23C 16/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 257** (51) ***C23F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 258** (51) ***C40B 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 259** (51) ***D01F 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 260** (51) ***D01F 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 261** (51) ***D02G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 262** (51) ***D04H 1/4258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 264** (51) ***D06F 75/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 267** (51) ***D21H 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 270** (51) ***E01B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 271** (51) ***E01F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 272** (51) ***E01F 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 275** (51) ***E03B 7/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 278** (51) ***E04B 1/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 279** (51) ***E04B 1/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 282** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 283** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 285** (51) ***E04H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 290** (51) ***E05B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 291** (51) ***E05B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 292** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 596 297** (51) ***E06C 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 299** (51) ***E21B 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 302** (51) ***E21B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 303** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 304** (51) ***E21B 23/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 305** (51) ***E21B 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 308** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 309** (51) ***F01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 310** (51) ***F01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 313** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 314** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 315** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 317** (51) ***F01L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 318** (51) ***F01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 319** (51) ***F01N 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 320** (51) ***F02B 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 321** (51) ***F02B 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 322** (51) ***F02B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 326** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 328** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 329** (51) ***F02M 26/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 334** (51) ***F03B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 335** (51) ***F03B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 342** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 343** (51) ***F15D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 345** (51) ***F16B 12/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 346** (51) ***F16B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 347** (51) ***F16B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 348** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 349** (51) ***F16C 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 353** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 354** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 355** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 358** (51) ***F16H 3/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 361** (51) ***F16H 59/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 362** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 363** (51) ***F16J 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 364** (51) ***F16J 15/3248***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 365** (51) ***F16K 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 367** (51) ***F16K 31/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 369** (51) ***F16K 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 374** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 375** (51) ***F16L 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 377** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 379** (51) ***F16L 58/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 381** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 383** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 385** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 399** (51) ***F24F 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 400** (51) ***F24F 3/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 401** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 402** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 404** (51) ***F24F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 406** (51) ***F24H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 409** (51) ***F24S 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 410** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 411** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 414** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 418** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 421** (51) ***F41G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 422** (51) ***F41G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 423** (51) ***F42B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 428** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 429** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 430** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 431** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 433** (51) ***G01J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 435** (51) ***G01J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 436** (51) ***G01J 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 440** (51) ***G01N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 442** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 444** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 446** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 448** (51) ***G01N 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 450** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 452** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 454** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 458** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 459** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 460** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 461** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 463** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 465** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 467** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 468** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 471** (51) ***G01N 33/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 472** (51) ***G01N 33/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 473** (51) ***G01N 33/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 474** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 476** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 478** (51) ***G01R 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 479** (51) ***G01R 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 481** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 483** (51) ***G01R 33/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 485** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 486** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 487** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 488** (51) ***G01S 7/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 489** (51) ***G01S 7/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 490** (51) ***G01S 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 491** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 494** (51) ***G01S 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 495** (51) ***G01S 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 496** (51) ***G01S 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 497** (51) ***G01S 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 498** (51) ***G01S 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 499** (51) ***G01S 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 500** (51) ***G01S 13/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 502** (51) ***G01S 17/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 504** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 505** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 507** (51) ***G01S 19/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 508** (51) ***G01T 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 509** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 510** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 512** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 513** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 516** (51) ***G02B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 519** (51) ***G02B 6/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 520** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 521** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 522** (51) ***G02B 7/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 523** (51) ***G02B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 524** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 525** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 526** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 527** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 528** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 529** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 530** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 532** (51) ***G02B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 533** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 534** (51) ***G02B 27/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 535** (51) ***G02C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 537** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 539** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 540** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 542** (51) ***G03B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 543** (51) ***G03B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 544** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 546** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 547** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 548** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 549** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 556** (51) ***G04B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 557** (51) ***G04F 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 558** (51) ***G04G 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 561** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 562** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 564** (51) ***G05B 19/4068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 565** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 566** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 568** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 571** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 575** (51) ***G05G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 576** (51) ***G06E 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 578** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 579** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 588** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 592** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 600** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 601** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 603** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 605** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 606** (51) ***G06F 12/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 607** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 608** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 610** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 611** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 612** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 617** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 618** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 623** (51) ***G06F 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 629** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 630** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 631** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 632** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 633** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 634** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 635** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 636** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 637** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 639** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 641** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 653** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 654** (51) ***G06F 21/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 659** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 671** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 672** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 677** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 679** (51) ***G06Q 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 680** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 681** (51) ***G06Q 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 682** (51) ***G06Q 20/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 683** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 685** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 689** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 691** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 692** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 695** (51) ***G06T 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 701** (51) ***G06T 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 702** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 703** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 704** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 705** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 706** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 707** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 708** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 709** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 711** (51) ***G07D 7/0047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 712** (51) ***G08B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 713** (51) ***G08B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 714** (51) ***G08B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 715** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 716** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 717** (51) ***G08B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 718** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 722** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 723** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 724** (51) ***G09G 5/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 726** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 732** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 733** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 735** (51) ***G21C 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 736** (51) ***G21C 3/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 738** (51) ***H01B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 739** (51) ***H01B 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 740** (51) ***H01B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 741** (51) ***H01F 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 743** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 744** (51) ***H01G 11/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 750** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 751** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 752** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 756** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 757** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 758** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 759** (51) ***H01L 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 760** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 761** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 763** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 764** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 765** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 768** (51) ***H01M 8/0232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 769** (51) ***H01M 8/0243***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 771** (51) ***H01M 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 772** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 773** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 777** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 778** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 779** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 783** (51) ***H01Q 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 785** (51) ***H01R 12/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 787** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 789** (51) ***H02G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 790** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 791** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 792** (51) ***H02J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 794** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 796** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 798** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 803** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 809** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 812** (51) ***H02K 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 822** (51) ***H03F 3/181***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 823** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 824** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 826** (51) ***H03K 17/0812***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 828** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 829** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 830** (51) ***H03M 13/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 833** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 834** (51) ***H04B 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 835** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 837** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 840** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 841** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 844** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 846** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 847** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 850** (51) ***H04B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 851** (51) ***H04B 17/309***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 852** (51) ***H04B 17/391***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 853** (51) ***H04H 20/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 854** (51) ***H04H 20/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 855** (51) ***H04H 20/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 856** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 857** (51) ***H04J 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 858** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 860** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 861** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 864** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 865** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 866** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 868** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 872** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 873** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 876** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 877** (51) ***H04L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 878** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 879** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 881** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 887** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 889** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 890** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 892** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 893** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 896** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 898** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 902** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 905** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 909** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 914** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 915** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 916** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 918** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 923** (51) ***H04N 19/136***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 926** (51) ***H04N 19/563***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 927** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 928** (51) ***H04N 21/218***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 931** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 935** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 936** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 938** (51) ***H04R 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 941** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 942** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 945** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 947** (51) ***H04W 4/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 948** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 949** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 950** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 953** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 956** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 957** (51) ***H04W 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 959** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 960** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 961** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 963** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 965** (51) ***H04W 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 966** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 967** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 968** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 970** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 974** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 977** (51) ***H04W 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 978** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 980** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 981** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 982** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 983** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 985** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 987** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 989** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 994** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 996** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 999** (51) ***H04W 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 000** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 002** (51) ***H04W 88/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 005** (51) ***H05B 6/64***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 006** (51) ***H05B 6/64***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 007** (51) ***H05B 6/78***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 009** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 011** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 012** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 017** (51) ***H05H 1/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 018** (51) ***H05K 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 019** (51) ***H05K 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 020** (51) ***H05K 5/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 033** (51) ***A01G 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 040** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH

(11) **3 597 041** (51) ***A01N 43/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 065** (51) ***A43B 13/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 066** (51) ***A43B 13/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 077** (51) ***A47C 27/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 079** (51) ***A47G 19/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 081** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 082** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 083** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 087** (51) ***A47J 43/046***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 092** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 098** (51) ***A61B 1/313***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 099** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 101** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 103** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 108** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 111** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 141** (51) ***A61C 5/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 153** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 160** (51) ***A61F 13/494***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 170** (51) ***A61K 8/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 174** (51) ***A61K 8/73***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 175** (51) ***A61K 8/73***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 177** (51) ***A61K 9/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 183** (51) ***A61K 31/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 185** (51) ***A61K 31/341***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 196** (51) ***A61K 31/7008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 197** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 200** (51) ***A61K 35/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 203** (51) ***A61K 35/644***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 208** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 214** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 221** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 224** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 225** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 232** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 235** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 243** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 244** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 258** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 275** (51) ***A63B 21/062***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 282** (51) ***B01D 29/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 291** (51) ***B01J 23/887***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 292** (51) ***B01J 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 310** (51) ***B05C 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 317** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 318** (51) ***B08B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 322** (51) ***B21D 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 323** (51) ***B21D 26/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 325** (51) ***B21D 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 326** (51) ***B22C 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 330** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 331** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 335** (51) ***B23B 29/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 337** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 341** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 343** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 344** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 346** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 349** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 388** (51) ***B29C 70/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 403** (51) ***B29C 64/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 408** (51) ***B29C 65/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 409** (51) ***B29C 70/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 412** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 422** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 423** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 424** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 425** (51) ***B32B 27/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 432** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 433** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 440** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 442** (51) ***B41M 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 446** (51) ***B44D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 459** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 479** (51) ***B60P 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 500** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 501** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 512** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 543** (51) ***B64D 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 559** (51) ***B65D 51/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 561** (51) ***B65D 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 562** (51) ***B65D 81/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 563** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 567** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 570** (51) ***B65G 47/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 576** (51) ***B65G 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 580** (51) ***B65H 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 585** (51) ***B66D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 586** (51) ***B66D 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 592** (51) ***C01B 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 599** (51) ***C01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 600** (51) ***C01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 606** (51) ***C02F 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 608** (51) ***C02F 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 613** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 617** (51) ***C04B 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 625** (51) ***C07C 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 629** (51) ***C07C 231/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 631** (51) ***C07C 255/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 633** (51) ***C07C 273/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 638** (51) ***C07D 213/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 639** (51) ***C07D 235/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 640** (51) ***C07D 235/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 643** (51) ***C07D 277/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 647** (51) ***C07D 407/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 654** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 656** (51) ***C07H 15/256***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 660** (51) ***C07K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 667** (51) ***C08F 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 670** (51) ***C08F 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 672** (51) ***C08F 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 673** (51) ***C08F 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 677** (51) ***C08F 220/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 678** (51) ***C08F 236/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 681** (51) ***C08F 290/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 683** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 687** (51) ***C08G 59/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 688** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 689** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 692** (51) ***C08J 3/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 699** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 701** (51) ***C08L 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 702** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 705** (51) ***C08L 101/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 715** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH

(11) **3 597 716** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 719** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 731** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 732** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 733** (51) ***C12N 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 735** (51) ***C12N 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 743** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 744** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 746** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 751** (51) ***C12N 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 766** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 773** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 776** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 780** (51) ***C21D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 783** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 786** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 787** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 789** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 793** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 797** (51) ***C30B 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 801** (51) ***D01F 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 808** (51) ***D04H 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 817** (51) ***D06M 15/643***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 830** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 831** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 835** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 846** (51) ***E05D 7/081***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 849** (51) ***E05F 15/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 878** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 880** (51) ***F01P 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 881** (51) ***F01P 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 897** (51) ***F02K 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 916** (51) ***F04B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 923** (51) ***F04C 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 929** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 944** (51) ***F16C 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 945** (51) ***F16C 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 949** (51) ***F16D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 950** (51) ***F16D 3/224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 951** (51) ***F16D 3/2245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 952** (51) ***F16D 3/227***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 953** (51) ***F16D 3/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 958** (51) ***F16F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 964** (51) ***F16H 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 965** (51) ***F16H 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 967** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 993** (51) ***F21V 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 994** (51) ***F21V 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 012** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 014** (51) ***F24F 11/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 017** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 019** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 020** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 022** (51) ***F24S 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 038** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 039** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 042** (51) ***F25D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 044** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 052** (51) ***F28F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 065** (51) ***G01B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 083** (51) ***G01G 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 084** (51) ***G01G 19/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 085** (51) ***G01G 19/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 088** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 100** (51) ***G01N 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 112** (51) ***G01N 21/952***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 113** (51) ***G01N 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 115** (51) ***G01N 23/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 116** (51) ***G01N 23/223***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 117** (51) ***G01N 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 119** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 124** (51) ***G01N 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 129** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 141** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 153** (51) ***G01R 31/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 164** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 168** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 216** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 236** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 247** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 257** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 264** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 285** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 289** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 303** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 324** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 334** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 335** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 349** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 350** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 353** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 362** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 369** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 370** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 374** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 379** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 380** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 387** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 391** (51) ***G06T 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 393** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 399** (51) ***G07D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 401** (51) ***G07D 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 402** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 407** (51) ***G08C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 412** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 427** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 430** (51) ***G10D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 461** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 466** (51) ***H01G 11/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 479** (51) ***H01L 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 493** (51) ***H01L 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 494** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 495** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 503** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 516** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 517** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 527** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 528** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 531** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 553** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 557** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 558** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 562** (51) ***H01M 10/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 563** (51) ***H01M 10/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 566** (51) ***H01M 10/6555***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 579** (51) ***H01Q 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 589** (51) ***H01R 39/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 596** (51) ***H02G 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 609** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 610** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 627** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 635** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 647** (51) ***H03M 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 654** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 655** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 658** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 661** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 662** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 668** (51) ***H04B 10/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 672** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 680** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 681** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 684** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 692** (51) ***H04L 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 694** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 714** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 726** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 732** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 733** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 734** (51) ***H04N 1/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 735** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 744** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 773** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 781** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 783** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 788** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 789** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 799** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 800** (51) ***H04W 36/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 804** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 812** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 813** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 814** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 816** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 818** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 820** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 821** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 822** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 829** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 839** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 841** (51) ***H04W 80/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 851** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 905** (51) ***A24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 233** (51) ***C07D 209/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 450** (51) ***G01L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 459** (51) ***G01N 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 718** (51) ***H02S 50/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 770** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 785** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 821** (51) ***A01G 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 825** (51) ***A01G 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 848** (51) ***A01M 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 873** (51) ***A22B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 884** (51) ***A23J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 888** (51) ***A23L 7/109***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 892** (51) ***A23L 29/256***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 916** (51) ***A41B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 965** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 975** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 980** (51) ***A61B 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 982** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 993** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 995** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 000** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 028** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 054** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 055** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 063** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 089** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 090** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 098** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 110** (51) ***A61B 18/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 111** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 114** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 126** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 130** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 134** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 600 135** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 136** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 138** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 145** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 160** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 176** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 600 178** (51) ***A61F 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 182** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 227** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 229** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 242** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 250** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 258** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 260** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 284** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 286** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 288** (51) ***A61K 31/397***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 296** (51) ***A61K 31/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 297** (51) ***A61K 31/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 332** (51) ***A61K 31/675***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 341** (51) ***A61K 31/7068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 352** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 369** (51) ***A61K 36/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 370** (51) ***A61K 36/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 600 388** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 419** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 420** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 429** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 434** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 440** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 447** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 454** (51) ***A61L 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 495** (51) ***A61M 5/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 500** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 501** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 515** (51) ***A61M 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 517** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 528** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 535** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 536** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 538** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 540** (51) ***A61N 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 541** (51) ***A61N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 562** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 586** (51) ***B01D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 604** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 611** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 600 620** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 628** (51) ***B01D 61/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 655** (51) ***B01J 29/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 692** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 712** (51) ***B21F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 723** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 724** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 747** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 750** (51) ***B23K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 755** (51) ***B23K 26/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 770** (51) ***B24D 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 777** (51) ***B25C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 778** (51) ***B25C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 813** (51) ***B28D 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 600 821** (51) ***B29C 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 826** (51) ***B29C 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 834** (51) ***B29C 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 851** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 873** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 874** (51) ***B32B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 875** (51) ***B32B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 880** (51) ***B32B 15/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 894** (51) ***B41F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 918** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 924** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 950** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 985** (51) ***B60T 8/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 988** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 002** (51) ***B60W 40/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 005** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 012** (51) ***B62B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 015** (51) ***B62D 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 019** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 601 027** (51) ***B62K 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 030** (51) ***B62K 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 069** (51) ***B65B 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 104** (51) ***B65D 88/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 107** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 108** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 109** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 115** (51) ***B65G 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 118** (51) ***B65G 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 119** (51) ***B65G 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 124** (51) ***B65H 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 601 166** (51) ***C01C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 171** (51) ***C03B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 173** (51) ***C03B 9/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 186** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 187** (51) ***C03C 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 202** (51) ***C07C 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 205** (51) ***C07C 45/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 207** (51) ***C07C 57/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 210** (51) ***C07C 213/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 211** (51) ***C07C 213/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 218** (51) ***C07C 303/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 219** (51) ***C07C 303/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 220** (51) ***C07C 309/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 221** (51) ***C07C 309/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 222** (51) ***C07C 309/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 226** (51) ***C07D 211/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 228** (51) ***C07D 215/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 246** (51) ***C07D 313/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 281** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 287** (51) ***C07D 473/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 288** (51) ***C07D 475/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 305** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 326** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 328** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 601 331** (51) ***C07K 14/765***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 341** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 342** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 359** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 364** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 467** (51) ***C09K 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 474** (51) ***C09K 8/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 502** (51) ***C10M 161/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 507** (51) ***C11B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 528** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 530** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 536** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 542** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 560** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 612** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 615** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 631** (51) ***C23C 16/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 664** (51) ***D21C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 670** (51) ***D21H 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 671** (51) ***D21H 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 676** (51) ***E01F 9/512***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 685** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 714** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 725** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 738** (51) ***F01B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 763** (51) ***F02B 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 764** (51) ***F02B 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 814** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 852** (51) ***F16J 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 854** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 863** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 877** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 888** (51) ***F24C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 911** (51) ***F25D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 928** (51) ***F28G 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 931** (51) ***F41H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 956** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 961** (51) ***G01F 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 963** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 974** (51) ***G01L 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 997** (51) ***G01N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 008** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 019** (51) ***G01N 22/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 021** (51) ***G01N 23/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 031** (51) ***G01N 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 035** (51) ***G01N 30/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 042** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 043** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 050** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD

(11) **3 602 065** (51) ***G01N 33/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 095** (51) ***G01R 33/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 100** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 109** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 117** (51) ***G01S 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 124** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 126** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 134** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 154** (51) ***G02B 6/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 160** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 166** (51) ***G02B 23/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 183** (51) ***G02C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 210** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 212** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 213** (51) ***G05B 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 255** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 263** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 277** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 278** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 279** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 307** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 308** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 350** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 351** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 355** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 370** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 391** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 423** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 434** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 441** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 445** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 449** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 486** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 508** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 510** (51) ***G08B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 547** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 550** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 557** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 600** (51) ***H01J 37/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 624** (51) ***H01L 23/544***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 629** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 639** (51) ***H01L 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 640** (51) ***H01L 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 643** (51) ***H01L 39/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 652** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 655** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 712** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 719** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 725** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 756** (51) ***H02K 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 775** (51) ***H03B 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 813** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 841** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 867** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 895** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 918** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 919** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 922** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 961** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 994** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 996** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 997** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 998** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 002** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 023** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 039** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 047** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 067** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 074** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 078** (51) ***H04N 21/233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 098** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 102** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 103** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 114** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 119** (51) ***H04S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 128** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 195** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 197** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 200** (51) ***H04W 48/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 204** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 206** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 212** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 214** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 218** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 219** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 238** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 243** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 259** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 282** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 283** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 310** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 331** (51) ***H05B 3/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 352** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 440** (51) ***A45C 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 475** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 517** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 766** (51) ***B01D 24/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 859** (51) ***B23B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 290** (51) ***C07D 307/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 342** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 343** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 415** (51) ***C08J 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 432** (51) ***C08L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 815** (51) ***F04C 18/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 976** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 012** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 102** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 277** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 282** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 356** (51) ***G06F 40/166***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 412** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 517** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 617** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 858** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 952** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 959** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 022** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 023** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 036** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 065** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 115** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 116** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 120** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 165** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 215** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 305** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 676** (51) ***B03D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 688** (51) ***B21D 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 606 944** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 662** (51) ***H04B 1/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 693** (51) ***H04L 7/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 081** (51) ***B29C 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 082** (51) ***B29C 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 364** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 559** (51) ***F16H 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 690** (51) ***G01S 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 755** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 825** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 204** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 323** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 327** (51) ***A01N 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 330** (51) ***A01N 59/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 331** (51) ***A01N 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 411** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 744** (51) ***B60R 21/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 882** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 888** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 902** (51) ***C07H 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 023** (51) ***C12N 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 345** (51) ***G06N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 765** (51) ***A47K 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 091** (51) ***B63B 35/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 137** (51) ***C03B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 146** (51) ***C04B 41/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 333** (51) ***E21B 43/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 344** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 407** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 466** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 608** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 611 620** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 720** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 728** (51) ***G10L 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 930** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 612 116** (51) ***A61B 17/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 150** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 654** (51) ***C22B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 962** (51) ***F02B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 613 984** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 613 996** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 614 333** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 614 334** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 614 335** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 614 484** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 614 659** (51) ***H04N 5/222***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 614 729** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 615 857** (51) ***F16L 47/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 929** (51) ***G01N 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 997** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 112** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 565** (51) ***A47B 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 021** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 172** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 232** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 499** (51) ***F03D 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 684** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 980** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 759** (51) ***A61C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 319** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 270** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 899** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 621 074** (51) ***G10L 19/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 203** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 621 214** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 621 266** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 621 517** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 022** (51) ***A63B 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 169** (51) ***B44F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 170** (51) ***B44F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 214** (51) ***B60P 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 540** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 623** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 659** (51) ***F16H 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 680** (51) ***F16L 37/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 720** (51) ***F24S 10/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 546** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 624 902** (51) ***A63B 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 382** (51) ***D01F 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 589** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 107** (51) ***A45D 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 626 117** (51) ***A45D 20/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 626 447** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 734** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 747** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 032** (51) ***F16N 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 266** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 693** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 943** (51) ***F25C 5/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 629 044** (51) ***G01R 33/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 629 236** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 523** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 171** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 656** (51) ***B08B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 183** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 330** (51) ***G01B 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 404** (51) ***G01N 33/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 407** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 936** (51) ***F15B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 059** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 798** (51) ***H04R 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 950** (51) ***H05B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 172** (51) ***B65H 45/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 197** (51) ***B67C 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 590** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 677** (51) ***G01S 17/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 678** (51) ***G01S 17/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 801** (51) ***G06F 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 640 867** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 640 974** (51) ***H01L 21/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 641 148** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 268** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 541** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 692** (51) ***C04B 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 644 114** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 644 143** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 644 154** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 645 220** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 647 160** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 647 923** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 647 982** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 082** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 267** (51) ***H01S 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 264** (51) ***B60L 58/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 308** (51) ***B62B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 634** (51) ***F01C 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 796** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 816** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 885** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 032** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 162** (51) ***G16H 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 540** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 274** (51) ***A63B 69/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 733** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 655 546** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 012** (51) ***H01M 8/248***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 607** (51) ***B60N 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 620** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 626** (51) ***B61C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 627** (51) ***B61C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 628** (51) ***B61D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 630** (51) ***B61D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 631** (51) ***B61D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 632** (51) ***B61D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 633** (51) ***B61D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 634** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 635** (51) ***B61D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 636** (51) ***B61D 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 637** (51) ***B61F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 644** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 726** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 662** (51) ***H02M 7/493***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 898** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 480** (51) ***A47K 10/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 927** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 220** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 352** (51) ***F16H 3/089***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 599** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 906** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 662 818** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 662 925** (51) ***A61K 38/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 663 206** (51) ***B64D 27/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 663 460** (51) ***D21C 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 663 478** (51) ***E04D 5/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 663 911** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 064** (51) ***A01G 31/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 327 749** (51) ***F01D 17/16***

(54)
- *RADIALTURBINE*
- *RADIAL TURBINE*
- *TURBINE RADIALE*

(11) **1 471 767** (51) ***H04R 25/00***

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AKUSTISCHEN SCHOCKSCHUTZ*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ACOUSTIC SHOCK PROTECTION*
- *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LA PROTECTION CONTRE LES CHOCS ACOUSTIQUES*

(11) **1 540 306** (51) ***G01N 1/38***

(54)
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DILUER UN ÉCHANTILLON*

(11) **1 548 591** (51) ***G06F 9/46***

(54)
- *Verfahren, Vorrichtungen und Anweisungssatz für einen Beschleuniger für objektorientierte Kommunikation*
- *Method, apparatuses and instruction set for an accelerator for object-oriented communications*
- *Méthode, appareils et jeu d'instructions d'un accélérateur pour communications orientés objet*

(11) **1 570 254** (51) ***G01N 21/73***

(54)
- *COURANT D'INDUCTION DE SYSTÈMES SEO/PIHF ET SEA/PIHF*

(11) **1 603 158** (51) ***H01L 23/50***

(54)
- *OPTISCHES MODUL UMFASSEND LEITERPLATTE, OPTISCHES HALBLEITERKOMPONENTE, ANSCHLUSSKAMMKAPSELUNG, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *OPTICAL MODULE, COMPRISING PRINTED WIRING BOARD, LEAD FRAME AND MULTI-CHANNEL OPTICAL SEMICONDUCTOR ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *MODULE OPTIQUE COMPRENANT CARTES A CIRCUITS IMPRIMES, COMPOSANT OPTIQUE SEMI-CONDUCTEUR, BOITIER DE RESEAU DE CONDUCTEURS, ET PROCEDE DE FABRICATION DE CE MODULE*

(11) **1 730 599** (51) ***G03F 7/26***

(54)
- *THERMISCHE ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE ENTFERNUNG VON UNVERNETZTEM POLYMER*
- *THERMAL DEVELOPING APPARATUS AND METHOD FOR REMOVING NON-CROSSLINKED POLYMER*
- *APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT THERMIQUE ET METHODE POUR ÉLIMINER LE POLYMÈRE NON RÉTICULÉ*

(11) **1 736 738** (51) ***G01D 5/36***

(54)
- *Sonde zur Verschiebungsbestimmung*
- *Probe for determining displacement*
- *Sonde de détermination du déplacement*

(11) **1 743 980** (51) ***E02F 9/22***

(54)
- *HYDRAULIKBAGGER MIT HYDRAULISCHEM STEUERGERÄT*
- *HYDRAULIC EXCAVATOR HAVING A HYDRAULIC CONTROL APPARATUS*
- *EXCAVATRICE HYDRAULIQUE AVEC APPAREIL DE COMMANDE HYDRAULIQUE*

(11) **1 751 906** (51) ***H04B 7/26***

(54)
- *RAHMENSTRUKTUREN MIT EINER MISCHUNG AUS W-CDMA- UND OFDM-ZEITSCHLITZEN*
- *FRAME STRUCTURES WITH A MIX OF W-CDMA AND OFDM TIME SLOTS*
- *STRUCTURES DE TRAME AVEC UN MÉLANGE DE CRÉNEAUX TEMPORELS W-CDMA ET OFDM*

(11) **1 773 137** (51) ***A23L 15/00***

(54)
- *FUNKTIONELLE LEBENSMITTELPRODUKTE MIT BLUTDRUCKSENKENDER WIRKUNG*

(11) **1 929 258** (51) ***G01N 23/2273***

(54)
- *APPAREIL DE SPECTROSCOPIE DE PHOTOÉLECTRONS*

(11) **1 946 209** (51) ***G06F 21/16***

(54)
- *CHARGEUR DE DONNÉES SECURISÉ*

(11) **2 028 529** (51) ***G02C 13/00***

(54)
- *Procédé de calcul d'un système optique selon une monture de lunettes donné*

(11) **2 029 224** (51) ***A61N 1/362***

(54)
- *IMPLANTIERBARE MEDIZINPRODUKTE UND entsprechende VERFAHREN ZUR Auswahl der MESSVEKTORen*

(11) **2 049 161** (51) ***A61L 2/14***

(54)
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOUTEILLES PLASTIQUES PAR PLASMA FROID*

(11) **2 057 542** (51) ***G06F 9/445***

(54)
- *DISPOSITIF MULTICOEUR À CONFIGURATION DE MÉMOIRE OPTIMISÉE*

(11) **2 071 706** (51) ***H02K 3/46***

(54)
- *Stator de moteur électrique, moteur électrique et unitié de pompe électrique*

(11) **2 073 216** (51) ***H02G 3/22***

(54)
- *Electrical feedthrough module and method for producing same*

(11) **2 099 385** (51) ***A61B 17/00***

(54)
- *BESONDERS NÜTZLICHE VORRICHTUNG FÜR OPERATIONEN ZUR REPARATUR VON HERNIEN*
- *A DEVICE ESPECIALLY USEFUL FOR HERNIA REPAIR SURGERIES*
- *DISPOSITIF PARTICULIÈREMENT UTILE EN CHIRURGIE RÉPARATRICE DE L'HERNIE*

(11) **2 193 954** (51) ***B60L 1/00***

(54)
- *Hilfsantriebsvorrichtung und Herstellungsverfahren dafür*
- *Appareil d'entraînement auxiliaire et son procédé de fabrication*

(11) **2 254 092** (51) ***G06T 17/00***

(54)
- *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES DISTANZFELDS EINES ÜBERSTRICHENEN RAUMES AN EINEM PROBENPUNKT*
- *METHOD FOR RECONSTRUCTING A DISTANCE FIELD OF A SWEPT VOLUME AT A SAMPLE POINT*
- *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION DE CHAMP DE DISTANCE D'UN VOLUME BALAYÉ SUR UN POINT D'ÉCHANTILLONS*

(11) **2 268 561** (51) ***B65F 5/00***
(54) • *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE DÉCHETS POUR VIDE-ORDURES*

(11) **2 275 971** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISSEN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD OF OBSTACLE DETECTION FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBSTACLE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **2 277 318** (51) ***H04N 19/105***
(54) • *VIDEO- UND BILD(DE)KODIERUNG MIT AUFTEILUNG DES BILDES ODER DES VIDEOS IN LINEARE PIXELPARTITIONEN*

(11) **2 283 325** (51) ***G01F 1/60***
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES DURCHFLUSS-MESSGERÄT UND -MESSVERFAHREN MIT EINER DRITTEN ELEKTRODE ZUR FESTSTELLUNG, OB DIE ROHRLEITUNG VOLLSTÄNDIG GEFÜLLT IST*
• *ELECTROMAGNETIC FLOWMETER AND METHOD WITH FULL PIPE DETECTION BY THE HELP OF A THIRD ELECTRODE*
• *DÉBITMÈTRE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT DU TYPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE COMPRENANT UNE TROISIÈME ÉLECTRODE POUR DÉTECTER SI LE CONDUIT ET ENTIÈREMENT REMPLI*

(11) **2 330 184** (51) ***C12N 1/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NÜTZLICHEN STOFFES IN CORYNEFORMEN BAKTERIEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING A USEFUL SUBSTANCE IN CORYNEFORM BACTERIA*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE SUBSTANCE UTILE DANS DES BACTÉRIES CORYNEFORMES*

(11) **2 334 103** (51) ***H04S 3/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TONVERBESSERUNG*
• *SOUND ENHANCEMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'AMÉLIORATION DU SON*

(11) **2 336 832** (51) ***G04B 15/08***
(54) • *Échappement à ancre suisse*

(11) **2 375 056** (51) ***F02N 15/04***
(54) • *Startvorrichtung mit Dämpfer umfassend ein Hohlrad und ein Zwischenstück*
• *Starter device with damping component having a hollow gear and an intermediate portion*

(11) **2 385 101** (51) ***C12M 3/00***
(54) • *Incubateur dotée de plusieurs stations d'entrée et muni de moyen de transport*

(11) **2 412 141** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE INFORMATION INDICATRICE D'UN SOUHAIT D'IMPLICATION DANS AU MOINS UNE SESSION APPLICATIVE D'UN UTILISATEUR*

(11) **2 422 048** (51) ***F04C 2/22***
(54) • *PUMPE MIT ELASTISCHER DICHTUNG*

(11) **2 436 309** (51) ***A61B 5/0402***
(54) • *Noninvasive eletrocardiographic image*
• *Image électro-cardiographique non invasive*

(11) **2 438 285** (51) ***F02D 41/02***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STIMULIERUNG EINES KATALYSATORS*
• *METHOD AND SYSTEM OF A CATALYST STIMULATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STIMULATION D'UN CATALYSEUR*

(11) **2 439 889** (51) ***H04L 12/931***
(54) • *METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING TRANSMISSION OF MESSAGES BETWEEN AN EXTENDED PROCESSOR AND A SWITCH CHIP*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR REALISER UNE TRANSMISSION DES MESSAGES ENTRE UN PROCESSEUR ETENDU ET UNE PUCE DE COMMUTATION*

(11) **2 448 593** (51) ***A61K 38/16***
(54) • *COMBINAISON OU FUSION DE PEPTIDES LIÉS AU VIH POUR UTILISATION DANS UNE COMPOSITION DE VACCIN CONTRE LE VIH OU COMME MOYEN DE DIAGNOSTIC*

(11) **2 453 092** (51) ***E05F 15/603***
(54) • *Haustechnikanlage mit einer Betätigungsvorrichtung eines Fensterladens eines Gebäudes, und Funktionsverfahren einer solchen Haustechnikanlage*
• *Home automation installation with a device for operating a shutter of a building and method for operating such an installation*
• *Installation domotique comprenant un dispositif de manoeuvre d'un volet battant d'un bâtiment et procédé de commande d'une telle installation.*

(11) **2 461 543** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *NETZWERKUNABHÄNGIGE ORTUNGSDIENSTE*
• *NETWORK INDEPENDENT LOCATION SERVICES*
• *SERVICES DE LOCALISATION INDÉPENDANTS D'UN RÉSEAU*

(11) **2 478 769** (51) ***A23J 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHLEN AUS DEM PILZ MYZELIERTEM KORN*

(11) **2 488 323** (51) ***B23K 9/16***
(54) • *Système de purge à l'argon à faible turbulence*

(11) **2 506 765** (51) ***A61B 5/08***
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR SCHÄTZUNG DER ATEMWEGIMPEDANZ*

(11) **2 507 359** (51) ***C12N 5/0735***
(54) • *GROSSFLÄCHIGE ERKENNUNG FUNKTIONELLER MEGAKARYOZYTEN UND BLUTPLÄTTCHEN AUS MENSCHLICHEN EMBRYONISCHEN STAMMZELLEN UNTER STROMA-FREIEN BEDINGUNGEN*

(11) **2 512 370** (51) ***A61F 2/16***
(54) • *LINSE MIT BEGRENZTEN ECHELETTEN*
• *LIMITED ECHELETTE LENS*
• *LENTILLE À ÉCHELETTE LIMITÉE*

(11) **2 529 945** (51) ***B42B 5/00***
(54) • *PAPIERBINDEWERKZEUG*

(11) **2 544 531** (51) ***A01P 13/00***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE PFLANZENGESUNDHEIT ENTHALTEND EIN WASSERLÖSLICHES PESTIZID UND EINE WASSERUNLÖSLICHE AGROCHEMISCHE VERBINDUNG*

(11) **2 552 191** (51) ***A01H 5/00***
(54) • *PFLANZENPEPTID-GAMMA-ZEIN ZUR EINFÜHRUNG VON BIOMOLEKÜLEN IN PFLANZENZELLEN*

(11) **2 554 229** (51) ***B01D 15/20***
(54) • *PACKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR CHROMATOGRAPHIESÄULEN*
• *SYSTÈME DE GARNISSAGE ET PROCÉDÉ POUR LE GARNISSAGE DE COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE*

(11) **2 566 410** (51) ***A61B 18/00***
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEME*
• *ENERGY DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*

(11) **2 576 091** (51) ***B09B 1/00***
(54) • *RÜCKSTANDSSALZHALDE MIT EINER ABDECKUNG*
• *RESIDUE SALT DUMP WITH A COVER LAYER*
• *TERRIL DE RÉSIDUS DE SEL AVEC UNE COUCHE DE COUVERTURE*

(11) **2 578 552** (51) ***C04B 26/04***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KÜNSTLICHE MURMEL*
• *PREPARATION METHOD OF ARTIFICIAL MARBLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR MARBRE ARTIFICIEL*

(11) **2 586 953** (51) ***E06B 3/22***
(54) • *INSULATING BAR AND HEAT INSULATED PROFILE*
• *ISOLATEUR ET PROFILÉ À ISOLATION THERMIQUE*

(11) **2 609 985** (51) ***B01D 53/48***
(54) • *WERWENDUNG EINER ABSORPTIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN, HAUPTSÄCHLICH SCHWEFELVERBINDUNGEN, IN FLÜSSIGEN UND GASFÖRMIGEN STRÖMEN*
• *USE OF AN ABSORBENT COMPOSITION FOR REMOVING CONTAMINANTS, MAINLY SULPHUR COMPOUNDS, CONTAINED IN LIQUID AND GASEOUS STREAMS*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION ABSORBANTE DESTINÉE À L'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS, NOTAMMENT DE COMPOSÉS DE SOUFRE, CONTENUS DANS DES COURANTS LIQUIDES ET GAZEUX*

(11) **2 615 345** (51) ***F16L 27/087***
(54) • *ANORDNUNG EINER FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSKUPPLUNG ÜBER EINER WELLE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *OVERSHAFT FLUID TRANSFER COUPLING ARRANGEMENT AND ASSEMBLY METHOD THEREOF*
• *ENSEMBLE DE COUPLAGE DE TRANSFERT DE FLUIDE SUR UN ARBRE ET METHODE D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANTE*

(11) **2 617 236** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR ADAPTIERUNG EINES PARAMETERS ALS INDIKATOR FÜR EIN AUSLÖSESIGNAL*
• *METHOD, APPARATUSES AND SYSTEM FOR ADAPTING A PARAMETER BEING INDICATIVE FOR A TRIGGER SIGNAL*
• *PROCÉDÉ, APPAREILS ET SYSTÈME D'ADAPTATION D'UN PARAMÈTRE INDICATIF D'UN SIGNAL DE DÉCLENCHEMENT*

(11) **2 623 896** (51) ***F25B 47/02***
(54) • *KLIMAANLAGE MIT WÄRMESPEICHER-VORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONER HAVING A HEAT STORAGE DEVICE*
• *CLIMATISEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CHALEUR*

(11) **2 627 028** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *Resource allocation in an OFDM communication system*

(11) **2 631 520** (51) ***F16L 1/19***
(54) • *ROHRVERLEGUNGSSCHIFF UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINER ROHRLEITUNG*
• *PIPE-LAYING VESSEL AND METHOD OF LAYING A PIPELINE*
• *NAVIRE DE POSE DE CONDUITES ET PROCÉDÉ DE POSE D'UN PIPELINE*

(11) **2 644 171** (51) ***A61F 2/958***
(54) • *Methode zur Herstellung eines medizinischen Ballons mit texturierter oder angerauter äußeren Schicht*

(11) **2 658 076** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *ENTLADESTEUERUNGSVORRICHTUNG*

(11) **2 661 672** (51) ***G06F 3/048***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN IM ANSPRECHEN AUF EINE GESTE*

(11) **2 669 567** (51) ***F17C 13/08***
(54) • *Behälter und Vorrichtung zum Aufnehmen und Lagern des Behälters und eine Lageranordnung sowie deren Verwendung*
• *Container with device for receiving and storing the container and a storage assembly and their use*
• *Récipient et dispositif destiné à recevoir et loger le récipient, agencement de logement et son utilisation*

(11) **2 670 561** (51) ***B23K 31/00***
(54) • *APPARATUS FOR AND METHOD OF POST HEAT TREATING PIPE OR WELD JOINTS*

(11) **2 673 255** (51) ***C10M 105/42***
(54) • *VERWENDUNG VON ESTER ALS BASISÖL FÜR SCHMIERMITTELN*
• *USE OF ESTERS AS BASE STOCK IN LUBRICANTS*
• *UTILISATION DES ESTERS COMME HUILE DE BASE DANS DES LUBRIFIANTS*

(11) **2 678 283** (51) ***C03C 8/04***
(54) • *VANADIUM-BASED FRIT MATERIALS AND METHODS OF MAKING THE SAME*

(11) **2 705 288** (51) ***F16K 99/00***
(54) • *MIKROFLUIDISCHES GERÄT*
• *MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICRO-FLUIDIQUE*

(11) **2 716 353** (51) ***B29B 7/48***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer selbstklebenden Zusammensetzung unter Verwendung eines Planetenextruders*
• *Process for preparing a self-adhesive composition using a planetary extruder*
• *Procédé de préparation d'une composition auto-adhésif à l'aide d'une extrudeuse planétaire*

(11) **2 716 625** (51) ***C07C 69/732***
(54) • *ZIMTSÄUREDERIVAT, DESSEN POLYMER UND FLÜSSIGKRISTALLORIENTIERUNGSSCHICHT UMFASSEND DESSEN GEHÄRTETES PRODUKT*
• *CINNAMIC ACID DERIVATIVE, POLYMER THEREOF, AND LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT LAYER COMPRISING CURED PRODUCT THEREOF*
• *DÉRIVÉ D'ACIDE CINNAMIQUE, SON POLYMÈRE, ET COUCHE D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES COMPRENANT UN PRODUIT DURCI DE CELUI-CI*

(11) **2 721 220** (51) ***E01H 1/05***
(54) • *ROAD SWEEPER WITH BRUSH DISC ADJUSTING DEVICE*
• *BALAYEUSE AVEC DISPOSITIF DE DEPLACEMENT DE PLATEAU DE BROSSE*

(11) **2 727 391** (51) ***H04W 16/08***
(54) • *BASISSTATION MIT MEHREREN ANTENNEN ZUR ADAPTIVEN ENTLASTUNG EINES ÜBERLASTENEN GEBIETS*

(11) **2 737 055** (51) ***A61K 35/36***
(54) • *MIKRO ORGAN, DAS MESENCHYMALE UND EPITHELIALE ZELLEN ENTHÄLT*
• *MICRO ORGANE CONTENANT DES CELLULES MESENCHYMATEUSES ET EPITHELIALES*

(11) **2 745 908** (51) ***B01D 39/16***
(54) • *FILTERELEMENT*
• *FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENTS DE FILTRE*

(11) **2 753 518** (51) ***B60T 15/02***
(54) • *CONTROL VALVE SEAL AND CONTROL VALVES WITH THIS CONTROL VALVE SEAL*

(11) **2 754 735** (51) ***C25D 17/10***
(54) • *Vorrichtung zur elektrochemischen Verarbeitung eines Objektes und Verfahren für die elektrochemische Verarbeitung eines Objektes*
• *A device suitable for the electrochemical processing of an object, and a method for the electrochemical processing of an object*
• *Dispositif approprié pour le traitement électrochimique d'un objet et procédé pour le traitement électrochimique d'un objet*

(11) **2 757 957** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *MEDIZINISCHE, IMPLANTIERBARE OKKLUSIONSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL IMPLANTABLE OCCLUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL D'OCCLUSION IMPLANTABLE*

(11) **2 761 534** (51) ***G06T 9/00***
(54) • *SYSTEME ZUR KODIERUNG VON LICHTFELDBILDDATEIEN*
• *SYSTEMS FOR ENCODING LIGHT FIELD IMAGE FILES*
• *SYSTÈMES DE CODAGE DE FICHIERS D'IMAGE DE CHAMP LUMINEUX*

(11) **2 762 187** (51) ***A61M 25/00***
(54) • *Katheter*

(11) **2 763 664** (51) ***A61K 9/20***
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERE ORALE PHARMAZEUTISCHE DOSIERFORM MIT EINEM OPIOID-AGONISTEN UND EINEM OPIOID-ANTAGONISTEN*

(11) **2 775 101** (51) ***F01D 5/20***
(54) • *GASTURBINENLAUFSCHAUFEL*
• *GAS TURBINE BLADE*
• *AUBE ROTORIQUE DE TURBINE À GAZ*

(11) **2 782 566** (51) ***A61K 31/198***
(54) • *L-SERIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *L-SERINE AS FOR USE IN TREATING NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *L-SÉRINE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*

(11) **2 782 703** (51) ***B23K 101/00***
(54) • *REPAIR METHOD FOR TURBINE PARTS*
• *MÉTHODE DE RÉPARATION DE PIÈCES DE TURBINE*

(11) **2 787 894** (51) ***A61B 8/12***
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG EINES VERSTOPFTEN GEFÄSSES*
• *IMAGING DEVICE FOR VISUALIZING AN OCCLUDED VESSEL*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE POUR VISUALISER UN VAISSEAU OCCLUS*

(11) **2 802 002** (51) ***H01L 21/02***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Substrates mit Heterostruktur*
• *Method for the manufacturing of a substrate having a hetero-structure*
• *Procédé de fabrication d'un substrat ayant une structure hétéro*

(11) **2 802 941** (51) ***G04B 15/14***
(54) • *ORGANE RÉGLANT POUR CHRONOGRAPHE MÉCANIQUE*

(11) **2 803 091** (51) ***H01L 29/66***
(54) • *DISPOSITIF À NANOFILS PRÉSENTANT DES ÉLECTRODES SUPÉRIEUREs ET INFÉRIEUREs À BASE DE GRAPHÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 812 889** (51) ***G08B 13/196***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PORTALÜBERWACHUNG DURCH DETEKTION DES AUSGANGES UND DES EINGANGES*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE SURVEILLANCE DE PORTAIL PAR DETECTION DES ENTREES ET SORTIES*

(11) **2 815 107** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *BAUTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLLOCHS*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT AND CORRESPONDING METHOD FOR PRODUCING A COOLING HOLE*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE PRODUCTION D'UN TROU DE REFROIDISSEMENT*

(11) **2 815 108** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *BAUTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **2 821 443** (51) ***C08L 101/00***
(54) • *COMPOSITION FOR A SLIDING MEMBER*
• *COMPOSITION POUR UN ÉLÉMENT COULISSANT*

(11) **2 822 331** (51) ***H04W 52/32***
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHODS AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET STATION DE BASE*

(11) **2 824 282** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *GASTURBINE*

- *GAS TURBINE*
- *TURBINE À GAZ*

(11) **2 837 796** (51) ***F01D 9/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEKOPPELTER TURBINENSCHAUFELN*
- *METHOD FOR PRODUCING COUPLED TURBINE VANES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AUBES DE TURBINE ACCOUPLÉES*

(11) **2 840 634** (51) ***H01M 4/04***
(54)
- *ANODENAKTIVMATERIAL, LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ANODE ACTIVE MATERIAL, LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING ANODE ACTIVE MATERIAL*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, BATTERIE RECHARGEABLE CONTENANT CE MATÉRIAU ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CE MATÉRIAU*

(11) **2 844 133** (51) ***A61B 5/02***
(54)
- *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERWENDUNG EINES PULSOXIMETRIESIGNALS ZUR ÜBERWACHUNG DES BLUTDRUCKS*
- *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR USING A PULSE OXIMETRY SIGNAL TO MONITOR BLOOD PRESSURE*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR D'UTILISATION D'UN SIGNAL D'OXYMÉTRIE DE POULS POUR SURVEILLER UNE PRESSION SANGUINE*

(11) **2 844 227** (51) ***A61K 9/10***
(54)
- *NANOPARTICLES PHARMACEUTIQUES MONTRANT DU TRANSPORT MUCOSALE AMÉLIORÉ*

(11) **2 845 061** (51) ***G05B 19/00***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROGRAMMIERUNG VON FLUGZEUGKOMPONENTEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROGRAMMING AIRCRAFT COMPONENTS*
- *MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA PROGRAMMATION DE COMPOSANTS D'AÉRONEFS*

(11) **2 854 318** (51) ***H04B 7/0456***
(54)
- *SENDEVERFAHREN UND SENDESYSTEM*
- *TRANSMISSION METHOD AND TRANSMISSION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET SYSTÈME D'ÉMISSION*

(11) **2 856 079** (51) ***G01B 13/06***
(54)
- *DÉTERMINATION D'ÉPAISSEUR D'UNE COUCHE*

(11) **2 860 354** (51) ***F01D 9/04***
(54)
- *Stützstrebenanordnung mit integrierten Turbinenleitschaufeln*

(11) **2 864 817** (51) ***G01V 1/30***
(54)
- *SEISMISCHES ORTHOGONALES DEKOMPOSITIONSATTRIBUT*

(11) **2 865 563** (51) ***B60N 2/24***
(54)
- *Verriegelbare Sitzanordnung und Verfahren zur Steuerung eines Sitzplatzangebots*
- *Agencement d'assise verrouillable et procédé de commande d'une capacité d'assise*

(11) **2 877 123** (51) ***A61F 2/24***
(54)
- *KLAPPENPROTHESENVORRICHTUNG MIT MEHREREN RAHMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MULTI-FRAME PROSTHETIC VALVE APPARATUS AND METHOD of MAKING*
- *APPAREIL DE VALVE PROTHÉTIQUE À ARMATURES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 884 591** (51) ***H01R 13/11***
(54)
- *ELEKTRISCHER KABELSCHUH FÜR VERBINDUNGSKLEMME, ENTSPRECHENDES ELEKTRISCHES SYSTEM UND VERBINDUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN KABELSCHUHS AN EINE VERBINDUNGSKLEMME*
- *LUG FOR ELECTRICAL CONNECTION TO A CONNECTION TERMINAL, ASSOCIATED ELECTRICAL SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING SUCH A LUG TO A CONNECTION TERMINAL*

(11) **2 885 386** (51) ***C10M 133/40***
(54)
- *VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT STERISCH GEHINDERTEN CYCLISCHEN AMINEN*
- *METHOD OF LUBRIFICATION USING LUBRICANT COMPOSITION COMPRISING HINDERED CYCLIC AMINES*
- *PROCÉDÉ DE LUBRIFCATION AVEC UNE COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPRENANT DES AMINES CYCLIQUES ENCOMBRÉES*

(11) **2 885 583** (51) ***F24C 7/08***
(54)
- *KOCHFELD MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BRANDABSCHWÄCHUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*

(11) **2 888 861** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *FERNDATAZUGANG AUS EINEM THIN CLIENT*
- *REMOTE CONTENT ACCESS FROM A THIN CLIENT*

(11) **2 891 519** (51) ***B01J 20/22***
(54)
- *SAUERSTOFF ABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND SAUERSTOFF ABSORBIERENDE VERPACKUNG*
- *COMPOSITION ABSORBANT L'OXYGÈNE ET EMBALLAGE ABSORBANT L'OXYGÈNE*

(11) **2 900 789** (51) ***C09K 8/575***
(54)
- *BINDEMITTEL SOWIE VERFAHREN FÜR DIE VERFESTIGUNG VON FORMATIONEN BEI DER ERDÖL- UND ERDGASPRODUKTION*
- *BINDER AND METHOD FOR CONSOLIDATING FORMATIONS IN THE CRUDE OIL AND NATURAL GAS PRODUCTION*
- *LIANT ET PROCÉDE POUR LA SOLIDIFICATION DE FORMATIONS DANS LA PRODUCTION DE PÉTROLE ET DE GAZ NATUREL*

(11) **2 904 801** (51) ***H04N 19/105***
(54)
- *SKALIERBARE VIDEOKODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON BASISSCHICHT BASIERENDEN KONTEXTEN FÜR DIE KODIERUNG DES ERWEITERUNGS-SCHICHT-RESTFEHLERS*
- *SCALABLE VIDEO CODING USING BASE-LAYER BASED CONTEXTS FOR ENHANCEMENT LAYER RESIDUAL CODING*
- *CODAGE VIDÉO SCALABLE UTILISANT DES CONTEXTES DÉPENDANTS DE LA COUCHE DE BASE POUR LA CODAGE D'UN RÉSIDU DE LA COUCHE D'AMÉLIORATION*

(11) **2 909 463** (51) ***F01D 25/16***
(54)
- *TURBOFAN-TRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VORDEREN ABSCHNITTS EINES TURBOFAN-TRIEBWERKS*
- *TURBOFAN ENGINE AND CORRESPONDING METHOD OF ASSEMBLING A FRONT PORTION OF A TURBOFAN ENGINE.*
- *MOTEUR TURBOFAN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE PORTION FRONTALE D'UN MOTEUR TURBOFAN*

(11) **2 911 980** (51) ***C02F 1/28***
(54)
- *METHOD AND COMPOSITION FOR WATER TREATMENT AND SLUDGE DEWATERING*
- *MÉTHODE ET COMPOSITION DE TRAITEMENT DE L'EAU ET DÉSHYDRATATION DES BOUES*

(11) **2 914 119** (51) ***A23G 9/04***
(54)
- *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG GEFRORENER SÜSSWAREN*
- *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE FRIANDISES GLACÉES*

(11) **2 914 366** (51) ***B01D 53/14***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON ABSORBIERBAREN GASEN AUS UNTER DRUCK BEFINDLICHEN, MIT ABSORBIERBAREN GASEN VERUNREINIGTEN INDUSTRIEGASEN OHNE ZUFÜHRUNG VON KÜHLENERGIE*

(11) **2 917 421** (51) ***E03D 5/00***
(54)
- *TOILETTE A L'EAU GRISE.*

(11) **2 918 490** (51) ***B62M 6/50***
(54)
- *ELECTRIC ASSIST BICYCLE*

(11) **2 918 649** (51) ***C09D 201/08***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSLÖSUNG FÜR GASBARRIERE*
- *METHOD OF PREPARING A COATING SOLUTION FOR GAS BARRIER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOLUTION DE REVÊTEMENT POUR UNE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ*

(11) **2 922 481** (51) ***A61B 17/22***
(54)
- *MULTI-MODE OSZILLIERENDE LITHOTRIPTER*
- *LITHOTRIPTEUR OSCILLANT MULTIMODE*

(11) **2 923 126** (51) ***F16K 39/02***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ERFORDERLICHEN ANTRIEBSKRAFT IN EINEM STEUERVENTIL*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA FORCE NÉCESSAIRE DE L'ACTIONNEUR DANS UND VANNE DE COMMANDE*

(11) **2 924 756** (51) ***H01L 51/50***
(54)
- *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
- *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(11) **2 926 479** (51) ***H04L 27/26***
(54)
- *PULSE SHAPING DURING BIPOLAR TO UNIPOLAR CONVERSION*

(11) **2 928 940** (51) ***C09B 57/00***
(54)
- *FUNCTIONALIZED BENZODITHIOPHENE POLYMERS FOR ELECTRONIC APPLICATION*

(11) **2 931 932** (51) ***C23C 2/06***
(54)
- *SURFACE FINISHED STEEL SHEET AND METHOD OF ITS MANUFACTURE*

- *TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*

(11) **2 933 535** (51) ***F16J 9/26***

(54)
- *KOLBENRING MIT GESPRITZTER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLBENRINGS MIT GESPRITZTER BESCHICHTUNG*
- *PISTON RING WITH SPRAYED COATING AND METHOD FOR PRODUCING PISTON RING WITH SPRAYED COATING*
- *SEGMENT DE PISTON AVEC REVÊTEMENT PULVÉRISÉ ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN SEGMENT DE PISTON AVEC REVÊTEMENT PULVÉRISÉ*

(11) **2 943 192** (51) ***A61K 31/337***

(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS MIT PACLITAXEL UND GEMCITABINE*
- *METHODS OF TREATING PANCREATIC CANCER COMPRISING PACLITAXEL AND GEMCITABINE*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER PANCRÉATIQUE COMPRENANT DU PACLITAXEL ET DE LA GEMCITABINE*

(11) **2 943 974** (51) ***H01L 21/32***

(54)
- *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN SILICIUMEINKRISTALL-WAFER*
- *METHOD OF DETECTING DEFECTS IN SILICON SINGLE CRYSTAL WAFER*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS UNE TRANCHE DE MONOCRISTAUX DE SILICIUM*

(11) **2 947 813** (51) ***H04L 9/30***

(54)
- *DECRYPTION SERVICE PROVIDING DEVICE, PROCESSING DEVICE, SAFETY EVALUATION DEVICE, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*

(11) **2 952 154** (51) ***A61C 13/00***

(54)
- *Verfahren zur Herstellung mehrerer Dentalrestaurationen sowie Dentalkeramik-Erzeugungsvorrichtung*
- *Method for producing dental restorations and dental ceramic production device*
- *Procédé de fabrication de restaurations dentaires et dispositif de fabrication de céramiques dentaires*

(11) **2 956 082** (51) ***A61C 5/50***

(54)
- *ERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGOSSENEN WURZELKANALFÜLLUNGSKEGEL*
- *PROCESS OF MAKING MOLDED DENTAL ROOT CANAL FILLING CONES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DES CÔNES D'OBTURATION DE CANAL RADICULAIRE MOULÉS*

(11) **2 965 966** (51) ***B61F 5/46***

(54)
- *LENKFAHRGESTELL MIT PARALLELEM KARDANGELENKANTRIEB*
- *PARALLEL CARDAN DRIVING SYSTEM STEERING BOGIE*
- *BOGIE DE DIRECTION À CARDAN PARALLÈLE*

(11) **2 966 047** (51) ***C03C 27/06***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRFACHSCHEIBENGLASES*
- *METHOD FOR PRODUCING MULTIPLE PANE GLASS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE FEUILLETÉ*

(11) **2 968 989** (51) ***A61P 13/12***

(54)
- *VERWENDUNG VON SHROOM3 ALS MARKER FÜR CHRONISCHE ALLOTRANSPLANTAT-NEPHROPATHIE*
- *USE OF SHROOM3 AS MARKER FOR CHRONIC ALLOGRAFT NEPHROPATHY*
- *UTILISATION DE SHROOM3 COMME MARQUEUR POUR UNE NÉPHROPATHIE D'ALLOGREFFE CHRONIQUE*

(11) **2 970 283** (51) ***C07D 471/08***

(54)
- *SUBSTITUIERTE 2-AZA-BICYCLO[2.2.1]HEPTAN-3-CARBONSÄURE(BENZYLCYANOMETHYL)AMIDE ALS INHIBITOREN VON CATHEPSIN C*
- *(BENZYL-CYANO-MÉTHYL)-AMIDES D'ACIDE 2-AZA-BICYCLO[2.2.1]HEPTANE-3-CARBOXYLIQUE SUBSTITUTÉ COMME INHIBITEURS DE LA CATHEPSINE C*

(11) **2 973 678** (51) ***H01L 21/768***

(54)
- *HERSTELLUNG VON UMFRIEDUNGSLEITERN IN EINEM INTEGRIERTEN SCHALTKREIS*

(11) **2 973 679** (51) ***H01L 21/768***

(54)
- *HERSTELLUNG VON UMFRIEDUNGSLEITERN IN MITTELS ABSTANDSHALTER-TECHNIK HERGESTELLTEN GRÄBEN*

(11) **2 974 293** (51) ***H04N 7/15***

(54)
- *ENCODAGE DE FLUX MULTIPLES EN TRAMES PARTAGÉES*

(11) **2 976 651** (51) ***G01R 31/26***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LADUNGSTRÄGERLEBENSDAUER EINES HALBLEITERSUBSTRATES DURCH MESSUNG VON LUMINESZENZSTRAHLUNG UND KALIBRIERVERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR DETERMINING THE CHARGE CARRIER LIFETIME OF A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE BY MEASURING LUMINESCENT RADIATION AND CALIBRATION METHOD FOR CALIBRATING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA DURÉE DE VIE DU PORTEUR DE CHARGE D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR EN MESURANT LE RAYONNEMENT LUMINESCENT ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR ÉTALONNER UN TEL DISPOSITIF*

(11) **2 977 782** (51) ***G01S 1/68***

(54)
- *Positionierungssystem und -verfahren*

(11) **2 978 851** (51) ***C12P 7/52***

(54)
- *FERMENTATION AUF DER BASIS FESTSTOFFEN VON HYDROLYSIERTEM MAIS UND/ODER FESTSTOFFEN VON ZUCKERROHRMAISCHE ZUR HERSTELLUNG VON PROPIONSÄURE*
- *FERMENTATION BASED ON HYDROLYZED CORN SOLIDS AND/OR SUGAR CANE MASH SOLIDS TO PRODUCE PROPIONIC ACID*
- *FERMENTATION À BASE DE SOLIDES DE PÂTE DE MAÏS ET/OU DE SOLIDES DE CANNE À SUCRE HYDROLYSÉE POUR LA PRODUCTION D'ACIDE PROPIONIQUE*

(11) **2 983 107** (51) ***G06K 9/00***

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IRISERKENNUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR RECOGNIZING IRIS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE RECONNAISSANCE DE L'IRIS*

(11) **2 985 761** (51) ***G10L 21/0332***

(54)
- *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, SIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM*
- *SIGNAL PROCESSING APPARATUS, SIGNAL PROCESSING METHOD, SIGNAL PROCESSING PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROGRAMME DE TRAITEMENT DE SIGNAL*

(11) **2 992 010** (51) ***C07K 16/22***

(54)
- *ANTICORPS ASYMÉTRIQUES MODIFIÉS DE LIAISON FC-RECEPTOR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(11) **2 992 767** (51) ***A24C 5/00***

(54)
- *VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND/ODER VERARBEITUNG VON ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE ODER DEREN BESTANDTEILEN*

(11) **2 995 905** (51) ***G01B 15/04***

(54)
- *X-RAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF A STRUCTURE*
- *DISPOSITIF À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE*

(11) **2 998 512** (51) ***F01D 5/18***

(54)
- *FILMGEKÜHLTER BAUTEIL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON AN EINEM FILMKÜHLLOCH IN EINEM FILMGEKÜHLTEM BAUTEIL LOKALISIERTEN THERMISCHEN BEANSPRUCHUNGEN*
- *FILM COOLED COMPONENT AND CORRESPONDING METHOD FOR REDUCING THERMAL STRESSES LOCALIZED TO A FILM COOLING HOLE IN A FILM COOLED COMPONENT*
- *COMPOSANT REFROIDI PAR FILM ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE RÉDUCTION DE CONTRAINTES THERMIQUES LOCALISÉES À UN TROU DE REFROIDISSEMENT PAR FILM DANS UN COMPOSANT REFROIDI PAR FILM*

(11) **2 999 009** (51) ***H01L 31/048***

(54)
- *ASSEMBLAGE DES DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES ET PROCÉDÉ*

(11) **3 002 634** (51) ***G03G 15/08***

(54)
- *RAHMENEINHEIT FÜR EINE ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND EINHEIT FÜR EINBILDERZEUGUNGSGERÄT*
- *DEVELOPING DEVICE FRAME UNIT AND UNIT FOR IN AN IMAGE FORMING APPARATUS*
- *UNITÉ DE CADRE DE DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT ET UNITÉ POUR UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(11) **3 002 854** (51) ***H02K 1/27***

(54)
- *AIMANT LIE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(11) **3 003 457** (51) ***A61M 37/00***

(54)
- *MIKRONADELINJEKTIONS- UND INFUSIONSVORRICHTUNG*
- *MICRONEEDLE INJECTION AND INFUSION APPARATUS*
- *APPAREIL D'INJECTION ET DE PERFUSION PAR MICRO-AIGUILLE*

(11) **3 003 753** (51) ***B60J 1/20***

(54)
- *ROLLOANORDNUNG*

(11) **3 007 535** (51) ***H05K 13/02***

(54)
- *DISPOSITIF D'INTRODUCTION ET MACHINE DE MONTAGE*

(11) **3 008 902** (51) ***H04N 19/33***

(54)
- *KODIERUNGS- UND DEKODIERUNGSVERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER DURCHSCHNITTLICHEN LEUCHTKRAFT VON BILDERN MIT HOHEM DYNAMIK-*

BEREICH SOWIE ENTSPRECHENDER KODIERER UND DEKODIERER

(11) **3 009 610** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *Steam turbine rotor seal arrangement*

(11) **3 010 296** (51) ***H04W 68/00***
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR D2D KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD FOR D2D COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL POUR UNE COMMUNICATION D2D*

(11) **3 011 574** (51) ***F25D 23/00***
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT EINEM ELEKTRISCHEN KONDENSATOR*

(11) **3 016 460** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *MOBILE STATION ZUR DURCHFÜHRUNG DER TRÄGERAGGREGATION*
• *MOBILE STATION TO PERFORM CARRIER AGGREGATION*
• *STATION MOBILE POUR EFFECTUER CARRIER REGROUPEMENT*

(11) **3 017 008** (51) ***C09D 11/00***
(54) • *NANOPARTIKEL ENTHALTENDE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *INK COMPOSITIONS COMPRISING NANOPARTICLES*

(11) **3 020 992** (51) ***F16D 3/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSWELLE*
• *METHOD OF MANUFACTURING TORQUE TRANSMISSION SHAFT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE DE TRANSMISSION DE COUPLE*

(11) **3 025 191** (51) ***G02F 1/15***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROCHROMEN FILMEN*
• *METHODS OF MANUFACTURING ELECTROCHROMIC FILMS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FILMS ÉLECTROCHROMIQUES*

(11) **3 025 856** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *VERPACKUNG AUS EINER MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR*
• *A PACKAGE FORMED FROM A MULTILAYER STRUCTURE*
• *EMBALLAGE FORMÉ À PARTIR D'UNE STRUCTURE MULTICOUCHE*

(11) **3 034 983** (51) ***F41G 3/04***
(54) • *PISTOLET AUTOMATIQUE*

(11) **3 039 526** (51) ***G06F 3/12***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERFOLGEN VON ZWISCHENPRODUKTEN IN EINEM DRUCKSYSTEM*

(11) **3 043 255** (51) ***G06F 3/06***
(54) • *SCHEDULING OF I/O WRITES IN A STORAGE ENVIRONMENT*

(11) **3 045 064** (51) ***A43B 5/02***
(54) • *ARTICLE DE CHAUSSURE AVEC PREMIERE DE MONTAGE FLEXIBLE*

(11) **3 045 708** (51) ***F02K 3/06***
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT EINEM OBEREN RAHMEN UND VERFAHREN UM LUFTVERLUST ZU VERHINDERN*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH AN UPPER FRAME AND METHOD OF PREVENTING AIR LEAKAGE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC CADRE SUPÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE FUITE D'AIR*

(11) **3 050 105** (51) ***G01J 5/20***
(54) • *HALBLEITERBOLOMETER UND DESSEN HERSTELLUNSMETHODE*
• *SEMICONDUCTOR BOLOMETER AND METHOD OF FABRICATION THEREOF*
• *BOLOMÈTRE À SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 050 612** (51) ***B01D 53/22***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON SAUERSTOFF UND STICKSTOFF*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATION OF OXYGEN AND NITROGEN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'OXYGÈNE ET D'AZOTE*

(11) **3 050 860** (51) ***C04B 28/02***
(54) • *MATÉRIAU POUR MISE EN TERRE UNE GESTION DE TERRE ET ZONE D'UNE GESTION DE TERRE*

(11) **3 052 437** (51) ***C01B 3/38***
(54) • *SCHMELZKARBONATBRENNSTOFFZELLE*
• *MOLTEN CARBONATE FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE À CARBONATE FONDU*

(11) **3 052 443** (51) ***C01B 32/186***
(54) • *GRAPHENE DOPE*

(11) **3 052 660** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *KITS UND VERFAHREN FÜR DIAGNOSE, SCREENING UND ÜBERWACHUNG VOM PLATTENEPITHELKARZINOM DES KOPF-HALS-BEREICHS*
• *KITS AND METHODS FOR DIAGNOSIS, SCREENING AND MONITORING OF HEAD AND NECK SQUAMOUS CELL CARCINOMA*
• *TROUSSES ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC, DÉPISTAGE ET SURVEILLANCE DU CARCINOME ÉPIDERMOÏDE DE LA TÊTE ET DU COU*

(11) **3 056 691** (51) ***F01D 17/16***
(54) • *RADIALTURBINE MIT VARIABLEM FÖRDERRAHMEN*
• *TURBINE RADIALE À ADMISSION VARIABLE*

(11) **3 057 797** (51) ***B41J 2/165***
(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSMENGENKONTROLLE*
• *CONTRÔLE DE LA QUANTITÉ DE FLUIDE D'IMPRESSION*

(11) **3 059 235** (51) ***C07D 403/12***
(54) • *TETRAZOLINON-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR KONTROLLE VON SCHÄDLINGEN*
• *TETRAZOLINONE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR CONTROLLING PESTS*
• *DÉRIVÉS DE TÉTRAZOLINONE ET LEUR UTILISATION POUR LUTTER CONTRE LES NUISIBLES*

(11) **3 061 144** (51) ***H01M 4/131***
(54) • *WASSRIGE KATHODISCHE MISCHUNG HERGESTELLT DURCH OXALSÜREZUSATZ UND KATHODE HERGESTELLT AUS DER MISCHUNG.*
• *MELANGE AQUEUX POUR LA PRODUCTION D'UN CATHODE CONTENANT DE L'ACIDE OXALIQUE ET CATHODE PRODUITE AVEC CETTE MELANGE.*

(11) **3 065 767** (51) ***A61K 38/26***
(54) • *ZWEIFACH-GIP-GLP-1-AGONISTENVERBINDUNG UND VERFAHREN*

(11) **3 066 721** (51) ***H01R 9/26***
(54) • *RAIL MOUNTED BRIDGE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE PONTAGE POUR MONTAGE SUR RAIL*

(11) **3 073 610** (51) ***H02J 50/80***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES REIFENDRUCKS EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING TIRE PRESSURE OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUS D'UN AVION*

(11) **3 073 808** (51) ***H05H 1/46***
(54) • *PLASMA-CVD-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATES MIT EINER DÜNNSCHICHT*
• *PLASMA CVD DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A SUBSTRATE WITH A THIN FILM*
• *DISPOSITIF DE CVD AU PLASMA ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT À FILM MINCE*

(11) **3 074 363** (51) ***B22D 21/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GIESSFORMS ZUR GIESSEN VON TITANIUM-HALTENDE ARTIKELN*
• *A METHOD FOR FORMING A MOLD FOR CASTING A TITANIUM-CONTAINING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MOULE POUR COULER ARTICLES CONTENANT DE TITANE*

(11) **3 074 580** (51) ***E06B 7/16***
(54) • *FLÜGELEINHEIT MIT SCHLOSSEINRICHTUNG*
• *A LEAF ASSEMBLY WITH LOCKING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE BATTANT AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*

(11) **3 076 129** (51) ***G01C 21/32***
(54) • *PRÉPARATION DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES SUPPLÉMENTAIRES POUR UN ITINÉRAIRE HORS ROUTE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION*

(11) **3 078 411** (51) ***B01D 61/18***
(54) • *MEMBRANREINIGUNG MIT GEPULSTER MAMMUTPUMPE*

(11) **3 080 914** (51) ***H03K 17/96***
(54) • *DETECTEUR DE PROXIMITE*

(11) **3 082 798** (51) ***A61K 31/343***
(54) • *BENZODIOXOL-DERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON AUFMERKSAMKEITSDEFIZITSTÖRUNG UND/ODER HYPERAKTIVITÄT*
• *DÉRIVÉS DU BENZODIOXOL POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU TROUBLE DU DÉFICIT DE L'ATTENTION ET/OU DE L'HYPERACTIVITÉ*

(11) **3 083 460** (51) ***B65H 19/22***
(54) • *AN APPARATUS AND METHOD FOR WEB TRANSFER WITH AN AIRGUIDE.*

(11) **3 084 817** (51) ***H01L 21/683***
(54) • *TRÄGERWAFER ZUM TEMPORÄREN BONDEN MIT EINEM SUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TRÄGERWAFERS UND VERFAHREN ZUM BONDEN EINES SUBSTRATS MIT DEM TRÄGERWAFER*
• *HANDLE WAFER FOR TEMPORARILY BONDING TO A SUBSTRATE, PROCESS FOR FABRICATING SAID HANDLE WAFER AND PROCESS OF TEMPORARILY*

BONDING A SUBSTRATE TO SAID HANDLE WAFER
- *SUBSTRAT-POIGNÉE CONVENANT AU COLLAGE TEMPORAIRE D'UN SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT SUBSTRAT-POIGNÉE ET PROCÉDÉ DE COLLAGE TEMPORAIRE D'UN SUBSTRAT AU DUDIT SUBSTRAT-POIGNÉE*

(11) **3 091 914** (51) ***A61B 17/22***
(54)
- *GREIFSSGERÄT MIT EXPANDIERBAREM KORB*

(11) **3 095 990** (51) ***F02C 9/18***
(54)
- *GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
- *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 097 731** (51) ***H04W 72/04***
(54)
- *PLANUNG IN HETEROGENEN NETZWERKEN*
- *PLANIFICATION DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES*

(11) **3 103 578** (51) ***B23K 11/11***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSSTRUKTUR*
- *METHOD FOR MANUFACTURING WELDED STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE SOUDÉE*

(11) **3 104 247** (51) ***G05D 11/13***
(54)
- *GASLIEFERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM MIT STRÖMUNGSRATENSTEUERUNG MIT MEHRFACHER ANTISYMMETRISCHER OPTIMALER ALGORITHMUS*
- *GAS DELIVERY METHOD AND SYSTEM INCLUDING A FLOW RATIO CONTROLLER USING A MULTIPLE ANTISYMMETRIC OPTIMAL CONTROL ALGORITHM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ COMPRENANT UNE COMMANDE DE RAPPORT D'ÉCOULEMENT À L'AIDE D'UN ALGORITHME DE CONTRÔLE OPTIMAL ANTISYMÉTRIQUE MULTIPLE*

(11) **3 105 604** (51) ***G01R 33/46***
(54)
- *VERFAHREN ZUR KERNMAGNETRESONANZANALYSE*

(11) **3 105 623** (51) ***G02B 6/02***
(54)
- *MIKROSTRUKTURIERTE OPTISCHE FASER MIT SELEKTIV VERGRÖSSERTEN HOHLRÄUMEN MIT REDUZIERTEM BRECHUNGSINDEX*
- *MICROSTRUCTURED OPTICAL FIBRE WITH SELECTIVELY ENLARGED SPACES OF REDUCED REFRACTION INDEX*
- *FIBRE OPTIQUE MICROSTRUCTURÉE COMPORTANT DES ESPACES SÉLECTIVEMENT AGRANDIS À INDICE DE RÉFRACTION RÉDUIT*

(11) **3 105 706** (51) ***G06K 7/10***
(54)
- *PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN CODE D'IDENTIFICATION SUR UNE FEUILLE DE VERRE*

(11) **3 108 202** (51) ***F42D 1/055***
(54)
- *FELSSPRENGUNGSSYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINES SPRENGPLANS IN ECHTZEIT*
- *ROCK BLASTING SYSTEM FOR ADJUSTING A BLASTING PLAN IN REAL TIME*
- *SYSTÈME DE DYNAMITAGE PERMETTANT D'ADAPTER UN PLAN DE DYNAMITAGE EN TEMPS RÉEL*

(11) **3 112 055** (51) ***B22F 3/105***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLTEILS MIT BIMETALLISCHER CHARAKTERISTIK*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A METAL PART WITH BI-METALLIC CHARACTERISTIC*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE AVEC UNE CARACTÉRISTIQUE BIMÉTALLIQUE*

(11) **3 112 419** (51) ***C08L 61/14***
(54)
- *FLAMMEFESTE UND HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGE DUROMERE AUF DER GRUNDLAGE VON NAPHTHALIN-BASIERTEN EPOXIDHARZEN UND CYANATESTERN*

(11) **3 113 653** (51) ***A47F 3/04***
(54)
- *ISOLIERGLASELEMENT*

(11) **3 115 480** (51) ***C23C 14/06***
(54)
- *BESCHICHTETES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE GUSSFORM ZUR VERWENDUNG BEI DER WARMUMFORMUNG VON STAHLBLECH*
- *COATED SUBSTRATE AND METHOD FOR FORMING SAME, AND DIE FOR USE IN HOT FORMING OF STEEL SHEET*
- *SUBSTRAT REVÊTU ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION, ET MATRICE UTILISABLE DANS LE FORMAGE À CHAUD D'UNE TÔLE D'ACIER*

(11) **3 120 516** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *PROCÉDÉ ET NOEUDS POUR AUTORISER UN ACCÈS RÉSEAU*

(11) **3 121 450** (51) ***F04D 29/041***
(54)
- *POMPE DE TRANSPORT D'UN FLUIDE PRÉSENTANT UNE VISCOSITÉ VARIABLE*

(11) **3 125 941** (51) ***G01N 33/52***
(54)
- *VERFFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OXIDATIONSKRAFT VON HYDROPEROXIDEN ROOH IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
- *METHOD FOR DETERMINING THE OXIDIZING POWER OF HYDROPEROXIDES ROOH IN A BIOLOGICAL SAMPLE*
- *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DU POUVOIR OXYDANT DES HYDROPEROXYDES ROOH DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(11) **3 126 066** (51) ***B07B 7/06***
(54)
- *SIEVE MECHANISM FOR UNLOADING SILO VEHICLES*
- *DISPOSITIF DE TAMISAGE POUR LA DÉCHARGE DE VÉHICULES-SILO*

(11) **3 127 985** (51) ***C09K 5/04***
(54)
- *VERWENDUNG VON EINER AZEOTROPEN UND AZEOTROPÄHNLICHEN ZUSAMMENSETZUNG AUS 1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN UND 1,1,1,3,3-PENTAFLUOROPROPAN ALS KÄLTEMITTEL*
- *USE OF AN AZEOTROPE TO AZEOTROPE-LIKE COMPOSITION CONTAINING 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE AND 1,1,1,3,3-PENTAFLUOROPROPANE AS REFRIGERANT*
- *UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'AZÉOTROPE À DE TYPE AZÉOTROPE CONTENANT DU 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE ET DU 1,1,1,3,3-PENTAFLUOROPROPANE COMME RÉFRIGÉRANT*

(11) **3 129 205** (51) ***B29C 49/06***
(54)
- *MACHINE ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE HYDRAULIQUE DE RÉCIPIENTS FORMÉS*

(11) **3 130 628** (51) ***C08G 63/183***
(54)
- *POLYESTERFOLIE*
- *POLYESTER FILM*
- *FILM DE POLYESTER*

(11) **3 131 598** (51) ***A61M 1/10***
(54)
- *SYSTEME ZUR AUFRÜSTUNG VON VENTRIKULÄREN UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN*
- *SYSTEMS FOR UPGRADING VENTRICLE ASSIST DEVICES*
- *SYSTÈMES DE MISE À JOUR DE DISPOSITIFS D'ASSISTANCE POUR*

(11) **3 139 238** (51) ***G05D 1/06***
(54)
- *PROCEDE DE COMMANDE DE VOL D'APPROCHE DE CIBLE D'OBJETS VOLANTS SANS PILOTE*

(11) **3 144 782** (51) ***G06F 3/041***
(54)
- *COVER WINDOW FOR TOUCH SCREEN PANEL FORMED WITH PRINTING LAYER AND METHOD FOR FORMING PRINTING LAYER ON COVER WINDOW FOR TOUCH SCREEN PANEL*

(11) **3 149 351** (51) ***F16D 65/092***
(54)
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE PLAQUE DE SUPPORT POUR PLAQUETTE DE FREIN ET PLAQUE DE SUPPORT AINSI OBTENUE*

(11) **3 150 026** (51) ***H05B 45/37***
(54)
- *LED-TREIBERSCHALTUNG, LED-SCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *CIRCUIT D'ATTAQUE DE DEL, CIRCUIT DE LED ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT*

(11) **3 151 768** (51) ***A61B 17/70***
(54)
- *PATIENTENABGESTIMMTE VORRICHTUNG*
- *PATIENT-MATCHED APPARATUS*
- *APPAREIL DE MISE EN CORRESPONDANCE DE PATIENTS*

(11) **3 153 301** (51) ***B29C 65/20***
(54)
- *DICHTUNGSSCHWEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *GASKET WELDING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL DE SOUDAGE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET METHODE*

(11) **3 155 832** (51) ***H04W 8/18***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RÜCKHALTEN VON DIENSTEN MITTELS ERWEITERTER DATENSAMMELKAPAZITÄTEN*
- *SYTEM AND METHOD FOR RETAINING SERVICES USING ADVANCED DATA COLLECTION CAPABILITIES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RETENIR DES SERVICES À L'AIDE DE CAPACITÉS AVANCÉES DE COLLECTE DE DONNÉES*

(11) **3 156 809** (51) ***G01R 22/06***
(54)
- *STROMZÄHLER UND STEUERVERFAHREN DES ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORGANGS EINES TRENNORGANS DES STROMZÄHLERS*

(11) **3 158 877** (51) ***A23N 1/00***
(54)
- *ASSEMBLAGE DE FILTRATION ET D'ESSUYAGE POUR UN DISPOSITIF THE PREPARATION DE BOISSONS*

(11) **3 162 065** (51) ***H04N 19/597***
(54) • *BITSTROM-ÜBEREINSTIMMUNGS-BESCHRÄNKUNGEN IN EINER MEHR-SCHICHTIGEN VIDEOCODIERUNG*
• *BITSTREAM CONFORMANCE CONSTRAINTS IN MULTI-LAYER VIDEO CODING*
• *CONTRAINTES DE CONFORMITÉ DE TRAIN DE BITS DANS UN CODAGE VIDÉO MULTICOUCHE*

(11) **3 166 908** (51) ***C04B 35/632***
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFE MIT KERAMISCHER MATRIX UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(11) **3 167 068** (51) ***C12P 1/04***
(54) • *CONTROL OF CARBON MONOXIDE CONVERSION PROCESSES IN BIOREACTORS*
• *CONTRÔLE DE PROCÉDÉS DE CONVERSION DE MONOXYDE DE CARBONE DANS DES BIORÉACTEURS*

(11) **3 168 866** (51) ***H01L 23/31***
(54) • *HALBLEITENDE FEUCHTESENSORVORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR HUMIDITY SENSOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF CAPTEUR D'HUMIDITÉ À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 170 350** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *TYP-1 SPRINGEN FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN*
• *TYPE 1 HOPPING FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS*
• *SAUT DE TYPE 1 POUR COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(11) **3 170 445** (51) ***A61B 3/117***
(54) • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE DU SEGMENT ANTÉRIEUR DE L' OEIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE DU SEGMENT ANTÉRIEUR DE L' OEIL*

(11) **3 170 647** (51) ***B29C 65/44***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDELEMENTS UMFASSEND EIN METALLPROLIELEMENT UND EINEN KUNSTSTOFFSCHAUMKÖRPER.*
• *PROCESS FOR PRODUCING A COMPOSITE ELEMENT COMPRISING A METAL PROFILE AND A PLASTIC FOAM BODY.*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLEMENT COMPOSITE COMPRENANT UN PROFILÉ METALLIQUE ET UN CORPS EN MOUSSE PLASTIQUE.*

(11) **3 174 101** (51) ***H01L 29/78***
(54) • *SCHOTTKYDIODE MIT KRISTALLINER HALBLEITERSCHICHT*
• *SCHOTTKY BARRIER DIODE COMPRISING CRYSTALLINE SEMICONDUCTOR FILM*
• *DIODE SCHOTTKY AVEC FILM SEMICONDUCTEUR CRISTALLIN*

(11) **3 177 451** (51) ***B29C 64/165***
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS MIT ODER ZUR FORMUNG EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG DURCH APPLIKATION EINES FOTOAKTIVIERBAREN MATERIALS AUF EIN PULVER*
• *METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT COMPRISING OR FORMING A COSMETIC COMPOSITION BY APPLICATION OF A PHOTOACTIVATABLE MATERIAL ONTO A POWDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL COMPRENANT OU FORMANT UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE PAR APPLICATION D'UN MATÉRIAU PHOTOACTIVABLE SUR UNE POUDRE*

(11) **3 177 922** (51) ***G01N 33/49***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER SICHELZELLKRANKHEIT*
• *METHOD FOR DETECTING SICKLE-CELL DISEASE*
• *PROCÉDÉ POUR LE DÉPISTAGE DE LA DRÉPANOCYTOSE*

(11) **3 182 274** (51) ***G06F 3/14***
(54) • *BLAULICHTANPASSUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *BLUE LIGHT ADJUSTMENT METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE BLEUE ET TERMINAL*

(11) **3 184 120** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *EMULSIFIZIERTER IMPFSTOFF ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN VON KONZENTRIERTEN IGY IMMUNOGLOBULINEN; VERFAHREN UND VERWENDUNGEN.*
• *VACCIN EMULSIONÉ POUR L'OBTENTION DES FORMULATIONS D'IMMUNOGLOBULINES IGY CONCENTRÉES; PROCÉDÉS ET UTILISATIONS.*

(11) **3 185 604** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *STEUERGERÄT FÜR SPEKTRUMSZUGANGSSYSTEM, SAS, UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES GEMEINSAM VERWENDETEN SPEKTRUMS*
• *SPECTRUM ACCESS SYSTEM, SAS, CONTROLLER AND METHOD FOR ALLOCATION OF SHARED SPECTRUM*
• *CONTRÔLEUR DE SYSTÈME D'ACCÈS AU SPECTRE, SAS, ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE SPECTRE PARTAGÉ*

(11) **3 186 940** (51) ***H04L 27/36***
(54) • *IN EIN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IMPLEMENTIERTES SENDEVERFAHREN UND EINE ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD IMPLEMENTED IN COMMUNICATION DEVICES AND ASSOCIATED COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION MIS EN UVRE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*

(11) **3 189 024** (51) ***C07C 13/62***
(54) • *FULLEREN-MISCHUNGEN ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *MÉLANGES DE FULLERÈNES POUR L'UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS ELECTRONIQUES ORGANIQUES*

(11) **3 189 455** (51) ***G16H 10/60***
(54) • *INTEGRATED CONSOLE ENVIRONMENT FOR DIAGNOSTIC INSTRUMENTS, METHODS AND APPARATUS*

(11) **3 190 766** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM AURUF EINER LOKALEN DIENSTANORDNUNG DURCH EINEN BROWSER*

(11) **3 191 817** (51) ***G01N 33/18***
(54) • *METHODE ZUM AUSFÜHREN UND ANALYSIEREN EINER PROZESSREAKTION*
• *METHOD FOR CONDUCTING AND ANALYZING A PROCESS REACTION*
• *MÉTHODE À CONDUIRE ET ANALYSER UN RÉACTION DE PROCÈS*

(11) **3 193 364** (51) ***H01L 21/8252***
(54) • *INTEGRIERTES WIDERSTANDSELEMENT UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INTEGRATED RESISTOR ELEMENT AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE RÉSISTANCE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(11) **3 194 124** (51) ***B25J 15/04***
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR WEICHE ROBOTERAKTUATOREN UND GREIFERANORDNUNG, VERSTÄRKTE AKTUATOREN UND ELEKTROADHÄSIVE AKTUATOREN*
• *MOYEU DE FIXATION DES ACTIONNEURS ROBOTIQUES SOUPLES ET ENSEMBLE DE PRÉHENSION, ACTIONNEURS RENFORCÉS, ET ACTIONNEURS ÉLECTRO-ADHÉSIFS*

(11) **3 194 528** (51) ***C09K 11/02***
(54) • *PHOSPHORE À REVÊTEMENT HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 197 069** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, KLEINE BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, SMALL BASE STATION, AND USER APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, PETITE STATION DE BASE ET DISPOSITIF D'UTILISATEUR*

(11) **3 197 164** (51) ***H04N 19/51***
(54) • *DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *DECODING APPARATUS AND DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*

(11) **3 199 402** (51) ***B60N 2/68***
(54) • *SITZLEHNENRAHMEN*
• *SEAT-BACK FRAME*
• *CADRE DE DOSSIER DE SIÈGE*

(11) **3 199 578** (51) ***C08J 9/00***
(54) • *POLYMER FILM, WATERPROOF SOUND-PERMEABLE MEMBRANE, WATERPROOF SOUND-PERMEABLE MEMBER, ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE CASE, WATERPROOF SOUND-TRANSMISSION STRUCTURE, WATERPROOF GAS-PERMEABLE MEMBRANE,WATERPROOF GAS-PERMEABLE MEMBER,-WATERPROOF VENTILATION STRUCTURE, SUCTION SHEET, METHOD FOR HOLDING WORKPIECE BY SUCTION ON SUCTION UNIT, AND METHOD FOR PRODUCING CERAMIC CAPACITOR*

(11) **3 200 352** (51) ***H03M 1/10***
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLERS MIT SUKZESSIVEM APPROXIMATIONS-REGISTER MIT EINER KALIBRIERSCHALTUNG, ENTSPRECHENDES KALIBRIERVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *SUCCESSIVE APPROXIMATION REGISTER ANALOG TO DIGITAL CONVERTER COMPRISING A CALIBRATION CIRCUIT, ASSOCIATED CALIBRATION METHOD AND ASSOCIATED ELECTRONIC DEVICE*
- *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À REGISTRE D'APPROXIMATIONS SUCCESSIVES COMPRENANT UN CIRCUIT D'ÉTALLONAGE, PROCÉDÉ D'ÉTALLONAGE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(11) **3 201 043** (51) ***B60N 2/22***

(54)
- *AUTOMATICALLY ADJUSTABLE CENTRAL ARMREST, IN PARTICULAR FOR DIVE-DOWN TYPE VEHICLE SEATS, RESPECTIVELY SEAT DEVICES*
- *ACCOUDOIR CENTRAL RÉGLABLE AUTOMATIQUEMENT, EN PARTICULIER POUR SIÈGES DE VÉHICULE DE TYPE "DIVE-DOWN", RESPECTIVEMENENT SYSTÈMES DE SIÈGE*

(11) **3 206 500** (51) ***A21D 13/00***

(54)
- *HERSTELLUNG EINER PIZZA MIT BELAG UND REDUZIERTEM SODIUMGEHALT*
- *MANUFACTURING OF A PIZZA COMPRISING A TOPPING AND REDUCED SODIUM CONTENT*
- *LA FABRICATION D'UNE PIZZA COMPRENANT UNE GARNITURE ET UNE TENEUR RÉDUITE EN SODIUM*

(11) **3 206 501** (51) ***A21D 13/06***

(54)
- *PROZESS ZUR HERSTELLUNG NATRIUMARMER BACKWAREN*
- *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A LOW SODIUM BAKERY PRODUCT*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE DES PRODUITS DE BOULANGERIE PRÉSENTANT UNE TENEUR EN SODIUM RÉDUITE*

(11) **3 207 404** (51) ***G01S 15/931***

(54)
- *METHOD FOR THE DETECTION OF AT LEAST ONE OBJECT IN THE VICINITY OF A VEHICLE, DRIVER ASSISTANT SYSTEM AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE DETECTION DE AU MOINS UN OBJET DANS L'ENTOURAGE D'UN VÉHICULE, SYSTÈME DE CONDUITE ASSISTÉE ET VÉHICULE*

(11) **3 208 231** (51) ***B81C 1/00***

(54)
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIAISON AL/GE DANS UN ENVIRONNEMENT DE CONDITIONNEMENT DE PLAQUETTES*

(11) **3 209 319** (51) ***A61K 38/16***

(54)
- *METHODE ZUR BEHANDLUNG VON PILZINFEKTIONEN*
- *A METHOD OF TREATMENT OF FUNGAL INFECTIONS*

(11) **3 210 538** (51) ***A61B 6/14***

(54)
- *RÖNTGENSTRAHLENERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR INTRAORALE RÖNTGENBILDGEBUNG*
- *X-RAY GENERATION APPARATUS FOR INTRA-ORAL X-RAY IMAGING*
- *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE RAYONS X POUR IMAGERIE INTRA-ORALE À RAYONS X*

(11) **3 212 187** (51) ***A61K 31/4375***

(54)
- *SYNERGISTISCHE KOMBINATIONEN AUS BERBERIN UND TYROSOL ODER TYROSOL UND FERULINSÄURE ZUR STIMULIERUNG DER EXPRESSION VON SIRTUIN 1*
- *SYNERGISTIC COMBINATIONS COMPRISING BERBERINE AND TYROSOL OR TYROSOL AND FERULIC ACID WHICH STIMULATE THE EXPRESSION OF SIRTUIN 1*
- *COMBINAISONS SYNERGIQUES COMPRENANT DE LA BERBERINE ET DU TYROSOL OU DU TYROSOL ET DE L'ACIDE FERULIQUE STIMULANT L'EXPRESSION DE SIRTUINE 1*

(11) **3 212 856** (51) ***E04B 1/76***

(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEMS*
- *METHOD TO PRODUCE A COMPOSITE HEAT INSULATION SYSTEM*
- *MÉTHODE POUR PRODUIRE UN SYSTÈME COMPOSITE D'ISOLATION THERMIQUE*

(11) **3 217 576** (51) ***H04B 11/00***

(54)
- *IMPLANT ET MISE EN OEUVRE ASSOCIEE*

(11) **3 217 599** (51) ***H04L 12/28***

(54)
- *HUB-VORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM*
- *HUB APPARATUS AND CONTROL SYSTEM*

(11) **3 218 677** (51) ***G01F 1/84***

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG EINER FEHLERHAUFIGKEIT*
- *METHODE ET APPAREIL POUR LA REDUCTION DU TAUX D'ERREUR*

(11) **3 219 575** (51) ***B61L 27/00***

(54)
- *PROCÉDÉ POUR SÉCURISER UN ÉCHANGE DE CLÉS D'AUTHENTIFICATION ET MODULE DE GESTION DE CLÉS ASSOCIÉES*

(11) **3 220 686** (51) ***H04W 36/38***

(54)
- *AUTOMATISCHES TUNNELN IN SOFTWAREDEFINIERTEM NETZWERK FÜR NAHTLOSES ROAMING*

(11) **3 221 107** (51) ***B29B 7/74***

(54)
- *VERFAHREN ZUR MASSENHERSTELLUNG VON ENDLOSFILAMENTEN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING BULKED CONTINUOUS FILAMENTS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILAMENTS CONTINUS GONFLANTS*

(11) **3 221 364** (51) ***C07K 16/40***

(54)
- *ANTIKÖRPER GEGEN BACE1 UND DEREN VERWENDUNG ZUR IMMUNTHERAPIE VON NERVENERKRANKUNGEN*
- *ANTICORPS CONTRE BACE1 ET LEUR UTILISATION POUR IMMUNOTHÉRAPIE DE MALADIE NEURONALE*

(11) **3 221 440** (51) ***C11D 3/22***

(54)
- *COMPOSITION DE TRAITEMENT DES TISSUS*

(11) **3 221 484** (51) ***C21D 1/76***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN LUFTHÄRTENDEN MEHRPHASENSTAHLS MIT HERVORRAGENDEN VERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A HIGH-STRENGTH AIR-HARDENING MULTIPHASE STEEL STRIP HAVING EXCELLENT PROCESSING PROPERTIES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE EN ACIER POLYPHASÉ, DURCISSANT À L'AIR, AYANT UNE HAUTE RÉSISTANCE ET AYANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS DE MISE EN OEUVRE*

(11) **3 223 988** (51) ***B23K 9/00***

(54)
- *WELDING TOOL FOR PERFORMING SMAW OR MIG WELD WITH MAINTENANCE OF A CONSTANT DISTANCE BETWEEN THE ELECTRODE AND THE WELD AREA*

(11) **3 229 061** (51) ***B29D 11/00***

(54)
- *LINSE MIT EINER EIN POLYESTERHARZ ENTHALTENDEN POLYESTERFOLIE*

(11) **3 229 336** (51) ***H04M 19/00***

(54)
- *LADEVERFAHREN UND ADAPTER*
- *CHARGING METHOD AND ADAPTER*
- *PROCÉDÉ DE CHARGE ET ADAPTATEUR*

(11) **3 232 831** (51) ***A24F 23/00***

(54)
- *BEHÄLTER FÜR RAUCHLOSEN TABAK*

(11) **3 233 567** (51) ***B60N 2/80***

(54)
- *HEADREST AND METHOD FOR MOUNTING A HEADREST*
- *APPUIE-TÊTE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE APPUIE-TÊTE*

(11) **3 234 655** (51) ***G01V 1/28***

(54)
- *MISE À L'ÉCHELLE CORRECTIVE DE FRACTURES INTERPRÉTÉES, SUR LA BASE DE LA CORRECTION DU BIAS DE LA PLAGE DE DÉTECTION MICROSISMIQUE*

(11) **3 234 871** (51) ***G06N 3/08***

(54)
- *ERZEUGEN EINER NUMERISCHEN EINBETTUNG VON BILDERN*
- *GÉNÉRATION D'UN ENCADREMENT NUMÉRIQUE D'IMAGES*

(11) **3 235 246** (51) ***H04N 13/337***

(54)
- *STEREOSKOPISCHES ABBILDUNGSSYSTEM*
- *SYSTÈME DE REPRODUCTION STÉRÉOSCOPIQUE*

(11) **3 237 217** (51) ***B41J 3/407***

(54)
- *DIGITALE DEKORATIONSMASCHINE*
- *MACHINE DE DÉCORATION DIGITALE*

(11) **3 237 802** (51) ***F23G 7/06***

(54)
- *APPARATUS AND METHOD FOR THERMAL EXHAUST GAS PURIFICATION*
- *APPAREIL ET PROCEDE DE NETTOYAGE THERMIQUE DE GAS D'ÉMISSION*

(11) **3 238 477** (51) ***H04W 12/08***

(54)
- *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES SICHEREN ELEMENTS AN EINEM FABRIKZUSTAND*
- *PROCÉDÉ POUR REPLACER UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ DANS SON ÉTAT D'USINE*

(11) **3 238 807** (51) ***B01D 46/52***

(54)
- *FILTRATIONSELEMENT MIT GEFALTETER KONSTRUKTION*
- *FILTRER ELEMENT UTILIZING PLEATED CONSTRUCTION*
- *ÉLÉMENT DE FILTRATION UTILISANT UNE STRUCTURE PLISSÉE*

(11) **3 239 114** (51) ***H01F 41/02***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MNZN-BASIERTEM FERRIT*
- *METHOD FOR PRODUCING MNZN-BASED FERRITE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FERRITE À BASE DE MNZN*

(11) **3 242 562** (51) ***A23G 1/00***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTDURCHSETZTEN FETTBASIERTEN PRODUKTS*
- *PROCESS FOR PRODUCING AN AERATED FAT-BASED PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT À BASE DE MATIÈRE GRASSE AÉRÉE*

(11) **3 242 669** (51) ***A61K 31/727***
(54) • *VARIANTS DE PDGF-B/PDGF-BB SE LIANT À DES SULPHATES D'HÉPARANE*

(11) **3 243 046** (51) ***G01F 1/46***
(54) • *EIN DURCHFLUSSMESSER*
• *UN DÉBITMÈTRE*

(11) **3 243 622** (51) ***B29B 9/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM HYDRAULISCHEN TRANSPORTIEREN VON POLYOLEFIN-PELLETS*
• *PROCESS FOR HYDRAULIC CONVEYING OF POLYOLEFIN PELLETS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT HYDRAULIQUE DE GRANULÉS DE POLYOLÉFINE*

(11) **3 249 347** (51) ***G01B 7/30***
(54) • *MAGNETORESISTIVER WINKELSENSOR UND KORRESPONDIERENDE VERFAHREN ZUR FEHLERKORREKTUR UND KALIBRIERUNG BEI STARKEN MAGNETFELDERN*

(11) **3 249 513** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *TASTATURANZEIGEVERFAHREN UND EINRICHTUNG*
• *KEYBOARD DISPLAY METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CLAVIER ET APPAREIL*

(11) **3 250 116** (51) ***A61B 5/01***
(54) • *CONTACT THERMO-OPTICAL STRUCTURE AND ITS APPLICATION IN DETECTION OF ALLERGIC REACTIONS*

(11) **3 250 834** (51) ***F16C 17/03***
(54) • *KIPPSEGMENTENLAGER ZUR LAGERUNG EINES ROTORZAPFENS IN EINEM TURBINENMOTOR*
• *PATIN OSCILLANT POUR SOUTENIR UN TOURILLON DE ROTOR DANS UN MOTEUR À TURBINE*

(11) **3 251 468** (51) ***H05B 3/84***
(54) • *HEIZVORRICHTUNG, BESONDERS HALBDURCHSICHTIG*
• *HEATING DEVICE, ESPECIALLY SEMI-TRANSPARENT*

(11) **3 254 800** (51) ***B23K 35/362***
(54) • *FLUSSMITTELAKTIVATOR, FLUSSMITTEL UND LOT*

(11) **3 256 124** (51) ***A61K 31/4178***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CENICRIVIROC UND FUMARSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEN LEBERVERLETZUNGEN ODER PERITONITIS*
• *COMPOSITION COMPRISING CENICRIVIROC AND FUMARIC ACID FOR USE IN THE TREATMENT OF ACUTE LIVER INJURY OR PERITONITIS*
• *COMPOSITION COMPRENANT LE CÉNICRIVIROC ET DE L'ACIDE FUMARIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE LÉSIONS HÉPATIQUES AIGUËS OU DE LA PÉRITONITE

CÉNICRIVIROC UTILISÉ POUR LE TRAITEMENT D'UNE FIBROSE*

(11) **3 256 192** (51) ***A61M 5/31***
(54) • *VERGRÖSSERUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE GROSSISSEMENT POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION D'UN MÉDICAMENT*

(11) **3 257 543** (51) ***A61M 16/08***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE BEATMUNG, AUFWEISEND ANSCHLUSSSTUTZEN UND DREHHÜLSE*
• *DEVICE FOR MECHANICAL VENTILATION, HAVING CONNECTING STUB AND ROTARY SLEEVE*
• *DISPOSITIF POUR LA RESPIRATION ARTIFICIELLE, COMPORTANT MANCHON DE RACCORDEMENT ET DOUILLE ROTATIVE*

(11) **3 258 472** (51) ***H01G 4/33***
(54) • *KONDENSATOR MIT MEHRSCHICHTIGEM DÜNNFILM-DIELEKTRIKUM MIT SOWOHL SÄULENFÖRMIGEN ALS AUCH ZUFÄLLIG ORIENTIERTEN KRISTALLKÖRNERN*
• *CAPACITOR WITH THIN FILM MULTILAYER DIELECTRIC HAVING BOTH COLUMNAR AND RANDOMLY ORIENTED CRYSTAL GRAINS*
• *CONDENSATEUR À DIELECTRIQUE MULTICOUCHE AVEC GRAINS CRISTALLINS AUTANT EN FORME DES COLONNES QUE D'ORIENTATION ALÉATOIRE*

(11) **3 258 842** (51) ***A61B 5/04***
(54) • *SYSTEM ZUR HIRNAKTIVITÄTSINTERPRETATION*
• *SYSTEM FOR BRAIN ACTIVITY INTERPRETATION*
• *SYSTÈME POUR L'INTERPRÉTATION DE L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE*

(11) **3 259 300** (51) ***C08G 64/38***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING POLYCARBONATES BY THE TRANSESTERIFICATION OF DITHIOCARBONATES OR THEIR SELENIUM ANALOGUES WITH POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYCARBONATES PAR LA TRANSESTÉRIFICATION DE DITHIOCARBONATES OU SES ANALOGUES DE SÉLÉNIUM AVEC POLYOLES*

(11) **3 259 359** (51) ***C12N 9/12***
(54) • *L-ARABINOSE-ASSIMILATIONSPFAD UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VOIE D'ASSIMILATION DE L-ARABINOSE ET SES UTILISATIONS*

(11) **3 260 944** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MASCHINENÜBERWACHUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR MACHINE MONITORING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE MACHINES*

(11) **3 261 607** (51) ***A61K 8/35***
(54) • *SONNENSCHUTZ ZUBEREITUNGEN MIT VERBESSERTER WASSERFESTIGKEIT*
• *COMPOSITIONS PHOTOPROTECTRICES AVEC UNE RÉSISTANCE À L'EAU AMÉLIORÉE*

(11) **3 261 746** (51) ***B01D 53/02***
(54) • *PASSIVE NOX ADSORBER*

(11) **3 262 954** (51) ***A23L 2/00***
(54) • *TRANSPARENTES GETRÄNK MIT ZITRUSAROMA*
• *TRANSPARENT BEVERAGE CONTAINING CITRUS FLAVOR*
• *BOISSON TRANSPARENTE CONTENANT UN ARÔME D'AGRUME*

(11) **3 264 074** (51) ***G01N 27/333***
(54) • *FESTKÖRPERELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERELEKTRODE*
• *SOLID STATE ELECTRODE AND METHOD FOR MAKING SOLID STATE ELECTRODE*
• *ELECTRODE À L'ÉTAT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE À L'ÉTAT SOLIDE*

(11) **3 265 798** (51) ***G01N 27/64***
(54) • *SIMULTANEOUS DETECTION OF OFF-NOTE OR BOAR TAINT RELATED COMPOUNDS IN ANIMAL TISSUE*

(11) **3 274 906** (51) ***G06F 21/55***
(54) • *BESTIMMUNG DER SENSORNUTZUNG ZUR ERKENNUNG BÖSARTIGER ANWENDUNGEN*
• *DETERMINATION OF SENSOR USAGE TO DETECT MALICIOUS APPLICATIONS*
• *DÉTERMINATION D'UTILISATION DE CAPTEURS POUR DÉTECTER DES APPLICATIONS MALVEILLANTS*

(11) **3 275 521** (51) ***B01D 5/00***
(54) • *LUFTREINIGUNGS- UND KONDENSATIONS-WASSERERZEUGUNGSSYSTEM*

(11) **3 275 880** (51) ***C07D 403/14***
(54) • *2-(QUINAZOLIN-6-YL)-9H-CARBAZOL- UND 3-(QUINAZOLIN-6-YL)-9H-CARBAZOL-VERBINDUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN, LUMINESZENTE ELEMENTE, FOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSELEMENTE UND BILDSENSOREN DAMIT*
• *2-(QUINAZOLIN-6-YL)-9H-CARBAZOLE AND 3-(QUINAZOLIN-6-YL)-9H-CARBAZOLE COMPOUNDS, AND ELECTRONIC DEVICES, LUMINESCENT ELEMENTS, PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENTS, AND IMAGE SENSORS CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉS 2-(QUINAZOLIN-6-YL)-9H-CARBAZOLIQUES AND 3-(QUINAZOLIN-6-YL)-9H-CARBAZOLIQUES, ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, ÉLÉMENTS LUMINESCENTS, ÉLÉMENTS DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, ET CAPTEURS D'IMAGE CONTENANT CEUX-CI*

(11) **3 276 011** (51) ***C21D 1/76***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERBESCHICHTETEN AUSGERICHTETEN MAGNETSTAHLBLECHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN INSULATION-COATED ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D' UNE TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE ORIENTÉE REVÊTUE D'ISOLATION*

(11) **3 280 381** (51) ***A61Q 9/02***
(54) • *RASIERHILFSMITTEL*
• *COPOSITION DE RASAGE*

(11) **3 280 474** (51) ***A61M 11/00***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR NASALE MEDIKAMENTENVERABREICHUNG*

(11) **3 281 420** (51) ***H04W 4/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM ZELLULÄREN NETZWERK MIT LC-MTC GERÄTE*
• *METHOD FOR TRANSFER OF INFORMATION IN A WIRELESS CELLULAR NETWORK WITH LC-MTC DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'INFORMATIONS DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE SANS FIL AVEC APPAREILS LC-MTC*

(11) **3 281 641** (51) ***A61K 45/00***
(54) • *ADJUVANT FÜR KREBSIMPFSTOFFE*
• *ADJUVANT FOR CANCER VACCINES*
• *ADJUVANT POUR LES VACCINS CONTRE LE CANCER*

(11) **3 285 833** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *MEDICAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT GAS TREIBMITTEL*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AYANT GAZ PROPULSEUR*

(11) **3 287 600** (51) ***F01D 5/28***
(54) • *BLÄSER EINES LUFTFAHRZEUG-MOTORS, DER MIT EINEM ERFASSUNGS- UND NACHVERFOLGUNGSSYSTEM DES AUFPRALLS EINES OBJEKTS AUSGESTATTET IST*

(11) **3 289 624** (51) ***H01M 4/36***
(54) • *POUDRE COMPOSITE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE ANODE D'UNE BATTERIE AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POUDRE COMPOSITE ET BATTERIE LITHIUM-ION*

(11) **3 289 827** (51) ***H05B 47/19***
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER DIMMSTUFE*
• *A LIGHTING SYSTEM USING THE SAME AND A METHOD OF SETTING A DIMMING LEVEL*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN NIVEAU DE GRADATION*

(11) **3 293 458** (51) ***F24C 15/20***
(54) • *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE VAPEUR DOTÉ D'UN BOÎTIER ÉLECTRIQUE*

(11) **3 294 333** (51) ***C12N 9/12***
(54) • *CLAUDIN-18.2-SPEZIFISCHE IMMUNOREZEPTOREN UND T-ZELLEPITOPE*
• *IMMUNORÉCEPTEURS ET ÉPITOPES DE CELLULES T SPÉCIFIQUES POUR CLAUDIN-18.2*

(11) **3 297 664** (51) ***A61K 39/09***
(54) • *KREBSIMPFSTOFF, DER EINE M-LIKE-PROTEIN KODIERENDE MRNA ENTHÄLT*
• *VACCIN CONTRE LE CANCER CONTENANT L'ARNM CODANT POUR UNE PROTÉINE "M-LIKE"*

(11) **3 300 166** (51) ***H01P 1/18***
(54) • *PHASENSCHIEBER UND ANTENNE*

(11) **3 301 851** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE DIREKTE QUANTUM-KRYPTOGRAPHIE-SYSTEM-IMPLEMENTIERUNG ÜBER EIN WDM-TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*

(11) **3 302 984** (51) ***B41J 2/175***
(54) • *UNITÉ DE MANIPULATION D'ENCRE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À JET D'ENCRE COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ*

(11) **3 306 272** (51) ***G01C 25/00***
(54) • *PUNKTUELLES LOKALISIERUNGSVERFAHREN EINES FAHRZEUGS, DAS SICH AUF EINER BEGRENZTEN BAHN BEWEGT, UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*

(11) **3 306 986** (51) ***H04W 48/16***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX NUMÉRISÉS REÇUS ET DISPOSITIF TERMINAL DE COMMUNICATION RADIO MOBILE*

(11) **3 306 998** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *CONFIGURATION METHOD FOR RESOURCE SHARING AMONG MULTIPLE WIRELESS LINKS, SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND NODE*

(11) **3 307 273** (51) ***A61K 31/53***
(54) • *DÉRIVÉS DE LA TRIAZINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTERFÉRON GAMMA*

(11) **3 307 534** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *MATÉRIAUX COMPOSITES AVEC LIANT À PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **3 308 425** (51) ***H01Q 1/12***
(54) • *ELEVATIONSWINKELSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BENUTZERENDGERÄTEPLATZIERUNG*

(11) **3 311 014** (51) ***F01P 5/02***
(54) • *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET VENTILATEUR AXIAL POUR UN TEL SYSTÈME*

(11) **3 311 096** (51) ***F28F 27/00***
(54) • *METHOD FOR DETERMINING A STATE OF A HEAT EXCHANGER DEVICE*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UN ETAT D'UN ECHANGEUR DE CHALEUR*

(11) **3 311 142** (51) ***G01N 33/558***
(54) • *NACHWEIS VON LIQUOR CEREBROSPINALIS*
• *DÉTECTION DE LIQUIDE CÉRÉBROSPINAL*

(11) **3 314 320** (51) ***G02B 6/122***
(54) • *MODENWANDLER MIT S-GEBOGENER VERJÜNGUNG UND VERWANDTER POLARISATIONSROTATOR*
• *MODE CONVERTER WITH A S-BENT TAPER AND RELATED POLARIZATION ROTATOR*
• *CONVERTISSEUR DE MODE À RÉTRÉCISSEMENT COURBÉ EN S ET ROTATEUR DE POLARISATION ASSOCIÉ*

(11) **3 314 709** (51) ***H02H 3/16***
(54) • *DETEKTOR ZUM ERKENNEN EINES ERD / FEHLERSTROMES*

(11) **3 315 246** (51) ***B23K 37/00***
(54) • *BUSE POUR LE COUPAGE LASER AVEC UN ELEMENT MOBILE INTERNE ET UN CORPS DE BUSE REALISE EN DEUX PARTIES ASSEMBLES PAR DES FIXATIONS*

(11) **3 319 542** (51) ***A61C 7/08***
(54) • *FABRICATION DE GABARITS DE FIXATION ET D'APPAREILS D'ALIGNEMENT CONSTITUÉS DE MULTIPLES MATÉRIAUX*

(11) **3 320 390** (51) ***G02F 1/155***
(54) • *OPHTALMISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBESSERTEN VARIIERENDEN SCHWINGUNGSWEITEN ZELL*
• *OPTHALMIC DEVICE WITH AN IMPROVED AMPLITUDE VARYING CELL*

(11) **3 322 709** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON (3R)-3-CYCLOPENTYL-3-[4-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)PYRAZOL-1-YL]PROPAN NITRILE SALZEN UND IHRE HERSTELLUNG*
• *FORMES CRYSTALLINES DES SELS DU (3R)-3-CYCLOPENTYL-3-[4-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)PYRAZOL-1-YL]PROPANENITRILE ET LEUR PREPARATION*

(11) **3 322 996** (51) ***G01R 33/3415***
(54) • *MODULE DE TRANSMISSION RF AVEC UNE UNITÉ DE SURVEILLANCE DE CHAMP LOCAL POUR UN SYSTÈME D'EXAMEN PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(11) **3 324 919** (51) ***A61K 8/25***
(54) • *BLEICHSYSTEME ZUM HYDROPHOBISCHEN BLEICHGELEN*
• *SYSTEMES DE BLANCHIMENT POUR DES GELS HYDROPHOBIQUES DE BLANCHIMENT*

(11) **3 325 375** (51) ***B65D 88/70***
(54) • *FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BRECHEN EINER MATERIALBRÜCKE DARIN*
• *CONVEYING SYSTEM AND METHOD OF BREAKING A BRIDGE THEREIN*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ POUR BRISER UN PONT DE MATIÈRE DANS CELUI-CI*

(11) **3 327 458** (51) ***G01S 5/02***
(54) • *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR MARQUER DES DONNEES DE POSITIONNEMENT INCONSISTENTES*

(11) **3 327 792** (51) ***H01L 29/861***
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 330 061** (51) ***B29C 65/52***
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *BONDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON*

(11) **3 333 572** (51) ***G01N 27/90***
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN ZUR PRÜFUNG EINER WÄRMEBEHANDLUNG FÜR STAHLPRODUKTE*
• *SURFACE CHARACTERISTICS INSPECTION METHOD FOR INSPECTING A HEAT TREATMENT FOR STEEL PRODUCTS*
• *MÉTHODE D'INSPECTION DES CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE POUR L'INSPECTION D'UN TRAITEMENT THERMIQUE DE PRODUITS EN ACIER*

(11) **3 334 199** (51) ***H04W 12/04***
(54) • *KOMMUNIKATIONSGERÄT UND BASISSTATION ZUR HANDHABUNG VON DATENÜBERTRAGUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE AND BASE STATION FOR HANDLING DATA TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE POUR LA GESTION DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **3 334 690** (51) ***C01F 11/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHPORÖSEM GELÖSCHTEM KALK*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING HIGHLY POROUS SLAKED LIME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROXYDE DE CALCIUM HAUTEMENT POREUX*

(11) **3 334 911** (51) ***F01N 3/08***
(54) • *PASSIVE NOX ADSORBER*

(11) **3 335 499** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *DURCH EIN BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DER INTERFERENZ FÜR VORRICHTUNGSINTERNEN KOEXISTENZ (IDC), ENTSPRECHENDES BENUTZERGERÄT, DURCH EINEN EVOLVED-NODEB AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND ENTSPRECHENDER EVOLVED-NODEB*

- *METHOD PERFORMED BY A USER EQUIPMENT FOR AVOIDING INTERFERENCE FOR IN-DEVICE COEXISTENCE (IDC), CORRESPONDONG USER EQUIPMENT, METHOD PERFORMED BY AN E-NODEB AND CORRESPONDING E-NODEB*
- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UN ÉQUIPMENT D'UTILISATEUR POUR ÉVITER L'INTERFÉRENCE POUR LA COEXISTENCE INTERNE AU DISPOSITIF (IDC), ÉQUIPMENT D'UTILISATEUR CORRESPONDANT,PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UN NOEUD B ÉVOLUÉ ET NOEUD B ÉVOLUÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 335 546** (51) ***A01G 7/06***
(54)
- *PFLANZKULTURVERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER FÄRBUNG BEI FRÜCHTEN*
- *PLANT CULTIVATION METHOD WHICH PROMOTE COLORING IN FRUIT*
- *PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES QUI FAVORISE LA COLORATION DES FRUITS*

(11) **3 337 496** (51) ***A61K 38/16***
(54)
- *B7-H1 FUSIONSPOLYPEPTIDE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ORGANVERSAGEN*
- *B7-H1 FUSION POLYPEPTIDES FOR USE IN TREATING AND PREVENTING ORGAN FAILURE*
- *POLYPEPTIDES DE FUSION À BASE DE B7-H1 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET PRÉVENIR LA DÉFAILLANCE VISCÉRALE*

(11) **3 339 011** (51) ***B31B 70/00***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUG ZUM HERSTELLEN VON BEUTELN SOWIE BEUTEL*
- *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING BAGS AND BAG*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE SACHETS AINSI QUE SACHET*

(11) **3 340 199** (51) ***G08B 17/00***
(54)
- *SENDER-EMPFÄNGER-VORRICHTUNG, MELDEMODUL, VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSLOSEN DEAKTIVIEREN EINES ALARMZUSTANDES EINES MELDEMODULS UND COMPUTERPROGRAMM*
- *TRANSMITTER/RECEIVER DEVICE, MESSAGING MODULE, METHOD FOR THE CONTACTLESS DEACTIVATION OF AN ALARM CONDITION OF A MESSAGING MODULE AND COMPUTER PROGRAM*
- *DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, MODULE DE NOTIFICATION, PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION SANS CONTACT D'UN ÉTAT D'ALARME D'UN MODULE DE NOTIFICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **3 341 081** (51) ***A61P 37/08***
(54)
- *VERWENDUNG VON BIFIDOBAKTERIUM LONGUM SOWIE EINEM HIERVON GEWONNENEN EXOPOLYSACCHARID*

(11) **3 341 370** (51) ***C07D 471/04***
(54)
- *CGRP-REZEPTOR ANTAGONISTEN*
- *ANTAGONISTES DU RECEPTEUR CGRP*

(11) **3 345 257** (51) ***H01R 13/518***
(54)
- *SUPPORT FRAME FOR CONNECTOR MODULE*
- *ARMATURE DE SUPPORT POUR CONNECTEUR MODULAIRE*

(11) **3 347 193** (51) ***B29C 70/32***
(54)
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE HYBRIDE COMPOSITE FIBRE MATRICE ET PIÈCE HYBRIDE COMPOSITE FIBRE MATRICE*

(11) **3 347 937** (51) ***H01M 4/86***
(54)
- *HYBRID-KATALYSATOR DES TYPS P/METAL-N-C*
- *HYBRID CATALYST OF TYPE P/METAL-N-C*

(11) **3 348 861** (51) ***F16H 3/14***
(54)
- *MECHNISMUS FÜR RÜCKWÄRTSFAHRT EINER FAHRZEUGANTRIEBSKRAFT-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- *REVERSE DRIVE MECHANISM OF A DRIVING FORCE TRANSMITTING DEVICE FOR A VEHICLE*

(11) **3 350 355** (51) ***C22F 1/043***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXTRUDIERTEN PROFILEN, DIE MIT HOCHGLÄNZENDEN OBERFLÄCHEN ANODISIERT WERDEN KÖNNEN, WÄHREND DIE PROFILE AUS AUSHÄRTBARER, NACH KALTUMFORMUNG REKRISTALLISIERBARER 7XXX-ALUMINIUMLEGIERUNG EXTRUDIERT WERDEN*
- *METHOD FOR THE MANUFACTURING OF EXTRUDED PROFILES THAT CAN BE ANODIZED WITH HIGH GLOSS SURFACES, THE PROFILES BEING EXTRUDED OF AN AGE HARDENABLE ALUMINIUM A 7XXX ALLOY THAT CAN BE RECRYSTALLIZED AFTER COLD DEFORMATION*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROFILÉS EXTRUDÉS POUVANT ÊTRE ANODISÉS COMPORTANT DES SURFACES À HAUT BRILLANT, LESDITS PROFILÉS ÉTANT EXTRUDÉS À PARTIR D'UN ALLIAGE 7XXX D'ALUMINIUM DURCISSABLE PAR VIEILLISSEMENT POUVANT ÊTRE RECRISTALLISÉ APRÈS DÉFORMATION À FROID*

(11) **3 352 428** (51) ***H04L 12/803***
(54)
- *LASTENTEILUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*
- *LOAD SHARING METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE DE CHARGE*

(11) **3 352 811** (51) ***A61M 1/16***
(54)
- *SELEKTIVE SORPTIONSMITTEL-BASIERTE REGENERATIONSDIALYSE-SYSTEME*
- *SELECTIVE SORBENT-BASED REGENERATION DIALYSIS SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE DIALYSE À RÉGÉNÉRATION À BASE DE SORBANT SÉLECTIF*

(11) **3 353 257** (51) ***C09J 171/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUM VERKLEBEN*
- *METHOD FOR BONDING*
- *PROCÉDÉ DE COLLAGE*

(11) **3 353 457** (51) ***F16L 21/04***
(54)
- *VERRIEGELNDE ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG*
- *LOCKING PIPE JOINT ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE RACCORD DE TUYAU VERROUILLABLE*

(11) **3 354 117** (51) ***H05F 3/02***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM BESEITIGEN STATISCHER LADUNG*
- *ELIMINATEUR D'ÉLECTRICTÉ STATIQUE*

(11) **3 355 794** (51) ***A61B 6/12***
(54)
- *IMAGERIE PAR RAYONS X D'UN OBJET AVEC UNE LOCALISATION TRIDIMENSIONNELLE D'UN DISPOSITIF D'INTERVENTION*

(11) **3 357 259** (51) ***H04S 5/00***
(54)
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CONTENU AUDIO 3D PROVENANT DE CONTENU STÉRÉO À DEUX CANAUX*

(11) **3 358 108** (51) ***E04G 11/48***
(54)
- *PFOSTEN MIT EINER KLEMME ZUM KOPPELN VON PFOSTEN AN BALKEN*
- *POST WITH A CLAMP FOR COUPLING POSTS TO BEAMS,*
- *ÉTAI AVEC UNE PINCE POUR L'ACCOUPLEMENT D'ÉTAIS DANS DES POUTRES*

(11) **3 358 994** (51) ***A47H 15/04***
(54)
- *MONOLITHISCHER FREIGABEGLEITER*

(11) **3 359 468** (51) ***B65D 83/00***
(54)
- *SPENDERMECHANISMUS FÜR FLUIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUIDSPENDERS*
- *FLUID DISPENSING MECHANISM AND METHOD OF MANUFACTURING A FLUID DISPENSER*
- *MÉCANISME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISTRIBUTEUR DE FLUIDE*

(11) **3 360 597** (51) ***A61N 1/375***
(54)
- *EXTERNE VORRICHTUNGEN ZUR RÜCKENMARKSTIMULATION SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
- *EXTERNAL SPINAL CORD STIMULATION DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS*
- *DISPOSITIFS DE STIMULATION DE MOELLE ÉPINIÈRE EXTERNE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(11) **3 362 366** (51) ***B65B 25/14***
(54)
- *GEBÜNDELTES PRODUKT*
- *BUNDLED PRODUCT*
- *PRODUIT EMPAQUETÉ*

(11) **3 365 536** (51) ***F01K 23/18***
(54)
- *ÉNERGIE D'AIR-LIQUIDE HAUTE-PRESSION ET STOCKAGE*

(11) **3 367 002** (51) ***F24B 1/18***
(54)
- *FLAMMENSIMULATIONSANORDNUNG MIT FLACKERELEMENT EINSCHLIESSLICH PADDELELEMENTE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FLAMMENBILDERN*

(11) **3 368 189** (51) ***B01D 53/04***
(54)
- *VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DRUCKWECHSELADSORPTIONSPROZESSE MIT EINER VIELZAHL AN VENTILEN*
- *APPARATUS AND SYSTEM FOR PRESSURE SWING ADSORPTION PROCESSES HAVING A PLURALITY OF VALVES*
- *APPAREIL ET SYSTÈME POUR PROCÉDÉS D'ADSORPTION A PRESSION MODULÉE COMPRENANT PLUSIEURS SOUPAPES*

(11) **3 369 835** (51) ***C22C 38/00***
(54)
- *NITRIDED PLATE PART AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*

(11) **3 372 071** (51) ***A01K 1/015***
(54)
- *BEDDING MATERIAL FOR KEEPING FARM ANIMALS AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*

(11) **3 372 838** (51) ***F04D 29/44***
(54)
- *RAUMLUFTTECHNISCHE LÜFTUNGSANLAGE MIT EINER LUFTLEITANORDNUNG*
- *VENTILATION SYSTEM WITH AN AIR GUIDE ASSEMBLY*
- *INSTALLATION DE VENTILATION AYANT UN DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR*

(11) **3 372 931** (51) ***F25D 29/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS UNTER VERWENDUNG*

EINES VARIABLEN FREQUENZVERDICHTERS
- *REFRIGERATOR CONTROL METHOD ADOPTING VARIABLE FREQUENCY COMPRESSOR*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉFRIGÉRATEUR ADOPTANT UN COMPRESSEUR À FRÉQUENCE VARIABLE*

(11) **3 377 689** (51) ***D06F 58/10***
(54)
- *GERÄT ZUM DAMPFBÜGELN MIT AUFHÄNGER ZUM GLÄTTEN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
- *STEAM IRONING APPARATUS COMPRISING A HANGER FOR ARRANGING THE CLOTHING TO BE SMOOTHED*
- *ÉLEMENT DE RACCORDEMENT POUR UNE AUBE DE VENTILATEUR*

(11) **3 379 088** (51) ***F04D 29/34***
(54)
- *ANSCHLUSSELEMENT FÜR EINE LÜFTERRADSCHAUFEL*
- *CONNECTING ELEMENT FOR A FAN BLADE*

(11) **3 381 011** (51) ***G06T 5/10***
(54)
- *APPAREIL COMPORTANT UNE INTERFACE UTILISATEUR PERMETTANT D'AMÉLIORER DES IMAGES MÉDICALES*

(11) **3 381 355** (51) ***A61B 5/00***
(54)
- *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER SENSORENREDUNDANZ*
- *SYSTEM FOR PROVIDING SENSOR REDUNDANCY*
- *SYSTÈME POUR FOURNIR UNE REDONDANCE DE CAPTEUR*

(11) **3 383 958** (51) ***C09C 1/02***
(54)
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULES COMPRENANT DU CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ PAR RÉACTION EN SURFACE*

(11) **3 384 941** (51) ***A61M 1/36***
(54)
- *PORÖSE FASER UND PHOSPHORADSORPTIONSSÄULE*
- *POROUS FIBER AND PHOSPHORUS ADSORPTION COLUMN*
- *FIBRE POREUSE ET COLONNE D'ADSORPTION DE PHOSPHORE*

(11) **3 387 783** (51) ***H04L 9/32***
(54)
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SÉCURISÉ AVEC MÉCANISME PERMETTANT DE FOURNIR UNE ASSERTION D'ATTRIBUT NON CORRÉLABLE VÉRIFIABLE PAR UN FOURNISSEUR DE SERVICES*

(11) **3 388 372** (51) ***B65G 47/08***
(54)
- *MEHRSPURIGE VERTEILUNG AN SEITLICHE STIFTE*
- *MULTI-LANE DISTRIBUTION WITH SIDE PEGS*

(11) **3 389 091** (51) ***H01L 25/075***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER LED-EMISSIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE LED-EMISSIONSANZEIGEVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR MANUFACTURING AN LED EMISSIVE DISPLAY AND CORRESPONDING LED EMISSIVE DISPLAY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉMISSIF À LED ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE CORRESPONDANT*

(11) **3 389 571** (51) ***A61F 2/44***
(54)
- *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM*
- *SPINAL IMPLANT SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN*

(11) **3 390 017** (51) ***B29C 70/20***
(54)
- *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING FIBRE-REINFORCED WEB BODIES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE TOILES RENFORCÉES PAR DES FIBRES*

(11) **3 392 472** (51) ***F01D 25/16***
(54)
- *VERDICHTERTEIL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR SOWIE ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERDICHTERTEILS IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK*

(11) **3 392 985** (51) ***H01S 3/067***
(54)
- *WELLENLÄNGENABSTIMMBARE EINFREQUENZFASERLASERLICHTQUELLE FÜR EIN KOHÄRENTES OPTISCHES ORTHOGONALES FREQUENZMULTIPLEXSYSTEM*

(11) **3 394 937** (51) ***H01R 12/71***
(54)
- *SYSTEM MIT EINEM VERBINDER MIT HORIZONTALER UND VERTIKALER AUSRICHTUNG*
- *SYSTEM COMPRISING A SOCKET CONNECTOR WITH A HORIZONTAL AND VERTICAL ALIGNMENT FEATURE*
- *SYSTÈME COMPRENANT UN CONNECTEUR FEMELLE AVEC DES MOYENS D'ALIGNEMENT HORIZONTAL ET VERTICAL*

(11) **3 395 439** (51) ***B01J 20/02***
(54)
- *ADSORBIERENDE TEILCHEN UMFASSEND EISENOXYHYDROXID ALS HAUPTKOMONENTE*
- *ADSORBENT PARTICLES COMPRISING IRON OXYHYDROXIDE AS A MAIN COMPONENT*
- *PARTICULES ADSORBANTES COMPRENANT L'OXYHYDROXYDE DE FER EN TANT QUE COMPOSANT PRINCIPAL*

(11) **3 399 855** (51) ***A01G 9/02***
(54)
- *PFLANZENKULTIVIERUNGSMODUL FÜR BEGRÜNTE WAND*
- *PLANT CULTIVATION MODULE FOR GREENING WALL*

(11) **3 402 856** (51) ***G02B 5/18***
(54)
- *OPTISCHER KLEBEARTIKEL*
- *OPTICAL ADHESIVE ARTICLE*
- *ARTICLE ADHÉSIF OPTIQUE*

(11) **3 402 974** (51) ***F02C 3/36***
(54)
- *INSTALLATION DE MICROTURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE MICROTURBINES À GAZ*

(11) **3 406 385** (51) ***B23K 9/16***
(54)
- *VERFAHREN ZUM SCHUTZGASSCHWEISSEN MIT ABSCHMELZENDER ELEKTRODE UND LICHTBOGENSCHWEISSNAHT*

(11) **3 407 007** (51) ***F41H 11/13***
(54)
- *AIRBORNE SYSTEMS AND DETECTION METHODS FOR DETECTION LOCALISATION AND PRODUCTION OF IMAGES OF BURIED OBJECTS AND CHARACTERISATION OF THE COMPOSITION OF THE SUBSURFACE*

(11) **3 407 382** (51) ***H01L 23/495***
(54)
- *VERPACKTE INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG*
- *PACKAGED INTEGRATED CIRCUIT DEVICE*
- *DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ ENCAPSULÉ*

(11) **3 407 839** (51) ***A61F 2/44***
(54)
- *EXPANDIERBARES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT MIT VERZAHNTEM NOCKEN UND ZUGEHÖRIGES IMPLANTATIONSWERKZEUG*
- *GEARED CAM EXPANDABLE INTERBODY IMPLANT AND ASSOCIATED IMPLANTATION TOOL*
- *IMPLANT INTERSOMATIQUE EXTENSIBLE À CAME ORIENTÉE ET OUTIL DE POSE ASSOCIE*

(11) **3 408 561** (51) ***F16G 13/16***
(54)
- *LINE GUIDE DEVICE WITH ELECTRICAL WEAR IDENTIFICATION AND RADIO CIRCUIT THEREFOR*

(11) **3 409 783** (51) ***C12Q 1/04***
(54)
- *INVENTION CONCERNANT LA DÉTECTION ET LA QUANTIFICATION DE LA RÉSISTANCE À LA COLISTINE CHEZ DES BACTÉRIES GRAM NÉGATIVES*

(11) **3 410 806** (51) ***H04W 72/12***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER ZEITPLANANFRAGE*
- *DEVICE OF HANDLING A SCHEDULE REQUEST*
- *DISPOSITIF DE GESTION D'UNE DEMANDE DE PLANIFICATION*

(11) **3 411 370** (51) ***C07D 409/12***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANHYDRAT-FREIEM POLYYMORPHISCH REINEM MICRONISIERTEM KRISTALLINEN BREXPIPRAZOL DIHYDRAT ZUR ANWENDUNG IN INTRAMUSKULÄR INJIZIERBAREN RETARD-FORMULIERUNGEN*
- *PROCESS FOR PREPARING ANHYDRATE-FREE POLYMORPHICALLY PURE MICRONIZED CRYSTALLINE BREXPIPRAZOLE DIHYDRATE FOR USE IN INTRAMUSCULAR INJECTABLE SUSTAINED RELEASE FORMULATIONS*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE DIHYDRATE CRYSTALLIN MICRONISÉ DE BREXPIPRAZOLE EXEMPTE D'ANHYDRATE EN CARACTÈRE POLYMORPHE PUR À ÊTRE UTILISÉ DANS DES FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES INJECTABLES INTRAMUSCULAIRES À LIBÉRATION PROLONGÉE*

(11) **3 413 958** (51) ***A61M 5/32***
(54)
- *KNOCHENNADELKLAMMERN UND KANÜLIERTE NADELSTIFTE ZUR VERWENDUNG ALS SKELETTINFUSIONSNADELN*
- *BONE NEEDLE CLAMPS AND CANNULATED NEEDLE PINS FOR USE AS SKELETAL INFUSION NEEDLES*
- *PINCES-AIGUILLES À OS ET POINTES D'AIGUILLES CANULÉES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN TANT QU'AIGUILLES DE PERFUSION SQUELETTIQUE*

(11) **3 414 284** (51) ***C08L 7/00***
(54)
- *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM NIEDRIG STRUKTURIERTEN UND WESENTLICH SPHÄRISCHEN SILIKA*
- *RUBBER COMPOSITION COMPRISING A LITTLE STRUCTURED AND ESSENTIALLY SPHERICAL SILICA*

(11) **3 415 294** (51) ***B27L 7/00***
(54)
- *BRENNHOLZVERARBEITER MIT SPALTMESSERVORRICHTUNG*
- *FIREWOOD PROCESSOR COMPRISING A SPLITTING BLADE STRUCTURE*
- *PROCESSEUR DE BOIS AVEC ASSEMBLAGE D'UNE LAME DE FENDAGE*

(11) **3 415 861** (51) ***G01B 5/012***
(54)
- *TASTKOPF FÜR KOORDINATENMESSGERÄT, DER EIN LICHTEMITTIERENDES*

MATERIAL UND QUADRANTENPHOTODETEKTOREN ZUR ÜBERWACHUNG DER TASTERVERSCHIEBUNG VERWENDET
- *CONTACT MAKING FEELER HEAD FOR COORDINATE MEASURING MACHINE USING A LIGHT EMITTING MATERIAL AND QUADRANT PHOTODETECTORS FOR MONITORING THE FEELER DISPLACEMENT*
- *TÊTE DE PALPAGE POUR MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES UTILISANT UN MATÉRIAU ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE ET DES PHOTODÉTECTEURS À QUADRANT POUR MESURER LE DÉPLACEMENT DU PALPEUR*

(11) **3 418 419** (51) ***C22C 38/00***
(54)
- *DÜNNES STAHLBLECH, PLATTIERTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEM STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTIERTEM STAHLBLECH*
- *THIN STEEL SHEET, PLATED STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING THIN STEEL SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING PLATED STEEL SHEET*
- *TÔLE D'ACIER MINCE, TÔLE D'ACIER PLAQUÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER MINCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER PLAQUÉE*

(11) **3 421 600** (51) ***C12N 15/09***
(54)
- *LEBERFETTSÄUREBINDENDES PROTEINSPRÄPARAT UND VERFAHREN*
- *LIVER-TYPE FATTY ACID-BINDING PROTEIN PREPARATION AND USE THEREOF*
- *PRÉPARATION DE PROTÉINE DE LIAISON AUX ACIDES GRAS DU TYPE HÉPATIQUE ET SON UTILISATION*

(11) **3 422 594** (51) ***H04B 7/06***
(54)
- *STRAHLABTASTUNG ODER -SCAN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

(11) **3 423 371** (51) ***B65D 43/16***
(54)
- *EMBALLAGE ET COUVERCLE*

(11) **3 425 485** (51) ***G06F 3/01***
(54)
- *Mobile communication terminal*

(11) **3 426 842** (51) ***E01B 9/02***
(54)
- *VERFAHREN FÜR EIN ABSCHNITTWEISES SANIEREN EINES GLEISES*
- *METHOD FOR THE RENOVATION IN SECTIONS OF A TRACK*
- *PROCÉDÉ DE RÉNOVATION PAR SEGMENTS D'UNE VOIE FERRÉE*

(11) **3 427 397** (51) ***H04B 7/0413***
(54)
- *POLARIZED SPECTRALLY-PRECODED TRANSMISSION*

(11) **3 431 450** (51) ***C03B 33/03***
(54)
- *VERFAHREN ZUM HANDISCHEN SCHNEIDEN VON VERBUNDENEN GLASSCHEIBEN*

(11) **3 432 084** (51) ***G04B 37/02***
(54)
- *SOUPAPE DE SÉCURITÉ POUR MONTRE*

(11) **3 432 749** (51) ***A43B 9/00***
(54)
- *SCHUHWERK*
- *AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
- *ARTICLE CHAUSSANT*

(11) **3 433 422** (51) ***D21H 17/24***
(54)
- *DÉRIVÉS DE POLYSACCHARIDE COMME AZURANTS OPTIQUES*

(11) **3 434 070** (51) ***H05B 33/08***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER LEUCHTKETTE*
- *METHODE ET APPAREIL POUR COMMANDER UNE GIRLANDE LUMINEUSE*

(11) **3 435 475** (51) ***H01M 10/42***
(54)
- *ELEKTRONISCHER FAHRZEUGSCHLÜSSEL MIT STROMVERSORGUNGSSTEUERMODUL*
- *VEHICLE ELECTRONIC KEY WITH POWER SUPPLY CONTROL MODULE*
- *CLÉ ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE AVEC MODULE DE COMMANDE D'ALIMENTATION*

(11) **3 435 866** (51) ***G16H 10/60***
(54)
- *ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *ANALYTE MONITORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ANALYTE*

(11) **3 436 830** (51) ***G01N 33/574***
(54)
- *THSD7A COMME NOUVELLE CIBLE POUR LE TRAITEMENT ET LE DIAGNOSTIC DU CANCER*

(11) **3 436 990** (51) ***G06F 16/176***
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN VON ÄNDERUNGEN VON MEHREREN DATENOBJEKTEN IN EINEM DATEISYSTEMVOLUMEN*

(11) **3 437 366** (51) ***H04W 24/02***
(54)
- *FILTRAGE D'INFORMATION DE MOBILITÉ CONTRÔLÉ PAR LE RÉSEAU*

(11) **3 437 489** (51) ***A23L 17/10***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEM FISCHHACKFLEISCH*
- *METHOD FOR PRODUCING FROZEN MINCED FISH MEAT*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE UN CHAIR DE POISSON HACHÉE CONGELÉE*

(11) **3 437 787** (51) ***B23K 26/21***
(54)
- *WELDING METHOD CAPABLE OF IMPROVING WELDING RELIABILITY BY PRECISELY SETTING WELDING PORTIONS OF THE ELECTRODE TABS*

(11) **3 439 672** (51) ***A61K 35/12***
(54)
- *STABILISIERTES LÖSLICHES PRÄFUSIONIERTES RSV-F-PROTEIN ZUR VERWENDUNG BEI DER PROPHYLAXE EINER RSV INFEKTION*
- *STABILIZED SOLUBLE PRE-FUSION RSV F PROTEIN FOR USE IN THE PROPHYLAXIS OF RSV INFECTION*
- *PROTÉINE F DE PRÉ-FUSION DU VRS SOLUBLE ET STABILISÉE POUR SON UTILISATION DANS LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION VRS*

(11) **3 439 951** (51) ***B64C 3/38***
(54)
- *ENSEMBLES D'AILES ROTATIVES POUR UN TAILSITTER*

(11) **3 443 192** (51) ***E06B 9/68***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM VERTIKALEN VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES SERVICEBEDARFS UND/ODER SICHERHEITSPROBLEMS DAVON*

(11) **3 446 515** (51) ***H04W 4/06***
(54)
- *BEREITSTELLEN VON SYSTEMINFORMATIONEN*
- *SYSTEM INFORMATION PROVISIONING*
- *PROVISION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*

(11) **3 448 031** (51) ***H04N 19/46***
(54)
- *VIDEODECODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN*

(11) **3 449 556** (51) ***H02M 7/00***
(54)
- *DRIVING SYSTEM FOR ELECTRICAL MOTOR FED WITH AN INVERTER*
- *SYSTEME DE COMMANDE POUR MOTEUR ELECTRIQUE ALIMENTE PARUN ONDULEUR*

(11) **3 450 847** (51) ***F23N 5/00***
(54)
- *VERFAHREN FÜR HOCHEFFIZIENTE STROMERZEUGUNG MIT HILFE EINES ZIRKULIERENDEN KOHLENSTOFFDIOXIDARBEITSMEDIUMS*
- *METHOD FOR HIGH EFFICIENCY POWER GENERATION USING A CARBON DIOXIDE CIRCULATING WORKING FLUID*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE À HAUT RENDEMENT À L'AIDE D'UN FLUIDE DE TRAVAIL CIRCULANT DE DIOXYDE DE CARBONE*

(11) **3 451 620** (51) ***H04W 48/12***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMPFANGSVERBESSERUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN ABWÄRTSSTRECKENKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING RECEPTION OF DOWNLINK SHARED CHANNEL IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA RÉCEPTION DE CANAL PARTAGÉ DESCENDANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(11) **3 451 820** (51) ***A01J 5/08***
(54)
- *CARTOUCHE ET CONNECTEUR POUR UN GOBELET TRAYEUR ET GOBELET TRAYEUR COMPORTANT LADITE CARTOUCHE ET LEDIT CONNECTEUR*

(11) **3 451 821** (51) ***A01J 5/08***
(54)
- *KARTUSCHE FÜR EINEN MELKBECHER UND MELKBECHER MIT DIESER KARTUSCHE*
- *A CARTRIDGE FOR A TEATCUP, AND A TEATCUP COMPRISING THE CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE POUR UNE GOBELET TRAYEUR ET GEBOLET TRAYEUR COMPORTANT LADITE CARTOUCHE*

(11) **3 452 135** (51) ***A61M 1/10***
(54)
- *MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND SCHLAUCHSET FÜR EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *MEDICAL TREATMENT DEVICE AND HOSE SET FOR A MEDICAL TREATMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL ET ENSEMBLE DE TUYAUX SOUPLES POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL*

(11) **3 452 465** (51) ***C07D 401/14***
(54)
- *SUBSTITUIERTE 2,4-DIAMINO-CHINOLIN-DERIVATIVE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN KRANKHEITEN*
- *DÉRIVÉS DE 2,4-DIAMINO-QUINOLÉINE SUBSTITUÉS À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES PROLIFÉRATIVES*

(11) **3 452 674** (51) ***E05B 1/00***
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR HANDDESINFEKTION UND SYSTEM FÜR HANDDESINFEKTION*

- *A HAND SANITIZATION DEVICE AND A HAND SANITIZATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION DES MAINS ET SYSTÈME DE DÉSINFECTION DES MAINS*

(11) **3 456 334** (51) ***A61K 35/747***
(54) • *MILCHSÄUREBAKTERIEN ZUR ZUR ANWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG VON KNOCHENABBAU BEI SÄUGETIEREN*
• *LACTIC ACID BACTERIA FOR USE IN PREVENTING BONE LOSS IN MAMMALS*
• *BACTÉRIES D'ACIDE LACTIQUE POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION DE LA PERTE OSSEUSE CHEZ LES MAMMIFÈRES*

(11) **3 456 578** (51) ***B60L 5/00***
(54) • *POWER RECEPTION DEVICE, VEHICLE, AND STRADDLED VEHICLE*

(11) **3 457 820** (51) ***H05H 1/30***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MEDIZINISCHEM PLASMA*
• *MEDICAL PLASMA-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA MÉDICAL*

(11) **3 458 456** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *HERSTELLUNG VON (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-DIFLUOROPHENYL)PYRROLIDIN-1-YL)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-YL)-3-HYDROXYPYRROLIDINE-1-CARBOXAMIDE*
• *PREPARATION OF (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-DIFLUOROPHENYL)PYRROLIDIN-1-YL)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-YL)-3-HYDROXYPYRROLIDINE-1-CARBOXAMIDE*

(11) **3 461 014** (51) ***H04B 3/32***
(54) • *ZEITDUPLEXSYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES ÜBERSPRECHENS IN VERBINDUNG MIT SIGNALEN VON KOORDINIERTEN DYNAMISCHEN ZEITZUWEISUNGS-SENDE-EMPFANGS-GERÄTEN*

(11) **3 461 484** (51) ***A61K 31/47***
(54) • *DIMESYLATE SALZE VON 4-(3-AMINO-1-(ISOQUINOLIN-6-YLAMINO)-1-OXOPROPAN-2-YL)BENZYL, KOMBINATIONEN MIT PROSTAGLANDINEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN*
• *DIMESYLATE SALTS OF 4-(3-AMINO-1-(ISOQUINOLIN-6-YLAMINO)-1-OXOPROPAN-2-YL)BENZYL, THEIR COMBINATIONS WITH PROSTAGLANDINS AND THE USE THEREOF IN THE TREATMENT OF OCULAR DISORDERS*
• *LE DIMÉSYLATE DE 4-(3-AMINO-1-(ISOQUINOLIN-6-YLAMINO)-1-OXOPROPAN-2-YL)BENZYL, SES COMBINAISONS AVEC DES PROSTAGLANDINES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*

(11) **3 462 830** (51) ***A01D 34/135***
(54) • *CUTTING BLADE FOR DOUBLE OSCILLATING BLADE SYSTEM*
• *LAME DE COUPE POUR SYSTÈME A DOUBLES LAMES OSCILLANTES*

(11) **3 463 779** (51) ***B29B 7/56***
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKMISCHUNGEN FÜR REIFEN*

(11) **3 464 789** (51) ***E21B 23/01***
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUG*
• *OUTIL OPÉRATIONNEL DE FOND DE PUITS*

(11) **3 465 082** (51) ***G01B 17/06***
(54) • *SCANNER 3D INTRA-ORAL AVEC SEGMENTATION DE FLUIDE*

(11) **3 465 911** (51) ***H03K 3/012***
(54) • *DATENANGESTEUERTER FLIPFLOP MIT NIEDRIGEM CLOCK POWER*
• *BASCULE A CONTROLE DE DONNEES ET A FAIBLE CONSOMMATION DE PUISSANCE DE SIGNAL D'HORLOGE*

(11) **3 466 672** (51) ***B64C 1/14***
(54) • *SCHEIBE MIT FEUCHTESENSOR*

(11) **3 470 530** (51) ***C12Q 1/6869***
(54) • *TRANSPOSITION IN NATIVES CHROMATIN ZUR ANALYSE DES CHROMATINS*
• *TRANSPOSITION INTO NATIVE CHROMATIN FOR ANALYSIS OFCHROMATIN*
• *TRANSPOSITION EN UNE CHROMATINE ENDOGÈNE PERMETTANT L'ANALYSE DE LA CHROMATINE*

(11) **3 470 626** (51) ***F01D 5/02***
(54) • *TURBOLADER MIT VERBESSERTEM TURBINENRAD*
• *TURBOCOMPRESSEUR À SURALIMENTATION AVEC ROUE DE TURBINE AMÉLIORÉE*

(11) **3 470 640** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSBAUGRUPPE*
• *EXHAUST TREATMENT MODULE*
• *MODULE DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **3 470 656** (51) ***F02K 3/02***
(54) • *MODULIERTER BRENNKAMMER-BY-PASS*
• *PASSAGE DE DÉRIVATION MODULÉ DE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(11) **3 472 849** (51) ***H01J 35/20***
(54) • *RÖNTGENSTRAHLENQUELLE MIT IONISIERUNGSSYSTEM*
• *SOURCE DE RAYONS X AVEC SYSTEME D'IONISATION*

(11) **3 474 744** (51) ***A61B 5/042***
(54) • *SYSTEM FÜR ELEKTROPHYSIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN*

(11) **3 475 276** (51) ***C07D 417/04***
(54) • *UTILISATIONS DE DÉRIVÉS DE THIAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS D'IDH1 MUTANT POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 475 336** (51) ***C08G 64/02***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING POLYETHER CARBONATE POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYÉTHERCARBONATPOLYOLES*

(11) **3 477 052** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *KOMPRESSOR EINES GASTURBINENMOTORS MIT EINEM NICHT-AXIALSYMMETRISCHEN PROFIL EINER ZWISCHENSCHAUFELFLÄCHE*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPRESSOR WITH A NON-AXISYMMETRIC PROFILE OF AN INTER-BLADE SURFACE*
• *COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AYANT UN PROFIL NON-AXISYMÉTRIQUE DE SURFACE INTER-AUBES*

(11) **3 477 890** (51) ***H04L 9/32***
(54) • *METHOD FOR SETTING UP AND OPERATING A DEDICATED NETWORK IN A MOBILE PHONE NETWORK AND INTER-OPERATOR BLOCKCHAIN NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT ET D'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU DÉDIÉ DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉPHONIE MOBILE ET INTER-OPÉRATEUR DU RÉSEAU DE CHAÎNES DE BLOCS*

(11) **3 478 495** (51) ***B32B 13/04***
(54) • *POLYURETHAN-BETON-SANDWICHKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPOSANTS EN SANDWICH EN BÉTON ET EN POLYURÉTHANE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **3 481 516** (51) ***A63B 69/00***
(54) • *VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER STEHENDEN WELLE UND VERFAHREN*
• *APPLICATION OF A DEVICE FOR GENERATING A STANDING WAVE AND METHOD*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF SERVANT A PRODUIRE UNE VAGUE STATIONNAIRE ET PROCEDE*

(11) **3 481 846** (51) ***C07J 9/00***
(54) • *11-SUBSTITUIERTE 24-HYDROXYSTEROLVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE MIT DEM NMDA-REZEPTOR VERBUNDEN SIND*
• *11-SUBSTITUTED 24-HYDROXYSTEROLS FOR USE IN THE TREATMENT OF NMDA RELATED CONDITIONS*
• *STÉROLES 24-HYDROXYLÉS SUBSTITUÉS EN POSITION 11 POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES LIÉES AU RÉCEPTEUR NMDA*

(11) **3 482 432** (51) ***H01M 2/26***
(54) • *METALL-ION AKKUMULATOR MIT HOHE KAPAZITÄT, WESSEN FLEXIBILITÄT FÜR EINE HOHE GLEICHFÖRMICHKEIT DIENT*
• *METAL ION ELECTROCHEMICAL ACCUMULATOR HAVING HIGH CAPACITY AND WHOSE FLEXIBILITY ALLOWS A HIGH CONFORMABILITY*

(11) **3 482 575** (51) ***H04W 4/12***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN FÜR LOKALE MOBILVORRICHUTNGEN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE NOTIFICATIONS DE DISPOSITIF MOBILE LOCAL*

(11) **3 484 494** (51) ***A61K 36/9068***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ODER NAHRUNGSERGÄNZUNGSFORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON OBSTIPATION*

(11) **3 484 809** (51) ***B68C 1/02***
(54) • *SICHERUNGSKOPFPLATTE FÜR EINSTELLBAREN SATTELBAUM EINES REITSATTELS UND SATTELBAUM MIT SOLCH EINER KOPFPLATTE*
• *PLAQUE DE TÊTE DE VERROUILLAGE POUR ARÇON DE SELLE RÉGLABLE D'UNE SELLE D'ÉQUITATION ET ARÇON DE SELLE COMPRENANT UNE TELLE PLAQUE DE TÊTE*

(11) **3 485 199** (51) ***F24C 15/20***
(54) • *VENTILATION ARRANGEMENT WITH AN EXTRACTOR HOOD*
• *SYSTÈME DE VENTILATION MUNI D'UNE HOTTE ASPIRANTE*

(11) **3 487 678** (51) ***B29C 48/08***
(54) • *MULTILAYER IDENTITY ARTICLE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *OBJET MULTICOUCHE D'IDENTITÉ ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(11) **3 490 934** (51) ***C01B 39/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZEOLITHMATERIALS MIT EINER FAU-RAHMENSTRUKTUR*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A ZEOLITIC MATERIAL HAVING A FAU-TYPE FRAMEWORK STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ZÉOLITE DE TYPE STRUCTURAL FAU*

(11) **3 494 369** (51) ***G01D 11/24***
(54) • *SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF, ACTUATOR AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF AND FRICTION CLUTCH*
• *CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ACTIONNEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET EMBRAYAGE À FRICTION*

(11) **3 494 664** (51) ***H04L 9/32***
(54) • *DÉPLOIEMENT DE CERTIFICATS REPOSANT SUR LES CHAMPS D'APPLICATION*

(11) **3 494 882** (51) ***A61B 5/145***
(54) • *ANALYTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *ANALYTE MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ANALYTE*

(11) **3 495 049** (51) ***B05B 12/00***
(54) • *ANORDNUNG IN EINER JOYSTICK-ARTIGEN STEUERUNG ZUR VERWENDUNG IN TRAGBAREN MOTORISIERTEN SPRÜHGERÄTEN*

(11) **3 495 304** (51) ***B66B 7/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES RIEMENS EINER AUFZUGSANLAGE*
• *METHOD FOR MONITORING A BELT OF AN ELEVATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE COURROIE D'ASCENSEUR*

(11) **3 495 651** (51) ***F02K 1/72***
(54) • *GITTER ZUR ERZEUGUNG EINER UMKEHRSTRÖMUNG EINES LUFTFAHRZEUG-TURBOTRIEBWERKS*

(11) **3 496 431** (51) ***H04W 40/04***
(54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

(11) **3 496 432** (51) ***H04W 4/10***
(54) • *EFFIZIENTE MULTICAST-ÜBERTRAGUNG*
• *EFFICIENT MULTICAST TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION MULTICAST EFFICACE*

(11) **3 497 826** (51) ***H04B 17/00***
(54) • *OVER-THE-AIR BASISSTATIONSEMPFÄNGEREMPFINDLICHKEITSTESTVERFAHREN*

(11) **3 498 595** (51) ***B64C 9/14***
(54) • *FLUGZEUGFLÜGEL UMFASSEND FLUG-MINIKLAPPEN*
• *AIRCRAFT WING COMPRISING CRUISE MINI FLAPS*
• *AILE D'AÉRONEF COMPRENANT DES MINI-VOLETS DE CROISIÈRE*

(11) **3 498 876** (51) ***C22C 38/54***
(54) • *KALTGEWALZTES HOCHFESTES STAHLBLECH UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COLD-ROLLED HIGH-STRENGTH STEEL SHEET, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE LAMINÉE À FROID, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 502 924** (51) ***G06F 16/783***
(54) • *PROCESS FOR GENERATING A DATABASE LINKED TO AN AUDIOVISUAL CONTENT THROUGH DIFFERENT TIME REFERENCES*

(11) **3 503 868** (51) ***A61K 8/46***
(54) • *ANTIPERSPIRANT- ODER DEODORANT-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITION ANTISUDORAL OU DÉODORANT*

(11) **3 504 474** (51) ***F21S 8/02***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'APPAREIL*

(11) **3 507 046** (51) ***B23K 1/00***
(54) • *METHOD OF PRODUCING A PLATE HEAT TRANSFER BLOCK WITH TARGETED APPLICATION OF THE SOLDERING MATERIA, IN PARTICULAR ON FINS AND SIDE BARS*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN BLOC D'ECHANGEUR DE CHALEUR A PLAQUES CONSISTANT A L'APPLICATION CIBLEE DE MATERIAU A BRASER EN PARTICULIER SUR DES AILETTES ET BARRES LATERALES*

(11) **3 507 835** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNGSDETEKTOR MIT LADUNGSTRANSPORT ÜBER EINE GEBONDETE GRENZFLÄCHE*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE COMPRENANT UN TRANSPORT DE CHARGE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE COLLÉE*

(11) **3 508 418** (51) ***B64C 11/24***
(54) • *ROTORBLÄTTER MIT INTEGRIERTEM BEFESTIGUNGSMECHANISMUS*
• *ROTOR BLADES WITH INTEGRAL ATTACHMENT MECHANISM*
• *PALES DE ROTOR COMPORTANT UN MÉCANISME DE FIXATION INTÉGRÉ*

(11) **3 511 305** (51) ***C04B 26/18***
(54) • *VERWENDUNG EINER SPEZIELLEN ZUSAMMENSETZUNG ORGANOFUNKTIONELLER ALKOXYSILANE*
• *USE OF A SPECIAL COMPOSITION OF ORGANOFUNCTIONAL ALKOXYSILANES*
• *UTILISATION D`UNE COMPOSITION SPÉCIALE D'ALCOXYSILANES ORGANOFONCTIONNELS*

(11) **3 511 531** (51) ***F01D 25/12***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER PARTIKELANSAMMLUNG AN EINER BRENNKAMMER EINER GASTURBINE*
• *APPARATUS FOR MITIGATING PARTICULATE ACCUMULATION ON A COMBUSTOR OF A GAS TURBINE*
• *APPAREIL PERMETTANT D'ATTÉNUER L'ACCUMULATION DE PARTICULES SUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ*

(11) **3 512 276** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *ENTFERNTES BENUTZERGERÄT UND BENUTZERGERÄTRELAIS*
• *REMOTE USER EQUIPMENT AND RELAY USER EQUIPMENT*
• *RELAIS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DISTANT ET RELAIS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(11) **3 513 272** (51) ***G06F 3/0338***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINGABEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE INCLUDING AN INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENTRÉE*

(11) **3 514 801** (51) ***G21B 1/05***
(54) • *PASSIVE MAGNETISCHE ABSCHIRMUNG VON IN PLASMA EINGETAUCHTEN STRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON SUPRALEITERN*
• *PASSIVE MAGNETIC SHIELDING OF STRUCTURES IMMERSED IN PLASMA USING SUPERCONDUCTORS*
• *BLINDAGE MAGNÉTIQUE PASSIF DE STRUCTURES IMMERGÉES DANS DU PLASMA UTILISANT DES SUPRACONDUCTEURS*

(11) **3 515 149** (51) ***H04W 76/16***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG VON EINRICHTUNGSGRÜNDEN*

(11) **3 515 755** (51) ***B60N 2/07***
(54) • *SLIDE AND VEHICLE SEAT*
• *GLISSIÈRE ET SIÈGE DE VÉHICULE*

(11) **3 516 750** (51) ***G05B 15/02***
(54) • *HIERARCHISCHES IMPLIZITES STEUERGERÄT FÜR ABGESCHIRMTES SYSTEM IN EINEM NETZ*
• *CONTRÔLEUR IMPLICITE HIÉRARCHIQUE POUR UN SYSTÈME PROTÉGÉ DANS UN RÉSEAU*

(11) **3 516 864** (51) ***H04N 7/18***
(54) • *KABINE FÜR INDUSTRIELLES FAHRZEUG MIT SICHTSENSOREN*

(11) **3 517 314** (51) ***B60B 3/04***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES HYBRIDES FAHRZEUGSRADES*

(11) **3 517 646** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(11) **3 518 721** (51) ***A47L 5/28***
(54) • *TÊTE DE NETTOYAGE POUR UN ASPIRATEUR*

(11) **3 519 257** (51) ***B60S 1/38***
(54) • *PROCES AND SYSTEM FOR DETERMINING THE WEAR OF THE WIPER BLADE SQUEEGEE*

(11) **3 520 472** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *STEUERUNG DER VERSENDUNG VON MOBILITÄTSREFERENZSIGNALEN*
• *CONTROL D'EMISSION DE SIGNAUX REFERERENCE DE MOBILITE*

(11) **3 523 595** (51) ***F41A 9/64***
(54) • *GRANATENHALTEVORRICHTUNG UND FACH ZUR AUFNAHME SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *SHELL HOLDING DEVICE AND PROPULSION-CHARGE RACK ABLE TO ACCOMMODATE SUCH A DEVICE*

(11) **3 523 840** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *BATTERIEKASTEN FÜR AUTOMOBILBATTERIE-TEMPERATUR-MANAGEMENT*
• *BOÎTIER DE BATTERIE POUR GESTION DE TEMPÉRATURE DE BATTERIE AUTOMOBILE*

(11) **3 525 648** (51) ***A47L 9/00***
(54) • *HANDGEHALTENES OBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT*
• *HAND HELD SURFACE CLEANING APPARATUS*

- *APPAREIL PORTATIF DE NETTOYAGE DE SURFACES*

(11) **3 526 023** (51) ***B31B 50/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLACHKOLBEN UND RELATED BOX*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTES PLIÉES PLATES ET BOÎTE ASSOCIÉ*

(11) **3 527 750** (51) ***E04H 4/14***
(54) • *MODELLIERBARES FLACHGITTER*

(11) **3 527 893** (51) ***F24C 7/08***
(54) • *SYSTEM AUS KOCHFELD UND ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *SYSTEM COMPRISING A HOTPLATE AND A MONITORING DEVICE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE PLAQUE DE CUISSON ET UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*

(11) **3 529 435** (51) ***E05B 27/08***
(54) • *SCHLÜSSELGERÄT ZUM BETRIEB VON SCHLÖSSERN*
• *DISPOSITIF CLÉ POUR FAIRE FONCTIONNER DES SERRURES*

(11) **3 529 620** (51) ***G01N 33/569***
(54) • *VERFAHREN ZUR IMMUNOLOGISCHEN DIAGNOSE EINER PROBE MIT EINER POTENTIELLEN INFEKTION EINES ARBOVIRUS UND HIERFÜR GEEIGNETE TESTKITS*
• *VERFAHREN ZUR IMMUNOLOGISCHEN DIAGNOSE EINER PROBE MIT EINER POTENTIELLEN INFEKTION EINES ARBOVIRUS UND HIERFÜR GEEIGNETE TESTKITS*

(11) **3 530 327** (51) ***A63B 69/20***
(54) • *SANDSACK SOWIE BEDIENUNGSVERFAHREN UND SANDSACKSYSTEM*
• *SANDBAG, AND OPERATION METHOD AND SYSTEM OF SANDBAGS*
• *SAC DE SABLE, PROCÉDÉ D'OPERATION ET SYSTÈME DE SACS DE SABLE*

(11) **3 531 699** (51) ***H04N 19/176***
(54) • *VIDEOKODIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -PROGRAMM*

(11) **3 532 285** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *PROCESS FOR PRODUCING A LAMINATED PANE FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VITRE COMPOSITE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 532 456** (51) ***C07C 273/02***
(54) • *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF FORMALDEHYDE-STABILISED UREA.*

(11) **3 534 693** (51) ***A01J 5/007***
(54) • *SYSTÈME DE TRAITE AVEC DÉTECTEUR ET ALIMENTATION INDUCTIVE DUDIT DÉTECTEUR*

(11) **3 535 357** (51) ***C10M 145/14***
(54) • *COMPOSITION DE LUBRIFIANT AVEC UNE CARACTÉRISTIQUE DE VISCOSITÉ AMÉLIORÉE À BASSE TEMPÉRATURE D'UTILISATION*

(11) **3 535 463** (51) ***E05B 17/00***
(54) • *SCHLIESSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

(11) **3 536 920** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UNE ESTIMATION D'UNE QUANTITÉ D'OXYDES D'AZOTE EN FONCTION D'UN TAUX D'HYGROMÉTRIE*

(11) **3 537 873** (51) ***A01K 85/00***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING FISH LURE AND FISH LURE PRODUCED BY SAID PRODUCTION METHOD*

(11) **3 538 701** (51) ***D06F 33/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À LAVER AVEC DÉTECTION DE MOUSSE ET LAVE-LINGE APPROPRIÉ POUR CE PROCÉDÉ*

(11) **3 538 706** (51) ***D06F 58/22***
(54) • *MACHINE DE TRAITEMENT DE LINGE*

(11) **3 541 222** (51) ***A43B 3/24***
(54) • *SCHUHAUSSENSOHLE UND SCHUHWERK MIT EINER SOLCHEN SOHLE*
• *SHOE OUTSOLE AND FOOTWEAR WITH SUCH A SOLE*
• *SEMELLE EXTÉRIEURE DE CHAUSSURE ET CHAUSSURES AVEC UNE TELLE SEMELLE*

(11) **3 541 620** (51) ***B32B 7/05***
(54) • *RÉCIPIENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE COUVERCLE REFERMABLE AMÉLIORÉ*

(11) **3 542 305** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON BETRIEBSFLUGZEUGDATEN*
• *METHOD FOR COLLECTING OPERATIONAL AIRCRAFT DATA*

(11) **3 543 469** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNGSANORDNUNG MIT FEDERDICHTUNG*
• *BLADE OUTER AIR SEAL ASSEMBLY WITH FEATHER SEAL*
• *AGENCEMENT DE JOINT EXTERNE D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR D'AUBE ROTORIQUE AVEC JOINT À LANGUETTE*

(11) **3 544 408** (51) ***A01C 7/02***
(54) • *HANDGEHALTENER APPARAT ZUM AUSSTREUEN VON MATERIAL*
• *APPAREIL PORTABLE POUR L'ÉPANDAGE DE MATÉRIAU*

(11) **3 544 569** (51) ***A61J 1/10***
(54) • *POCHE SOUPLE 3D À EMPLIR POUR FLUIDES BIOPHARMACEUTIQUES, ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE TELLE POCHE*

(11) **3 544 919** (51) ***B66B 11/02***
(54) • *SUPPORT CORNIER DE CABINE PERMETTANT DE RELIER DEUX ÉLÉMENTS DE PAROI LATÉRALE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*

(11) **3 545 450** (51) ***G06F 21/30***
(54) • *MULTIFACTOR-AUTHENTIFIZIERUNG MIT POSITIONIERUNGSDATEN*
• *AUTHENTIFICATION MULTIPLE FACTEURS UTILISANT DES DONNÉES DE POSITIONNEMENT*

(11) **3 545 911** (51) ***A61F 2/46***
(54) • *ORTHOPÄDISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM*
• *ORTHOPAEDIC SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ORTHOPÉDIQUE*

(11) **3 546 391** (51) ***B65D 90/02***
(54) • *GEWEBETÜR EINES LUFTFRACHTCONTAINERS, LUFTFRACHTCONTAINER UND VERFAHREN DAMIT*
• *FABRIC AIR CARGO CONTAINER DOOR, AIR CARGO CONTAINER AND METHOD THEREWITH*
• *PORTE DE CONTENEUR DE FRET AÉRIEN EN TISSU, CONTENEUR DE FRET AÉRIEN ET MÉTHODE AVEC UNE TELLE PORTE*

(11) **3 547 631** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *CDM DES PUCCH VOR DER DFT*
• *CDM DU PUCCH AVANT LA DFT*

(11) **3 547 901** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG DER HERZAKTIVITÄT EINES BENUTZERS*
• *SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR MONITORING CARDIAC ACTIVITY OF A USER*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ CARDIAQUE D'UN UTILISATEUR*

(11) **3 548 705** (51) ***F01D 9/04***
(54) • *TURBOCHARGEUR*

(11) **3 549 737** (51) ***B28B 3/22***
(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCELN VON BETONMASSE IN EINEM GLEITSCHALUNGSGIESSVERFAHREN UND GIESSMASCHINE*
• *METHOD FOR RECYCLING CONCRETE MASS IN A SLIPFORM CASTING PROCESS, AND CASTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MASSE DE BÉTON DANS UN PROCESSUS DE COULAGE AVEC COFFRAGE ET MACHINE DE COULÉE*

(11) **3 550 857** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *Magnetic means assembly for bone conducting hearing aid*

(11) **3 550 901** (51) ***H04W 60/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN EINER SCELL IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SCELL ADDITION METHOD IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ADDITION D'UNE SCELL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **3 550 954** (51) ***A01C 1/04***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR MAKING ELEONGATE PELLETS FROM A PASTY MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ À FABRIQUER DES GRANULÉS OBLONGS DE MATÉRIAU PÂTEUX*

(11) **3 551 336** (51) ***B05B 5/00***
(54) • *ELECTROSTATIC SPRAY HEAD*
• *TÊTE DE PULVÉRISATION ÉLECTROSTATIQUE*

(11) **3 551 737** (51) ***C11C 1/10***
(54) • *PROCESS FOR DISTILLATION OF FATTY ACIDS FROM PALM KERNEL OIL FOR MINIMUM WASTE*

(11) **3 551 821** (51) ***E05B 15/02***
(54) • *NICHT VERKLEMMENDES SCHLIESSBLECH FÜR SCHLÖSSER*
• *GÂCHE ANTI-COINCEMENT POUR SERRURES*

(11) **3 554 055** (51) ***H04M 1/02***
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER GEHÄUSEANORDNUNG*
• *HOUSING ASSEMBLY OF A MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR ASSEMBLING THE HOUSING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BOÎTIER D'UN TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'ENSEMBLE DE BOÎTIER*

(11) **3 554 228** (51) ***A01K 11/00***
(54) • *STEUEREINHEIT UND SYSTEM ZUR GRUPPENFÜTTERUNG VON TIEREN*
• *CONTROL UNIT AND SYSTEM TO GROUP FEED ANIMALS*
• *UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME POUR REGROUPER DES ANIMAUX D'ALIMENTATION*

(11) **3 554 854** (51) ***B60C 11/03***
(54) • *LAUFFLÄCHE ZUR VERBESSERUNG DER AERODYNAMIK*
• *A TREAD FOR IMPROVING AERODYNAMICS*

(11) **3 555 006** (51) ***C02F 3/30***
(54) • *AEROBER REAKTOR MIT INTERNER FESTSTOFFABTRENNUNG*
• *RÉACTEUR AÉROBIE À SÉPARATION INTERNE DES SOLIDES*

(11) **3 555 155** (51) ***C08F 220/06***
(54) • *WASHING AND CLEANING MULTI-LAYER FILMS, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
• *FEUILLES MULTICOUCHES À ACTION LAVANTE ET DÉTERGENTE, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(11) **3 555 555** (51) ***F42B 30/10***
(54) • *OBUS DE MORTIER*

(11) **3 555 998** (51) ***H02K 19/12***
(54) • *ROTOR AND ROTOR CIRCUIT FOR AN ELECTRICAL MOTOR*
• *ROTOR ET CIRCUIT DE ROTOR POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 557 420** (51) ***G06F 9/54***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LOKALEN ANWENDUNG ÜBER EINE WEBSEITE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE D'UNE APPLICATION LOCALE PAR LE BIAIS D'UNE PAGE WEB*

(11) **3 557 912** (51) ***H04W 48/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLE DER FUNKSYSTEMSIGNALISIERUNG*

(11) **3 558 024** (51) ***A23J 1/20***
(54) • *HERSTELLUNG VON BETA-LACTOGLOBULIN-PRÄPARATEN*
• *PRODUCTION OF BETA-LACTOGLOBULIN PREPARATIONS*
• *PRODUCTION DE PRÉPARATIONS DE BÊTA-LACTOGLOBULINE*

(11) **3 558 217** (51) ***A61K 8/19***
(54) • *WASSERFREIES ZAHNREINIGUNGSMITTEL*

(11) **3 559 458** (51) ***F03D 80/50***
(54) • *NACELLE POUR ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*

(11) **3 559 759** (51) ***G04B 37/22***
(54) • *COMPOSANT HORLOGER EN MATÉRIAU COMPOSITE*

(11) **3 559 851** (51) ***G06F 21/55***
(54) • *VERFAHREN ZUM ORCHESTRIEREN VON REAKTIONEN AUF KOMPLEXE ANGRIFFE AUF COMPUTERSYSTEME*
• *PROCÉDÉ D'ORCHESTRATION DE RÉACTIONS À DES ATTAQUES COMPLEXES SUR DES SYSTÈMES ORDINATEURS*

(11) **3 559 991** (51) ***H01L 25/075***
(54) • *MODULE DE RÉSEAU À DEL*

(11) **3 560 010** (51) ***H01M 2/36***
(54) • *HYBRIDE BATTERIE UND ELEKTROLYSEGERÄT*
• *ACCUMULATEUR ET ÉLECTROLYSEUR HYBRIDE*

(11) **3 560 940** (51) ***C07F 15/00***
(54) • *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE WITH THE ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND*

(11) **3 561 229** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *GASTURBINENMOTORKOMPONENTE MIT PLATTFORMABDECKPLATTE*

(11) **3 561 240** (51) ***F01D 25/18***
(54) • *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ EN CARBONE*

(11) **3 562 227** (51) ***H04W 68/00***
(54) • *RAN PAGING EINES TEILNEHMERGERÄTS IN LEICHTEM VERBINDUNGSZUSTAND*
• *RAN PAGING OF USER EQUIPMENT IN LIGHT CONNECTION STATE*
• *RAN PAGING D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN ÉTAT DE CONNECTION LÉGÈRE*

(11) **3 562 686** (51) ***B60B 31/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER SPEICHE ZU EINEM SCHUBBAND FÜR EIN NICHTPNEUMATICHES RAD MIT VORKOMPRIMIERTEN SPEICHEN*
• *DISPOSITIF POUR JOINDRE UN RAYON A UNE BANDE DE CISAILLEMENT POUR UNE ROU NON-PNEUMATIQUE AVEC RAYONS PRE-COMPRIMÉS*

(11) **3 563 280** (51) ***G06F 21/56***
(54) • *MALWAREERKENNUNG UND INHALTSWIEDERHERSTELLUNG*
• *DÉTECTION DE MALICIEL ET RESTAURATION DE CONTENU*

(11) **3 563 720** (51) ***A47B 3/08***
(54) • *KLAPPBARER TISCH*

(11) **3 564 491** (51) ***F01D 17/16***
(54) • *AKTUATIONSSYSTEM FÜR VERSTELLBARE LEITSCHAUFELN MIT EINGEBETTETER DIREKTER SCHAUFELWINKELMESSWELLE*
• *SYSTÈME DE ACTUATION D'AUBES VARIABLES AVEC ARBRE INTEGRÉ DE MESURE DIRECTE DE L'ANGLE D'AUBE*

(11) **3 564 527** (51) ***F03D 17/00***
(54) • *SELBSTPRÜFUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR HYDRAULISCH GESTEUERTES GENERATORROTORDREHSYSTEM*

(11) **3 565 955** (51) ***F01D 1/36***
(54) • *MASCHINE MIT UMGEKEHRTEM ZYKLUS UND TURBINE*
• *MACHINE À CYCLE INVERSÉ AVEC TURBINE*

(11) **3 566 062** (51) ***G01R 27/08***
(54) • *POSITIONSKORREKTURVERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSKORREKTUR IN BEZUG AUF VIERSPITZEN-WIDERSTANDSMESSUNGEN*
• *A POSITION CORRECTION METHOD AND A SYSTEM FOR POSITION CORRECTION IN RELATION TO FOUR-POINT RESISTANCE MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE POSITION ET SYSTÈME DE CORRECTION DE POSITION PAR RAPPORT À MESURES QUATRE-POINTES DE RÉSISTANCE*

(11) **3 568 024** (51) ***A23C 9/12***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT LAITER FERMENTÉ*

(11) **3 568 420** (51) ***C08F 110/06***
(54) • *POLYPROPYLÈNES À HAUTE PURETÉ ET COMPOSITIONS DE POLYPROPYLÈNE POUR MOULAGE*

(11) **3 571 685** (51) ***G08G 5/00***
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE LANGZEITLUFTBILDER*

(11) **3 571 897** (51) ***H05B 47/16***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC SYNCHRONISATION DE CIRCUIT TEMPORELLE*

(11) **3 572 332** (51) ***B64D 45/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ABNORMALEM FLUGZEUGVERHALTEN BEIM START*
• *APPARATUS FOR DETECTING ANOMALOUS AIRCRAFT BEHAVIOR AT TAKEOFF*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE COMPORTEMENT ANORMAL D'AÉRONEF AU DÉCOLLAGE*

(11) **3 573 862** (51) ***B60R 7/04***
(54) • *AUTOMOBILE*

(11) **3 573 951** (51) ***C07C 323/52***
(54) • *PROCESS FOR THE PREPARAITON OF DIHYDROLIPOIC ACID*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE L'ACIDE DIHYDROLIPOIQUE*

(11) **3 577 037** (51) ***B65D 75/32***
(54) • *BLISTERVERPACKUNGEN MIT AKTIVEM MATERIAL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BLISTER PACKAGES CONTAINING ACTIVE MATERIAL AND METHODS OF MAKING SAME*
• *EMBALLAGES COQUES CONTENANT UN MATÉRIAU ACTIF ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(11) **3 577 477** (51) ***G01R 31/389***
(54) • *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETERMINING THE STATE OF CHARGE AND THE STATE OF HEALTH OF AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE CHARGE ET DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 577 802** (51) ***H04J 3/06***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR TIME-CONTROLLED DATA TRANSMISSION IN A TSN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES À COMMANDE TEMPORELLE DANS UN TSN*

(11) **3 578 946** (51) ***G01M 11/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FLUGZEIT EINES OPTISCHEN SIGNALS ZWISCHEN EINEM AUSGANGSPUNKT EINES OPTISCHEN PFADES UND EINEM REFLEXIONSPUNKT INNERHALB DES OPTISCHEN PFADES*

(11) **3 580 756** (51) ***G10L 21/0208***
(54) • *SYSTÈMES AUDIO ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE SIGNAL DE PERTURBATION*

(11) **3 583 371** (51) ***F28F 9/013***
(54) • *APPAREIL À FAISCEAU TUBULAIRE MUNI DE CHICANES*

(11) **3 592 188** (51) ***A47J 43/07***
(54) • *VERFAHREN UND KOCHVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CUISSON POUR PRÉPARER DES PRODUITS ALIMENTAIRES*

(11) **3 598 233** (51) ***G03F 7/031***
(54) • *FLÜSSIGER FOTOINITIATOR, VERFAHREN ZUR INITIIERUNG EINER POLYMERISATIONSREAKTION UND PHOTOPOLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID PHOTOINITIATING COMPOUND, METHOD OF INITIATING A POLYMERIZATION REACTION AND PHOTOPOLYMERIZABLE COMPOSITION*
• *PHOTOINITIATEUR LIQUIDE , MÉTHODE D'INITIATION DE RÉACTION DE POLYMÉRISATION ET COMPOSITION PHOTOPOLYMÉRISABLE*

(11) **3 599 717** (51) ***H02S 50/15***
(54) • *OPTISCHE CHARACTERISIERUNG EINES KOEFFIZIENTES VON BEIDSEITIGKEIT EINES BEIDSEITIGEN SOLAMODULS*
• *OPTICAL CHARACTERISATION OF A COEFFICIENT OF BI-FACIALITY OF A BIFACIAL SOLAR MODULE*

(11) **3 602 704** (51) ***H01S 5/42***
(54) • *EIGENSICHERE LASERANORDNUNG MIT EINEM VERTIKAL OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASER*
• *AGENCEMENT DE LASER À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE COMPRENANT UN LASER À CAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT EN SURFACE*

(11) **3 609 439** (51) ***A61F 2/40***
(54) • *SCHULTERBLATTANKER ZUR BEFESTIGUNG EINES GLENOIDKOMPONENTEN EINER SCHULTERGELENKENPROTHESE AN EINER SCHULTERBLATT MIT KOMPROMIERTER ANATOMIE UND VERWANDTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES SCHULTERBLATTANKERS*
• *ANCRAGE SCAPULAIRE PERMETTANT DE FIXER UN COMPOSANT GLÉOÏDE D'UNE PROTHÈSE D'ARTICULATION D'ÉPAULE À UNE SCAPULE À ANATOMIE COMPROMIS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION DE CET ANCRE SCAPULAIRE*

(11) **3 609 659** (51) ***B26B 19/38***
(54) • *STATIONÄRE KLINGE, KLINGENSATZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LAME FIXE, ENSEMBLE DE LAMES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 612 150** (51) ***A61K 8/31***
(54) • *NANOEMULSIONEN MIT SULFOALKYLESTER- UND/ODER AMID VON FETTSÄUREN IN WÄSSRIGER PHASE*

(11) **3 616 476** (51) ***H05K 7/14***
(54) • *MODULE D'ALIMENTATION À SEMI-CONDUCTEUR*

(11) **3 623 316** (51) ***B65D 77/24***
(54) • *VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER VERPACKUNG*
• *PACKAGE AND METHOD FOR REALISING THE PACKAGE*
• *EMBALLAGE ET METHODE DE FABRICATION DE L'EMBALLAGE*

(11) **3 625 450** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *POSITION BASIERTE VIBRATIONSHERABSETZUNG VON NACELLE BEWEGUNG EINER WINDTURBINE.*
• *RÉDUCTION DE VIBRATION DE MOUVEMENT DE NACELLE D'ÉOLIENNE SUR LA BASE DE POSITION.*

(11) **3 632 653** (51) ***B29C 51/26***
(54) • *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE ÉTIQUETTE SUR UNE PIÈCE MOULÉE EMBOUTIE ET OUTIL DE MOULAGE PERMETTANT LA MISE EN OUVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(11) **3 634 613** (51) ***B01F 7/16***
(54) • *MIXING DEVICE FOR PREPARING A MIXTURE READY FOR USE AND METHOD OF USAGE THEREFOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MELANGER UN MASSE UTILISABLE*

(11) **3 638 701** (51) ***C08F 2/34***
(54) • *PROCESSUS DE POLYMÉRISATION COMPRENANT DES PARTICULES DE POLYOLÉFINE DE DÉCHARGE PROVENANT D'UN RÉACTEUR DE POLYMÉRISATION EN PHASE GAZEUSE*

(11) **3 646 043** (51) ***G01R 29/08***
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN UND ERKENNEN EINER STÖRUNGSQUELLE*
• *UN DISPOSITIF PORTABLE PERMETTANT DE SURVEILLER UN SUJET ET À DÉTECTER UNE SOURCE D'INTERFÉRENCE*

(11) **3 648 792** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *PEPTIDES IMMUNOMODULATEURS ET PROCÉDÉS POUR MODULER LE SYSTÈME IMMUNITAIRE DANS UN SUJET*

(11) **3 649 710** (51) ***H02B 1/38***
(54) • *ARMOIRE ÉLECTRIQUE AVEC VERROUILLAGE DE LA PORTE AVANT*

(11) **3 651 509** (51) ***H04W 56/00***
(54) • *METHOD AND SYSTEM FOR INITIAL SYNCHRONIZATION AND COLLISION AVOIDANCE IN DEVICE TO DEVICE COMMUNICATIONS WITHOUT NETWORK COVERAGE*

(11) **3 651 675** (51) ***A61B 18/20***
(54) • *SCHNEIDEANORDNUNG FÜR EINE HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *ENSEMBLE DE COUPE POUR UN DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*

(11) **3 652 151** (51) ***C07C 253/30***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE (MÉTH)-ACRYLATES C-H ACIDES*

(11) **3 652 480** (51) ***F21K 9/90***
(54) • *BELEUCHTUNGSSTREIFEN*
• *BANDE ÉLECTROLUMINESCENTE À DEL*

(11) **3 655 715** (51) ***F25D 29/00***
(54) • *ARMOIRE DE RÉFRIGÉRATION ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(11) **3 663 994** (51) ***G06Q 10/00***
(54) • *MOBILES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL UND PRÄSENTATION VON INHALTEN, INSBESONDERE DYNAMISCHER PERSONALISIERTER WERBUNG*
• *SYSTÈME MOBILE ET MÉTHODE DE SÉLECTION ET DE PRÉSENTATION DU CONTENU, EN PARTICULIER DE LA PUBLICITÉ PERSONNALISÉE DYNAMIQUE*

(11) **3 664 387** (51) ***H04L 12/835***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR DES RAPPORTS D'ÉTAT D'UNE MÉMOIRE TAMPON*

(11) **3 665 328** (51) ***D21H 27/20***
(54) • *WASSERMARKIERTES DEKORPAPIER*
• *WATERMARKED DÉCOR PAPER*

(11) **3 668 070** (51) ***H04M 1/725***
(54) • *GLEICHZEITIGES AUDIO-STREAMING ZU MEHREREN DRAHTLOSEN AUDIO-AUSGABEVORRICHTUNGEN*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 734 111** (51) ***C12M 3/00***
(71) TOSOH CORPORATION, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi Yamaguchi-ken 746-8501, JP

(11) **1 880 035** (51) ***C23C 4/06***
(71) Höganäs Germany GmbH, Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar, DE

(11) **1 880 036** (51) ***C23C 14/34***
(71) Höganäs Germany GmbH, Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar, DE
H.C. Starck Inc., 45 Industrial Place, Newton, MA 02161-1951, US

(11) **1 925 361** (51) ***B01J 23/00***
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(11) **1 986 554** (51) ***A61B 17/08***
(71) Children's Medical Center Corporation, 300 Longwood Avenue, Boston, MA 02115, US
Dupont, Pierre, 108 Bay State Road, Boston, MA 02215, US

(11) **2 086 287** (51) ***H05B 6/80***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(11) **2 098 820** (51) ***G01C 11/12***
(71) Kabushiki Kaisha TOPCON, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP

(11) **2 147 383** (51) ***G06F 17/50***
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **2 213 966** (51) ***F25D 11/00***
(71) BLANCO Professional GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE

(11) **2 220 229** (51) ***C12N 15/10***
(71) Heptares Therapeutics Limited, The Steinmetz Building Granta Park Great Abington, Cambridge, CB21 6DG, GB

(11) **2 247 387** (51) ***B03C 1/01***
(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL

(11) **2 254 092** (51) ***G06T 17/00***
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(11) **2 259 624** (51) ***H04W 16/14***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(11) **2 351 200** (51) ***H02M 7/538***
(71) ADP Corporate Limited, 3-4 Faulkner's Alley, London EC1M 6DD, GB

(11) **2 382 915** (51) ***A61B 3/117***
(71) Cognoptix, Inc., 33 Boston Post Road West, Suite 140, Marlborough, MA 01752-1841, US

(11) **2 405 330** (51) ***G06F 3/041***
(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US

(11) **2 453 264** (51) ***G01V 15/00***
(71) ELYDAN, 33 Route de Grenoble, 38590 Saint-Étienne-de-Saint-Geoirs, FR

(11) **2 460 557** (51) ***A61M 25/00***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 20692 Yokneam, IL

(11) **2 486 623** (51) ***H01Q 1/12***
(71) Fasmetrics S.A., L. Anthousis 8 Pallini, 15351 Athens, GR

(11) **2 486 653** (51) ***H03G 3/32***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(11) **2 507 567** (51) ***F25J 3/00***
(71) Costain Oil, Gas&Process Limited, Costain House 1500 Aviator Way, Manchester Business Park Manchester M22 5TG, GB

(11) **2 545 421** (51) ***B25J 9/16***
(71) Nabors Lux 2 SARL, 8-10 Avenue de la Gare, 1610 Luxembourg, LU

(11) **2 545 848** (51) ***A61B 5/04***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(11) **2 563 864** (51) ***C09C 1/50***
(71) Aditya Birla Science and Technology Company Private Limited, Aditya Birla Cenre, 2nd Floor, C Wing, S.K. Ahire Marg, Worli, Mumbai, Maharashtra 400 030, IN
Birla Carbon India Private Limited, Aditya Birla Centre S.K. Ahire Marg Worli, Mumbai, Maharashtra 400025, IN

(11) **2 567 081** (51) ***F01N 3/28***
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(11) **2 586 428** (51) ***A61K 9/16***
(71) Sublimity Therapeutics Limited, DCU Alpha Innovation Campus Old Finglas Road, Dublin D11 KXN4, IE

(11) **2 593 009** (51) ***A61B 5/103***
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(11) **2 598 293** (51) ***B25B 23/14***
(71) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor Court, Thousand Oaks, CA 91320, US
Nino, John, 263 Hazelridge Court, Simi Valley, CA 93065, US

(11) **2 601 364** (51) ***E05B 49/02***
(71) Sargent and Greenleaf, Inc., One Security Drive, Nicholasville, KY 40356, US

(11) **2 606 163** (51) ***C25C 1/08***
(71) MacDermid, Incorporated, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US

(11) **2 609 480** (51) ***G06F 1/16***
(71) Samsonite IP Holdings S.àr.l, 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU

(11) **2 622 109** (51) ***C22C 38/00***
(71) California Institute of Technology, 1200 E. California Boulevard, M/C 201-85, Pasadena, CA 91125, US

(11) **2 628 069** (51) ***G06F 3/041***
(71) New York University, 550 First Avenue, New York, NY 10016, US
Tactonic Technologies, LLC, 210 W. 70th Street, Apt. 705, New York, NY 10023-4305, US

(11) **2 644 171** (51) ***A61F 2/958***
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(11) **2 662 805** (51) ***G06K 17/00***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **2 677 798** (51) ***H04W 24/10***
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US

(11) **2 701 778** (51) ***A61M 5/315***
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
SHL Group AB, Box 1240 Augustendalsvägen 19, 131 28 Nacka Strand, SE

(11) **2 704 709** (51) ***A61K 31/365***
(71) Altaba, Ariel Ruiz, 5, rue des Pavillons, 1205 Genève, CH

(11) **2 714 667** (51) ***C07D 263/28***
(71) DESAI, Laxman S., 15 Wiggins Avenue, Bedford MA 01730, US

(11) **2 715 285** (51) ***G01C 21/36***
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 716 391** (51) ***B23B 31/117***
(71) BIG DAISHOWA SEIKO CO., LTD., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome, Higashi-Osaka-shi Osaka 579-8013, JP

(11) **2 719 705** (51) ***C07K 1/18***
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **2 720 119** (51) ***G06F 3/041***
(71) Miraenanotech Co., Ltd., 16 Gwahaksaneop 1-ro, Oksan-myeon, Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR

(11) **2 724 569** (51) ***H04W 52/02***
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE

(11) **2 741 564** (51) ***H04W 76/14***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 753 722** (51) ***B22F 9/04***
(71) Höganäs Germany GmbH, Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar, DE

(11) **2 755 445** (51) ***H05B 45/325***
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(11) **2 762 187** (51) ***A61M 25/00***
(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(11) **2 772 234** (51) ***A61F 9/00***
(71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

(11) **2 781 864** (51) ***F25D 23/02***
(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE

(11) **2 803 189** (51) ***H04N 7/22***
(71) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(11) **2 809 353** (51) ***A61K 47/64***
(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **2 817 122** (51) ***B23K 20/02***
(71) Tubefuse Applications B.V., Theo Mann-Bouwmeesterlaan 574, 2597 HM The Hague, NL

(11) **2 817 834** (51) ***H01L 33/36***
(71) Sensor Electronic Technology Inc., 110 Atlas Ct., Columbia, SC 29209, US

(11) **2 820 737** (51) ***H02J 3/46***
(71) Sisvel Technology S.r.l., Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

(11) **2 824 639** (51) ***G16H 50/50***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(11) **2 834 893** (51) ***H02G 3/04***
(71) Barrett, Dale James, 54 Exeter Road, Kidlington Oxfordshire OX5 2DZ, GB
Woodhams, Colin, 18 Fernhill Road, Begbroke, Oxfordshire OX5 1RP, GB

(11) **2 836 800** (51) ***G01F 1/56***
(71) University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US

(11) **2 841 341** (51) ***B64D 45/02***
(71) Hexcel Reinforcements, 45 rue de la Plaine, 01120 Dagneux, FR

(11) **2 844 479** (51) ***B41F 31/00***
(71) Tresu A/S, Venusvej 44, 6000 Kolding, DK

(11) **2 844 486** (51) ***B41J 2/165***
(71) Delphax Technologies, Inc., 12301 Whitewater Drive, Suite 10, Minnetonka, MN 55343, US

(11) **2 851 912** (51) ***H01F 27/10***
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **2 864 000** (51) ***A61Q 19/00***
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(11) **2 865 322** (51) ***A61B 1/05***
(71) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road, Alpharetta, GA 30009, US

(11) **2 879 761** (51) ***A61P 27/06***
(71) Baylor College of Medicine, Baylor Licensing Group One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US
Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(11) **2 880 448** (51) ***G01N 33/574***
(71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(11) **2 884 715** (51) ***H04L 29/06***
(71) Cyber-Ark Software Ltd., 9 Hapsagot St. Park Ofer 2 P.O. Box 3143, Petach-Tikva 4951040, IL

(11) **2 886 061** (51) ***A61B 17/064***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 891 497** (51) ***A61K 39/00***
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
AnGes, Inc., 7-15, Saitoasagi 7-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP

(11) **2 906 216** (51) ***C07D 405/14***
(71) Kumar, Ajay, 23, Portugal Place, Cambridge CB5 8AF, GB

(11) **2 910 262** (51) ***A61M 1/36***
(71) Miracor Medical SA, E40 Business Park Rue de Bruxelles 174, 4340 Awans, BE

(11) **2 915 405** (51) ***H04W 60/00***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **2 915 643** (51) ***B28D 1/22***
(71) wolfcraft GmbH, Wolffstraße 1, 56746 Kempenich, DE

(11) **2 918 234** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 926 542** (51) ***H04N 1/32***
(71) dence GmbH, Königsbrücker Str. 124, 01099 Dresden, DE

(11) **2 930 229** (51) ***C10M 137/08***
(71) Italmatch SC, LLC, 7201 W. 65th St., Bedford Park IL 60638, US

(11) **2 948 075** (51) ***A61B 17/3205***
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(11) **2 948 261** (51) ***B22F 1/00***
(71) Höganäs Germany GmbH, Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar, DE

(11) **2 949 316** (51) ***A61K 9/08***
(71) Xi'an Libang Pharmaceutical Co., Ltd., No. 22, Keji 1st Road High-Tech Zone Xi'an City, Shaanxi Province 710075, CN

(11) **2 964 006** (51) ***H05K 13/04***
(71) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(11) **2 996 211** (51) ***H01S 5/02***
(71) Thorlabs Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US

(11) **3 005 174** (51) ***G06F 17/30***
(71) Alteryx, Inc., 3345 Michelson Drive, Suite 400, Irvine, CA 92612, US

(11) **3 015 254** (51) ***B29C 70/44***
(71) LM WIND POWER R&D (HOLLAND) B.V., J. Duikerweg 15-C, 1703 DH Heerhugowaard, NL

(11) **3 021 914** (51) ***A61M 5/315***
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(11) **3 026 128** (51) ***C21D 5/00***
(71) Fundación Azterlan, Aliendalde Auzunea n° 6, 48200 Durango (Bizkaia), ES
Veigalan Estudio 2010 S.L.U., Aliendalde Auzunea Nº 6, 48200 Durango (Vizcaya), ES

(11) **3 026 321** (51) ***F16L 59/06***
(71) Armacell Jios Aerogels Limited, 50/F Hopewell Centre 183 Queen's Road East, Wanchai, HK

(11) **3 036 285** (51) ***C08L 33/26***
(71) PSMG LLC, 980 Birmingham Road Suite 501-390, Milton, GA 30004, US

(11) **3 039 461** (51) ***G01V 3/24***
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
Groundmetrics, Inc., 4217 Ponderosa Ave. Suite A, San Diego, CA 92123, US

(11) **3 046 500** (51) ***A61B 90/11***
(71) ClearPoint Neuro, Inc., 5 Musick, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 046 985** (51) ***C09K 8/08***
(71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 060 173** (51) ***A61F 2/24***
(71) Caisson Interventional, LLC, 6500 Wedgwood Road North, Maple Grove, MN 55311, US

(11) **3 061 274** (51) ***H04W 4/90***
(71) Patrocinium Systems, Inc., 12120 Sunset Hills Rd. 350, Reston, VA 20190, US

(11) **3 061 703** (51) ***B65D 33/25***
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP

(11) **3 064 673** (51) ***E04B 9/02***
(71) Ideal Clima S.r.l., Via Magnolini 8, 25135 Brescia (BS), IT

(11) **3 065 721** (51) ***A61K 9/50***
(71) Sublimity Therapeutics Limited, DCU Alpha Innovation Campus Old Finglas Road, Dublin D11 KXN4, IE

(11) **3 068 364** (51) ***A61K 8/18***
(71) Metro Biotech NSW Pty Ltd, 531/2 Allen Street, Waterloo NSW 2017, AU

(11) **3 073 591** (51) ***H01T 13/39***
(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(11) **3 073 940** (51) ***A61B 17/28***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 081 939** (51) ***G01N 33/68***
(71) Kagami Inc., Saito bio incubator 204 7-7-15 Saito-Asagi, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP

(11) **3 103 069** (51) ***G06N 3/063***
(71) Salinga, Martin, Schöppingenweg 30, 48149 Münster, DE

(11) **3 107 802** (51) ***B63B 27/04***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 112 007** (51) ***B01D 53/00***
(71) Durr Systems, Inc., 26801 Northwestern Highway, Southfield, MI 48033, US

(11) **3 115 767** (51) ***G01N 3/32***
(71) MW Italia S.r.l., Via Pavia 72, 10098 Rivoli (TO), IT
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(84) DE

(11) **3 125 947** (51) ***A23L 27/30***
(71) DouxMatok LTD, 1 Bernstein Cohen St., 63424 Tel Aviv, IL

(11) **3 126 868** (51) ***G01S 13/74***
(71) Nitiu AB, P.O. Box 500, 801 06 Gävle, SE

(11) **3 131 164** (51) ***H01T 13/36***
(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(11) **3 131 467** (51) ***A61B 6/00***
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(11) **3 145 420** (51) ***A61B 34/10***
(71) Brain Navi Biotechnology Co., Ltd., 11 F, No. 122 Songjiang Road Zhongshan District, 10457 Taipei City Taiwan, TW

(11) **3 149 978** (51) ***H04W 4/02***
(71) Geospock Limited, St. Andrew's House St. Andrew's Road, Cambridge CB4 1DL, GB

(11) **3 160 364** (51) ***A61B 17/132***
(71) TBI Innovations, LLC, 7435 Foxchase Drive, West Chester, OH 45069, US
Thornhill Research Inc, 210 Dundas Street West Suite 200, Toronto, ON M5G 2E8, CA

(11) **3 165 567** (51) ***C08L 23/02***
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **3 169 583** (51) ***B64C 1/22***
(71) AAI Corporation, MS 9050/300 124 Industry Lane, Hunt Valley, MD 21030, US

(11) **3 175 859** (51) ***A61K 31/7008***
(71) The Government of the United States of America as represented by The Secretary of the Department of Health and Human Services, National Institute of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Blvd. Suite 325, Rockville Maryland 20852, US

(11) **3 180 410** (51) ***C09K 11/02***
(71) Suzhou Rainbow Materials Co., Ltd., No. 15 Gangao Road, Free Trade Zone, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN

(11) **3 180 579** (51) ***F41A 35/00***
(71) WHG Properties, LLC, 800 North Wales Road, North Wales, PA 19454, US

(11) **3 182 130** (51) ***G01N 33/68***
(71) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP

(11) **3 183 636** (51) ***G06F 3/041***
(71) TouchSensor Technologies, LLC, 203 North Gables Boulevard, Wheaton, IL 60187, US

(11) **3 183 797** (51) ***H02J 50/00***
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Blvd., Pasadena, CA 91125, US

(11) **3 188 607** (51) ***A23J 3/18***
(71) Tereos Starch & Sweeteners Belgium, Burchtstraat 10, 9300 Aalst, BE

(11) **3 193 747** (51) ***A61B 17/221***
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(11) **3 193 945** (51) ***A61K 49/00***
(71) Fluoguide A/S, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK

(11) **3 195 524** (51) ***G06K 9/00***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 197 069** (51) ***H04B 7/06***
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(11) **3 197 460** (51) ***A61K 31/616***
(71) Greenpharma, 3 allée du Titane, 45100 Orléans, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Strasbourg, 4 rue Blaise Pascal, 67081 Strasbourg, FR

(11) **3 197 922** (51) ***C07K 19/00***
(71) Idea Tree, LLC, 19315 E. San Jose Avenue, City of Industry, CA 91748, US

(11) **3 198 429** (51) ***G06F 9/48***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(11) **3 202 691** (51) ***B65G 47/52***
(71) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

(11) **3 204 708** (51) ***F28D 7/00***
(71) Unison Industries, LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US

(11) **3 206 689** (51) ***A61K 31/4706***
(71) La Jolla Institute of Allergy & Immunology, 9420 Athena Circle, La Jolla, CA 92037, US
Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., San Diego, CA 92037, US

(11) **3 209 542** (51) ***B62J 27/00***
(71) Qooder SA, Via dei Lauri, 4, 6833 Vacallo, CH

(11) **3 209 806** (51) ***C21D 8/00***
(71) Bharat Forge Limited, Bharat Forge Limited Mundhwa Pune Cantonment, Pune 411036, IN
Saarloha Advanced Materials Private Limited, 72-76 Mundhwa, Pune, 411036 MAH, IN

(11) **3 212 257** (51) ***A61M 5/19***
(71) Wockhardt Limited, D-4, MIDC Area Chikalthana, Aurangabad, M.S., India, Aurangabad 431006, IN

(11) **3 215 844** (51) ***G01N 33/50***
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd, Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Kiryat Hadassah P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL

(11) **3 218 322** (51) ***C04B 28/04***
(71) Ce-sys Engineering GmbH, Am Hammergrund 1, 98693 Ilmenau, DE

(11) **3 219 725** (51) ***C07K 16/18***
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(11) **3 221 511** (51) ***D21C 9/153***
(71) Rise Innventia AB, Box 5604, 114 86 Stockholm, SE

(11) **3 223 012** (51) ***G01N 33/00***
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE

(11) **3 224 753** (51) ***G06F 19/18***
(71) Biolojic Design Ltd., Hamada 12, Building B, 3rd Floor P.O. Box 4106, Rehovot 7670316, IL

(11) **3 225 204** (51) ***A61B 17/70***
(71) Zimmer Spine Inc., 7375 Bush Lake Road, Minneapolis, MN 55439-2027, US

(11) **3 228 236** (51) ***A61B 1/05***
(71) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road, Alpharetta, GA 30009, US

(11) **3 228 384** (51) ***B01J 21/12***
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Fushun Research Institute of Petroleum and Petrochemicals, Sinopec Corp., No.31 Dandong East Road Wanghua District, Fushun, Liaoning 113001, CN

(11) **3 230 013** (51) ***B25H 3/02***
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 230 199** (51) ***G01L 1/00***
(71) Okulov, Paul D., 118-1 Profsousnaya ul. Kv. 198, Moscow 117437, RU

(11) **3 231 124** (51) ***H04B 7/185***
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Drive, Germantown, MD 20876, US

(11) **3 241 379** (51) ***H04W 24/02***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 250 606** (51) ***C07K 16/28***
(71) Cellectis, 8 rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR

(11) **3 251 612** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 285 576** (51) ***A01N 1/02***
(71) Etablissement Français du Sang, 20, Avenue du Stade de France, 93218 La Plaine Saint Denis Cedex, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 285 797** (51) ***A61K 38/16***
(71) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Godoy Cruz 2290, Buenos Aires, C1425FQB, AR
Fundación Sales, Viamonte 2043, 6°A, Buenos Aires, CP1056, AR
Inis Biotech LLC, 203 NE Front Street Suite 101, Milford, Delaware 19963, US

(11) **3 286 215** (51) ***C07K 16/14***
(71) Tübitak, Atatürk Bulvari No:221 Kavaklidere / Çankaya, 06100 Ankara, TR

(11) **3 286 581** (51) ***G01T 1/02***
(71) SCK CEN, Herrmann-Debrouxlaan 40, 1160 Brussels, BE

(11) **3 290 152** (51) ***B23Q 7/14***
(71) Hörnle, Stephan, Ludwig-Marum-Str. 30, 76185 Karlsruhe, DE

(11) **3 296 698** (51) ***G01C 23/00***
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 298 033** (51) ***C07K 14/705***
(71) TCR2 Therapeutics Inc., 100 Binney Street, 7th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(11) **3 300 723** (51) ***A61K 9/16***
(71) Sublimity Therapeutics Limited, DCU Alpha Innovation Campus Old Finglas Road, Dublin D11 KXN4, IE

(11) **3 310 711** (51) ***C01C 3/10***
(71) CyPlus GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(11) **3 322 159** (51) ***H04M 1/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(11) **3 325 497** (51) ***C07K 5/02***
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Skysong Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US

(11) **3 328 368** (51) ***C07D 213/40***
(71) Bridgent Biotechnology Inc., 24F., No.1, Songzhi Rd., Xinyi Dist., Taipei City 11047, TW

(11) **3 330 269** (51) ***C07D 471/04***
(71) Kumar, Ajay, 23, Portugal Place, Cambridge CB5 8AF, GB

(11) **3 331 319** (51) ***H05B 3/74***
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(11) **3 331 971** (51) ***C10J 3/20***
(71) Wormser Energy Solutions, Inc., 202 Hilltop Road, Lancaster, MA 01523, US

(11) **3 332 832** (51) ***A61M 25/01***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(11) **3 333 483** (51) ***F23Q 7/00***
(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(11) **3 334 274** (51) ***A01H 1/06***
(71) Biodel AG Inc., 38768 West Farrell Road, Maricopa AZ 85138, US

(11) **3 334 753** (51) ***C07K 14/435***
(71) Oxford University Innovation Limited, University Offices Wellington Square, Oxford OX1 2JD, GB

(11) **3 334 996** (51) ***F41A 3/66***
(71) WHG Properties, LLC, 800 North Wales Road, North Wales, PA 19454, US

(11) **3 335 558** (51) ***A01N 37/34***
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(11) **3 335 560** (51) ***A01N 43/56***
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(11) **3 335 722** (51) ***A61K 38/10***
(71) Genemedicine Co., Ltd., Room 1008, 10th floor, IT-BT, 222 Wangsimni-ro, Seongdong-gu Seoul 04763, KR

(11) **3 337 227** (51) ***H04W 36/14***
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP

(11) **3 337 502** (51) ***A61K 39/00***
(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(11) **3 344 033** (51) ***A01H 5/02***
(71) Lion-Flex B.V., Stationsstraat 40, 6515 AB Nijmegen, NL

(11) **3 344 614** (51) ***C07D 471/18***
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(11) **3 344 627** (51) ***C07D 471/18***
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(11) **3 351 935** (51) ***G01N 33/50***
(71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
Rarecells, 101 rue de Sèvres, 75280 Paris Cedex 06, FR
Université De Nice Sophia Antipolis, Grand Château 28 avenue de Valrose, 06000 Nice, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Nice, 4 Avenue Reine Victoria, 06000 Nice, FR

(11) **3 359 058** (51) ***A61B 17/04***
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(11) **3 363 183** (51) ***H04L 29/08***
(71) WSense S.r.l., Via Venti Settembre, 98/E, 00187 Roma (RM), IT

(11) **3 363 799** (51) ***A61K 31/437***
(71) Research Cooperation Foundation of Yeungnam University, 280, Daehak-ro Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38541, KR

(11) **3 364 889** (51) ***A61B 17/221***
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(11) **3 367 939** (51) ***A61B 17/80***
(71) Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Universitesi, Sogutozu Cad. No:43, 06520 Cankaya/ Ankara, TR

(11) **3 371 229** (51) ***C08C 1/02***
(71) Lion-Flex B.V., Stationsstraat 40, 6515 AB Nijmegen, NL

(11) **3 371 372** (51) ***E01F 9/524***
(71) 10X Technology LLC, 2105 Tempel Drive, Libertyville, IL 60048, US

(11) **3 380 631** (51) ***C12Q 1/04***
(71) Mast Group Limited, Mast House Derby Road Bootle, Merseyside L20 1EA, GB

(11) **3 384 017** (51) ***C12N 9/00***
(71) DuPont US Holding, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US

(11) **3 384 582** (51) ***H02K 15/04***
(71) Schaeffler ELMOTEC STATOMAT GmbH, Max-Planck-Strasse 22-24, 61184 Karben, DE

(11) **3 384 867** (51) ***A61B 18/14***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(11) **3 387 613** (51) ***G06T 5/00***
(71) QIAGEN GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE

(11) **3 387 864** (51) ***G05D 1/00***
(71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco, CA 94104, US

(11) **3 388 304** (51) ***B61L 5/10***
(71) Xi'an Railway Signal Co., Ltd., No. 396 South Aerospace Road, Xi'an National Civil Aerospace Industrial Base Xi'an, Shaanxi, CN
CRSC (Xi'an) Rail Transit Industry Group Co., Ltd., No. 396 South Aerospace Road, Xi'an National Civil Aerospace Industrial Base Xi'an Shaanxi, CN
Xi 'an National Railway Equipment Research of Signal & Communication Co., Ltd, Beihang scinece and Technology Industrial Park No. 588, Feitian Road Xi'an, Shaanxi, CN

(11) **3 389 759** (51) ***A61M 31/00***
(71) Corindus, Inc., 309 Waverley Oaks Road, Suite 105, Waltham, MA 02452, US

(11) **3 390 477** (51) ***C08G 12/40***
(71) prefere Melamines GmbH, Alt-Fechenheim 34, 60386 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 391 058** (51) ***G01N 35/04***
(71) Abbott Laboratories, Department 377 - AP6A-1 100 Abbott Park Road Abbott Park, North Chicago, IL 60064, US
Accurso, Roger W., 5722 San Carlos Way, Pleasanton, CA 94566, US
Wu, Jiong, 222 Mattson Avenue, Los Gatos, CA 95032, US
Kendall, Richard G., 12900 SW 80th Avenue, Miami, FL 33156, US
Janik, James A., 100 Abbott Park Road, Dept. 0377, AP6A-1, Abbott Park, IL 60064, US
Shanafelter, Ronald J., 5145 Winston Court, Fremont, CA 94536, US
Tabey, Roger, 100 Abbott Park Road, Dept. 0377, AP6A-1, Abbott Park, IL 60064, US
Berezhna, Svitlana Y., 155 Via de Tesoros, Los Gatos, California 95032, US
Shields, Trevor D., 6 Killarney Court, Berwick, VIC 3806, AU
Janbakhsh, Mahmoud, 5917 Lantana Way, San Ramon, CA 94582, US
Wong, Daryl, 100 Abbott Park Road, Dept. 0377, AP6A-1, Abbott Park, IL 060064, US
Haro, Jorge, 100 Abbott Park Road, Dept. 0377, AP6A-1, Abbott Park, IL 60064, US
Kennedy, Michael J., 26 Bayview Avenue, Los Gatos, CA 95030, US

(11) **3 396 901** (51) ***H04L 12/44***
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(11) **3 397 931** (51) ***G01K 7/42***
(71) Peeeks B.V., Hofplein 20, 3032 AC, Rotterdam, NL

(11) **3 398 811** (51) ***B60P 7/08***
(71) "WIELTON" Spolka Akcyjna, ul. Rymarkiewicz 6, 98-300 Wielun, PL

(11) **3 400 228** (51) ***C07D 487/14***
(71) Tabomedex Biosciences, Inc., 4 Dana Road, Boxford MA 01921, US

(11) **3 406 244** (51) ***A61K 31/191***
(71) BMG Pharma S.p.A., Viale Restelli 1, 20124 Milano, IT

(11) **3 407 702** (51) ***F21V 5/00***
(71) Fat Jeff Limited, 8th Floor, Holborn Tower 137-144 High Holborn, London WC1V 6PL, GB

(11) **3 407 833** (51) ***A61F 2/07***
(71) Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18051 Rostock, DE

(11) **3 408 400** (51) ***C12P 21/08***
(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US

(11) **3 409 298** (51) ***A61L 2/07***
(71) Krueger, Alexander Peter, Moselbrunnenweg 63, 69118 Heidelberg, DE
Heckmann, Michael Markus, Kirschgartenstrasse 54a, 69126 Heidelberg, DE

(11) **3 411 086** (51) ***A61L 2/26***
(71) Xenex Disinfection Services Inc., 121 Interpark Boulevard, Suite 104, San Antonio, TX 78216, US

(11) **3 412 345** (51) ***A63B 69/00***
(71) Messner, Albert Josef, Lahnweg 6, 39058 Samtal, IT

(11) **3 412 742** (51) ***C09J 7/38***
(71) Hebei Yongle Tape Co., Ltd., No.9 East Yanyi Road Industry Park of Zhuozhou Development Zone, Baoding, Hebei 072750, CN

(11) **3 413 867** (51) ***A61K 9/00***
(71) Curapel (Scotland) Limited, 272 Bath Street, Glasgow G2 4JR, GB

(11) **3 414 759** (51) ***G10L 15/32***
(71) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US

(11) **3 416 718** (51) ***A61M 35/00***
(71) Alma Therapeutics Ltd., 25 Basel Street, 4951038 Petach-Tilkva, IL

(11) **3 417 292** (51) ***G01N 33/564***
(71) Iconic Intellectual Property Limited, Elsley Court, 20-22 Great Titchfield Street, London W1W 8BE, GB

(11) **3 417 347** (51) ***G04B 13/00***
(71) Creaditive AG, Rotzbergstrasse 1, 6362 Stansstad, CH

(11) **3 417 581** (51) ***H04L 12/725***
(71) Renesas Electronics Corporation, Toyosu Foresia 3-2-24, Toyosu Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP

(11) **3 418 048** (51) ***B32B 5/06***
(71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT

(11) **3 420 178** (51) ***E21B 29/00***
(71) Ritschel, Robert, Arnoldstrasse 77, 22768 Hamburg, DE

(11) **3 423 912** (51) ***G05D 1/02***
(71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco, CA 94104, US

(11) **3 424 093** (51) ***H01M 2/06***
(71) Clarios Advanced Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE

(11) **3 429 146** (51) ***H04L 25/02***
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 429 806** (51) ***B25J 9/16***
(71) Flow Robotics A/S, Glentevej 70A, st. tv., 2400 Copenhagen NV, DK

(11) **3 430 055** (51) ***C07K 16/28***
(71) Oslo Universitetssykehus HF, Postboks 450 Nydalen, 0424 Oslo, NO

(11) **3 436 071** (51) ***A61K 39/395***
(71) Jiangsu Yahong Meditech Co., Ltd., Suite 1009, Phase II Building D China Medical City No.1 Yaocheng Avenue, Taizhou Jiangsu, CN

(11) **3 437 336** (51) ***H04S 3/00***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 437 337** (51) ***H04S 3/00***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 437 803** (51) ***B25C 1/00***
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO

(11) **3 442 293** (51) ***H04W 72/12***
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US

(11) **3 442 961** (51) ***C07D 401/14***
(71) Redag Crop Protection Ltd, CT3 Building Wigan Investment Centre Waterside Drive, Wigan WN3 5BA, GB

(11) **3 443 595** (51) ***H01L 29/06***
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **3 446 152** (51) ***G01S 17/88***
(71) FaunaPhotonics ApS, Støberigade 12, 2450 Copenhagen SV, DK

(11) **3 447 141** (51) ***C12N 15/10***
(71) PreAnalytiX GmbH, Feldbachstrasse, 8634 Hombrechtikon, CH

(11) **3 454 473** (51) ***H04B 5/00***
(71) NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 455 154** (51) ***B66C 23/48***
(71) Tranchero, Jacques, Via Ceretto, 56, 12024 Costigliole Saluzzo (CN), IT

(11) **3 460 270** (51) ***F16C 17/03***
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
RENK Aktiengesellschaft, Gögginger Straße 73, 86159 Augsburg, DE

(11) **3 460 499** (51) ***G01R 33/04***
(71) Ceské vysoké ucení technické v Praze, Jugoslavskych partyzánu 1580/3, 16000 Praha 6- Dejvice, CZ

(11) **3 462 625** (51) ***H04B 1/38***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 466 931** (51) ***C07D 215/40***
(71) Guangdong University Of Technology, No. 100 Waihuan Xi Road Guangzhou Higher Education Mega Center Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris, FR

(11) **3 468 950** (51) ***C07D 209/08***
(71) Università Degli Studi Di Trento, Via Calepina 14, 38122 Trento, IT
Università Degli Studi di Napoli "Federico II", Via Domenico Montesano 49, 80131 Napoli, IT

(11) **3 468 997** (51) ***C07K 16/28***
(71) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US

(11) **3 475 371** (51) ***C09D 11/322***
(71) DuPont Electronics, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US

(11) **3 478 050** (51) ***A01G 31/06***
(71) Growpura Limited, Chandler House 7 Ferry Road Office Park, Riversway Preston Lancashire PR2 2YH, GB

(11) **3 479 348** (51) ***G06T 7/00***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
CY Cergy Paris Université, 35, boulevard du Port, 95000 Cergy-Pontoise Cedex, FR
Ecole Nat Sup Electronique Application, 6, Avenue du Ponceau, 95014 Cergy Pontoise, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

(11) **3 481 839** (51) ***C07H 1/06***
(71) HealthTech Bio Actives, S.L.U., Diagonal, 549 5, 08029 Barcelona, ES

(11) **3 482 443** (51) ***H01M 10/0562***
(71) Hydro-Québec, 75, boulevard René-Lévesque Ouest 9th Floor, Montréal, QC H2Z 1A4, CA

(11) **3 484 162** (51) ***H04N 21/262***
(71) Comcast Cable Communications Management, LLC, One Comcast Center 1701 JFK Blvd, Philadelphia, PA 19103, US

(11) **3 485 114** (51) ***E04H 9/14***
(71) Waters, Louis A., Jr., 2800 Post Oak Blvd. Suite 5850, Houston, TX 70056, US
Floodbreak, L.L.C., 5909 W. Loop South Freeway, Suite 200, Bellaire, TX 77401, US

(11) **3 485 116** (51) ***E04H 9/14***
(71) Waters, Louis A., Jr., 2800 Post Oak Blvd. Suite 5850, Houston, TX 77056, US
Floodbreak, LLC, 5909 W. Loop South Freeway, Suite 200, Bellaire TX 77401, US

(11) **3 485 117** (51) ***E04H 9/14***
(71) Waters, Louis A., Jr., 2800 Post Oak Blvd. Suite 5850, Houston, TX 77056, US
Floodbreak, L.L.C., 5909 W. Loop South Freeway, Suite 200, Bellaire, TX 77401, US

(11) **3 490 554** (51) ***A61K 31/4164***
(71) Jiangsu Yahong Meditech Co., Ltd., Suite 1009, Phase II Building D China Medical City No.1 Yaocheng Avenue, Taizhou Jiangsu, CN

(11) **3 493 522** (51) ***H04N 5/232***
(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 496 324** (51) ***H04L 5/00***
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(11) **3 499 619** (51) ***H01M 8/04***
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **3 501 155** (51) ***H04L 29/06***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 501 639** (51) ***B01J 23/62***
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP

(11) **3 506 578** (51) ***H04L 25/02***
(71) Avantix, 655 Avenue Galilée Bâtiment Horizon BP 20140, 13794 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(11) **3 509 473** (51) ***A61B 3/10***
(71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

(11) **3 512 811** (51) ***C01G 47/00***
(71) Höganäs Germany GmbH, Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar, DE

(11) **3 519 285** (51) ***B62K 21/02***
(71) APERTA B.V., Transistorstraat 151, 1322 CN Almere, NL

(11) **3 519 369** (51) ***C04B 7/44***
(71) Cemex Innovation Holding Ltd., General-Guisan-Strasse 6, 6300 Zug, CH

(11) **3 522 215** (51) ***H01L 27/00***
(71) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road, Alpharetta, GA 30009, US

(11) **3 522 834** (51) ***A61F 2/50***
(71) Romedis GmbH, Georg-Wiesböck-Ring 5a, 83115 Neubeuern, DE

(11) **3 523 481** (51) ***E02F 3/20***
(71) CCMJ SYSTEMS LTD, Nutwood Cottage, Strathpeffer, Highland IV14 9DT, GB

(11) **3 523 958** (51) ***H04N 5/45***
(71) Livelike Inc., 3 West 18th Street, 3rd Floor, New York, NY 10011, US

(11) **3 524 572** (51) ***C01B 15/027***
(71) Synexis LLC, 8837 Lenexa Drive, Overland Park, KS 66214, US

(11) **3 525 986** (51) ***B24C 1/04***
(71) Weidmann, Markus Andreas, Stephan-Gschwindstrasse 17, 4104 Oberwil, CH
Bloch, Markus, Stettbrunnenweg 45, 4132 Muttenz, CH
Gruber-Gschwind, Martin, Hasenrain 40, 4106 Therwil, CH

(11) **3 531 451** (51) ***H01L 25/075***
(71) Shandong Jierunhong Optoelectronics Co., Ltd., Intersection of Taihe Road and Hesheng Road Xintai Economic Development Zone Tai'an City, Shandong Province, 271200, CN

(11) **3 531 699** (51) ***H04N 19/176***
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(11) **3 532 865** (51) ***G01S 17/46***
(71) FaunaPhotonics ApS, Støberigade 12, 2450 Copenhagen SV, DK

(11) **3 533 032** (51) ***G06T 7/292***
(71) Livelike Inc., 3 West 18th Street, 3rd Floor, New York, NY 10011, US

(11) **3 533 313** (51) ***A01D 34/90***
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO

(11) **3 535 207** (51) ***B65G 41/00***
(71) Power Stow International ApS, Erhvervsparken 7, 4621 Gadstrup, DK

(11) **3 537 602** (51) ***H02S 50/00***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 553 560** (51) ***G01S 13/87***
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(11) **3 555 070** (51) ***C07D 403/12***
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 556 205** (51) ***A01K 67/027***
(71) DEBRA Austria, Hilfe bei Epidermolysis bullosa, Am Heumarkt 27/1, 1030 Vienna, AT

(11) **3 560 539** (51) ***A61M 16/16***
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(11) **3 560 599** (51) ***B02C 18/14***
(71) Rapid Granulator AB, Box 9, 330 02 Bredaryd, SE

(11) **3 565 601** (51) ***A61K 47/18***
(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 569 948** (51) ***F24F 13/24***
(71) inVENTer GmbH, Ortsstraße 4a, 07751 Löberschütz, DE

(11) **3 571 685** (51) ***G08G 5/00***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 575 799** (51) ***G01N 33/68***
(71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP

(11) **3 576 986** (51) ***B60R 1/06***
(71) Mirror Safe Ltd, Unit 5 Bridge Industrial Estate New Road Newhaven, East Sussex BN9 0HE, GB

(11) **3 577 136** (51) ***C07K 16/28***
(71) Acticor Biotech, Bâtiment INSERM U698 HP BICHAT Secteur Claude Bernard 46 rue Henri Huchard, 75877 Paris Cedex 18, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
Université Paris XIII, 99 avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR

(11) **3 577 590** (51) ***G06F 21/57***
(71) HyTrust, Inc., 1975 W.El Camino Real, Suite 203, Mountain View, CA 94040, US

(11) **3 581 479** (51) ***B62L 1/04***
(71) Lyschick, Sebastian, Erich-Kästner-Str. 12, 97616 Bad Neustadt, DE
Stangl, Daniel, Lappersdorfer Strasse 72, 93059 Regensburg, DE

(11) **3 585 905** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 586 397** (51) ***H01Q 1/22***
(71) FÉINICS AMATECH TEORANTA, Lower Churchfield County Mayo, Tourmakeady, IE

(11) **3 586 489** (51) ***H04L 29/06***
(71) Alcatel Lucent, Site de Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(11) **3 588 237** (51) ***G05D 27/02***
(71) Dongguan City Simplewell Technology Co., Ltd., Building 3, No. 221, Dalang Shuixin Road, Dalang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(11) **3 599 005** (51) ***B01D 33/11***
(71) Top Water Flow AS, Kanalveien 18, 2004 Lillestrøm, NO

(11) **3 601 829** (51) ***F16D 13/74***
(71) Endurance Adler S.p.A., Via G. Di Vittorio 20/22, 38068 Rovereto (TN), IT

(11) **3 606 952** (51) ***C07K 16/18***
(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(11) **3 609 539** (51) ***A61K 45/06***
(71) Scynexis, Inc., 1 Evertrust Plaza, 13th Floor, Jersey City, NJ 07302, US

(11) **3 612 268** (51) ***A61N 1/32***
(71) The University of Melbourne, Parkville, Victoria 3010, AU

(11) **3 614 870** (51) ***A24F 47/00***
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(11) **3 619 674** (51) ***G06Q 40/00***
(71) Goldman Sachs & Co. LLC, 200 West Street, New York, NY 10282, US

(11) **3 625 075** (51) ***B60K 23/04***
(71) GKN Automotive Limited, 2100 The Crescent Birmingham Business Park, Birmingham, West Midlands B37 7YE, GB

(11) **3 625 353** (51) ***C12P 21/00***
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US

(11) **3 626 307** (51) ***A61N 7/00***
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Soliton, Inc., 5304 Ashbrook Drive, Houston, TX 77081, US

(11) **3 626 420** (51) ***B28B 1/00***
(71) Mobbot SA, Route de la Glâne 26, 1700 Fribourg, CH

(11) **3 631 083** (51) ***D21H 25/12***
(71) Buschman Corporation, 4100 Payne Avenue, Cleveland, OH 44103, US

(11) **3 632 563** (51) ***B01L 3/00***
(71) TIANJIN MNCHIP TECHNOLOGIES CO., LTD., Room 2102 Building 2, 19 Xinhuan West Road, Economic and Technological Development Zone, Tianjin 300457, CN
SUZHOU MNCHIP TECHNOLOGIES CO., LTD., Room 201, NW-10, Nanopolis Suzhou, 99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215121, CN

(11) **3 634 203** (51) ***A61B 3/00***
(71) Zhou, Chao, 44 Crestwood Drive, Clayton MO 63105, US

(11) **3 635 183** (51) ***E02F 9/20***
(71) Hidromek-Hidrolik Ve Mekanik Makina Imalat Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Ahi Evran OSB Mahallesi Osmanli Caddesi No:1., Sincan/Ankara, TR

(11) **3 636 546** (51) ***B64C 39/02***
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(11) **3 636 642** (51) ***C07D 405/04***
(71) Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medical Sciences, No. 16 Nanxiaojie Street, Dongzhimen Nei, Dongcheng District Beijing 100700, CN

(11) **3 637 278** (51) ***G06F 16/33***
(71) UPTODATE, INC., 230 Third Avenue, Waltham, MA 02451, US

(11) **3 638 581** (51) ***B63G 8/22***
(71) Technology for Propulsion and Innovation S.p.A., Via Altinate 125, 35121 Padova, IT

(11) **3 640 893** (51) ***G06T 11/00***
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(11) **3 641 702** (51) ***A61F 2/50***
(71) Romedis GmbH, Georg-Wiesböck-Ring 5a, 83115 Neubeuern, DE

(11) **3 644 671** (51) ***H04W 72/04***
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 645 632** (51) ***C09B 29/01***
(71) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, Legal Services Department Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH

(11) **3 645 767** (51) ***C23C 18/16***
(71) Apostle, Inc., 160 E. Tasman Drive, Suite 116, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 649 252** (51) ***C12Q 1/26***
(71) Anvajo GmbH, Zwickauer Str. 46, 01069 Dresden, DE

(11) **3 652 173** (51) ***C07D 471/04***
(71) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE

(11) **3 652 732** (51) ***G10L 15/06***
(71) SCTI Holdings, Inc., 8630 Fenton Street 520, Silver Spring, MD 20910, US

(11) **3 653 176** (51) ***A61F 2/76***
(71) Romedis GmbH, Georg-Wiesböck-Ring 5a, 83115 Neubeuern, DE

(11) **3 654 709** (51) ***H04W 72/04***
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 654 957** (51) ***A61K 31/015***
(71) Annovis Bio, Inc., 1055 Westlakes Drive, Suite 300, Berwyn, PA 19312, US

(11) **3 655 507** (51) ***C10J 3/64***
(71) Guyomarc'h, Raymond, 11 rue du Temple, 82800 Negrepelisse, FR

(11) **3 658 215** (51) ***A61M 25/04***
(71) Vivheart S.r.l., Via Senato 15, 20121 Milano MI, IT

(11) **3 661 284** (51) ***H04W 72/04***
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 661 921** (51) ***C07D 307/87***
(71) Nodthera Limited, The Mansion Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB

(11) **3 665 573** (51) ***G06F 11/00***
(71) SonicWall Inc., 1033 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US

Teil B / Part B / Partie B

(71) Carling Technologies, Inc., 60 Johnson Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US
(11) **2 725 601** (51) ***H01H 89/08***
(11) **2 805 342** (51) ***H01H 71/08***
(11) **3 125 266** (51) ***H01H 71/10***
(11) **3 131 107** (51) ***H01H 9/02***
(11) **3 242 306** (51) ***H01H 9/44***
(11) **3 355 334** (51) ***H01H 51/14***
(11) **3 444 834** (51) ***H01H 83/04***
(11) **3 486 930** (51) ***H01H 1/18***
(11) **3 608 933** (51) ***H01H 5/08***

(71) Geron Corporation, 919 E. Hillsdale Blvd., Foster City, CA 94404, US
(11) **2 912 179** (51) ***C12N 15/113***
(11) **3 137 479** (51) ***C07H 21/04***
(11) **3 493 812** (51) ***A61K 31/635***
(11) **3 494 975** (51) ***A61K 31/70***
(11) **3 495 495** (51) ***G01N 33/533***
(11) **3 646 876** (51) ***A61K 31/7088***
(11) **3 652 187** (51) ***C07H 1/00***
(11) **3 658 156** (51) ***A61K 31/7125***

(71) LONZA, LLC, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S, Morristown, NJ 07960, US
(11) **2 888 340** (51) ***C10G 29/20***
(11) **2 934 526** (51) ***A61K 31/4425***
(11) **3 065 787** (51) ***A61L 2/18***
(11) **3 154 539** (51) ***A61K 31/205***
(11) **3 190 883** (51) ***A01N 33/12***
(11) **3 193 613** (51) ***A01N 59/00***
(11) **3 253 381** (51) ***A61K 31/14***
(11) **3 389 385** (51) ***A23C 9/152***
(11) **3 457 849** (51) ***A01N 33/12***
(11) **3 457 850** (51) ***A01N 33/12***
(11) **3 471 543** (51) ***A01N 37/16***
(11) **3 475 405** (51) ***C11D 17/04***
(11) **3 482 326** (51) ***G05B 13/02***
(11) **3 493 679** (51) ***A01N 43/80***
(11) **3 503 726** (51) ***A01N 25/30***
(11) **3 537 877** (51) ***A01N 47/44***

(71) OSRAM Beteiligungsverwaltung GmbH, Marktplatz 3, 82031 Grünwald, DE
(11) **2 499 883** (51) ***H05B 33/08***
(11) **3 108 174** (51) ***F21S 41/176***
(11) **3 108 177** (51) ***F21S 41/16***
(11) **3 152 479** (51) ***F21S 8/10***
(11) **3 258 164** (51) ***F21S 8/10***
(11) **3 300 192** (51) ***H01S 5/00***
(11) **3 399 840** (51) ***H05B 33/08***
(11) **3 409 439** (51) ***B29C 45/14***
(11) **3 464 991** (51) ***F21S 8/10***

(71) Rogers BV, Noorwegenstraat 3, 9940 Evergem, BE
(11) **3 480 832** (51) ***H01G 2/06***
(11) **3 599 675** (51) ***H01R 25/16***
(11) **3 599 676** (51) ***H01R 25/16***
(11) **3 614 407** (51) ***H01G 4/38***
(11) **3 654 742** (51) ***H05K 7/14***

(71) The Babcock & Wilcox Company, 1200 E. Market Street, Suite 650, Akron, OH 44305, US
(11) **2 014 976** (51) ***F23D 1/00***
(11) **2 348 252** (51) ***F22B 31/00***
(11) **2 372 113** (51) ***F01K 21/06***
(11) **2 423 587** (51) ***F22D 1/00***
(11) **2 434 051** (51) ***D21C 11/12***
(11) **2 882 950** (51) ***F02C 1/06***
(11) **2 892 634** (51) ***B01D 53/34***
(11) **2 943 265** (51) ***B01D 53/00***
(11) **2 956 231** (51) ***B01D 53/64***
(11) **3 030 335** (51) ***B01D 47/00***
(11) **3 278 861** (51) ***B01D 53/46***
(11) **3 306 189** (51) ***F22B 31/00***
(11) **3 322 771** (51) ***C01B 3/34***
(11) **3 465 004** (51) ***F23C 10/00***
(11) **3 465 006** (51) ***F23G 5/00***

(71) Webfleet Solutions B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(11) **2 452 156** (51) ***G01C 21/16***
(11) **2 941 763** (51) ***G08G 1/00***
(11) **2 985 738** (51) ***G07C 5/08***
(11) **3 005 313** (51) ***G07C 5/00***
(11) **3 005 314** (51) ***G07C 5/00***
(11) **3 028 913** (51) ***B60W 50/00***
(11) **3 047 235** (51) ***G01C 21/34***
(11) **3 224 090** (51) ***B60R 16/023***
(11) **3 224 102** (51) ***B60W 40/09***
(11) **3 224 103** (51) ***B60W 40/09***
(11) **3 224 104** (51) ***B60W 40/09***
(11) **3 314 583** (51) ***G07C 5/08***
(11) **3 479 361** (51) ***G07C 5/08***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 402 716** (51) ***H04N 1/38***
(72) JORDAN, S. E., Internationaal Octrooibureau B.V Prof . Holstlaan 6, 5656 AA Eindhoven, NL

(11) **1 526 351** (51) ***F28F 9/04***
(72) Fischer, Ewald, Im Krautgarten 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Seewald, Wolfgang, Schumannstrasse 18, 71732 Tamm, DE
Storz, Werner, Burgstrasse 6, 75365 Calw, DE
Jung, Matthias, Bergheimer Strasse 27, 70499 Stuttgart, DE

(11) **1 540 306** (51) ***G01N 1/38***
(72) SHAW, Philip Neil, 18 Littlecote Gardens, Appleton, Warrington WA4 5DL, GB
MARRIOTT, Phillip, Thermo Elemental Ion Path Road Three, Winsford, Cheshire CW7 3BX, GB

(11) **1 770 764** (51) ***H01L 49/02***
(72) Watanabe, Kenichi, c/o Fujitsu Ltd. 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(11) **1 860 405** (51) ***G01C 21/36***
(72) Jeon, Byoung-Ki, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 416, Maetan-don, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kook-Yeon, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 416, Maetan-don, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jin-Won, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 416, Maetan-don, Gyeonggi-do, KR

(11) **1 925 361** (51) ***B01J 23/00***
(72) Morisaka, Hideaki, Intellectual Property Department c/o Nissan Technical Center, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
Wakamatsu, Hironori, Intellectual Property Department c/o Nissan Technical Center, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
Nakamaura, Masanori, Intellectual Property Department c/o Nissan Technical Center, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
Shiratori, Kazuyuki, Intellectual Property Department c/o Nissan Technical Center, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
Yasuda, Hirofumi, Intellectual Property Department c/o Nissan Technical Center, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
Suga, Katsuo, Intellectual Property Department c/o Nissan Technical Center, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP

(11) **1 929 258** (51) ***G01N 23/2273***
(72) SCHUELER, Bruno, W., 1067 Merle Avenue, San Jose, CA 95125, US
REED, David, A., 2743 St. James Road, Belmont, CA 94002, US

(11) **2 071 225** (51) ***F17C 11/00***
(72) Daniels, Diethelm, Sörnskamp 40, 24235 Laboe, DE
Kanning, Michael, Wilhelm-Dorn-Str. 9, 24536 Neumünster, DE
Witte, Bernd, Feldstr. 233, 24106 Kiel, DE

(11) **2 079 843** (51) ***C12P 5/02***
(72) VAN GROENESTIJN, Johannes Wouterus, De Hovenlaan 94, 7325 VH Apeldoorn, NL
BOS, Gijsbert Maurits, Oranjesingel 8-B, 4811 CM Breda, NL

(11) **2 098 820** (51) ***G01C 11/12***
(72) Otani, Hitoshi, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
Nakamura, Mitsutaka, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP

(11) **2 220 229** (51) ***C12N 15/10***
(72) HEAL, Jonathan, Richard, The Steinmetz Building , Granta Park, Great Abington, Cambridge CB21 6DG, GB
HENDERSON, Richard, The Steinmetz Building , Granta Park, Great Abington, Cambridge CB21 6DG, US
TATE, Christopher, Gordon, The Steinmetz Building , Granta Park, Great Abington, Cambridge CB21 6DG, GB
WEIR, Malcolm, Peter, The Steinmetz Building , Granta Park, Great Abington, Cambridge CB21 6DG, GB

(11) **2 250 060** (51) ***F02D 41/12***
(72) UENO, Munetoshi, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(11) **2 254 092** (51) ***G06T 17/00***
(72) FRISKEN, Sarah F., 61 Crescent Street, Cambridge, MA 02138, US
PERRY, Ronald N., 61 Crescent Street, Cambridge, MA 02138, US
SULLIVAN, Alan, 3 Kimberly Lane, Middleton, MA 01949, US

(11) **2 259 624** (51) ***H04W 16/14***
(72) Noguchi, Shigetaka, 380, Hasamado Amimachi Inashiki-gun, Ibaraki 300-0302, JP
Kosaka, Minoru, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
Machino, Katsuyuki, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(11) **2 336 832** (51) ***G04B 15/08***
(72) Cettour-Baron, Raphaël, 22 Rue du Moley, 74140 Messery, FR
Chiuve, Alexandre, 11, Avenue des Communes-Réunies, 1212 Grand-Lancy, CH

(11) **2 350 322** (51) ***C13K 13/00***
(72) HEIKKILÄ, Heikki, c/o Danisco Sweeteners Oy Sokeritehtaantie 20, 02460 Kantvik, FI
LEWANDOWSKI, Jari, c/o Danisco Sweeteners Oy Sokeritehtaantie 20, 02460 Kantvik, FI
LINDROOS, Mirja, c/o Danisco Sweeteners Oy Sokeritehtaantie 20, 02460 Kantvik, FI
SAARI, Pia, c/o Danisco Sweeteners Oy Sokeritehtaantie 20, 02460 Kantvik, FI

(11) **2 405 330** (51) ***G06F 3/041***
(72) Heatherly, Christopher W., 262 Grand Ave., Monrovia, CA 91016, US
Ong, Kenlip, 1446 N. Avon, Burbank, CA 91505, US
Mkrtchyan, Armen, 1303 N. Brand Blvd. No. 8, Glendale, CA 91202, US
Backer, Jonathan, 2242 N. Catalina St. Apt. No. D, Burbank, CA 91504, US
White, Brian, 3283 Rising Star Avenue, Simi Valley, CA 93063, US

(11) **2 507 567** (51) ***F25J 3/00***
(72) FINN, Adrian, c/o Costain Oil Gas and Process Limited Costain House Styal Road Wythenshawe Manchester, Greater Manchester M22 5WN, GB
JOHNSON, Grant, c/o Costain Oil Gas and Process Limited Costain House Styal Road Wythenshawe Manchester, Greater Manchester M22 5WN, GB
TOMLINSON, Terence, c/o Costain Oil Gas and Process Limited Costain House Styal Road Wythenshawe Manchester, Greater Manchester M22 5WN, GB

(11) **2 644 171** (51) ***A61F 2/958***
(72) Klausen, Anders Scheel, Niels W. Gades Vej 26, DK-4700 Naestved, DK
Lysgaard, Thomas, Mellemvang 13, 2680 Solroed Strand, DK
Torp, Allan, Kastanjevej 56, 4632 Bjaeverskov, DK
Sonnichsen, Anne-Mette Hoppe, Poppelvang 14 Pedersborg, 4180 Soroe, DK

(11) **2 644 864** (51) ***F02C 7/232***
(72) Gibbons, Kevin, 2095 Torringford West Street, Torrington, Connecticut 06790, US
Dyer, Gerald P., 37 Greendale Dr, Suffield, Connecticut 06078, US

(11) **2 650 827** (51) ***G06K 19/077***
(72) TATSU, Jintaro, c/o DNP Data Techno Co., Ltd. 1650-70, Okubara-cho, Ushiku-shi, Ibaraki 300-1283, JP

(11) **2 677 798** (51) ***H04W 24/10***
(72) TAMURA, Takashi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AOYAMA, Takahisa, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUO, Hidenori, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 678 513** (51) ***E21B 7/28***
(72) RIVES, Allen, Kent, 13919 San Saba Canyon Lane, Cypress TX 77429, US

(11) **2 686 449** (51) ***C12Q 1/6851***
(72) SAXONOV, Serge, 5799 Balmoral Dr., Oakland, CA 94619, US
DUBE, Simant, 4301 Lake Washington Boulevard NE, Kirkland, WA 98033, US
HINDSON, Benjamin, J., 1039 Bannock Street, Livermore, CA 94551, US
MCCOY, Adam, M., 1707 Van Damme Drive, Davis, CA 95616, US

(11) **2 733 462** (51) ***G01C 19/72***
(72) Tazartes, Daniel A., 23729 Justice Street, West Hills, CA 91304, US
Dimashkie, Bassam S., 2705 Stanislaus Avenue, Simi Valley, CA 93063, US

(11) **2 735 846** (51) ***G01C 21/36***
(72) Lee, Seok Ho, Management Support Team Hyundai Motor Company 114-38, Wonhyoro 4-ga, Yongsan-gu, Seoul 140-711, KR

(11) **2 748 758** (51) ***G06K 7/10***
(72) VINOGRADOV, Igor R., 3605 Wilshire Lane, Oakdale, NY 11769, US
DIGIOVANNA, Robert W., 10 Musket Drive, Shirley, NY 11967, US
MITELMAN, Yuly, 14 Hallock Meadow Drive, Stony Brook, NY 11790, US

(11) **2 762 187** (51) ***A61M 25/00***
(72) Hiroshige, Tadanori, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 1703, Wakita-cho, Moriyama-ku, Nagoya-shi Aichi 463-0024, JP
Nishigishi, Makoto, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 1703, Wakita-cho, Moriyama-ku, Nagoya-shi Aichi 463-0024, JP
Kaneda, Kenji, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 1703, Wakita-cho, Moriyama-ku, Nagoya-shi Aichi 463-0024, JP
Kajii, Tatsuhiko, 1703, Wakita-cho, Moriyama-ku, Nagoya-shi Aichi 463-0024, JP

(11) **2 784 709** (51) ***G16H 40/67***
(72) Heil, Thomas F, 2262 Woodland Trace Road, Batesville, IN 47006, US
Agdeppa, Eric D, 10598 Tanagerhills Drive, Cincinnati, OH 45249, US
Dixon, Steven Alan, 6084 Thompson Road, Cincinnati, OH 45247, US
Gillis, Thomas M, 400 Pike Street, Unit 908, Cincinnati, OH 45202, US
Howell, Charles A, 106 White Oak Drive, Batesville, IN 47006, US
Howell, Benjamin E, 205 Birch Creek Drive, Fuquay-Varina, NC 27526, US
Saucier, Christian, 514 Daniels Street, Raleigh, NC 27605, US
Rempel, Kelli, 44 S. Circle Drive, Chapel Hill, NC 27516, US
Huster, Keith A, 388 Fawn Meadow Drive, Sunman, IN 47041, US
Vanderpohl, Irvin J, III, 938 W County Road 250 S, Greensburg, IN 47240, US
Robinson, Andrew S, 3101 Stanford Drive, Durham, SC 27707, US
Butler, Mary, 946 Cochran Street, Charleston, SC 29492, US
Bello, Bryan, 4919 Sage Lane, Long Grove, IL 60047, US
Hood, Michael S, 51 Pine Grove Drive, Batesville, IN 47006, US

(11) **2 800 581** (51) ***A61K 38/46***
(72) FALLON, Joan.M., 800 Westchester Avenue Suite 528 Rye Brook, NEW YORK, 10573, US
HEIL, Matthew.F., 800 Westchester Avenue Suite 528 Rye Brook, New York 10573, US
SZIGETHY, James., 25 DeJong Court., Montgomery NY 12549, US
NANUS, Kenneth., 2-01 50th Avenue, 6C, Long Island City New York 11101, US
FALLON, James.J., 800 Westchester Avenue Suite 528 Rye Brook, New York 10573, US

(11) **2 802 941** (51) ***G04B 15/14***
(72) SEMON, Guy, Rue de l'Evole 83, 2000 Neuchâtel, CH
DE LA MARLIERE, Gaylord, La Chaux-d'Abel 28, 2345 Le Cerney-Veusil, CH
ROUSSET, Jean-Charles, Les Bulles 26, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(11) **2 809 353** (51) ***A61K 47/64***
(72) BAUMHOF, Patrick, c/o Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
KRAMPS, Thomas, c/o Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
VOSS, Söhnke, c/o Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE

KALLEN, Karl-Josef, c/o Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
FOTIN-MLECZEK, Mariola, c/o Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **2 821 907** (51) ***G06F 3/0488***
(72) Farmansson, Malin, Plantagegatan 9A, 1602, 41305 Göteborg, SE
Tengstrand, Per, Nordhemsgatan 74 B, 41309 Göteborg, SE

(11) **2 824 417** (51) ***G06T 1/00***
(72) MATONO, Haruki, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
MITOMA, Hiroto, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(11) **2 834 893** (51) ***H02G 3/04***
(72) Barrett, Dale, 54 Exeter Road, Kidlington, Oxfordshire OX5 2DZ, GB
Woodhams, Colin, 18 Fernhill Road, Begbroke, Oxfordshire OX5 1RP, GB
Padmore, David, 2 Cherry Street, Stratton Audley, Oxforshire OX27 9AA, GB

(11) **2 838 480** (51) ***A61F 9/008***
(72) LEMONIS, Sissimos, Loy-Hering-Straße 12, 92318 Neumarkt, DE
KEMPE, Alexander, Rochowstr. 7, 10245 Berlin, DE
ABRAHAM, Mario, Kanalweg 32c, 90559 Burgthann, DE
RIEDEL, Peter, Georg-Strobel-Strasse 44, 90489 Nuernberg, DE

(11) **2 864 934** (51) ***G06K 19/06***
(72) ZATLOUKAL, Peter, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
DESERANNO, Shane M., c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **2 869 088** (51) ***G01T 1/02***
(72) Meier, Matthias, Bachstraße 112, 53639 Königswinter, DE
Matthiä, Daniel, Paul-Nießen-Straße 62, 50969 Köln, DE

(11) **2 913 656** (51) ***G01N 15/14***
(72) MARTINI, Joerg, 923 Minnesota Street, San Francisco, CA California 94107, US
BERN, Marshall W., 368 Cedar Street, San Carlos, CA 94070, US
JOHNSON, Noble M., 445 Oak Grove Avenue, 1, Menlo Park, CA California 94025, US
KIESEL, Peter, 3795 El Centro, Palo Alto, CA California 94306, US
KLETTER, Doron, 20 Turtle Bay, San Mateo, CA California 94402, US
CHENG, Bowen, 340 El Camino Real, Atherton, CA California 94027, US
RECHT, Michael I., 688 Knoll Drive, San Carlos, CA California 94070, US

(11) **2 930 191** (51) ***C08F 2/44***
(72) Azad, Michael, 120 River Willow Way, Reidsville, NC North Carolina 27320, US
Wieand, Rani, 180 W. Chapman Ct., Hillsborough, NC North Carolina 27278, US
Gilmer, Regina, 8 Suburban Court, Greensboro, NC North Carolina 27406, US
Blake, Geoffrey W., 817 Eagle Point Drive, Kernersville, NC 27284, US
Wiedbusch, Ron, 204 Lucas Park, Greensboro, NC 27455, US
Bergman, David L. jr., 2815 Grasmere Rd., Greensboro, NC 27410, US
Lang, Andrew J., 1608 Staley Road, High Point, NC 27265, US

(11) **2 944 967** (51) ***G01R 19/00***
(72) Sevcik, Bretislav, Jedovnicka 6, 628 00 Brno, CZ
Velesik, Petr, Drevarská 6, 602 00 Brno, CZ
Javora, Radek, Pod strediskem 824, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ

(11) **2 947 813** (51) ***H04L 9/30***
(72) KOBAYASHI, Tetsutaro, c/o NTI Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMAMOTO, Go, c/o NTI Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUJI, Hitoshi, c/o NTI Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMAMOTO, Tomohide, c/o NTI Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA, Reo, c/o NTI Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(11) **2 948 735** (51) ***G01C 21/12***
(72) CHANG, Hsiu-Wen, c/o Suite 311 3553 - 31 Street NW, Calgary, Alberta T2L 2K7, CA
GEORGY, Jacques, c/o Suite 311 3553 - 31 Street NW, Calgary, Alberta T2L 2K7, CA
EL-SHEIMY, Naser, c/o Suite 311 3553 - 31 Street NW, Calgary, Alberta T2L 2K7, CA

(11) **2 975 376** (51) ***G01N 30/08***
(72) FUJITA, Hiroyuki, c/o Miura Co., Ltd., 7, Horie-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP
NAKAMURA, Hirofumi, c/o Miura Co., Ltd., 7, Horie-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP

(11) **2 993 182** (51) ***C07K 16/00***
(72) OKUDA, Tetsuya, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY HOKKAIDO 2-1, Tsukisamu-Higashi 2-jyo 17-chome Toyohira-ku, Sapporo-shi Hokkaido 062-8517, JP
SHIMIZU, Hiroki, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY HOKKAIDO 2-1, Tsukisamu-Higashi 2-jyo 17-chome Toyohira-ku, Sapporo-shi Hokkaido 062-8517, JP

(11) **2 995 905** (51) ***G01B 15/04***
(72) WATANABE, Takashi, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 100-6290, JP
HILTON, Daniel, 329 Geldenaaksebaan, 3001 Leuven, BE
HAWKER, Sam, 329 Geldenaaksebaan, 3001 Leuven, BE

(11) **3 033 592** (51) ***G01C 21/36***
(72) NAGY, Tamás, Mezogazdász utca 38., 4002 Debrecen, HU
TÁRNOK, Gábor, Bem József utca 3., 2011 Budakalász, HU

(11) **3 069 772** (51) ***B01D 35/12***
(72) Whi Dong , Joung, 101-144 Banpo Zi Apt. Banpo 1-dong, Seocho-gu, 137-930 Seoul, KR
Hwang, Pilkang, 103-1301 Namhae Onette Apt. 159 Janggwan 2-gil Jincheon-eup, Jincheon-gun, 365-802 Chungcheongbuk-do, KR
Lee, Jaeik, 101-202 Songgok Green Apt. 2Sunhwan-ro 1036, Heungdeok-gu, Cheongju-si, 361-825 Chungcheongbuk-do, KR

(11) **3 071 597** (51) ***C07K 16/18***
(72) BRITSCHGI, Markus, Ruettimattweg 4, 4402 Frenkendorf, CH
HUBER, Sylwia, Weizackerweg 18A, 4312 Magden, CH
KALUZA, Klaus, Tankenrain 3, 82362 Weilheim, DE
KREMER, Thomas, Emilienpark 21, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
MUNDIGL, Olaf, Tassiloring 16, 82362 Weilheim, DE

(11) **3 076 129** (51) ***G01C 21/32***
(72) Kolanko, Jan, Roquettestr. 34, 01157 Dresden, DE
Günther, Andreas, Pietzschstr. 5a, 01159 Dresden, DE
Kaffka, Konrad, Conertplatz 14, 01159 Dresden, DE
Münzner, Christian, Heynahtsstr. 6, 01309 Dresden, DE

(11) **3 077 480** (51) ***C10B 47/44***
(72) VÄNTTINEN, Juhani, Hänniläntie 57, FI-51940 Härkälä, FI
PAJALA, Tommi, Kapteeninkatu 9, FI-24100 Salo, FI

(11) **3 080 309** (51) ***C21B 5/06***
(72) ACHATZ, Reinhold, Zur Waldesquelle 53, 45259 Essen, DE
WAGNER, Jens, Hohemarkstrasse 37, 60439 Frankfurt a.M., DE
OLES, Markus, Seilerweg 18, 45527 Hattingen, DE
SCHMÖLE, Peter, Kullrichstrasse 26, 44141 Dortmund, DE
KLEINSCHMIDT, Ralph, Neulens Höhe 2C, 45472 Mülheim a.d.R., DE
KOLBE, Bärbel, Albertstrasse 14, 58452 Witten, DE
KRÜGER, Matthias Patrick, In der Siedlung 6, 44625 Herne, DE
MEISSNER, Christoph, Moltkestr. 14, 44135 Dortmund, DE

(11) **3 080 924** (51) ***H04B 7/0408***
(72) WILHELMSSON, Leif, Karl XII Gatan 9, S-222 20 Lund, SE
BALDEMAIR, Robert, Honnörsgatan 16, S-170 69 Solna, SE
LINDOFF, Bengt, Öresundsvägen 5, S-237 35 Bjärred, SE
SELÉN, Yngve, Lästmakargatan 8A, S-754 34 Uppsala, SE
WALLÉN, Anders, Tegnergatan 24, S-271 31 Ystad, SE

(11) **3 087 522** (51) ***G06F 21/36***
(72) CORRION, Bradley W., 1256 E Carob Pl, Chandler AZ 85286, US
SHELLER, Micah J., 2447 NE Hyde Street, Hillsboro OR 97124, US
TRIPP, Jeffrey M., 2111 NE 25th Avenue, Hillsboro, Oregon 97124, US

(11) **3 103 069** (51) ***G06N 3/063***
(72) Salinga, Martin, Schöppingenweg 30, 48149 Münster, DE

(11) **3 105 706** (51) ***G06K 7/10***
(72) DUBOST, Brice, 19 rue Camille Saint Saens, 92400 Courbevoie, FR
SCHIAVONI, Michele, 4 rue du Douanier Rousseau, 75014 Paris, FR

COUNIL, Guillaume, 82 avenue Fernand Fenzy, 92160 Antony, FR
MIMOUN, Emmanuel, 88 rue du Château, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(11) **3 119 590** (51) ***B29C 67/00***
(72) BRUNERMER, Daniel T., 43 Ridge Avenue, Leechburg, PA 15656, US
STACK, Patrick, 8750 Delaware Avenue, North Huntingdon, PA 15642, US
VOSS, Lawrence J., 1005 Windy Oak Drive, Pittsburgh, PA 15239, US

(11) **3 124 439** (51) ***C02F 1/00***
(72) Whi Dong, Joung, 101-144 Banpo Zi Apt., Banpo 1-dong, Seocho-gu, 137-930 Seoul, KR
Lee, Jaeik, 101-202 Songgok Green Apt., 2Sunhwan-ro 1036, Heungdeok-gu, Cheongju-si, 361-825 Chungcheongbuk-do, KR
Hwang, Pilkang, 103-1301 Namhae Onette Apt., 159 Janggwan 2-gil, Jincheon-eup, Jincheon-gun, 365-802 Chungcheongbuk-do, KR

(11) **3 130 690** (51) ***C23C 16/54***
(72) NAKADA, Yukihiro, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
WATANABE, Kenichiro, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
TANAKA, Yasutomo, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
KITAGAWA, Hideki, c/o Kaji Seisakusho Co., Ltd. No-19, Takamatsu, Kahoku-shi, Ishikawa 9291215, JP
SODENO, Kenichi, c/o Kaji Seisakusho Co., Ltd. No-19, Takamatsu, Kahoku-shi, Ishikawa 9291215, JP

(11) **3 134 804** (51) ***G06F 3/14***
(72) HOLLAND, Peter F., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
TRIPATHI, Brijesh, One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
SHEDGE, Dinesh M., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 135 139** (51) ***A24F 47/00***
(72) Biel, Stefan, Dr., c/o Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH Albert-Einstein-Ring 7, 22761 Hamburg, DE
Borkovec, Vaclav, c/o Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH Albert-Einstein-Ring 7, 22761 Hamburg, DE
Gonzalez, Diego, c/o Jorge Gonzales Gonzales Karl-Marx-Allee 57, 10243 Berlin, DE

(11) **3 139 041** (51) ***F03H 1/00***
(72) YAMAZAKI, Takuya, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
SHIMIZU, Hirofumi, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
FUJIWARA, Satoshi, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
SASOH, Akihiro, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
YOKOTA, Shigeru, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
HARADA, Shota, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
BABA, Teruaki, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP

(11) **3 143 777** (51) ***H04R 7/18***
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, Trauttmansdorffgasse 19, AT-1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, Muehlgasse 61, 8020 Graz, AT

(11) **3 145 420** (51) ***A61B 34/10***
(72) CHEN, Chieh Hsiao, 5201 Great America Parkway, Suite 200)TECO), Santa Clara, California 95054, US
WANG, Kuan Ju, No. 2, Sec. 2, Sheng Yi Road, Suite D105, Hsinchu County, Zhubei City 30261, TW

(11) **3 150 707** (51) ***C12Q 1/6886***
(72) KAWAUCHI, Junpei, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiro 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
NOBUMASA, Hitoshi, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiro 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KOZONO, Satoko, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiro 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KONDOU, Satoshi, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiro 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SUDO, Hiroko, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiro 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OCHIAI, Atsushi, c/o National Cancer Center Hospital East 5-1 Kashiwanoha 6-chome, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
KOJIMA, Motohiro, c/o National Cancer Center Hospital East 5-1 Kashiwanoha 6-chome, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP

(11) **3 159 849** (51) ***G06T 17/00***
(72) Viggers, Stephen, 80 King Street South, Suite 205, Waterloo, Ontario N2J 1P5, CA
Malnar, Tomislav, 80 King Street South, Suite 205, Waterloo, Ontario N2J 1P5, CA
Ramkissoon, Sherwyn R., 80 King Street South, Suite 205, Waterloo, Ontario N2J 1P5, CA
Szober, Gregory J., 80 King Street South, Suite 205, Waterloo, Ontario N2J 1P5, CA
Fabius, Aidan, 80 King Street South, Suite 205, Waterloo, Ontario N2J 1P5, CA
Wenger, Kenneth, 80 King Street South, Suite 205, Waterloo, Ontario N2J 1P5, CA
McCormick, John, 80 King Street South, Suite 205, Waterloo, Ontario N2J 1P5, CA

(11) **3 174 000** (51) ***G01C 21/36***
(72) SEKIMOTO, Nobuhiro, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
MORI, Naoki, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
TAKADA, Shintaro, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(11) **3 180 579** (51) ***F41A 35/00***
(72) BARRETT, Ronnie, 2225 SE Broad Street, Murfreesboro, TN 37127, US
BARRETT, Christopher Gene, 2711 Shannon Drive, Murfreesboro, TN 37129, US

(11) **3 181 560** (51) ***A61P 35/02***
(72) LUO, Huibing, 5th floor, Building 1 1118 Halei Road & 1227 Zhangheng Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Huayong, 5th floor, Building 1 1118 Halei Road & 1227 Zhangheng Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
WANG, Shuhui, 5th floor, Building 1 1118 Halei Road & 1227 Zhangheng Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
WU, Yong, 5th floor, Building 1 1118 Halei Road & 1227 Zhangheng Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN

(11) **3 182 130** (51) ***G01N 33/68***
(72) TAKATA, Takashi, Graduate School of Biomedical &Health Sciences HIROSHIMA UNIVERSITY 2-3 Kasumi 1-chome Minami-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
MIYAUCHI, Mutsumi, Graduate School of Biomedical&Health Sciences HIROSHIMA UNIVERSITY 2-3 Kasumi 1-chome Minami-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
KUDO, Yoshiki, Graduate School of Biomedical&Health Sciences HIROSHIMA UNIVERSITY 2-3 Kasumi 1-chome Minami-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP

(11) **3 194 963** (51) ***G01N 33/53***
(72) SARWAL, Minnie, M., 513 Parnassus Ave, San Francisco, CA94143-0780, US
SIGDEL, Tara, 513 Parnassus Ave, San Francisco, CA 94143-0780, US
JACKSON, Annette, M., 2041 E. Monument Street, Baltimore, MD 21205, US

(11) **3 195 524** (51) ***G06K 9/00***
(72) RACHURI, Kiran K., 370 Elan Village Lane 309, San Jose, CA 95134, US
MUNGUIA-TAPIA, Emmanuel, 6396 Buena Vista Drive Apt. B, Newark, CA 94560, US
SRINIVASAN, Vijay, 305 Elan Village Lane 211, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 197 460** (51) ***A61K 31/616***
(72) BERNARD, Philippe, 31 boulevard Foch, F-45240 La Ferté Saint-Aubin, FR
ABBOUD, Dayana, La strasbourgeoise habitat logement A01879 Route du Rhin, F-67400 Illkirch, FR
GALZI, Jean-Luc, 38, rue des Messieurs, F-67500 Weitbruch, FR
FROSSARD, Nelly, 4b rue du Jeu de Paume, F-67000 Strasbourg, FR
PILLARD, Christelle, 21 avenue Dauphine, F-45100 Orléans, FR
DO, Quoc Tuan, 1 rue Raoul Follereau, F-45100 Orléans, FR

(11) **3 202 691** (51) ***B65G 47/52***
(72) NISHIO, Yuta, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. 4586-3 Koo, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP

(11) **3 208 335** (51) ***C12N 15/10***
(72) GENG, Chunyu, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen Guangdong 518083, CN
CHEN, Ruoying, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen Guangdong 518083, CN
GUO, Rongrong, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ALEXEEV, Andrei, 2796 Shinn Court, Woodland, California 95776, US
ZHANG, Yingxin, 2330 California Street Apt. 5, Mountain View, California 94040, US
JIANG, Hui, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen Guangdong 518083, CN

ZHANG, Wenwei, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen Guangdong 518083, CN

(11) **3 212 257** (51) ***A61M 5/19***

(72) KODGULE, Mandar, B/8/1/5 Doodhsagar CHS Ciba Road Goregaon (East), Mumbai, Maharashtra 400065, IN
YALLAMBALSI, Sachidananda, No 81, 12th A Cross, 22nd Main Raghavendra Layout Padmanabhanagar, Bangalore, Karnataka 560070, IN
JOSHI, Umesh, D-302, Kasliwal Marvels West Wing Beed Bypass Near AGP Public School, Aurangabad, Maharashtra 431001, IN
DE, Sanjib, c/o Anadi Prasad De, Ramkrishna Palli Kulchanda P.O. Bhatar 713 125 Dist. Burdwan, Burdwan, West Bengal 713125, IN

(11) **3 225 204** (51) ***A61B 17/70***

(72) Khoo, Larry T., 12144 Laurel Terrace Drive, Studio City CA California 91604, US
Miller, Peter Thomas, 10001 Dark Star Terrace, Austin, Texas 78726, US
Harvey, Ryan Carter, 10 Rue Des Faussets, 33000 Bordeaux, FR
Ford, Craig Lee, 44 1/2 Palm Drive, Beverly Hills California 90212, US

(11) **3 225 401** (51) ***B41J 2/175***

(72) TAKAHASHI, Hiroaki, c/o Intellectual Property Dept. BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TOMOGUCHI, Suguru, c/o Intellectual Property Dept. BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
KOBAYASHI, Tetsuro, c/o Intellectual Property Dept. BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
OKAZAKI, Naoya, c/o Intellectual Property Dept. BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
ONO, Akihito, c/o Intellectual Property Dept. BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TAKAGI, Yuki, c/o Intellectual Property Dept. BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NUKUI, Kosuke, c/o Intellectual Property Dept. BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
HIRANO, Mikio, c/o Intellectual Property Dept. BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(11) **3 226 754** (51) ***A61B 5/01***

(72) KAISER, Hagen, Thujaweg 14, 80939 Munich, DE
FROEHLICH, Stephan, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
VILSMEIER, Stefan, Oberanger 33, 80331 Munich, DE

(11) **3 227 313** (51) ***C07K 14/005***

(72) KRISHNAN, Rajaraman, 281 Winter Street, Ashland, MA 01721, US
ASP, Eva, 31 Bow Road, Newton, MA 02459, US
PROSCHITSKY, Ming, 98 Wildwood Street, Winchester, MA 10890, US
FISHER, Richard, 98 Wildwood Street, Winchester, MA 10890, US
CARR, Francis J., Birchlea, The Holdings, Balmedie, Aberdeen AB23 8WU, GB
HOLGATE, Robert G.E., 22 Stamford Avenue, Royston, Hertfordshire SG8 7DD, GB
JONES, Timothy D., 27 Brick Row, Babraham, Cambridge CB22 3AJ, GB

(11) **3 230 199** (51) ***G01L 1/00***

(72) Okulov, Paul D., 118-1 Profsousnaya ul. Kv. 198, Moscow 117437, RU

(11) **3 231 124** (51) ***H04B 7/185***

(72) DURVASULA, Bhanu P., 10406 Grey Fox Rd., Potomac, Maryland 20854, US
MUHAMMAD, Tariq, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive, Germantown, Maryland 20876, US
TENDER, Neil H., 4808 Moorland Lane Apt. 905, Bethesda, Maryland 20814, US
CHITALWALA, Esmail H., 19902 Sweetgum Circle Apt. 23, Germantown, Maryland 20874, US
SAAD, Alex, 9086 Best Bower Ct., Vienna, Virginia 22182, US

(11) **3 239 657** (51) ***G09B 29/00***

(72) MATSUMOTO, Kohsei, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
OBARA, Kiyohiro, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(11) **3 241 284** (51) ***H04B 7/06***

(72) BENGTSSON, Erik, Anders Sassers v. 17, 241 35 Eslöv, SE

(11) **3 247 386** (51) ***A61K 38/46***

(72) WAGNER, Denisa D., 35 Yorkshire Road, Dover, Massachusetts 02030, US
WONG, Siu Ling, 92 Thorndike Street, Brookline, Massachusetts 02446, US
MARTINOD, Kimberly Lindsay, Hendrik Consciencestraat 15 bus 21, 8500 Kortrijk, BE
ERPENBECK, Luise, Stumpfe Eiche 85, 37077 Göttingen, DE
WITSCH, Jörn Thilo, Urbanstrasse 8, 79104 Freiburg, DE
SAVCHENKO, Alexander, 1350 Boylston Street, Apt. 1506, Boston Massachusetts 02215, US

(11) **3 250 604** (51) ***C07K 16/28***

(72) SASU, Barbra Johnson, 2125 Bryant St Apt 316, SanFrancisco, California CA 94110, US
RAJPAL, Arvind, 150 Granville Way, San Francisco, CA CA 94127, US
DUCHATEAU, Philippe, Bateau FAWEN Quai des dames, 91210 Draveil, FR
JUILLERAT, Alexandre, 444 East 82nd Street 5A, New York, New York 10028, US
VALTON, Julien, 19 Rue Victor Hugo, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(11) **3 250 606** (51) ***C07K 16/28***

(72) SMITH, Julianne, 1675 York Avenue Apt 9K, New York, NY 10128, US
VALTON, Julien, 533 East 12th Street Apt no. 5D, New York, NY 10009, US
JUILLERAT, Alexandre, 444 East 82nd Street no. 5A, New York, New York 10028, US
DUCHATEAU, Philippe, Bateau FAWEN Quai des dames, 91210 Draveil, FR
SASU, Barbra Johnson, 2125 Bryant St Apt 316, San Francisco, CA 94110, US
RAJPAL, Arvind, 150 Granville Way, San Francisco, CA 94127, US

(11) **3 264 950** (51) ***A47J 31/36***

(72) AMBROSINI, Marco, c/o AMBRODESIGN S.A.S. DI MARCO AMBROSINI & C. Via Sommacampagna, 63/H, 37137 Verona, IT

(11) **3 271 315** (51) ***C07C 2/18***

(72) DE SMIT, Emiel, Generaal Bastinlaan 21/b2, 1200 Sint-Lambrechts-Woluwe, BE
JANSSEN, Marcel, Domeinstraat 84, 3010 Kessel-Lo, BE
PUTTEMANS, Marc, Kraanstraat 75, 1703 Dilbeek, BE

(11) **3 287 611** (51) ***F01D 25/24***

(72) SCHIEßL, Thomas, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd. & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(11) **3 290 152** (51) ***B23Q 7/14***

(72) Hörnle, Stephan, Ludwig-Marum-Str. 30, 76185 Karlsruhe, DE

(11) **3 294 674** (51) ***C02F 1/28***

(72) HARTIKAINEN, Helinä, Ylipalontie 16 A, 00670 Helsinki, FI
VENÄLÄINEN, Salla, Naskalikuja 2, 00740 Helsinki, FI
NUOPPONEN, Markus, Juutinraumankatu 6 B 29, 00220 Helsinki, FI
MERILUOTO, Anne, Dagmarinkatu 13 A 33, 00100 Helsinki, FI

(11) **3 294 885** (51) ***C12N 15/09***

(72) VON DER MÜLBE, Florian, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
REIDEL, Ladislaus, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
KETTERER, Thomas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
GONTCHAROVA, Lilia, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
PASCOLO, Steve, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
PROBST, Jochen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
SCHMID, Andreas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
BAUER, Susanne, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 296 698** (51) ***G01C 23/00***

(72) DE VILLELE, Dorothee, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
PARICAUD, Erwan, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
CORBEL, Daniel, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
POLANSKY, Michal, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
JANCIK, Zdenek, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 306 291** (51) ***G01K 1/14***
(72) KOYAMA, Akihiro, c/o JATCO Ltd 700-1 Imaizumi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
MORISHITA, Masaomi, c/o JATCO Ltd 700-1 Imaizumi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
ARAKAWA, Yasushi, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(11) **3 314 495** (51) ***G06F 8/52***
(72) WALKER, James, c/o Citrix Systems Inc. 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
LANG, Zhongmin, c/o Citrix Systems Inc. 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
BARTON, Gary, c/o Citrix Systems Inc. 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
ARAVINDAKSHAN, Vipin, c/o Citrix Systems Inc. 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

(11) **3 317 399** (51) ***C12N 5/0783***
(72) VALTON, Julien, 19 Rue Victor Hugo, 94220 Charenton-le-Pont, FR
DUCHATEAU, Philippe, Bateau Fawen Quai des Dames, 91210 Draveil, FR
CARBANIOLS, Jean-Pierre, 17 Rue des églantines, 95320 Saint Lau La Forêt, FR

(11) **3 325 497** (51) ***C07K 5/02***
(72) Pettit, George, Robert, 6232 Bret Hills Dr., Paradise Valley, AZ 85253, US
Melody, Noeleen, 7032 E. Endigo Street, Mesa, AZ 85207, US

(11) **3 333 484** (51) ***F23R 3/00***
(72) HEINZE, Dr. Kay, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(11) **3 334 996** (51) ***F41A 3/66***
(72) BARRETT, Ronnie, 2225 SE Broad Street, Murfreesboro TN 37127, US
BARRETT, Christopher Gene, 2711 Shannon Drive, Murfreesboro TN 37129, US

(11) **3 335 558** (51) ***A01N 37/34***
(72) HIROTOMI, Dai, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 636-2, Kishiro-cho, Kasai-shi, Hyogo 675-2333, JP
KIGUCHI, So, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 2-1, Takatsukasa 4-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP

(11) **3 336 538** (51) ***G01N 33/00***
(72) Kasprzykowski, Pawel, c/o Geoservices 127, Avenue du Bois de la Pie 67049 Paris Nord II, 95971 Roissy en France, FR
Delacoux Des Roseaux, Martin, c/o Geoservices 127, Avenue du Bois de la Pie 67049 Paris Nord II, 95971 Roissy en France, FR

(11) **3 337 227** (51) ***H04W 36/14***
(72) PENG, Hailan, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15 Ohara, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
MORIWAKI, Kazuya, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15 Ohara, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
SUEGARA, Yasuhiro, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15 Ohara, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

(11) **3 344 251** (51) ***A61K 31/51***
(72) LINDMARK, Bertil, c/o ASLAN Pharmaceuticals PTE Limited 10-A Hertfordshire, Bukit Pasoh Road 089824, SG
OOI, Lisa, c/o ASLAN Pharmaceuticals PTE Limited 10-A Bukit Pasoh Road, 089824, SG

(11) **3 344 422** (51) ***B25J 9/16***
(72) WAGNER, Thomas, 97 Alden Road, Concord, MA 01742, US
AHEARN, Kevin, 306 Shinnecock Lane, Fort Mill, SC 29708, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, 333 S. Highland Avenue 501, Pittsburgh, PA 15206, US
GEYER, Christopher, 56 Churchill Avenue, Arlington, MA 02476, US
KOLETSCHKA, Thomas, 124 Rindge Avenue 33, Cambridge, MA 02140, US
MARONEY, Kyle, 17 Veterans Way, North Attleboro, MA 02760, US
MASON, Matthew, 3060 Beechwood Boulevard, Pittsburgh, PA 15217, US
PRICE, Gene, Temple, 42 Creighton Street, Cambridge, MA 02140, US
ROMANO, Joseph, 685 E Taylor Street, San Jose, CA 95112, US
SMITH, Daniel, 1400 Main Street, Apt 331, Canonsburg, PA 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, 7302 58th Avenue NE Seattle, Washington, 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, 5836 Northumberland Road, Pittsburgh, PA 15217, US
ALLEN, Thomas, 177 Woburn Street, Reading, MA 01867, US

(11) **3 345 584** (51) ***A61G 13/00***
(72) Catacchio, Anthony V., c/o Allen Medical Systems, Inc. 1069 State Road 46 East, Batesville, IN Indiana 47006, US
Clark, Andrew D, c/o Allen Medical Systems, Inc. 1069 State Road 46 East, Batesville, IN Indiana 47006, US
Dolliver, Phillip B, c/o Allen Medical Systems, Inc. 1069 State Road 46 East, Batesville, IN Indiana 47006, US
Drake, Jesse S, c/o Allen Medical Systems, Inc. 1069 State Road 46 East, Batesville, IN Indiana 47006, US
Dubois, Christopher B, c/o Allen Medical Systems, Inc. 1069 State Road 46 East, Batesville, IN Indiana 47006, US
Konsin, Zachary B, c/o Allen Medical Systems, Inc. 1069 State Road 46 East, Batesville, IN Indiana 47006, US
Pierce, Michael C, c/o Allen Medical Systems, Inc. 1069 State Road 46 East, Batesville, IN Indiana 47006, US

(11) **3 346 732** (51) ***G08C 23/02***
(72) LEE, Namil, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hyunchul, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaeseong, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyuhan, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Kyoungho, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Juhwan, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Juhee, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Hochul, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 346 964** (51) ***A61F 13/56***
(72) BÄCK, Lucas, c/o Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
LJUNGBERG, Karin, c/o Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(11) **3 353 380** (51) ***E21B 47/00***
(72) HU, Yike, 2221 W. Dallas St., Apt. 25, Houston, TX 77019, US
GUO, Weijun, 12111 Pinerock Ln., Houston, TX 77024, US

(11) **3 364 433** (51) ***H01F 38/14***
(72) LARSSON, Karl Ruben F., One Apple Park Way, Cupertino, CA, US
JOL, Eris S., One Apple Park Way, Cupertino, CA, US
GRAHAM, Christopher S., One Apple Park Way, Cupertino, CA, US
ORO, Aaron A., One Apple Park Way, Cupertino, CA, US

(11) **3 367 062** (51) ***G01C 21/26***
(72) CHOWDHURY, Arijit, Tata Consultancy Services Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12 New Town Rajarhat, Kolkata 700 160 West Bengal, IN
GHOSE, Avik, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12 New Town Rajarhat, Kolkata 700 160 West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, Tapas, Tata Consultancy Services Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12 New Town Rajarhat, Kolkata 700 160 West Bengal, IN

(11) **3 377 015** (51) ***A61F 13/513***
(72) BREMER, Christian, c/o Essity Hygiene and Health AB, S-40503 Göteborg, SE
KRISTENSSON, Marie, c/o Essity Hygiene and Health AB, S-40503 Göteborg, SE

(11) **3 383 773** (51) ***B65G 47/96***
(72) WAGNER, Thomas, 97 Alden Road, Concord MA 01742, US
AHEARN, Kevin, 306 Shinnecock Lane, Fort Mill SC 29708, US
COHEN, Benjamin, 34 Belmont Street 2, Somerville MA 02143, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, 333 S. Highland Avenue 501, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
GEYER, Christopher, 56 Churchill Avenue, Arlington MA 02476, US
KOLETSCHKA, Thomas, 124 Rindge Avenue 33, Cambridge MA 02140, US
MARONEY, Kyle, 17 Veterans Way, North Attleboro MA 02760, US
MASON, Matthew, 3060 Beechwood Boulevard, Pittsburgh PA 15217, US
PRICE, Gene, Temple, 42 Creighton Street, Cambridge MA 02140, US
ROMANO, Joseph, 685 E Taylor Street, San Jose CA 95112, US
SMITH, Daniel, 1400 Main Street, Apt 331, Canonsburg PA 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, 7302 58th Avenue NE, Seattle Washington 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, 5836 Northumberland Road, Pittsburgh PA 15217, US
ALLEN, Thomas, 177 Woburn Street, Reading MA 01867, US

(11) **3 387 377** (51) ***G01C 19/5747***
(72) CORONATO, Luca, 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
GAFFORELLI, Giacomo, 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
RUOHIO, Jaakko, 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US

(11) **3 388 664** (51) ***F03D 13/25***
(72) DE BOER, Gerlof Johannes, p/a XEMC Darwind B.V. Franciscusweg 219-f, 1216 SE Hilversum, NL
PLANTEMA, Marco Rowdy, Klifrakplantsoen 79, 3544 RH Utrecht, NL

(11) **3 388 831** (51) ***G01N 33/00***
(72) SHIBA, Kota, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
YOSHIKAWA, Genki, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
IMAMURA, Gaku, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(11) **3 390 388** (51) ***C07D 401/14***
(72) MAURY, Olivier, 53B Chemin de la Grand Cours, 69126 Brindas, FR
GIRARD, Eric, 5A Allée Simon Bolivar, 26100 Romans sur Isère, FR
ENGILBERGE, Sylvain, 193 rue de la Pelle, 74930 Reignier, FR
RIOBE, François, 9 rue Marcel Teppaz - Appt B33, 69007 Lyon, FR

(11) **3 405 584** (51) ***G01N 33/50***
(72) TERAMURA, Hajime, c/o JNC Corporation Yokohama Research Center 5-1, Okawa Kanazawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 2368605, JP
IWASAKI, Mihoko, c/o JNC Corporation Yokohama Research Center 5-1, Okawa Kanazawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 2368605, JP

(11) **3 408 691** (51) ***G01V 1/28***
(72) AARRE, Victor, c/o Schlumberger Information Solutions AS Risabergveien 3, Tananger, Stavanger N-4068, NO

(11) **3 412 742** (51) ***C09J 7/38***
(72) WANG, Feng, No.9 East Yangi Road Industry Park of Zhuozhou Development Zone, Baoding, Hebei 072750, CN
QI, Shuqin, No.9 East Yangi Road Industry Park of Zhuozhou Development Zone, Baoding, Hebei 072750, CN
JIN, Chunming, No.9 East Yangi Road Industry Park of Zhuozhou Development Zone, Baoding, Hebei 072750, CN
LI, Shuang, No.9 East Yangi Road Industry Park of Zhuozhou Development Zone, Baoding, Hebei 072750, CN
YANG, Yukun, No.9 East Yangi Road Industry Park of Zhuozhou Development Zone, Baoding, Hebei 072750, CN

(11) **3 417 292** (51) ***G01N 33/564***
(72) MCINTOSH, Deirdre Patricia, c/o Iconic Intellectual Property Limited, Elsley Court, 20-22 Great Titchfield Street, London W1W 8BE, GB
HAQ, Syed Ebadat, c/o Iconic Intellectual Property Limited, Elsley Court, 20-22 Great Titchfiled Street, London W1W 8BE, GB

(11) **3 420 178** (51) ***E21B 29/00***
(72) Ritschel, Robert, Arnoldstrasse 77, 22768 Hamburg, DE

(11) **3 421 177** (51) ***B24C 1/10***
(72) OKADA, Hideki, c/o NHK SPRING Co., Ltd. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
YOKOTA, Daisuke, c/o NHK SPRING Co., Ltd. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
MORIYAMA, Senri, c/o NHK SPRING Co., Ltd. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
AKIYAMA, Satoshi, c/o NHK SPRING Co., Ltd. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KOMAZAKI, Masaya, c/o NHK SPRING Co., Ltd. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
NAGAYASU, Go, c/o NHK SPRING Co., Ltd. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

(11) **3 429 633** (51) ***A61K 48/00***
(72) VALTON, Julien, 19 Rue Victor Hugo, 94220 Charenton-le-Pont, FR
ZENNOU, Veronique, 22 Mercer Street 2, JERSEY CITY New Jersey 07302, US
DUCHATEAU, Philippe, Bateau Fawen Quai des Dames, 91210 DRAVEIL, FR
POIROT, Laurent, 10 Rue de la Réunion, 75020 PARIS, FR

(11) **3 429 634** (51) ***A61K 48/00***
(72) VALTON, Julien, 19 Rue Victor Hugo, 94220 Charenton-le-Pont, FR
DUCHATEAU, Philippe, Bateau Fawen Quai des Dames, 91210 Draveil, FR
POIROT, Laurent, 10 Rue de la Réunion, 75020 Paris, FR
SASU, Barbra Johnsson, 2125 Bryant Street 316, San Francisco, CA 94110, US
RAJPAL, Arvind, 150 Granville Way, San Francisco, CA 94127, US

(11) **3 431 929** (51) ***G01C 21/26***
(72) LAUR, Michael, H, 21991 Grass Valley, Mission Viejo, CA 92692, US
DUN, Wu, 848 San Ramon Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **3 435 475** (51) ***H01M 10/42***
(72) OKADA, Hiroki, TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 442 636** (51) ***G16H 20/70***
(72) BLAHNIK, Jay, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS 60-2ETF, Cupertino CA 95014, US
ARNEY, Julie, A., c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino CA 95014, US
BEBBINGTON, Samuel, H., c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino CA 95014, US
BUTCHER, Gary, Ian, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino CA 95014, US
FENNIS, Jules, K., c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino CA 95014, US
JENKINS, Monica, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino CA 95014, US
LYNCH, Kevin, c/o Apple Inc. One Apple Park $way, Cupertino, California 95014, US

(11) **3 455 154** (51) ***B66C 23/48***
(72) Tranchero, Jacques, Via Ceretto, 56, 12024 Costigliole Saluzzo (CN), IT

(11) **3 455 499** (51) ***F04D 13/02***
(72) SURACE, Alfonso, c/o Industrie Saleri Italo S.p.A. Via Ruca 406, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
PEDERSOLI, Marco, c/o Industrie Saleri Italo S.p.A. Via Ruca 406, 25065 Lumezzane (Brescia), IT

(11) **3 456 940** (51) ***F02C 3/107***
(72) McCUNE, Michael E., 43 Hunters Court, Colchester, CT 06415, US
PORTLOCK, Lawrence E., 676 Litchfield Turnpike, Bethany, CT 06524, US
Schwarz, Frederick M., 121 Steep Hollow Dr., Glastonbury, CT 06033, US

(11) **3 460 270** (51) ***F16C 17/03***
(72) Brencher, Janina, Gottfried-Benn-Weg 12, 30629 Hannover, DE
Decker, Peter, Ferdinand-Wallbrecht-Str. 15, 30163 Hannover, DE
Frydendal, Niels Karl, Ravnsborggade 14, 7400 Herning, DK
Kanstrup, Troels, Kalhavevej 28, 8763 Rask Moelle, DK
Olesen, Dennis, Marius Simonsens Vej 5, 2. TV, 8200 Aarhus, DK
Rohrmann, Thorsten, Hauptstr. 13, 38271 Binder, DE
Thomsen, Kim, Møllevej 27, 9520 Skørping, DK
Thorhauge, Morten, Polarvej 19, 8200 Aarhus, DK

(11) **3 462 625** (51) ***H04B 1/38***
(72) Shi, Qingquan, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN

(11) **3 465 123** (51) ***G01L 5/24***
(72) ANTHOINE-MILHOMME, Didier, 37 Clos des Mésanges -, La Rippe, 73410 Albens, FR

(11) **3 465 290** (51) ***G02B 1/11***
(72) CARLSSON, Jan-Otto, Sagargatan 15B, 753 18 Uppsala, SE
NIKONOVA, Olesya, Skärfälten 53, 755 91 Uppsala, SE

(11) **3 471 554** (51) ***A23L 2/56***
(72) SCHUMACHER, Helena, Leonhardsgasse 6, 50859 Köln, DE
BONGERS, Ulrich, Boisdorferstrasse 21A, 50169 Kerpen, DE
KOCH, Timo, Etzweilerstrasse 21, 50189 Elsdorf, DE
LUDOVICI, Karl, Margaretenhöhe 2B, 51465 Bergisch-Gladbach, DE
DEGENHARDT, Andreas Georg, Kurt-Schumacherstrasse 156, 50374 Erftstadt, DE
KÖNIG, Stefan, Zur Alten Brauerei 4, 51371 Leverkusen, DE

(11) **3 479 389** (51) ***H01G 11/60***
(72) VINDT, Steffen Thrane, Margårdsvej 5 Måre, 5853 Ørbæk, DK
LUND, Peter Brilner, Dybdalgårdvej 21, 5750 Ringe, DK
SKOU, Eivind, Østparken 125, 5220 Odense SØ, DK
ANDERSEN, Shuang Ma, Lindeskovhaven 28, Hojby, 5260 Odense S, DK
YDE-ANDERSEN, Steen, Strandhuse 56, 5700 Svendborg, DK
LUNDSGAARD, Jørgen Schjerning, Vigsvej 8, Drejo, 5700 Svendborg, DK

(11) **3 484 162** (51) ***H04N 21/262***
(72) Ramaley, Alan, 4545 47th Ave SW, Seattle, WA 98116, US

(11) **3 485 114** (51) ***E04H 9/14***
(72) Waters, Louis A., Jr., 2800 Post Oak Blvd. Suite 5850, Houston, TX 70056, US
Floodbreak, L.L.C., 5909 W. Loop South Freeway, Suite 200, Bellaire, TX 77401, US

(11) **3 485 116** (51) ***E04H 9/14***
(72) Waters, Louis A., Jr., 2800 Post Oak Blvd. Suite 5850, Houston, TX 77056, US
Floodbreak, LLC, 5909 W. Loop South Freeway, Suite 200, Bellaire TX 77401, US

(11) **3 485 117** (51) ***E04H 9/14***

(72) Waters, Louis A., Jr., 2800 Post Oak Blvd. Suite 5850, Houston, TX 77056, US
Floodbreak, L.L.C., 5909 W. Loop South Freeway, Suite 200, Bellaire, TX 77401, US

(11) **3 496 270** (51) ***H03F 1/30***

(72) van der Heijden, Mark Pieter, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
De Jong, Gerben Willem, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Yang, Xin, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(11) **3 497 302** (51) ***E21B 41/00***

(72) AGRAWI, Ahmed Adnan, Husabergbakken 46, 4032 Stavanger, NO
SALMAN, Nader, Schlumberger-Doll Research, MD-B453 1 Hampshire St, Cambridge, MA 02139, US
VAN DER HOFF, Guido Johannes, Kuttervegen 16, 4056 Tanager, NO

(11) **3 510 049** (51) ***C07K 16/44***

(72) MINGOZZI, Federico, 104 Rue Oberkampf, 75011 Paris, FR
RONZITTI, Giuseppe, 4, rue du Canada, 77300 Fontainebleau, FR
COLELLA, Pasqualina, Via Mario de Rosa 132, 80048 S. Anastasia NA, IT
PUZZO, Francesco, 1103B Laurel street, Menlo Park 94025, California, US

(11) **3 510 149** (51) ***C12N 9/26***

(72) MINGOZZI, Federico, 104 Rue Oberkampf, 75011 Paris, FR
RONZITTI, Giuseppe, 4, rue du Canada, 77300 Fontainebleau, FR

(11) **3 512 914** (51) ***C08L 77/06***

(72) YANG, Jianmin, Room 302 Building 16 No. 1111 Lijin Road Pudong District, Shanghai 200120, CN
WELZ-BIERMANN, Urs, 101 Main Street, Unit 514, Lafayette, IN 47901, US
HUELSMANN, Klaus, Saarlauternstrasse 22A, 45721 Haltern am See, DE
TENG, Fei, 55 Chundong Road Xinzhuang Industry Park, Shanghai 201108, CN
GUO, Juan, Room 302, Building 5 No. 1118 XiZha Road, Shanghai 201401, CN
YE, Chenyu, 68 Chundong Road Xinzhuang Industry Park, Shanghai 201108, CN
WANG, Zhisheng, Room 501 Building 57 Lane 47 West Guilin Road, Shanghai 200233, CN
SALWICZEK, Kathrin, Hiberniastrasse 15, 45665 Recklinghausen, DE

(11) **3 525 986** (51) ***B24C 1/04***

(72) WEIDMANN, Markus Andreas, Stephan-Gschwindstrasse 17, 4104 Oberwil, CH

(11) **3 528 819** (51) ***A61K 31/69***

(72) GAUTRON, Anne-Sophie, 21 Rue Lormier, 91580 Etrechy, FR
DUCHATEAU, Philippe, Bateau Fawen Quai des Dames, 91210 Draveil, FR
POIROT, Laurent, 10 rue de la Réunion, 75020 Paris, FR
VALTON, Julien, 19 Rue Victor Hugo, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(11) **3 529 351** (51) ***C12N 5/078***

(72) BUSSER, Brian, 70 East 10th Street Apt 4H, NY 10003 New York City, US
DUCHATEAU, Philippe, Bateau Fawen Quai des Dames, 91210 Draveil, FR
JUILLERAT, Alexandre, 444 East 82nd Street, New York, New York 10028, US
POIROT, Laurent, 10 rue de la Réunion, 75020 Paris, FR
VALTON, Julien, 19 Rue Victor Hugo, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(11) **3 531 699** (51) ***H04N 19/176***

(72) KITAHARA, Masaki, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SHIMIZU, Atsushi, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAMURA, Ken, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KYOSHI, Seisuke, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ONO, Naoki, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(11) **3 532 029** (51) ***A61K 9/00***

(72) JEZEK, Jan, 4 Jennings Road, Saffron Walden CB11 3NJ, GB
BADIALI, Luca, 11 The Elms, Milton Cambridge CB24 6ZQ, GB
GERRING, David, 19 Cantelupe Road, Haslingfield Cambridge CB23 1LU, GB

(11) **3 537 097** (51) ***G01B 5/08***

(72) PUZIO, Matthew, J., 37 Upperway Road, Easton, PA Pennsylvania 18045, US
DOLE, Douglas, R., 9 Minsi Road, Whitehouse Station, NJ New Jersey 08889, US
PRICE, Anthony, 419 Bank Street, Nazareth, PA Pennsylvania 18064, US
VICARIO, Daniel, B., 249 David Drive, Havertown, PA Pennsylvania 19083, US

(11) **3 540 758** (51) ***H01J 49/00***

(72) Yamada, Noriyuki, c/o Agilent Technologies Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., MS: 1A-PB, Santa Clara, CA California 95051-7201, US
Shimizu, Erina, c/o Agilent Technologies Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., MS: 1A-PB, Santa Clara, CA California 95051-7201, US
Okamoto, Yu, c/o Agilent Technologies Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., MS: 1A-PB, Santa Clara, CA California 95051-7201, US

(11) **3 543 802** (51) ***A61B 5/11***

(72) KYOU, Kazuho, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(11) **3 544 911** (51) ***B65G 47/22***

(72) WAGNER, Thomas, 97 Alden Road, Condod, MA 0742, US
AHEARN, Kevin, 306 Shinnecock Lane, Fort Mill, SC 29708, US
COHEN, Benjamin, 34 Belmont Street 2, Somerville, MA 02143, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, 333 S. Highland Avenue 501, Pittsburgh, PA 15206, US
GEYER, Christopher, 56 Churchill Avenue, Arlington, MA 02476, US
KOLETSCHKA, Thomas, 124 Rindge Avenue 33, Cambridge, MA 02140, US
MARONEY, Kyle, 17 Veterans Way, North Attleboro, MA 02760, US
MASON, Matthew, T., 3060 Beechwood Boulevard, Pittsburgh, PA 15217, US
PRICE, Gene, Temple, 42 Creighton Street, Cambridge, MA 02140, US
ROMANO, Joseph, 685 E Taylor Street, San Jose CA 95112, US
SMITH, Daniel, 1400 Main Street, Apt. 331, Canonsburg PA 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, 7302 58th Avenue NE, Seattle, Washington 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, 5836 Northumberland Street, Pittsburgh, PA 15217, US
ALLEN, Thomas, 177 Woburn Street, Reading, MA 01867, US

(11) **3 547 150** (51) ***G06F 13/16***

(72) FIROOZSHAHIAN, Amin, 2703 St. Giles Ln., Mountain View, California 94040, US
GEETHA, Vedaraman, 2092 Arbutus Ct, Fremont, California 94539, US
KLEEN, Andreas, 1955 NW Hoyt St 3, Portland, Oregon 97209, US
VAN DOREN, Stephen, 8927 NW Bartholomew Dr, Portland, Oregon 97229, US
AZIZI, Omid, 715 Windsor Way, Redwood City, California 94061, US
MADHAV, Mahesh, 5039 NE 21st Ave, Portland, Oregon 97211, US
MADDURY, Mahesh, 3600 Juliette Ln SC-12-4-G8, Santa Clara, California 95054, US
EGBERT, Chandan, 10301 Crothers Road, San Jose, California 95127, US

(11) **3 553 560** (51) ***G01S 13/87***

(72) ROSSON, Patrick, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(11) **3 554 536** (51) ***A61K 39/12***

(72) BUBLOT, Michael, 3 rue Favre Garin, 69630 Chaponost, FR
MEBATSION, Teshome, 2670 Bent Tree Lane, Watkinsville, GA 30677, US
PRITCHARD, Joyce, 3804 Princeton Court, Gainesville, GA 30504, US
LINZ, Perry, 5224 SW 215th Terrace, Newberry, FL 32669, US
KASSA, Aemro, 4390 Meadow Springs Drive, Watkinsville, GA 30677, US

(11) **3 554 632** (51) ***A61N 5/00***

(72) HARRINGTON, Adam Scott, 39 HOLLIS LANDING, GLASTONBURY, CONNECTICUT 06033, US
KEARNS, William, 7200 Orchard Path Drive, Clemmons, North Carolina 27012, US
PYYRY, Joakim, INTIANKATU 6 A 1, 00560 HELSINKI, FI
NORD, Janne I., ALILAHDE 11, 02620 ESPOO, FI
SHARDA, Agam, 1150 GILBERT CT, FREMONT, CALIFORNIA 94536, US

(11) **3 564 145** (51) ***B65D 19/32***

(72) Vinke, Jan, Schuttingslaan 108, 7881 XA-Emmer Compascuum, NL
Podhajecky, Torsten, Rodenbecker Straße 55, 32427 Minden, DE
Cant, Malcom, c/o Chep Tecnology PTY LTD Level 10, Angel Place, 123 Pitt Steet Sydney NSW 2000, AU
Lopez Uran, Daniel, c/o Chep Tecnology PTY LTD Level 10, Angel Place, 123 Pitt Steet Sydney NSW 2000, AU

(11) **3 566 952** (51) ***B64G 1/40***

(72) CHEN, Yuchun, School of Power and Energy Northwestern Polytechnical University No. 127, Youyi West Road, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
JIA, Linyuan, School of Power and Energy Northwestern Polytechnical University No. 127, Youyi West Road, Xi'an, Shaanxi 710072, CN

KANG, Ruiyuan, School of Power and Energy Northwestern Polytechnical University No. 127, Youyi West Road, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
ZHANG, Shaofeng, School of Power and Energy Northwestern Polytechnical University No. 127, Youyi West Road, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
ZHAO, Bobo, School of Power and Energy Northwestern Polytechnical University No. 127, Youyi West Road, Xi'an, Shaanxi 710072, CN

(11) **3 567 354** (51) ***G01L 5/00***
(72) KOMATSU, Kyoichi, c/o TOHNICHI MFG. CO., LTD. 2-12, Omori-Kita 2-chome Ota-ku, Tokyo 143-0016, JP
TSUJI, Hiroshi, c/o TOHNICHI MFG. CO., LTD. 2-12, Omori-Kita 2-chome Ota-ku, Tokyo 143-0016, JP
TSUJI, Osamu, c/o TOHNICHI MFG. CO., LTD. 2-12, Omori-Kita 2-chome Ota-ku, Tokyo 143-0016, JP
ITO, Seiji, c/o TOHNICHI MFG. CO., LTD. 2-12, Omori-Kita 2-chome Ota-ku, Tokyo 143-0016, JP

(11) **3 567 832** (51) ***H04L 29/06***
(72) CHEN, Shenghui, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard Science Town Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
XU, Guanjie, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard Science Town Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
MENG, Chaowei, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard Science Town Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
HU, Weijian, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard Science Town Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
LIN, Xianjing, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard Science Town Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
ZHONG, Jianrong, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard Science Town Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
LIU, Zhuofeng, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard Science Town Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
DENG, Zhizhao, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard Science Town Huangpu District, Guangzhou City Guangdong Province 510670, CN
JIANG, Shengxin, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard Science Town Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
LUO, Kejun, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard Science Town Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
GAO, Wenguo, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard Science Town Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
NING, Xiwan, Room 2107, Building 1, Phase 2 Longhutianchenyuanzhu Yuejing Road, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
QIU, Chunsen, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard Science Town Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
HUANG, Tongyu, 12A05, Zhonghai Building 39 Qingliangmen Street Gulou District, Nanjing City Jiangsu Province 210036, CN
WANG, Gang, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard Science Town Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
SONG, Yibing, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard Science Town Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
HOU, Yuqing, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard Science Town Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
LIU, Shuangguang, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard Science Town Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN

(11) **3 571 685** (51) ***G08G 5/00***
(72) CHANDRA, Ranveer, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
SWAMINATHAN, Manohar, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
SWAMY, Vasuki Narasimha, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
KAPETANOVIC, Zerina, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
VASISHT, Deepak, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
KUMAR, Akshit, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
BADAM, Anirudh, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
RANADE, Gireeja, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
SINHA, Sudipta, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
PATIL, Rohit, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 572 006** (51) ***A61B 17/02***
(72) SAUER, Jude S., 451 West Bloomfield Road, Pittsford, NY 14534, US

(11) **3 575 799** (51) ***G01N 33/68***
(72) TANIGAWARA, Yusuke, c/o School of Medicine, Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku, Tokyo, 160-8582, JP
NISHIMUTA, Akito, c/o School of Medicine, Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku, Tokyo, 160-8582, JP
OTANI, Yuki, c/o School of Medicine, Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku, Tokyo, 160-8582, JP
MATSUO, Mitsuhisa, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP

(11) **3 576 736** (51) ***A61K 31/436***
(72) POWERS, Timothy S., C/o Mount Tam Biotechnologies, Inc. 106 Main Street, Apt. 4E, Burlington, VT 05401, US
COX, Bryan F., c/o Mount Tam Therapeutics, Inc. 106 Main Street, Apt. 4E, Burlington, VT 05401, US
MARSHAK, Richard B., c/o Mount Tam Therapeutics, Inc. 106 Main Street, Apt. 4E, Burlington, VT 05401, US

(11) **3 576 781** (51) ***A61K 39/00***
(72) LUKSZA, Marta, 150 East 42nd Street Second Floor, New York, NY 10017, US
BALACHANDRAN, Vinod, P., 150 East 42nd Street Second Floor, New York, NY 10017, US
LEVINE, Arnold, J., Bloomberg Hall Institute for Advanced Study 1 Einstein Drive, Princeton, NJ 08540, US
WOLCHOK, Jedd, D., 150 East 42nd Street Second Floor, New York, NY 10017, US
MERGHOUB, Taha, 150 East 42nd Street Second Floor, New York, NY 10017, US
LEACH, Steven, D., 150 East 42nd Street Second Floor, New York, NY 10017, US
CHAN, Timothy, A., 150 East 42nd Street Second Floor, New York, NY 10017, US
GREENBAUM, Benjamin, D., 150 East 42nd Street Second Floor, New York, NY 10017, US
LAESSIG, Michael, Schlossstr. 65, 14059 Berlin, DE

(11) **3 576 986** (51) ***B60R 1/06***
(72) BANETTA, Lillo Gianfranco, 103 Furber Road, Bristol, Bristol BS5 8PT, GB

(11) **3 581 479** (51) ***B62L 1/04***
(72) Lyschick, Sebastian, Erich-Kästner-Str. 12, 97616 Bad Neustadt, DE
Stangl, Daniel, Lappersdorfer Strasse 72, 93059 Regensburg, DE

(11) **3 586 723** (51) ***A61B 3/113***
(72) Schef, Peter, c/o TOBII AB Box 743, 182 17 Danderyd, SE
Blixt, Peter, c/o TOBII AB Box 743, 182 17 Danderyd, SE
Tornéus, Daniel, c/o TOBII AB Box 743, 182 17 Danderyd, SE
Arvidsson, Magnus, c/o TOBII AB Box 743, 182 17 Danderyd, SE
Mattinson, Frederik, c/o TOBII AB Box 743, 182 17 Danderyd, SE

(11) **3 588 338** (51) ***G06F 21/31***
(72) Fürst, Franz Thomas, Petersmühle 1, 42659 Solingen, DE
Kaiser, Tim-Markus, Lehrter Strasse 4, 10557 Berlin, DE
Jorga, Frank Stefan, Kleine Brunnenstr. 16B, 22765 Hamburg, DE

(11) **3 589 593** (51) ***C03C 17/36***
(72) SARAF, Gaurav, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
JEWHURST, Scott, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
DING, Guowen, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
SCHWEIGERT, Daniel, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
LE, Minh, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
ZHANG, Guizhen, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
LEE, Daniel, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
CLAVERO, Cesar, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
FRANK, Marcus, 2300 Harmon Road Auburn Hill, MI 48326-1714, US
BOYCE, Brent, 44532 Midway Drive, Novi, MI 48375, US

(11) **3 589 595** (51) ***C03C 17/36***
(72) ZHANG, Guizhen, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
SCHWEIGERT, Daniel, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
DING, Guowen, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
LEE, Daniel, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
CLAVERO, Cesar, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street, San Jose, CA 95134, US

JEWHURST, Scott, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
SARAF, Gaurav, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
LE, Minh, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
MURPHY, Nestor, P., 965 Pebblecreek Woods Drive, West Bloomfield, MI 4832, US
FRANK, Marcus, 2300 Harmon Road, Auburn Hill, MI 48326-1714, US

(11) **3 600 078** (51) ***A61B 17/115***
(72) WANG, Zhaokai, No. 516 Jungong Road Yangpu District, Shanghai 200093, CN
ZHANG, Xiliang, 4F-6F, Bldg 3 Pujiang, Hitech Park 2388 Chenhang Rd, Shanghai 201114, CN

(11) **3 601 107** (51) ***B65G 1/04***
(72) WAGNER, Thomas, 97 Alden Road, Concord, MA 01742, US
AHEARN, Kevin, 306 Shinnecock Lane, Fort Mill, South Carolina 29708, US
AMEND, John Richard Jr., 49 Hill Road Apartment 47, Belmont, MA 02478, US
COHEN, Benjamin, 34 Belmont Street 2, Somerville, MA 02143, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, 333 S. Highland Avenue 501, Pittsburgh, PA 15206, US
FORT, William Hartman, 15 Country Farm Road, Stratham, New Hampshire 03885, US
GEYER, Christopher, 56 Churchill Avenue, Arlington, MA 02476, US
KING, Jennifer Eileen, 600 9th Street, Oakmont, PA 15139, US
KOLETSCHKA, Thomas, 124 Rindge Avenue 33, Cambridge, MA 02140, US
KOVAL, Michael Cap, 108 Moffett Boulevard, 109, Mountain View CA 94043, US
MARONEY, Kyle, 17 Veterans Way, North Attleboro, MA 02760, US
MASON, Matthew T., 3060 Beechwood Boulevard, Pittsburgh, PA 15217, US
MCMAHAN, William Chu-Hyon, 146 Dudley Street Apartment 2, Cambridge, MA 02140, US
PRICE, Gene Temple, 42 Creighton Street, Cambridge, MA 02140, US
ROMANO, Joseph, 685 E Taylor Street, San Jose CA 95112, US
SMITH, Daniel, 1400 Main Street Apt. 331, Canonsburg, PA 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, 7302 58th Avenue NE, Seattle , WA 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, 5836 Northumberland Street, Pittsburgh, PA 15217, US
ALLEN, Thomas, 177 Woburn Street, Reading, MA 01867, US

(11) **3 607 656** (51) ***H03F 3/45***
(72) PAN, Dong, 6530 E Signal Rock Dr, Boise Idaho 83716, US
PORTER, John, D., 2756 S Perrault Way, Boise, Idaho 83716, US

(11) **3 608 427** (51) ***C21B 5/06***
(72) Achatz, Reinhold, Zur Waldesquelle 53, 45259 Essen, DE
Wagner, Jens, Hohemarkstr. 37, 60439 Frankfurt a.M., DE
Oles, Markus, Seilerweg 18, 45527 Hattingen, DE
Schmöle, Peter, Kullrichstraße 26, 44141 Dortmund, DE
Kleinschmidt, Ralph, Neulens Höhe 2c, 45472 Mülheim a.d.Ruhr, DE
Kolbe, Bärbel, Albertstr. 14, 58452 Witten, DE
Krüger, Matthias Patrick, In der Siedlung 6, 44625 Herne, DE
Meißner, Christoph, Moltkestraße 14, 44135 Dortmund, DE

(11) **3 609 539** (51) ***A61K 45/06***
(72) ANGULO GONZALEZ, David A., 8201 SW 180th ST, Palmetto Bay, Florida 33157, US

(11) **3 609 800** (51) ***B65D 47/20***
(72) DAVIDSON, Craig P.E., 9420 Glenashley Drive, Cornelius, North Carolina 28031, US
HEISER, Ryan, 6656 Wyndham Drive, Kalamazoo, Michigan 49009, US
KREFT, Joseph Wayne, 3276 High View Court, Gainesville, GA 30506, US
SHIELDS, Patrick Kevin, 823 Logan Street SE, Grand Rapids, Michigan 49506, US

(11) **3 611 726** (51) ***G10L 19/008***
(72) SHLOMOT, Eyal, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Haiting, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Lei, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **3 613 685** (51) ***B65G 69/34***
(72) Chawchunowicz, Lukasz, Moniuszki 8, 59-800 Luban, PL

(11) **3 614 974** (51) ***A61F 2/44***
(72) BUTLER, Michael S., 6N343 Mission Hills Drive, St. Charles, Illinois 60175, US
WOLTERS, Madeline, 1610 Keim Trail, St. Charles, Illinois 60174, US
PREDICK, Daniel, 3323 N. Paulina Unit 3D, Chicago, Illinois 60657, US

(11) **3 614 975** (51) ***A61F 2/44***
(72) BUTLER, Michael, S., 6N343 Mission Hills Drive, St. Charles, IL 60175, US
WOLTERS, Madeline, 1610 Keim Trail, St. Charles, IL60174, US
PREDICK, Daniel, 320 Dehart St., West Lafayette, IN 47906, US

(11) **3 616 332** (51) ***H04B 7/06***
(72) HAUSTEIN, Thomas, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
THIELE, Lars, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
KEUSGEN, Wilhelm, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
GROSSMANN, Marcus, c/o Fraunhofer-Institut für Intergrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE
LANDMANN, Markus, c/o Fraunhofer-Institut für Intergrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE

(11) **3 617 128** (51) ***B66B 29/06***
(72) PARK, Dugkeun, 2901, 87, Samsan-ro, Nam-gu, Ulsan 44691, KR
IM,Sujung, Raemian AnyangMegatria 106-2602, 177, Anyangcheinseo-ro Mana-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14038, KR

(11) **3 617 600** (51) ***F24D 3/10***
(72) Heinz, Thomas, Muttersbachstr. 11, 74374 Zaberfeld, DE
von Oinhausen, Thomas, Kraichgaustr. 14, 75031 Kleingartach, DE
Schellenberger, Andreas, Martin-Luther-Str. 24, 74906 Bad Rappenau Bonfeld, DE

(11) **3 618 849** (51) ***A61K 38/17***
(72) RIBEIRO MENDES DE SOUSA, Monica Luisa, IBMC Rua Alfredo Allen 208, 4200-135 Porto, PT
CARVALHO LEITE, Sérgio Ricardo, IPNP 102 Rue de la Santé, 75014 Paris, FR
PINTO COSTA, Ana Rita, IBMC Rua Alfredo Allen 208, 4200-135 Porto, PT
ALBUQUERQUE SIMÕES BAETA MENDES, Raquel, Raquel-Instituto Gulbenkian de Ciencia Rua da Quinta Grande 6, 2780-156 Oeiras, PT
ANTUNES MOREIRA CARVALHO MARQUES, Joana Beatriz, IBMC Rua Alfredo Allen 208, 4200-135 Porto, PT
CASTRO SOUSA, Sara Patricia., IBMC Rua Alfredo Allen 208, 4200-135 Porto, PT

(11) **3 619 768** (51) ***H01P 3/12***
(72) ROCKBERGER, Daniel, Hamaalot 11 Flat 6, 4336511 Ra'anana, IL
ITZHAKI-TAMIR, Raz, Haray Edom 15B, 7662629 Rehovot, IL
SPIRTUS, Daniel, Malaot 3, 5884731 Holon, IL

(11) **3 621 672** (51) ***A61M 1/16***
(72) LURA, David B., 7817 Shenandoah Lane N, Maple Grove, Minnesota 55311, US
KOREC, Bartosz, 150 Woodcutter Ln, Palm Harbor, Florida 34683, US
XUE, Yueqiang, Floor 15, No. 11, Lane 221 Dongyu Road, Shanghai 200126, CN
HUANG, Jin, 6 floor (5A), 3 Building 2388 Chen Hang Road Minhang District, Shanghai 201114, CN

(11) **3 622 092** (51) ***C12Q 1/6886***
(72) SADE-FELDMAN, Moshe, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
YIZHAK, Keren, 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
GETZ, Gad, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
HACOHEN, Nir, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(11) **3 623 366** (51) ***C07D 401/04***
(72) HWANG, Jong Yeon, 30-11 Mokdong 2-gil Geumgwa-myeon, Sunchang-gun Jeollabuk-do 56059, KR
HA, Jae Du, 103-501 30 Yongsan 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34034, KR
CHO, Sung Yun, 106-505 63 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34119, KR
KIM, Pil Ho, 109-403 501 Expo-ro Yuseong-gu, Daejeon 34048, KR
YUN, Chang Soo, 106-1004 25 Mannyeon-ro Seo-gu, Daejeon 35201, KR
PARK, Chi Hoon, 101-1503 448 Expo-ro Yuseong-gu, Daejeon 34049, KR
LEE, Chong Ock, 1401 640 Yeongdong-daero Gangnam-gu, Seoul 06080, KR
CHOI, Sang Un, 132-104 57 Eoeun-ro Yuseong-gu, Daejeon 34140, KR
LEE, Joo Youn, 301 74 Mannyeonnam-ro 3beon-gil Seo-gu, Daejeon 35200, KR
AHN, Sunjoo, 1001,151, Noeun-ro Yuseong-gu, Daejeon 34087, KR

(11) **3 625 353** (51) ***C12P 21/00***
(72) BHARADWAJ, Rajiv, 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, California 94588-3260, US
SCHNALL-LEVIN, Michael, 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, California 94588-3260, US

MAKAREWICZ, Anthony, 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, California 94588-3260, US
SHORT, Steven, 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, California 94588-3260, US

(11) **3 625 513** (51) ***F41C 27/00***
(72) MILLER, Tyler, c/o T-Worx Holdings, Llc 21641 Beaumeade Circle, Suite 301, Ashburn, VA 20147, US
FELDMAN, Ben, c/o Bluefin Innovations, LLC. 45975 Nokes Blvd, Suite 145, Sterling, VA 20166, US
ELLENA, Joseph, c/o Bluefin Innovations, LLC. 45975 Nokes Blvd, Suite 145, Sterling, VA 20166, US
FISHER, Martin, 1215 Algonquin Road, Crownsville, MD 21032, US
TAYLOR, Wayne, 20897 Fowlers Mill Circle, Ashburn, VA 20147, US
CABAHUG, Eric, c/o Bluefin Innovations, LLC. 45975 Nokes Blvd, Suite 145, Sterling, VA 20166, US
CALSEN, Gary, 232 Rainbow Drive no.13251, Livingston Texas 77399-2032, US

(11) **3 625 958** (51) ***H04N 5/232***
(72) TORDJMAN, Franck, 3 Arik Lavi, 424933 Netanya, IL

(11) **3 627 620** (51) ***H01Q 25/00***
(72) XIE, Qingming, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Gaonan, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIANG, Qiuyan, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Jianping, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **3 628 170** (51) ***A23L 2/02***
(72) Fu, Tianjiao, Raffinadgatan 5, 1203, 222 35 Lund, SE
Lanzingh, Christer, Östra Kristinelundsvägen 18C, 217 48 Malmö, SE
Larsen, Lars Boe, Fuldenvej 165, 8330 Bender, DK
Cremonesi, Mayra, Rodovia Campinas/Capivari km 23,5 Chapéu do sol Monte Mor São Paulo, 13190-000 São Paulo, BR
Iada, Roberto Tacao, rua Marcos Monazzi 1600, 15-991 278 Mateo Sao Paulo, BR
Fonseca, Aluisio Ragazzi, 23 Crystal Downs Drive, Hawthorn Woods, IL 60047, US

(11) **3 630 099** (51) ***A61K 31/415***
(72) GAVATHIOTIS, Evripidis, 50 Pheasent Run, Roslyn, NY 11576, US
REYNA, Denis, E., c/o Albert Einstein College of Medicine 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
KOPP, Felix, 588 5th Street, Brooklyn, NY 11215, US
STEIDL, Ulrich, G., 145 Woodhollow Lane, New Rochelle, NY 10804, US

(11) **3 630 132** (51) ***A61K 35/17***
(72) ALBERTSON, Tina, 400 Dexter Ave. N. Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
WEBER, Clinton, 400 Dexter Ave. N. Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
RAMSBORG, Christopher Glen, 400 Dexter Ave. N. Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
GARCIA, Jacob Randolph, 400 Dexter Ave. N. Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
SUTHERLAND, Claire L., 400 Dexter Ave. N. Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
YOST, Rachel K., 400 Dexter Ave. N. Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
CHRISTIN, Brian, 400 Dexter Ave. N. Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
GILBERT, Mark J., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, Washington 98109, US
LI, He, 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, Washington 98109, US

(11) **3 630 259** (51) ***A61M 25/09***
(72) PRIVITERA, Salvatore, c/o Dorton Willis LLP 10260 Alliance Road Suite 210, Cincinnati, OH 45242, US

(11) **3 630 835** (51) ***C07K 16/28***
(72) YOO, Stephen, Sunghan, 5233 Jule Star Drive, Centreville, VA 20120, US
CHUNG, Ezra, Myung, Chul, 14740 Chisholm Landing Way, North Potomac, MD 20878, US
BONG, Yong-Sik, 118 Missouri Court, Frederick, MD 21702, US
KIM, Yong-Soo, 261 Congressional Ln. APT 312, Rockville, MD 20852, US
PARK, Andrew, H., 50 Golden Ash Way, Gaithersburg, MD 20878, US

(11) **3 630 986** (51) ***C12N 15/85***
(72) BRAVERMAN, Nancy, 1363 Rachel East, Montreal, Québec H2J 2K2, CA
ARGYRIOU, Catherine, 51 Clandeboye Avenue, Westmount, QC H3Z 1Y9, CA
HACIA, Joseph, 53 North El Molino Ave 254, Pasadena California 91101, US
BENNETT, Jean, 182 Fishers Road, Bryn Mawr Pennsylvania 19010, US
SUN, Junwei, 607 Christian Street, Philadelphia, PA 19147, US
SONG, Ji Yun, 614 Greycliffe Ln., Lower Gwynedd Pennsylvania 19002, US
MCDOUGALD, Devin, 429 S. 16th Street Apt 2, Philadelphia Pennsylvania 19146, US

(11) **3 631 018** (51) ***C12Q 1/6886***
(72) SCAFE, Charles, c/o Life Technologies Corporation Attn: IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
BRINZA, Dumitru, PO Box 370767, Montara, California 94037, US
VEITCH, James, c/o Life Technologies Corporation Attn: IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
QI, Rongsu, 853 American Holly Pl, Oviedo, FL 32765, US
HYLAND, Fiona, c/o Life Technologies Corporation Attn: IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US

(11) **3 634 203** (51) ***A61B 3/00***
(72) Zhou, Chao, 44 Crestwood Drive, Clayton MO 63105, US

(11) **3 635 026** (51) ***C08G 59/68***
(72) YANG, Jian, 2471 Hickory Hill Drive, State College PA 16803, US
GERHARD, Ethan, 209 Fernwood Ct., State College PA 16803, US

(11) **3 636 020** (51) ***H04W 72/04***
(72) XU, Hanqing, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Xincai, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Ling, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(11) **3 637 815** (51) ***H04W 12/06***
(72) KANG, Xin, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haiguang, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEI, Zhongding, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Fei, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 638 043** (51) ***A23C 9/12***
(72) NAUMER, Christian, T6 3, 68161 Mannheim, DE
ZUREK, Christian, Thymianplatz 1, 64653 Lorsch, DE
PUL, Ümit, Braunlager Strasse 8, 47259 Duisburg, DE

(11) **3 638 260** (51) ***A61K 35/17***
(72) DUCHATEAU, Philippe, Bateau Fawen Quai des Dames, 91210 Draveil, FR
GAUTRON, Anne-Sophie, 21 Rue Lormier, 91580 Etrechy, FR
POIROT, Laurent, 10 rue de la Réunion, 75020 Paris, FR
VALTON, Julien, 19 Rue Victor Hugo, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(11) **3 638 546** (51) ***B60R 16/02***
(72) KUTTER, Steffen, Nieskyer Sr. 33a, 02906 Quitzdorf am See, OT Horscha, DE
SEIFERT, Daniel, Nordring 15, 02828 Görlitz, DE

(11) **3 638 627** (51) ***C01G 35/00***
(72) LECLAIRE, Yves, c/o Essilor International Compagnie Generale d'Optique 147 rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
ZHAO, Jian, c/o Essilor International Compagnie Generale d'Optique 147 rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
SHI, Liyi, c/o Shanghai University P.O.Box.111 Research Center of Nanoscience and Nanotechnology, Shanghai University 99 Shangda Road Boashan District, Shanghai 200444, CN
YUAN, Shuai, c/o Shanghai University P.O.Box.111 Research Center of Nanoscience and Nanotechnology, Shanghai University 99 Shangda Road Boashan District, Shanghai 200444, CN
ZHANG, Meihong, c/o Shanghai University P.O.Box.111 Research Center of Nanoscience and Nanotechnology, Shanghai University 99 Shangda Road Boashan District, Shanghai 200444, CN
WANG, Zhuyi, c/o Shanghai University P.O.Box.111 Research Center of Nanoscience and Nanotechnology, Shanghai University 99 Shangda Road Boashan District, Shanghai 200444, CN

(11) **3 639 006** (51) ***G01N 11/00***
(72) DAJKOVIC, Aleksander, 10 Rue Labat, 75018 Paris, FR

(11) **3 639 147** (51) ***G06F 13/00***
(72) KRAYDEN, Amir, 22 Shdema Street, Even Yehuda, IL
MOSHE, Yuval, 4 Ogen Street, 3950804 Tirat Carmel, IL

GARTSBEIN, Anton, 2 Dekel Street, 3605653 Kiryat Tivon, IL
ZOLKOVER, Gal, 6 Hasport Street, 3457406 Haifa, IL
SADEH, Or, 114 Hanadiv Street, Pardes Hanna 3711915, IL
ZAKIN, Ori, P.O.Box 541, 4493500 Sde Varburg, IL
LEV, Yuval, 12/1 Hakad Street, 7087015 Gan Yavne, IL

(11) **3 641 013** (51) ***H01M 2/12***
(72) WU, Kai, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
SHEN, Dan, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaobo, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Shilong, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(11) **3 641 702** (51) ***A61F 2/50***
(72) RADSPIELER, Andreas, Georg-Wiesböck-Ring 5a, 83115 Neubeuern, DE

(11) **3 641 705** (51) ***A61F 5/01***
(72) SOLA, Kyle, 346 Classon Avenue 1, Brooklyn New York 11238, US
FRYDLEWSKI, Gaston, 1 N 4th Place, Apt. 6D, Brooklyn New York 11249, US
STESZYN, Michael, 1104 NW 15th Avenue Suite 250, Portland Oregon 97209, US
MCMILLAN, Joseph, 1104 NW 15th Avenue Suite 250, Portland Oregon 97209, US
VALOIS, Peter, 1104 NW 15th Avenue Suite 250, Portland Oregon 97209, US
RUEEGGER, Peter, 1104 NW 15th Avenue Suite 250, Portland Oregon 97209, US

(11) **3 642 217** (51) ***C07J 41/00***
(72) PELLICCIARI, Roberto, via Ulisse Rocchi 60, 06100 Perugia, IT
GIOIELLO, Antimo, Via F. Sicilliani 2, 06132 Perugia, IT
GALVIN, Gabriel, 13222 Salmon River Rd., San Diego California 92129, US
LEWIS, Ronald D., 13838 Freeport Rd., San Diego CA 92129, US
YANIK, Matthew, 4671 Torrey Circle F104, San Diego CA 92130, US
KIM, Myoung Goo, 3508 Annry Drive, Summerfield NC 27358, US
LEUSINK, Fred Ronald, Zonstraat 12, 9801 VW Zuidhorn, NL
KONING, Bartjan, Burgemeester Seinenstraat 7, 9831 PS Aduard, NL
HENSEL, Thomas, Uurwerkersgang 1a, 9712 EJ Groningen, NL

(11) **3 642 623** (51) ***G01N 33/543***
(72) BAASKE, Philipp, Faberstraße 8a, 81373 München, DE
DUHR, Stefan, Fallstrasse 40b, 81369 München, DE
BREITSPRECHER, Dennis, Töpferweg 14C, 78183 Hüfingen, DE
OSSEFORTH, Christian, Asamstr. 9, 81541 München, DE
ROHDE, Axel, Mühlhauser Str. 8, 81379 München, DE
GUPTA, Amin Jean, Schröfelhoferstraße 64, 81379 München, DE
TSCHAMMER, Nuska, Kleinstr. 54, 81379 München, DE

(11) **3 643 715** (51) ***C07D 471/04***
(72) ZHANG, Mingming, N3, Lane 898, HaLei Road China(shangai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Baowei, N3, Lane 898, HaLei Road China(shangai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
YU, Hongping, N3, Lane 898, HaLei Road China(shangai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
CHEN, Zhui, N3, Lane 898, HaLei Road China(shangai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
XU, Yaochang, N3, Lane 898, HaLei Road China(shangai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(11) **3 644 671** (51) ***H04W 72/04***
(72) JIANG, Xiaowei, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 644 853** (51) ***A61B 5/145***
(72) PATEL, Anuj M., 20059 Pienza Lane, Porter Ranch, CA 91326, US

(11) **3 644 869** (51) ***A61B 17/04***
(72) DREYFUSS, Peter J., 65 Mahogany Dr., Naples, Florida 34108, US
DOONEY, Thomas, 6861 IL Regalo Circle, Naples, Florida 34109, US
SODEIKA, John, 4856 Pond Apple Dr N, Naples, Florida 34119, US
LIMPISVASTI, Orr, 1590D Rosecrans Ave., Manhattan Beach, California 90266, US
SHAPIRO, Paul S., 4360 Prestwick Lane., Bloomfield Hills, Michigan 48301, US

(11) **3 645 167** (51) ***B01L 3/02***
(72) STUMBO, David, P., c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
CARMAN, George, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
HOBBS, Steve, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
MAKAREWICZ, Anthony, J., Jr., c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
SIMONIAN, Dmitri, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
GLADE, David, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
OEN, Joshua, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
PRISTINSKI, Denis, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
DZENITIS, John, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(11) **3 647 342** (51) ***C08G 77/20***
(72) IGUCHI, Hiroyuki, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10 Hitomi Matsuida-machi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
KASHIWAGI, Tsutomu, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10 Hitomi Matsuida-machi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(11) **3 648 179** (51) ***H01L 31/052***
(72) HU, Xiaoping, 4&5/F West, 2nd Building, Pengtengda Industrial Park, Huarong Rd., Langkou Community, Dalang Subdistrict, Longhua District, Shenzhen Guangdong 518109, CN

(11) **3 649 354** (51) ***F16B 33/00***
(72) BACKULJA, Dusan, NJegoseva 40, 11000 Beograd, RS

(11) **3 649 987** (51) ***A61F 2/30***
(72) PRESSACCO, Michele, Via Someda De Marco, 7c, 33035 Martignacco (UD), IT
FATTORI, Andrea, Via del Lof, 45, 33043 Cividale del Friuli (UD), IT
VIDONI, Gabriele, Via Pier Paolo Pasolini, 8, 33038 San Daniele del Friuli (UD), IT
CONNOR, Patrick Michael, 3422 Sharon Road, Charlotte, NC 21211, US
IZQUIERDO, Rolando, 460 Country Club Road, Crystal Lake, IL 60014, US
POON, Peter Channel, Garmons Way 8 Castor Bay - North Shore, 0620 Auckland, NZ
SCALISE, Jason J., 5824 W. Alyssa Lane, Phoenix, AZ 85083, US

(11) **3 649 995** (51) ***A61F 11/00***
(72) GREG, Liu, 1244 Parkington Avenue, Sunnyvale, CA 94087, US
GIROTRA, Rohit, 2 Turquoise Way, San Francisco, CA 94131, US
MORRISS, John H. Morriss, 725 A Wisconsin Street, San Francisco, CA 94107, US
VRANY, Julie D., 317 Blue Oak Lane, Los Altos, CA 94022, US
HA, Hung V., 2974 Delancey Court, San Jose, CA 95135, US
KNODEL, Bryan, 6050 W. Saskan Ranch Circle, Flagstaff, AZ 86001, US
WALKER, Jeffrey A., 2687 Elston Street, Livermore, CA 94550, US
GROSS, Thomas Daniel, 200 Kimble Avenue, Los Gatos, CA 95030, US
Mathew D., CLOPP, 573 Hickory Court, Santa Clara, CA 95051, US
ANDREAS, Bernard H., 633 California Way, Redwood City, CA 94062, US

(11) **3 650 923** (51) ***G02C 7/06***
(72) YOSHIDA, Yoshinori, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(11) **3 651 580** (51) ***A01N 55/02***
(72) REYNOLDS, Melissa, M., 807 Quail Run, Fort Collins, Colorado 80524, US
NEUFELD, Megan, J., 9460 SW Wood Parkway, Portland, Oregon 97219, US
NEUFELD, Bella. H., 155 Anchorage Avenue, Santa Cruz, CA 95062, US
LUTZKE, Alec, 500 W Prospect Road Apt. 25-J, Fort Collins, Colorado 80526, US

(11) **3 651 698** (51) ***A61F 2/30***
(72) PREDICK, Daniel, 320 Dehart St., West Lafayette, IN 47906, US
WOLTERS, Madeline, 555 Fawn Court, Carol Stream Illinois 60188, US
BUTLER, Michael, S., 6N343 Mission Hills Drive, St. Charles Illinois 60175, US

(11) **3 651 827** (51) ***A61M 1/14***
(72) GARRIDO, Hernando, 11 Baird Circle, Brentwood, California 94513, US
ORTEGA, Anthony T., 4108 Bramante Ct., Antioch, California 94509, US
BIEWER, John A., 181 Fox Rd. Apt. 223, Waltham, Massachusetts 02451, US
KHAN, Asif A., 1103 Williams, Hercules, California 94547, US

(11) **3 652 944** (51) ***H04N 19/70***

(72) KEINERT, Joachim, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE
RICHTER, Thomas, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE
MARTÍNEZ DEL AMOR, Miguel Ángel, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE
DE FRUTOS LÓPEZ, Manuel, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE
SCHERL, Christian, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE
THOMA, Herbert, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE
FÖSSEL, Siegfried, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE

(11) **3 653 126** (51) ***A61B 8/00***

(72) ZHENG, Yongping, c/o Telefield Medical Imaging Limited Flat D, 2F Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fo Tan, New Territories, Hong Kong, HK
MAK, Takman, c/o Telefield Medical Imaging Limited Flat D, 2/F Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fo Tan, New Territories, Hong Kong, HK

(11) **3 653 127** (51) ***A61B 8/00***

(72) ZHENG, Yongping, c/o Telefield Medical Imaging Limited Flat D, 2F Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fo Tan, New Territories, Hong Kong, HK

(11) **3 653 130** (51) ***A61B 8/08***

(72) ZHENG, Yongping, c/o Telefield Medical Imaging Limited Flat D, 2F Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fo Tan, New Territories, Hong Kong, HK

(11) **3 653 176** (51) ***A61F 2/76***

(72) RADSPIELER, Andreas, Georg-Wiesböck-Ring 5a, 83115 Neubeuern, DE

(11) **3 654 709** (51) ***H04W 72/04***

(72) ZHU, Yajun, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 654 855** (51) ***A61B 17/17***

(72) FEDERSPIEL, Joshua P., 7136 SE 20th Ave, Portland, OR 97202, US
ANANTHAN, Bharadwaj, 5112 NW 173rd Place, Portland, OR 97229, US
MATITYAHU, Amir M., 6967 SE Wrenfield, Hillsboro, OR 97123, US
VANVLEET, David W., 6967 SE Wrenfield, Hillsboro, OR 97123, US

(11) **3 655 199** (51) ***B25J 9/08***

(72) AKIN, Selim, GE Marmara Technology Center TUBITAK MAM TEKSEB Gebze, 41470 Kocaeli, TR
BATZINGER, Thomas, James, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59, Niskayuna NY 12309, US
ICLI, Haydar, Selami, Tubitak-MAM Teknoloji Serbert Bolgesi Sahrayicedit Gebze Kocaeli, 41471, TR
MARKMAN, Christopher, PO Box 4804, Canton, GA 30114, US
DEBENEST, Paulo, Cesar, 1 River Road, Schenectady NY 12345, US
GUARNIERI, Michele, 1 River Road, Schenectady 12345, US
VALSECCHI, Giorgio, 5-9-15 Kitachinagawa, Tokyo 141-0001, JP
CIMARELLI, Giacoma, 1 Research Circle K1-4A49B, Niskayuna, NY 12309, US
HIROSE, Shigeo, 1 River Road, Schenectady 12345, US

(11) **3 655 206** (51) ***B25J 11/00***

(72) AKIN, Selim, 1 Research Circle K1-4A49B, Niskayuna, NY 12309, US
BATZINGER, Thomas, James, 1 River Road, Schenectady NY 12345, US
DA SILVA, Airton Rosa, 1965 Lakota St, Simi Valley, CA 93065, US
ICLI, Selami, Haydar, Brown-Boveri-strasse 7, 41471 Baden AG, CH
MARKMAN, Christopher, Paul, 4200 Wildwood Parkway, Atlanta GA 30339, US
DEBENEST, Paulo, Cesar, 5-9-15 Kitashinagawa Watanabe Corporation Building 4F, Tokyo 141-0001, JP
GUARNIERI, Michele, 5-9-15 Kitashinagawa Watanabe Corporation Building 4F, Tokyo 141-0001, JP
HIROSE, Shigeo, 5-9-15 Kitashinagawa Watanabe Corporation Building 4F, Tokyo 141-0001, JP

(11) **3 655 388** (51) ***C07C 271/22***

(72) COULL, James, M., Trucode Gene Repair, Inc. 170 Harbor Way 3rd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
GILDEA, Brian, D., Trucode Gene Repair, Inc. 170 Harbor Way 3rd Floor, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 655 838** (51) ***G05D 23/00***

(72) BRISSETTe, Alexander, 1109 Brookside Drive, Raleigh, NC 27604, US
CARR, Joseph, A., 4526 Pale Moss Drive, Raleigh, NC 27606, US

(11) **3 656 558** (51) ***B33Y 50/00***

(72) Sands, Travis Gene, 5115 Excello Court, West Chester, OH 45069, US
Kruse, Jerod C, c/o General Electric Company 1 River Road, Schenectady, NY New York 12345, US
DeLeon, Johnny, c/o General Electric Company 1 River Road, Schenectady, NY New York 12345, US
Riffe, Cory J, c/o General Electric Company 1 River Road, Schenectady, NY New York 12345, US

(11) **3 656 781** (51) ***C07H 19/00***

(72) ROMESBERG, Floyd, E., c/o The Scripps Research Institute 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
MALYSHEV, Denis, A., 2600 Torrey Pines Road, B39, La Jolla, CA 92037, US
LI, Lingjun, c/o The Scripps Research Institute 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
LAVERGNE, Thomas, 1317 route du soubon, Revel 38420, FR
LI, Zhengtao, c/o The Scripps Research Institute 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(11) **3 657 279** (51) ***G05B 19/402***

(72) RIVERS, Alec Rothmyer, 525 Montclair Avenue, Oakland, CA 94606, US
MOYER, Ilan Ellison, c/o Shaper Tools, Inc 274 Shotwell St., San Francisco, CA 94110, US
MARTIN, Matty, 7 Peachtree Road, Lexington, MA 02420, US
REED, Christian, 7 Peachtree Road, Lexington, MA 02420, US

(11) **3 658 100** (51) ***A61H 3/00***

(72) TRIOLO, Ronald J., 2501 Wellington Road, Cleveland Heights, OH 44118, US
FOGLYANO, Kevin M., 1192 Warren Road, Lakewood, OH 44107, US

(11) **3 658 405** (51) ***B60L 50/50***

(72) OSTERMEIER, Daniel, Elisabethstr. 12, 80796 München, DE
BEHLEN, Christian, Herbststr. 2, 83135 Schechen, DE
MAYER, Tobias, Ungererstrasse 92, 80805 München, DE
QUINGER, Daniel, Hechendorferstrasse 43, 82211 Herrsching, DE
ZETTEL, Michael, Giggenhauserstrasse 20a, 85354 Freising, DE

(11) **3 658 738** (51) ***E21B 10/42***

(72) MOSS, William A. Jr., 2306 Siegen Dr., Conroe, TX 77304, US
BOEHM, Alexander Rodney, 6620 W 32nd Ave., Wheat Ridge, CO 80033, US
SCHRODER, Jon David, 37007 Red Rock, Magnolia, TX 77355, US
LOVELACE, Kegan L., 827 Rosine Street, Houston, TX 77019, US
BOMIDI, John Abhishek Raj, 1412 Cleveland St, Unit A, Houston, TX 77019, US

(11) **3 658 739** (51) ***E21B 10/42***

(72) SCHRODER, Jon David, 37007 Red Rock, Magnolia, TX 77355, US
BOMIDI, John Abhishek Raj, 26325 Northgate Crossing Blvd. APT 1213, Spring, TX 77373, US
LOVELACE, Kegan L., 827 Rosine Street, Houston, TX 77019, US
BOEHM, Alexander Rodney, 6620 W 32nd Ave., Wheat Ridge, CO 80033, US
MOSS, William A. Jr., 119 Green Gables CT, The Woodlands, TX 77382, US

(11) **3 658 740** (51) ***E21B 10/62***

(72) SCHRODER, Jon David, 37007 Red Rock, Magnolia, TX 77355, US
BOMIDI, John Abhishek Raj, 1412 Cleveland St, Unit A, Houston, TX 77019, US
LOVELACE, Kegan L., 827 Rosien Street, Houston, TX 77019, US

(11) **3 659 069** (51) ***G06K 19/04***

(72) CATONIO, Jacky, 2, Rue Marius Monnet, 13600 La Ciotat, FR
CROZET, Sylvain, 173 Rue Notre Dame de la Garde, 13600 La Ciotat, FR
VALENSI, Jérémy, 53Bis Route de Lambesc, 13330 Pelissanne, FR

(11) **3 659 168** (51) ***H01J 1/46***

(72) CLARK, Stephen E., c/o MODERN ELECTRON, LLC 18912 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
FABIEN, Chloe A.M., c/o MODERN ELECTRON, LLC 18912 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
FOLEY, Gary D., c/o MODERN ELECTRON, LLC 18912 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
KANNAN, Arvind, c/o MODERN ELECTRON, LLC 18912 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
KOCH, Andrew T., c/o MODERN ELECTRON, LLC 18912 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
LINGLEY, Andrew R., c/o MODERN ELECTRON, LLC 18912 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US

LU, Hsin-I, c/o MODERN ELECTRON, LLC 18912 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
MANKIN, Max N., c/o MODERN ELECTRON, LLC 18912 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
PAN, Tony S., c/o MODERN ELECTRON, LLC 18912 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
PARKER, Jason M., c/o MODERN ELECTRON, LLC 18912 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
SCHERPELZ, Peter J., c/o MODERN ELECTRON, LLC 18912 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
SUN, Yong, c/o MODERN ELECTRON, LLC 18912 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US

(11) **3 659 209** (51) ***H01Q 1/24***
(72) LIU, Huixiang, 18861 Arata Way, Cupertino, California 95014, US
OUYANG, Yuehui, 884 Rosemary Terrace, Sunnyvale, California 94086, US
GONG, Yiwen, 19500 Pruneridge Ave. Apt. 2307, Cupertino, California 95014, US
XIONG, Peng, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 660 388** (51) ***F21S 10/02***
(72) CHEN, Genhai, No. 2 of Weiba Road, West Zone Yandu District, Yancheng city, Jiangsu Province 224000, CN

(11) **3 661 828** (51) ***B61L 3/08***
(72) CARLSON, Richard C., 98 Bridge St., Manchester by the Sea, MA 01944, US

(11) **3 661 860** (51) ***B65D 85/804***
(72) GLÄßER, Tim, Hans-Zöller-Straße 78, 55130 Mainz, DE
NOBER, Peter, Hauptstr. 49, 54597 Rommersheim, DE
REHFUSS, Evgeni, Streitfeldstr. 13, 81673 München, DE

(11) **3 662 289** (51) ***G01N 33/68***
(72) BRENNER, Thorsten, Friedgasse 33, 69509 Mörlenbach, DE
WEIGAND, Markus Alexander, Am Weidacker 30, 35435 Wettenberg, DE
UHLE, Florian, Am Dorf 36, 69124 Heidelberg, DE
WILSON, Darius Cameron, 8 Glenburn Road, Bearsden G61 4PT Glasgow, GB

(11) **3 662 364** (51) ***G06F 8/65***
(72) BIERMANN, Sven, Dammweg 28, 74395 Mundelsheim, DE
FEIL, Volker, Wilhelmstrasse 52, 71229 Leonberg, DE
FOLK, Markus, Kirchheimer Weg 7, 71686 Remseck, DE
GOLDIS, Denis, Brucknerweg, 73732 Esslingen am Neckar, DE
HARR, Joerg, Heinestrasse 3, 72202 Nagold, DE
HOFFMANN, Daniel, Schoenbuchstrasse 10, 71083 Herrenberg, DE
HOHLOCH, Marcus, Hopfauer Strasse 8, 70563 Stuttgart, DE
HOEHMANN, Peter, Ammerstrasse 2, 71065 Sindelfingen, DE
NEUMEIER, Tobias, Westendstrasse 158, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
PILARSKI, Lifang, Kornblumenweg 7, 7591 Gechingen, DE
SPERLICH, Stefan, Breitscheidstrasse 123, 70176 Stuttgart, DE
WIDMAIER, Sebastian, Zollernring 3/1, 72186 Empfingen, DE

(11) **3 662 947** (51) ***A61M 5/315***
(72) HELMER, Michael, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, DE
EISENGARTHEN, Christoph, Teudalstrasse 1, 55299 Nackenheim, DE
HUTHMACHER, Winfried, Valentin-Senger-Str. 19, 60389 Frankfurt, DE
MOSEBACH, Carsten, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt, DE
ZEIMETZ, Leo, Amselweg 4, 64572 Büttelborn, DE

(11) **3 664 685** (51) ***A61B 1/00***
(72) LEVY, Avraham, 8B Derech Ha'aviv, 4691000 Kfar Shmaryahu, IL
SALMAN, Golan, 108 Ha'lohamim st., 3030000 Atlit, IL
AIZENFELD, Amram, Kibbutz Ramot Menashe, 1924500 Ramot Menashe, IL
LEVI, Moshe, 12 Ha'carmel St., 5590000 Ganey Tikva, IL

(11) **3 664 980** (51) ***B28C 5/12***
(72) LIARD, Maxime, Wallisellenstrasse 333, 8050 Zürich, CH
LOOTENS, Didier, Grundwiesstrasse 2, 8700 Küsnacht, CH
SCHUMACHER, Marc, Brunnackerstrasse 5, 8610 Uster, CH

(11) **3 665 648** (51) ***G06T 7/292***
(72) FISHER, Jordan E., 250 King Street Apt. 716, San Francisco, California 94107, US
FISCHETTI, Daniel L., 351 King Street 522, San Francisco, California 94158, US
OGLE, Brandon L., 1155 4th Street 326, San Francisco, California 94158, US
NOVAK, John F., 155 Burnside Avenue, San Francisco, California 94131, US
DORMAN, Kyle E., 2012 Bush Street Apt. 2, San Francisco, California 94115, US
KIHARA, Kenneth S., 570 Keyes Street 328, San Jose, California 95112, US
LASHERAS, Juan C., 855 Brannan Street, Unit 669, San Francisco, California 94103-5275, US

(11) **3 666 903** (51) ***C12Q 1/68***
(72) REGAN, John F., c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
MAAR, Dianna, 448 W. Piedmont Drive, Mountain House, CA 95391, US
SHELTON, Dawne N., 2572 Shadow Mountain Court, San Ramon, CA 94583, US
LEGLER, Tina C., 2663 Remington Way, Tracy, CA 95377, US
COOPER, Samantha, 1511 Martin Luther King Jr. Way, Berkeley, CA 94707, US
YANG, Wei, 6080 Round Hill Drive, Dublin, CA 94568, US
HEFNER, Eli A., 872 Antiquity Drive, Fairfield, CA 94534, US
KLITGORD, Niels, 43 Abbott Drive, Oakland, CA 94611, US

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 659 737** (51) ***B23K 20/12***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 660 667** (51) ***G06F 9/30***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 663 275** (51) ***C07C 37/50***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 663 276** (51) ***C07C 37/50***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 663 518** (51) ***F01D 5/08***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 666 296** (51) ***A61L 27/12***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 117 331** (51) ***A23C 19/04***
(60) 20175806.7

(11) **2 243 330** (51) ***H04W 74/00***
(60) 20175220.1

(11) **2 329 561** (51) ***H01P 3/08***
(60) 20175330.8

(11) **2 456 475** (51) ***A61L 27/12***
(60) 20175612.9

(11) **2 461 248** (51) ***G06F 9/46***
(60) 20175495.9

(11) **2 473 422** (51) ***B65D 81/00***
(60) 20174904.1

(11) **2 512 982** (51) ***C01B 3/38***
(60) 20175398.5

(11) **2 531 933** (51) ***G06Q 10/06***
(60) 20175762.2

(11) **2 543 866** (51) ***F02K 3/06***
(60) 20175433.0

(11) **2 565 697** (51) ***G02B 21/06***
(60) 20175928.9

(11) **2 579 919** (51) ***A61M 5/32***
(60) 20175904.0

(11) **2 586 470** (51) ***A61M 1/00***
(60) 20175730.9

(11) **2 586 941** (51) ***E05B 65/10***
(60) 20174980.1

(11) **2 630 146** (51) ***C07D 471/06***
(60) 20175014.8

(11) **2 663 254** (51) ***A61C 8/00***
(60) 20174971.0

(11) **2 665 338** (51) ***H05B 45/10***
(60) 20174934.8

(11) **2 677 798** (51) ***H04W 24/10***
(60) 20175647.5

(11) **2 684 366** (51) ***H04N 7/26***
(60) 20175631.9

(11) **2 693 675** (51) ***H04L 1/18***
(60) 20175516.2

(11) **2 693 950** (51) ***A61B 6/03***
(60) 20175056.9

(11) **2 718 127** (51) ***B60F 3/00***
(60) 20175088.2

(11) **2 727 626** (51) ***A61P 25/08***
(60) 20175934.7

(11) **2 756 647** (51) ***H04L 27/00***
(60) 20174941.3

(11) **2 777 260** (51) ***H04N 7/26***
(60) 20175019.7

(11) **2 812 692** (51) ***G01N 33/50***
(60) 20175276.3

(11) **2 831 821** (51) ***G06Q 10/08***
(60) 20175918.0

(11) **2 835 785** (51) ***G06T 7/215***
(60) 20175530.3

(11) **2 875 932** (51) ***B29C 64/153***
(60) 20175600.4

(11) **2 905 083** (51) ***B05C 5/02***
(60) 20174895.1

(11) **2 905 805** (51) ***H01L 21/027***
(60) 20174942.1

(11) **2 906 238** (51) ***A61K 31/198***
(60) 20175100.5

(11) **2 918 089** (51) ***H04W 36/00***
(60) 20175474.4

(11) **2 920 562** (51) ***G01J 3/02***
(60) 20175538.6

(11) **2 925 822** (51) ***C09D 11/04***
(60) 20175860.4

(11) **2 946 518** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20175536.0

(11) **2 955 192** (51) ***C07K 14/30***
(60) 20175177.3
20175179.9

(11) **2 971 386** (51) ***E03C 1/084***
(60) 20175392.8

(11) **2 996 622** (51) ***A61B 90/00***
(60) 20175915.6

(11) **3 008 239** (51) ***D06N 7/00***
(60) 20175561.8

(11) **3 008 565** (51) ***G06F 3/0485***
(60) 20175301.9

(11) **3 012 878** (51) ***H01L 33/50***
(60) 20175084.1

(11) **3 017 448** (51) ***G10L 21/0388***
(60) 20175810.9

(11) **3 043 789** (51) ***A61K 31/192***
(60) 20175568.3

(11) **3 046 634** (51) ***A61Q 19/08***
(60) 20174997.5

(11) **3 049 442** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20174880.3

(11) **3 049 585** (51) ***E04B 1/04***
(60) 20175152.6

(11) **3 062 579** (51) ***H04W 76/14***
(60) 20175823.2

(11) **3 063 640** (51) ***G06F 13/00***
(60) 20175936.2

(11) **3 066 894** (51) ***H05B 33/08***
(60) 20175270.6

(11) **3 084 739** (51) ***G08B 21/00***
(60) 20175371.2

(11) **3 091 408** (51) ***G05B 19/4093***
(60) 20175044.5

(11) **3 091 483** (51) ***G06K 19/077***
(60) 20174965.2

(11) **3 099 349** (51) ***A61M 5/145***
(60) 20175705.1

(11) **3 120 488** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20175517.0

(11) **3 122 403** (51) ***A61M 5/32***
(60) 20174948.8

(11) **3 123 713** (51) ***G06F 15/16***
(60) 20175021.3

(11) **3 127 293** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20175063.5

(11) **3 128 780** (51) ***H04W 16/22***
(60) 20175787.9

(11) **3 133 084** (51) ***C07K 16/22***
(60) 18203136.9 / 3 495 388
20175809.1

(11) **3 150 256** (51) ***A61P 35/00***
(60) 20175073.4

(11) **3 172 510** (51) ***F25B 41/04***
(60) 20175327.4

(11) **3 175 840** (51) ***A61K 8/73***
(60) 20174944.7

(11) **3 185 804** (51) ***A61B 18/18***
(60) 20175891.9

(11) **3 201 905** (51) ***G09G 3/20***
(60) 20175884.4

(11) **3 203 606** (51) ***H02J 50/80***
(60) 20175824.0

(11) **3 209 266** (51) ***A61K 8/11***
(60) 20174903.3

(11) **3 209 353** (51) ***A61M 5/28***
(60) 20174979.3

(11) **3 219 075** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20175910.7

(11) **3 244 735** (51) ***A01N 59/06***
(60) 20175577.4

(11) **3 250 256** (51) ***A61M 5/14***
(60) 20175795.2

(11) **3 259 157** (51) ***B60N 2/75***
(60) 20175751.5

(11) **3 264 748** (51) ***H04N 5/64***
(60) 20175405.8

(11) **3 265 757** (51) ***G01D 5/353***
(60) 20175508.9

(11) **3 268 501** (51) ***C22B 3/16***
(60) 20175110.4

(11) **3 269 661** (51) ***B65D 51/14***
(60) 20175832.3

(11) **3 273 284** (51) ***G02B 7/02***
(60) 20175046.0

(11) **3 276 523** (51) ***G06F 21/60***
(60) 20175388.6

(11) **3 278 761** (51) ***A61C 8/00***
(60) 20175502.2

(11) **3 283 789** (51) ***F16H 49/00***
(60) 20020227.3

(11) **3 289 324** (51) ***G01K 7/18***
(60) 20175421.5

(11) **3 290 915** (51) ***G01N 29/14***
(60) 20175353.0

(11) **3 294 003** (51) ***H04W 36/00***
(60) 20175013.0

(11) **3 300 378** (51) ***H04N 21/41***
(60) 20175557.6

(11) **3 301 128** (51) ***C08J 11/26***
(60) 20175657.4

(11) **3 302 049** (51) ***A01M 1/04***
(60) 20175683.0

(11) **3 303 355** (51) ***C07G 1/00***
(60) 20175585.7

(11) **3 304 701** (51) ***H02K 9/16***
(60) 20000185.7

(11) **3 313 864** (51) ***C07K 14/08***
(60) 20175047.8

(11) **3 316 113** (51) ***G06F 3/0488***
(60) 20175629.3

(11) **3 316 829** (51) ***A61F 7/02***
(60) 20175726.7

(11) **3 319 985** (51) ***C07K 14/47***
(60) 20175260.7

(11) **3 332 164** (51) ***F16L 55/027***
(60) 20175234.2

(11) **3 334 196** (51) ***H04W 8/06***
(60) 20174966.0

(11) **3 335 911** (51) ***B60C 11/12***
(60) 20175113.8

(11) **3 337 072** (51) ***H04L 1/18***
(60) 20174896.9

(11) **3 337 135** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20174899.3

(11) **3 339 078** (51) ***B60K 35/00***
(60) 20175663.2

(11) **3 343 038** (51) ***F04C 18/02***
(60) 20175317.5

(11) **3 344 381** (51) ***B01J 13/14***
(60) 20175381.1

(11) **3 347 448** (51) ***C12M 1/34***
(60) 20175443.9

(11) **3 363 905** (51) ***C12N 15/82***
(60) 20175277.1

(11) **3 366 677** (51) ***C07D 215/227***
(60) 20175617.8

(11) **3 372 274** (51) ***A61N 1/00***
(60) 20175204.5

(11) **3 376 586** (51) ***H01M 10/42***
(60) 20175640.0

(11) **3 384 489** (51) ***G10L 15/22***
(60) 20175533.7

(11) **3 388 060** (51) ***A61K 31/175***
(60) 20175555.0

(11) **3 393 548** (51) ***A61M 1/36***
(60) 20175560.0

(11) **3 393 913** (51) ***B65B 11/50***
(60) 20175272.2

(11) **3 394 929** (51) ***H01Q 1/22***
(60) 20175888.5

(11) **3 399 209** (51) ***F16F 9/44***
(60) 20175262.3

(11) **3 402 348** (51) ***A24F 47/00***
(60) 20174946.2

(11) **3 402 530** (51) ***A61K 48/00***
(60) 20175445.4

(11) **3 405 212** (51) ***A61K 39/00***
(60) 20175571.7

(11) **3 416 372** (51) ***H04N 5/232***
(60) 20175689.7

(11) **3 418 783** (51) ***G02B 6/12***
(60) 20175143.5

(11) **3 429 566** (51) ***A61K 31/00***
(60) 20175547.7

(11) **3 429 927** (51) ***B65B 43/08***
(60) 20175190.6

(11) **3 432 585** (51) ***H04N 21/235***
(60) 20175539.4

(11) **3 436 126** (51) ***A61M 25/06***
(60) 20175792.9

(11) **3 445 278** (51) ***A61F 2/00***
(60) 20175862.0

(11) **3 445 729** (51) ***C03C 3/21***
(60) 20174738.3

(11) **3 446 192** (51) ***G05D 23/13***
(60) 20175676.4

(11) **3 457 846** (51) ***A01N 27/00***
(60) 20175281.3

(11) **3 465 778** (51) ***B32B 43/00***
(60) 20174776.3

(11) **3 468 169** (51) ***H04N 5/367***
(60) 20175010.6

(11) **3 471 671** (51) ***A61F 9/00***
(60) 20175040.3

(11) **3 478 003** (51) ***H04W 52/14***
(60) 20175525.3

(11) **3 479 401** (51) ***H01L 23/66***
(60) 20175885.1

(11) **3 487 466** (51) ***B65D 21/02***
(60) 20175447.0

(11) **3 488 779** (51) ***A61B 5/06***
(60) 20175066.8

(11) **3 489 695** (51) ***G01P 15/125***
(60) 20174945.4

(11) **3 490 228** (51) ***H04M 1/02***
(60) 20175753.1

(11) **3 491 747** (51) ***H04B 7/0491***
(60) 20175007.2

(11) **3 496 297** (51) ***H04B 7/26***
(60) 20175532.9

(11) **3 496 787** (51) ***A61M 5/145***
(60) 20174878.7

(11) **3 497 791** (51) ***H03M 13/00***
(60) 20175041.1

(11) **3 500 816** (51) ***F41G 1/34***
(60) 20175457.9

(11) **3 501 510** (51) ***A61K 9/52***
(60) 20175772.1

(11) **3 508 531** (51) ***C08L 69/00***
(60) 20174987.6

(11) **3 508 641** (51) ***D04H 3/16***
(60) 20175280.5

(11) **3 524 964** (51) ***G01N 21/64***
(60) 20175919.8

(11) **3 528 954** (51) ***B01L 7/00***
(60) 20174775.5

(11) **3 530 987** (51) ***F16H 57/021***
(60) 20175425.6

(11) **3 541 105** (51) ***H04W 12/02***
(60) 20175304.3

(11) **3 548 785** (51) ***F16L 37/088***
(60) 20174975.1

(11) **3 556 868** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 20175168.2

(11) **3 567 045** (51) ***C07D 498/04***
(60) 20174298.8

(11) **3 568 447** (51) ***A43B 9/12***
(60) 20175068.4

(11) **3 573 336** (51) ***H04N 19/105***
(60) 20175076.7

(11) **3 586 397** (51) ***H01Q 1/22***
(60) 20174861.3
20174916.5

(11) **3 590 292** (51) ***H04W 72/04***
(60) 20175828.1

(11) **3 593 649** (51) ***A23L 27/30***
(60) 20175310.0

(11) **3 608 180** (51) ***B60T 8/17***
(60) 20175460.3
20175461.1

(11) **3 609 530** (51) ***A61K 39/00***
(60) 20175071.8

(11) **3 610 519** (51) ***H01L 39/14***
(60) 20175692.1

(11) **3 619 925** (51) ***H04W 4/06***
(60) 20175788.7

(11) **3 629 576** (51) ***H04N 7/18***
(60) 20175160.9

(11) **3 634 538** (51) ***A61M 5/142***
(60) 20175559.2

(11) **3 642 906** (51) ***H01Q 1/52***
(60) 20175898.4

(11) **3 667 357** (51) ***G01S 7/02***
(60) 20175581.6

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 286 546** (51) ***G01N 21/05***
28.05.2020

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 873 146** (51) ***H02M 3/155***
07.02.2015

(11) **3 548 592** (51) ***C11B 3/12***
05.03.2019

(11) **3 566 920** (51) ***B60W 30/188***
- *Antrag nicht wirksam*
- *request not effective*
- *requête sans effets*

(11) **3 570 170** (51) ***G06F 11/30***
30.05.2018

(11) **3 605 102** (51) ***G01N 33/574***
06.02.2020

(11) **3 632 067** (51) ***H04L 27/227***
06.03.2019

(11) **3 647 971** (51) ***G06F 17/50***
04.09.2018

I.12(22)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **3 523 571**
- *keine Zurücknahme*
- *no withdrawal*
- *pas de retrait*

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 596 617**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

A01B 33/02 → (51) ***A01B 79/00***

A01B 39/00 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***A01B 79/00*** ***A01C 21/00*** ***G01N 33/24*** ***A01B 33/02*** (11) **3 363 275 B1** ***G01N 27/04*** ***G01N 27/22***
(25) En (26) En
(21) 18151021.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201715436185
(54) • *ERFASSUNGSSYSTEM ZUR MESSUNG VON BODENEIGENSCHAFTEN IN ECHTZEIT*
• *SENSING SYSTEM FOR MEASURING SOIL PROPERTIES IN REAL TIME*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR MESURER DES PROPRIÉTÉS DU SOL EN TEMPS RÉEL*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Puhalla, Jeffrey, Fargo, ND North Dakota 58102, US
Rhodes, Michael, Fargo, ND North Dakota 58102-2854, US
Tevs, Nikolai, Fargo, ND North Dakota 58102, US
Karna, Kartheek, Fargo, ND North Dakota 58102, US
Anderson, Noel, Fargo, ND North Dakota 58102, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01B 79/00 → (51) ***H04M 11/00***

(51) ***A01C 7/16*** ***A01C 15/00*** (11) **3 367 777 B1**
(25) De (26) De
(21) 16800876.1 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) DE 2016/100504 27.10.2016
(87) WO 2017/071690 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 DE 102015118355
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE MIT DOSIEREINRICHTUNG*
• *AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE WITH DOSING DEVICE*
• *MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE AVEC DISPOSITIF DE DOSAGE*
(73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
(72) GEBBEKEN, Martin, 46519 Alpen, DE
BERGERFURTH, Dennis, 46459 Rees, DE
BERENDSEN, Mark, 7044 AJ Lengel, NL
GERAATS, Marcel, 41334 Nettetal, DE
GOTZEN, Christian, 41751 Viersen, DE
LUKAS, Thomas, 48683 Ahaus-Wüllen, DE
PAESSENS, Christian, 47661 Issum, DE
WERRIES, Dieter, 46519 Alpen, DE
VAN KANN, Andreas, 53949 Dahlem, DE

(51) ***A01C 7/20*** (11) **2 965 607 B1**
(25) De (26) De
(21) 15401067.2 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 DE 102014109565
(54) • *SÄMASCHINE*
• *SOWING MACHINE*
• *SEMOIR*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Helms, Helge, 26125 Oldenburg, DE

A01C 15/00 → (51) ***A01C 7/16***

A01C 21/00 → (51) ***A01B 79/00***

(51) ***A01D 34/00*** ***A01D 34/73*** (11) **3 474 654 B1**
(25) En (26) En
(21) 17737148.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039315 26.06.2017
(87) WO 2017/223568 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354198 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTES SCHNEIDSYSTEM*
• *HIGH-EFFICIENCY CUTTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUPE À HAUT RENDEMENT*
(73) MTD products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City OH 44280, US
(72) CMICH, Ryan, Valley City, Ohio 44280, US
FERENCE, Adam, Valley City, Ohio 44280, US
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(60) 19192713.6 / 3 597 024

A01D 34/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***A01D 34/66*** ***A01D 34/86*** (11) **3 158 846 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200813.0 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *TRÄGERANORDNUNG*
• *CARRIER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT*
(73) Kverneland Group Kerteminde AS, Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK
(72) NIELSEN, Rasmus Elmelund, 5892 Gudbjerg, DK
(74) Simpson, Alison Elizabeth Fraser, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(62) 15189092.8 / 3 153 000

(51) ***A01D 34/66*** ***A01D 34/86*** (11) **3 158 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200814.8 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *TRÄGERANORDNUNG*
• *CARRIER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT*
(73) Kverneland Group Kerteminde AS, Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK
(72) NIELSEN, Rasmus Elmelund, 5892 Gudbjerg, DK
(74) Simpson, Alison Elizabeth Fraser, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(62) 15189092.8 / 3 153 000

(51) ***A01D 34/68*** ***F16D 67/02*** (11) **2 756 746 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13198266.2 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 21.12.2012 FR 1262696
(54) • *Motorisierte Ausrüstung mit verbesserter Kupplung, entsprechende Kupplungs- und Bremsvorrichtung*
• *Motorised equipment with improved clutch, and corresponding clutch and brake device*
• *Equipement motorisé à embrayage amélioré, et dispositif d'embrayage et de freinage correspondant*
(73) KIVA, 696 route de Beauregard, 39570 Courbouzon, FR
(72) Lejeune, Pierre, 85110 Saint-Cécile, FR
Willien, Nicolas, 39230 Sellieres, FR
Renaud, Romaric, 39570 Courbouzon, FR
Gerbaud, Nicolas, 85110 Monsireigne, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A01D 34/73 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 34/73 → (51) ***A01F 12/40***

A01D 34/86 → (51) ***A01D 34/66***

(51) ***A01D 41/12*** ***A01D 57/28*** (11) **3 459 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 18194920.7 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 US 201715709705
(54) • *SCHWADENRUTSCHE MIT UNABHÄNGIG VONEINANDER BEWEGLICHEN RUTSCHENABSCHNITTEN*
• *WINDROW CHUTE WITH INDEPENDENTLY MOVABLE CHUTE SECTIONS*
• *GOULOTTE D'ANDAIN AVEC TRONÇONS DE GOULOTTE MOBILE INDÉPENDAMMENT*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Dilts, Mark D., New Holland, PA Pennsylvania 17557, US
Isaac, Nathan E., Lancaster, PA Pennsylvania 17601, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 46/28 → (51) ***B65G 17/12***

A01D 57/28 → (51) ***A01D 41/12***

(51) ***A01F 12/40*** (11) **3 420 804 B1**
A01D 34/73
(25) De (26) De
(21) 18176560.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 DE 102017210945
(54) • *HÄCKSELMESSER FÜR EINEN STROH-HÄCKSLER*
• *CUTTING BLADE FOR A STRAW CHOPPER*
• *LAME DE COUPE POUR UN BROYEUR DE PAILLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Klein, Oliver, 68163 Mannheim, DE
Buerrmann, Martin, 68163 Mannheim, DE
Weichholdt, Dirk, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01G 7/00 → (51) ***H04N 7/18***

A01G 7/04 → (51) ***A01G 9/24***

A01G 9/02 → (51) ***A01G 31/02***

A01G 9/20 → (51) ***A01G 9/24***

(51) ***A01G 9/24*** (11) **2 785 171 B1**
A01G 7/04 ***A01G 9/20***
(25) En (26) En
(21) 12818684.8 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067579 03.12.2012
(87) WO 2013/082588 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 US 201161566163 P
20.11.2012 US 201213681522
(54) • *BELEUCHTUNGS- UND WACHSTUMS-LEUCHTENSYSTEM*
• *ILLUMINATION AND GROW LIGHT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET DE LAMPES DE CULTURE*
(73) Biological Illumination, LLC, 1227 South Patrick Drive Building 2A, Satellite Beach, Florida 32937, US
(72) MAXIK, Fredric, Indialantic, Florida 32903, US
SOLER, Robert, Cocoa Beach, Florida 32931, US
BARTINE, David, Cocoa, Florida 32922, US
GROVE, Eliza, Satellite Beach, Florida 32937, US
YORIO, Neil, Indian Harbour Beach, Florida 32937, US
CRAWFORD, Anthony, Palm Bay, Florida 32907, US
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

(51) ***A01G 31/02*** (11) **3 216 342 B1**
A01G 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 15856953.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/004922 29.09.2015
(87) WO 2016/072042 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 JP 2014224934
(54) • *HYDROPONISCHES SYSTEM*
• *HYDROPONIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDROPONIQUE*
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) AGARI, Jun, Tokyo 141-8627, JP
MURAMOTO, Katsuhiro, Tokyo 141-8627, JP
MURAI, Kunio, Yatomi-shi, Aichi 490-1414, JP
KAMIYA, Takahiro, Yatomi-shi, Aichi 490-1414, JP
MATSUMOTO, Shinichirou, Tokyo 102-0081, JP
YOSHIMURA, Kazuto, Tokyo 102-0081, JP
FUJIWARA, Akihiko, Osaka 595-0814, JP
KUBO, Shinji, Osaka 595-0814, JP
NISHI, Mari, Kudamatsu-shi, Yamaguchi 744-8611, JP
ITOH, Akane, Kudamatsu-shi, Yamaguchi 744-8611, JP
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A01H 1/00*** (11) **3 328 185 B1**
A01H 1/08
(25) En (26) En
(21) 16744731.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067825 26.07.2016
(87) WO 2017/017108 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15306231
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HAPLOIDEN, DIHAPLOIDEN UND DOPPELHAPLOIDEN PFLANZEN DURCH ISOLIERTE MIKROSPORENKULTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING HAPLOID, DIHAPLOID AND DOUBLED HAPLOID PLANTS BY ISOLATED MICROSPORE CULTURE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES HAPLOÏDES, DES DIHAPLOÏDES ET DES PLANTES HAPLOÏDES DOUBLÉES PAR CULTURE DE MICROSPORES ISOLÉS*
(73) Vilmorin & Cie, 4, quai de la Mégisserie, 75001 Paris, FR
(72) CHEN, Jianxin, Davis, CA 95618, US
VANEK, Elise, Davis, CA 95618, US
PIEPER, Mark, Davis, CA 95618, US
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 88 Boulevard des Belges, 69452 Lyon cedex 06, FR

A01H 1/08 → (51) ***A01H 1/00***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01J 5/01 → (51) ***A01J 5/04***

A01J 5/013 → (51) ***A01J 5/04***

(51) ***A01J 5/04*** (11) **2 028 927 B1**
G01N 1/20 ***A01J 5/013***
A01J 5/01
(25) En (26) En
(21) 07748523.3 (22) 28.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) SE 2007/050362 28.05.2007
(87) WO 2007/149036 2007/52 27.12.2007
(30) 21.06.2006 SE 0601364
(54) • *MELKANLAGE*
• *A MILKING PLANT*
• *INSTALLATION DE TRAITE*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) BOSMA, Epke, 153 94 Hölö, SE
HOLMERTZ, Nils Erik, 141 51 Huddinge, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, et al, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01K 1/03 → (51) ***A01K 67/027***

A01K 3/00 → (51) ***H01B 17/14***

(51) ***A01K 15/02*** (11) **3 192 363 B1**
(25) Hu (26) En
(21) 17000042.6 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 15.01.2016 HU 1600023
(54) • *HUNDESPIELZEUG MIT EINER SCHEIBENFÖRMIGEN MEMBRAN*
• *DOG TOY COMPRISING A MEMBRANE DISC*
• *JOUET POUR UN CHIEN COMPRENANT UNE MEMBRANE DISCOÏDE*
(73) Sebö, Gyula, Fás u. 11, 2310 Szigetszentmiklós, HU
(72) Sebö, Gyula, 2310 Szigetszentmiklós, HU

A01K 29/00 → (51) ***A01K 67/027***

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 062 613 B1**
A61B 5/103 ***G06K 9/00***
A01K 1/03 ***A01K 29/00***
A61B 5/11 ***G06T 7/20***
(25) En (26) En
(21) 14857344.7 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/063400 31.10.2014
(87) WO 2015/066460 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361898754 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES VERHALTENS VON NAGETIEREN*
• *DEVICES AND METHODS FOR ANALYZING RODENT BEHAVIOR*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE COMPORTEMENT DE RONGEUR*
(73) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) WOOLF, Clifford J., Newton, MA 02458, US
ROBERSON, David P., Cambridge, MA 02138, US
WILTSCHKO, Alexander B., Boston, MA 02210, US
DATTA, Sandeep Robert, Newton, MA 02115, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01K 67/027 → (51) ***A61K 39/395***

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***A01K 89/01*** (11) **3 175 708 B1**
A01K 89/027
(25) En (26) En
(21) 16198278.0 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 JP 2015237260
(54) • *ANGELROLLENSPULE UND ANGELROLLE*
• *SPINNING REEL SPOOL AND SPINNING REEL*
• *BOBINE DE MOULINET DE PÊCHE ET MOULINET DE PÊCHE*
(73) SHIMANO INC., 3-77, Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) Ochiai, Koji, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8577, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A01K 89/027 → (51) ***A01K 89/01***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 338 547 B1**
(25) De (26) De
(21) 17401125.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016125310
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE*
• *AGRICULTURAL FIELD SPRAYING DEVICE*
• *PULVÉRISATEUR AGRICOLE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Reisser, Fabian, 59439 Holzwickede, DE
Austermann, Stefan, 48291 Telgte, DE
Lampe, Toivo, 49080 Osnabrück, DE

(51) ***A01M 7/00*** ***B05B 13/00*** (11) **3 501 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209536.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *AUSLEGERMONTAGEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER AUSLEGERMONTAGEANORDNUNG*
• *BOOM MOUNTING ASSEMBLY AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF A BOOM MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE FLÈCHE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE DE MONTAGE DE FLÈCHE*
(73) Kverneland Group Nieuw-Vennep BV, Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
(72) Vedder, Gert-Jan, 2461GH Ter Aar, NL
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01M 13/00 → (51) ***A23L 3/015***

A01M 17/00 → (51) ***A23L 3/015***

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 285 576 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16723430.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) FR 2016/050948 22.04.2016
(87) WO 2016/170281 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 FR 1553659
(54) • *HYPOTHERMISCHES ZELL-, GEWEBE- ODER ORGANKONSERVIERUNGSVERFAHREN*
• *HYPOTHERMIC CELL, TISSUE OR ORGAN PRESERVATION PROCESS*
• *PROCEDE DE CONSERVATION DE CELLULES, TISSUS OU ORGANES EN HYPOTHERMIE*
(73) Etablissement Français du Sang, 20, Avenue du Stade de France, 93218 La Plaine Saint Denis Cedex, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) IVANOVIC, Zoran, 33700 Merignac, FR
GERBY, Sandie, 33370 Artigues près Bordeaux, FR
VLASKI-LAFARGE, Marija, 33400 Talence, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A01N 25/04 → (51) ***A01N 33/22***

A01N 25/22 → (51) ***A01N 33/22***

(51) ***A01N 25/28*** ***A61K 31/14*** ***C08K 5/17*** (11) **3 167 714 B1** ***C09D 5/16***
(25) En (26) En
(21) 16199117.9 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 30.09.2011 US 201161541168 P
(54) • *HOCHWERTIGE ANTIMIKROBIELLE LACKZUSAMMENSETZUNG*
• *HIGH QUALITY ANTIMICROBIAL PAINT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PEINTURE ANTIMICROBIENNE DE HAUTE QUALITÉ*
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) Gisser, Kathleen R., Solon, OH Ohio 44139, US
Sibbald, Morgan S., Copley, OH Ohio 44321, US
Smith, Wanda J., Macedonia, OH Ohio 44056, US
Dreshar, Janice K., Westlake, OH Ohio 44145, US
Prochazka, Donald A., Strongsville, OH Ohio 44136, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(62) 12839204.0 / 2 760 283

A01N 25/30 → (51) ***A01N 33/22***

A01N 31/04 → (51) ***A01N 43/80***

(51) ***A01N 33/22*** ***A01N 43/82*** ***A01N 25/04*** ***A01N 25/30*** (11) **3 402 332 B1** ***A01N 43/40*** ***A01N 25/22***
(25) De (26) De
(21) 17700629.3 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050313 09.01.2017
(87) WO 2017/121695 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 EP 16151491
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSIONEN ENTHALTEND ACLONIFEN UND FLUFENACET*
• *AQUEOUS DISPERSIONS COMPRISING ACLONIFEN AND FLUFENACET*
• *DISPERSIONS AQUEUSES COMPRENANT DE L'ACLONIFÈNE ET DU FLUFÉNACET*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) KRAUSE, Jens, 51375 Leverkusen, DE
DECKWER, Roland, 65929 Frankfurt, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 37/46 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 39/00 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 33/22***

(51) ***A01N 43/58*** ***A01N 43/82*** ***A01N 43/90*** ***A01N 43/80*** ***A01P 7/00*** (11) **3 255 990 B1** ***A01N 43/713*** ***A01N 37/46*** ***A01P 3/00*** ***A01P 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16702567.5 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052218 03.02.2016
(87) WO 2016/128261 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 EP 15154717
(54) • *PESTIZIDE MISCHUNG MIT EINEM PYRAZOL VERBINDUNG, EINER INSEKTIZID UND EIN FUNGIZID ENTHALTEN*
• *PESTICIDAL MIXTURE COMPRISING A PYRAZOLE COMPOUND, AN INSECTICIDE AND A FUNGICIDE*
• *MÉLANGE PESTICIDE COMPRENANT UN COMPOSÉ PYRAZOLE, UN INSECTICIDE ET UN FONGICIDE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WILHELM, Ronald, 65719 Hofheim, DE
MAZUIR, Florent, 27617 Raleigh, US
SOERGEL, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/713 → (51) ***A01N 43/58***

(51) ***A01N 43/80*** ***A01N 39/00*** ***A01N 31/04*** (11) **3 346 838 B1** ***A01P 1/00***
(25) De (26) De
(21) 16760652.4 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/001457 29.08.2016
(87) WO 2017/041878 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 EP 15002635
(54) • *LAGERSTABILE BIOZIDZUSAMMENSETZUNG*
• *STORAGE-STABLE BIOCIDAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION BIOCIDE STABLE AU STOCKAGE*
(73) THOR GmbH, Landwehrstrasse 1, 67346 Speyer, DE
(72) BAUM, Rüdiger, 68809 Neulussheim, DE

A01N 43/80 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 43/82 → (51) ***A01N 33/22***

A01N 43/82 → (51) ***A01N 43/58***

A01N 43/90 → (51) ***A01N 43/58***

(51) ***A01N 63/00*** ***C12R 1/41*** (11) **3 258 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 16705519.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053551 19.02.2016
(87) WO 2016/131953 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 EP 15382067
(54) • *ENSIFER ADHAERENS MIT NEMATIZIDER AKTIVITÄT*
• *ENSIFER ADHAERENS WITH NEMATICIDAL ACTIVITY*
• *ENSIFER ADHAERENS PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ NÉMATICIDE*
(73) Futureco Bioscience, S.A., Avenida del Cadí, nave 19-23 Poligono Industrial Sant Pere Molanta, 08799 Olèrdola - Barcelona, ES
(72) LARA SÁNCHEZ, Jose Manuel, 08799 Olèrdola (Barcelona), ES
FERNÁNDEZ CASTILLO, Carolina, 08799 Olèrdola (Barcelona), ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A01P 1/00 → (51) ***A01N 43/80***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/58***

A01P 5/00 → (51) ***A01N 43/58***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 43/58***

(51) ***A21D 2/18*** ***A23L 33/20*** (11) **3 267 798 B1** ***A21D 13/06***
(25) En (26) En
(21) 16712260.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055234 11.03.2016
(87) WO 2016/146502 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 EP 15159038
(54) • *SOFTE BACKWARE MIT ERHÖHTER MENGE AN LANGSAM FREISETZBAREN KOHLENHYDRATEN*
• *SOFT BAKERY PRODUCT WITH INCREASED AMOUNT OF SLOW RELEASE CARBOHYDRATE*
• *PRODUIT DE BOULANGERIE MOU COMPRENANT UNE QUANTITÉ ACCRUE DE GLUCIDES A LIBÉRATION LENTE*
(73) Generale Biscuit, 6 avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) CLEMENT, Jerome, 91400 Saclay, FR
COLEMAN, Edward, 91400 Saclay, FR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A21D 2/18*** ***A21D 13/043*** ***A21D 13/045*** ***A21D 13/40*** ***A23L 7/10*** ***A23L 25/00*** (11) **3 407 724 B1** ***A21D 13/047*** ***A21D 13/066*** ***A23L 29/262*** ***A23L 7/109*** ***A23L 29/212*** ***A23L 33/00*** ***A21D 13/04*** ***A21D 13/80*** ***A23L 33/24*** ***C08L 1/28*** ***A21D 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17702463.5 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/013472 13.01.2017
(87) WO 2017/131973 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 US 201662287025 P
06.07.2016 US 201662358640 P
07.11.2016 US 201662418327 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT GLUTENFREIEM MEHL UND HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSE*
• *COMPOSITION COMPRISING GLUTEN-FREE FLOUR AND HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE FARINE SANS GLUTEN ET DE L'HYDROXYPROPYLMÉTHYLCELLULOSE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MAYER, Franz, 29699 Bomlitz, DE
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

A21D 2/36 → (51) ***A23J 1/00***

A21D 2/38 → (51) ***A23J 1/00***

A21D 6/00 → (51) ***A23J 1/00***

A21D 10/00 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 13/04 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 13/04 → (51) ***A23J 1/00***

A21D 13/043 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 13/045 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 13/047 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 13/06 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 13/066 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 13/40 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 13/80 → (51) ***A21D 2/18***

A22C 7/00 → (51) ***F01C 21/08***

(51) ***A22C 13/00*** (11) **2 567 619 B1**
(25) De (26) De
(21) 11007303.8 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(54) • *Rauchimprägnierte Lebensmittelhüllen auf Basis von Cellulose*
• *Smoke-impregnated food casings on the basis of cellulose*
• *Emballages d'aliments imprégnés de fumée à base de cellulose*
(73) CaseTech GmbH, August-Wolff-Straße 13, 29699 Bomlitz, DE
(72) Henze-Wethkamp, Heinrich, 29664 Walsrode, DE
Krallmann, Anton, 29862 Bad Fallingbostel, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***A23C 9/13*** ***A23L 33/00*** ***A23C 9/158*** ***A23C 9/20*** (11) **3 206 502 B1** ***A23C 9/152*** ***A23C 11/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791695.8 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) FR 2015/052688 07.10.2015
(87) WO 2016/059321 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 FR 1459786
07.08.2015 FR 1557616
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEBRAUCHSFERTIGEN FOLGEMILCH MIT LANGER HALTBARKEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING A READY-TO-USE, LONG-LIFE INFANT MILK*
• *PROCEDE D'OBTENTION D'UN LAIT INFANTILE PRET A L'EMPLOI ET DE LONGUE CONSERVATION*
(73) Even Santé Industrie, Traon Bihan Ploudaniel, 29260 Lesneven, FR
(72) LE PALUD, Jean-Marc, 29860 Plabennec, FR
RANC, Anne, 29440 Treflaouenan, FR
FOSSEUX, Anne, 29200 Brest, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***A23C 9/152*** ***A23C 9/16*** ***A23L 33/13*** (11) **3 266 310 B1** ***A23L 33/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16761039.3 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2016/074813 29.02.2016
(87) WO 2016/141812 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 CN 201510099850
(54) • *NUKLEOTIDZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON IN LEBENSMITTELN*
• *NUCLEOTIDE COMPOSITION AND APPLICATION IN FOOD THEREOF*
• *COMPOSITION NUCLÉOTIDIQUE ET SON APPLICATION DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Inner Mongolia Yili Industrial Group Co., Ltd., No.1 Jinshan Road Jinshan Development Zone, Hohhot, Inner Mongolia 010110, CN
Inner Mongolia Dairy Technology Research Institute Co., Ltd., No.1 Jinshan Road Jinshan Development Zone, Hohhot, Inner Mongolia 010110, CN
(72) FANG, Fang, Hohhot Inner Mongolia 010110, CN
LI, Ting, Hohhot Inner Mongolia 010110, CN
ZHAO, Zifu, Hohhot Inner Mongolia 010110, CN
QI, Bingli, Hohhot Inner Mongolia 010110, CN
SITU, Wenyou, Hohhot Inner Mongolia 010110, CN
LI, Wei, Hohhot Inner Mongolia 010110, CN
LIU, Biao, Hohhot Inner Mongolia 010110, CN
ZHAO, Hongxia, Hohhot Inner Mongolia 010110, CN
CHEN, Qingshan, Hohhot Inner Mongolia 010110, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23C 9/152 → (51) ***A23C 9/13***

A23C 9/158 → (51) ***A23C 9/13***

A23C 9/16 → (51) ***A23C 9/152***

A23C 9/20 → (51) ***A23C 9/13***

A23C 11/04 → (51) ***A23C 9/13***

A23D 9/00 → (51) ***A61K 36/13***

(51) ***A23F 5/04*** (11) **3 361 878 B1**
(25) It (26) En
(21) 16801568.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) IB 2016/056154 14.10.2016
(87) WO 2017/064654 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 IT UB20154976
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER GASFÖRMIGEN EFFLÜSE, DIE IN EINER KAFFEERÖSTENANLAGE ENTWICKELT WERDEN*
• *PROCESS FOR TREATING GASEOUS EFFLUENTS DEVELOPED IN COFFEE ROASTING INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EFFLUENTS GAZEUX DÉVELOPÉS DANS UNE INSTALLATION DE TORREFACTION DE CAFÉ*
(73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(72) FURFORI, Stefania, 10156 Torino, IT
ZATTARIN, Luciano, 10152 Torino, IT
DEORSOLA, Fabio, Alessandro, 10146 Torino, IT
BENSAID, Samir, 10138 Torino, IT
RUSSO, Nunzio, 10144 Torino, IT
FINO, Debora, 10124 Torino, IT
PIRONE, Raffaele, 10124 Torino, IT
PIUMETTI, Marco, 12100 Cuneo, IT
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A23G 1/48*** ***A23L 25/00*** (11) **3 389 388 B1**
(25) De (26) De
(21) 16809362.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080163 08.12.2016
(87) WO 2017/102522 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225225
(54) • *VERZEHRFÄHIGES KAKAOERZEUGNIS*
• *EDIBLE COCOA PRODUCT*
• *PRODUIT COMESTIBLE À BASE DE CACAO*
(73) Gebrüder Neeb Gmbh & Co. KG, Lochhamer Schlag 13, 82166 Gräfelfing, DE
(72) LEDERER, Ludwig, 82166 Gräfelfing, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

A23G 3/00 → (51) ***A23G 4/04***

(51) ***A23G 4/04*** ***A23G 3/00*** (11) **2 734 055 B1**
(25) En (26) En
(21) 12741209.6 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047404 19.07.2012
(87) WO 2013/013041 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 US 201161510116 P
(54) • *VERBESSERTE HERSTELLUNG VON KAUGUMMI*
• *ADVANCED CHEWING GUM FORMING*
• *FORMAGE DE GOMME À MÂCHER AVANCÉ*
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) JANI, Bharat, East Brunswick, New Jersey 08816, US
SCAROLA, Leonard, Cary, North Carolina 27519, US
VAN NIEKERK, Miles, Madison, New Jersey 07940, US
ADIVI, Krishna, Summit, New Jersey 07901, US
KIEFER, Jesse, Oxford, New Jersey 07863, US
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(51) ***A23G 9/28*** ***G07F 9/02*** ***G07F 13/10*** ***B67D 1/08*** (11) **3 270 705 B1** ***G07F 13/06*** ***B67D 3/00***
(25) It (26) En
(21) 16798553.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2016/055800 28.09.2016
(87) WO 2017/056015 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 IT UB20154050
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *APPARATUS FOR PREPARING AND DISPENSING FOOD PRODUCTS*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION ET DE DISTRIBUTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) S.P.M. Drink Systems S.P.A., Via Panaro 2/b, 41057 Spilamberto (MO), IT
(72) GRAMPASSI, Enrico, 41057 Spilamberto (MO), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

(51) ***A23J 1/00*** ***A21D 2/36*** ***A21D 6/00*** ***A23K 10/12*** ***A23K 10/30*** ***A23L 7/104*** ***A23L 7/00*** (11) **2 478 769 B1** ***A21D 2/38*** ***A21D 13/04*** ***A23K 10/16*** ***A23L 5/00*** ***A23L 31/00*** ***C12N 1/14***
(25) Pt (26) En
(21) 10816501.0 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) BR 2010/000302 17.09.2010
(87) WO 2011/032244 2011/12 24.03.2011
(30) 17.09.2009 BR PI0903764
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHLEN AUS DEM PILZ MYZELIERTEM KORN*
• *PROCESS FOR PRODUCING FLOURS FROM FUNGUS MYCELIATED GRAIN*
• *METHODE DE PRODUCTION DE FARINES AVEC DES GRAINES COLONISÉES PAR LE MYCÉLIUM DE CHAMPIGNONS*
(73) Blazei Brazil LTDA, CLN 116 Bl A Loja 70 - SS Asa Norte, 70773-510 - Brasília D.F., BR
Empresa Brasileira De Pesquisa Agropecuária Embrapa, Parque Estação Biológica - PqEB Av. W/5 Norte, 70770-917 Brasília - DF, BR
Fundação De Apoio À Pesquisa Do Distrito Federal -, Cia Trecho 6 Lotes 105/115, 71205-060 - Brasília - DF, BR
(72) BEZERRA DE OLIVEIRA, Haroldo César, 70365-110 - Brasília - DF, BR
BRITTO DE OLIVEIRA, Soraia Cristina, 70365-110 - Brasília - DF, BR
PINHO SANTOS, John Kennedy, 71805-520 - Brasília DF, BR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23J 3/30 → (51) ***C12P 21/06***

A23K 10/12 → (51) ***A23J 1/00***

A23K 10/16 → (51) ***A23J 1/00***

A23K 10/30 → (51) ***A23J 1/00***

A23K 10/32 → (51) ***A61K 36/13***

A23K 20/20 → (51) ***A23K 50/75***

(51) ***A23K 50/75*** ***A23K 20/20*** ***A23L 31/10*** (11) **3 056 091 B1** ***A23L 33/14***
(25) Ru (26) En
(21) 13895144.7 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) RU 2013/000903 11.10.2013
(87) WO 2015/053650 2015/15 16.04.2015
(54) • *IODIERUNGSVERFAHREN UND IODHALTIGES PRODUKT ZUR FÜTTERUNG VON TIEREN UND VÖGELN*
• *IODIZATION METHOD AND IODINE-CONTAINING PRODUCT FOR USE IN FEEDING ANIMALS AND BIRDS*
• *PROCÉDÉ D'IODISATION ET PRODUIT CONTENANT DE L'IODE UTILISÉ DANS L'ALIMENTATION D'ANIMAUX ET DE VOLATILES*
(73) Akcionernoe Obschestvo "Bioamid", ul. Mezhdunarodnaya 27, g. Saratov 410033, RU
(72) VORONIN, Sergey Petrovich, g. Saratov 410028, RU
GUMENIUK, Anatoliy Petrovich, g. Saratov 410005, RU
VORONIN, Dmitriy Sergeevich, g. Saratov 410028, RU
BORTCOVA, Olga Pavlovna, g. Saratov 410044, RU
ILIINA, Natalia Vasilievna, g. Saratov 410007, RU
AVDEEV, Pavel Viacheslavovich, g. Saratov 410008, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

A23L 2/38 → (51) ***A23L 2/52***

(51) ***A23L 2/52*** ***A23L 2/38*** ***C12C 7/04*** ***A61P 9/10*** (11) **3 451 852 B1** ***A23L 2/66*** ***A61K 31/716*** ***C12C 12/02***
(25) En (26) En
(21) 17723044.8 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 13.03.2019

(86) EP 2017/060376 02.05.2017
(87) WO 2017/191109 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 DK 201670285
(54) • *GETRÄNKE MIT GERSTEN-BETA-GLUCAN*
• *BEVERAGES CONTAINING BARLEY BETA-GLUCAN*
• *BOISSONS CONTENANT DU BÉTA-GLUCANE D'ORGE*
(73) Carlsberg Breweries A/S, J.C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK
University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) MØLLER, Birthe, 5300 Kerteminde, DK
MIKKELSEN, Mette, Skau, 3400 Hillerød, DK
JENSEN, Morten, Georg, 4000 Roskilde, DK
GOJKOVIC, Zoran, 2840 Holte, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A23L 2/66 → (51) ***A23L 2/52***

(51) ***A23L 3/015*** ***A01M 13/00*** ***A23L 3/3409*** A61L 2/20 (11) **3 366 146 B1** ***A01M 17/00*** A61L 2/00 B01D 53/00
(25) De (26) De
(21) 18153111.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 23.02.2017 DE 102017103793
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBENSMITTELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING FOOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DENRÉES ALIMENTAIRES*
(73) Natura Foodtec Holding B.V., De Grens 4 a, 6598 DL Heijen, NL
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A23L 3/3409 → (51) ***A23L 3/015***

A23L 5/00 → (51) ***A23J 1/00***

A23L 5/40 → (51) ***A23L 27/20***

(51) ***A23L 5/47*** (11) **2 485 605 B1**
(25) En (26) En
(21) 11749500.2 (22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) GR 2011/000030 01.08.2011
(87) WO 2012/020269 2012/07 16.02.2012
(30) 11.08.2010 GR 20100100450
(54) • *GRÜNFÄRBUNG VON TAFELOLIVEN MIT CHLOROPHYLL-VERBINDUNGEN*
• *GREEN COLORING OF TABLE OLIVES WITH CHLOROPHYLL COMPOUNDS*
• *COLORATION EN VERT D'OLIVES DE TABLE AU MOYEN DE COMPOSÉS DE CHLOROPHYLLE*
(73) TZIOUMAKIS, Christos, Diakou Str. 17, 33200 Itea Fokida, GR
Tzioumakis, Sotirios, 17 Diakou Str., 33200 Itea Fokida, GR
(72) TZIOUMAKIS, Christos, 33200 Itea Fokida, GR
Tzioumakis, Sotirios, 33200 Itea Fokida, GR

A23L 7/00 → (51) ***A23J 1/00***

A23L 7/10 → (51) ***A21D 2/18***

A23L 7/104 → (51) ***A23J 1/00***

A23L 7/109 → (51) ***A21D 2/18***

A23L 25/00 → (51) ***A21D 2/18***

A23L 25/00 → (51) ***A23G 1/48***

A23L 27/00 → (51) ***A23L 27/20***

(51) ***A23L 27/20*** ***A23L 27/00*** ***A23L 5/40*** ***A61K 47/26*** (11) **3 264 917 B1** ***A23L 29/30*** ***C07H 15/256***
(25) En (26) En
(21) 16759474.6 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020630 03.03.2016
(87) WO 2016/141152 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127480 P
(54) • *REBAUDIOSIDE-D-HALTIGE SÜSSSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *REBAUDIOSIDE-D CONTAINING SWEETENER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ÉDULCORANTES CONTENANT DU RÉBAUDIOSIDE-D*
(73) Heartland Consumer Products, LLC, 14300 Clay Terrace Blvd. - Suite 249, Carmel, IN 46032, US
(72) PANARISI, Joseph, Manalapan, NJ 07726, US
JAE, Jacob, Paul, Parsippany, NJ 07054, US
VAZIRANI, Roma, East Brunswick, NJ 08816, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A23L 27/20*** ***A23L 27/00*** ***A23P 10/43*** (11) **3 462 913 B1** ***A23P 10/22***
(25) En (26) En
(21) 17723701.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061704 16.05.2017
(87) WO 2017/207265 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172098
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MISCHUNGEN MIT VANILLIN- UND ETHYLVANILLIN*
• *PROCESS FOR PREPARING MIXTURES COMPRISING VANILLIN AND ETHYL VANILLIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉLANGES COMPRENANT DE LA VANILLINE ET DE L'ÉTHYLVANILLINE*
(73) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721 Sarpsborg, NO
(72) OVE VON HUSBY, Kurt, 1701 Sarpsborg, NO
ROSSÅ, Stian, 1701 Sarpsborg, NO
ONG, Peter, 1701 Sarpsborg, NO
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A23L 29/20*** ***A23L 29/256*** (11) **3 256 010 B1** ***A23L 29/269***
(25) En (26) En
(21) 16749684.3 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017089 09.02.2016
(87) WO 2016/130507 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 CN 201510067802
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DUALE TEXTURBLASENBITS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DUAL-TEXTURE BUBBLE BITS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DES NOYAUX DE PERLES À TEXTURE DOUBLE*
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, GA 30313, US
(72) ZHU, Sheng, Kui, Atlanta, GA 30313, US
WANG, David, Atlanta, GA 30313, US
GAO, Fujun, Atlanta, GA 30313, US
SHAO, Shuyan, Atlanta, GA 30313, US
GUO, Elsie, Atlanta, GA 30313, US
LIAO, Jianping, Atlanta, GA 30313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23L 29/212 → (51) ***A21D 2/18***

A23L 29/256 → (51) ***A23L 29/20***

A23L 29/262 → (51) ***A21D 2/18***

A23L 29/269 → (51) ***A23L 29/20***

A23L 29/30 → (51) ***A23L 27/20***

A23L 31/00 → (51) ***A23J 1/00***

A23L 31/10 → (51) ***A23K 50/75***

A23L 33/00 → (51) ***A21D 2/18***

A23L 33/00 → (51) ***A23C 9/13***

A23L 33/00 → (51) ***A23C 9/152***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 9/66***

A23L 33/115 → (51) ***A61K 36/13***

A23L 33/13 → (51) ***A23C 9/152***

A23L 33/14 → (51) ***A23K 50/75***

A23L 33/16 → (51) ***A61K 31/194***

A23L 33/17 → (51) ***C07K 5/062***

A23L 33/17 → (51) ***C12P 21/06***

A23L 33/20 → (51) ***A21D 2/18***

A23L 33/24 → (51) ***A21D 2/18***

A23P 10/22 → (51) ***A23L 27/20***

A23P 10/43 → (51) ***A23L 27/20***

(51) ***A24B 3/14*** ***A24D 3/02*** (11) **3 469 923 B1**
(25) It (26) En
(21) 18199808.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 IT 201700115502
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON STABFÖRMIGEN RAUCHARTIKELN*

- *MACHINE FOR MAKING ROD-SHAPED SMOKING ARTICLES*
- *MACHINE DE FABRICATION D'ARTICLES DE TABAC EN FORME DE TIGE*

(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) EUSEPI, Ivan, 40013 CASTELMAGGIORE, IT
BALDANZA, Nicola, 40069 Zola Predosa, IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***A24B 15/12*** (11) **3 500 114 B1**
A24B 15/16 ***A24B 15/28***
(25) En (26) En
(21) 17749734.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070378 10.08.2017
(87) WO 2018/033476 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 EP 16184585
(54)
- *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT NEUARTIGEM TABAKSUBSTRAT*
- *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING NOVEL TOBACCO SUBSTRATE*
- *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN NOUVEAU SUBSTRAT DE TABAC*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LANG, Gerhard, 3280 Murten, CH
(74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24B 15/16 → (51) ***A24B 15/12***

A24B 15/28 → (51) ***A24B 15/12***

---

(51) ***A24C 5/352*** (11) **3 235 389 B1**
A24C 5/358
(25) De (26) De
(21) 17166905.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016107248
(54)
- *BEHÄLTER ZUM AUFNEHMEN ODER ABGEBEN VON PORTIONEN EINES AUS STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE GEBILDETEN PRODUKTMASSENSTROMS, SOWIE ANORDNUNG ZUM DISKRETISIEREN ODER BILDEN EINES PRODUKTMASSENSTROMS MIT SOLCHEN BEHÄLTERN*
- *CONTAINER FOR RECEIVING AND DISCHARGING PORTIONS OF A PRODUCT MASS FLOW FORMED FROM ROD-SHAPED ARTICLES OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY AS WELL AS AN ARRANGEMENT FOR DISCRETISING OR FORMING A PRODUCT MASS FLOW WITH SUCH CONTAINERS*
- *RÉCIPIENT DESTINÉ À RECEVOIR OU À DÉLIVRER DES PORTIONS D'UN ARTICLE EN FORME DE TIGE PROVENANT D'UN DÉBIT MASSIQUE DE PRODUIT FORMÉ PAR L'INDUSTRIE DU TABAC ET SYSTÈME DE DISCRÉTISATION OU DE FORMATION D'UN DÉBIT MASSIQUE DE PRODUIT COMPRENANT DE TELS RÉCIPIENTS*

(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) MÜLLER, Thomas, 20259 Hamburg, DE
BUSSE-RIEPSHOFF, Uwe, 21244 Buchholz, DE
KREYSERN, Jan, 21075 Hamburg, DE
HENNING, Axel, 22113 Oststeinbek, DE
BLÜTHGEN, Sönke Christian, 21465 Reinbek, DE
WERDER, Stephan, 21079 Hamburg, DE
BUDNY, Piotr, 21035 Hamburg, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A24C 5/358 → (51) ***A24C 5/352***

A24D 3/02 → (51) ***A24B 3/14***

---

(51) ***A24D 3/04*** (11) **3 161 205 B1**
D06P 5/00 ***D06M 23/16***
G01N 33/36 ***G07D 7/12***
(25) En (26) En
(21) 15735821.9 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037637 25.06.2015
(87) WO 2015/200598 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018182 P
19.01.2015 US 201562105011 P
20.05.2015 US 201562164135 P
24.06.2015 US 201514748865
(54)
- *FASERN MIT OBERFLÄCHENMARKIERUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER CODIERUNG*
- *FIBERS WITH SURFACE MARKINGS USED FOR CODING*
- *FIBRES AVEC MARQUAGES DE SURFACE UTILISÉES POUR LE CODAGE*

(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) MCLEOD, Andrew, Ervin, Jonesborough, TN 37659, US
SEILER, Brian, Douglas, Kingsport, TN 37664, US
GAYNOR, Scott, Gregory, Bristol, TN 37620, US
PEARCE, Michael, Joseph, Blountville, TN 37617-4823, US
BARHAM, Kevin, Todd, Kingsport, TN 37663, US
DICKENSON, James, Andrew, Johnson City, TN 37615, US
TATUM, Clarissa, Johnson City, TN 37615, US
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
(60) 19187900.6 / 3 575 488

A24D 3/16 → (51) ***C01B 32/318***

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 183 981 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16843584.0 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) CN 2016/097432 30.08.2016
(87) WO 2017/041646 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 CN 201510574147
(54)
- *BATTERIESTAB UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT DEM BATTERIESTAB*
- *BATTERY ROD AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING THE BATTERY ROD*
- *TIGE DE BATTERIE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AYANT LA TIGE DE BATTERIE*

(73) Lin, Guangrong, Shaer Lantian Science Park A1 Building Ditang Road Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen Guangdong 518104, CN
LIN, Guangrong, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 253 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 16703310.9 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052577 05.02.2016
(87) WO 2016/124780 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 EP 15154224
(54)
- *BEHÄLTER FÜR AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNGEN*
- *CONTAINERS FOR AEROSOL-GENERATING DEVICES*
- *RÉCIPIENTS DESTINÉS À DES DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSO, Clement, CH-2000 Neuchâtel, CH
BUEHLER, Frederic Ulysse, CH-2000 Neuchâtel, CH
LAVANANT, Laurent, F-74500 Evian-les-Bains, FR
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 19202794.4 / 3 616 539

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 560 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 19178921.3 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 10.11.2014 PCT/JP2014/079777
(54)
- *GEHÄUSE FÜR VERBRENNUNGSFREIEN GESCHMACKSINHALATOR*
- *PACKAGE FOR NON-BURNING TYPE FLAVOR INHALER*
- *EMBALLAGE POUR INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE NON-COMBUSTIBLE*

(73) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo, 130-8603, JP
SUZUKI, Akihiko, Tokyo, 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo, 130-8603, JP
TARORA, Masafumi, Tokyo, 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15858446.6 / 3 207 811

---

(51) ***A41B 1/08*** (11) **3 174 412 B1**
A41D 13/02 ***A41D 27/00***
A41D 13/00
(25) En (26) En
(21) 15826389.7 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042832 30.07.2015
(87) WO 2016/019109 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 US 201462031005 P
12.03.2015 US 201514645508

(54) • *HEMDEN ZUR VERBESSERUNG DER MOBILITÄT EINES ARBEITERS*
• *SHIRTS CONFIGURED FOR ENHANCING WORKER MOBILITY*
• *CHEMISES CONFIGURÉES POUR AMÉLIORER LA MOBILITÉ DES OUVRIERS*
(73) VF Imagewear, Inc., 545 Marriott Drive Suite 200 P.O. Box 140995, Nashville, Tennessee 37214, US
(72) GRIFFIN, David, Nashville, Tennessee 37209, US
TATARA, Dianne, Nashville, Tennessee 37209, US
ROBERTS, Amber, Nashville, Tennessee 37211, US
NORTH, Shannon, Murfreesboro, Tennessee 37129, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A41B 9/00*** (11) **3 190 909 B1**
A41D 1/08
(25) It (26) En
(21) 15794653.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) IT 2015/000218 09.09.2015
(87) WO 2016/038640 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 IT MN20140007
(54) • *BEKLEIDUNG FÜR RADFAHRER*
• *GARMENT FOR CYCLISTS*
• *VÊTEMENT POUR CYCLISTES*
(73) Pro Eight S.r.l., Via Creta 15, 25024 Brescia, IT
(72) BARDINI, Bruno, 6925 Gentilino Lugano, CH

A41D 1/08 → (51) ***A41B 9/00***

---

(51) ***A41D 13/00*** (11) **3 488 718 B1**
A63B 71/06
(25) En (26) En
(21) 19152083.2 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 03.03.2011 US 201161448908 P
(54) • *SPORTBEKLEIDUNG MIT VERBESSERTEN SICHTBARKEITSEIGENSCHAFTEN*
VÊTEMENTS DE SPORT AYANT DES PROPRIÉTÉS VISUELLES AMÉLIORÉES
• *SPORTS GARMENTS WITH ENHANCED VISUAL PROPERTIES*
• *VÊTEMENTS DE SPORT AYANT DES PROPRIÉTÉS VISUELLES AMÉLIORÉES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) SOKOLOWSKI, Susan L., Beaverton, OR Oregon 97005, US
MAYER, Kirk M., Beaverton, OR Oregon 97005, US
MORGAN, Amir H., Beaverton, OR Oregon 97005, US
REICHOW, Alan W., Beaverton, OR Oregon 97005, US
STAUB, Andrea J., Beaverton, OR Oregon 97005, US
SCOTT, Stephanie, Beaverton, OR Oregon 97005, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 17196975.1 / 3 295 815
12751838.9 / 2 701 542

A41D 13/00 → (51) ***A41B 1/08***

A41D 13/015 → (51) ***A63B 71/12***

A41D 13/018 → (51) ***B62J 27/00***

A41D 13/02 → (51) ***A41B 1/08***

A41D 13/05 → (51) ***A63B 71/12***

A41D 27/00 → (51) ***A41B 1/08***

A41D 27/28 → (51) ***A63B 71/12***

A41D 31/00 → (51) ***A63B 71/12***

---

(51) ***A42B 1/06*** (11) **3 165 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 16002474.1 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 16.05.2013 US 201313896151
(54) • *KOPFBEDECKUNG*
• *ARTICLE OF HEADWEAR*
• *ARTICLE DE CHAPELLERIE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Kelly, Erika R., Beaverton, OR 97005, US
Nelson, Kraig, Beaverton, OR 97005, US
Saiki, Ian S., Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14737060.5 / 2 964 041

A42B 3/12 → (51) ***A63B 71/12***

---

(51) ***A42B 3/22*** (11) **3 284 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183325.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613127
(54) • *HELM*
• *HELMET*
• *CASQUE*
(73) Smallwood, Ioan, 34 Pembroke Road, Canton Cardiff CF5 1QR, GB
(72) Smallwood, Ioan, Canton Cardiff CF5 1QR, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

---

(51) ***A43B 1/00*** (11) **3 373 760 B1**
A43B 13/18 ***A43B 13/20***
A43B 13/22 ***A43B 13/26***
(25) En (26) En
(21) 16805689.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/062722 18.11.2016
(87) WO 2017/087772 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201562258208 P
(54) • *BODEN BERÜHRENDE STRUKTUREN FÜR SCHUHWERK*
• *GROUND-ENGAGING STRUCTURES FOR ARTICLES OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURES EN CONTACT AVEC LE SOL POUR ARTICLES CHAUSSANTS*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HOLLINGER, Kevin, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
THORNHILL, Cheresse, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 20164319.4

A43B 1/04 → (51) ***B41F 17/00***

A43B 3/00 → (51) ***B41F 17/00***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/14***

---

(51) ***A43B 13/14*** (11) **3 005 898 B1**
A43B 13/41
(25) De (26) De
(21) 15189173.6 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 10.10.2014 DE 102014015006
(54) • *BRANDSOHLE FÜR SCHUHE*
• *INSOLE FOR A SHOE*
• *SEMELLE INTERIEURE POUR CHAUSSURES*
(73) Hundertmarck, Sören, Reiterstraße 6, 66954 Pirmasens, DE
(72) Hundertmarck, Sören, 66954 Pirmasens, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

---

(51) ***A43B 13/14*** (11) **3 231 309 B1**
A43B 13/12 ***A43B 13/18***
(25) En (26) En
(21) 17171003.1 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 27.04.2009 US 430561
05.11.2009 US 613280
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT VERTIKALEN RILLEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH VERTICAL GROOVES*
• *CHAUSSURE AYANT DES RAINURES VERTICALES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) FLANNERY, William J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
KRIWET, Andre, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 10723441.1 / 2 429 326

---

(51) ***A43B 13/14*** (11) **3 334 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 16747689.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/043904 25.07.2016
(87) WO 2017/030746 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201514826879
(54) • *SOHLENSTRUKTUR MIT LAMELLEN*
• *SOLE STRUCTURE INCLUDING SIPES*
• *STRUCTURE DE SEMELLE COMPRENANT DES LAMELLES*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) LAWLESS, Deborah L., Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/18 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/26 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/41 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 23/02 → (51) ***B41F 17/00***

A43D 8/22 → (51) ***B41F 17/00***

A43D 117/00 → (51) ***B41F 17/00***

A44B 11/10 → (51) ***B60R 22/02***

A44B 11/25 → (51) ***B60R 22/02***

(51) ***A44B 19/24*** ***A44B 19/26*** (11) **3 509 455 B1** ***A44B 19/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780463.0 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) FR 2017/052336 04.09.2017
(87) WO 2018/046828 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 FR 1658303
(54) • *REISSVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRISCH LEITENDEN SCHIEBER*
• *ZIPPER DEVICE COMPRISING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE SLIDER*
• *DISPOSITIF A FERMETURE A GLISSIERE COMPRENANT UN CURSEUR ELECTRIQUEMENT CONDUCTEUR*
(73) Genius Objects, 20 Place Saint Martial, 33000 Bordeaux, FR
(72) TOURRETTE, Philippe, 17000 La Rochelle, FR
FAUCHER, Alexandre, 33000 Bordeaux, FR
(74) Dutreix, Hugues Ours, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

A44B 19/26 → (51) ***A44B 19/24***

A44B 19/34 → (51) ***A44B 19/24***

A44C 15/00 → (51) ***H04B 1/38***

A44C 27/00 → (51) ***C22F 1/14***

A45C 5/03 → (51) ***A45C 5/04***

A45C 5/03 → (51) ***A45C 5/06***

(51) ***A45C 5/04*** ***A45C 13/02*** ***A45C 5/06*** ***A45C 13/10*** (11) **3 379 969 B1** ***A45C 5/03*** ***A45C 5/14***
(25) En (26) En
(21) 16867887.8 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2016/105188 09.11.2016
(87) WO 2017/088663 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 HK 15111647
(54) • *KOFFER*
• *A SUITCASE*
• *VALISE*
(73) Omnimus Company (HK) Limited, Unit D, 6/F., Mercantile Industrial & Warehouse Building 16-24 Ta Chuen Ping Street Kwai Chung, New Territories, Hong Kong, CN
(72) TANG, Wai Kwon, Hong Kong, CN
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(51) ***A45C 5/06*** ***A45F 3/04*** ***A45C 13/02*** (11) **2 630 889 B1** ***A45C 5/03***
(25) En (26) En
(21) 13156359.5 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 23.02.2012 US 201213403682
(54) • *Tragekasten*
• *Carrying cases*
• *Boîtiers porteurs*
(73) Pelican Products, Inc., 23215 Early Avenue, Torrance, CA 90505, US
(72) Murphy, Kevin, Hermosa Beach, CA California 90254, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

A45C 5/06 → (51) ***A45C 5/04***

(51) ***A45C 5/14*** ***A45C 13/04*** (11) **3 407 752 B1** ***A45C 13/26***
(25) En (26) En
(21) 17701581.5 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) GB 2017/050155 23.01.2017
(87) WO 2017/129955 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 GB 201601586
(54) • *GEPÄCK*
• *LUGGAGE*
• *BAGAGE*
(73) Sunrise Properties (Wolverhampton) Limited, Sunrise House Marston Road, Wolverhampton, West Midlands WV2 4NJ, GB
(72) DI-VITO, Mauro, Wolverhampton West Midlands WV2 4NJ, GB
(74) Palmer, Nicholas James, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A45C 5/14 → (51) ***A45C 5/04***

A45C 11/20 → (51) ***A47J 47/14***

A45C 13/02 → (51) ***A45C 5/04***

A45C 13/02 → (51) ***A45C 5/06***

A45C 13/04 → (51) ***A45C 5/14***

A45C 13/10 → (51) ***A45C 5/04***

A45C 13/26 → (51) ***A45C 5/14***

(51) ***A45D 20/48*** ***A45D 20/52*** (11) **3 432 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 17708334.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) GB 2017/050519 27.02.2017
(87) WO 2017/163007 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 GB 201605035
24.03.2016 GB 201605031
(54) • *BEFESTIGUNG FÜR EINE HANDHALTBARE VORRICHTUNG*
• *ATTACHMENT FOR A HANDHELD APPLIANCE*
• *ACCESSOIRE POUR APPAREIL PORTATIF*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) NICOLSON, Annmarie, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
HEFFER, Jonathan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
COULTON, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Mackisack, Anna Elizabeth, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

A45D 20/52 → (51) ***A45D 20/48***

A45D 34/00 → (51) ***B65D 51/18***

A45D 40/00 → (51) ***B65D 51/18***

(51) ***A45D 40/06*** ***A45D 40/08*** (11) **3 407 758 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17706296.5 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) FR 2017/050208 30.01.2017
(87) WO 2017/129928 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 FR 1650761
(54) • *KOSMETIKARTIKEL MIT EINEM NETZ*
• *COSMETIC ARTICLE COMPRISING A MESH*
• *ARTICLE DE COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE GRILLE*
(73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) CASTEX, Nicolas, 92700 Colombes, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A45D 40/08 → (51) ***A45D 40/06***

A45F 3/04 → (51) ***A45C 5/06***

A45F 3/44 → (51) ***E05G 1/00***

A46B 5/00 → (51) ***A46B 9/04***

A46B 5/02 → (51) ***A46B 9/04***

(51) ***A46B 9/04*** ***A46B 5/02*** ***A46B 5/00*** (11) **3 501 333 B1** ***A46B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 17208874.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *ZAHNBÜRSTE*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *BROSSE À DENTS*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) Jungnickel, Uwe, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A46B 9/04*** ***A46B 5/00*** ***A46B 17/02*** (11) **3 501 334 B1** ***A46B 5/02***

(25) En (26) En
(21) 17208951.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *OUTIL DE SOIN BUCCAL*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) Jungnickel, Uwe, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46B 15/00 → (51) ***A61C 17/22***

A46B 17/02 → (51) ***A46B 9/04***

A47B 47/00 → (51) ***A47B 96/02***

A47B 57/00 → (51) ***A47B 96/02***

A47B 57/58 → (51) ***A47B 96/02***

A47B 87/00 → (51) ***A47B 96/02***

A47B 87/02 → (51) ***A47B 96/02***

A47B 88/467 → (51) ***E05F 5/00***

A47B 88/487 → (51) ***A47B 88/493***

(51) ***A47B 88/493*** (11) **3 531 870 B1**
A47B 88/487
(25) De (26) De
(21) 17748626.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) AT 2017/060189 26.07.2017
(87) WO 2018/076032 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 AT 509952016
(54) • *SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG*
• *DRAWER PULL-OUT GUIDE*
• *GLISSIERE DE TIROIR*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, AT
HÄMMERLE, Hermann, 6890 Lustenau, AT
BERCHTOLD, Pascal, 6861 Alberschwende, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47B 88/95 → (51) ***A47B 88/956***

(51) ***A47B 88/956*** (11) **3 009 039 B1**
A47B 95/00 ***A47B 88/95***
(25) De (26) De
(21) 15186365.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 16.10.2014 DE 202014104928 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES FRONTBAUTEILS AN EINEM ANBRINGABSCHNITT EINES MÖBELTEILS, MÖBELTEIL UND MÖBEL*
• *DEVICE FOR FIXING A FRONT COMPONENT TO AN ATTACHMENT SECTION OF A PIECE OF FURNITURE, PIECE OF FURNITURE AND FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN COMPOSANT AVANT SUR UNE SECTION DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT DE MEUBLE, ÉLÉMENT DE MEUBLE ET MEUBLE*
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Grabher, Günter, 6972 Fußach, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A47B 95/00 → (51) ***A47B 88/956***

A47B 96/00 → (51) ***A47L 5/38***

(51) ***A47B 96/02*** (11) **3 297 494 B1**
A47B 47/00 ***A47B 57/00***
A47B 57/58 ***A47B 87/02***
F16B 12/12 ***E04F 11/035***
A47B 87/00
(25) En (26) En
(21) 16797084.7 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/032681 16.05.2016
(87) WO 2016/187109 2016/47 24.11.2016
(30) 17.05.2015 US 201562162773 P
13.05.2016 US 201615154589
(54) • *MODULARE REGAL- UND TRITTANORDNUNG*
• *MODULAR SHELVING AND STEP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAYONNAGE MODULAIRE EN GRADINS*
(73) Knudson, Edward A., PO Box 460, Circle Pines, Minnesota 55014, US
(72) Knudson, Edward A., Circle Pines, Minnesota 55014, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A47B 96/20*** (11) **3 376 901 B1**
B32B 17/00 ***E04F 15/00***
E04B 2/72 ***E04C 2/00***
H02G 3/38 ***H05K 3/00***
(25) De (26) De
(21) 16800888.6 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/025134 03.11.2016
(87) WO 2017/084759 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 DE 202015007865 U
20.11.2015 DE 202015007999 U
(54) • *PLATTENKÖRPER*
• *PANEL ELEMENT*
• *CORPS EN FORME DE PLAQUE*
(73) Parador GmbH, Millenkamp 7 - 8, 48653 Coesfeld, DE
(72) PETERSEN, Frank, 48653 Coesfeld, DE
VERSTEGGE, Christian, 48599 Gronau-Epe, DE
DAMIECKI, David, 48653 Coesfeld, DE
WOLF, Matthias, 48653 Coesfeld-Lette, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***A47B 96/20*** (11) **3 384 810 B1**
B29C 65/48 B32B 21/04
(25) De (26) De
(21) 18163607.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 DE 102017107433
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MÖBELPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURE OF A FURNITURE BOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU POUR MEUBLE*
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(72) Riepertinger, Manfred, 83093 Bad Endorf, DE
Gründler, Christian, 6345 Kössen, AT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A47C 1/024 → (51) ***F16F 9/14***

(51) ***A47C 21/00*** (11) **3 459 396 B1**
A47C 29/00
(25) En (26) En
(21) 18156180.4 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 EP 17192786
(54) • *BETT MIT HIMMELBETT*
• *BED WITH CANOPY*
• *LIT À BALDAQUIN*
(73) Yotrio Group Co., Ltd., No. 1 Qianjiang South Road, Linhai City Zhejiang 317004, CN
(72) XIE, Jianqiang, Linhai City Zhejiang 317004, CN
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A47C 27/06*** (11) **3 426 100 B1**
B68G 9/00
(25) En (26) En
(21) 17763764.2 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/020310 02.03.2017
(87) WO 2017/155766 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201615062318
(54) • *TASCHENFEDERKOMFORTSCHICHT*
• *POCKETED SPRING COMFORT LAYER*
• *COUCHE DE CONFORT À RESSORTS ENSACHÉS*
(73) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) LONG, Austin G., Sarcoxie, MO 64862, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 20169356.1

A47C 29/00 → (51) ***A47C 21/00***

(51) ***A47D 13/02*** (11) **3 498 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206763.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *BABYTRAGE*
• *BABY CARRIER*
• *SUPPORT POUR BÉBÉ*
(73) Monit Corp., 1F, 5, Nambusunhwan-ro 289-gil Seocho-gu, Seoul 06699, KR
(72) PARK, Do Hyeong, Seoul 06720, KR
BAEK, Jae Ho, Seoul 03424, KR
LEE, Jung Hun, Gyeonggi-do 14256, KR
YOON, Yeo Hwan, Seoul 06520, KR
LIM, Seong Cheol, Gyeonggi-do 14255, KR
KIM, Ju Ho, Gyeonggi-do 16899, KR

(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

A47D 13/08 → (51) ***A47D 15/00***

(51) ***A47D 15/00*** (11) **3 238 578 B1**
A47D 13/08
(25) Ko (26) En
(21) 15873507.6 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/013060 02.12.2015
(87) WO 2016/104980 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 KR 20140190232
09.11.2015 KR 20150156377
(54) • *FUNKTIONELLE MATTE ZUR UNTERSTÜTZUNG DES TIEFSCHLAFS VON SÄUGLINGEN*
• *FUNCTIONAL MAT FOR ASSISTING DEEP SLEEP OF INFANT*
• *TAPIS FONCTIONNEL DESTINÉ À FAVORISER LE SOMMEIL PROFOND D'UN NOURRISSON*
(73) JUNE.F CO., LTD, No.116 Pureunsol Building 26 Kyungheedae-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02447, KR
(72) KANG, Duckjoong, Yongin-si Gyeonggi-do 16939, KR
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A47F 3/04 → (51) ***F25D 15/00***

(51) ***A47G 25/90*** (11) **3 148 383 B1**
F16B 45/02 F16B 2/10
(25) Sv (26) En
(21) 15802405.9 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) SE 2015/050633 01.06.2015
(87) WO 2015/187084 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 SE 1450661
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES AUSZIEHENS UND ANZIEHENS EINES KLEIDUNGSSTÜCKS*
• *A DEVICE FOR ASSISTING TAKING OFF AND PUTTING ON A GARMENT*
• *DISPOSITIF POUR AIDER À RETIRER ET À ENFILER UN VÊTEMENT*
(73) Norén, Per, Åsveden 9168, 821 92 Bollnäs, SE
(72) Norén, Per, 821 92 Bollnäs, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

(51) ***A47G 29/087*** (11) **3 120 737 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15764034.3 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) CN 2015/074152 13.03.2015
(87) WO 2015/139578 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 CN 201410108648
(54) • *HAFTENDE WANDFLÄCHENSTÜTZSTRUKTUR*
• *ADHESION-TYPE WALL FACE SUPPORTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE FACE DE PAROI DE TYPE ADHÉSION*
(73) Lan, Yung-Huei, 3 Floor No.32 Lane61 Section2 Hangzhou South Road Daan District, Taipei 10641, TW
(72) Lan, Yung-Huei, Taipei 10641, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 289 933 B1**
A47J 27/62 ***G05D 23/19***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17185019.1 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 FR 1658056
(54) • *STEUERVERFAHREN EINES KOCHGERÄTS FÜR GETREIDE, UND KOCHGERÄT ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A GRAIN-COOKING APPARATUS AND COOKING APPARATUS FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CUISSON DE GRAINES ET APPAREIL DE CUISSON POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GOYON, Annabelle, 21120 MARCILLY-SUR-TILLE, FR
TORELLI, Stéphanie, 21490 BRETIGNY, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 27/00 → (51) ***A47J 27/04***

A47J 27/00 → (51) ***A47J 31/12***

(51) ***A47J 27/04*** (11) **3 506 807 B1**
A47J 27/00 ***A47J 27/086***
(25) En (26) En
(21) 17751366.0 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/069867 04.08.2017
(87) WO 2018/041536 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 CN 201610783009
(54) • *VERFAHREN ZUM KOCHEN VON REIS MIT EINER ELEKTRISCHEN GARVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR COOKING RICE WITH AN ELECTRIC COOKER*
• *PROCÉDÉ DE CUISSON DU RIZ AVEC UN CUISEUR ÉLECTRIQUE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MA, Chao, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 27/086 → (51) ***A47J 27/04***

A47J 27/62 → (51) ***A47J 27/00***

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 345 516 B1**
A47J 31/42
(25) Zh (26) En
(21) 17828828.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CN 2017/074234 21.02.2017
(87) WO 2018/058886 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610867667
29.09.2016 CN 201621096196 U
(54) • *KAFFEEMASCHINENSIEB UND KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE STRAINER AND COFFEE MACHINE*
• *FILTRE DE MACHINE À CAFÉ ET MACHINE À CAFÉ*
(73) Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District, Foshan City, Guangdong 528311, CN
(72) REN, Lizhong, Foshan Guangdong 528311, CN
KUANG, Jian, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***A47J 31/12*** (11) **3 449 779 B1**
A47J 43/046 ***A47J 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18190570.4 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 25.08.2017 CN 201721080250 U
(54) • *GERÄT ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN*
• *APPLIANCE FOR MAKING BEVERAGES*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Otter Controls Limited, Tongue Lane Industrial Estate Dew Pond Lane, Fairfield Derbyshire SK17 7LF, GB
(72) Wong, Kwok Hung, Ma On Shan, New Territories Hong Kong, HK
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/52***

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 232 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 15820072.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079882 15.12.2015
(87) WO 2016/096913 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 NL 2013987
(54) • *SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *SYSTEM FOR PREPARING BEVERAGE CONSUMPTIONS*
• *SYSTÈME POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutenseweg 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) STANDAAR, Koen, 3532 AD Utrecht, NL
DEES, Hendrik Johan, 3532 AD Utrecht, NL
RUTTEN, Mathias Antonius Fransiscus, 3532 AD Utrecht, NL
KLABBERS, Bram, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A47J 31/42 → (51) ***A47J 31/06***

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 517 000 B1**
A47J 31/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 19152895.9 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 25.01.2018 FR 1850611
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE MIT EINEIM AUSGABEKOPF*

- *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH A DISPENSING HEAD*
- *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS MUNIE D'UNE TÊTE DE DISTRIBUTION*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MORIN, Gilles, 69290 POLLIONNAY, FR
BEAUDET, Olivier, 61140 RIVES D'ANDAINE, FR
LEFORGEAIS, Michel, 14250 TILLY SUR SEULLES, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 232 880 B1**
(25) En (26) En
(21) 15841092.8 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) NL 2015/050863 14.12.2015
(87) WO 2016/099258 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 NL 2013985
(54)
- *KERAMISCHE VENTILEINHEIT FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMAT*
- *CERAMIC VALVE UNIT FOR A BEVERAGE MACHINE*
- *UNITÉ DE SOUPAPE EN CÉRAMIQUE POUR MACHINE DE BOISSON*

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) DEES, Hendrik Johan, 3532 AD Utrecht, NL
STANDAAR, Koen, 3532 AD Utrecht, NL
SPIJKER, Antonius Johannes, 3532 AD Utrecht, NL
VAN DER VELDEN, Leonardus Cornelis, 3532 AD Utrecht, NL
RUTTEN, Mathias Antonius Fransiscus, 3532 AD Utrecht, NL
KLABBERS, Bram, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/52***

---

(51) ***A47J 31/52*** ***A47J 31/36*** (11) **3 349 626 B1** ***A47J 31/46***
(25) De (26) De
(21) 16763551.5 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071586 13.09.2016
(87) WO 2017/046100 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 DE 102015217999
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUBEREITEN EINES KAFFEEGETRÄNKS*
- *METHOD AND DEVICE FOR PREPARING A COFFEE DRINK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON À BASE DE CAFÉ*

(73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH
(72) VETTERLI, Heinz, 8855 Wangen, CH
MÜLLER, Simon, 5035 Unterentfelden, CH
TURI, Mariano, 8046 Zürich, CH
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***A47J 31/60*** (11) **3 530 157 B1**
(25) De (26) De
(21) 19155501.0 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018104395
(54)
- *HAUSHALTSGERÄT*
- *HOUSEHOLD APPLIANCE*
- *APPAREIL MÉNAGER*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Held, Benjamin, 32549 Bad Oeynhausen, DE
Pötter, Berthold, 33332 Gütersloh, DE
Wüstefeld, Michael, 59555 Lippstadt, DE

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 493 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 17752335.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069553 02.08.2017
(87) WO 2018/024781 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 IT 201600082860
(54)
- *AUTONOME VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *AUTONOMOUS APPARATUS FOR COOKING FOOD, AND CORRESPONDING METHOD*
- *APPAREIL AUTONOME DE CUISSON D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
MAZZON, Renzo, 31057 Silea, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47J 37/06 → (51) ***A47J 37/12***

A47J 37/06 → (51) ***H05B 3/74***

---

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 403 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 18172871.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201715600310
(54)
- *ABNEHMBARES ELEKTROGRILLSTEUERGERÄT MIT HALTERUNG*
- *REMOVABLE ELECTRIC GRILL CONTROLLER WITH MOUNT*
- *CONTRÔLEUR DE GRILL ÉLECTRIQUE AMOVIBLE À MONTURE*

(73) Weber-Stephen Products LLC, 1415 S. Roselle Road, Palatine IL 60067, US
(72) SCHMESKI, Kevin James, Romeoville, IL Illinois 60446, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(60) 20167309.2

---

(51) ***A47J 37/12*** ***A47J 37/06*** (11) **3 226 732 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15821109.4 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053287 01.12.2015
(87) WO 2016/087772 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 FR 1461776
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GAREN UND/ODER AUFWÄRMEN*
- *APPLIANCE AND METHOD FOR COOKING AND/OR REHEATING*
- *APPAREIL ET PROCEDE DE CUISSON ET/OU RECHAUFFAGE*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DELRUE, Olivier, 21260 Selongey, FR
(74) Bourrières, Patrice, et al, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 43/046 → (51) ***A47J 31/12***

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 454 702 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727644.1 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) FR 2017/051113 10.05.2017
(87) WO 2017/194877 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 FR 1654211
(54)
- *ERWÄRMTE SCHÜSSEL FÜR EIN ELEKTRISCHES HAUSHALTSSYSTEM*
- *HEATED BOWL FOR AN ELECTRICAL HOUSEHOLD SYSTEM*
- *BOL CHAUFFANT POUR UN SYSTEME ELECTROMENAGER*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BLONDEL, Mathilde, 21120 Dienay, FR
TURPIN, Angéline, 21000 Dijon, FR
(74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 47/14*** ***A45C 11/20*** (11) **3 517 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 18208947.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 TW 10703265
(54)
- *AUFNAHMEVORRICHTUNG MIT VERSCHIEBBAREM GRIFF*
- *CONTAINING DEVICE HAVING SLIDABLE HANDLE*
- *CONTENEUR AYANT UN MANCHE COULISSANT*

(73) Free- Free Industrial Corp., 19F., No. 76, Sec. 2 Dunhua S. Road Da-An District, Taipei City 106, TW
(72) LIU, Sheng-Yu, 106 Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A47K 3/10*** ***A63B 69/00*** ***E04H 4/00*** (11) **2 369 968 B1** ***A63G 31/00***
(25) En (26) En
(21) 09830701.0 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/006303 25.11.2009
(87) WO 2010/065083 2010/23 10.06.2010
(30) 25.11.2008 US 200183 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WELLENDÄMPFUNG IN EINEM WELLENPOOL*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DAMPENING WAVES IN A WAVE POOL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMORTIR DES VAGUES DANS UNE PISCINE À VAGUES*

(73) Lochtefeld, Thomas J., 210 Westbourne, La Jolla, CA 92037, US
Ettinger, Hendrik Dirk Van, Koninginnegracht 108, 2514 Al Den Haag, NL
Bastenhof, Dirk, Arthur van Schendellaan 22, 6711 DC, NL
(72) Lochtefeld, Thomas J., La Jolla, CA 92037, US
Ettinger, Hendrik Dirk Van, 2514 Al Den Haag, NL
Bastenhof, Dirk, 6711 DC, NL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A47L 5/28*** (11) **3 473 151 B1**
A47L 9/28 ***A47L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18167153.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 KR 20170134759
(54) • *STAUBSAUGER UND GRIFF DAFÜR*
• *VACUUM CLEANER AND HANDLE THEREOF*
• *ASPIRATEUR ET POIGNÉE ASSOCIÉE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR
(72) KWAK, Donghoon, 08592 Seoul, KR
KO, Jaehwan, 08592 Seoul, KR
KWEON, Hyukdo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A47L 5/38*** (11) **3 391 795 B1**
A47L 9/14 ***A47L 7/00***
A47L 9/00 ***A47B 96/00***
(25) Es (26) En
(21) 15910637.6 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) ES 2015/070910 15.12.2015
(87) WO 2017/103293 2017/25 22.06.2017
(54) • *KOMPAKTE SAUGSTATION*
• *COMPACT SUCTION STATION*
• *CENTRALE D'ASPIRATION COMPACTE*
(73) Sistemas De Aspiracion Centralizada Del Hogar, S.L., Vereda De Los Barros 67 Pol. Ind. Ventorro Del Cano, 28925 Alcorcon, Madrid, ES
(72) GARCIA VILA, Alejandro, 28925 Alcorcon (Madrid), ES
(74) Baños Treceño, Valentín, A.A. Manzano Patentes y Marcas, S.L. Avda. Pedro Diez, 21 Duplicado 1° Oficina 9, 28019 Madrid, ES

A47L 7/00 → (51) ***A47L 5/38***

A47L 7/00 → (51) ***G05D 1/02***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 5/38***

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 231 344 B1**
(25) En (26) En
(21) 17172811.6 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 05.07.2011 KR 20110066535
(54) • *SAUGKÖRPER FÜR AUFRECHTEN REINIGER*
• *SUCTION BODY FOR AN UPRIGHT CLEANER*
• *CORPS D'ASPIRATION POUR UN ASPIRATEUR VERTICAL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YUN, Min Ro, Gwangsan-gu, Gwangju-si, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 12174930.3 / 2 543 301

---

(51) ***A47L 9/10*** (11) **3 229 654 B1**
(25) En (26) En
(21) 15771414.8 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/050565 17.09.2015
(87) WO 2016/093911 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201414566243
(54) • *ABLAGERUNGSEVAKUIERUNG FÜR REINIGUNGSROBOTER*
• *DEBRIS EVACUATION FOR CLEANING ROBOTS*
• *ÉVACUATION DE DÉBRIS POUR ROBOTS DE NETTOYAGE*
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) MORIN, Russell Walter, Burlington, MA 01803, US
BOESCHENSTEIN, Harold, Boston, MA 02116, US
BURSAL, Faruk, Lexington, MA 02420, US
GRACE, Chris, Stoneham, Massachusetts 02180, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A47L 9/14 → (51) ***A47L 5/38***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 5/28***

A47L 9/32 → (51) ***A47L 5/28***

A47L 11/164 → (51) ***B24D 3/00***

---

(51) ***A47L 11/40*** (11) **2 999 387 B1**
(25) De (26) De
(21) 13724292.1 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2013/060684 23.05.2013
(87) WO 2014/187499 2014/48 27.11.2014
(54) • *BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE SELBSTFAHRENDES UND SELBSTLENKENDES BODENREINIGUNGSGERÄT*
• *FLOOR CLEANING DEVICE, IN PARTICULAR SELF-PROPELLED AND SELF-STEERING FLOOR CLEANING APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SOL, EN PARTICULIER APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL AUTOMOTEUR ET AUTOGUIDÉ*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) HOLZER, Annette, 70499 Stuttgart, DE
KRIEG, Mathias, 70734 Fellbach, DE
SCHMIDGALL, Martin, 71546 Aspach, DE
ERBEL, Günther, 74523 Schwäbisch Hall - Hessental, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 469 977 B1**
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 17195633.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES SPÜLGANGS FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *METHOD FOR SELECTING WASHING OPERATION FOR A DISHWASHER*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'OPÉRATION DE LAVAGE POUR UN LAVE-VAISSELLE*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KARAZOR, Irfan, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

A47L 15/00 → (51) ***A47L 15/24***

---

(51) ***A47L 15/23*** (11) **2 273 910 B1**
A47L 15/50
(25) De (26) De
(21) 09728465.7 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) EP 2009/053692 27.03.2009
(87) WO 2009/121816 2009/41 08.10.2009
(30) 31.03.2008 DE 102008016485
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHING MACHINE*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BARWIG, Alexander, 89407 Dillingen, DE
HEISELE, Bernd, 89567 Sontheim, DE
NÄSSLER, Norbert, 88326 Aulendorf, DE
OBLINGER, Anton, 86637 Wertingen, DE
WIRTH, Karl, 89415 Lauingen, DE

---

(51) ***A47L 15/23*** (11) **2 724 656 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12829388.3 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) CN 2012/081129 07.09.2012
(87) WO 2013/034099 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 CN 201120337266 U
(54) • *WASSERSPRÜHVORRICHTUNG FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *WATER SPRAYING APPARATUS OF DISHWASHER AND DISHWASHER*
• *APPAREIL DE PULVÉRISATION D'EAU D'UN LAVE-VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE*
(73) Midea Group Co., Ltd., No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan City Guangdong 528311, CN
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan City Guangdong 528311, CN
(72) ZHAO, Weidong, Foshan Guangdong 528311, CN
TIAN, Fang, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***A47L 15/23*** (11) **3 427 629 B1**
A47L 15/42
(25) De (26) De
(21) 18183204.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017115721
18.10.2017 DE 102017124259
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER, ESPECIALLY DOMESTIC DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE ÉLECTROMÉNAGER*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Marks, Volker, 33611 Bielefeld, DE
Tappe, Stefan, 32107 Bad Salzuflen, DE
Havermann, Stefan, 49176 Hilter, DE
Aßmann, Walter, 33739 Bielefeld, DE

(51) ***A47L 15/24*** (11) **3 280 308 B1**
A47L 15/42 ***A47L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16715774.2 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/025505 01.04.2016
(87) WO 2016/164262 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 DE 102015206337
(54) • *FÖRDERBANDARTIGER GESCHIRRSPÜLER UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES FÖRDERBANDARTIGEN GESCHIRRSPÜLERS*
• *CONVEYOR DISHWASHER AND METHOD FOR OPERATING A CONVEYOR DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE À BANDE TRANSPORTEUSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE À BANDE TRANSPORTEUSE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DISCH, Harald, 79215 Elzach, DE
SCHREMPP, Martin, 77781 Biberach, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 443 982 B1**
D06F 39/04 ***F24H 1/10***
H05B 3/40 ***F24H 9/18***
F24H 9/20 ***H05B 3/48***
F24H 1/14
(25) De (26) De
(21) 12000526.9 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(54) • *Haushaltgerät mit Durchlauferhitzer*
• *Household appliance with continuous flow water heater*
• *Appareil ménager doté d'un chauffe-eau instantané*
(73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH
(72) Loichinger, Albert Johann, 8135 Langnau am Albis, CH
(74) Sutter, Kurt, et al, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/23***

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/24***

A47L 15/44 → (51) ***D06F 39/00***

A47L 15/50 → (51) ***A47L 15/23***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 106 736 B1**
A61B 1/06 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 09251040.3 (22) 02.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(30) 02.04.2008 JP 2008095966
02.04.2008 JP 2008095983
12.06.2008 JP 2008154516
(54) • *Bildaufnahmevorrichtung, Bildaufnahmeverfahren und computerlesbares Medium*
• *Image capturing apparatus, image capturing method, and computer-readable medium*
• *Appareil de capture d'image, procédé de capture d'image, et support lisible sur ordinateur*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) Yamaguchi, Hiroshi, Kanagawa, JP
Mizuyoshi, Akira, Kanagawa, JP
Sunagawa, Hiroshi, Kanagawa, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 334 323 B1**
A61B 1/005 ***A61B 17/00***
A61B 17/29 ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 16834773.0 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) IL 2016/050879 11.08.2016
(87) WO 2017/025969 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201562203421 P
(54) • *STEUERUNGSEINHEIT ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM ENDOSKOP MIT EINEM DURCH ZWEI KNOPFGRIFFE ABBIEGBAREN SCHAFT UM EINE EINHÄNDIGE BETÄTIGUNG DER KNOPFGRIFFE ZU ERLAUBEN*
• *CONTROL UNIT ATTACHABLE TO AN ENDOSCOPE HAVING A SHAFT DEFLECTABLE VIA TWO ROTATABLE KNOBS TO ALLOW ONE-HANDED OPERATION OF THE KNOBS*
• *UNITÉ DE CONTRÔLE ATTACHABLE À UN ENDOSCOPE COMPRENANT UNE TIGE ORIENTABLE PAR DEUX POIGNÉES ROTATIVES POUR PERMETTRE UNE OPÉRATION À UNE MAIN SEULE DES POIGNÉES ROTATIVES*
(73) Human XTensions Ltd., 4 Meir Ariel Street Grand Netter Building, 2nd floor P.O. Box 8180, 4250574 Netanya, IL
(72) SHOLEV, Mordehai, 3783000 Doar-Na Alona, IL
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 381 347 B1**
A61B 1/002
(25) De (26) De
(21) 18164491.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106714
(54) • *BEOBACHTUNGSINSTRUMENT MIT OPTISCHER ANORDNUNG*
• *OBSERVING INSTRUMENT WITH OPTICAL ASSEMBLY*
• *INSTRUMENT D'OBSERVATION POURVUE DE DISPOSITIF OPTIQUE*
(73) Karl Storz SE & Co. KG Intellectual Property, Dr.-Karl-Storz-Str. 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Eisenkolb, Peter, 78532 Tuttlingen, DE
Eisenlauer, Johannes, 78532 Tuttlingen, DE
Maichle, Stefanie, 78532 Tuttlingen, DE
Wanner, Florian, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/05***

A61B 1/00 → (51) ***G02B 23/24***

A61B 1/002 → (51) ***A61B 1/05***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/05*** (11) **2 958 482 B1**
G02B 27/00 ***A61B 1/00***
A61B 1/002 ***G02B 23/24***
G02B 23/02
(25) En (26) En
(21) 14753933.2 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017153 19.02.2014
(87) WO 2014/130547 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 US 201361766576 P
(54) • *ENDOSKOP MIT EINER PUPILLENDEHNVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPE WITH PUPIL EXPANDER*
• *ENDOSCOPE À ÉCARTEUR DE PUPILLE*
(73) Steris Instrument Management Services, Inc., 3316 2nd Avenue North, Birmingham, AL 35222, US
(72) ZOBEL, Jurgen, Pembroke Pines, FL 33028, US
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/12 → (51) ***A61B 90/70***

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 114 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 14884390.7 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) CN 2014/073061 07.03.2014
(87) WO 2015/131399 2015/36 11.09.2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES PERSONALISIERTEN NAHZUSATZWERTES, LINSE MIT SOLCHEM ZUSATZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING PERSONALIZED NEAR ADDITION VALUE, LENS WITH SUCH ADDITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR D'ADDITION EN VISION DE PRÈS PERSONNALISÉE, ET LENTILLE COMPORTANT CETTE ADDITION*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) YU, Xinping, Wenzhou, Zhejiang 325027, CN

BAO, Jinhua, Wenzhou Zhejiang 325002, CN
DROBE, Bjorn, Wenzhou Zhejiang 325027, CN
LV, Wenhui, Wenzhou Zhejiang 325027, CN
CHEN, Hao, Wenzhou Zhejiang 325002, CN
XU, Jinling, Wenzhou Zhejiang 325000, CN
WU, Ge, Wenzhou Zhejiang 325000, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/113***

A61B 3/103 → (51) ***A61F 9/007***

A61B 3/11 → (51) ***G02C 13/00***

(51) ***A61B 3/113*** (11) **2 829 221 B1**
A61B 3/10 ***A61B 10/00***
A61B 5/11 ***A61B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13763733.6 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/056919 13.03.2013
(87) WO 2013/141098 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 JP 2012063237
20.02.2013 JP 2013030686
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ASPERGER-DIAGNOSEN*
• *ASPERGER'S DIAGNOSIS ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DIAGNOSTIC DU SYNDROME D'ASPERGER*
(73) National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine, 20-1 Handayama 1-chome Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
(72) MORI Norio, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
SUZUKI Katsuaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
TSUCHIYA Kenji, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
SHIMMURA Chie, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
SAKURAI Hirohisa, Shizuoka-shi Shizuoka 424-0911, JP
TOKUTANI Keijyu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-0911, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/117***

A61B 3/113 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61B 3/117*** (11) **2 382 915 B1**
A61B 3/14 ***A61B 3/113***
(25) En (26) En
(21) 11004161.3 (22) 11.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2011
(30) 11.04.2006 US 791288 P
(54) • *Augenabbildung*
• *Ocular imaging*
• *Imagerie oculaire*
(73) Cognoptix, Inc., 33 Boston Post Road West, Suite 140, Marlborough, MA 01752-1841, US
(72) Goldstein, Lee E., 02460-1928 Newton, MA, US
Chylack, Leo T., Jr., 02331 Duxbury, MA, US
Sherr, Evan, 01721 Ashland, MA, US
Fantone, Steven D., 01940 Lynnfield, MA, US
Ford, Norman C., 01002 Amherst, MA, US
Hartung, Paul D., 01720 Acton, MA, US
Friedman, Marc, 02494-2123 Needham Heights, MA, US
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 07755321.2 / 2 010 041

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/117***

A61B 3/16 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 497 415 B1**
G01N 31/00 ***A61B 5/145***
G01N 27/327 ***A61B 5/1495***
A61B 5/1486
(25) En (26) En
(21) 12170105.6 (22) 27.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.09.2012
(30) 01.08.2003 US 632537
01.08.2003 US 633329
01.08.2003 US 633367
01.08.2003 US 633404
(54) • *Verarbeitung von Analytsensordaten*
• *Processing analyte sensor data*
• *Traitement des données de capteur d'analyte*
(73) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego CA 92121, US
(72) Goode, Paul V Jr, Murrieta, CA California 92563, US
Brauker, James H, San Diego, CA California 92131, US
Kamath, Apurv U, Solana Beach, CA California 92075, US
Carr-Brendel, Victoria, Pleasanton, CA California 94566, US
Thrower, James P, Oakland, NJ New Jersey 07436, US
(74) Hill, Justin John, et al, Dentons UKMEA LLP One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 04779357.5 / 1 648 293

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 890 291 B1**
A61B 5/0215 A61M 25/09
A61B 18/14 A61B 17/22
A61M 25/00 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 13833102.0 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057696 30.08.2013
(87) WO 2014/036507 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695970 P
(54) • *MONTAGESTRUKTUREN FÜR KOMPONENTEN INTRAVASKULÄRER VORRICHTUNGEN*
• *MOUNTING STRUCTURES FOR COMPONENTS OF INTRAVASCULAR DEVICES*
• *STRUCTURES DE MONTAGE POUR COMPOSANTS DE DISPOSITIFS INTRAVASCULAIRES*
(73) Volcano Corporation, 3661 Valley Centre Dr., Suite 200, San Diego, CA 92130, US
(72) BURKETT, David H., Temecula, California 92591, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 944 251 B1**
A61B 5/0245 ***A61B 5/0452***
(25) En (26) En
(21) 15167186.4 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 13.05.2014 GB 201408485
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR VERTRAUENSNIVEAUBESTIMMUNG VON AMBULANTEN HR-ALGORITHMEN AUF BASIS EINES DREI-WEGE-RHYTHMUSKLASSIFIZIERERS*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR CONFIDENCE LEVEL DETERMINATION OF AMBULATORY HR ALGORITHM BASED ON A THREE-WAY RHYTHM CLASSIFIER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DE DÉTERMINATION DE NIVEAU DE CONFIANCE HR AMBULATOIRE BASÉ SUR UN ALGORITHME CLASSIFICATEUR DE RYTHME À TROIS VOIES*
(73) Sensium Healthcare Limited, 115 Olympic Avenue Building 3 Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB
(72) Hernandez-Silveira, Miguel, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
Ang, Su-Shin, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 967 352 B1**
A61F 2/915
(25) En (26) En
(21) 14767093.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/001565 14.03.2014
(87) WO 2014/177936 2014/45 06.11.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791126 P
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT EINER BRÜCKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *IMPLANTABLE DEVICE WITH BRIDGE AND METHODS OF MANUFACTURING THEREOF*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE AVEC PONT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Microtech Medical Technologies Ltd., Kiryat Atidim, Bldg. 8, 6158101 Tel Aviv, IL
(72) DLUGACH, Yekaterina, 8536000 Mabuim, IL
AGIAN, Nadav, 4030067 Kfar Yona, IL
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 978 368 B1**
A61B 5/0402
(25) En (26) En
(21) 14716421.4 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) IB 2014/059876 17.03.2014
(87) WO 2014/155230 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 PCT/CN2013/073483
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EKG-BEWEGUNGSARTEFAKTENTFERNUNG*

- *APPARATUS AND METHOD FOR ECG MOTION ARTIFACT REMOVAL*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION D'ARTEFACTS DE MOUVEMENT DANS UN ECG*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WANG, Jin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZHAO, Dan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SHI, Cheng, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LI, Wei, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/16*** (11) **3 057 493 B1**
(25) En (26) En
(21) 14859290.0 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/061335 20.10.2014
(87) WO 2015/102733 2015/27 09.07.2015
(30) 20.10.2013 US 201361893247 P
(54)
- *VERWENDUNG EINER KORRELATIONSSTRUKTUR VON SPRACHDYNAMIK ZUM NACHWEIS VON NEUROLOGISCHEN VERÄNDERUNGEN*
- *USING CORRELATION STRUCTURE OF SPEECH DYNAMICS TO DETECT NEUROLOGICAL CHANGES*
- *UTILISATION D'UNE STRUCTURE DE CORRÉLATION D'UNE DYNAMIQUE DE PAROLE POUR DÉTECTER DES CHANGEMENTS NEUROLOGIQUES*

(73) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) QUATIERI, Thomas F., Newtonville, MA 02460, US
WILLIAMSON, James R., Arlington, MA 02476, US
HELFER, Brian, Arlington, MA 02476, US
HORWITZ-MARTIN, Rachelle Laura, Acton, MA 01720, US
YU, Bea, Lexington, MA 02421, US
MEHTA, Daryush Dinyar, Cambridge, MA 02140, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/22*** (11) **3 095 381 B1**
(25) It (26) En
(21) 16170454.9 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 IT UB20150832
(54)
- *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON MANOMETRISCHEN MESSUNGEN*
- *SYSTEM FOR PROCESSING MANOMETRIC MEASUREMENTS*
- *SYSTEME DE TRAITEMENT DE MESURES MANOMETRIQUES*

(73) THD S.p.A., Via Dell'Industria 1, 42015 Correggio, Reggio Emilia, IT
(72) BASTIA, Filippo, 41019 Soliera (Modena), IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/22*** ***A61B 5/03*** (11) **3 095 383 B1**
(25) It (26) En
(21) 16169178.7 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 IT UB20150748
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DAVON*
- *AN APPARATUS AND A METHOD OF MEASUREMENT THEREOF*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ*

(73) THD S.p.A., Via Dell'Industria 1, 42015 Correggio, Reggio Emilia, IT
(72) BASTIA, Filippo, 41019 SOLIERA (MODENA), IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021*** (11) **3 187 101 B1** ***A61B 5/022***
(25) En (26) En
(21) 16191661.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 25.12.2015 TW 104143745
(54)
- *DREHZYLINDERVORRICHTUNG*
- *ROTATING CYLINDER DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CYLINDRE TOURNANT*

(73) Sintai Optical (Shenzhen) Co., Ltd., Li-Song-Lang 2nd Industrial District Gong Ming Street, Guang Ming New Zone, Shenzhen City Guangdong, CN
Asia Optical International Ltd., P.O.Box 3151, Road Town, Tortola, VG
(72) Tsuchiya, Chikashi, 427 Tanzi Dist., Taichung City, TW
Imai, Naofumi, 427 Tanzi Dist., Taichung City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***B41J 2/01*** ***B05D 3/02*** ***B05D 3/10*** ***B41J 11/00*** ***B05D 1/36*** ***H01B 1/12*** (11) **3 228 242 B1** ***D06M 15/15*** ***B05D 1/38*** ***B41J 3/407*** ***B05D 1/26*** ***B05D 5/12***
(25) En (26) En
(21) 17150094.5 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016076094
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGES POLYMERLEITERS*
- *METHOD FOR PRODUCING A CONDUCTIVE POLYMER CONDUCTOR*
- *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE CONDUCTEUR SUR UN SUPPORT*

(73) AI Silk Corporation, 6-6-40 Aramaki Aza Aoba-ku Sendai, Miyagi 980-8579, JP
(72) OKANO, Hideo, Miyagi, Miyagi 980-8579, JP
WATANABE, Satoshi, Miyagi, Miyagi 980-8579, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/03*** (11) **3 261 521 B1** ***A61B 5/0215*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16710367.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019498 25.02.2016
(87) WO 2016/138226 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 US 201562121243 P
(54)
- *FÜHRUNGSDRAHT MIT SELBSTBENETZENDEM ROHR*
- *GUIDE WIRE WITH SELF WETTING TUBE*
- *FIL-GUIDE AVEC TUBE À HUMIDIFICATION AUTOMATIQUE*

(73) St. Jude Medical Coordination Center BVBA, The Corporate Village Da Vincilaan 11-Box F1, 1930 Zaventem, BE
Springe, Christian, Munters Gata 16, 75439 Uppsala, SE
Sundler, Sara, Alriksgatan 1C, 75330 Uppsala, SE
Hacker, Dean, W., 17674 96th Avenue North, Maple Grove, MN 55311, US
Cerepak, Ryan, 9114 Overlook Lane, Champlin, Minnesota 55316, US
(72) SPRINGE, Christian, 75439 Uppsala, SE
SUNDLER, Sara, 75330 Uppsala, SE
HACKER, Dean, Ballinrobe, County Mayo, IE
CEREPAK, Ryan, Champlin, Minnesota 55316, US
BOYE, Shawn, Menlo Park, California 94025, US
MAHLIN, Fredrik, 75592 Uppsala, SE
TIENSUU, Stefan, 75652 Uppsala, SE
BORG, Niklas, 74335 Storvreta, SE
MATTSSON, Johan, 75594 Uppsala, SE
GRUNDIN, Johan, 74793 Alunda, SE
HILMERSSON, Mats, 16847 Bromma, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(60) 20174470.3

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0205*** ***G01S 13/88*** ***G01S 7/35*** ***G01S 13/536*** A61B 5/024 G01S 13/34 (11) **3 298 956 B1** ***A61B 5/05*** ***G01S 7/03*** ***G01S 7/40*** ***G01S 13/87*** A61B 5/08
(25) En (26) En
(21) 17170926.4 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 22.09.2016 TW 105130608
(54)
- *SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN ÜBERWACHUNG VON VITALZEICHEN*
- *NON-CONTACT VITAL SIGN MONITORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SIGNES VITAUX SANS CONTACT*

(73) National Sun Yat-Sen University, No. 70, Lien-Hai Road, Kaohsiung 80424, TW
(72) HORNG, Tzyy-Sheng, 80424 Kaohsiung City, TW
WANG, Fu-Kang, 80424 Kaohsiung City, TW
TANG, Mu-Cyun, 80424 Kaohsiung City, TW
KUO, Chao-Yun, 80424 Kaohsiung City, TW
WUN, Da-Cian, 80424 Kaohsiung City, TW
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** ***G16H 10/00*** A61B 5/11 (11) **3 427 642 B1** ***A61B 5/0488*** ***A63B 23/00*** A61B 5/22
(25) En (26) En
(21) 18178246.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 JP 2017134991

(54) • *REHABILITATIONSBEWERTUNGSVORRICHTUNG, REHABILITATIONSBEWERTUNGSVERFAHREN UND REHABILITATIONSBEWERTUNGSPROGRAMM*
• *REHABILITATION EVALUATION APPARATUS, REHABILITATION EVALUATION METHOD, AND REHABILITATION EVALUATION PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ÉVALUATION DE RÉHABILITATION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) YOSHIZAWA, Shintaro, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
YAMADA, Hitoshi, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
GARCIA, Alvaro Costa, Wako-shi,, Saitama 351-0198, JP
YAMASAKI, Hiroshi, Wako-shi,, Saitama 351-0198, JP
ITKONEN, Matti Sakari, Wako-shi,, Saitama 351-0198, JP
SHIMODA, Shingo, Wako-shi,, Saitama 351-0198, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/113***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 7/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 19/00***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 40/63***

A61B 5/00 → (51) ***H04M 1/725***

A61B 5/00 → (51) ***H05K 7/00***

(51) ***A61B 5/02*** (11) **2 429 387 B1**
(25) En (26) En
(21) 10775288.3 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/033907 06.05.2010
(87) WO 2010/132273 2010/46 18.11.2010
(30) 12.05.2009 US 177341 P
12.06.2009 US 483930
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ÄNDERUNGEN DES ARTERIELLEN VOLUMENS EINES GLIEDMASSENSEGMENTS*
• *SYSTEM AND METHOD OF MEASURING CHANGES IN ARTERIAL VOLUME OF A LIMB SEGMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CHANGEMENTS DE VOLUME ARTÉRIEL D'UN SEGMENT DE MEMBRE*
(73) Angiologix, Inc., 401 West Morgan Road, Ann Arbor, MI 48108, US
(72) PARFENOV, Alexander, Moscow 105203, RU
PARFENOVA, Maria, Mountain View, California 94043, US
KONSTANTINOV, Nilolay, Moscow 105568, RU
(74) Barton, Matthew Thomas, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 320 835 B1**
A61B 5/022 ***A61B 5/021***
A61B 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 16839077.1 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/073325 08.08.2016
(87) WO 2017/033730 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164697
(54) • *DRUCKIMPULSWELLENSENSOR UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *PRESSURE PULSE WAVE SENSOR AND BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE*
• *CAPTEUR D'ONDE DE PRESSION DE POULS, ET DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(73) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) KATO Yuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
SHIGIHARA Noriko, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
WAKAMIYA Masayuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
OGURA Toshihiko, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 367 894 B1**
A61B 7/04 ***A61B 5/0245***
A61B 5/046
(25) En (26) En
(21) 16794151.7 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059031 27.10.2016
(87) WO 2017/075160 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201562248004 P
(54) • *ERKENNUNG VON VORHOFTACHYARRHYTHMIE MITTELS HERZTÖNEN*
• *DETECTING ATRIAL TACHYARRHYTHMIA USING HEART SOUNDS*
• *DÉTECTION D'UNE TACHYARYTHMIE AURICULAIRE AU MOYEN DE SONS CARDIAQUES*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, US
MI, Bin, Plymouth, Minnesota 55441, US
SIMMS JR., Howard D., Shoreview, Minnesota 55126, US
AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
HATLESTAD, John D., Maplewood, Minnesota 55117, US
MAILE, Keith R., New Brighton, MN 55112, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/04*** (11) **2 395 910 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/0452***
A61B 5/0402
(25) En (26) En
(21) 10741634.9 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) US 2010/023667 09.02.2010
(87) WO 2010/093641 2010/33 19.08.2010
(30) 10.02.2009 US 368976
(54) • *ORTUNG VON REFERENZPUNKTEN BEI EINEM PHYSIOLOGISCHEN SIGNAL*
• *LOCATING FIDUCIAL POINTS IN A PHYSIOLOGICAL SIGNAL*
• *LOCALISATION DE POINTS FIDUCIELS DANS UN SIGNAL PHYSIOLOGIQUE*
(73) CardioNet, Inc., 1000 Cedar Hollow Road, Suite 102, Malvern, PA 19355, US
(72) PU, Yachuan, Dana Point CA 92629, US
GROPPER, Charles, Mission Viejo CA 92692, US
LIN, Dongping, Irvine CA 92620, US
(74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/046 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/0476 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0488 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/0492 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 509 486 B1**
(25) It (26) En
(21) 17780889.6 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) IB 2017/055491 12.09.2017
(87) WO 2018/047145 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 IT 201600091852

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN VON KATHETERN IN DEN MENSCHLICHEN KÖRPER*
• *MEDICAL APPARATUS FOR THE INTRODUCTION OF CATHETERS INTO THE HUMAN BODY*
• *APPAREIL MÉDICAL POUR L'INTRODUCTION DE CATHÉTERS DANS LE CORPS HUMAIN*
(73) Pilot Technologies S.r.l., Via Tempio del Cielo 1/3, 00144 Roma, IT
(72) BOURSIER NIUTTA, Stefano, 80121 Napoli, IT
De Lutio, Enrico, 05022 Amelia (TR), IT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/113*** (11) **3 405 110 B1** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 17701572.4 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) GB 2017/050128 19.01.2017
(87) WO 2017/125744 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 GB 201601142
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DER ATEMFREQUENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING BREATHING RATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ESTIMER LA FRÉQUENCE RESPIRATOIRE*
(73) Oxehealth Limited, Magdalen Centre North, The Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, GB
(72) JONES, Simon Mark Chave, Oxford Oxfordshire OX4 4GE, GB
HUTCHINSON, Nicholas Dunkley, Oxford Oxfordshire OX4 4GE, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 5/083 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61B 5/097*** (11) **2 859 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 14187771.2 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 09.10.2013 JP 2013212348
(54) • *Maske*
• *Mask*
• *Masque*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, 1-chome, Nishiochiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Inoue, Masayuki, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/103 → (51) ***A01K 67/027***

---

(51) ***A61B 5/107*** ***G01B 7/16*** (11) **2 747 646 B1** ***G01B 7/28***
(25) En (26) En
(21) 12812354.4 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/056280 09.11.2012
(87) WO 2013/072823 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 US 201161560905 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME DER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CAPTURING A SURFACE OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CAPTURER UNE SURFACE D'UN OBJET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HO, Peter, Chi, Fai, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/107*** (11) **3 476 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199939.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201715795058
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OROPHARYNGEALEN MESSUNG*
• *OROPHARYNGEAL MEASUREMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE OROPHARYNGÉE*
(73) Bodashefsky, Brock, 43 Thomas Woodlock Street, Newcastle, Ontario L1B 0C7, CA
Bird, Douglas, 43 Thomas Woodlock Street, Newcastle, Ontario L1B 0C7, CA
(72) Bodashefsky, Brock, Newcastle, Ontario L1B 0C7, CA
Bird, Douglas, Newcastle, Ontario L1B 0C7, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61B 5/107 → (51) ***H04N 7/18***

A61B 5/11 → (51) ***A01K 67/027***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 3/113***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/117 → (51) ***G01N 33/94***

---

(51) ***A61B 5/12*** ***H04R 25/00*** (11) **2 919 652 B1** ***A61M 21/00***
(25) De (26) De
(21) 13779520.9 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/003042 10.10.2013
(87) WO 2014/075753 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 DE 102012220620
(54) • *BEARBEITEN VON AUDIOSIGNALEN FÜR EINE TINNITUSTHERAPIE*
• *PROCESSING OF AUDIO SIGNALS FOR A TINNITUS THERAPY*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO POUR LA THÉRAPIE DES ACOUPHÈNES*
(73) Sonormed GmbH, Neuer Kamp 30, 20357 Hamburg, DE
(72) NÖTZEL, Marc Adrian, 20357 Hamburg, DE
WITTIG, Johannes Abraxas, 38118 Braunschweig, DE
LAND, Jörg, 20357 Hamburg, DE
LANZ, Matthias, 22523 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 138 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 15183463.7 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(54) • *KIT ZUR BESTIMMUNG EINER ANALYT-KONZENTRATION*
• *KIT FOR DETERMINING AN ANALYTE CONCENTRATION*
• *KIT PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CONCENTRATION D'ANALYTE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FREY, Stephan-Michael, 64319 Pfungstadt, DE
KUBE, Oliver, 67549 Worms, DE
HECK, Wolfgang, 67227 Frankenthal, DE
WALTER, Helmut, 64646 Heppenheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/15*** (11) **3 278 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182841.3 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *MEDICAL DEVICE FOR DETECTING AT LEAST ONE ANALYTE IN A BODY FLUID*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR DÉTECTER AU MOINS UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Frey, Stephan-Michael, 64319 Pfungstadt, DE
Kube, Oliver, 67549 Worms, DE
Walter, Helmut, 64646 Heppenheim, DE
cornelius, Klaus, 68642 Buerstadt, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/053*** (11) **3 397 161 B1** ***A61B 5/1495***
(25) En (26) En
(21) 16751066.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/043620 22.07.2016
(87) WO 2017/116506 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201514980114
(54) • *VERFAHREN ZUR SENSORUNSPEZIFISCHEN KALIBRIERUNG*
• *SENSOR-UNSPECIFIC CALIBRATION METHODS*
• *PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE NON-SPÉCIFIQUE À UN CAPTEUR*
(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US

(72) VARSAVSKY, Andrea, Santa Monica California 90403, US
MUNG, Jay, Los Angeles California 90019, US
LU, Yunfeng, Granada Hills California 91344, US
KORJANI, Mohammad Mehdi, Northridge California 91325, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/1455 → (51) ***G01N 21/59***

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/15 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/155 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/157 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/22 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 11/00*** (11) **3 398 515 B1** A61B 6/03
(25) De (26) De
(21) 17169269.2 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • *ADAPTIVES VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON ARTEFAKTREDUZIERTEN CT-BILDDATEN, SOWIE BILDDATENREKONSTRUKTIONSEINHEIT UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT.*
• *ADAPTIVE METHOD FOR GENERATING OF CT IMAGE DATA WITH REDUCED ARTEFACTS, AS WELL AS IMAGE RECONSTRUCTION UNIT AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT.*
• *PROCÉDÉ ADAPTATIF DE PRODUCTION DE DONNÉES D'IMAGE CT À ARTÉFACT RÉDUIT ET UNITÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Feuerlein, Ute, 91052 Erlangen, DE
Hofmann, Christian, 91052 Erlangen, DE
Mayer, Robert, 91207 Lauf/Schönberg, DE
Raupach, Rainer, 91336 Heroldsbach, DE
Soza, Grzegorz, 90562 Heroldsberg, DE

(51) ***A61B 6/00*** ***G01T 1/29*** ***G01T 7/00*** (11) **3 412 209 B1** ***G01T 1/24*** ***A61B 6/03***
(25) En (26) En
(21) 18174130.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 05.06.2017 US 201715613998
(54) • *SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER BILDGEBUNG DURCH SUBPIXELKALIBRIERUNG*
• *SYSTEMS FOR IMPROVING IMAGING BY SUB-PIXEL CALIBRATION*
• *SYSTÈMES PERMETTANT D'AMÉLIORER L'IMAGERIE PAR ÉTALONNAGE DE SOUS-PIXEL*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SHAHAR, Arie, 76703 IL Rehovot, IL
FRIES, Mark David, Waukesha, WI 53188, US
GLAZER, Yaron, 76703 IL Rehovot, IL
OFAN, Avishai, 76703 IL Rehovot, IL
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 20153366.8 / 3 659 513

(51) ***A61B 6/00*** A61B 6/03 A61B 5/05 (11) **3 437 559 B1** A61B 8/00
(25) De (26) De
(21) 17184699.1 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *ERMITTELN EINES FUNKTIONSPARAMETERS BETREFFEND EINE LOKALE GEWEBEFUNKTION FÜR MEHRERE GEWEBEBEREICHE*
• *DETERMINATION OF A FUNCTIONAL PARAMETER RELATING TO A LOCAL TISSUE FUNCTION FOR MULTIPLE TISSUE AREAS*
• *DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE FONCTIONNEL RELATIF À UNE FONCTION TISSULAIRE LOCALE POUR DES RÉGIONS TISSULAIRES MULTIPLES*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Flohr, Thomas, 91486 Uehlfeld, DE
Krauß, Bernhard, 90559 Burgthann, DE
Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, DE
Sedlmair, Martin, 90513 Zirndorf, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 541 285 B1**
(25) En (26) En
(21) 17793977.4 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/078709 09.11.2017
(87) WO 2018/091344 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 EP 16199050
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MEHRFACHENERGIEDATEN AUS PHASENKONTRASTBILDGEBUNGSDATEN*
• *APPARATUS FOR GENERATING MULTI ENERGY DATA FROM PHASE CONTRAST IMAGING DATA*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES MULTI-ÉNERGIES À PARTIR DE DONNÉES D'IMAGERIE À CONTRASTE DE PHASE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 7/00*** A61B 6/03 A61B 5/055 (11) **3 586 748 B1** ***G06T 7/30*** A61B 8/08
(25) De (26) De
(21) 18179804.2 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSGERÄTS SOWIE BILDGEBUNGSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A MEDICAL IMAGING DEVICE AND IMAGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE AINSI QU'APPAREIL D'IMAGERIE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Gemmel, Alexander, 91056 Erlangen, DE
Kleinszig, Gerhard, 91301 Forchheim, DE
Kreher, Björn, 91094 Bräuningshof, DE
Kunze, Holger, 91088 Bubenreuth, DE
Magaraggia, Jessica, 91058 Erlangen, DE
Schneider, Stefan, 91058 Erlangen, DE
Weiten, Markus, 90491 Nürnberg, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***G16H 30/20***

A61B 6/00 → (51) ***H01J 35/02***

(51) ***A61B 6/03*** ***G21F 5/14*** ***A61B 6/00*** ***G21F 5/015*** ***G21F 5/06*** ***A61M 5/00*** (11) **3 258 850 B1** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/055*** ***G21F 5/018*** ***A61B 8/08*** ***A61K 49/04***
(25) En (26) En
(21) 16753159.9 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018707 19.02.2016
(87) WO 2016/134275 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118517 P
20.02.2015 US 201562118946 P
(54) • *KONTRASTMITTEL MIT AUFGELÖSTER GASERZEUGENDER FLÜSSIGKEIT*
• *CONTRAST IMAGING AGENT WITH DISSOLVED GAS-EVOLVING FLUID*
• *AGENT D'IMAGERIE DE CONTRASTE À FLUIDE À DÉGAGEMENT DE GAZ DISSOUS*
(73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) UBER, Arthur, E., III, Pittsburgh, PA 15208, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***A61B 6/06*** (11) **1 885 244 B1**
(25) En (26) En
(21) 06770159.9 (22) 09.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 13.02.2008
(86) US 2006/018017 09.05.2006
(87) WO 2006/124434 2006/47 23.11.2006
(30) 13.05.2005 US 129122
(54) • *ROBOTERARM FÜR EINE PATIENTEN-POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ROBOTIC ARM FOR PATIENT POSITIONING ASSEMBLY*

- *BRAS ROBOTIQUE POUR ENSEMBLE DE POSITIONNEMENT DE PATIENT*

(73) Accuray Incorporated, 1310 Chesapeake Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SARACEN, Michael, J., Oakland, CA 94602, US
CARRANO, Aaron, W., San Jose, CA 95131, US
HENDERSON, Toby, D., Rockford, IL 61114-6877, US
(74) WP Thompson, 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

A61B 6/14 → (51) ***H01J 35/02***

(51) ***A61B 7/00*** ***G16H 50/30*** ***G16H 50/20*** ***A61B 7/04*** (11) **2 557 988 B1** ***G16H 50/70*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11769638.5 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032616 15.04.2011
(87) WO 2011/130589 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 US 324879 P
(54)
- *SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON MAGEN-DARM-ERKRANKUNGEN*
- *SYSTEM FOR PREDICTING GASTROINTESTINAL IMPAIRMENT*
- *SYSTÈME POUR PRÉDIRE UN TROUBLE GASTRO-INTESTINAL*

(73) University of Tennessee Research Foundation, UT Conference Center Suite 211 600 Henley Street, Knoxville, TN 37996-4122, US
(72) CROMWELL, John, W., Iowa City IA 52242, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 7/04 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 7/04 → (51) ***A61B 7/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/02***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***G16H 30/20***

A61B 8/00 → (51) ***G16H 40/60***

(51) ***A61B 8/02*** ***A61B 8/08*** (11) **3 518 768 B1** ***A61B 8/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17793699.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) FR 2017/052712 03.10.2017
(87) WO 2018/065720 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659535
(54)
- *ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR FÖTUSÜBERWACHUNG*
- *ELECTRONIC SYSTEM FOR FOETAL MONITORING*
- *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE SURVEILLANCE FOETALE*

(73) Nateo Healthcare, 42, avenue du Général de Croutte, 31100 Toulouse, FR
(72) LANDMAN, Thomas, 31000 Toulouse, FR
BEAUDOIN, Olivier, 31100 Toulouse, FR
(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 8/08*** (11) **3 128 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 15717521.7 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/097020 03.04.2015
(87) WO 2015/155380 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 EP 14163716
(54)
- *SCHÄTZUNG DER AKKUSTISCHEN STÄRKER IN SITU MIT NICHTFUNDAMENTALER ANALYSE*
- *ESTIMATION OF ACOUSTIC LEVEL IN-SITU WITH NON-FUNDAMENTAL ANALYSIS*
- *ESTIMATION DE NIVEAU ACOUSTIQUE IN SITU AVEC UNE ANALYSE NON FONDAMENTALE*

(73) Bracco Suisse SA, Via Ponteggia 23, 6814 Cadempino, CH
(72) CASQUEIRO, Gilles, 1228 Genève, CH
GAUD, Emmanuel, 1228 Genève, CH
ARDITI, Marcel, 1228 Genève, CH
FRINKING, Peter, 1228 Genève, CH
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

(51) ***A61B 8/08*** (11) **2 186 483 B1**
(25) En (26) En
(21) 09015067.3 (22) 01.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(30) 09.08.2002 GB 0218547
(54)
- *Unmittelbare Ultraschallmessung des Flüssigkeitsvolumens in einer Körperhöhle*
- *Instantaneous ultrasonic measurement of the volume of fluid in a body cavity*
- *Mesure ultrasonique instantanée du volume d'un fluid dans la cavité du corps*

(73) Verathon Medical (Europe) B.V., Linnaeusweg 11, 3401 MS IJsselstein, NL
(72) McMorrow, Gerald, James, Duvall Washington 98019, US
Baartmans, Henri, 3401 HT Ijsselstein, NL
Bom, Nicolaas, 2825 NA Berkenwoulde, NL
Lancee, Charles, Theodor, 9423 PH Hoogensmilde, NL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 03792210.1 / 1 551 305

(51) ***A61B 8/08*** ***G06F 3/00*** ***G06F 3/0489*** (11) **2 744 415 B1** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 12781452.3 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) IB 2012/055018 21.09.2012
(87) WO 2013/046103 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201161540586 P
(54)
- *ULTRASCHALLDIAGNOSTIK- BILDERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM KONTEXTABHÄNGIGEN BEDIENFELD*
- *ULTRASONIC DIAGNOSTIC IMAGING SYSTEM WITH CONTEXTUALLY VARIABLE CONTROL PANEL*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE DIAGNOSTIQUE ÉCHOGRAPHIQUE AVEC PANNEAU DE COMMANDE CONTEXTUELLEMENT VARIABLE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHENG, Jeanne, 5656 AE Eindhoven, NL
MARK, Zsolt, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 370 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 16790360.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076456 02.11.2016
(87) WO 2017/076918 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201562249989 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG ARTERIELLER PARAMETER ANHAND VON NICHT BILDGEBENDEM ULTRASCHALL*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING ARTERIAL PARAMETERS USING NON-IMAGING ULTRASOUND*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES ARTÉRIELS À L'AIDE D'ULTRASONS SANS IMAGERIE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven, NL
SISODIA, Rajendra, Singh, 5656 AE Eindhoven, NL
SETHURAMAN, Shriram, 5656 AE Eindhoven, NL
PATIL, Ravindra Balasaheb, 5656 AE Eindhoven, NL
BASAWARAJ PATIL OKALY, Vikram, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Veligura, Alina Viktorivna, et al, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** ***G01S 7/52*** (11) **3 509 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 17768402.4 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072493 07.09.2017
(87) WO 2018/046611 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393241 P
24.07.2017 US 201762536099 P
(54)
- *PHASENABERRATIONSKORREKTUR IN DER ULTRASCHALL-SCHERWELLENELASTOGRAFIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
- *PHASE ABERRATION CORRECTION IN ULTRASOUND SHEAR WAVE ELASTOGRAPHY AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
- *CORRECTION D'ABERRATION DE PHASE DANS L'ÉLASTOGRAPHIE ULTRASONORE PAR ONDES DE CISAILLEMENT, ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAMDASANI, Vijay, Thakur, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/02***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/08 → (51) ***G16H 40/60***

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 18/00*** (11) **2 908 732 B1** ***A61N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13846336.9 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/064611 11.10.2013
(87) WO 2014/062512 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 US 201261714275 P
(54) • *INTERNE WANDLERANORDNUNG MIT SCHLEIFRING*
• *INTERNAL TRANSDUCER ASSEMBLY WITH SLIP RING*
• *ENSEMBLE TRANSDUCTEUR INTERNE À ANNEAU DE COULISSEMENT*
(73) Muffin Incorporated, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) FEARNOT, Neal E., West Lafayette, IN 47906, US
MCKINNIS, Peter S., West Lafayette, IN 47906, US
ROBBINS, Sarah, Lafayette, IN 47905, US
ZHOU, Yun, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***A61B 10/00*** ***A61B 5/145*** ***A61B 5/157*** ***G01N 1/00*** ***G01N 1/14*** ***B01L 9/00*** (11) **3 322 346 B1** ***A61B 5/15*** ***B01L 3/00*** ***G01N 1/10*** ***B01L 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16825017.3 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/041839 12.07.2016
(87) WO 2017/011429 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191550 P
(54) • *VERPACKUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON PROBENENTNAHME*
• *PACKAGING THAT FACILITATES SAMPLE COLLECTION*
• *EMBALLAGE FACILITANT LE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON*
(73) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 1001 U.S. Route 202, Raritan, NJ 08869, US
(72) GOTTERMEIER, William, Pittsford, NY 14534, US
KIRSCH, Andrew, M., Webster, NY 14580, US
DECLERCK, Charles, E., Hilton, NY 14468, US
SWICK, Aaron, M., Cincinnati, OH 45202, US
(74) Schweizer, Christiane, et al, K&L Gates LLP Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

(51) ***A61B 10/00*** ***A63H 27/10*** ***A61B 5/15*** (11) **3 431 010 B1** ***A61B 5/155*** ***B65B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18175805.3 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 07.02.2014 US 201461937083 P
20.02.2014 US 201461942193 P
22.09.2014 US 201414492487
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT FLÜSSIGKEITEN*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR FILLING CONTAINERS WITH FLUIDS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC DES FLUIDES*
(73) Tinnus Enterprises, LLC, 3429 18th Street, Plano, TX 75074, US
(72) MALONE, Joshua, Plano, Texas 75074, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 15158482.8 / 3 005 948

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 451 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 17722721.2 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060613 04.05.2017
(87) WO 2017/191235 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 IT UA20163200
05.10.2016 IT 201600099874
(54) • *BEHÄLTERANORDUNG*
• *CONTAINER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONTENEURS*
(73) Meccanica G.M. S.R.L., Via Barca, 60025 Loreto (AN), IT
(72) BARTELUCCI, Marco, 61037 Mondolfo (PU), IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A61B 10/00 → (51) ***A61B 3/113***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 10/00 → (51) ***B01L 3/00***

A61B 10/00 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 5/053*** (11) **3 302 290 B1** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15734728.7 (22) 07.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2015/054302 07.06.2015
(87) WO 2016/198910 2016/50 15.12.2016
(54) • *BIOPSIENADEL FÜR BIOPSIEPROBENAHME, BIOPSIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOPSIENADEL ODER EINER BIOPSIEVORRICHTUNG*
• *BIOPSY NEEDLE FOR BIOPSY SAMPLING, BIOPSY DEVICE, AND METHODS OF MANUFACTURING A BIOPSY NEEDLE OR A BIOPSY DEVICE*
• *AIGUILLE DE BIOPSIE POUR ÉCHANTILLONNAGE PAR BIOPSIE, DISPOSITIF DE BIOPSIE, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'AIGUILLE DE BIOPSIE OU DE DISPOSITIF DE BIOPSIE*
(73) Injeq OY, Hermiankatu 22, 33720 Tampere, FI
(72) KRONSTRÖM, Kai, 02200 Espoo, FI
AHONEN, Petri, 33720 Tampere, FI
MÄKI, Sanna, 33720 Tampere, FI
ELOMAA, Timo, 33960 Pirkkala, FI
KARI, Juho, 33100 Tampere, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 10/00*** ***A61M 5/32*** (11) **3 496 621 B1** ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17700660.8 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/050804 16.01.2017
(87) WO 2018/028837 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 PCT/EP2016/069070
(54) • *NADELARRANGEMENT*
• *A NEEDLE ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT D'AIGUILLE*
(73) SAGA SURGICAL AB, Alnarpsgatan 81, 256 67 Helsingborg, SE
(72) FORSVALL, Andreas, 256 67 Helsingborg, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***A61B 17/00*** (11) **2 430 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 11192667.1 (22) 20.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(30) 26.08.2008 US 190085 P
04.06.2009 US 213407 P
(54) • *SYSTEM ZUR ABDICHTUNG VON PERKUTANEN PUNKTIONEN*
• *System for sealing percutaneous punctures*
• *SYSTÈME D OBTURATION DE PERFORATIONS PERCUTANÉES*
(73) St. Jude Medical, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) Killion, Douglas P., Maple Grove MN 55311, US
Vidlund, Robert M., Forest Lake MN 55025, US
Cates, Christopher U., Atlanta GA 30350, US
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 09791741.3 / 2 330 981

(51) ***A61B 17/00*** ***A61M 31/00*** ***A61B 17/34*** (11) **3 242 603 B1** ***A61M 37/00***
(25) En (26) En
(21) 15877228.5 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) SG 2015/050508 28.12.2015
(87) WO 2016/111642 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 SG 10201500143S
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINES SUBKUTANEN IMPLANTATS FÜR DEN ZUGANG ZU EINER GEFÄSSSTELLE*
• *SUBCUTANEOUS IMPLANT DELIVERY APPARATUS FOR ACCESSSING A VASCULAR SITE*
• *APPAREIL DE POSE D'IMPLANT SOUS-CUTANÉ POUR ACCÉDER À UN SITE VASCULAIRE*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) LIM, Soo Ghim, Singapore 138673, SG
PEH, Ruey Feng, Singapore 138673, SG

KUAN, Yee Han, Singapore 138673, SG
TOH, Yanling, Singapore 138673, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 190 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 15840714.8 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049211 09.09.2015
(87) WO 2016/040497 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201462048639 P
(54) • *RETRAKTOR*
• *RETRACTOR*
• *ÉCARTEUR*
(73) Spinal Elements, Inc., 3115 Melrose Drive STE. 200, Carlsbad, CA 92010, US
(72) VOGEL, Tyson, Carlsbad, CA 92010, US
BLAIN, Jason, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A61B 17/03*** (11) **2 877 103 B1**
A61M 1/00 ***A61F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 13820093.6 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/050558 15.07.2013
(87) WO 2014/014842 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 US 201261672173 P
06.08.2012 US 201261679982 P
13.03.2013 US 201361779900 P
(54) • *UNTERDRUCK-WUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES PLAIES PAR DÉPRESSION*
(73) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) DUNN, Raymond, Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 332 470 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 10251881.8 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 30.10.2009 US 256362 P
(54) • *System zur Reparatur der partiellen Rotatorenmanschette*
• *Partial thickness rotator cuff repair system*
• *Système de réparation d'une épaisseur partielle de la coiffe des rotateurs*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) Kilburn-Peterson, Christopher, Needham, MA 02492, US
Lizardi, Jose E., Walpole, MA 02081, US
DiMatteo, Kristian, Waltham, MA 02451, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 381 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210678.3 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470321
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER BEZIEHUNG ZWISCHEN ERSTEN UND ZWEITEN KÖRPERN AUF EINER PERSON*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A RELATIONSHIP BETWEEN FIRST AND SECOND BODIES ON A PERSON*
• *SYSTÈME POUR COMMANDER UNE RELATION ENTRE UN PREMIER ET UN SECOND CORPS SUR UNE PERSONNE*
(73) TriMed, Inc., 27533 Avenue Hopkins, Santa Clarita CA 91355, US
(72) Medoff, Robert, Kailua, Hawaii 96734, US
(74) ETL Wablat & Kollegen Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Potsdamer Chaussee 48, 14129 Berlin, DE

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 400 881 B1**
(25) En (26) En
(21) 18181339.5 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 13.03.2013 US 201313802551
(54) • *NAHTVORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG IN EINEM BLUTGEFÄSS ODER EINER ANDEREN BIOLOGISCHEN STRUKTUR*
• *SUTURING DEVICE FOR SEALING AN OPENING IN A BLOOD VESSEL OR OTHER BIOLOGICAL STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE SUTURE POUR FERMER HERMÉTIQUEMENT UNE OUVERTURE DANS UN VAISSEAU SANGUIN OU UNE AUTRE STRUCTURE BIOLOGIQUE*
(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) ARGENTINE, Jeffery, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 14709517.8 / 2 967 538

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/10***

A61B 17/06 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61B 17/064*** (11) **2 886 061 B1**
A61B 17/068
(25) En (26) En
(21) 14200117.1 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 23.12.2013 US 201314138489
(54) • *Chirurgische Klammern, Klammermagazin und chirurgisches Endeffektoren*
• *Surgical staples, staple cartridges and surgical end effectors*
• *Agrafes chirurgicales, cartouches d'agrafes et effecteurs d'extrémité chirurgicale*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US
Baxter, III, Chester O., Loveland, OH Ohio 45140, US
Morgan, Jerome R., Cincinnati, OH Ohio 45236, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/064*** (11) **3 206 626 B1**
A61F 2/08 ***A61B 17/068***
A61B 17/11 A61B 17/072
A61B 17/04 A61F 2/00
(25) En (26) En
(21) 15850646.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/056059 16.10.2015
(87) WO 2016/061530 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201462064533 P
18.12.2014 US 201462094032 P
06.03.2015 US 201562129742 P
09.09.2015 US 201562215739 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR VON WEICHGEWEBE UND BEFESTIGUNG VON WEICHGEWEBE AN KNOCHEN*
• *DEVICES FOR REPAIRING SOFT TISSUE AND ATTACHING SOFT TISSUE TO BONE*
• *DISPOSITIFS POUR RÉPARER UN TISSU MOU ET FIXER UN TISSU MOU À UN OS*
(73) Conextions, Inc., 8871 S. Sandy Parkway Suite 100, Salt Lake City, Utah 84070, US
(72) LINDER, Richard J., Sandy, Utah 84093, US
KUBIAK, Erik N., Sandy, Utah 84070, US
TAYLOR, Roy M., Salt Lake City, Utah 84108, US
EVANS, Zackery K., Woods Cross, Utah 84087, US
COLE, Tyler J., Sandy, Utah 84094, US
MILES, Scott D., Sandy, Utah 84094, US
BECK, Kent F., Layton, Utah 84040, US
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/064***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 644 125 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 13161495.0 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201213433147
(54) • *Gewebedickenausgleicher mit Kanälen*
• *Tissue thickness compensator comprising channels*
• *Compensateur d'épaisseur de tissu comprenant des canaux*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Schmid, Katherine J., Cincinnati, OH 45241, US
Morgan, Jerome R., Cincinnati, OH 45236, US
Korvick, Donna L., Maineville, OH 45039, US
Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 241 503 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15875127.1 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/098180 22.12.2015
(87) WO 2016/107449 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 CN 201410841670
(54) • *KLAMMERMAGAZIN UND MEDIZINISCHER ANASTOMAT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *STAPLE CARTRIDGE ASSEMBLY AND MEDICAL ANASTOMAT USING SAME*
• *ENSEMBLE CARTOUCHE D'AGRAFES ET DISPOSITIF D'ANASTOMOSE MÉDICALE L'UTILISANT*
(73) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., 21A Science Plaza International Science Park Suzhou Industrial Park District, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
(72) CHEN, Wangdong, Suzhou Jiangsu 215028, CN
SHU, Tuo, Suzhou Jiangsu 215028, CN
YE, Yanping, Suzhou Jiangsu 215028, CN
GAO, Hui, Suzhou Jiangsu 215028, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 652 B1**
A61B 17/00 ***A61B 17/064***
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 17209298.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615385939
(54) • *KLAMMERKASSETTEN UND KLAMMERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE KLAMMERHOHLRÄUMEN*
• *STAPLE CARTRIDGES AND ARRANGEMENTS OF STAPLES AND STAPLE CAVITIES THEREIN*
• *CARTOUCHES D'AGRAFES ET ARRANGEMENT D'AGRAFES ET CAVITÉS D'AGRAFES ASSOCIÉES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
VOLZ, Janna B., Cincinnati, Ohio 45242, US
WONG, Jordan B., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) ***G16H 20/40***

(51) ***A61B 17/08*** (11) **3 434 201 B1**
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 18195811.7 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 19.02.2010 US 30600610 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER ABDOMINALWAND*
• *ABDOMINAL WALL TREATMENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS SERVANT À TRAITER LA PAROI ABDOMINALE*
(73) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 0790, US
(72) STEVENSON, Eric, San Antonio, Texas 78248, US
SUN, Wendell, Warrington, Pennsylvania 18976, US
BARERE, Aaron, Hoboken, New Jersey 07030, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 20173310.2
(62) 11708128.1 / 2 536 340

(51) ***A61B 17/10*** (11) **2 292 157 B1**
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 10009832.6 (22) 22.04.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 09.03.2011
(30) 14.06.2001 US 298281 P
(54) • *Gerät zur Anbringung chirurgischer Nähte mit Fadenmanagement*
• *Apparatus for surgical suturing with thread management*
• *Appareil de suture chirurgicale avec gestion de fil*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Meade, John T., Mendon MA 01756, US
Deloughry, Niall G., Limerick, IE
Brecher, Gerald I., North Andover MA 01845, US
Bleck, James H., Chelmsford MA 01824, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 02725747.6 / 1 406 545

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/064***

(51) ***A61B 17/16*** (11) **2 731 556 B1**
A61B 17/34 ***A61B 17/70***
A61B 17/88 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 12814118.1 (22) 15.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/046832 15.07.2012
(87) WO 2013/012766 2013/04 24.01.2013
(30) 15.07.2011 US 201113184170
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WIRBELFRAKTUREN*
• *APPARATUS FOR TREATING VERTEBRAL FRACTURES*
• *APPAREILS DE TRAITEMENT DE FRACTURES VERTÉBRALES*
(73) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) O'HALLORAN, Damien, Conshocken, PA 19428, US
SUH, Sean, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/3207***

(51) ***A61B 17/28*** (11) **3 073 940 B1**
A61B 17/32 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 14815516.1 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067225 25.11.2014
(87) WO 2015/081042 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201361908920 P
(54) • *HÜLLENFUNKTIONEN FÜR ULTRASCHALLKLINGE EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *SLEEVE FEATURES FOR ULTRASONIC BLADE OF A SURGICAL INSTRUMENT*
• *ÉLÉMENTS DE GAINE POUR LAME ULTRASONORE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) FALLER, Craig N., Batavia, Ohio 45103, US
KIMBALL, Cory G., Hamilton, Ohio 45013, US
CAGLE, David J., Cincinnati, Ohio 45209, US
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45207, US
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, Ohio 45241, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45244, US
CLAUDA, Phillip H., Cincinnati, Ohio 45206, US
ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45241, US
ESTERA, Frederick L., Cincinnati, Ohio 45206, US
VAKHARIA, Omar J., Cincinnati, Ohio 45230, US
WEISENBURGH II, William B., Maineville, Ohio 45039, US
TIMM, Richard W., Cincinnati, Ohio 45209, US
SMITH, Richard C., Milford, Ohio 45150, US
RIESTENBERG, Paul F., North Bend, Ohio 45052, US
HABERSTICH, Wells D., Loveland, Ohio 45140, US
JOHNSON, Gregory W., Milford, Ohio 45150, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20172910.0

A61B 17/29 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/28***

(51) ***A61B 17/3205*** (11) **3 378 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167984.6 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 03.09.2013 US 201314016906
(54) • *ENDOSKOPISCHE SCHLINGENVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPIC SNARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLET ENDOSCOPIQUE*
(73) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) Haack, Scott, Chardon, OH 44024, US
Ranallo, Cynthia Ann, Eastlake, OH 44095, US
Moore, Craig, Pepper Pike, OH 44124, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 14841802.3 / 3 041 421

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/3207***

(51) ***A61B 17/3207*** ***A61B 17/3205*** ***A61B 17/22*** ***A61B 17/34*** (11) **3 419 532 B1**
(25) En (26) En
(21) 17709199.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) IE 2017/000003 22.02.2017
(87) WO 2017/145139 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 IE 20160059
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES BOHRWERKZEUGS, EINES FÜHRUNGSDRAHTS ODER EINES INSTRUMENT IN DEN EINGRIFF MIT EINER VERSTOPFUNG IN EINEM BLUTGEFÄSS ODER IN EINER WAND DES GEFÄSSES IM KÖRPER EINES MENSCHEN ODER TIERES*
• *A DEVICE FOR GUIDING A BORING TOOL, A GUIDE WIRE OR AN INSTRUMENT INTO ENGAGEMENT WITH AN OCCLUSION IN A VESSEL OR A WALL OF THE VESSEL IN THE BODY OF A HUMAN OR ANIMAL SUBJECT*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UN OUTIL DE PERÇAGE, UN FIL-GUIDE OU UN INSTRUMENT EN PRISE AVEC UNE OCCLUSION DANS UN VAISSEAU OU UNE PAROI DU VAISSEAU DANS LE CORPS D'UN SUJET HUMAIN OU ANIMAL*
(73) Capsos Medical Limited, Unit 20 Innovation in Business Centre GMIT Dublin Road, Galway, IE
(72) CONNELL, Ian Michael, Rosscahill County Galway, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

(51) ***A61B 17/34*** A61B 17/04 A61B 17/06 (11) **2 967 832 B1** A61F 2/08
(25) En (26) En
(21) 14721105.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028070 14.03.2014
(87) WO 2014/143901 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793900 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBETRANSPLANTATEINFÜHRUNG*
• *DEVICES FOR TISSUE GRAFT DELIVERY*
• *DISPOSITIFS POUR LA POSE DE GREFFE DE TISSU*
(73) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) DERWIN, Kathleen A., Cleveland, Ohio 44195, US
IANNOTTI, Joseph P., Cleveland, Ohio 44195, US
MILKS, Ryan A., Cleveland, Ohio 44195, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/56 → (51) ***A61F 2/32***

(51) ***A61B 17/64*** (11) **3 200 709 B1**
(25) En (26) En
(21) 15779129.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053316 30.09.2015
(87) WO 2016/054262 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058262 P
(54) • *ANATOMISCHE EXTERNE FIXIERVORRICHTUNG*
• *ANATOMIC EXTERNAL FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION EXTERNE ANATOMIQUE*
(73) Foot Innovations LLC, 3611 S. Beach Drive, Tampa, Florida 33629, US
(72) SANDERS, Roy W., Tampa, Florida 33629, US
GUTIERREZ, Sergio, Tampa, Florida 33602, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***A61B 17/70*** ***A61F 2/44*** ***A61F 2/46*** ***A61L 27/04*** (11) **2 833 812 B1** ***A61L 27/14*** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 13772280.7 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/035373 05.04.2013
(87) WO 2013/152257 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 US 201213440158
(54) • *DEHNBARE FUSIONSVORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE FUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FUSION EXPANSIBLE*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) GLERUM, Chad, Pennsburg, Pennsylvania 18073, US
WEIMAN, Mark, Coatesville, Pennsylvania 19320, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61B 17/74*** (11) **3 079 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 14869558.8 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069367 09.12.2014
(87) WO 2015/089086 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201361913611 P
(54) • *NAGELBASIERTES NACHGIEBIGES HÜFTFIXIERUNGSSYSTEM*
• *NAIL-BASED COMPLIANT HIP FIXATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE HANCHE SOUPLE À BASE DE CLOU*
(73) Acumed LLC, 5885 N.W. Cornelius Pass Road, Hillsboro, OR 97124, US
(72) EHMKE, Larry W., Portland, Oregon 97225, US
HORST, Steven P., Dayton, OR 97114-0456, US
SOMMERS, Mark B., Beaverton, OR 97005, US
CONLEY, Brian R., Portland, OR 97227, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A61B 17/86 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/90 → (51) ***A61F 2/32***

(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/04*** ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/16*** (11) **3 324 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 16778611.0 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/053717 26.09.2016
(87) WO 2017/053945 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201514865420
(54) • *MULTIFUNKTIONALE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL MULTIFONCTIONNEL*
(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) BATCHELOR, Kester J., Mound, MN 55364, US
CURTIS, Richard J., Crosskeys, Newport NP11 7PF, GB
COOK, Christopher A., Laguna Niguel, CA 92677, US
KURTYCZ, Eric, Lake Orion, MI 48362, US
MOE, Riyad, Madison, WI 53717, US
(74) Noack, Andreas, et al, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/14*** (11) **3 420 991 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18187012.2 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 12.02.2014 US 201461938883 P
23.01.2015 US 201514603415
(54) • *KATHETER MIT QUERZWEIGEN*
• *CATHETER WITH TRANSVERSE BRANCHES*
• *CATHÉTER À BRANCHES TRANSVERSALES*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) ZINO, Eliahu, 3030000 Atlit, IL
IGRA, Noam, 4668601 Herzelia, IL
AUERBACH, Shmuel, 3084000 Kerem Maharal, IL
URMAN, Roy, 3706315 Karkur, IL
ZRIHAM, Yaniv Ben, 3051732 Binyamina, IL
PRESSMAN, Assaf, 3701015 Pardes Hanna-Karkur, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15154737.9 / 2 907 462

A61B 18/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61B 18/04*** (11) **3 244 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 16737670.6 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/012840 11.01.2016

(87) WO 2016/115031 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 US 201514594444
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWEBEABLEITUNG*
• *APPARATUS FOR TISSUE ABLATION*
• *APPAREIL D'ABLATION DE TISSU*
(73) Sharma, Virender K., 6531 N. 60th St., Paradise Valley, AZ 85253, US
(72) JABS, Harry, Oakland, CA 94611, US
SHARMA, Virender, K., Paradise Valley, AZ 85253, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/04 → (51) ***H05H 1/24***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 571 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 11783944.9 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/035253 04.05.2011
(87) WO 2011/146243 2011/47 24.11.2011
(30) 23.06.2010 US 201061357894 P
21.05.2010 US 201061347351 P
23.06.2010 US 201061357886 P
(54) • *SYSTEME ZUR GEWEBEABLATION*
• *SYSTEMS FOR TISSUE ABLATION*
• *SYSTÈMES D'ABLATION DE TISSU*
(73) Stratus Medical, LLC, 6030 W. Harold Gatty Drive, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) WRIGHT, Robert, E., Denver CO 80203, US
BRANDT, Scott, A., Denver CO 80209, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***A61B 18/14*** ***A61M 25/00*** ***A61B 18/00*** ***A61M 25/01*** (11) **2 601 903 B1** ***A61B 17/00*** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 12196132.0 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 08.12.2011 US 201113314359
(54) • *Vermeidung von unkorrekter Kathetherdrehung*
• *Prevention of incorrect catheter rotation*
• *Prévention de rotation du cathéter incorrecte*
(73) Biosense Webster (Israel), Ltd., 4 Hatnufa Street, 20692 Yokneam, IL
(72) Amit, Matityahu, 44862 Zur-Yigal, IL
Breitman, Jaron, 36576 Timrat, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/14*** A61B 18/00 (11) **2 939 629 B1** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15275109.5 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 10.04.2014 GB 201406496
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES GEFÄSSES DURCH RF-EMBOLISATION*
• *APARATUS FOR OCCLUDING A VESSEL BY RF EMBOLIZATION*
• *APPAREIL D'OCCLUSION D'UN VAISSEAU PAR EMBOLISATION RF*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniel's Way P.O. Box 489, Bloomington, IN 47404, US
(72) Elgaard, Per, 4690 Haslev, DK
Torp, Allan, 4632 Bjaeverskov, DK
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/29*** (11) **3 270 807 B1** A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 16709231.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/020078 29.02.2016
(87) WO 2016/148889 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201514658944
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BETÄTIGUNG CHIRURGISCHER INSTRUMENTE*
• *METHODS AND DEVICES FOR ACTUATING SURGICAL INSTRUMENTS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'ACTIONNER DES INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
LESKO, Jason R., Cincinnati, Ohio 45242, US
JOHNSON, Eric N., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
DRAGINOFF, JR., Carl J., Cincinnati, Ohio 45242, US
KILLINGER, Scott B., Madeira, Ohio 45243, US
KALLENBERGER, Kris E., Cincinnati, Ohio 45242, US
WORRELL, Barry C., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/16 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/20 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 34/30*** ***B25J 9/16*** (11) **2 814 644 B1**
(25) En (26) En
(21) 13748533.0 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025630 11.02.2013
(87) WO 2013/122889 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 US 201261599208 P
(54) • *SCHALTSTEUERUNG EINES INSTRUMENTS MIT EINER EINGABEVORRICHTUNG AUF DEM INSTRUMENT ZUM AUFRUFEN EINES ANZEIGEBEREICHS ZUR ANZEIGE FÜR EINEN BEDIENER DER EINGABEVORRICHTUNG*
• *SWITCHING CONTROL OF AN INSTRUMENT TO AN INPUT DEVICE UPON THE INSTRUMENT ENTERING A DISPLAY AREA VIEWABLE BY AN OPERATOR OF THE INPUT DEVICE*
• *COMMANDE DE COMMUTATION D'UN INSTRUMENT VERS UN DISPOSITIF D'ENTRÉE LORS DE L'ENTRÉE DE L'INSTRUMENT DANS UNE ZONE D'AFFICHAGE OBSERVABLE PAR L'OPÉRATEUR DU DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DIOLAITI, Nicola, Menlo Park, California 94025, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 17/29*** (11) **3 238 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 17171068.4 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 19.06.2013 US 201361837112 P
(54) • *GELENKIGER WERKZEUGPOSITIONIERER UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *ARTICULATED TOOL POSITIONER AND SYSTEM EMPLOYING SAME*
• *DISPOSITIF ARTICULÉ DE POSITIONNEMENT D'OUTIL ET SYSTÈME L'UTILISANT*
(73) Titan Medical Inc., 170 University Avenue Suite 1000, Toronto, Ontario M5H 3B3, CA
(72) ROBERT, Rene, East Greenwich, RI 02818, US
ZITNICK, David Allen, Providence, RI 02905, US
CAMERON, Peter John Kenneth, Scotts valley, CA 95066, US
FARIA, Leonard M., Swansea, MA 02777, US
BAJO, Andrea, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13887243.7 / 2 996 613

A61B 34/30 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 50/20 → (51) ***A61B 90/70***

(51) ***A61B 50/30*** ***A61B 17/86*** (11) **3 468 499 B1**
(25) De (26) De
(21) 18728603.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2018/064104 29.05.2018
(87) WO 2019/042603 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 DE 102017215142
(54) • *BOHRDRAHTHÜLSE*
• *DRILL WIRE SLEEVE*
• *GAINE DE FORET FILIFORME*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) WEISSER, Daniel, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
MAUTHE, Fabian, 78607 Talheim, DE
(74) Koller, Tobias Kilian, Aesculap AG Abteilung Recht, Patente und M&A Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(51) ***A61B 90/00*** ***A61M 25/09*** ***A61B 17/00*** (11) **3 054 889 B1** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 14786718.8 (22) 16.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/064538 16.09.2014
(87) WO 2015/044832 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884161 P
(54) • *MULTIFUNKTIONALE LUMENGESTALTUNG FÜR OPTISCHE FORMMESSUNG*
• *MULTIPURPOSE LUMEN DESIGN FOR OPTICAL SHAPE SENSING*
• *CONCEPTION DE LUMIÈRE MULTI-USAGE POUR DÉTECTION DE FORMES OPTIQUES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
NOONAN, David Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 142 591 B1**
A61B 34/30 ***A61G 13/00***
A61B 90/50 ***B25J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15792219.6 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/027905 28.04.2015
(87) WO 2015/175203 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 US 201461992285 P
(54) • *STÜTZSYSTEME FÜR CHIRURGISCHEN ROBOTISCHEN ARM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SURGICAL ROBOTIC ARM SUPPORT SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈMES DE SUPPORT DE BRAS ROBOTISÉ CHIRURGICAL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) TAYLOR, Eric, Southington, Connecticut 06479, US
SNOW, Josh, Clinton, Connecticut 06413, US
HATHAWAY, Peter, Lebanon, Connecticut 06249, US
STOW, Michael, Hamden, Connecticut 06517, US
PRIBANIC, Russell, Roxbury, Connecticut 06783, US
MIESSE, Andrew, Durham, Connecticut 06422, US
SWITALSKI, Christopher, Glastonbury, Connecticut 06033, US
ZEMLOK, Michael, Prospect, Connecticut 06712, US
ICEMAN, Jason, Cheshire, Connecticut 06410, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/28***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61B 90/70*** (11) **3 393 386 B1**
A61B 50/20 ***A61B 1/12***
(25) En (26) En
(21) 16837978.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/001891 21.12.2016
(87) WO 2017/109568 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 US 201562387473 P
(54) • *HALTER FÜR MEDIZINISCHES ZUBEHÖR*
• *MEDICAL ACCESSORY HOLDER*
• *SUPPORT D'ACCESSOIRE MÉDICAL*
(73) Cantel (UK) Limited, Campfield Road, Shoeburyness Southend-on-Sea Essex SS3 9BX, GB
(72) MASON, David, Southend-on-Sea SS1 2UA, GB
JACKSON, Mark, Great Wakering SS3 0GX, GB
SPENCER, Gary, Benfleet SS7 5DT, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61C 3/00*** (11) **3 359 080 B1**
A61C 7/00 ***A61C 9/00***
A61C 13/00 ***G06T 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16854088.8 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/053798 26.09.2016
(87) WO 2017/062208 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201562238560 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZAHNBEWEGUNG ALS EINHEIT*
• *METHOD FOR TOOTH MOVEMENT AS A FLOCK*
• *PROCÉDÉ POUR LE MOUVEMENT DES DENTS EN TANT QU'ENTITÉ UNIQUE*
(73) ULAB SYSTEMS, INC., 3 Lagoon Drive, Suite 180, Redwood City, CA 94065, US
(72) WEN, Huafeng, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61C 5/30 → (51) ***A61C 13/265***

A61C 5/73 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 5/77 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 342 366 B1**
G16H 20/40
(25) En (26) En
(21) 17207324.9 (22) 07.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.07.2018
(30) 13.07.2007 US 777350
(54) • *KOPPLUNGSMATRIX FÜR DIGITALE ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG*
• *DIGITAL ORTHODONTIC APPLIANCE COUPLING MATRIX*
• *MATRICE DE COUPLAGE D'APPAREILLAGE ORTHODONTIQUE NUMÉRIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Raby, Richard E., St. Paul, MN 55133-3427, US
Puttler, Oliver L., St. Paul, MN 55133-3427, US
Stark, Nicholas A., St. Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 08747739.4 / 2 170 209

A61C 7/00 → (51) ***A61C 3/00***

A61C 7/00 → (51) ***G06Q 50/22***

---

(51) ***A61C 7/08*** (11) **3 240 497 B1**
A61C 7/36
(25) En (26) En
(21) 15875304.6 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) FI 2015/050931 22.12.2015
(87) WO 2016/107978 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 FI 20140368
(54) • *ORTHODONTISCHE APPARATUR*
• *ORTHODONTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL ORTHODONTIQUE*
(73) LM-Instruments OY, PL 88, 21601 Parainen, FI
(72) LEHTONEN, Kari, 21601 Parainen, FI

A61C 7/08 → (51) ***G06Q 50/22***

A61C 7/36 → (51) ***A61C 7/08***

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 872 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 13727022.9 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) BY 2013/000003 06.05.2013
(87) WO 2014/008570 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 EA 201201259
(54) • *ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*
(73) Joint Stock Company "altimed", Ul. Dimitrova 5, Minsk 220004, BY
(72) DOSTA, Anatoli D., Minsk, 220034, BY
HALAUKO, Aliaksandr, I., Minsk, 220007, BY
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 882 370 B1**
(25) De (26) De
(21) 12746341.2 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.06.2015
(86) EP 2012/065821 13.08.2012
(87) WO 2014/026706 2014/08 20.02.2014
(54) • *SEKUNDÄRTEIL, SET UND VERPACKUNG FÜR EIN DENTALIMPLANTATSYSTEM*
• *SECONDARY PART, SET AND PACKAGING FOR A DENTAL IMPLANT SYSTEM*
• *PARTIE SECONDAIRE, KIT ET EMBALLAGE POUR UN SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE*
(73) Camlog Biotechnologies GmbH, Margarethenstrasse 38, 4053 Basel, CH
(72) SOLÈR, Christoph, CH-4222 Zwingen, CH
VACCARO, Antonio, 79689 Maulburg, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 291 759 B1**
A61B 17/06 ***A61F 2/28***
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 16788970.8 (22) 06.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) AU 2016/050339 06.05.2016
(87) WO 2016/176744 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 AU 2015901651
10.03.2016 AU 2016900901
(54) • *ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*
(73) The University Of Melbourne, Victoria 3010, AU
(72) GAZELAKIS, Efthimios, Melbourne, Victoria 3010, AU
PALAMARA, Joseph, Melbourne, Victoria 3010, AU
JUDGE, Roy, Melbourne, Victoria 3010, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 496 653 B1**
(25) De (26) De
(21) 17764904.3 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 19.06.2019
(86) IB 2017/054918 11.08.2017
(87) WO 2018/029652 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CH 10402016
(54) • *DENTALIMPLANTAT MIT BUCHSENKÖRPER UND BAUSATZ FÜR SELBIGES*
• *DENTAL IMPLANT HAVING A SOCKET BODY, AND KIT FOR SAID DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE COMPORTANT UN CORPS DE MANCHON ET ENSEMBLE DE PIÈCES ASSOCIÉ*
(73) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH
(72) BUURLAGE, Thorsten, 69517 Gorxheimertal, DE
ZIMMERMANN, Dirk, 79350 Sexau, DE
KULLICK, Jochen, 776454 Offenburg, DE
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

---

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 454 776 B1**
(25) De (26) De
(21) 17723059.6 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061047 09.05.2017
(87) WO 2017/194536 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 EP 16169206
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER ZAHNAUFSTELLUNG*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR DEFINING A DENTAL ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉ PAR ORDINATEUR POUR ÉTABLIR UN ARRANGEMENT DENTAIRE*
(73) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
(72) CHRISTEN, Urban, 79713 Bad Säckingen, DE
KERSCHENSTEINER, Eva, 79713 Bad Säckingen, DE
EGLE, Franz, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61C 9/00 → (51) ***A61C 3/00***

---

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 13/083*** ***A61C 5/73*** ***C04B 35/48*** (11) **3 517 072 B1** ***A61C 13/09*** ***A61C 5/77***
(25) En (26) En
(21) 19162533.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 28.12.2015 DE 102015122861
(54) • *ROHLING UND ZAHNERSATZ*
• *BLANK AND DENTAL RESTORATION*
• *ÉBAUCHE ET RESTAURATION DENTAIRE*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(72) VOELKL, Lothar, 63773 Goldbach, DE
FECHER, Stefan, 63867 Johannesberg, DE
KUTZNER, Martin, 63543 Neuberg, DE
OEFNER, Tanja, 63589 Linsengericht, DE
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
(62) 16822464.0 / 3 389 553

A61C 13/00 → (51) ***A61C 3/00***

A61C 13/00 → (51) ***G06Q 50/22***

A61C 13/083 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/09 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61C 13/265*** ***A61C 5/30*** (11) **3 294 190 B1**
(25) De (26) De
(21) 16720150.8 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060018 04.05.2016
(87) WO 2016/180706 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 DE 102015006146
(54) • *FRIKTIONSELEMENT*
• *FRICTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT À FRICTION*
(73) Jehle, Thomas, Bruggfeldstrasse 31, 6500 Landeck, AT
Siegele, Otmar, See Labebene 230, 6555 Kappl, AT
(72) Jehle, Thomas, 6500 Landeck, AT
Siegele, Otmar, 6555 Kappl, AT
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***A61C 17/02*** (11) **3 372 195 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157985.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017043511
(54) • *MUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ORAL CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ORAL*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HOSHINO, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITAGAWA, Tadanobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61C 17/22*** ***G09F 13/04*** ***G09F 9/302*** (11) **3 407 829 B1** ***A46B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17702565.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051489 25.01.2017
(87) WO 2017/129587 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 US 201662287166 P
16.06.2016 US 201662350872 P
(54) • *VERBESSERTE VERSTECKTE BENUTZERSCHNITTSTELLENTAFEL FÜR KÖRPERPFLEGEGERÄTE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *IMPROVED HIDDEN USER INTERFACE PANEL FOR PERSONAL CARE APPLIANCES AND METHOD OF MAKING SAME*
• *PANNEAU D'INTERFACE UTILISATEUR MASQUÉ AMÉLIORÉ POUR DISPOSITIFS DE SOIN PERSONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GREER JR., Lester, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61C 19/06*** ***A61N 5/06*** (11) **2 386 264 B1**
(25) En (26) En
(21) 10016151.2 (22) 29.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 18.03.2010 US 726770
11.11.2010 US 943969
(54) • *Mundstück, das sich an die Größe des Benutzerbogens anpasst und Verfahren zur Herstellung desselben*
• *Mouthpiece that adjusts to user arch sizes and method for making the same*
• *Embout buccal s'ajustant aux tailles d'arcade de l'utilisateur et procédé de fabrication correspondant*
(73) GLO Science, Inc., 10 W 37th Street Suite 1001, New York, NY 10018, US
(72) Levine, Jonathan B., Purchase, NY 10577, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **1 843 718 B1**
(25) En (26) En
(21) 06720249.9 (22) 03.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2007
(86) US 2006/003902 03.02.2006
(87) WO 2006/084166 2006/32 10.08.2006
(30) 04.02.2005 US 650208 P
04.02.2005 US 650209 P
04.02.2005 US 650207 P
08.03.2005 US 659504 P
08.03.2005 US 659714 P
04.05.2005 US 677457 P
20.05.2005 US 683185 P

(54) • *CHIRURGISCHE IMPLANTATE FÜR DIE BECKENREGION*
• *SURGICAL IMPLANTSSURGICAL IMPLANTS FOR THE PELVIC REGION*
• *IMPLANTS CHIRURGICAUX POUR LA ZONE PELVIENNE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) ARNAL, Kevin, R., Excelsior, Minnesota 55331, US
HAUSCHILD, Sidney, F., St. Paul, Minnesota 55104, US
LUND, Robert, E., St. Michael, Minnesota 55376, US
ROYCHOWDHURY, Suranjan, Plymouth, Minnesota 55441, US
VANCELETTE, David, W., St. Louis Park, Minnesota 55416, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 358 279 B1**
(25) En (26) En
(21) 09827885.6 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/006223 20.11.2009
(87) WO 2010/059234 2010/21 27.05.2010
(30) 30.09.2009 US 247163 P
21.11.2008 US 199884 P
(54) • *PROTHESE ZUR WEICHGEWEBEREPARATUR UND DEHNBARE VORRICHTUNG*
• *SOFT TISSUE REPAIR PROSTHESIS AND, EXPANDABLE DEVICE*
• *PROTHÈSE DE RÉPARATION DE TISSU MOU ET DISPOSITIF EXTENSIBLE*
(73) C.R.Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) DAROIS, Roger, E., Foster RI 02825, US
JACENE, Michael, Frank, Blackstone, MA 01504, US
LEE, Michael, Barrington, RI 02806, US
COLESANTI, Anthony, Bristol, RI 02809, US
BRANN, James, East Greenwich, RI 02818, US
LONGO, Richard, Vincent, North Kingstown, RI 02852, US
GROETELAARS, John, Barrington, RI 02806, US
SMITH, Tara, Wakefield, RI 02879, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 370 640 B1**
(25) En (26) En
(21) 16863104.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060682 04.11.2016
(87) WO 2017/079659 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250568 P
(54) • *ZEITABHÄNGIGES PHYSIOLOGISCHES GEWEBEGERÜST*
• *TIME DEPENDENT PHYSIOLOGIC TISSUE SCAFFOLD*
• *ÉCHAFAUDAGE TISSULAIRE PHYSIOLOGIQUE DÉPENDANT DU TEMPS*
(73) Poly-Med, Inc., 51 Technology Drive, Anderson, SC 29625, US
(72) HILAS, Georgios T., Bloomington, IN 47408, US
TAYLOR, Michael Scott, Anderson, SC 29621, US
MCCULLEN, Seth Dylan, Greenville, SC 29605, US
CLINKSCALES, Kenneth W., Easley, SC 29642, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/16***

A61F 2/02 → (51) ***A61L 27/50***

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 240 508 B1**
A61B 17/12
(25) En (26) En
(21) 15876323.5 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/068204 30.12.2015
(87) WO 2016/109757 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462099072 P
(54) • *DOPPELTE AUFBLASBARE ARTERIENPROTHESE*
• *DUAL INFLATABLE ARTERIAL PROSTHESIS*
• *DOUBLE PROTHÈSE ARTÉRIELLE GONFLABLE*
(73) Endologix, Inc., 2 Musick, Irvine, CA 92618, US
(72) DEATON, David, Irvine, California 92618, US
NODA, Eric, Irvine, California 92618, US
ORTEGA, Carlos, Irvine, California 92618, US
KEBEDE, Girma, Irvine, California 92618, US
PATEL, Kaushik, Irvine, California 92618, US
SARDESAI, Swanand, Irvine, California 92618, US
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/064***

A61F 2/14 → (51) ***A61F 2/16***

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **2 999 432 B1**
(25) De (26) De
(21) 14716579.9 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/057289 10.04.2014
(87) WO 2014/187612 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 DE 102013105185
(54) • *KASSETTE ZUR AUFNAHME EINER INTRAOKULARLINSE, INJEKTORVORRICHTUNG MIT EINER KASSETTE UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINER INTRAOKULARLINSE IN EINER KASSETTE*
• *CASSETTE FOR RECEIVING AN INTRAOCULAR LENS, INJECTOR DEVICE HAVING A CASSETTE AND METHOD FOR FOLDING AN INTRACULAR LENS INTO A CASSETTE*
• *CASSETTE DESTINÉE À CONTENIR UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE, DISPOSITIF INJECTEUR POURVU D'UNE CASSETTE ET PROCÉDÉ DE PLIAGE D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE DANS UNE CASSETTE*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) RAQUIN, Vincent, 17000 La Rochelle, FR
PANKIN, Dmitry, 13355 Berlin, DE
RATHERT, Brian, 45659 Recklinghausen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 424 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 18182179.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 NL 2019196
20.09.2017 NL 2019584
(54) • *INTRAOKULARES LINSENSYSTEM ZUR IMPLANTATION IN EINE LINSENKAPSEL EINES AUGES EINES MENSCHEN ODER TIERS*
• *INTRAOCULAR LENS SYSTEM FOR IMPLANTATION INTO A LENS CAPSULE OF AN EYE OF HUMAN OR ANIMAL BEING*
• *SYSTÈME DE LENTILLE INTRAOCULAIRE DESTINÉ À ÊTRE IMPLANTÉ DANS LA CAPSULE DU CRISTALLIN D'UN IL D'ÊTRE HUMAIN OU D'ANIMAL*
(73) Sharpsight B.V., Mosterdgrind 8, 6049 MG Herten, NL
(72) GONÇALVES, Arnaldo, 6049 MG HERTEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 427 693 B1**
A61F 2/14 ***A61F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 18180495.6 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 30.09.2010 US 388386 P
(54) • *REVERSIBEL VERFORMBARE KÜNSTLICHE HORNHAUT*
• *REVERSIBLY DEFORMABLE ARTIFICIAL CORNEA*
• *CORNÉE ARTIFICIELLE DÉFORMABLE DE MANIÈRE RÉVERSIBLE*
(73) KeraMed, Inc., 16610 Aston Street, Irvine, CA 92606, US
(72) Shiuey, Yichieh, San Jose, CA 95129, US
Rehal, Michael, Boulder Creek, CA 95006, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20170940.9
(62) 11829805.8 / 2 621 405

A61F 2/18 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***A61F 2/26*** (11) **3 197 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 15775347.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051684 23.09.2015
(87) WO 2016/049158 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054478 P
(54) • *AUFBLASBARE ZYLINDER FÜR PENISPROTHESE*
• *INFLATABLE PENILE PROSTHESIS CYLINDERS*
• *CYLINDRES DE PROTHÈSE PÉNIENNE GONFLABLE*
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) LITTLE, Eric F., Minnetonka, MN 55343, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(60) 20174838.1

A61F 2/28 → (51) ***A61C 8/00***

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/30 → (51) ***A61C 8/00***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61F 2/32*** (11) **2 608 746 B1**
A61F 2/46 ***A61F 2/34***
A61B 17/56 ***A61B 17/90***
(25) En (26) En
(21) 11820650.7 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/049129 25.08.2011
(87) WO 2012/027559 2012/09 01.03.2012
(30) 26.08.2010 US 402249 P
(54) • *INSTRUMENTE ZUR VERWENDUNG IN EINGRIFFEN ZUR BEHANDLUNG VON FEMORO-ACETABULÄREM IMPINGEMENT*
• *INSTRUMENTATION FOR USE IN FEMOROACETABULAR IMPINGEMENT SURGERIES*
• *INSTRUMENTATION UTILISÉS EN CHIRURGIE DU CONFLIT ANTÉRIEUR DE LA HANCHE*
(73) Smith & Nephew, Inc., 7135 Goodlett Farms Parkway, Cordova, TN 38016, US
(72) ALLEN, Charles, Wayne, Southaven, MS 38671, US
RISTER, David, Wayne, Hernando, MS 38632, US
FREDERICK, Phillip, E., Memphis, TN 38103, US
BELEW, Kevin, Wayne, Hernando, MS 38632, US
JASPER, Lauren, Christina, Memphis, TN 38125, US
GATEWOOD, James, Curtis, Memphis, TN 38116, US
HAYS, Kevin, Ray, Somerville, TN 38068, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61F 2/34 → (51) ***A61F 2/32***

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 827 806 B1**
(25) En (26) En
(21) 13713060.5 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/032943 19.03.2013
(87) WO 2013/142480 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201261613108 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BIOACTIVER WIRBELSÄULENIMPLANTAT-ENDPLATTEN*
• *PROCESS OF FABRICATING BIOACTIVE SPINAL IMPLANT ENDPLATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUES BIOACTIVES D'IMPLANT RACHIDIEN*
(73) Titan Spine, Inc., Mequon Research Center 6140 W. Executive Drive Suite A, Mequon, WI 53092, US
(72) ULLRICH, Peter, F., Neenah, WI 54956, US
PATTERSON, Chad, J., Port Washington, WI 53074-1550, US
SCHNEIDER, Jennifer, M., Germantown, WI 53022, US
BERG, Mark, E., Mequon, WI 53092, US
(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 319 560 B1**
A61N 1/05 ***A61L 27/30***
A61N 1/32 ***A61L 27/18***
A61F 2/30 ***A61N 1/08***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16821913.7 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041138 06.07.2016
(87) WO 2017/007821 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201514792256
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) STEVENSON, Tyler S., Minneapolis, Minnesota 55432, US
BENSON, Nicholas M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
BROWN, Richard L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
BONTEMPS, Calvert S., Minneapolis, Minnesota 55432, US
METCALF, Newton H., Minneapolis, Minnesota 55432, US
TYLER, Larry, Minneapolis, Minnesota 55432, US
FOLEY, Kevin T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/32***

A61F 2/78 → (51) ***A61F 2/80***

(51) ***A61F 2/80*** (11) **3 229 741 B1**
A61F 2/78
(25) De (26) De
(21) 15807633.1 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078723 04.12.2015
(87) WO 2016/091763 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 DE 102014118169
13.03.2015 DE 102015103689
(54) • *ANPASSBARER PROTHESENSCHAFT FÜR DIE UNTERE EXTREMITÄT*
• *ADAPTABLE PROSTHESIS SHAFT FOR THE LOWER EXTREMITY*
• *TIGE DE PROTHÈSE ADAPTABLE POUR L'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE*
(73) Radspieler, Andreas, Georg-Wiesböck-Ring 5a, 83115 Neubeuern, DE
(72) Radspieler, Andreas, 83115 Neubeuern, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61F 2/915 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61F 2/966*** (11) **2 679 202 B1**
A61F 2/95
(25) Ja (26) En
(21) 12748901.1 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/050046 05.01.2012
(87) WO 2012/114780 2012/35 30.08.2012
(30) 24.02.2011 JP 2011038856
(54) • *STENTTRÄGERSYSTEM*
• *STENT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE DE STENT*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) YAMASHITA, Masao, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***A61F 5/00*** (11) **3 337 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 16839714.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) SG 2016/050402 19.08.2016
(87) WO 2017/034478 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 SG 10201506629W
(54) • *INTRAGASTRISCHE VORRICHTUNG FÜR GEWICHTSMANAGEMENT*
• *INTRAGASTRIC DEVICE FOR WEIGHT MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF INTRAGASTRIQUE POUR LA PRISE EN CHARGE DU POIDS*
(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) PHEE, Soo Jay Louis, Singapore 639798, SG
DO, Thanh Nho, Singapore 639798, SG
SEAH, Tian En, Timothy, Singapore 639798, SG
HO, Khek Yu, Singapore 119077, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***A61F 5/445*** (11) **3 175 830 B1**
A61F 5/443 A61F 5/448
(25) En (26) En
(21) 16205744.2 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 17.12.2010 DK 201070553
17.12.2010 DK 201070554
17.12.2010 DK 201070555
17.12.2010 DK 201070556
09.09.2011 DK 201170498
(54) • *KONVEXES UNTERSTÜTZUNGSELEMENT FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG*
• *A CONVEX SUPPORTING DEVICE FOR AN OSTOMY APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT CONVEXE POUR UN APPAREIL POUR STOMIE*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) EKFELDT, Bent, 1660 Koebenhavn V, DK
ANDERSEN, Birthe Vestbo, 3060 Espergaerde, DK
STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, DK
HANSEN, Michael, 3250 Gilleleje, DK
HANSEN, Kristoffer, 2850 Naerum, DK
LARSEN, Steffen Kongensbjerg, 1654 Copenhagen V, DK
LAWS, Matthew, SE19 2RY London, GB
O'BRIEN, Liam, Croydon, London SE19 3PY, GB

(62) 15168079.0 / 2 942 039
11799357.6 / 2 651 351

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **2 526 909 B1**
(25) En (26) En
(21) 12172628.5 (22) 11.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2012
(30) 11.07.2006 US 819995 P
(54) • *Vorrichtung zur Sicherung von Augengewebe*
• *Apparatus for securing ocular tissue*
• *Appareil pour fixer un tissu oculaire*
(73) Refocus Group, Inc., 10300 North Central Expressway, Suite 104, Dallas, TX 75231, US
(72) Griffis, Jack, C., III, Decatur, Georgia 30033, US
Cox, Mark A., Dallas, Texas 75243, US
Williamson, Douglas C., Coppell, Texas 75019, US
Zdenek, Gene W., Northridge, California 91324, US
Richardson, Peter J., Buckinghamshire MK18 2ER, GB
Smolek, Michael K., Pearl River, Louisiana 70452, US
Soloway, Barrie D., Long Beach, New York 11561, US
Bare, Rex O., Preston, CT 06365, US
Scherer, Andrew J., Trabuco Canyon, California 92679, US
Payne, Timothy J., Santa Ana, California 92706, US
(74) Evans, Marc Nigel, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
(62) 07836052.6 / 2 046 249

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **2 983 630 B1**
A61B 3/103 ***A61B 3/16***
(25) En (26) En
(21) 14837724.5 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/039579 27.05.2014
(87) WO 2015/026414 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201313972975
(54) • *SYSTEME ZUR INTRAOPERATIVEN AUGENBIOMETRIE ODER REFRAKTIVEN MESSUNG*
• *SYSTEMS FOR INTRA-OPERATIVE EYE BIOMETRY OR REFRACTIVE MEASUREMENT*
• *SYSTÈMES POUR MESURE DE BIOMÉTRIE OU RÉFRACTIVE DE L' OEIL PEROPÉRATOIRE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) ARTSYUKHOVICH, Alexander N., Irvine, California 92619, US
ASLAN, Aras, Foothill Ranch, California 92610, US
YU, Lingfeng, Rancho Santa Margarita, California 92688, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61F 9/008*** (11) **2 838 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 12717197.3 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2012/001727 20.04.2012
(87) WO 2013/156046 2013/43 24.10.2013
(54) • *Gerät ZUR STEUERUNG EINES HORNHAUTABLATIONSLASERS*
• *Device FOR CONTROLLING A CORNEAL ABLATION LASER*
• *Dispositif DE COMMANDE D'UN LASER D'ABLATION DE LA CORNÉE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) LEMONIS, Sissimos, 92318 Neumarkt, DE
KEMPE, Alexander, 10245 Berlin, DE
ABRAHAM, Mario, 90559 Burgthann, DE
RIEDEL, Peter, 90489 Nuernberg, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61F 11/04*** (11) **2 826 448 B1**
(25) De (26) De
(21) 14186204.5 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2015
(30) 20.03.2008 DE 102008015259
(54) • *Vorrichtung zur auditorischen Stimulation*
• *Device for auditory stimulation*
• *Dispositif de stimulation auditive*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
(72) Tass, Peter Alexander, 83684 Tegernsee, DE
Freund, Hans-Joachim, 40883 Ratingen, DE
Popovych, Oleksandr, 52355 Düren, DE
Barnikol, Birgit Utako, 52445 Titz, DE
Niederhauser, Joël, 4410 Liestal, CH
Roulet, Jean-Christophe, 2523 Ligniéres/NE, CH
Schnell, Urban, 3053 Münchenbuchsee/BE, CH
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 08007638.3 / 2 103 288

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **2 552 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 10713525.3 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.02.2013
(86) IB 2010/051414 31.03.2010
(87) WO 2011/121394 2011/40 06.10.2011
(54) • *WUNDVERBAND, VERFAHREN UND PRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG DES WUNDVERBANDES*
• *A WOUND CARE DRESSING, A METHOD AND A PRODUCTION LINE FOR MANUFACTURING THE WOUND CARE DRESSING*
• *PENSEMENT POUR PLAIE, PROCÉDÉ ET LIGNE DE PRODUCTION DESTINÉS À LA FABRICATION LE PENSEMENT POUR PLAIE*
(73) Pharmaplast SAE, Amria Free Zone, Alexandria 23512, EG
(72) ATTEIA, Mamdouh H., Alexandria 23512, EG
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

A61F 13/00 → (51) ***A61B 17/03***

A61F 13/00 → (51) ***A61B 17/08***

A61F 13/00 → (51) ***B05C 3/08***

A61F 13/02 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 13/02 → (51) ***C09J 7/38***

---

(51) ***A61F 13/08*** (11) **3 397 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 16815911.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) GB 2016/053845 07.12.2016
(87) WO 2017/115067 2017/27 06.07.2017
(30) 02.01.2016 GB 201600044
26.08.2016 GB 201614561
(54) • *KOMPRESSIONSSTRUMPF*
• *COMPRESSION STOCKING*
• *BAS DE CONTENTION*
(73) Rosy Ideas Ltd., 2 Hilliards Court Chester Business Park, Chester CH4 9PX, GB
(72) LISTER, Robert Keighley, Chester CH3 6PG, GB
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **2 377 500 B1**
A61F 13/49
(25) Ja (26) En
(21) 09834929.3 (22) 24.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) JP 2009/071409 24.12.2009
(87) WO 2010/074131 2010/26 01.07.2010
(30) 24.12.2008 JP 2008326784
15.09.2009 JP 2009213737
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *WEARING ARTICLE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) ANDO Kenji, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
UMEKI Yasuhiro, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
ICHIMATA Toshiaki, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/472 → (51) ***A61F 13/56***

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **2 481 386 B1**
A61F 13/15 ***A61F 13/53***
A61F 13/534
(25) Ja (26) En
(21) 10818742.8 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) JP 2010/066059 16.09.2010
(87) WO 2011/037067 2011/13 31.03.2011
(30) 24.09.2009 JP 2009218997
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORPTIVE ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) NAKATANI, Yuiko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61F 13/53*** (11) **3 139 888 B1**
(25) En (26) En
(21) 15789298.5 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029807 08.05.2015
(87) WO 2015/171972 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461991091 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE ABSORBIERENDE STRUKTUR MIT DOCHTLEISTUNG*
• *LAYERED ABSORBENT STRUCTURE WITH WICKING PERFORMANCE*
• *STRUCTURE ABSORBANTE À COUCHES AYANT UNE PERFORMANCE D'EFFET DE MÈCHE*
(73) Eam Corporation, 2075 Sunset Boulevard, Jesup, GA 31548, US
(72) DUCKER, Paul, M., Brunswick, GA 31525, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61F 13/56*** ***A61F 13/472*** (11) **3 492 057 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834149.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/026278 20.07.2017
(87) WO 2018/021141 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147873
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(72) KURAMOCHI, Mihoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61G 12/00 → (51) ***H04N 7/18***

A61G 13/00 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61G 13/12*** (11) **3 351 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194909.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 US 201715412922
(54) • *SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER CHIRURGISCHEN MASKE*
• *SURGICAL MASK POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE MASQUE CHIRURGICAL*
(73) Le, Peter, 30013 Ahern Ave., Union City, CA 94587-1234, US
(72) Le, Peter, Union City, CA 94587-1234, US
(74) Howell, Matthew Dafydd, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 383 339 B1**
(25) De (26) De
(21) 16805077.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079249 30.11.2016
(87) WO 2017/093298 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 DE 102015224156
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNG EINES MENSCHLICHEN SCHULTERGELENKES*
• *DEVICE FOR SUPPORTING THE MOVEMENT OF A HUMAN SHOULDER JOINT*
• *DISPOSITIF POUR SOUTENIR LE MOUVEMENT D'UNE ARTICULATION D'ÉPAULE D'UN ÊTRE HUMAIN*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LEFINT, Jérémy, 70372 Stuttgart, DE
RIEHS, Christopher, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
HOCHBERG, Conrad, Adachi-ku, Tokyo-to, 120-0021, JP
DAUB, Urban, 73765 Neuhausen, DE
BREUNINGER, Jannis, 70188 Stuttgart, DE
ROGGE, Tobias, 70180 Stuttgart, DE
EBRAHIMI, Amir, 70469 Stuttgart, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) ***A61H 1/02*** ***A61H 3/00*** (11) **3 437 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 18185877.0 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 KR 20170098199
27.12.2017 KR 20170181120
(54) • *BEWEGUNGSASSISTENZVORRICHTUNG*
• *MOTION ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hyun Do, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jeonghun, 16678 Gyeonggi-do, KR
ROH, Se-Gon, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIM, Young Bo, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Min Hyung, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Youn Baek, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byung June, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61H 3/00 → (51) ***A61H 1/02***

(51) ***A61H 15/00*** (11) **3 258 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 16712981.6 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) GB 2016/050441 22.02.2016
(87) WO 2016/132158 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 GB 201502900
23.02.2015 GB 201502906
(54) • *APPLIKATORVORRICHTUNG FÜR HAUT*
• *DERMAL APPLICATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR DERMIQUE*
(73) Loughrey, Tracey, 190 South Coast Road, Peacehaven East Sussex BN10 8JJ, GB
(72) Loughrey, Tracey, Peacehaven East Sussex BN10 8JJ, GB
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***A61H 23/02*** ***A61H 31/00*** (11) **2 744 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 12791565.0 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) IB 2012/056180 06.11.2012
(87) WO 2013/068914 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 US 201161556855 P
(54) • *WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG*
• *RESUSCITATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉANIMATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WOERLEE, Pierre Hermanus, 5656 AE Eindhoven, NL
AELEN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61H 23/02*** ***A61H 33/00*** (11) **2 745 825 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12876845.4 (22) 30.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) CN 2012/087955 30.12.2012
(87) WO 2013/170617 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 CN 201210149540
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE MASSAGEVORRICHTUNG FÜR BADEWANNEN ODER SCHWIMMBECKEN*
• *ELECTROMAGNETIC MASSAGE DEVICE APPLICABLE TO BATHTUB OR POOL*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUVANT ÊTRE APPLIQUÉ À UNE BAIGNOIRE OU UNE PISCINE*
(73) Guangzhou Rising Dragon Electronics & Plastics Technology Co., Ltd., No.19 Yongsheng Road Yonghe Zone Guangzhou Economic And Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 511356, CN
(72) MA, Boen, Guangzhou Guangdong 511356, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61H 23/02 → (51) ***A61N 5/06***

A61H 31/00 → (51) ***A61H 23/02***

A61H 33/00 → (51) ***A61H 23/02***

(51) ***A61J 1/10*** ***A61J 1/14*** ***B65D 33/00*** ***B65D 30/22*** ***F25D 31/00*** (11) **3 294 254 B1**
(25) En (26) En
(21) 16793327.4 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031496 09.05.2016
(87) WO 2016/183018 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160146 P
(54) • *KRYOGENER AUFBEWAHRUNGSBEUTEL*

- *CRYOGENIC STORAGE BAG*
- *SAC DE RANGEMENT CRYOGÉNIQUE*

(73) Thermogenesis Corp., 2711 Citrus Road, Rancho Cordova, CA 95742, US
(72) COELHO, Philip, H., Sacramento, CA 95818, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61J 1/10*** (11) **3 545 935 B1**
A61J 1/14 ***A61J 1/20***
A61J 1/22
(25) It (26) En
(21) 19165924.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 IT 201800004116
(54) • *STERILE FLEXIBLE VERPACKUNG MIT DRUCKKOMPENSATOR FÜR DIE DOSIERTE REKONSTITUTION VON MEDIZINISCH- ODER ERNÄHRUNGS- FLÜSSIGKEITSTOFFEN, DIE DEN PATIENTEN DURCH INFUSION ODER INJEKTION ZU VERABREICHEN SIND*
• *STERILE FLEXIBLE PACKAGE WITH PRESSURE COMPENSATOR FOR THE DOSED RECONSTITUTION OF FLUID MEDICINAL OR NUTRITIONAL SUBSTANCES TO BE ADMINISTERED TO PATIENTS BY INFUSION OR INJECTION*
• *EMBALLAGE FLEXIBLE STERILE AVEC COMPENSATEUR DE PRESSION POUR LA RECONSTITUTION PAR DOSAGE DE SUBSTANCES FLUIDES MEDICINALES OU NUTRITIONNELLES A ADMINISTRER AUX PATIENTS PAR INFUSION OU INJECTION*
(73) ADIENNE Pharma & Biotech SA, Via Zurigo 46, 6900 Lugano, CH
(72) GOBBI FRATTINI, Paolo Giuseppe, 23035 Sondalo SO, IT
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

A61J 1/10 → (51) ***B65D 21/02***

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/10***

A61J 1/14 → (51) ***B65D 21/02***

A61J 1/20 → (51) ***A61J 1/10***

A61J 1/22 → (51) ***A61J 1/10***

---

(51) ***A61K 6/00*** (11) **2 859 876 B1**
A61K 6/08 ***A61K 6/083***
(25) En (26) En
(21) 14187567.4 (22) 29.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2015
(30) 01.11.2007 US 984470 P
(54) • *Dentale Zusammensetzungen und Initiator-Systeme mit farbstabilen Amin-Elektronendonoren*
• *Dental compositions and initiator systems with color-stable amine electron donors*
• *Compositions dentaires et systèmes d'initiateur contenant des donneurs d'électrons aminés de couleur stable*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Holmes, Brian N., Saint Paul, MN 55133-3427, US
Kobussen, Gregory A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08846042.3 / 2 214 622

A61K 6/08 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 6/083 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 6/17 → (51) ***A61K 6/831***

A61K 6/30 → (51) ***A61K 6/831***

A61K 6/71 → (51) ***A61K 6/831***

A61K 6/76 → (51) ***A61K 6/831***

---

(51) ***A61K 6/831*** (11) **3 423 025 B1**
A61K 6/17 ***A61K 6/30***
A61K 6/71 ***A61K 6/76***
A61K 6/884
(25) En (26) En
(21) 17712833.7 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) IB 2017/051200 01.03.2017
(87) WO 2017/149474 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 IT UB20161234
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIMIKROBIELLEN DENTALEN HAFTMITTELN MIT GRAPHEN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT DARAUS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ANTIMICROBIAL DENTAL ADHESIVES INCLUDING GRAPHENE AND RELATIVE PRODUCT THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES ADHÉSIFS DENTAIRES ANTIMICROBIENS CONTENANT DU GRAPHÈNE, ET PRODUIT CORRESPONDANT*
(73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
(72) SARTO, Maria Sabrina, 00142 Rome, IT
POLIMENI, Antonella, 00136 Rome, IT
UCCELLETTI, Daniela, 00146 Rome, IT
BOSSU', Maurizio, 00141 Rome, IT
BREGNOCCHI, Agnese, 00134 Rome, IT
CHANDRAIAHGARI, Chandrakanth Reddy, Seetharampur, Karimnagar Town 505002, IN
ZANNI, Elena, 00184 Rome, IT
DE ANGELIS, Francesca, 00176 Rome, IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

A61K 6/884 → (51) ***A61K 6/831***

A61K 8/00 → (51) ***C07D 317/24***

---

(51) ***A61K 8/02*** (11) **2 579 835 B1**
A61K 8/19 ***A61K 8/31***
A61K 8/46 ***A61K 8/92***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/10***
A61K 8/06 ***A61K 8/39***
A61K 8/41 ***A61K 8/44***
A61K 8/81
(25) En (26) En
(21) 11726298.0 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/039907 10.06.2011
(87) WO 2011/156672 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 US 354118 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HAUTBEHANDLUNG*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING SKIN*
• *COMPOSITIONS POUR TRAITEMENT DE LA PEAU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WEI, Karl, Shiqing, Mason Ohio 45040, US
SMITH, Edward, Dewey, III, Mason Ohio 45040, US
MANSFIELD, Shawn, Lynn, Liberty Township Ohio 45011, US
KOENIG, Peter, Herbert, Montgomery Ohio 45242, US
JI, Wei, Cincinnati Ohio 45249, US
SURADKAR, Yogesh, Bangalore 560043, IN
BAGCHI, Deepa, Bangalore 560037, IN
LOGOU, Sujatha, Bangalore 560076, IN
JONES, Stevan, David, Bangalore 560066, IN
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 403 695 B1**
A61K 8/26 ***A61K 8/37***
A61K 8/73 ***A61K 8/85***
A61Q 19/10
(25) De (26) De
(21) 18171598.8 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 EP 17171095
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE REIBEMITTEL*
• *BIODEGRADABLE ABRASIVE AGENT*
• *AGENT ABRASIF BIODÉGRADABLE*
(73) Peter Greven Physioderm GmbH, Procter-&-Gamble-Strasse 26, 53881 Euskirchen, DE
(72) Stolz, Hermann, 53902 Bad Münstereifel, DE
Nolte, Bert, 53902 Bad Münstereifel, DE
Börnicke, Robert, 53902 Bad Münstereifel, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/02 → (51) ***C09C 1/64***

A61K 8/03 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 19/06***

A61K 8/21 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/22 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/25 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/26 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/26 → (51) ***C09C 1/64***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 280 382 B1**
A61K 8/368 ***A61K 8/44***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/10***
(25) De (26) De
(21) 16716015.9 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057407 05.04.2016
(87) WO 2016/162326 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 DE 102015105386
(54) • *STABILE LÖSUNGEN VON CARBONSÄUREN UND CARBONSÄURESALZEN IN WÄSSRIGEN ALKANDIOLEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *STABLE SOLUTIONS OF CARBOXYLIC ACIDS AND CARBOXYLIC ACID SALTS IN AQUEOUS ALKANEDIOLS AND THEIR USE*
• *DES SOLUTIONS STABLES CONTENANT DES ACIDES CARBOXYLIQUES ET DES SELS D'ACIDES CARBOXYLIQUE ET LEUR UTILISATION*
(73) Minasolve SAS, 145, Chemin des Lilas, 59310 Beuvry-la-Forêt, FR
(72) KONATÉ, Nadia, 39108 Magdeburg, DE
NAHRWOLD, Markus, 32423 Minden, DE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A61K 8/35 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/368 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/37*** (11) **3 265 051 B1**
A61K 8/40 ***A61K 8/49***
A61Q 17/04 ***A61K 8/04***
A61K 8/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 16711877.7 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 10.01.2018
(86) FR 2016/050524 07.03.2016
(87) WO 2016/142616 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 FR 1551920
(54) • *WÄSSRIGE SONNENBEZOGENE TENSIDFREIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS SUN-RELATED COSMETIC COMPOSITION FREE OF SURFACTANTS*
• *COMPOSITION COSMETIQUE SOLAIRE AQUEUSE DEPOURVUE DE TENSIOACTIF*
(73) NAOS Les Laboratoires, Rue Pierre Berthier Quartier St Hilaire Pichaury II, 13855 Aix en Provence Cedex 3, FR
(72) THOREL, Jean-Noël, 75014 Paris, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/40 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 31/559***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/49 → (51) ***C07D 471/00***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A61K 8/73*** (11) **2 787 959 B1**
A61Q 19/08 ***C08J 3/075***
C08B 37/08
(25) En (26) En
(21) 12799706.2 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/067993 05.12.2012
(87) WO 2013/086024 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 US 201161568618 P
01.06.2012 US 201213486754
23.08.2012 US 201213593313
13.09.2012 US 201213615193
(54) • *DERMALE FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DERMAL FILLER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE COMBLEMENT DERMIQUE*
(73) ALLERGAN Industrie, SAS, Route de Promery 254 ZA Pre Mairy, 74370 Pringy, FR
(72) NJIKANG, Gabriel N., Orcutt, California 93455, US
YU, Xiaojie, Irvine, California 92602, US
LIU, Futian, Sunnyvale, California 94087, US
MANESIS, Nicholas J., Summerland, California 93067, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 16205773.1 / 3 175 840
20174944.7

(51) ***A61K 8/73*** (11) **3 175 840 B1**
A61Q 19/08 ***A61K 8/67***
A61L 27/20 ***A61L 27/50***
C08B 37/08 ***C08J 3/075***
(25) En (26) En
(21) 16205773.1 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 08.12.2011 US 201161568618 P
01.06.2012 US 201213486754
23.08.2012 US 201213593313
13.09.2012 US 201213615193
(54) • *DERMALE FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DERMAL FILLER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REMPLISSAGE DERMIQUE*
(73) ALLERGAN Industrie, SAS, Route de Promery 254 ZA Pre Mairy, 74370 Pringy, FR
(72) Njikang, Gabriel N., Orcutt, CA California 93455, US
Yu, Xiaojie, Irvine, CA California 92602, US
Liu, Futian, Sunnyvale, CA California 94087, US
Manesis, Nicholas J., Escondido, CA 92025, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20174944.7
(62) 12799706.2 / 2 787 959

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 19/06***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/85 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/891 → (51) ***C08L 83/04***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/97 → (51) ***C07D 471/00***

A61K 8/9789 → (51) ***A61Q 19/02***

A61K 8/9789 → (51) ***A61Q 19/06***

A61K 8/9794 → (51) ***A61Q 19/06***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 793 833 B1**
A61K 8/31 ***A61K 8/36***
A61K 8/37 ***A61Q 3/02***
A61Q 5/00 ***A61Q 17/00***
A61K 47/06 ***A61K 47/10***
A61K 47/14 ***A61K 47/24***
A61K 8/49 ***A61K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 12830919.2 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) IB 2012/057512 20.12.2012
(87) WO 2013/093823 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 IN 3746DE2011
(54) • *TOPISCHE ÖLZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON PILZINFEKTIONEN*
• *TOPICAL OIL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF FUNGAL INFECTIONS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE À USAGE TOPIQUE POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS FONGIQUES*
(73) Vyome Therapeutics Limited, Plot No. 465, F.I.E., Ground Floor Patparganj Industrial Area, New Delhi 110092, IN
(72) BAPAT, Abhijit S., Delhi 110092, IN
PRASAD, Sudhanand, Delhi 110092, IN
JAIN, Nilu, Delhi 110092, IN
ARORA, Nidhi, Delhi 110092, IN
MAHESH, Gauthami, Delhi 110092, IN
MISHRA, Mallika, Delhi 110092, IN
GHOSH, Sumana, Delhi 110092, IN
CHAWRAI, Suresh, Delhi 110092, IN
MANDAL, Debabrata, Delhi 110092, IN
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 006 020 B1**
A61K 9/02 ***A61K 9/06***
A61K 31/63 ***A61P 31/22***
A61K 9/10
(25) Ru (26) En
(21) 14806838.0 (22) 06.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) RU 2014/000420 06.06.2014
(87) WO 2014/196901 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 RU 2013127035
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH HSV-1 UND HSV-2 VERURSACHTEN WIEDERKEHRENDEN HAUT- UND SCHLEIMHAUTERKRANKUNGEN*
• *METHOD FOR TREATING RECURRING SKIN AND MUCOUS MEMBRANE DISEASES CAUSED BY HSV-1 AND HSV-2*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT EN CAS DE RECHUTE DE MALADIES DE LA PEAU ET DES MUQUEUSES DUES À UN VIRUS DE L'HERPÈS SIMPLE DE TYPES 1 ET 2*
(73) Tets, Viktor Veniaminovich, ul. Lensoveta, 27-95, St. Petersburg, 196066, RU
Tets, Georgy Viktorovich, Ul. Pushkinskaya, 13-41, Sankt-Petersburg, 191025, RU
(72) TETS, Viktor Veniaminovich, Sankt-Petersburg, 196066, RU
TETS, Georgy Viktorovich, Sankt-Petersburg, 191025, RU
KRUTIKOV, Viktor Iosifovich, Sankt-Petersburg, 199155, RU
(74) Chajmowicz, Marion, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/09***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/46***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 9/02 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/06*** (11) **2 691 079 B1**
A61K 47/34 ***A61K 49/04***
C08G 63/08 ***C08G 63/91***
(25) En (26) En
(21) 12712652.2 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/055993 02.04.2012
(87) WO 2012/131104 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 EP 11002675
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG*
• *BIODEGRADABLE COMPOSITIONS SUITABLE FOR CONTROLLED RELEASE*
• *COMPOSITIONS BIODÉGRADABLES ADAPTÉES À UNE LIBÉRATION CONTRÔLÉE*
(73) Ingell Technologies Holding B.V., Kadijk 7D, 9747 AT Groningen, NL
(72) BRUIN, Peter, 9747 AT Groningen, NL
PETIT, Audrey, 9747 AT Groningen, NL
LEEUW DE, Mike, 9747 AT Groningen, NL
PIEST, Martin, 9747 AT Groningen, NL
MEIJBOOM, Ronald, 9747 AT Groningen, NL
(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) ***A61K 9/06*** (11) **3 035 916 B1**
A61K 9/70 ***A61K 9/20***
A61K 47/06
(25) En (26) En
(21) 14838001.7 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051735 19.08.2014
(87) WO 2015/026851 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 US 201361867798 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG VON DIETHYL-(2-CYANOETHYL)PHOSPHONAT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE OF DIETHYL (2-CYANOETHYL)PHOSPHONATE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION DE (2-CYANOÉTHYL)-PHOSPHONATE DE DIÉTHYLE*
(73) Olatec Therapeutics LLC, 800 Fifth Avenue, 25 Floor, New York, New York 10065, US
(72) ST. LAURENT, Joseph P., Canton Massachusetts 02021, US
JONES, Gerald S., Canton Massachusetts 02021, US
BRESSE, David M., Canton Massachusetts 02021, US
GOODRICH, Scott A., Canton Massachusetts 02021, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/09***

A61K 9/06 → (51) ***A61P 31/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 9/08 → (51) ***A61P 31/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 9/12*** (11) **2 547 325 B1**
A61K 47/02
(25) En (26) En
(21) 11712041.0 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) NL 2011/050186 17.03.2011
(87) WO 2011/115489 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 NL 2004437
(54) • *SPRÜHPUMPZUSAMMENSETZUNG FÜR TOPISCHE ANWENDUNG AUF DER HAUT*
• *SPRAY-PUMPABLE COMPOSITION SUITABLE FOR TOPICAL SKIN APPLICATION*
• *COMPOSITION POMPABLE POUR ATOMISEUR, APPROPRIÉE POUR UNE APPLICATION TOPIQUE SUR LA PEAU*
(73) Forte IQ B.V., Lindenlaan 31c, 6584 AC Molenhoek, NL
(72) WILLEMS, Maria, Margaretha, Martina, NL-5432 GP Cuijk, NL
VAN DE LOCKAND, Petrus, Richardus, Marinus, NL-5434 SL Vianen, NL
MEIJLINK, Peter, NL-6584 AL Molenhoek, NL
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***A61K 9/19*** (11) **2 288 340 B1**
A61K 9/51 ***A61K 31/337***
(25) En (26) En
(21) 09729316.1 (22) 10.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) US 2009/040281 10.04.2009
(87) WO 2009/126938 2009/42 15.10.2009
(30) 10.04.2008 US 44006 P
12.09.2008 US 96664 P
(54) • *NANOTEILCHEN-FORMULIERUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *NANOPARTICLE FORMULATIONS AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS DE NANOPARTICULES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) DESAI, Neil, P., Pacific Palisades, CA 90272, US
TAO, Chunlin, Summit, NJ 07901, US
DE, Tapas, Los Angeles CA 90034, US
CI, Sherry, Xiaopei, San Marino CA 91108, US
TRIEU, Vuong, Agoura Hills, CA 91301, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***A61K 9/20*** (11) **1 620 075 B1**
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 04760951.6 (22) 07.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.02.2006
(86) US 2004/014482 07.05.2004
(87) WO 2004/100857 2004/48 25.11.2004
(30) 07.05.2003 US 468449 P
(54) • *HOCHPLASTISCHE GRANULATE ZUR HERSTELLUNG VON SCHNELL SCHMELZENDEN TABLETTEN*
• *HIGHLY PLASTIC GRANULES FOR MAKING FAST MELTING TABLETS*
• *GRANULES A TENEUR ELEVEE EN PLASTIQUE, DESTINES A LA FABRICATION DE COMPRIMES A DISSOLUTION RAPIDE*
(73) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 263, Yeonji-dong Jongno-gu, Seoul 110-725, KR
(72) FU, Yourong, West Lafayette, IN 47906, US
PAI, Chaul, Min, Daejeon 305-755, KR
PARK, Sang, Yeob, Daejeon, 305-804, KR
SEOMOON, Gun, Daejeon, 302-739, KR
PARK, Kinam, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 409 272 B1**
A61K 31/4152 ***A61P 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18169614.7 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 07.03.2018 IN 201811008417
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ELTROMBOPAG OLAMIN, REDUZIERENDEM ZUCKER UND POLYMEREM BINDEMITTEL*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ELTROMBOPAG OLAMINE, REDUCING SUGAR, AND POLYMERIC BINDER*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'ELTROMBOPAG OLAMINE, DU SUCRE RÉDUCTEUR ET UN LIANT POLYMÉRIQUE*

(73) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Str. 1, 22767 Hamburg, DE
(72) STAVER, Ruslan, 22607 Hamburg, DE
PRATHAP, Vamshi Ramana, 502 319 Telangana, IN
VADLA, Hari Kiran Chary, 502 319 Telangana, IN
RALLABANDI, Bala Ramesha Chary, 502 319 Telangana, IN
SCHLEHAHN, Hendrik, 23843 Travenbrück, DE
(74) Feldmann, Ute, Patentanwaltskanzlei Feldmann Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 9/30 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 9/30*** (11) **2 249 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 09704297.2 (22) 26.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) EP 2009/050858 26.01.2009
(87) WO 2009/092819 2009/31 30.07.2009
(30) 25.01.2008 FR 0850460
25.01.2008 US 6651 P
25.01.2008 US 6652 P
25.01.2008 FR 0850461
(54) • *DURCH UMHÜLLUNG VERBUNDENE KOMBINATION VON ORALEN MEDIKAMENTEN*
• *COMBINATIONS OF ORAL MEDICAMENTS BONDED BY A WRAPPING*
• *COMBINAISON DE MÉDICAMENTS ORAUX RÉUNIS PAR UNE ENVELOPPE*
(73) Laboratoires Majorelle, 12 rue de Berri, 75008 Paris, FR
(72) LUGRIN, Anne-Emmanuelle, F-06600 Antibes, FR
GRISCELLI, Claude, F-75015 Paris, FR
EL GLAOUI, Mehdi, CH-1211 Geneve, CH
EL GLAOUI, Guillaume, F-75116 Paris, FR
HOFFELT, Jean, F-92250 La Garenne Colombes, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 9/28*** ***A61K 31/381*** (11) **2 988 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 14718330.5 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/001041 17.04.2014
(87) WO 2014/173516 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 GR 20130100262
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DUALEM WIEDERAUFNAHMEHEMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A DUAL REUPTAKE INHIBITOR AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE RÉABSORPTION DOUBLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*
(73) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR
(72) KARAVAS, Evangelos, GR-153 51 Pallini Attikis, GR
KOUTRIS, Efthimios, GR-153 51 Pallini Attikis, GR
SAMARA, Vasiliki, GR-153 51 Pallini Attikis, GR
KOUTRI, Ioanna, GR-153 51 Pallini Attikis, GR
KALASKANI, Anastasia, GR-153 51 Pallini Attikis, GR
KAKOURIS, Andreas, GR-153 51 Pallini Attikis, GR

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 31/485*** (11) **3 169 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 15821947.7 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/039336 07.07.2015
(87) WO 2016/010771 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201462025878 P
(54) • *MISSBRAUCHSSICHERE FLÜSSIGKEITS-FÜLLDOSIERFORM MIT UNMITTELBARER FREISETZUNG*
• *IMMEDIATE RELEASE ABUSE DETERRENT LIQUID FILL DOSAGE FORM*
• *FORME POSOLOGIQUE REMPLIE DE LIQUIDE ANTI-ABUS À LIBÉRATION IMMÉDIATE*
(73) Pharmaceutical Manufacturing Research Services, Inc., 202 Precision Road, Horsham, PA 19044, US
(72) THOMPSON, Edwin, R., Horsham, PA 19044, US
THOMPSON, Eric, R., Chalfont, PA 19814, US
MYSLINSKI, Nicholas, R., Bensalem, PA 19020, US
KEMENY, Steven, F., Philadelphia, PA 19128, US
HART, Matthew, N., Palmyra, NJ 08065, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 33/24***

(51) ***A61K 9/66*** ***A61K 47/26*** ***A61K 31/232*** ***A61K 47/14*** ***A61P 7/02*** ***A61P 25/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 023 098 B1** ***A61K 31/202*** ***A61K 47/10*** ***A61P 3/06*** ***A61P 9/10*** ***A61P 29/00*** ***A23L 33/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14826392.4 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/069115 17.07.2014
(87) WO 2015/008849 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 JP 2013149645
(54) • *SELBSTEMULGIERENDE OMEGA-3-FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNG*
• *SELF-EMULSIFYING COMPOSITION OF OMEGA-3 FATTY ACID*
• *COMPOSITION AUTO-ÉMULSIFIANTE D'ACIDE GRAS OMÉGA-3*
(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
(72) KIMURA, Shigeru, Tokyo 160-8515, JP
ITO, Hiromitsu, Tokyo 160-8515, JP
FUJII, Hirosato, Tokyo 160-8515, JP
YAMAGATA, Motoo, Tokyo 160-8515, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20174604.7

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 9/70 → (51) ***C09J 183/10***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/09*** ***A61K 31/573*** ***A61K 47/34*** ***A61K 31/58*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06*** (11) **2 962 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172934.0 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 12.05.2009 DK 200900601
(54) • *ÖL-IN-WASSER EMULSION ENTHALTEND MOMETASON UND PROPYLENGLYCOL*
• *OIL-IN-WATER EMULSION OF MOMETASONE AND PROPYLENE GLYCOL*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION HUILE-DANS-EAU COMPORTANT DU MOMÉTASONE ET DU PROPYLEN GLYCOL*
(73) Galenica AB, Medeon, P.A. Hanssons väg 41, 205 12 Malmö, SE
(72) Hansson, Henri, 255 91 Helsingborg, SE
Morén, Anna Karin, 217 74 Malmö, SE
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK
(62) 10721697.0 / 2 429 510

A61K 31/09 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 31/10 → (51) ***A61P 31/00***

A61K 31/14 → (51) ***A01N 25/28***

A61K 31/185 → (51) ***A61K 31/216***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 36/13***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/216***

(51) ***A61K 31/194*** ***A61K 31/198*** ***A61K 33/26*** ***A23L 33/16*** ***A61K 31/555*** ***A61K 33/16*** (11) **2 758 056 B1**
(25) En (26) En
(21) 12833265.7 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056944 24.09.2012
(87) WO 2013/044246 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 US 201161538028 P
(54) • *GEPUFFERTE ABSORBTIONSPROMOTER FÜR OBEREN MAGEN-DARMTRAKT*
• *BUFFERED UPPER GI ABSORPTION PROMOTER*
• *AGENT D'AMÉLIORATION DE L'ABSORPTION GASTRO-INTESTINALE (GI) SUPÉRIEURE TAMPONNÉ*
(73) Albion Laboratories, Inc., 67 South Main Street, Suite 100, Layton, UT 84041, US
Bortz, Jonathan, 8117 Stanford Avenue, St. Louis, MO 63130, US
Hartle, Jennifer, 101 North Main Street, Clearfield, UT 84015, US
(72) BORTZ, Jonathan, St. Louis, MO 63130, US

HARTLE, Jennifer, Clearfield, UT 84015, US
(74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 31/20 → (51) ***A61K 36/13***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 9/66***

A61K 31/21 → (51) ***C07D 303/16***

(51) ***A61K 31/216*** ***A61K 31/185*** ***A61P 1/16*** ***A61P 43/00*** (11) **3 222 275 B1** ***A61K 31/192*** ***A61P 13/12*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 17154858.9 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 20.04.2012 US 201261636256 P
(54) • *VERFAHREN ZUR THERAPEUTISCHEN ÜBERWACHUNG VON PHENYLESSIGSÄURE-PRODRUGS*
• *METHODS OF THERAPEUTIC MONITORING OF PHENYLACETIC ACID PRODRUGS*
• *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE THÉRAPEUTIQUE DE PROMÉDICAMENTS À BASE D'ACIDE PHÉNYLACÉTIQUE*
(73) Immedica Pharma AB, Norrtullsgatan 15, 113 29 Stockholm, SE
(72) SCHARSCHMIDT, Bruce, San Francisco, CA 94127, US
MOKHTARANI, Masoud, Walnut Creek, CA 94598, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 12874745.8 / 2 846 791

A61K 31/216 → (51) ***C07D 303/16***

A61K 31/232 → (51) ***A61K 9/66***

(51) ***A61K 31/27*** ***A61K 31/445*** ***A61K 31/55*** (11) **3 500 253 B1** ***A61K 31/5377*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17768234.1 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 26.06.2019
(86) IB 2017/054938 14.08.2017
(87) WO 2018/033847 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 IN 201641028166
(54) • *KOMBINATION VON INVERSEN HISTAMIN-3 REZEPTOR-AGONISTEN MIT ACETYLCHOLINESTERASEHEMMERN*
• *COMBINATION OF HISTAMINE-3 RECEPTOR INVERSE AGONISTS WITH ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITORS*
• *COMBINAISON D'AGONISTES INVERSES DU RÉCEPTEUR DE L'HISTAMINE-3 AVEC DES INHIBITEURS DE L'ACÉTYLCHOLINESTÉRASE*
(73) Suven Life Sciences Limited, 5th Floor Serene Chambers Road No. 5 Off Avenue 7 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500034, IN
(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad Telangana 500034, IN
SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad Telangana 500034, IN
MOHAMMED, Abdul Rasheed, Hyderabad Telangana 500034, IN
JAYARAJAN, Pradeep, Hyderabad Telangana 500034, IN
BHYRAPUNENI, Gopinadh, Hyderabad Telangana 500034, IN
JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad Telangana 500034, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/282 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/282 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 31/352 → (51) ***C07D 311/92***

(51) ***A61K 31/365*** ***A61K 31/366*** ***C07C 31/20*** ***C07C 33/035*** ***C07C 235/10*** ***C07D 303/28*** ***C07C 57/13*** ***C08G 63/52*** ***C08G 63/60*** (11) **3 217 972 B1** ***C07C 51/09*** ***C07C 31/22*** ***C07C 235/08*** ***C07D 303/16*** ***C07C 55/02*** ***C08G 63/16*** ***C08G 69/44***
(25) En (26) En
(21) 15859697.3 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060335 12.11.2015
(87) WO 2016/077555 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201462078511 P
(54) • *AUS MEVALONOLACTON HERGESTELLTE POLYMERE UND DERIVATE*
• *POLYMERS PREPARED FROM MEVALONOLACTONE AND DERIVATIVES*
• *POLYMÈRES PRÉPARÉS À PARTIR DE LA MÉVALONOLACTONE ET DE SES DÉRIVÉS*
(73) Visolis, Inc., 295 Windsor St. 4, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) DUGAR, Deepak, Berkeley, CA 94704, US
FRIEDBERGER, Tobias, Oakland, California 94602, US
(74) Hocking, Adrian Niall, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61K 31/366 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 47/22***

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 209/48***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***A61K 31/407*** ***A61P 29/00*** ***A61P 25/04*** (11) **3 247 352 B1** ***A61P 25/36***
(25) En (26) En
(21) 16701414.1 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/000114 22.01.2016
(87) WO 2016/116280 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 US 201562106845 P
(54) • *CEBRANOPADOL ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN BEI PATIENTEN MIT VERMINDERTER LEBER- UND/ODER NIERENFUNKTION*
• *CEBRANOPADOL FOR TREATING PAIN IN SUBJECTS WITH IMPAIRED HEPATIC AND/OR IMPAIRED RENAL FUNCTION*
• *CÉBRANOPADOL POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR CHEZ DES SUJETS À FONCTION HÉPATIQUE ALTÉRÉE ET/OU FONCTION RÉNALE ALTÉRÉE*
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) KLEIDEITER, Elke, 52076 Aachen, DE
CHRISTOPH, Annette, 52080 Aachen, DE
FUSSEN, René, 52146 Würselen, DE
OSSIG, Joachim, 52224 Stolberg, DE
BOINPALLY Ramesh, Princeton NJ 08540, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A61K 31/41 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/415 → (51) ***A61K 47/22***

A61K 31/4152 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 249/04***

A61K 31/423 → (51) ***A61K 31/551***

A61K 31/423 → (51) ***C07D 263/57***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/00***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/4375*** ***C07D 401/14*** ***C07D 413/14*** ***A61P 35/00*** ***A61P 19/00*** (11) **2 968 287 B1** ***C07D 405/14*** ***C07D 417/14*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 14764601.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029664 14.03.2014
(87) WO 2014/145028 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789971 P
(54) • *N-ACYL-N'-(PYRIDIN-2-YL)-HARNSTOFFE UND ANALOGA MIT ANTIKREBS- UND ANTIPROLIFERATIVER WIRKUNG*
• *N-ACYL-N'-(PYRIDIN-2-YL) UREAS AND ANALOGS EXHIBITING ANTI-CANCER AND ANTI-PROLIFERATIVE ACTIVITIES*
• *N-ACYL-N'-(PYRIDIN-2-YL)URÉES ET ANALOGUES MONTRANT DES ACTIVITÉS ANTICANCÉREUSES ET ANTIPROLIFÉRATIVES*
(73) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, 643 Massachusetts, Suite 200, Lawrence, Kansas 66044, US
(72) CALDWELL, Timothy Malcolm, St. Louis, Missouri 63129, US
PATT, William C., Lawrence, Kansas 66049, US
SAMARAKOON, Thiwanka, Quincy, Massachusetts 02171, US
VOGETI, Lakshminarayana, Vestavia, Alabama 35216, US
YATES, Karen M., Indianapolis, IN 46203, US
FLYNN, Daniel L., Lawrence, Kansas 66047, US

KAUFMAN, Michael D., Lawrence, Kansas 66047, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 31/444 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/27***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 325 488 B1**
A61K 31/52 ***C07D 491/16***
C07D 491/12 ***C07D 491/18***
C07D 498/18 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16828471.9 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043132 20.07.2016
(87) WO 2017/015367 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201562195081 P
02.03.2016 US 201662302231 P
(54) • *CHIRALE DIARYLMAKROCYCLE UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *CHIRAL DIARYL MACROCYCLE AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *MACROCYCLE DIARYLE CHIRAL ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Turning Point Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive, Ste. 225, San Diego, CA 92121, US
(72) CUI, Jingrong Jean, San Diego, California 92121, US
LI, Yishan, San Diego, California 92121, US
ROGERS, Evan W., San Diego, California 92121, US
ZHAI, Dayong, San Diego, California 92121, US
DENG, Wei, San Diego, California 92121, US
HUANG, Zhongdong, San Diego, California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/519 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/519 → (51) ***A61P 25/00***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/52*** (11) **3 411 039 B1**
A61K 31/522 ***A61P 35/02***
C07D 473/30
(25) En (26) En
(21) 17748107.4 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016109 02.02.2017
(87) WO 2017/136488 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 US 201662290093 P
(54) • *MERCAPTOPURIN-HEMIHYDRAT*
• *MERCAPTOPURINE HEMIHYDRATE*
• *SEMIHYDRATE DE MERCAPTOPURINE*
(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) MATZGER, Adam, J., Ann Arbor MI 48104, US
KERSTEN, Kortney, Ann Arbor MI 48109-2590, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61K 31/52 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/5377*** (11) **3 078 378 B1**
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 15305518.1 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(54) • *VERWENDUNG VON FAKTOR-XA-INHIBITOREN ZUR REGULIERUNG VON GLYKÄMIE*
• *USE OF FACTOR XA INHIBITORS FOR REGULATING GLYCEMIA*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DU FACTEUR XA DESTINÉS À RÉGULER LA GLYCÉMIE*
(73) Vaiomer, 516 Rue Pierre et Marie Curie Prologue Biotech, 31670 Labège, FR
(72) COUPÉ, Bérengère, 31500 Toulouse, FR
COURTNEY, Michael, 69001 Lyon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/27***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 311/92***

(51) ***A61K 31/54*** (11) **3 423 062 B1**
A61P 11/00 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17727805.8 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/061081 09.05.2017
(87) WO 2017/194551 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 SE 1650636
(54) • *SULTIAM ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE*
• *SULTIAME FOR THE TREATMENT OF SLEEP APNEA*
• *SULTIAME POUR LE TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL*
(73) Hedner, Jan, Orangerigatan 4, 412 66 Göteborg, SE
Grote, Ludger, Jakobsdalsgatan 46, 412 68 Göteborg, SE
Stenlöf, Kaj, Högenvägen 106, 423 63 Torslanda, SE
(72) GROTE, Ludger, 412 68 Göteborg, SE
STENLÖF, Kaj, 423 63 Torslanda, SE
HEDNER, Jan, 412 66 Göteborg, SE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/27***

(51) ***A61K 31/551*** (11) **3 134 092 B1**
A61K 31/423 ***C07D 413/14***
(25) En (26) En
(21) 15782608.2 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026060 16.04.2015
(87) WO 2015/164160 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 US 201461981889 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE SALZE EINES OREXINREZEPTORANTAGONISTEN*
• *PHARMACEUTICAL SALTS OF AN OREXIN RECEPTOR ANTAGONIST*
• *SELS PHARMACEUTIQUES D'UN ANTAGONISTE DES RÉCEPTEURS DE L'OREXINE*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) MCNEVIN, Michael, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LOHANI, Sachin, Rockville, Maryland 20850, US
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***A61K 31/554*** (11) **3 356 337 B1**
A61P 25/08
(25) En (26) En
(21) 16777751.5 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) GB 2016/053007 28.09.2016
(87) WO 2017/055834 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517133
(54) • *TRICYCLISCHE DIBENZOTHIAZEPINVERBINDUNGEN ZUR ANWENDUNG IN DER THERAPIE VON CDKL5-STÖRUNGEN*
• *TRICYCLIC DIBENZOTHIAZEPINE TYPE COMPOUNDS FOR USE IN THE THERAPY OF CDKL5 DISORDER*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS DE TYPE DIBENZOTHIAZÉPINE TRICYCLIQUE POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DU CDKL5*
(73) Healx Limited, Park House Castle Park, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0DU, GB
(72) CAVALLA, David, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/555 → (51) ***A61K 31/194***

(51) ***A61K 31/559*** (11) **3 288 559 B1**
A61K 8/49 ***A61P 3/04***
A61Q 19/06
(25) En (26) En
(21) 16724777.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/030251 29.04.2016
(87) WO 2016/176640 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154926 P

(54) • *KOSMETISCHE METHODE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG ZUR FETTREDUZIERUNG*
• *COSMETIC METHOD AND THERAPEUTIC USE FOR FAT REDUCTION*
• *MÉTHODE COSMÉTIQUE ET UTILISATION THÉRAPEUTIQUE POUR LA REDUCTION DE GRAISSE*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) POLOSO, Neil, J., Lake Forest, CA 92630, US
WANG, Jenny, W., Irvine, CA 92603, US
WOODWARD, David, F., Lake Forest, CA 92630, US
BURK, Robert, M., Laguna Beach, CA 92651, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/573 → (51) ***A61K 31/09***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 31/09***

A61K 31/63 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 213 755 B1**
A61K 9/127 ***A61K 47/18***
A61K 47/24 ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15855798.3 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080316 28.10.2015
(87) WO 2016/068160 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 JP 2014221062
(54) • *NEUE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPOPLEX ZUR LOKALEN VERABREICHUNG UND ANTITUMORMEDIKAMENT MIT LIPOPLEX*
• *NEW PRODUCTION METHOD OF LIPOPLEX FOR LOCAL ADMINISTRATION AND ANTITUMOR DRUG USING LIPOPLEX*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIPOPLEXE POUR UNE ADMINISTRATION PAR VOIE LOCALE, ET MÉDICAMENT ANTITUMORAL UTILISANT LE LIPOPLEXE*
(73) Delta-Fly Pharma, Inc., 37-5, Nishikino, Miyajima Kawauchi-cho, Tokushima-shi Tokushima 771-0116, JP
(72) ISHIDA, Tatsuhiro, Tokushima-shi Tokushima 770-0813, JP
ESHIMA, Kiyoshi, Tokushima-shi Tokushima 771-0116, JP
FUKUSHIMA, Masakazu, Otsu-shi Shiga 520-0863, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/115***

A61K 31/716 → (51) ***A23L 2/52***

A61K 31/79 → (51) ***A61P 31/00***

A61K 33/16 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 33/18 → (51) ***A61P 31/00***

(51) ***A61K 33/24*** (11) **3 242 670 B1**
A61K 9/51
(25) En (26) En
(21) 16735490.1 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012684 08.01.2016
(87) WO 2016/112314 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 US 201562101275 P
(54) • *NICHTTOXISCHE FORMULIERUNGEN VON RADIOLUMINESZENTEN NANOPARTIKELN ZUR VERWENDUNG ALS STRAHLENSENSIBILISIERUNGSMITTEL BEI KREBS*
• *NON-TOXIC FORMULATIONS OF RADIOLUMINESCENT NANOPARTICLES FOR USE AS CANCER RADIO-SENSITIZING AGENTS*
• *FORMULATIONS NON TOXIQUES DE NANOPARTICULES RADIOLUMINESCENTES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN TANT QU'AGENTS RADIO-SENSIBILISANTS DU CANCER*
(73) Purdue Research Foundation, Office of Technology Commercialization 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US
(72) WON, You-Yeon, West Lafayette, IN 47906, US
LEE, Jaewon, Richland, WA 99352, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 20174348.1

A61K 33/24 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 33/26 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 35/00 → (51) ***A61K 47/22***

(51) ***A61K 35/12*** (11) **3 223 831 B1**
C12N 5/02 ***C12N 5/073***
(25) En (26) En
(21) 15864126.6 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/061674 19.11.2015
(87) WO 2016/085765 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084220 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PODOZYTEN AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN UND DADURCH HERGESTELLTE ZELLEN*
• *METHODS FOR GENERATION OF PODOCYTES FROM PLURIPOTENT STEM CELLS AND CELLS PRODUCED BY THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE PODOCYTES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES ET CELLULES OBTENUES SELON CES PROCÉDÉS*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) INGBER, Donald E., Boston, Massachusetts 02118, US
MUSAH, Samira, Malden, Massachusetts 02148, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 35/14 → (51) ***C07K 14/82***

A61K 35/14 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/28 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 35/44 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 35/50 → (51) ***A61L 27/50***

(51) ***A61K 35/74*** (11) **2 571 979 B1**
A61K 39/04 ***A61P 35/00***
A61P 37/04
(25) En (26) En
(21) 11832218.9 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) IB 2011/054539 13.10.2011
(87) WO 2012/049654 2012/16 19.04.2012
(30) 15.10.2010 US 393589 P
13.10.2010 US 392498 P
(54) • *BAKTERIELLE RIBONUKLEINSÄUREZELLWANDZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *BACTERIAL RIBONUCLEIC ACID CELL WALL COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THEM*
• *COMPOSITIONS DE MEMBRANES CELLULAIRES ET D'ACIDE RIBONUCLÉIQUE BACTÉRIENS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Telesta Therapeutics IP Inc., 231 Dundas Street East, Belleville, ON K8N 1E2, CA
(72) PHILLIPS, Nigel C., Pointe-Claire Québec H9R 1J6, CA
KE, Danbing, Kirkland Québec H9J 3Z1, CA
HOLAN, Zdenek Richard, Montreal Québec H3W 1L1, CA
FILION, Mario C., Laval Québec H7E 3Y6, CA
ELRAFIH, Mohamed, Belleville Ontario K8N 4Z6, CA
VELJI, Iqubal, Montreal Quebec H3X 3R6, CA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A61K 35/747*** (11) **2 996 701 B1**
A61P 15/02
(25) It (26) En
(21) 14733289.4 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) IB 2014/000739 14.05.2014
(87) WO 2014/184643 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 IT MI20130794
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND MILCHSÄUREBAKTERIE ZUR VERWENDUNG ZUR VORBEUGENDEN UND/ODER KURATIVEN BEHANDLUNG VON BAKTERIELLE VAGINOSE*
• *COMPOSITION COMPRISING LACTIC ACID BACTERIA FOR USE IN THE PREVENTIVE AND/OR CURATIVE TREATMENT OF BACTERIAL VAGINOSIS*

- *COMPOSITION CONTENANT DES BACTERIES D'ACIDE LACTIQUE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT PREVENTIF ET/OU CURATIF DE LA VAGINOSE BACTÉRIENNE*

(73) Probiotical S.p.A., Via E. Mattei 3, 28100 Novara, IT
(72) MOGNA, Giovanni, I-28100 Novara NO, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

---

(51) ***A61K 35/76*** (11) **2 833 899 B1**
A61P 31/04 ***A61K 38/18***
(25) En (26) En
(21) 13725496.7 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) PT 2013/000016 19.03.2013
(87) WO 2013/141730 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612531 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTNEND COCKTAILS VON ANTIBAKTGERIELLEN PHAGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
- *COMPOSITIONS COMPRISING COCKTAILS OF ANTIBACTERIAL PHAGES AND USES THEREOF FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS.*
- *COMPOSITIONS A BASE DE COCKTAILS DE PHAGES ANTIBACTERIENNES, ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER DES INFECTIONS BACTERIENNES*

(73) Tecnifar-Indústria Técnica Farmacêutica, S.A., Rua Tierno Galva Torre 3 12 Piso, 1099-036 Lisboa, PT
Technophage, Investigação E Desenvolvimento Em Biotecnologia, SA, Avenida Professor Egas Moniz Edificio Egas Moniz Piso 2 Sala A8, 1649-028 Lisboa, PT
(72) ALVES MENDES, João João Duarte, P-2770--093 Paço de Arcos, PT
RODRIGUES LEANDRO, Clara Isabel, P--2775-089 Parede, PT
VOLKER CÔRTE-REAL, Sofia, P-1495-714 Cruz Quebrada, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

A61K 35/76 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 36/00 → (51) ***C07D 471/00***

---

(51) ***A61K 36/064*** (11) **3 065 749 B1**
A61P 3/04 ***A61P 3/08***
A61P 1/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 14808522.8 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/074109 07.11.2014
(87) WO 2015/067788 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 EP 13306537
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SACCHAROMYCES BOULARDII ZUR KÖRPERFETTREDUZIERUNG*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SACCHAROMYCES BOULARDII FOR REDUCING BODY FAT*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT SACCHAROMYCES BOULARDII POUR LA REDUCTION DE LA MASSE ADIPEUSE*

(73) Biocodex, 7, avenue Gallieni, 94250 Gentilly, FR
(72) CANI, Patrice D., B-1200 Bruxelles, BE
EVERARD, Amandine, B-1340 Ottignies, BE
GEURTS, Lucie, B-1030 Bruxelles, BE
FARGIER, Emilie, F-60200 Compiegne, FR
VERLEYE, Marc, F-60190 Remy, FR
LE GUERN, Marie-Emmanuelle, F-Compiegne 60200, FR
(74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

---

(51) ***A61K 36/13*** (11) **3 030 248 B1**
A61K 31/19 ***A61K 31/20***
A61P 31/04 ***A23L 33/115***
A23D 9/00 ***A23K 10/32***
C11C 1/04
(25) En (26) En
(21) 14797471.1 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) FI 2014/050346 09.05.2014
(87) WO 2014/184430 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 FI 20135506
(54)
- *TALLÖLFETTSÄURE ZUR BEHANDLUNG UND IN TIERFUTTERZUSATZSTOFFEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *TALL OIL FATTY ACID FOR USE IN TREATMENT AND ANIMAL FEED SUPPLEMENTS AND COMPOSITIONS THEREOF*
- *ACIDE GRAS D' HUILE DE TALL POUR LE TRAITEMENT ET COMME ADDITIF DANS DES ALIMENTATIONS ANIMALES ET COMPOSITIONS*

(73) HANKKIJA OY, Peltokuumolantie 4, 05800 Hyvinkää, FI
(72) VUORENMAA, Juhani, FI-05800 Hyvinkää, FI
KETTUNEN, Hannele, FI-12400 Tervakoski, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***A61K 36/605*** (11) **2 776 050 B1**
A61P 3/08
(25) En (26) En
(21) 12797954.0 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) GB 2012/000833 08.11.2012
(87) WO 2013/068715 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 GB 201119261
(54)
- *EXTRAKTE AUS MORUS, ANGEREICHERT AN N-AMINO SÄUREN DER IMINOZUCKER UND/ODER AN PIPECOLINSÄUREN*
- *MORUS EXTRACTS RICH IN N-ACIDS OF IMINO SUGARS AND OR PIPECOLIC ACIDS*
- *EXTRAITS OBTENUS DE MORUS, ENRICHIS EN N-AMINE ACIDES D'IMINOSUCRES ET/OU D'ACIDES PIPÉCOLIQUES*

(73) Phynova Limited, Phynova House 16 Fenlock Court Blenheim Office Park Long Hanborough, Oxon OX29 8LN, GB
(72) GALLAGHER, Andrew, Long Hanborough OX29 8LN, GB
YU, Hongwen, Long Hanborough OX29 8LN, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 38/00 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/82***

A61K 38/06 → (51) ***C07K 5/062***

---

(51) ***A61K 38/08*** (11) **2 941 268 B1**
A61K 38/44 ***A61K 8/64***
A61Q 17/04 ***A61Q 19/08***
C07K 9/00 ***C12N 9/00***
C12N 9/02 ***A61P 1/04***
A61P 11/00 ***A61P 13/08***
A61P 17/00 ***A61P 17/18***
A61P 25/28 ***A61P 17/16***
A61P 19/02 ***A61P 21/00***
A61P 25/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61K 47/64***
(25) En (26) En
(21) 14700063.2 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) EP 2014/050063 03.01.2014
(87) WO 2014/106649 2014/28 10.07.2014
(30) 03.01.2013 EP 13150187
(54)
- *SELEKTIVE NOX-1-HEMMERPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *SELECTIVE NOX-1 INHIBITOR PEPTIDES AND USES THEREOF*
- *PEPTIDES INHIBITEURS NOX-1 SÉLECTIFS ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Inserm, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
(72) REZVANI, Hamid Reza, F-33700 Merignac, FR
MAZURIER, Fréderic, 37360 Neuillé-Pont-Pierre, FR
TAIEB, Alain, F-33200 Bordeaux, FR
HARFOUCHE, L'Emira Ghida, Hazmieh New Mar Takla, LB
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 003 347 B1**
(25) En (26) En
(21) 14731762.2 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) GB 2014/051608 27.05.2014
(87) WO 2014/191727 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 GB 201309498
(54)
- *NEUARTIGE DIAGNOSE UND THERAPIE*
- *NOVEL DIAGNOSIS AND THERAPY*
- *NOUVEAUX DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT*

(73) Swansea University, Department of Research and Innovation Singleton Park, Swansea, South Wales SA2 8PP, GB
(72) DAVIES, Jeffrey Stephen, Swansea, South Wales SA2 8PP, GB
(74) Myint, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB

---

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 236 988 B1**
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 15817338.5 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080924 22.12.2015
(87) WO 2016/102536 2016/26 30.06.2016

(30) 23.12.2014 EP 14307154
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN SUPERINFEKTIONEN NACH INFLUENZA*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL SUPERINFECTIONS POST-INFLUENZA*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE SUPERINFECTIONS BACTÉRIENNES POST-GRIPPALES*
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Droit et de la Santé de Lille 2, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Université de Lille 1 Sciences et Technologies, Cité Scientifique, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
Institut Pasteur De Lille, 1 rue du Professeur Calmette, 59000 Lille, FR
(72) SIRARD, Jean-Claude, 59019 Lille Cedex, FR
CARNOY, Christophe, 59019 Lille Cedex, FR
TROTTEIN, François, 59019 Lille Cedex, FR
PORTE, Rémi, 59019 Lille Cedex, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 329 933 B1**
A61K 39/00 ***C07K 7/06***
C07K 7/08 ***G01N 33/50***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17203096.7 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.06.2018
(30) 19.03.2010 US 315704 P
19.03.2010 GB 201004551
(54) • *NEUARTIGE IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMOREN, EINSCHLIESSLICH MAGEN-DARM- UND MAGENKREBS*
• *NOVEL IMMUNOTHERAPY AGAINST SEVERAL TUMORS INCLUDING GASTROINTESTINAL AND GASTRIC CANCER*
• *NOUVELLE IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE PLUSIEURS TUMEURS, Y COMPRIS LE CANCER GASTRIQUE ET GASTRO-INTESTINAL*
(73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Weinschenk, Toni, 73773 Aichwald, DE
Fritsche, Jens, 72144 Dusslingen, DE
Walter, Steffen, Houston, TX Texas 77005, US
Lewandrowski, Peter, 72070 Tübingen-Hirschau, DE
Singh, Harpreet, Houston, TX Texas 77005, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 16156192.3 / 3 058 947
14184348.2 / 2 845 604
11711292.0 / 2 547 354

(51) ***A61K 38/18*** (11) **3 366 303 B1**
A61K 31/09 ***A61K 31/337***
A61K 31/513 ***A61K 31/675***
A61K 31/704 ***A61K 31/7068***
A61K 35/17 ***A61K 35/28***
A61P 35/00 ***A61P 25/00***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 17158463.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *VERBESSERUNG DER GEZIELTEN IN VIVO VERABRECHUNG VON ZELLULAREN THERAPIEN*
• *ENHANCING THE TARGETED IN VIVO DELIVERY OF CELLULAR THERAPIES*
• *AMÉLIORER LA LIVRAISON CIBLÉE IN VIVO DE THERAPIES CELLULAIRES*
(73) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Universitätsplatz 10, 06108 Halle/Saale, DE
(72) HERMANN, Felix, 81375 München, DE
GÜNTHER, Christine, 81479 München, DE
MÜLLER, Thomas, 06108 Halle, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61K 38/18 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 38/22 → (51) ***G01N 33/564***

(51) ***A61K 38/26*** (11) **3 368 060 B1**
C07K 14/605
(25) En (26) En
(21) 16785667.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/056959 14.10.2016
(87) WO 2017/074714 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201562246199 P
(54) • *GLUCAGONREZEPTORAGONISTEN*
• *GLUCAGON RECEPTOR AGONISTS*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR DU GLUCAGON*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) COSKUN, Tamer, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

A61K 38/33 → (51) ***G01N 33/564***

A61K 38/43 → (51) ***A61K 38/46***

A61K 38/44 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***A61K 38/46*** (11) **3 305 317 B1**
A61K 38/43 ***A61P 25/00***
A61K 38/48 ***A61K 38/54***
A61K 38/47 ***A61K 45/06***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17175116.7 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 21.04.2011 US 201161477988 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG NEUROPSYCHIATRISCHER STÖRUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS*
• *COMPOSÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROPSYCHIATRIQUES*
(73) Curemark, LLC, 800 Westchester Avenue, Suite 528, Rye Brook, NY 10573, US
(72) FALLON, Joan, M., Rye Brook, NY 10573, US
HEIL, Matthew, Rye Brook, NY 10573, US
SZIGETHY, James, F., Montgomery, NY 12549, US
FALLON, James, J., Rye Brook, NY 10573, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
(62) 12773720.3 / 2 701 733

A61K 38/47 → (51) ***A61K 38/46***

A61K 38/48 → (51) ***A61K 38/46***

A61K 38/48 → (51) ***C12N 9/64***

A61K 38/54 → (51) ***A61K 38/46***

A61K 38/55 → (51) ***C07K 5/062***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **2 658 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 11808600.8 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/006585 27.12.2011
(87) WO 2012/089338 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 PCT/EP2010/007969
(54) • *KOMBINATION AUS IMPFUNG UND HEMMUNG VON MHC-KLASSE-VERMITTELTER ANTIGENPRÄSENTATION*
• *COMBINATION OF VACCINATION AND INHIBITION OF MHC CLASS RESTRICTED ANTIGEN PRESENTATION*
• *COMBINAISON DE VACCINATION ET D'INHIBITION DE LA PRÉSENTATION D'ANTIGÈNE RESTREINTE À UNE CLASSE DE CMH*
(73) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) LORENZ, Christina, 4057 Basel, CH
FOTIN-MLECZEK, Mariola, 71065 Sindelfingen, DE
KALLEN, Karl-Josef, 61348 Bad Homburg, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 049 103 B1**
C07F 9/09
(25) En (26) En
(21) 14848904.0 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057234 24.09.2014
(87) WO 2015/048145 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 US 201361881857 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG EINER ANTIGENSPEZIFISCHEN IMMUNOGENITÄT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING ANTIGEN-SPECIFIC IMMUNOGENICITY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR RÉDUIRE L'IMMUNOGÉNICITÉ SPÉCIFIQUE D'ANTIGÈNE*
(73) The Research Foundation for the State University of New York, University At Buffalo Office Of Science Technology Transfer And Economic Outreach Baird Research Park 1576 Sweet Home Road Suite 111, Amherst, NY 14228-2567, US

(72) BALU-IYER, Sathy, Amherst, NY 14228, US
KOSLOSKI, Matthew P., Wilmette, IL 60091, US
SHETTY, Krithika Arun, Buffalo, NY 14214, US
SCHNEIDER, Jennifer, Leigh, Buffalo, NY 14201, US
FATHALLAH, Anas, San Diego, CA 92101, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 337 502 B1**
A61K 39/395 ***C07K 16/00***
C07K 16/18 ***C07K 16/28***
C12P 21/00 ***C12P 21/08***
(25) En (26) En
(21) 16837818.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047506 18.08.2016
(87) WO 2017/031288 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207164 P
(54) • *STABILE ANTI-IFNAR1-FORMULIERUNG*
• *STABLE ANTI-IFNAR1 FORMULATION*
• *FORMULATION ANTI-IFNAR1 STABLE*
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) DEPAZ, Roberto, Gaithersburg, MD 20878, US
DEJESUS, Natalie, Gaithersburg, MD 20878, US
BEE, Jared, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(60) 20174805.0

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/82***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 39/012 → (51) ***C07K 14/285***

A61K 39/04 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 39/205 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 39/29 → (51) ***A61K 39/39***

---

(51) ***A61K 39/39*** (11) **2 683 402 B1**
A61K 35/76 ***A61K 39/29***
A61K 39/205
(25) En (26) En
(21) 12757601.5 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) CA 2012/000212 09.03.2012
(87) WO 2012/122629 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 US 201161451794 P
(54) • *IMPFVERFAHREN MIT EINEM HISTON-DEACETYLASE-HEMMER*
• *A METHOD OF VACCINATION COMPRISING A HISTONE DEACETYLASE INHIBITOR*
• *MÉTHODE DE VACCINATION FAISANT INTERVENIR UN INHIBITEUR D'HISTONE DÉSACÉTYLASE*
(73) Turnstone Limited Partnership, 1 First Canadian Place, Toronto ON M5X 1B8, CA
(72) BRIDLE, Bryam, Guelph, Ontario N1E 5W1, CA
LICHTY, Brian, Brantford, Ontario N3T 5L9, CA
WAN, Yonghong, Hamilton, Ontario L9C 5T8, CA
DIALLO, Jean-Simon, Ottawa, Ontario K1K 4L4, CA
LEMAY, Chantal, Ottawa, Ontario K1G 5E3, CA
BELL, John, Ottawa, Ontario K1G 0K8, CA
(74) Bezzubova, Olga, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **2 908 858 B1**
A61K 45/06 ***A61P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13847696.5 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065857 21.10.2013
(87) WO 2014/063134 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201261715991 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ZUR HEMMUNG VON OSTEOLYSE*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN INHIBITING OSTEOLYSIS*
• *COMPOSITIONS POUR L'UTILISATION D'INHIBITION DE L'OSTÉOLYSE*
(73) New York University, One Park Avenue - 6th Floor, New York, NY 10016-5802, US
(72) CRONSTEIN, Bruce, New York, NY 10016, US
MOORE, Kathryn, J., Westifield, NJ 07090, US
MEDIERO-MUNOZ, Aranzazu, New York, NY 10016, US
RAMKHELAWON, Bhama, New York, NY 10016, US
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 016 683 B1**
C12P 21/08 ***C07K 16/00***
C07H 21/04 ***C07K 16/28***
A01K 67/027 ***C07K 16/30***
A61K 39/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14819961.5 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/045366 03.07.2014
(87) WO 2015/003114 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 US 201361843182 P
21.10.2013 US 201361893734 P
(54) • *LÖSLICHES MIC-NEUTRALISIERENDER MONOKLONALER ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *SOLUBLE MIC NEUTRALIZING MONOCLONAL ANTIBODY FOR TREATING CANCER*
• *ANTICORPS MONOCLONAL NEUTRALISANT LA PROTÉINE MIC SOLUBLE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
(72) WU, Jennifer, Seattle Washington 98105, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 20160573.0

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 027 208 B1**
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 14750331.2 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066330 30.07.2014
(87) WO 2015/014870 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 PCT/EP2013/002272
(54) • *DIAGNOSE UND THERAPIE VON KREBS MIT KREBSSTAMMZELLEN*
• *DIAGNOSIS AND THERAPY OF CANCER INVOLVING CANCER STEM CELLS*
• *DIAGNOSTIC ET THÉRAPIE DE CANCER IMPLIQUANT DES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*
(73) Biontech AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
WALTER, Korden, 55291 Saulheim, DE
WAGNER, Meike, 55129 Mainz, DE
KREUZBERG, Maria, 52068 Aachen, DE
HÄCKER, Sabine, 55131 Mainz, DE
JACOBS, Stefan, 55128 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 212 233 B1**
A61P 35/00 ***C07K 16/18***
A61K 31/282 ***A61K 31/519***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 15856100.1 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058327 30.10.2015
(87) WO 2016/070051 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073634 P
02.03.2015 US 201562127172 P
14.07.2015 US 201562192133 P
16.10.2015 US 201562242567 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT*
• *COMBINATION THERAPY FOR TREATMENT OF DISEASE*
• *THÉRAPIE COMBINÉE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
(73) Oncomed Pharmaceuticals, Inc., 800 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063-4748, US
(72) MURRIEL, Christopher Lamond, Redwood City, CA 94063, US
HOEY, Timothy Charles, Hillsborough California 94010, US
GURNEY, Austin L., San Francisco California 94114, US
RODA, Julie Michelle, Foster City California 94404, US
SRIVASTAVA, Minu K., Sunnyvale California 94087, US
PARK, Inkyung, Palo Alto California 94303, US
DUPONT, Jakob, Hillsborough California 94010, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/46***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 9/06***

(51) ***A61K 47/10*** (11) **3 482 774 B1**
A61K 47/14 ***A61K 9/107***
A61K 47/44 ***A61K 9/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18197399.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 FR 1760615
(54) • *FESTES SELBST-EMULSIONIERBARES SYSTEM UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN MITHILFE VON 3D-DRUCK*
• *SOLID SELF-EMULSIONABLE SYSTEM AND METHOD FOR MAKING SAME BY PRINTING IN 3 DIMENSIONS*
• *SYSTEME AUTO-EMULSIONNABLE SOLIDE ET SON PROCEDE DE FABRICATION PAR IMPRESSION EN 3 DIMENSIONS*
(73) GATTEFOSSE SAS, 36 chemin de Genas, 69800 Saint Priest, FR
(72) JANNIN, Vincent, 69003 LYON, FR
BOYD, Benjamin, WARRANDYTE, Victoria 3113, AU
VITHANI, Kapilkumar, 364760 GUJARAT, IN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/66***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/66***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***A61K 47/22*** (11) **3 086 814 B1**
C07D 233/64 ***C07D 207/335***
A61K 35/00 ***A61K 47/68***
A61K 31/40 ***A61K 31/415***
A61P 35/00
(25) De (26) De
(21) 14833342.0 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/077144 10.12.2014
(87) WO 2015/096982 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 EP 13199358
30.05.2014 EP 14170585
(54) • *BINDER-KONJUGATE (ADCS) MIT KSP-INHIBITOREN*
• *DRUG CONJUGATES (ADCS) WITH KINESIN SPINDEL PROTEIN (KSP)*
• *CONJUGUÉS DE LIANTS (CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT) COMPRENANT DES INHIBITEURS DE LA PROTÉINE KINÉSINE DU FUSEAU*
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) LERCHEN, Hans-Georg, 51375 Leverkusen, DE
WITTROCK, Sven, 10117 Berlin, DE
GRIEBENOW, Nils, 41541 Dormagen, DE
STELTE-LUDWIG, Beatrix, 42489 Wülfrath, DE
SOMMER, Anette, 10405 Berlin, DE
BERNDT, Sandra, 16540 Hohen Neuendorf, DE
MAHLERT, Christoph, 42111 Wuppertal, DE
LOBELL, Mario, 42113 Wuppertal, DE
TERJUNG, Carsten, 44799 Bochum, DE
GREVEN, Simone, 41541 Dormagen, DE
CANCHO GRANDE, Yolanda, 51373 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 47/26 → (51) ***A23L 27/20***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/66***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 31/09***

(51) ***A61K 47/36*** (11) **3 147 300 B1**
A61K 49/00 ***C08F 12/26***
(25) Ja (26) En
(21) 15796230.9 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/064344 19.05.2015
(87) WO 2015/178380 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 JP 2014104811
(54) • *POLYMER MIT N-ACETYLGLUCOSAMIN-ZUCKERKETTENGRUPPEN, WIRKSTOFF-FREISETZUNGSTRÄGER, ARZNEIMITTELZUBEREITUNG UND WIRKSTOFF-FREISETZUNGSSYSTEM*
• *N-ACETYLGLUCOSAMINE SUGAR CHAIN GROUP-CONTAINING POLYMER, CARRIER COMPOUND FOR DRUG DELIVERY, DRUG PREPARATION, AND DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *POLYMÈRE COMPRENANT DES GROUPES DE CHAINE DE N-ACÉTYLGLUCOSAMINE, VECTEUR DE TRANSPORT POUR ADMINSITRATION DE MÉDICAMENT, PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Somar Corporation, 11-2 Ginza 4-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8109, JP
(72) ISE Hirohiko, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0367, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 47/44 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 47/64*** (11) **3 375 457 B1**
A61K 31/713 ***C12N 15/11***
C12N 15/87 ***A61P 35/00***
C07K 14/00 ***C12N 15/113***
C07K 14/47 ***A61K 9/00***
A61K 9/08 ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 18170087.3 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 24.11.2011 US 201161563591 P
(54) • *PEPTIDSEQUENZENTWURF UND VERWENDUNG DAVON FÜR PEPTID-VERMITTELTE SIRNA-ABGABE*
• *PEPTIDE SEQUENCE DESIGN AND USE THEREOF FOR PEPTIDE-MEDIATED SIRNA DELIVERY*
• *CONCEPTION DE SÉQUENCES PEPTIDIQUES ET LEUR UTILISATION POUR L'ADMINISTRATION D'ARNSI INDUITE PAR DES PEPTIDES*
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
Chen, Pu, 93 Valley Ridge Crescent, Waterloo, Ontario N2T 1W9, CA
(72) CHEN, Pu, Waterloo, Ontario N2T 1W9, CA
JAFARI, Mousa, Waltham, MA 02452, US
XU, Wen, Toronto, Ontario M5J 2Z3, CA
CHEN, Baoling, Waterloo, Ontario N2L 3P7, CA
PAN, Ran, Waterloo, Ontario N2L 1V4, CA
KARUNARATNE, Nedra, Kandy, LK
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(60) 20174827.4
(62) 12852395.8 / 2 782 926

A61K 47/64 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 47/22***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 49/04 → (51) ***A61B 6/03***

A61K 49/04 → (51) ***A61K 9/06***

(51) ***A61K 51/04*** (11) **3 285 814 B1**
A61K 51/12 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16719682.3 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028349 20.04.2016
(87) WO 2016/172146 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 US 201562150104 P
(54) • *BILDGEBUNG VON TUMORASSOZIIERTEN MAKROPHAGEN*
• *IMAGING OF TUMOR-ASSOCIATED MACROPHAGES*
• *IMAGERIE DE MACROPHAGES ASSOCIÉS À UNE TUMEUR*
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue Box 524, New York, NY 10065, US
(72) PEREZ-MEDINA, Carlos, New York, New York 10065, US
REINER, Thomas, New York, New York 10065, US
LEWIS, Jason S., New York, New York 10065, US
MULDER, Willem, J.M., New York, New York 10029, US

FAYAD, Zahi A., New York, New York 10029, US
FISHER, Edward, New York, New York 10016, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 51/10 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 51/12 → (51) ***A61K 51/04***

(51) ***A61L 2/00*** ***A61M 1/00*** (11) **3 326 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 17203441.5 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *VORRICHTUNG FÜR THERAPIEN MIT REDUZIERTEM DRUCK*
• *REDUCED PRESSURE THERAPY APPARATUSES*
• *APPAREILS DE THÉRAPIE PAR PRESSION RÉDUITE*
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) ADIE, Gordon Campbell, Hull, HU3 2BN, GB
BEADLE, Victoria, Hull, HU3 2BN, GB
COLLINSON, Sarah Jenny, Hull, HU3 2BN, GB
FRYER, Christopher John, Hull, HU3 2BN, GB
HARTWELL, Edward Yerbury, Hull, HU3 2BN, GB
NICOLINI, Derek, Hull, HU3 2BN, GB
PERON, Yannick Louis, Hull, HU3 2BN, GB
ALLEN, Julie, Hull, HU3 2BN, GB
JENNINGS, Elizabeth Anne Fyfe, Hull, HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 11802142.7 / 2 773 383

A61L 2/10 → (51) ***C01B 13/10***

A61L 2/14 → (51) ***H05H 1/24***

A61L 2/20 → (51) ***C01B 13/10***

(51) ***A61L 9/01*** ***A61L 9/12*** (11) **2 603 244 B1**
(25) En (26) En
(21) 11748844.5 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) US 2011/047379 11.08.2011
(87) WO 2012/021680 2012/07 16.02.2012
(30) 13.08.2010 US 855804
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER FUNKTIONELLEN AROMASTOFFKOMPONENTENMISCHUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A FUNCTIONAL PERFUME COMPONENT MIXTURE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN MÉLANGE DE COMPOSANTS DE PARFUM FONCTIONNELS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DIERSING, Steven, Louis, Cincinnati Ohio 45211, US
JACKSON, Rhonda, Jean, Cincinnati Ohio 45237, US
MORGAN, George, Kavin, III, Hamilton Ohio 45013, US
OLCHOVY, Jason, John, West Chester Ohio 45069, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61L 9/015 → (51) ***C01B 13/10***

A61L 9/12 → (51) ***A61L 9/01***

A61L 9/20 → (51) ***C01B 13/10***

A61L 15/58 → (51) ***C09J 7/38***

A61L 24/00 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 24/00 → (51) ***C09J 7/38***

(51) ***A61L 27/04*** ***A61L 27/30*** ***A61L 24/00*** (11) **2 707 043 B1** ***A61L 27/06***
(25) En (26) En
(21) 12720491.5 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2012/058683 10.05.2012
(87) WO 2012/152884 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 US 201161484951 P
11.05.2011 EP 11165686
(54) • *BIOKOMPATIBLE KOMPONENTE*
• *BIOCOMPATIBLE COMPONENT*
• *COMPOSANT BIOCOMPATIBLE*
(73) Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(72) AHLBERG, Elisabet, S-426 74 Västra Frölunda, SE
MATTISSON, Ingela, S-423 36 Torslanda, SE
LÖBERG, Johanna, S-417 19 Göteborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***A61L 27/04*** ***A61L 27/58*** ***A61L 31/14*** ***C22F 1/06*** (11) **2 968 656 B1** ***A61L 31/02*** ***C22C 23/04*** A61B 17/064
(25) En (26) En
(21) 14765401.6 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030477 17.03.2014
(87) WO 2014/145672 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788384 P
(54) • *HOCHFESTE UND BIOABSORBIERBARE MAGNESIUMLEGIERUNGEN*
• *HIGH STRENGTH AND BIO-ABSORBABLE MAGNESIUM ALLOYS*
• *ALLIAGES DE MAGNÉSIUM HAUTE RÉSISTANCE ET BIOABSORBABLES*
(73) Thixomat, Inc., 13753 Otterson Court, Livonia, MI 48150, US
(72) DECKER, Raymond, Ann Arbor, MI 48104, US
LEBEAU, Stephen, Northville, MI 48168, US
YOUNG, Steven, Redford, MI 48240, US
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

A61L 27/04 → (51) ***A61B 17/70***

A61L 27/06 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***A61L 27/10*** ***C04B 35/22*** ***C04B 33/24*** ***C01B 33/24*** (11) **3 156 082 B1** ***C04B 35/20*** ***C04B 35/622*** ***C01B 33/22***
(25) En (26) En
(21) 16002200.0 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 TR 201512718
(54) • *HERSTELLUNG VON MONTICELLIT (CAMGSIO4) AUF DER BASIS VON BIOAKTIVEN KERAMIKEN AUS BORABFALL*
• *PRODUCTION OF MONTICELLITE (CAMGSIO4) BASED BIOACTIVE CERAMICS FROM BORON WASTE*
• *PRODUCTION DE MONTICELLITE (CAMGSIO4) À BASE DE CÉRAMIQUES BIOACTIVES PROVENANT DE DÉCHETS DE BORE*
(73) Anadolu Universitesi Rektorlugu, Anadolu Üniversitesi Yunus Emre Kampüsü Tepebasi, Eskisehir, TR
(72) KOROGLU, Levent, 26555 Eskisehir, TR
AYAS, Erhan, 26555 Eskisehir, TR
OVER, Derya, 26555 Eskisehir, TR
GUNEY, Yucel, 26555 Eskisehir, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***A61L 27/12*** ***A61L 27/46*** ***A61L 27/56*** (11) **2 456 475 B1** ***A61L 27/50*** ***A61L 27/58***
(25) En (26) En
(21) 10740529.2 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) EP 2010/004548 23.07.2010
(87) WO 2011/009635 2011/04 27.01.2011
(30) 23.07.2009 PCT/NL2009/050459
(54) • *INJIZIERBARE OSTEOINDUKTIVE MATERIALIEN*
• *INJECTABLE AND MOLDABLE OSTEOINDUCTIVE CERAMIC MATERIALS*
• *MATÉRIAUX OSTÉOINDUCTIFS INJECTABLES*
(73) NuVasive Netherlands B.V., Jachthavenweg 109 A, 1081 KM Amsterdam, NL
(72) YUAN, Huipin, NL-3704 VK Zeist, NL
BARBIERI, Davide, NL-3702 CB Zeist, NL
DE BRUIJN, Joost Dick, NL-3817 JL Amersfoort, NL
DE GROOT, Florence, NL-3583 SJ Utrecht, NL
DAVISON, Noel, NL-3514 BT Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 20175612.9

A61L 27/14 → (51) ***A61B 17/70***

A61L 27/18 → (51) ***A61F 2/44***

A61L 27/20 → (51) ***A61K 8/73***

A61L 27/30 → (51) ***A61F 2/44***

A61L 27/30 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 218 025 B1**
(25) De (26) De
(21) 15798352.9 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076216 10.11.2015
(87) WO 2016/075141 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 DE 102014222898
(54) • *HERSTELLUNG UND ISOLIERUNG EINER NATIVEN HUMANEN DERMALEN EXTRAZELLULÄREN MATRIX*
• *PRODUCTION AND ISOLATION OF A NATIVE HUMAN DERMAL EXTRACELLULAR MATRIX*
• *PRODUCTION ET ISOLEMENT D'UNE MATRICE EXTRACELLULAIRE DERMIQUE HUMAINE NATIVE*
(73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
Universität Konstanz, Universitätsstrasse 10, 78464 Konstanz, DE
(72) RUFF, Mara, 73728 Esslingen, DE
KLUGER, Petra, 70839 Gerlingen, DE
BACH, Monika, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
TOVAR, Günter, 71111 Waldenbuch, DE
WITTMANN, Valentin, 78465 Konstanz, DE
WIELAND, Daniel, 88400 Biberach an der Riß, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/50***

A61L 27/46 → (51) ***A61L 27/12***

(51) ***A61L 27/50*** ***A61F 2/02*** ***A61K 35/50*** (11) **2 675 279 B1** ***A61L 27/36***
(25) En (26) En
(21) 12747175.3 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/024858 13.02.2012
(87) WO 2012/112441 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 US 201161442343 P
(54) • *LAMINIERTE GEWEBETRANSPLANTATE AUS WHARTON-SULZE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *LAMINATED TISSUE GRAFTS COMPOSED OF WHARTON'S JELLY AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *GREFFONS TISSULAIRES STRATIFIÉS CONSTITUÉS DE GELÉE DE WHARTON ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) MIMEDX Group Inc., 1775 West Oak Commons Ct. NE, Marietta, GA 30062, US
(72) MORSE, Brenda, S., Chamblee, GA 30341, US
SITH, Somaly, Stone Mountain, GA 30083, US
SPENCER, Randall, Kennesaw, GA 30144, US
DANIEL, John, Kennesaw, GA 30144, US
TOFE, Robert, Denver, CO 80218, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61L 27/50 → (51) ***A61K 8/73***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/12***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/12***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/12***

A61L 29/00 → (51) ***C08L 75/04***

A61L 31/02 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***A61L 33/00*** ***A61M 1/18*** ***B01D 65/08*** (11) **2 659 914 B1** ***B01D 63/02*** ***B01D 67/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11854069.9 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/080246 27.12.2011
(87) WO 2012/091028 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 JP 2010292170
11.04.2011 JP 2011087126
(54) • *HOHLFASERMEMBRANMODUL*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE*
• *MODULE À MEMBRANE À FIBRES CREUSES*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
FUJITA, Masaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
SUGAYA, Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
HASHIMOTO, Kazuyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TERASAKA, Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
KOGANEMARU, Ryo, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 5/168*** (11) **2 296 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 09751564.7 (22) 21.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) US 2009/044827 21.05.2009
(87) WO 2009/143336 2009/48 26.11.2009
(30) 23.05.2008 US 55605 P
20.05.2009 US 468994
(54) • *KASSETTE FÜR EINE DIFFERENTIAL-DRUCK-BASIERTE ARZNEIABGABE-FLUSSSENSOR-ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ABGABE VON ARZNEIMITTELN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CASSETTE FOR DIFFERENTIAL PRESSURE BASED MEDICATION DELIVERY FLOW SENSOR ASSEMBLY FOR MEDICATION DELIVERY MONITORING AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *CASSETTE POUR ENSEMBLE DE CAPTEUR DE DÉBIT D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT BASÉE SUR LA PRESSION DIFFÉRENTIELLE POUR CONTROLLER L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) ZIEGLER, John, S., Arlington Heights, IL 60005, US
BARCLAY, Brian, Pleasant Prairie, WI 53158, US
JACOBSON, James, D., Lindenhurst, IL 60046, US
LOWERY, Michael, G., Wildwood, IL 60030, US
JOHNSON, Thomas, D., Gurnee, IL 60031, US
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 27/00*** A61F 13/00 (11) **2 944 335 B1** ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 15159382.9 (22) 09.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2015
(30) 26.05.2008 IT AR20080022
10.12.2008 PCT/EP2008/067241
(54) • *Drainagevorrichtung*
• *Drainage device*
• *Dispositif de drainage*
(73) NidiCare GmbH, Fabrikstraße 2, 6460 Imst, AT
(72) Guidi, Alberto, 06073 Corciano, IT
Guidi, Daniele, 06073 Corciano, IT
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 09753587.6 / 2 279 015

A61M 1/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/03***

A61M 1/00 → (51) ***A61L 2/00***

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 027 238 B1**
(25) It (26) En
(21) 14759337.0 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) IB 2014/063632 01.08.2014
(87) WO 2015/015470 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 IT MO20130228
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERTEILUNG VON FETTABSAUGUNGSFETT IN ALIQUOTE ZUR VERWENDUNG UND ZUR KRYOKONSERVIERUNG*
• *SYSTEM TO DIVIDE LIPOSUCTION FAT INTO ALIQUOTS TO BE USED AND CRYOPRESERVED*
• *SYSTÈME PERMETTANT DIVISER LA GRAISSE DE LIPOSUCCION EN ALIQUOTES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES ET CRYOCONSERVÉES*
(73) Biomed Device S.r.l., Via Vittorio Bottego, 239-239/1, 41126 Modena (MO), IT
(72) BERTONI, Marco, I-41126 Modena MO, IT
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 351 275 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16855406.1 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/080187 12.10.2016
(87) WO 2017/065152 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 JP 2015201891
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PURIFICATION DE SANG*
(73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

(72) ISHIZAKI, Fumihiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
HASEGAWA, Shinya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
OBATA, Yuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 397 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 16813022.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) GB 2016/053888 09.12.2016
(87) WO 2017/115069 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 GB 201523104
(54) • *DIALYSEMASCHINE*
• *A DIALYSIS MACHINE*
• *DIALYSEUR*
(73) Quanta Dialysis Technologies Limited, Tything Road, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB
(72) MILAD, John, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB
BUCKBERRY, Clive, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB
WALLACE, Mark, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61M 1/18 → (51) ***A61L 33/00***

A61M 1/34 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***A61M 1/36*** (11) **2 504 045 B1**
(25) De (26) De
(21) 10784700.6 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) EP 2010/007074 23.11.2010
(87) WO 2011/063923 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 DE 102009054415
10.03.2010 DE 102010010928
(54) • *VERFAHREN ZUM VORÜBERGEHENDEN UNTERBRECHEN EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG, STEUERVORRICHTUNG UND BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TEMPORARILY INTERRUPTING AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT, CONTROL DEVICE AND BLOOD TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR INTERROMPRE TEMPORAIREMENT UN TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL, DISPOSITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT SANGUIN*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE
(72) HERRMANN, Uwe, 14558 Nuthetal, DE
KIPP, Sabine, 61348 Bad Homburg, DE
NACHBAUR-STURM, Christine, 53783 Eitorf, DE
PUSINELLI, Thomas, 63674 Altenstadt, DE
GRUENDKEN, Martin, 61191 Rosbach, DE
VERCH, Georg, 65191 Wiesbaden, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 1/36 → (51) ***C07K 14/52***

A61M 1/36 → (51) ***G01N 33/48***

A61M 1/38 → (51) ***G01N 33/48***

A61M 5/00 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/168*** (11) **3 250 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704114.4 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014940 26.01.2016
(87) WO 2016/123116 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 US 201562108413 P
25.01.2016 US 201615005779
(54) • *MEMBRAN ZUR VERMEIDUNG VON LUFTEINTRITT UND ERHALTUNG EINER FLÜSSIGKEITSSÄULE IN EINEM INFUSIONSSET*
• *AIR STOP MEMBRANE FOR MAINTAINING A FLUID COLUMN IN AN IV SET*
• *MEMBRANE POUR ÉVITER L'ENTREE DE L'AIR ET CONSERVATION D'UNE COLONNE DE LIQUIDE DANS UNE ENSEMBLE D'INFUSION*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) WHITAKER, Weston O., Glenmoore, Pennsylvania 19343, US
STALEY, Shaun, Sandy, Utah 84093, US
MUNOZ, Marcelino, Riverton, Utah 84065, US
LARSEN, Jon, Riverton, Utah 84065, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 20175795.2

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/168*** ***F04C 5/00*** ***A61M 39/22*** (11) **2 608 821 B1**
(25) En (26) En
(21) 11820475.9 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/048685 22.08.2011
(87) WO 2012/027296 2012/09 01.03.2012
(30) 26.08.2010 US 869612
(54) • *IV-PUMPE UND KASSETTENSYSTEM DAFÜR*
• *IV PUMP AND CASSETTE SYSTEM*
• *SYSTÈME CASSETTE ET POMPE À PERFUSION*
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) ABAL, Daniel, San Diego California 92127, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/172 → (51) ***G06Q 10/08***

A61M 5/178 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** (11) **3 247 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 16701345.7 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051368 22.01.2016
(87) WO 2016/116613 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 EP 15152219
30.12.2015 EP 15203134
(54) • *INJEKTIONSNADELVORRICHTUNG FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG UND INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *AN INJECTION NEEDLE ASSEMBLY FOR AN INJECTION DEVICE AND AN INJECTION DEVICE COMPRISING SUCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AIGUILLE D'INJECTION POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION, ET DISPOSITIF D'INJECTION COMPRENANT CET ENSEMBLE*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENITO, Modesto Javier Mora, 2880 Bagsværd, DK

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 448 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 17715938.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/058308 06.04.2017
(87) WO 2017/186472 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201615141227
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN BEHÄLTNIS IN EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT DIESER HALTEVORRICHTUNG*
• *CONTAINER HOLDER ASSEMBLY FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE AND MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT DU RECIPIENT POUR UN DISPOSITIF DE LIVRAISON DE MÉDICAMMENT ET DISPOSITIF DE LIVRAISON DE MÉDICAMENT COMPRENANT CELUI-CI*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) LAIOSA, John, Lodi, New Jersey 07644, US

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315*** ***G06T 5/50*** ***G06K 9/22*** ***G06K 9/80*** ***G06K 9/20*** ***A61M 5/31*** ***G06K 9/78*** (11) **3 204 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 15774619.9 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072906 05.10.2015
(87) WO 2016/055402 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 EP 14187696
(54) • *ZUSATZGERÄT FÜR DIE BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER EINGESTELLTEN UND/ODER VERABREICHTEN DOSIS MIT OCR BILDVERARBEITUNG UND*

VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON RELEXIONEN
- *SUPPLEMENTARY DEVICE FOR ATTACHMENT TO AN INJECTION DEVICE FOR DETERMINING THE SET AND/OR ADMINISTERED DOSE WITH OCR IMAGE PROCESSING INCLUDING A METHOD FOR GLARE REDUCTION*
- *DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE POUR ÊTRE FIXÉ À UN DISPOSITIF D'INJECTION POUR DÉTERMINER LA VALEUR DE LA DOSE RÉGLÉE ET/OU ADMINISTRÉE PAR TRAITEMENT D'IMAGE OCR AVEC MÉTHODE POUR RÉDUIRE LES RÉFLEXIONS*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) KUNZ, Theresa, 07745 Jena, DE
BOCK, Mario, 22765 Hamburg, DE
BLEI, Gertrud, 07747 Jena, DE
JONES, Matthew, Warwick Warwickshire CV34 6AU, GB
STEEL, Samuel, Leamington Spa Warwickshire CV 32 4NP, GB
YATES, Barry, Kenilworth Warwickshire CV81FG, GB
MORRIS, Anthony Paul, Balsall Common Coventry West Midlands CV7 7FY, GB
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/24 → (51) ***G06Q 10/08***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***A61M 5/31*** (11) **2 825 228 B1**
A61M 5/315 ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 13709847.1 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/054580 07.03.2013
(87) WO 2013/135551 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 SE 1250250
16.03.2012 US 201261611654 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR MEDIKAMENTEN-VERABREICHUNG*
- *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*

(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) HOLMQVIST, Anders, S-139 40 Värmdö, SE

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 229 863 B1**
A61M 5/315 ***A61M 5/145***
A61M 5/24 ***A61M 5/20***
A61M 5/28
(25) En (26) En
(21) 15805207.6 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078901 08.12.2015
(87) WO 2016/091840 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 EP 14306960
(54)
- *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR ASSEMBLING A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET LEDIT DISPOSITIF*

(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) MARSH, William Geoffrey Arthur, Buckingham Buckinghamshire MK18 4HZ, GB
MORRIS, Anthony Paul, Balsall Common West Midlands CV7 7FY, GB
BAINTON, Mike Cameron, Kineton Warwickshire CV35 0JY, GB
JONES, Matthew Meredith, Warwick Warwickshire CV34 6AU, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **2 506 890 B1**
A61M 5/24 A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 10834861.6 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/003059 30.11.2010
(87) WO 2011/068531 2011/23 09.06.2011
(30) 01.12.2009 US 265562 P
04.06.2010 US 351465 P
(54)
- *INJEKTIONSSTIFT MIT RÜCKZUGS- UND LETZTDOSISSTEUERUNG*
- *INJECTION PEN WITH DIAL BACK AND LAST DOSE CONTROL*
- *STYLO D'INJECTION AVEC RAPPEL AUTOMATIQUE ET COMMANDE DE LA DERNIÈRE DOSE*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CRONENBERG, Richard, Mahwah, New Jersey 07430, US
QUINN, Michael, East Hanover, New Jersey 07936, US
WU, Haiming, North Attleboro, Massachusetts 02760, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/315 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 122 403 B1**
(25) En (26) En
(21) 15715196.0 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056687 27.03.2015
(87) WO 2015/144871 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 EP 14162455
(54)
- *KAPPE MIT HÜLLENENTFERNUNGS-MECHANISMUS*
- *SHEATH REMOVAL MECHANISM*
- *BOUCHON DOTÉ D'UN MÉCANISME DE RETRAIT DE GAINE*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) BUNCH, Louise, Stevenage Hertfordshire SG2 0BP, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 20174948.8

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 313 482 B1**
(25) De (26) De
(21) 16722250.4 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/060863 13.05.2016
(87) WO 2016/206862 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 DE 102015110343
(54)
- *MEHRTEILIGE SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZE*
- *MULTI-PART SAFETY DEVICE FOR A SYRINGE*
- *DISPOSITIF DE SÛRETÉ EN PLUSIEURS PARTIES POUR UNE SERINGUE*

(73) Gerresheimer Regensburg GmbH, Kumpfmühler Str. 2, 93047 Regensburg, DE
(72) FRAAS, Andreas, 92224 Amberg, DE
VOGL, Maximilian, 92708 Mantel, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 490 645 B1**
(25) En (26) En
(21) 17739946.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/067103 07.07.2017
(87) WO 2018/019547 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615220547
(54)
- *KAPPENANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
- *CAP ASSEMBLY FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
- *ENSEMBLE DE CAPUCHON POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*

(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) MAXFIELD, Brian, Delray Beach, Florida 33445, US

A61M 5/32 → (51) ***A61B 10/02***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 5/44 → (51) ***H05K 7/00***

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 380 175 B1**
A61M 15/00 ***A61M 31/00***
A61M 35/00 ***A61M 37/00***
B05B 17/00
(25) It (26) En
(21) 16823333.6 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) IB 2016/057154 28.11.2016
(87) WO 2017/090011 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 IT UB20155912
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER SUBSTANZ*
- *DEVICE TO DELIVER A SUBSTANCE*
- *DISPOSITIF POUR ADMINISTRER UNE SUBSTANCE*

(73) Ferrari Brands S.r.l., Via Borgo dei Leoni 99, 44121 Ferrara, IT
(72) FERRARI, Paolo, 44121 Ferrara, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

A61M 11/00 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 815 780 B1**
A61M 16/14 ***A61M 16/16***
C25B 1/04 ***A61M 16/00***
A61M 15/08 C25B 15/08
C25B 9/00 C25B 9/06
(25) En (26) En
(21) 14170281.1 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 19.06.2013 CN 201310244278
(54) • *Gasgenerator zur gesundheitlichen Anwendung*
• *Gas generator for health use*
• *Générateur de gaz pour l'utilisation sanitaire*
(73) Lin, Hsin-Yung, No. 758 Jiaxin Road Jiading District, Shanghai 201-801, CN
(72) Lin, Hsin-Yung, Shanghai 201-801, CN
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 247 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 16701186.5 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051319 22.01.2016
(87) WO 2016/116591 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 EP 15152044
(54) • *INHALATIONSHILFE MIT MERKMALSZUWEISUNG*
• *FEATURE ASSIGNED INHALATION AID*
• *AUXILIAIRE D'INHALATEUR ATTRIBUÉ À UNE FONCTION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VON HOLLEN, Dirk Ernest, 5656 AE Eindhoven, NL
PRITCHARD, John Nigel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 15/08***

---

(51) ***A61M 15/08*** (11) **3 220 989 B1**
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 15798061.6 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077166 19.11.2015
(87) WO 2016/079271 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201462081742 P
(54) • *INTRANASALE VERABREICHUNG*
• *INTRANASAL ADMINISTRATION*
• *ADMINISTRATION PAR VOIE INTRANASALE*
(73) Optinose AS, Postboks 288 Roa, 0702 Oslo, NO
(72) DJUPESLAND, Per Gisle, N-0702 Oslo, NO
SHELDRAKE, Colin David, South Marston Park Wiltshire SN3 4TG, GB
(74) Boden, Keith McMurray, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 654 867 B1**
(25) En (26) En
(21) 11811388.5 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) IB 2011/055726 16.12.2011
(87) WO 2012/085787 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 US 201061425392 P
(54) • *SYSTEM ZUR IN-/EXSUFFLIERUNG EINER PERSON*
• *SYSTEM FOR INEXSUFFLATING A SUBJECT*
• *SYSTÈME POUR INSUFFLATION-EXSUFFLATION D'UN SUJET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BALKO, Norbert Hans, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LEE, Seung Hyun, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HILL, Peter Douglas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MCDANIEL, Christopher Wayne, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 885 038 B1**
(25) En (26) En
(21) 13783384.4 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) IB 2013/056608 13.08.2013
(87) WO 2014/030098 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 US 201261684991 P
(54) • *ERKENNUNG DER VERBINDUNGSTRENNUNG VON PATIENTENSCHNITTSTELLEN*
• *PATIENT INTERFACE ASSEMBLY DISCONNECT DETECTION*
• *DÉTECTION DE DÉCONNEXION D'UN ENSEMBLE INTERFACE PATIENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BERRY ANN, Nathan John, 5656 AE Eindhoven, NL
TRUSCHEL, William A., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 241 584 B1**
A61B 5/083 ***A61B 5/00***
A61M 16/04 ***A61M 16/06***
A61M 16/08 ***A61M 16/20***
G01N 31/22
(25) En (26) En
(21) 17169097.7 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 03.09.2010 US 379989 P
(54) • *ATMUNGSANZEIGE*
• *BREATH INDICATOR*
• *INDICATEUR D'HALEINE*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) KEMPS, David, Robert, 1061 Auckland, NZ
BOULTON, Simon, 2120 Auckland, NZ
CHURCH, Jonathan, Mark, 2014 Manukau, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 11822183.7 / 2 611 486

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 368 115 B1**
A63B 23/18
(25) En (26) En
(21) 16781134.8 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/074596 13.10.2016
(87) WO 2017/071964 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 EP 15192426
(54) • *ATMUNGSTRAININGS-, -ÜBERWACHUNGS- UND/ODER -UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *BREATHING TRAINING, MONITORING AND/OR ASSISTANCE DEVICE*
• *ENTRAÎNEMENT RESPIRATOIRE, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET/OU D'ASSISTANCE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LUNZ, Manuela, 5656 AE Eindhoven, NL
VINK, Teunis, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER TEMPEL, Leendert, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEE, Mareike, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GENUGTEN, Lenneke, 5656 AE Eindhoven Noord-Brabant, NL
JOYE, Neil, Francis, 5656 AE Eindhoven Noord-Brabant, NL
VAN HEESCH, Franciscus, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven Noord-Brabant, NL
VAN RUTTEN, Edwin, 5656 AE Eindhoven Noord-Brabant, NL
LAMMERS, Jeroen, Herman, 5656 AE Eindhoven Noord-Brabant, NL
SPINA, Gabriele, 5656 AE Eindhoven Noord-Brabant, NL
DEN BRINKER, Albertus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven Noord-Brabant, NL
WARMERDAM, Kevin, Paul, 5656 AE Eindhoven Noord-Brabant, NL
KRUITWAGEN, Sander, 5656 AE Eindhoven Noord-Brabant, NL
MITCHELL, Andrew, 5656 AE Eindhoven Noord-Brabant, NL
MATHEW, Denny, 5656 AE Eindhoven Noord-Brabant, NL
KOERBER, Achim, Gerhard, Rolf, 5656 AE Eindhoven Noord-Brabant, NL
BIES, Frank, 5656 AE Eindhoven Noord-Brabant, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/00 → (51) ***A61M 15/00***

---

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 053 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158338.0 (22) 03.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 03.03.2009 GB 0903654
(54) • *KÜNSTLICHE ATEMWEGSVORRICHTUNG*
• *ARTIFICIAL AIRWAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RESPIRATION ARTIFICIELLE*
(73) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, 3rd Floor Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, HM 08, BM
(72) BRAIN, Archibald Ian Jeremy, Mahe, SC
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 10718639.7 / 2 403 575

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 238 767 B1**
(25) En (26) En
(21) 17172050.1 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 15.10.2010 GB 201017453
07.09.2011 GB 201115456
(54) • *KÜNSTLICHE ATEMWEGSVORRICHTUNG*
• *ARTIFICIAL AIRWAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RESPIRATION ARTIFICIELLE*
(73) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, 3rd Floor Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, HM 08, BM
(72) BRAIN, Archibald, Mahe, SC
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 11782456.5 / 2 627 387

A61M 16/04 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 16/10*** (11) **3 398 641 B1**
A61M 11/00 ***A61M 16/14***
C25B 1/04 C25B 1/00
A61M 15/00 C25B 15/08
C25B 9/00 A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 18180731.4 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 19.06.2013 CN 201320352900 U
(54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTER GASGENERATOR ZUR GESUNDHEITSVERWENDUNG*
• *ANTI-EXPLOSION GAS GENERATOR FOR HEALTH USE*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ ANTI-EXPLOSION POUR UTILISATION MÉDICALE*
(73) Lin, Hsin-Yung, No. 758 Jiaxin Road Jiading District, Shanghai 201-801, CN
(72) Lin, Hsin-Yung, Shanghai 201-801, CN
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 14170279.5 / 2 815 781

A61M 16/14 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 16/14 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 21/00 → (51) ***A61B 5/12***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 609 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 11195736.1 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(54) • *Katheteranordnung mit wiederversiegelbarer Öffnung*
• *Catheter assembly with resealable opening*
• *Assemblage de cathéter doté d'un orifice refermable*
(73) Dentsply IH AB, Box 14, 431 21 Mölndal, SE
(72) Gustavsson, Evelina, 433 51 ÖJERSJÖ, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 25/00 → (51) ***A61N 7/00***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **2 916 901 B1**
A61M 25/00 A61M 25/06
(25) En (26) En
(21) 13715036.3 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/031230 14.03.2013
(87) WO 2014/074147 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201261725311 P
(54) • *INTERMITTIERENDE KATHETERANORDNUNG*
• *INTERMITTENT CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER INTERMITTENT*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) FOLEY, Adam, J., Ballina, IE
HENRY, Jerome, A., Castlebar, IE
HANNON, David, Ballina, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 90/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/092***

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 049 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 14771959.5 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) IB 2014/064240 03.09.2014
(87) WO 2015/044808 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201314037711
(54) • *KLEMMENANORDNUNG EINER SCHIEBEABDECKUNG FÜR KATHETERPOSITIONIERUNG*
• *CATHETER-POSITIONING SLIDE COVER CLAMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CLAMP À COUVERCLE COULISSANT DE POSITIONNEMENT DE CATHÉTER*
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) KHALAJ, Steve, S., Laguna Hills, California 92653, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61M 25/06*** (11) **2 320 981 B1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 09767137.4 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2011
(86) US 2009/036999 12.03.2009
(87) WO 2009/154824 2009/52 23.12.2009
(30) 17.06.2008 US 140675
(54) • *TELESKOP-NADELSCHUTZ MIT ARRETIERUNG*
• *TELESCOPIC NEEDLE SHIELD WITH INTERLOCK*
• *GAINE D'AIGUILLE TÉLESCOPIQUE AVEC VERROUILLAGE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BRIMHALL, Greg, L., West Jordan UT 84088, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 436 126 B1**
A61M 5/158 ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17714363.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/022922 17.03.2017
(87) WO 2017/172383 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314260 P
16.03.2017 US 201715461358
(54) • *ERGONOMISCHE IV-SYSTEME*
• *ERGONOMIC IV SYSTEMS*
• *SYSTÈMES IV ERGONOMIQUES*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) O'BRYAN, Jeffrey C., Murray Utah 84107, US
SHEARER, Gary, Phoenix Maryland 21131, US
HARDING, Weston F., Lehi Utah 84043, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 20175792.9

A61M 25/09 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61M 25/092*** (11) **3 100 761 B1**
A61M 25/01
(25) Ja (26) En
(21) 15743786.4 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/052412 28.01.2015
(87) WO 2015/115504 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 JP 2014014012
07.01.2015 JP 2015001800
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) KANEMASA, Kenichi, Akita-shi Akita 011-8510, JP
HARATA, Shinetsu, Akita-shi Akita 011-8510, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 31/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 31/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 35/00 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61M 37/00*** ***B81B 1/00*** ***A61K 9/00*** ***B29C 39/02*** (11) **2 865 409 B1** ***B81C 99/00*** ***B29K 1/00*** ***B29L 31/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13807449.7 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/065984 10.06.2013
(87) WO 2013/191025 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 JP 2012140736
(54) • *NADELFÖRMIGER KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NADELFÖRMIGEN KÖRPER*
• *NEEDLE-SHAPED BODY AND MANUFACTURING METHOD FOR NEEDLE-SHAPED BODY*
• *CORPS EN FORME D'AIGUILLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS EN FORME D'AIGUILLES*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TAGAMI, Hanae, Tokyo 110-0016, JP
KATO, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 37/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61N 7/00***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61N 1/00*** ***A61N 1/04*** (11) **3 299 061 B1** ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 17195472.0 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 01.12.2009 US 628273
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM AN EIN KÖRPERGEWEBE*
• *SYSTEM FOR TRANSMITTING ELECTRICAL CURRENT TO A BODILY TISSUE*
• *SYSTÈME POUR TRANSMETTRE UN COURANT ÉLECTRIQUE À UN TISSU CORPOREL*
(73) Bioness Inc., 25103 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) REGEV, Einan, 25147 Kefar Vradim, IL
DAR, Amit, 40692 Kfar Hess, IL
FELDMAN, Shai, 44102 Kfar Saba, IL
GLUKHOVSKY, Arkady, Valencia, CA 91355, US
SPRINGER, Shmuel, 71704 Modi'in, IL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 10835039.8 / 2 506 919

(51) ***A61N 1/00*** ***A61N 1/36*** (11) **3 372 274 B1** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 18167953.1 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 11.10.2011 US 201161545791 P
11.11.2011 US 201161558871 P
(54) • *NICHT-REGULÄRE ELEKTRISCHE STIMULATIONSMUSTER ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN*
• *NON-REGULAR ELECTRICAL STIMULATION PATTERNS FOR TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *MOTIFS DE STIMULATION ÉLECTRIQUE NON RÉGULIERS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*
(73) Duke University, Durham, NC 27710, US
(72) GRILL, Warren M., Chapel Hill, NC 27516, US
BROCKER, David T., Cary, NC 27513, US
BIRDNO, Merill J., Richland, WA 99352, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 20175204.5
(62) 12839657.9 / 2 766 087

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 342 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 17166803.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016254601
(54) • *ELEKTROTHERAPEUTISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROTHERAPEUTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROTHERAPEUTIQUE*
(73) Minato Medical Science Co., Ltd., 3-13-11 Shinkitano Yodogawa-ku, Osaka 532-0025, JP
(72) SASAOKA, Hiromasa, Koube-sity, Hyogo 650-0047, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/04 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 5/0476*** ***A61N 1/36*** (11) **3 134 166 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15718697.4 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/024960 08.04.2015
(87) WO 2015/164080 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201414262508
(54) • *KRANIALE NERVENSTIMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSION IM SCHLAF*
• *CRANIAL NERVE STIMULATION TO TREAT DEPRESSION DURING SLEEP*
• *STIMULATION DE NERF CRÂNIEN POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION PENDANT LE SOMMEIL*
(73) Cyberonics, Inc., The Cyberonics Building 100 Cyberonics Blvd., Houston, Texas 77058, US
(72) SABESAN, Shivkumar, Houston, Texas 77058, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** (11) **3 243 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 16734941.4 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) IB 2016/000088 07.01.2016
(87) WO 2016/110783 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 US 201562101080 P
(54) • *STEUERUNG EINER IMPLANTIERTEN HÖRPROTHESE DURCH TEILEBEWEGUNGEN*
• *IMPLANTED AUDITORY PROSTHESIS CONTROL BY COMPONENT MOVEMENT*
• *COMMANDE DE PROTHÈSE AUDITIVE PAR MOUVEMENT DE COMPOSANT*
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
(72) VAN DEN HEUVEL, Koen Erik, NSW 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 5/0492*** ***A61B 5/04*** (11) **3 347 088 B1** ***A61B 5/0488*** A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16770605.0 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050609 08.09.2016
(87) WO 2017/044519 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201562215395 P
(54) • *NEURALE ELEKTRODEN*
• *NEURAL ELECTRODES*
• *ÉLECTRODES NEURALES*
(73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) DURAND, Dominique M., Cleveland, Ohio 44106, US
MCCALLUM, Grant, Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A61N 1/05 → (51) ***A61F 2/44***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/05 → (51) ***H04R 25/00***

A61N 1/08 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61N 1/32*** ***H02J 3/38*** (11) **3 395 400 B1** ***H02J 7/00***
(25) Es (26) En
(21) 16877840.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) ES 2016/070926 22.12.2016
(87) WO 2017/109261 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 ES 201531870
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT VARIABLER MODULARER LEISTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEN IMPULSEN UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN*
• *ELECTRONIC SYSTEM HAVING VARIABLE MODULAR POWER FOR GENERATING ELECTRICAL PULSES AND ASSOCIATED USES*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE MODULAIRE VARIABLE POUR LA GÉNÉRATION D'IMPULSIONS ÉLECTRIQUES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Universidad De Zaragoza, C/ Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza, ES
Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la Mercè 10-12, 08080 Barcelona, ES
(72) SARNAGO ANDÍA, Héctor, 50009 Zaragoza, ES
LUCÍA GIL, Óscar, 50009 Zaragoza, ES

BURDÍO PINILLA, José Miguel, 50009 Zaragoza, ES
NAVAL PALLARÉS, Alejandro, 50009 Zaragoza, ES
IVORRA CANO, Antoni, 08080 Barcelona, ES
CASTELLVÍ FERNÁNDEZ, Quim, 08080 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
(60) 20159887.7

A61N 1/32 → (51) ***A61F 2/44***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/36 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***A61N 1/362*** ***A61N 1/372*** ***A61N 1/375*** ***A61N 1/37*** (11) **3 372 277 B1**
(25) En (26) En
(21) 18169207.0 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.08.2014 US 201462034494 P
29.07.2015 US 201514813054
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGSSYSTEME MIT MEHREREN KOMMUNIKATIONSMODI*
• *MEDICAL DEVICE SYSTEMS WITH MULTIPLE COMMUNICATION MODES*
• *SYSTÈMES DE DISPOSITIF MÉDICAL AYANT DE MULTIPLES MODES DE COMMUNICATION*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, MN 55303, US
MAILE, Keith R., New Brighton, MN 55112, US
KOOP, Brendan E., Ham Lake, MN 55304, US
KANE, Michael J., Roseville, MN 55113, US
LUDWIG, Jacob M., Isanti, MN 55040, US
HUELSKAMP, Paul, St. Paul, MN 55108, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 15747945.2 / 3 177 362

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/368***

(51) ***A61N 1/368*** ***A61N 1/365*** (11) **3 325 090 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745021.2 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043118 20.07.2016
(87) WO 2017/019403 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201562196728 P
24.07.2015 US 201562196772 P
(54) • *SYSTEME ZUR STIMULATION DER STANDORTAUSWAHL*
• *SYSTEMS FOR STIMULATION SITE SELECTION*
• *SYSTÈMES DE SÉLECTION DE SITE DE STIMULATION*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) YU, Yinghong, Shoreview, Minnesota 55126, US
MCDANIEL, Martin, San Diego, California 92128, US
HUMPHREY, Jason, New Brighton, Minnesota 55112, US
AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/368 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/362***

(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/375*** ***A61N 1/362*** ***A61N 1/368*** (11) **3 104 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 15706116.9 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015247 10.02.2015
(87) WO 2015/120466 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461938024 P
(54) • *ELEKTRODENLOSER MEHRKAMMERN-SCHRITTMACHER MIT KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *MULTI-CHAMBER LEADLESS PACEMAKER SYSTEM WITH INTER-DEVICE COMMUNICATION*
• *SYSTÈME DE STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL À CHAMBRES MULTIPLES AYANT UNE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, MN 55303, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/372*** ***H04L 25/49*** (11) **3 194 020 B1** ***H04B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15749920.3 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/042936 30.07.2015
(87) WO 2016/022394 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 US 201462033978 P
06.08.2014 US 201462033932 P
06.08.2014 US 201462033998 P
06.08.2014 US 201462034017 P
29.07.2015 US 201514812687
(54) • *KOMMUNIKATIONEN IN EINEM MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGSSYSTEM*
• *COMMUNICATIONS IN A MEDICAL DEVICE SYSTEM*
• *COMMUNICATIONS DANS UN SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) MAILE, Keith R., 55112 New Brighton, Minnesota, US
KANE, Michael J., Roseville, Minnesota 55113, US
HUELSKAMP, Paul, St Paul, Minnesota 55108, US
JUFFER, Lance E., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/372 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/36*** (11) **3 111 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176378.4 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174692
(54) • *DURCHFÜHRUNGSVERBINDER*
• *FEEDTHROUGH CONNECTORS*
• *CONNECTEURS DE TRAVERSÉE*
(73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Clair, Pierre-Yves, DK-2765 Smørum, DK
Ibanez, Hervé, DK-2765 Smørum, DK
Bessoule, Frederic, DK-2765 Smørum, DK
Thomas, Adrien, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 18/20*** (11) **3 400 058 B1** ***A61B 18/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17700149.2 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2017/000014 06.01.2017
(87) WO 2017/118607 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 FR 1600037
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DERMATOLOGISCHE BEHANDLUNGEN*
• *DERMATOLOGICAL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DERMATOLOGIQUE*
(73) Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR
(72) LAMOISE, Michel, 21110 Bessey Les Cîteaux, FR
LE LOUS, Guirec, 75007 Paris, FR
(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 412 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 18173974.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608588
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PHOTOTHERAPIE DER GROVER-KRANKHEIT*
• *DEVICE FOR PHOTO-THERAPY OF GROVER'S DISEASE*
• *DISPOSITIF DE PHOTOTHÉRAPIE POUR LA MALADIE DE GROVER*
(73) Tcellerate LLC, 225 High Ridge Road West Building, Suite 260 Stamford, Connecticut 06905, US
(72) WOODBURN. William, Greenwich Connecticut 06830, US

(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(51) ***A61N 5/06*** ***A61H 23/02*** (11) **3 512 593 B1** A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 17851432.9 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051302 13.09.2017
(87) WO 2018/052958 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201662394907 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PHASENINTERNEN BEHANDLUNG VON ATRAUMATISCHEM MUSKEL-SKELETT-SCHMERZ*
• *APPARATUS FOR INPHASE TREATMENT OF ATRAUMATIC MUSCULOSKELETAL PAIN*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT EN PHASE D'UNE DOULEUR MUSCULO-SQUELETTIQUE ATRAUMATIQUE*
(73) Sense Technology Inc., 1033 Matamoras Road, Halifax, PA 17032, US
(72) EVANS, Joseph M., Export, Pennsylvania 15632, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61N 5/06 → (51) ***A61C 19/06***

A61N 5/10 → (51) ***H05H 13/04***

(51) ***A61N 7/00*** ***A61N 7/02*** ***A61M 37/00*** A61B 18/08 A61B 18/24 (11) **3 071 280 B1** ***A61M 25/00*** A61B 18/04 A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 14862374.7 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066147 18.11.2014
(87) WO 2015/074046 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 US 201361905351 P
(54) • *BEHANDLUNGSKATHETER MIT THERAPEUTISCHER ENERGIEVERSORGUNG*
• *TREATMENT CATHETER INCLUDING THERAPEUTIC ENERGY DELIVERY*
• *CATHÉTER DE TRAITEMENT COMPRENANT L'ADMINISTRATION D'UNE ÉNERGIE THÉRAPEUTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STIGALL, Jeremy, San Diego, CA 92130, US
JOHNSON, Eric, San Diego, CA 92130, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 7/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61N 7/02 → (51) ***A61N 7/00***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 209/48***

(51) ***A61P 1/02*** ***A61P 1/04*** ***A61P 3/00*** ***A61P 19/00*** ***A61P 19/10*** ***A61P 3/08*** ***A61P 25/08*** ***A61P 29/00*** (11) **3 085 386 B1** ***A61P 1/16*** ***A61P 15/00*** ***A61P 19/02*** ***A61P 3/04*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/32***
(25) En (26) En
(21) 16162068.7 (22) 17.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2016
(30) 17.09.2007 US 973024 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON KNOCHENRESORPTION*
• *METHOD FOR INHIBITING BONE RESORPTION*
• *PROCÉDÉ D'INHIBITION DE LA RÉSORPTION OSSEUSE*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) PADHI, Ian Desmond, Newbury Park, CA 91320, US
JANG, Graham Richard, Seattle, WA 98177, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20174310.1
(62) 12180292.0 / 2 556 841
08832690.5 / 2 195 026

A61P 1/04 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 1/04 → (51) ***A61P 1/02***

A61P 1/04 → (51) ***C07D 405/12***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/216***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 36/064***

A61P 1/16 → (51) ***A61P 1/02***

A61P 3/00 → (51) ***A61P 1/02***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 311/92***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/559***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 36/064***

A61P 3/04 → (51) ***A61P 1/02***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 9/66***

A61P 3/08 → (51) ***A61K 36/064***

A61P 3/08 → (51) ***A61K 36/605***

A61P 3/08 → (51) ***A61P 1/02***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/5377***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 311/92***

A61P 5/06 → (51) ***C07K 16/22***

A61P 7/02 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 7/02 → (51) ***A61K 9/66***

A61P 7/04 → (51) ***C12N 9/64***

A61P 7/10 → (51) ***C07D 311/92***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 9/10 → (51) ***A23L 2/52***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 9/66***

A61P 9/10 → (51) ***C07K 16/22***

A61P 9/12 → (51) ***C07K 5/062***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/54***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 209/48***

A61P 13/08 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/216***

A61P 15/00 → (51) ***A61P 1/02***

A61P 15/00 → (51) ***C07D 209/48***

A61P 15/02 → (51) ***A61K 35/747***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 209/48***

A61P 17/16 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 17/18 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 31/4375***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 19/00 → (51) ***A61P 1/02***

A61P 19/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61P 19/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 19/02 → (51) ***A61P 1/02***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 209/48***

A61P 19/10 → (51) ***A61P 1/02***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 21/00 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61P 25/00*** ***A61P 25/18*** ***A61K 31/519*** ***C07D 239/90*** ***C07D 487/04*** ***C07D 495/04*** ***C07D 513/04*** (11) **3 386 591 B1** ***A61P 25/24*** ***C07D 217/24*** ***C07D 471/04*** ***C07D 493/04*** ***C07D 498/04***
(25) En (26) En
(21) 16820103.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065852 09.12.2016
(87) WO 2017/100591 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265182 P
(54) • *HETEROAROMATISCHE NMDA-REZEPTORMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HETEROAROMATIC NMDA RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DES RÉCEPTEURS NMDA HÉTÉROAROMATIQUES ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(73) Cadent Therapeutics, Inc., 60 Hamilton Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) ANDERSON, David, R., Salem, CT 06420, US
VOLKMANN, Robert, A., Mystic, CT 06355, US
MENNITI, Frank, S., Mystic, CT 06355, US
FANGER, Christopher, Bolton, MA 01740, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61P 25/00 → (51) ***A61K 9/66***

A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/54
A61P 25/00	→ (51)	A61K 38/08
A61P 25/00	→ (51)	A61K 38/18
A61P 25/00	→ (51)	A61K 38/46
A61P 25/00	→ (51)	A61P 1/02
A61P 25/00	→ (51)	C07D 209/48
A61P 25/00	→ (51)	C07D 263/57
A61P 25/00	→ (51)	C07K 16/28
A61P 25/04	→ (51)	A61K 31/407
A61P 25/04	→ (51)	C07D 471/04
A61P 25/08	→ (51)	A61K 31/554
A61P 25/08	→ (51)	A61P 1/02
A61P 25/16	→ (51)	C07D 487/04
A61P 25/18	→ (51)	A61P 25/00
A61P 25/18	→ (51)	C07D 471/04
A61P 25/18	→ (51)	C07D 487/04
A61P 25/20	→ (51)	C07D 471/04
A61P 25/24	→ (51)	A61P 25/00
A61P 25/24	→ (51)	C07D 249/04
A61P 25/28	→ (51)	A61K 31/27
A61P 25/28	→ (51)	A61K 38/08
A61P 25/28	→ (51)	C07D 249/04
A61P 25/28	→ (51)	C07D 471/04
A61P 25/28	→ (51)	C07D 487/04
A61P 25/28	→ (51)	C12N 15/113
A61P 25/32	→ (51)	A61P 1/02
A61P 25/36	→ (51)	A61K 31/407
A61P 27/00	→ (51)	C07D 209/48
A61P 27/02	→ (51)	C12N 5/10
A61P 29/00	→ (51)	A61K 9/66
A61P 29/00	→ (51)	A61K 31/407
A61P 29/00	→ (51)	A61K 38/08
A61P 29/00	→ (51)	A61K 38/18
A61P 29/00	→ (51)	A61P 1/02
A61P 29/00	→ (51)	C07D 209/48
A61P 29/00	→ (51)	C07D 311/92
A61P 29/00	→ (51)	C07D 487/04
A61P 29/00	→ (51)	C07K 16/18

(51) **A61P 31/00** **A61K 9/06** **A61K 31/10** **A61K 33/18** (11) **3 348 272 B1** **A61K 9/08** **A61K 31/79**
(25) En (26) En
(21) 18153685.5 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 11.05.2011 US 201161518709 P
11.05.2011 US 201161518689 P
11.05.2011 US 201161518690 P
16.05.2011 US 201161457699 P
19.09.2011 US 201161627148 P
17.02.2012 US 201261600268 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON PARONYCHIE*
• *COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF PARONYCHIA*
• *COMPOSITION POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU PANARIS*
(73) Veloce BioPharma LLC, 1007 N Federal Hwy No.E4, Fort Lauderdale, FL 33304, US
(72) CAPRIOTTI, Joseph, 00820 Christiansted, VI
CAPRIOTTI, Kara, Fort Washington, PA Pennsylvania 19034, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12781719.5 / 2 707 007

A61P 31/04	→ (51)	A61K 35/76
A61P 31/04	→ (51)	A61K 36/13
A61P 31/04	→ (51)	A61K 38/16
A61P 31/04	→ (51)	C07D 405/14
A61P 31/18	→ (51)	C07D 209/48
A61P 31/22	→ (51)	A61K 9/00
A61P 33/14	→ (51)	C12N 15/113
A61P 35/00	→ (51)	A61K 9/66
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/4375
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/519
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/7088
A61P 35/00	→ (51)	A61K 35/74
A61P 35/00	→ (51)	A61K 38/08
A61P 35/00	→ (51)	A61K 38/17
A61P 35/00	→ (51)	A61K 38/18
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51)	A61K 47/22
A61P 35/00	→ (51)	A61K 47/64
A61P 35/00	→ (51)	A61K 51/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 261/18
A61P 35/00	→ (51)	C07D 303/16
A61P 35/00	→ (51)	C07D 401/06
A61P 35/00	→ (51)	C07D 403/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51)	C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51)	C07K 14/82
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/22
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/28
A61P 35/02	→ (51)	A61K 31/52
A61P 37/00	→ (51)	A61K 31/4375
A61P 37/00	→ (51)	C07D 209/48
A61P 37/00	→ (51)	C07K 16/22
A61P 37/00	→ (51)	C12N 5/0783
A61P 37/02	→ (51)	C12N 5/0783
A61P 37/04	→ (51)	A61K 35/74
A61P 37/04	→ (51)	C07K 16/28
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/216
A61P 43/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 43/00	→ (51)	C07D 487/04
A61P 43/00	→ (51)	C07K 16/22

(51) **A61Q 1/02** **A61K 8/02** **A61K 8/26** **A61Q 19/00** (11) **3 380 198 B1** **A61K 8/25** **A61K 8/19**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16813005.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) FR 2016/053054 22.11.2016
(87) WO 2017/089701 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 FR 1561247
(54) • *KOSMETISCHE ZUBEREITUNG ENTHALTEND EIN PULVER, DAS EINE NIEDRIGE WÄRMELEITFÄHIGKEIT AUFWEIST*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AT LEAST A POWDER EXHIBITING A LOW THERMAL CONDUCTIVITY*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT AU MOINS UNE POUDRE PRÉSENTANT UNE FAIBLE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE*
(73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) DE CLERMONT-GALLERANDE, Helene, 94300 Vincennes, FR
GUARILLOFF, Philippe, Princeton NJ 08540, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61Q 1/02	→ (51)	C09C 1/64
A61Q 1/06	→ (51)	C09C 1/64
A61Q 1/10	→ (51)	C09C 1/64
A61Q 3/02	→ (51)	A61K 9/00
A61Q 3/02	→ (51)	C09C 1/64
A61Q 5/00	→ (51)	A61K 9/00
A61Q 5/06	→ (51)	C09C 1/64

(51) ***A61Q 11/00*** (11) **3 180 091 B1**
A61K 8/21 ***A61K 8/22***
(25) En (26) En
(21) 15753587.3 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/045024 13.08.2015
(87) WO 2016/025694 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462038187 P
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER SINNESERFAHRUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS WITH AN ENHANCED SENSORY EXPERIENCE*
• *COMPOSITIONS POUR L'HYGIÈNE BUCCO-DENTAIRE AMÉLIORANT LES PERCEPTIONS SENSORIELLES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SAGEL, Paul, Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Joos, Uta Susanne, Braun GmbH Patentabteilung Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61Q 17/00 → (51) ***C07D 317/24***

(51) ***A61Q 17/04*** (11) **3 228 299 B1**
A61K 8/35 ***A61K 8/49***
(25) De (26) De
(21) 17159514.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016205580
(54) • *NEUES SONNENSCHUTZMITTEL MIT REDUZIERTER NEIGUNG ZUR TEXTILVERFLECKUNG*
• *NOVEL SUNSCREEN COMPOSITION WITH A REDUCED TEXTILE STAINING*
• *PROTECTION SOLAIRE AYANT UNE TENDANCE RÉDUITE À TÂCHER LES TISSUS*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Sprock, Sarah, 22297 Hamburg, DE
Eisert, Anja, 22085 Hamburg, DE
Göddertz, Dominik, 22763 Hamburg, DE

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 38/08***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 1/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 19/06***

(51) ***A61Q 19/02*** (11) **3 501 608 B1**
A61K 8/9789
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306870.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *ALKOHOLISCHER AUSZUG AUS DEN OBERIRDISCHEN TEILEN VON ANTHYLLIS VULNERARIA, SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE IHN ENTHÄLT*
• *ALCOHOLIC EXTRACT OF AERIAL PARTS OF ANTHYLLIS VULNERARIA, METHOD FOR OBTAINING SAME, AND COSMETIC OR DERMATOLOGICAL COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *EXTRAIT ALCOOLIQUE DE PARTIES AÉRIENNES D'ANTHYLLIS VULNERARIA, SON PROCÉDÉ D'OBTENTION, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE OU DERMATOLOGIQUE LE CONTENANT*
(73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) TORIBIO, Alix, 93400 SAINT OUEN, FR
WEINBERG, Lionel, 94170 LE PERREUX-SUR-MARNE, FR
LERISSON, Annie, 95360 MONTMAGNY, FR
GILLET, Maeva, 75012 PARIS, FR
BOUISSOU-CADIO, Emmanuelle, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR
LEJEUNE, François, 60570 ANDEVILLE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61Q 19/06*** (11) **3 175 887 B1**
A61K 8/9789 ***A61K 8/19***
A61K 8/73 ***A61K 8/9794***
A61Q 19/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16197831.7 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 CH 17542015
03.05.2016 CH 5792016
(54) • *KOSMETISCHE ZUBEREITUNG ZUM SCHWITZEN*
• *COSMETIC SWEATING CREAM*
• *CREME COSMETIQUE DE SUDATION*
(73) Bernhard, Denis, Rue de l'Avenir 3, 2600 Delemont, CH
(72) Bernhard, Denis, 2600 Delemont, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

A61Q 19/06 → (51) ***A61K 31/559***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 38/08***

A61Q 19/08 → (51) ***C07D 471/00***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A62C 2/06*** (11) **3 225 283 B1**
A62C 2/10 ***E04B 1/94***
E06B 5/16
(25) Pl (26) De
(21) 17460004.9 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 PL 41667716
12.01.2017 PL 42016117
(54) • *FEUERSCHUTZABSCHLUSS*
• *FIREPROOF CLOSURE*
• *FERMETURE PARE-FEU*
(73) FIMARC Zenon Malkowski, Bezpieczenstwo i Ochrona Przeciwpozarowa Biuro Ekspertyz, Doradztwa i Nadzoru Ul. Grabowa 9, 62-051 Wiry, PL
(72) MALKOWSKI, Zenon, 62-051 Wiry, PL
(74) Piatkowska, Elzbieta, Kancelaria Patentowa Skorzewo, ul. Truskawkowa 12, 60-185 Poznan, PL
(60) 19000586.8

A62C 2/10 → (51) ***A62C 2/06***

A62C 3/00 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***A62C 3/07*** (11) **3 064 254 B1**
A62C 3/16 ***B61D 17/12***
(25) De (26) De
(21) 16153099.3 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 DE 102015203666
(54) • *FAHRZEUG MIT BRANDSCHUTZEINRICHTUNG*
• *VEHICLE WITH FIRE PROTECTION DEVICE*
• *VEHICULE EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION ANTI-INCENDIE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Dick, Florian Sebastian, 51069 Köln, DE
Seume, Ines, 47918 Tönisvorst, DE

A62C 3/16 → (51) ***A62C 3/07***

(51) ***A62D 1/06*** (11) **2 617 472 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11824562.0 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) CN 2011/079426 07.09.2011
(87) WO 2012/034492 2012/12 22.03.2012
(30) 16.09.2010 CN 201010285564
(54) • *FEUERLÖSCHZUSAMMENSETZUNG AUF FERROCENBASIS*
• *FERROCENE-BASED FIRE EXTINGUISHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'EXTINCTION D'INCENDIE À BASE DE FERROCÈNE*
(73) Xi'an Westpeace Fire Technology Co., Ltd, Room 705, Building 6 No. 65, Kejierlu Gaoxin District, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
(72) GUO, Hongbao, Shaanxi 710075, CN
LIU, Honghong, Shaanxi 710075, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***A63B 17/04*** (11) **3 498 341 B1**
A63B 21/078 ***A63B 23/035***
A63B 23/12 ***A63B 21/00***
(25) De (26) De
(21) 18000939.1 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017011727
(54) • *GYMNASTIK- ODER KÖRPERÜBUNGSGERÄT MIT MINDESTENS EINER VERTIKALEN, MIT QUERBOHRUNGEN VERSEHENEN STANGE, SOWIE MIT HALTERUNGEN ZUR LÖSBAREN UND HÖHENVERSTELLBAREN BEFESTIGUNG VERSCHIEDENER ÜBUNGSELEMENTE AN DER STANGE*
• *GYMNASTICS OR EXERCISE APPARATUS WITH AT LEAST ONE VERTICAL BAR WITH TRANSVERSE HOLES AND SUPPORTS FOR DETACHABLE AND HEIGHT-ADJUSTABLE*

ATTACHMENT OF DIFFERENT EXERCISE ELEMENTS ON THE BAR
- *APPAREIL DE GYMNASTIQUE OU D'EXERCICE PHYSIQUE DOTÉ D'AU MOINS UNE BARRE VERTICALE POURVUE D'ALÉSAGES TRANSVERSAUX AINSI QUE DES SUPPORTS DESTINÉS À LA FIXATION LIBÉRABLE ET RÉGLABLE EN HAUTEUR DES DIFFÉRENTS ÉLÉMENTS D'EXERCICE SUR LA BARRE*

(73) Kock, Soenke, Feldscheide 15, 25560 Schenefeld, DE
(72) Kock, Soenke, 25560 Schenefeld, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

A63B 21/00 → (51) ***A63B 17/04***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/02***

(51) ***A63B 21/02*** (11) **2 686 077 B1**
A63B 21/055 ***A63B 23/02***
A63B 21/00 ***A63B 21/04***
A63B 21/16 ***A63B 22/00***
A63B 23/035 ***A63B 23/04***
(25) En (26) En
(21) 12757171.9 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/000142 14.03.2012
(87) WO 2012/125211 2012/38 20.09.2012
(30) 16.03.2011 US 201161465229 P
(54)
- *VERBESSERTER TRAININGSTISCH*
- *IMPROVED EXERCISE TABLE*
- *TABLE D'EXERCICE PERFECTIONNÉE*

(73) Mad Dogg Athletics, Inc., 2111 Narcissus Court Venice, California 90291, US
(72) SOLOW, Howard, J., Boulder, CO 80303, US
HAHN, Christopher, J., Longmont, CO 80501, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

A63B 21/04 → (51) ***A63B 21/02***

A63B 21/055 → (51) ***A63B 21/02***

A63B 21/078 → (51) ***A63B 17/04***

A63B 21/16 → (51) ***A63B 21/02***

A63B 22/00 → (51) ***A63B 21/02***

A63B 23/00 → (51) ***A61B 5/00***

A63B 23/02 → (51) ***A63B 21/02***

A63B 23/035 → (51) ***A63B 17/04***

A63B 23/035 → (51) ***A63B 21/02***

A63B 23/04 → (51) ***A63B 21/02***

A63B 23/12 → (51) ***A63B 17/04***

A63B 23/18 → (51) ***A61M 16/00***

A63B 53/00 → (51) ***A63B 59/70***

A63B 59/00 → (51) ***A63B 59/70***

(51) ***A63B 59/70*** (11) **3 496 828 B1**
A63B 69/00 ***A63B 59/00***
A63B 71/08 ***A63B 53/00***
(25) En (26) En
(21) 17755604.0 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046141 09.08.2017
(87) WO 2018/031682 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201615235206
(54)
- *RÜCKGEWINNUNGSMATERIALIEN FÜR KERNKONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON KERNKONSTRUKTEN*
- *RECOVERY MATERIALS FOR CORE CONSTRUCTS AND METHODS FOR REPAIRING CORE CONSTRUCTS*
- *MATÉRIAUX À MÉMOIRE DE FORME POUR STRUCTURES D'ÂME ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION DE STRUCTURES D'ÂME*

(73) Bauer Hockey Ltd., 100 Domain Drive, Exeter, NH 03833, US
(72) CHAMBERT, Martin, Piedmont, Québec J0R 1K0, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A63B 69/00*** (11) **3 277 389 B1**
(25) No (26) En
(21) 16773534.9 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) NO 2016/050056 29.03.2016
(87) WO 2016/159778 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 NO 20150385
(54)
- *DIGITALISIERUNGSEINHEIT FÜR EINEN AN EINER KLETTERWAND BEFESTIGTEN HALTER*
- *A DIGITALISATION UNIT FOR A HOLD ATTACHED TO A CLIMBING WALL*
- *UNITÉ DE NUMÉRISATION POUR UNE PRISE FIXÉE SUR UN MUR D'ESCALADE*

(73) Bolder AS, c/o Bolder Spaces Lagerveien 9, 4033 Stavanger, NO
(72) SKJÆRSETH, Eirik, 4012 Stavanger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

A63B 69/00 → (51) ***A47K 3/10***

A63B 69/00 → (51) ***A63B 59/70***

A63B 69/00 → (51) ***A63B 69/38***

(51) ***A63B 69/38*** (11) **2 948 225 B1**
A63B 69/00
(25) En (26) En
(21) 14706787.0 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051183 22.01.2014
(87) WO 2014/114655 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 GB 201301242
(54)
- *ÜBUNGSHILFSMITTEL FÜR TENNIS*
- *TENNIS TEACHING AIDS*
- *AIDE POUR L'ENSEIGNEMENT DU TENNIS*

(73) Topspinpro Ltd, 1 Cedars Mews, London SW4 0QD, GB
(72) HOFMEYR, Phillip Reitz, London SW4 0QD, GB
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

A63B 71/06 → (51) ***A41D 13/00***

A63B 71/08 → (51) ***A63B 59/70***

(51) ***A63B 71/12*** (11) **3 329 973 B1**
A41D 13/015 ***A41D 31/00***
A42B 3/12 ***A41D 13/05***
B32B 3/18 ***A41D 27/28***
(25) Es (26) En
(21) 16750191.5 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) ES 2016/070518 08.07.2016
(87) WO 2017/009508 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 ES 201500498 U
18.03.2016 ES 201600197 U
(54)
- *SCHIENBEIN-SCHUTZELEMENT UND SCHUTZANORDNUNG FÜR RADFAHRER*
- *SHIN PROTECTION ELEMENT AND PROTECTION ASSEMBLY FOR CYCLISTS*
- *ÉLÉMENT DE PROTECTION POUR LE TIBIA ET ENSEMBLE DE PROTECTION POUR CYCLISTES*

(73) Global Flow S.L., Calle Mur nº5, 08289 Copons - Barcelona, ES
(72) REIXACHS FERRER, Pau, 08289 Copons - Barecelona, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A63F 13/211 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/212 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***A63F 13/213*** (11) **2 012 891 B1**
A63F 13/211 ***A63F 13/24***
(25) En (26) En
(21) 07797288.3 (22) 27.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(86) US 2007/067697 27.04.2007
(87) WO 2007/130872 2007/46 15.11.2007
(30) 04.05.2006 US 381729
04.05.2006 US 381728
04.05.2006 US 381725
04.05.2006 US 381727
04.05.2006 US 381724
04.05.2006 US 381721
04.05.2006 US 418988
04.05.2006 US 418989
04.05.2006 US 429047
04.05.2006 US 429133
04.05.2006 US 429414
06.05.2006 US 382031
06.05.2006 US 382032
06.05.2006 US 382033
06.05.2006 US 382035
06.05.2006 US 382036
06.05.2006 US 382038
06.05.2006 US 382034
06.05.2006 US 382037
06.05.2006 US 259349
06.05.2006 US 259350
06.05.2006 US 259348
06.05.2006 US 798031 P
07.05.2006 US 382040
07.05.2006 US 382041
07.05.2006 US 382043
07.05.2006 US 382039
08.05.2006 US 382259
08.05.2006 US 382258
08.05.2006 US 246764
08.05.2006 US 382251
08.05.2006 US 430594
08.05.2006 US 430593

08.05.2006 US 382252
08.05.2006 US 382256
08.05.2006 US 382250
08.05.2006 US 246744
08.05.2006 US 246743
08.05.2006 US 246767
08.05.2006 US 246768
08.05.2006 US 246763
08.05.2006 US 246759
08.05.2006 US 246765
08.05.2006 US 246766
08.05.2006 US 246762
10.05.2006 US 382699
18.01.2007 US 624637

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG FEHLENDER BENUTZERAKTIVITÄTEN, DER BESTIMMUNG EINES AKTIVITÄTS-LEVELS EINES BENUTZERS UND/ODER ZUM HINZUFÜGEN EINES NEUEN SPIELERS ZU EINEM SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN DETERMINING LACK OF USER ACTIVITY, DETERMINING AN ACTIVITY LEVEL OF A USER, AND/OR ADDING A NEW PLAYER IN RELATION TO A SYSTEM*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR DETERMINER UN MANQUE OU NIVEAU D'ACTIVITE D'UN UTILISATEUR, ET/OU AJOUTER UN NOUVEAU JOUEUR PAR RAPPORT A UN SYSTEME*

(73) Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(72) HARRISON, Phil, Foster City, CA94404-2175, US
ZALEWSKI, Gary, M, Foster City, CA 94404-2175, US
MARKS, Richard, Foster City, CA 94404-2175, US
MAO, Xiadong, Foster City, CA 94404-2175, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A63F 13/213*** (11) **3 388 119 B1**
H04N 7/18 ***H04N 13/111***
G06T 15/20 ***G06T 7/55***
H04N 13/275

(25) En (26) En
(21) 18166298.2 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 14.04.2017 JP 2017080723

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANSICHTSPUNKT-AUSWAHL BEI DER ERZEUGUNG EINES VIDEOS MIT FREIEM ANSICHTSPUNKT*
• *METHOD, APPARATUS, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR VIEW POINT SELECTION ASSISTANCE IN FREE VIEWPOINT VIDEO GENERATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR L'ASSISTANCE À LA SÉLECTION DE POINT DE VUE DANS LA GÉNÉRATION DE VIDÉO DE POINT DE VUE LIBRE*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Masuda, Takuya, Kanagawa, 211-8588, JP
Kubota, Kazumi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A63F 13/24 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/285 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/285 → (51) ***H04M 1/725***

A63F 13/352 → (51) ***G06F 13/28***

A63F 13/355 → (51) ***G06F 13/28***

A63F 13/424 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/95 → (51) ***G06F 13/28***

A63F 13/98 → (51) ***H04M 1/725***

A63G 31/00 → (51) ***A47K 3/10***

A63G 31/16 → (51) ***G06F 3/01***

A63H 27/10 → (51) ***A61B 10/00***

A63J 25/00 → (51) ***G06F 3/01***

B01D 3/22 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 3/32 → (51) ***B01D 53/18***

---

(51) ***B01D 19/00*** (11) **2 265 351 B1**
F16H 57/04

(25) En (26) En
(21) 09722289.7 (22) 19.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) DK 2009/050062 19.03.2009
(87) WO 2009/115092 2009/39 24.09.2009
(30) 19.03.2008 EP 08005141

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Filterung von lufthaltigem Öl*
• *A METHOD AND DEVICE FOR FILTRATION OF AIR-CONTAINING OIL*
• *Procédé et dispositif de filtration d'huile contenant de l'air dissout*

(73) C.C. Jensen A/S, Løvholmen 13, 5700 Svendborg, DK

(72) JENSEN, Søren Hallberg, DK-1363 Copenhagen K, DK

(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

B01D 19/02 → (51) ***C12M 1/107***

B01D 24/10 → (51) ***F01M 9/02***

B01D 25/24 → (51) ***F01M 9/02***

B01D 27/08 → (51) ***B01D 35/30***

---

(51) ***B01D 29/11*** (11) **2 763 775 B1**

(25) De (26) De
(21) 12777863.7 (22) 06.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/004198 06.10.2012
(87) WO 2013/050176 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 DE 102011115050

(54) • *FILTERELEMENT MIT EINER STÜTZSTRUKTUR*
• *FILTER ELEMENT WITH A SUPPORT STRUCTURE*
• *ÉLÉMENT FILTRANT AVEC UNE STRUCTURE SUPPORT*

(73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) SCHMITZ, Andreas, 66459 Kirkel, DE
SCHWENDER, Matthias, 66459 Kirkel, DE
KOCH, Edwin, 66636 Tholey, DE
JOCHUM, Stefan, 66557 Hüttigweiler, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B01D 29/13*** (11) **2 548 623 B1**
B01D 29/27

(25) En (26) En
(21) 12177107.5 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 19.07.2011 US 201161509485 P

(54) • *FILTERGEFÄSSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *FILTER VESSEL ASSEMBLY AND RELATED METHODS OF USE*
• *ENSEMBLE DE CUVE DE FILTRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(73) Hayward Industries, Inc., 400 Connell Drive, Suite 6100, Berkeley Heights, NJ 07922, US

(72) HOOTS, Joshua, Clemmons, NC North Carolina 27012, US
STONE, Jon, Clemmons, NC North Carolina 27012, US
PACE, Michael, Winston-Salem, NC North Carolina 27104, US

(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B01D 29/13 → (51) ***F01M 9/02***

B01D 29/21 → (51) ***F01M 9/02***

B01D 29/27 → (51) ***B01D 29/13***

B01D 29/54 → (51) ***F01M 9/02***

B01D 29/56 → (51) ***B01D 35/12***

---

(51) ***B01D 29/72*** (11) **2 991 747 B1**
G01N 1/34

(25) En (26) En
(21) 14792054.0 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036187 30.04.2014
(87) WO 2014/179473 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361819501 P

(54) • *DURCH ULTRASCHALL GEREINIGTER NIEDERDRUCKFILTER*
• *ULTRASONICALLY CLEANED LOW-PRESSURE FILTER*
• *FILTRE BASSE PRESSION NETTOYÉ PAR ULTRASONS*

(73) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(72) DAY, Richard, Cambridge Cambridgeshire CB23 6AH, GB
BURCHER, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB24 9LU, GB
WRENCH,Nathan, Swaffham Prior Cambridgeshire CB25 0JX, GB
MYSZKO, Marek, Cambridge Cambridgeshire CB23 6AZ, GB
HAYES, Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB22 5LJ, GB

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01D 35/00 → (51) ***F01M 9/02***

B01D 35/02 → (51) ***F01M 9/02***

(51) ***B01D 35/12*** (11) **3 069 772 B1**
B01D 35/147 ***B01D 29/56***
(25) Ko (26) En
(21) 16158593.0 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 16.03.2015 KR 20150036063
(54) • *FILTERANORDNUNG*
• *FILTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FILTRANT*
(73) Microfilter Co., Ltd., 15-1, Gwinong 3-gil, Deoksan-myun, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 365-842, KR
Joung, Whi Dong, 101-144 Banpo Zi Apt., Banpo 1-dong, Seocho-gu Seoul 137-930, KR
(72) Whi Dong , Joung, 137-930 Seoul, KR
Hwang, Pilkang, 365-802 Chungcheongbuk-do, KR
Lee, Jaeik, 361-825 Chungcheongbuk-do, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B01D 35/147 → (51) ***B01D 35/12***

(51) ***B01D 35/30*** (11) **3 441 123 B1**
B01D 27/08
(25) En (26) En
(21) 17186061.2 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPIN-ON-FLUIDBEHANDLUNG*
• *A SPIN-ON FLUID TREATMENT DEVICE AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUIDE AMOVIBLE ET PROCÉ?DÉ?S*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) WILLEMS, Gert, B-3012 Wilsele, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B01D 37/02 → (51) ***F01M 9/02***

B01D 39/00 → (51) ***B01D 46/24***

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 458 176 B1**
(25) It (26) En
(21) 17730573.7 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) IB 2017/052875 16.05.2017
(87) WO 2017/199168 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 IT UA20163610
(54) • *FILTERSTRUKTUR ZUR TRENNUNG VON WASSER AUS FLUIDEN IM KRAFTFAHRZEUGSEKTOR*
• *A FILTER STRUCTURE FOR SEPARATION OF WATER FROM FLUIDS IN THE MOTOR VEHICLE SECTOR*
• *STRUCTURE DE FILTRE PERMETTANT DE SÉPARER L'EAU DE FLUIDES DANS LE DOMAINE DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) UFI Innovation Center S.r.l., 20 Viale Trento, 38061 Ala (Trento), IT
(72) GIRONDI, Giorgio, I-46100 MANTOVA, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) ***B01D 39/20*** (11) **2 274 066 B1**
B01D 67/00 ***B01D 71/02***
(25) En (26) En
(21) 09730949.6 (22) 14.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) DK 2009/050081 14.04.2009
(87) WO 2009/124555 2009/42 15.10.2009
(30) 11.04.2008 DK 200800547
(54) • *KERAMIK-DEAD-END FILTER, FILTERSYSTEM UND FILTRIERUNGSVERFAHREN*
• *A CERAMIC DEAD-END FILTER, A FILTER SYSTEM AND METHOD OF FILTERING*
• *FILTRE AVEUGLE EN CÉRAMIQUE, SYSTÈME DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE FILTRATION*
(73) LiqTech International A/S, Industriparken 22 C, 2750 Ballerup, DK
(72) JOHANSEN, Kenneth Højrup, DK-2800 Lyngby, DK
KJÆR, Jens Husted, DK-2840 Holte, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 46/00 → (51) ***F02M 35/024***

B01D 46/10 → (51) ***F02K 3/115***

(51) ***B01D 46/24*** (11) **2 246 107 B1**
F01N 3/022
(25) En (26) En
(21) 10250438.8 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2010
(30) 31.03.2009 JP 2009086946
(54) • *WABENSTRUKTUR*
• *HONEYCOMB STRUCTURE*
• *STRUCTURE EN NID D'ABEILLE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) HIROSE, Shogo, Nagoya City, Aichi-ken, 467-8530, JP
SAITO, Chika, Nagoya City, Aichi-ken, 467-8530, JP
HIRAKAWA, Toshihiro, Nagoya City Aichi-ken, 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B01D 46/24*** (11) **2 502 661 B1**
B01D 39/00 ***C04B 38/00***
C04B 41/00 ***C04B 41/85***
C04B 41/45 ***C04B 111/00***
(25) En (26) En
(21) 12159149.9 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 25.03.2011 JP 2011067414
(54) • *WABENFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HONEYCOMB FILTER AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *FILTRE EN NID D'ABEILLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) ISODA, Yoshinori, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
KIKUCHI, Yoshio, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B01D 46/24*** (11) **3 104 954 B1**
B01D 46/00
(25) De (26) De
(21) 15726567.9 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/061543 26.05.2015
(87) WO 2015/185388 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 DE 202014102565 U
02.06.2014 DE 102014107717
(54) • *PATRONENFLANSCH UND FILTERANLAGE*
• *CARTRIDGE FLANGE AND FILTER SYSTEM*
• *BRIDE DE CARTOUCHE ET DISPOSITIF FILTRANT*
(73) Ulmatec GmbH, Weißinger Strasse 15, 89275 Elchingen, DE
(72) MOLL, Sebastian, 89129 Langenau, DE
EHRHARDT, Daniel, 89250 Senden, DE
(74) Raunecker, Klaus Peter, Raunecker Patent Frauenstraße 11, 89073 Ulm, DE

(51) ***B01D 46/52*** (11) **3 311 902 B1**
(25) En (26) En
(21) 16195388.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54) • *LUFTFILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AIR FILTER ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT FILTRE À AIR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) DECOSTER, Kristof, Minneapolis, MN 55440-1299, US
CRAESSAERTS, Johnny, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(74) Beck, Michaël Andries T., et al, IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B01D 53/02 → (51) ***B01J 20/10***

B01D 53/047 → (51) ***F25D 23/12***

B01D 53/053 → (51) ***F25D 23/12***

(51) ***B01D 53/18*** (11) **3 375 507 B1**
B01D 3/22 ***B01D 3/32***
B01D 53/50
(25) De (26) De
(21) 17161205.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 19.09.2018
(54) • *TRAY ODER KORB ZUR VERWENDUNG BEI DER RAUCHGASENTSCHWEFELUNG IN GASWÄSCHERN UND GASWÄSCHER ENTHALTEND TRAYS ODER KÖRBE*
• *TRAY OR BASKET FOR USE IN FLUE GAS DESULFURIZATION IN GAS SCRUBBERS*

AND GAS SCRUBBER-CONTAINING TRAYS OR BASKETS
- *PLATEAU OU PANIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR LA DÉSULFURATION DES GAZ DE FUMÉE DANS DES DISPOSITIFS DE LAVAGE ET DISPOSITIF DE LAVAGE COMPRENANT DES PLATEAUX OU DES PANIERS*

(73) Steinmüller Engineering GmbH, Fabrikstr. 5, 51643 Gummersbach, DE
(72) Schadow, Uwe, 51643 Gummersbach, DE
Rasche, Dorian, 51643 Gummersbach, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B01D 53/50 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 53/66 → (51) ***B01J 20/10***

(51) ***B01D 53/86*** ***B01J 21/06*** ***B01J 23/40*** ***B01J 23/50*** ***B01J 23/72*** ***B01J 35/10*** ***B01J 37/28*** ***C01G 23/053*** (11) **2 247 369 B1** ***B01J 23/28*** ***B01J 23/42*** ***B01J 23/52*** ***B01J 23/755*** ***B01J 37/00*** ***C01G 23/047***
(25) En (26) En
(21) 09712701.3 (22) 19.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) CZ 2009/000020 19.02.2009
(87) WO 2009/103250 2009/35 27.08.2009
(30) 21.02.2008 CZ 20080095
(54)
- *TITANDIOXIDKATALYSATORSTRUKTUR FÜR VERFAHREN BIS ZU 1000°C UND HERSTELLUNG DAVON*
- *TITANIUM DIOXIDE CATALYST STRUCTURE FOR PROCESSES UP TO 1000 °C AND THE MANUFACTURING THEREOF*
- *STRUCTURE DE CATALYSEUR AU DIOXYDE DE TITANE POUR PROCESSUS JUSQU'À 1000°C ET FABRICATION DE LADITE STRUCTURE*

(73) Advanced Materials - JTJ s.r.o., Kamenné Zehrovice 23, 273 01 Kamenné Zehrovice, CZ
(72) PROCHÁZKA JR., Jan, 273 01 Kamenné Zehrovice, CZ
PROCHÁZKA SR., Jan, 273 01 Kamenné Zehrovice, CZ
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) ***B01D 53/94*** ***F01N 3/20*** (11) **3 383 522 B1** ***C01C 1/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16816724.5 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) FR 2016/053118 28.11.2016
(87) WO 2017/093644 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 FR 1561762
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG AUS HARNSTOFF ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN*
- *COMPOSITION MADE FROM UREA FOR TREATING EXHAUST GASES*
- *COMPOSITION À BASE D'URÉE POUR LE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) COLLIN, Annabelle, 69007 Lyon, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

B01D 61/00 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 63/02 → (51) ***A61L 33/00***

B01D 65/08 → (51) ***A61L 33/00***

B01D 67/00 → (51) ***A61L 33/00***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 39/20***

B01D 67/00 → (51) ***B01J 39/20***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 69/02 → (51) ***B01J 39/20***

(51) ***B01D 69/08*** ***B01D 61/00*** ***B01D 71/16*** ***D01D 5/24*** (11) **2 818 228 B1** ***B01D 69/02*** ***C02F 1/44*** ***D01F 2/28***
(25) Ja (26) En
(21) 13751153.1 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/054515 22.02.2013
(87) WO 2013/125681 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 JP 2012038688
(54)
- *SEMIPERMEABLE CELLULOSETRIACETAT-HOHLFASERMEMBRAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, MODUL UND WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN*
- *HOLLOW FIBER TYPE CELLULOSE TRIACETATE SEMIPERMEABLE MEMBRANE, PROCESS FOR MANUFACTURING SAME, MODULE AND WATER TREATMENT PROCESS*
- *MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE DE TRIACÉTATE À CELLULOSE DE TYPE EN FIBRES CREUSES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, MODULE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU*

(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) SHIMIZU, Michiko, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
YAGI, Toshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
TOKIMI, Shinobu, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01D 69/10 → (51) ***C25B 1/46***

B01D 69/12 → (51) ***B01J 39/20***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 39/20***

B01D 71/16 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 71/26 → (51) ***B01J 39/20***

B01D 71/32 → (51) ***C25B 1/46***

B01D 71/82 → (51) ***C25B 1/46***

B01F 3/04 → (51) ***B01F 5/02***

(51) ***B01F 5/02*** ***B01F 3/04*** (11) **2 460 582 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10804452.0 (22) 28.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) JP 2010/062705 28.07.2010
(87) WO 2011/013706 2011/05 03.02.2011
(30) 30.07.2009 JP 2009177693
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SUPERMIKROBLASEN*
- *SUPER-MICRO BUBBLE GENERATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SUPER-MICROBULLES*

(73) Anzai, Satoshi, 1-17 Komaoka 3-chome Tsurumi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 230-0071, JP
(72) ANZAI Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0071, JP
NISHI Susumu, Osaka-shi Osaka 532-0028, JP
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***B01F 7/16*** ***B01F 13/08*** ***B01F 15/00*** ***C09K 19/06*** (11) **2 881 383 B1** ***B01F 13/00*** ***B01F 15/06*** ***C09K 19/30***
(25) De (26) De
(21) 14004022.1 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 03.12.2013 DE 102013018094
(54)
- *Mischvorrichtung und deren Verwendung*
- *Mixing device and its use*
- *Dispositif de mélange et son utilisation*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Gensert, Thomas, 64859 Eppertshausen, DE
Haeberl, Michael, 64807 Dieburg, DE
Hauke, Guenter, 64367 Muehltal, DE

B01F 7/16 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 7/18 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 7/22 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 9/02 → (51) ***B28C 5/42***

(51) ***B01F 11/00*** ***B01F 7/22*** ***B01F 7/16*** ***B01F 15/00*** (11) **3 119 506 B1** ***B01F 7/18*** ***F16J 15/52***
(25) En (26) En
(21) 14835668.6 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2014/002926 17.12.2014
(87) WO 2015/140593 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201414221801
(54)
- *SYSTEM, BEHÄLTER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN*
- *SYSTEM, CONTAINER, DEVICE AND METHOD FOR MIXING*
- *SYSTÈME, RÉCIPIENT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE*

(73) Sartorius Stedim North America Inc., 5 Orville Drive, Suite 200, Bohemia, NY 11716, US
(72) CUTTING, Jonathan, East Setauket, NY 11733, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B01F 11/00*** ***B04B 5/04*** (11) **3 512 622 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780480.4 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) FR 2017/052471 15.09.2017
(87) WO 2018/051034 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 FR 1658658
(54) • *ZENTRIFUGIERUNGS- UND VERWIRBELUNGSGERÄT*
• *CENTRIFUGATION AND AGITATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CENTRIFUGATION ET D'AGITATION*
(73) Symbioken, 42 Avenue du Général de Croutte, 31100 Toulouse, FR
(72) SANTRAN, Véronique, 31170 Tournefeuille, FR
JEAN PAUL, Marc, 47160 Damazan, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

B01F 13/00 → (51) ***B01F 7/16***

B01F 13/00 → (51) ***B28C 5/42***

B01F 13/08 → (51) ***B01F 7/16***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/16***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 15/00 → (51) ***B28C 5/42***

B01F 15/06 → (51) ***B01F 7/16***

B01F 17/00 → (51) ***C09K 8/08***

B01J 8/22 → (51) ***C01G 49/06***

B01J 13/00 → (51) ***F16L 59/06***

(51) ***B01J 13/16*** (11) **3 212 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 15788045.1 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/075441 02.11.2015
(87) WO 2016/066853 2016/18 06.05.2016
(30) 01.11.2014 EP 14191390
(54) • *REFLEKTIERENDE KUGELFÖRMIGE MIKROKAPSELN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *REFLECTING SPHERICAL MICROCAPSULES AND METHODS OF THEIR PRODUCTION*
• *MICROCAPSULES SPHÉRIQUES RÉFLÉCHISSANTE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE
(72) POLENZ, Ingmar, A-9971 Matrei im Osttirol, AT
WU, Huixuan, Lawrence, KS 66045, US
BARET, Jean-Christophe, F-33610 Cestas, FR
BODENSCHATZ, Eberhard, 37077 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B01J 19/00 → (51) ***C07C 45/50***

B01J 19/24 → (51) ***C07C 45/50***

(51) ***B01J 20/06*** ***B01J 20/18*** ***B01J 37/10*** ***B01J 29/06*** ***B01J 29/85*** ***B01J 35/04*** ***B64D 37/34*** ***C10L 10/04*** (11) **2 977 102 B1** ***B01J 20/28*** ***B01J 29/03*** ***B01J 29/82*** ***B01J 35/02*** ***B01J 35/10*** ***C10G 25/03***
(25) En (26) En
(21) 15178133.3 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201414340640
(54) • *ADSORBENS ZUR ADSORPTION VON ABLAGERUNGSINITIATOREN IN FLUGZEUKRAFTSTOFFEN*
• *ADSORBENT FOR VARNISH PRECURSORS IN JET FUELS*
• *ADSORBENT POUR L'ADSORPTION DES INITIATEURS DE DEPOTS DANS DES CARBURANTS D'AVIATION*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) OPALKA, Susanne, Glastonbury, CT 06033, US
CORDATOS, Haralambos, Colchester, CT 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B01J 20/10*** ***B01J 20/22*** ***B01D 53/02*** ***G01N 31/22*** (11) **3 481 548 B1** ***B01J 20/28*** ***B01D 53/66*** ***G01N 21/78***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17746170.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) FR 2017/051868 07.07.2017
(87) WO 2018/007772 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656600
(54) • *NANOPORÖSE MATRIX UND VERWENDUNG DAVON*
• *NANOPOROUS MATRIX AND USE THEREOF*
• *MATRICE NANOPOREUSE ET SON UTILISATION*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) TRAN-THI, Thu-Hoa, 92120 Montrouge, FR
CAILLAT, Ludovic, 94310 Orly, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01J 20/18 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 20/22 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 20/24 → (51) ***C08G 85/00***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 20/28 → (51) ***G01N 33/94***

B01J 20/32 → (51) ***C07K 14/52***

(51) ***B01J 21/02*** ***B01J 23/882*** ***B01J 27/051*** (11) **2 255 873 B1** ***B01J 23/883*** ***B01J 27/19*** ***B01J 37/02*** ***B01J 35/10*** ***C10G 49/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09290914.2 (22) 07.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2010
(30) 18.12.2008 FR 0807269
(54) • *Katalysatoren zur Hydrodemetallisierung und zur Hydrodesulfurierung, und Einsatz in einem Kettenverfahren mit einer einzigen Formulierung*
• *hydrodemetallation catalysts and hydrodesulfurization catalysts and a process using said catalysts*
• *Catalyseurs d'hydrodémétallation et d'hydrodésulfuration et mise en oeuvre dans un procédé d'enchaînement en formulation unique*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Guichard, Bertrand, 38140 Rives, FR
Guillaume, Denis, 39200 Vienne, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 21/06 → (51) ***B01D 53/86***

(51) ***B01J 23/00*** ***B01J 23/38*** ***B01J 35/00*** (11) **1 925 361 B1** ***B01J 23/89*** ***B01J 37/04***
(25) En (26) En
(21) 07117822.2 (22) 03.10.2007
(84) DE FR GB
(43) 28.05.2008
(30) 05.10.2006 JP 2006274462
(54) • *Katalysator für Abgasreinigung*
• *Catalyst for purification of exhaust gas*
• *Catalyseur pour la purification des gaz d'échappement*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Morisaka, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
Wakamatsu, Hironori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
Nakamaura, Masanori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
Shiratori, Kazuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
Yasuda, Hirofumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
Suga, Katsuo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B01J 23/00*** (11) **2 420 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 11158664.0 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 17.03.2010 KR 20100023822
(54) • *Poröser Oxidkatalysator und Verfahren zur Herstellung des porösen Oxidkatalysators*
• *Porous oxide catalyst and method of preparing the porous oxide catalyst*
• *Catalyseur à l'oxyde poreux et son procédé de préparation*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Ji, Sang-min, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyun-chul, Gyeonggi-do, KR
Lee, Doo-hwan, Gyeonggi-do, KR
Jin, Seon-ah, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 23/28 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 23/38 → (51) ***B01J 23/00***

B01J 23/38 → (51) ***C07C 45/39***

B01J 23/40 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 23/42 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 23/42 → (51) ***C07C 45/39***

B01J 23/42 → (51) ***H01M 4/90***

B01J 23/44 → (51) ***C07C 45/39***

B01J 23/50 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 23/52 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 23/52 → (51) ***C07C 45/39***

B01J 23/72 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 23/755 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 23/882 → (51) ***B01J 21/02***

B01J 23/883 → (51) ***B01J 21/02***

B01J 23/89 → (51) ***B01J 23/00***

B01J 23/89 → (51) ***C07C 45/39***

B01J 27/051 → (51) ***B01J 21/02***

B01J 27/18 → (51) ***C07C 45/39***

B01J 27/185 → (51) ***C07C 45/39***

B01J 27/19 → (51) ***B01J 21/02***

B01J 29/00 → (51) ***C07C 45/39***

B01J 29/03 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 29/06 → (51) ***B01J 20/06***

(51) ***B01J 29/74*** ***C07C 5/27*** (11) **3 275 538 B1** ***C10G 45/64***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17305989.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657146
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOMERISATION VON AROMATISCHEN C8 FRAKTIONEN MIT EINEM KATALYSATOR ENTHALTEND ZEOLITH IZM-2 MIT EINEM SI/AL VERHÄLTNIS GEEIGNET FÜR DIE ISOMERISATION VON AROMATISCHEN C8 FRAKTIONEN*
• *PROCESS FOR THE ISOMERISATION OF AROMATIC C8 FRACTIONS WITH A CATALYST COMPRISING ZEOLITE IZM-2 HAVING A MOLAR SI/AL RATIO OPTIMISED FOR THE ISOMERISATION OF AROMATIC C8 FRACTIONS*
• *PROCEDE D'ISOMERISATION DE COUPES C8 AROMATIQUES AVEC UN CATALYSEUR COMPRENANT UNE ZEOLITHE IZM-2 AYANT UN RAPPORT MOLAIRE SI/AL OPTIMISE POUR L'ISOMERISATION DE COUPES C8 AROMATIQUES*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOUCHY, Christophe, 69007 LYON, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 29/82 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 29/85 → (51) ***B01J 20/06***

(51) ***B01J 31/18*** ***B01J 31/20*** (11) **3 256 250 B1** ***B01J 31/24***
(25) En (26) En
(21) 16718914.1 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IN 2016/050050 10.02.2016
(87) WO 2016/128997 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 IN 358DE2015
13.02.2015 IN 417DE2015
(54) • *AUF PHENANTHROLIN BASIERENDE PINCER-KOMPLEXE ALS KATALYSATOREN ZUR ERZEUGUNG VON METHANOL AUS KOHLENDIOXID*
• *PHENANTHROLINE BASED PINCER COMPLEXES USEFUL AS CATALYSTS FOR THE PREPARATION OF METHANOL FROM CARBONDIOXIDE*
• *COMPLEXES PINCEURS À BASE DE PHÉNANTHROLINE UTILES COMME CATALYSEURS POUR LA PRÉPARATION DE MÉTHANOL À PARTIR DE DIOXYDE DE CARBONE*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) BALARAMAN, Ekambaram, Pune Maharashtra 411008, IN
LANDGE, Vinod Gokulkrishna, Pune Maharashtra 411008, IN
MIDYA, Siba Prasad, Pune Maharashtra 411008, IN
SAHOO, Manoj Kumar, Pune Maharashtra 411008, IN
JAISWAL, Garima, Pune Maharashtra 411008, IN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01J 31/20 → (51) ***B01J 31/18***

B01J 31/24 → (51) ***B01J 31/18***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/00***

B01J 35/00 → (51) ***C07C 45/39***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 35/02 → (51) ***C07C 45/39***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 35/10 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 21/02***

B01J 37/00 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 37/00 → (51) ***H01M 4/90***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 21/02***

B01J 37/02 → (51) ***H01M 4/90***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 23/00***

B01J 37/06 → (51) ***H01M 4/90***

B01J 37/08 → (51) ***C07C 45/39***

B01J 37/10 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 37/16 → (51) ***H01M 4/90***

B01J 37/18 → (51) ***C07C 45/39***

B01J 37/28 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 37/34 → (51) ***C07C 45/39***

B01J 37/34 → (51) ***H01M 4/90***

B01J 39/05 → (51) ***B01J 39/20***

B01J 39/07 → (51) ***C02F 1/00***

B01J 39/10 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***B01J 39/20*** ***B01J 39/05*** ***B01J 41/14*** ***B01D 67/00*** ***B32B 27/32*** ***B01D 69/02*** ***B32B 3/26*** ***B32B 27/08*** (11) **3 173 148 B1** ***B01J 41/05*** ***B01J 47/12*** ***B32B 5/22*** ***C08J 5/22*** ***B01D 71/26*** ***B01D 69/12*** ***B32B 38/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15825005.0 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/070446 16.07.2015
(87) WO 2016/013489 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 JP 2014150413
(54) • *IONENAUSTAUSCHMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ION EXCHANGE MEMBRANE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Astom Corporation, Yusen Nishishinbasahi bldg. 6-2, Nishi-Shinbashi 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Tomoaki, Moriyama-shi Shiga 524-0002, JP
MIYAZAWA, Hiroshi, Moriyama-shi Shiga 524-0002, JP
TANAKA, Nobuyuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
OHMURA, Nobuhiko, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
MIZUGUCHI, Kazuo, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
FUKUTA, Kenji, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01J 41/05 → (51) ***B01J 39/20***

B01J 41/14 → (51) ***B01J 39/20***

B01J 47/12 → (51) ***B01J 39/20***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 805 771 B1**
(25) De (26) De
(21) 14164950.9 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 24.05.2013 DE 102013209645
(54) • *Fluidbereitstellungseinheit mit einer Ventilvorrichtung und Verfahren zum Betreiben einer Fluidbereitstellungseinheit*
• *Fluid provision unit with a valve device and method for operating a fluid provision unit with a valve device*
• *Unité de préparation de fluide avec dispositif de soupape et procédé de fonctionnement d'une unité de préparation de fluide avec un dispositif de soupape*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Steigert, Juergen, 70176 Stuttgart, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 177 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744611.3 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/068014 05.08.2015
(87) WO 2016/020414 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 EP 14306248
(54) • *VERFAHREN FÜR EINEN VERSCHMELZ- ODER KONTAKTIERUNGSREAKTOR UND REAGENSTRÖPFCHEN IN EINER MIKROFLUIDISCHEN ODER MILLIFLUIDISCHEN VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR FUSING OR CONTACTING REACTOR AND REAGENT DROPLETS IN A MICROFLUIDIC OR MILLIFLUIDIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FUSION OU DE CONTACT DE RÉACTEUR ET GOUTTELETTES DE RÉACTIF DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE OU MILLIFLUIDIQUE*
(73) Etablissements J. Soufflet, Quai du Général Sarrail, 10400 Nogent-sur-Seine, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) GARNICA RODRIGUEZ, Jairo Ivan, 91300 Massy, FR
BOITARD, Laurent, 75010 Paris, FR
DREVELLE, Antoine, Serge, Dominique, F-10100 Romilly, FR
BREMOND, Nicolas, Pierre, F-75005 Paris, FR
BIBETTE, Jérôme, F-75005 Paris, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***B01L 3/00*** ***A61B 10/00*** ***F04B 19/00*** (11) **3 519 094 B1** ***F04B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17784217.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074770 29.09.2017
(87) WO 2018/060421 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191649
12.10.2016 US 201662407142 P
(54) • *SYSTEM ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE*
• *SYSTEM FOR PREPARING A SAMPLE*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) IRMSCHER, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
EVERS, Toon, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
OVERDIJK, Marlieke, Joan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GIJSEL, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
TOONEN, Stefan, Johannes, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B01L 3/00 → (51) ***A61B 10/00***

B01L 3/00 → (51) ***B61D 41/00***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/34***

B01L 3/00 → (51) ***F16K 11/074***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/05***

B01L 3/02 → (51) ***A61B 10/00***

B01L 9/00 → (51) ***A61B 10/00***

---

(51) ***B02C 2/00*** ***B02C 2/04*** (11) **3 454 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 17727708.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) IB 2017/052691 09.05.2017
(87) WO 2017/195104 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 DK 201670310
(54) • *VERRIEGELUNGSBOLZENANORDNUNG FÜR EINE BRECHERVORRICHTUNG*
• *LOCKING BOLT ASSEMBLY FOR A CRUSHER DEVICE*
• *ENSEMBLE BOULON DE VERROUILLAGE POUR UN DISPOSITIF DE BROYAGE*
(73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) HOPPING, Philip, Pekin, Illinois 61554, US

B02C 2/04 → (51) ***B02C 2/00***

B02C 4/06 → (51) ***B02C 25/00***

B02C 4/30 → (51) ***B02C 25/00***

B02C 4/32 → (51) ***B02C 25/00***

B02C 4/38 → (51) ***B02C 25/00***

---

(51) ***B02C 13/28*** (11) **2 364 780 B1**
(25) De (26) De
(21) 11157195.6 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.09.2011
(30) 09.03.2010 DE 102010015897
(54) • *Schneid- bzw. Brechwerkzeug*
• *Cutting and milling tool*
• *Outil de coupe ou de rupture*
(73) Schneider, Willi, Winneberg 4, 87452 Altusried, DE
(72) Schneider, Willi, 87452 Altusried, DE
(74) Hutzelmann, Gerhard, Patentanwaltskanzlei Hutzelmann Schloss Osterberg, 89296 Osterberg, DE

---

(51) ***B02C 17/08*** ***B02C 17/24*** (11) **2 785 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 12853192.8 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) CA 2012/050861 29.11.2012
(87) WO 2013/078560 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201161564651 P
(54) • *PLANETENWALZWERK UND WALZVERFAHREN*
• *PLANETARY MILL AND METHOD OF MILLING*
• *BROYEUR PLANÉTAIRE ET PROCÉDÉ DE BROYAGE*
(73) N - Werkz Inc., 4505 Boul. Couture, St.Leonard, Québec H1R 3J3, CA
(72) BLANCHARD, Pierre, St. Paul d'Abbotsford, Québec J0E 1A0, CA
ADDONA, Tony, St. Leonard, Québec H1R 3J3, CA
KIM, George E., Canmore, Alberta T1W 3A4, CA
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

B02C 17/24 → (51) ***B02C 17/08***

---

(51) ***B02C 18/14*** ***B02C 18/18*** (11) **3 315 201 B1**
(25) De (26) De
(21) 17196781.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016012743
17.07.2017 DE 102017116005
(54) • *HACKROTOR FÜR EINE ZERKLEINERUNGSMASCHINE*
• *CHIPPER ROTOR FOR A SHREDDING MACHINE*
• *BROYEUR POUR UNE MACHINE À BROYER*
(73) KOMPTECH GmbH, Kühau 37, 8130 Frohnleiten, AT
(72) Oppliger, Fritz, 8783 Gaishorn, AT
Meisenbichler, Reinhard, 8641 Kapfenberg, AT
Pichler, Philip, 8700 Leoben, AT
Haßler, Jürgen, 8723 Kobenz, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B02C 18/18 → (51) ***B02C 18/14***

---

(51) ***B02C 25/00*** ***B02C 4/38*** ***B02C 4/32*** (11) **3 500 370 B1** ***B02C 4/06*** ***B02C 4/30***
(25) De (26) De
(21) 17761202.5 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/071060 21.08.2017
(87) WO 2018/036978 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 CH 10752016
(54) • *ÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN OPTIMIERUNG DER VERMAHLUNGS-*

LINIE EINES WALZENSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
- *MONITORING AND CONTROLLING DEVICE FOR AUTOMATED OPTIMISATION OF A MILLING LINE OF A ROLLER SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
- *DISPOSITIF DE SUPERVISION ET DE COMMANDE POUR UNE OPTIMISATION AUTOMATISÉE D'UNE LIGNE DE BROYAGE D'UN SYSTÈME DE ROULEAUX ET UN PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) REITER, Emanuel, 9240 Uzwil, CH
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

B03B 4/00 → (51) ***B03B 9/04***

B03B 5/56 → (51) ***B03B 9/06***

B03B 9/00 → (51) ***B22C 5/18***

---

(51) ***B03B 9/04*** ***B03B 4/00*** ***B07C 5/342*** (11) **3 325 166 B1** ***B03C 1/02*** ***C04B 18/10***
(25) En (26) En
(21) 16831177.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043789 25.07.2016
(87) WO 2017/019578 2017/05 02.02.2017
(30) 25.07.2015 US 201562196978 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON GEWÜNSCHTEN MATERIALIEN UND ZUR HERSTELLUNG SAUBERER AGGREGATE AUS VERBRENNUNGSASCHE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERING DESIRED MATERIALS AND PRODUCING CLEAN AGGREGATE FROM INCINERATOR ASH*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAUX SOUHAITÉS ET DE PRODUCTION D'AGRÉGAT PROPRE À PARTIR DE CENDRES D'INCINÉRATEUR*

(73) Tav Holdings, Inc., 325 Hammond Drive Suite 114, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) VALERIO, Thomas, Atlanta, GA 30354, US
(74) Träger, Denis, Dr. Träger & Strautmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Stüvestrasse 2, 49076 Osnabrück, DE

---

(51) ***B03B 9/06*** ***B03B 5/56*** (11) **3 479 902 B1**
(25) De (26) De
(21) 17200473.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54)
- *EINRICHTUNG ZUR WIEDERAUFBEREITUNG VON RESTBETON*
- *DEVICE FOR RECLAIMING WASTE CONCRETE*
- *DISPOSITIF DE RETRAITEMENT DE BÉTON RÉSIDUEL*

(73) BIBKO Umwelt- und Reinigungstechnik GmbH, Steinbeisstr. 1+2, 71717 Beilstein, DE
(72) BRENNER, Michael, 71717 Beilstein, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B03C 1/02 → (51) ***B03B 9/04***

B04B 5/04 → (51) ***B01F 11/00***

---

(51) ***B05B 1/02*** ***B23B 27/20*** ***B82Y 30/00*** ***C04B 35/528*** ***B26F 3/00*** (11) **2 239 228 B1** ***C01B 32/25*** ***C03B 33/10*** ***C04B 35/645***
(25) Ja (26) En
(21) 09707959.4 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) JP 2009/051940 05.02.2009
(87) WO 2009/099130 2009/33 13.08.2009
(30) 06.02.2008 JP 2008026505
30.04.2008 JP 2008118375
30.04.2008 JP 2008118376
30.04.2008 JP 2008118377
30.04.2008 JP 2008118378
24.09.2008 JP 2008244329
(54)
- *POLYKRISTALLINER DIAMANT*
- *POLYCRYSTALLINE DIAMOND*
- *DIAMANT POLYCRISTALLIN*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) SATO, Takeshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
YAMAMOTO, Katsuko, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
TODA, Naohiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KOBAYASHI, Yutaka, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B05B 1/16 → (51) ***F16K 11/04***

---

(51) ***B05B 1/18*** ***B05B 12/08*** ***B05B 15/654*** (11) **3 517 211 B1** ***B05B 15/50***
(25) De (26) De
(21) 19152805.8 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 24.01.2018 DE 102018201109
(54)
- *BRAUSEKOPF MIT ÜBERDRUCKVENTIL*
- *SHOWER HEAD WITH PRESSURE RELIEF VALVE*
- *POMME DE DOUCHE À VANNE DE SURPRESSION*

(73) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Melle, Fabian, 77770 Durbach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B05B 1/20 → (51) ***B60F 1/00***

B05B 1/30 → (51) ***F16K 11/04***

---

(51) ***B05B 1/34*** ***F23D 11/38*** (11) **2 837 426 B1**
(25) En (26) En
(21) 14179167.3 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 15.08.2013 US 201361866301 P
24.01.2014 US 201414163150
(54)
- *Doppelverwirbler für Wirbelkammern*
- *Double swirl chamber swirlers*
- *Double chambre de tourbillonnement*

(73) Delavan Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
Delavan Limited, Stratford Road, Solihull West Midlands B90 4LA, GB
(72) Prociw, Lev A., St. Johnston, IA 50131, US
Whittaker, Frank, Warrington, Cheshire WA4 2JN, GB
Smith, Neil, Wigan, Lancashire WN5 7PJ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B05B 3/06 → (51) ***F16K 11/04***

B05B 3/10 → (51) ***B65H 37/02***

---

(51) ***B05B 5/025*** ***B05B 11/00*** ***B05B 9/08*** (11) **2 663 405 B1** ***B05B 5/16***
(25) En (26) En
(21) 12733907.5 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/021447 16.01.2012
(87) WO 2012/097360 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 US 201161432649 P
(54)
- *SYSTEM ZUR KONTROLLE UND ISOLATION EINER ELEKTROSTATISCHEN ENTLADUNG FÜR SPRÜHSYSTEME*
- *ELECTROSTATIC DISCHARGE CONTROL AND ISOLATION SYSTEM FOR SPRAYING SYTEMS*
- *SYSTÈME DE COMMANDE ET D'ISOLATION DE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE POUR DES SYSTÈMES DE PULVÉRISATION*

(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1894, US
(72) KINNE, Robert W., Columbia Heights, Minnesota 55421, US
KUCZENSKI, Steven R., New Brighton Minnesota 55112, US
HINES, Bradley H., Andover Minnesota 55304, US
PEMBERTON, Dale C., Big Lake Minnesota 55309, US
TAM, Jimmy W., Plymouth Minnesota 55447, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B05B 5/16 → (51) ***B05B 5/025***

B05B 9/047 → (51) ***F17B 1/04***

B05B 9/08 → (51) ***B05B 5/025***

B05B 11/00 → (51) ***B05B 5/025***

B05B 11/00 → (51) ***B65D 50/06***

B05B 11/00 → (51) ***F17B 1/04***

B05B 11/02 → (51) ***F17B 1/04***

B05B 11/04 → (51) ***F17B 1/04***

B05B 12/04 → (51) ***F16K 11/04***

B05B 12/08 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 12/12 → (51) ***B60F 1/00***

B05B 12/14 → (51) ***B60F 1/00***

(51) ***B05B 12/20*** ***B22F 3/22*** ***B22F 3/24*** (11) **2 985 098 B1** ***B22F 5/00*** B22F 5/10
(25) En (26) En
(21) 15177799.2 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 23.07.2014 US 201414338480
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASTURBINENMOTORELEMENTS MIT MINDESTENS EINER LÄNGLICHEN ÖFFNUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING GAS TURBINE ENGINE ELEMENT HAVING AT LEAST ONE ELONGATED OPENING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ PRÉSENTANT AU MOINS UNE OUVERTURE ALLONGÉE*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) CAMPOMANES, Marc, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
SCALZO, Orlando, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CHATELOIS, Bruno, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B05B 13/00 → (51) ***A01M 7/00***

B05B 13/04 → (51) ***B05C 3/08***

B05B 13/06 → (51) ***F16K 11/04***

B05B 15/50 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 15/654 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 17/00 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***B05C 1/02*** ***B05C 13/02*** (11) **3 539 677 B1**
(25) De (26) De
(21) 18161893.5 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • *BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON ZYLINDRISCHEN HOHLKÖRPERN*
• *COATING DEVICE AND METHOD FOR COATING CYLINDRICAL WORKPIECES*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE CORPS CREUX CYLINDRIQUES*
(73) HINTERKOPF GmbH, Gutenbergstrasse 5, 73054 Eislingen/Fils, DE
(72) FRANK, Martin, 73066 Uhingen-Holzhausen, DE
WEBER, Joachim, 73342 Bad Ditzenbach, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***B05C 3/08*** ***E04B 1/62*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/28*** ***B32B 7/14*** ***B32B 5/26*** ***B05D 1/28*** (11) **3 438 363 B1** ***A61F 13/00*** ***B32B 29/02*** ***B32B 17/00*** ***B32B 7/06*** ***B32B 5/02*** ***B05D 7/00*** ***B05B 13/04*** ***B05C 5/02*** ***B32B 27/32*** ***B32B 7/12*** B05C 3/10 B05C 9/08 ***B05C 9/06*** ***B32B 27/36*** ***B32B 27/06*** B05B 13/02 B05C 7/04
(25) En (26) En
(21) 18188949.4 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 18.02.2014 US 201461941160 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN MIT UNGLEICHMÄSSIGEN BESCHICHTUNGEN*
• *METHOD FOR FORMING ARTICLES WITH NON-UNIFORM COATINGS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'ARTICLES PORTANT DES REVÊTEMENTS NON UNIFORMES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Maier, Gary W., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Fronek, Daniel R., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Hollo, Alan J., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Widenbrant, Martin J. O., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Meredyk, Wayne D., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
(74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B.A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE
(62) 15751593.3 / 3 107 660

B05C 5/02 → (51) ***B05C 3/08***

(51) ***B05C 9/06*** (11) **3 444 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 18183900.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 24.03.2015 US 201514667634
(54) • *VERFAHREN FÜR DICHTUNGSMITTELSCHICHTUNG*
• *METHOD FOR SEALANT LAYERING*
• *PROCÉDÉS DE STRATIFICATION D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Trend, Don David, Chicago, IL 60606-2016, US
Weinmann, Jake Boyce, Chicago, IL 60606-2016, US
Frontiera, Frederick B., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16162094.3 / 3 072 599

B05C 9/06 → (51) ***B05C 3/08***

B05C 13/02 → (51) ***B05C 1/02***

B05D 1/02 → (51) ***B05D 7/14***

B05D 1/06 → (51) ***F16F 1/02***

B05D 1/26 → (51) ***A61B 5/00***

B05D 1/28 → (51) ***B05C 3/08***

B05D 1/36 → (51) ***A61B 5/00***

B05D 1/38 → (51) ***A61B 5/00***

B05D 3/00 → (51) ***C23C 14/02***

B05D 3/02 → (51) ***A61B 5/00***

B05D 3/02 → (51) ***B05D 5/06***

B05D 3/02 → (51) ***B05D 7/14***

(51) ***B05D 3/06*** ***B09B 5/00*** ***B32B 27/06*** (11) **3 149 096 B1** ***B32B 7/12*** ***C09J 5/06***
(25) En (26) En
(21) 14892948.2 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/078977 30.05.2014
(87) WO 2015/180156 2015/48 03.12.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLÖSUNG EINES ANZEIGEMODULS, DAS DURCH EINEN FLÜSSIGEN, DURCHSICHTIGEN KLEBSTOFF VERKLEBT IST*
• *A PROCESS AND APPARATUS FOR DETACHING A DISPLAY MODULE BONDED BY A LIQUID OPTICALLY CLEAR ADHESIVE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENLEVER UN MODULE D'AFFICHAGE COLLÉ AU MOYEN D'UN ADHÉSIF LIQUIDE OPTIQUEMENT TRANSPARENT*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BILCAI, Eugen, 40589 Dusseldorf, DE
DUFRESNE, Steven, Pudong, Shanghai 201203, CN

B05D 3/10 → (51) ***A61B 5/00***

B05D 3/12 → (51) ***C23C 14/02***

(51) ***B05D 5/06*** ***B05D 7/00*** B05B 13/04 (11) **3 164 227 B1** ***B05D 3/02***
(25) De (26) De
(21) 15735854.0 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/001366 03.07.2015
(87) WO 2016/000826 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 DE 102014009945
(54) • *LACKIERVERFAHREN UND LACKIERANLAGE ZUR DEKORLACKIERUNG*
• *PAINTING METHOD AND PAINTING FACILITY FOR PRODUCING A DECORATIVE COATING*
• *PROCÉDÉ DE PEINTURE ET INSTALLATION DE PEINTURE POUR LA PEINTURE D'ÉLÉMENTS DÉCORATIFS*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach/Güglingen, DE
KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, DE
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
EICHHORN, Jens, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
WOLF, Udo, 74348 Lauffen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05D 5/06 → (51) ***C23C 14/02***

B05D 5/12 → (51) ***A61B 5/00***

B05D 7/00 → (51) ***B05C 3/08***

B05D 7/00 → (51) ***B05D 5/06***

(51) ***B05D 7/14*** ***B05D 3/02*** ***B05D 1/02*** (11) **3 287 211 B1** ***B22D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17187419.1 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 24.08.2016 JP 2016163605
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING HEAT SINK*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DISSIPATEUR DE CHALEUR*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Mec International Co., Ltd., 18-1 Nishishincho 7-chome Toyota-shi, Aichi 471-0047, JP
(72) SUGIURA, Naoaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
FURUKAWA, Yuichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KOBAYASHI, Mitsuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KAWAHARA, Fumio, Toyota-shi, Aichi 471-0047, JP
TAKAMI, Katsuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-0047, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B06B 1/06 → (51) ***G01F 1/66***

B07C 5/34 → (51) ***G01N 21/85***

B07C 5/342 → (51) ***B03B 9/04***

B07C 5/344 → (51) ***G06K 17/00***

B07C 5/36 → (51) ***B67B 3/064***

B08B 1/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B08B 3/00*** ***B08B 3/14*** (11) **3 509 765 B1** ***B08B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 17768192.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) GB 2017/000128 07.09.2017
(87) WO 2018/046878 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 GB 201615321
(54) • *WASCHVORRICHTUNG FÜR 3D-DRUCK-ARTIKEL*
• *A WASHING APPARATUS FOR 3D-PRINTED ARTICLES*
• *APPAREIL DE LAVAGE POUR ARTICLES IMPRIMÉS EN 3D*
(73) Quill International Group Limited, Melbourne Industrial Estate Castle Lane, Melbourne, Derbyshire DE73 1DY, GB
(72) DORE, David, James, Melbourne Derbyshire DE73 1DY, GB
(74) Meissner Bolte UK, 4a Top Land Country Business Park Cragg Vale, Hebden Bridge HX7 5RW, GB

(51) ***B08B 3/08*** ***C11D 1/75*** ***C11D 3/06*** ***C11D 3/10*** ***C11D 3/28*** ***C11D 3/395*** ***C11D 7/12*** ***C11D 7/16*** ***C11D 7/32*** (11) **2 766 464 B1** ***C11D 3/04*** ***C11D 3/08*** ***C11D 3/24*** ***C11D 3/32*** ***C11D 7/06*** ***C11D 7/14*** ***C11D 7/28***
(25) En (26) En
(21) 12840542.0 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059665 11.10.2012
(87) WO 2013/055863 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 US 201113271861
(54) • *MÄSSIGE ALKALISCHE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PROTEINÖSE UND FETTIGE SCHMUTZABLÖSUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN*
• *MODERATELY ALKALINE CLEANING COMPOSITIONS FOR PROTEINACEOUS AND FATTY SOIL REMOVAL AT LOW TEMPERATURES*
• *COMPOSITIONS NETTOYANTES MODÉRÉMENT ALCALINES POUR ÉLIMINATION DE SALISSURES PROTÉIQUES ET GRAISSEUSES À BASSES TEMPÉRATURES*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) SUN, Xin, Eagan, Minnesota 55123, US
GANDARA, Jacquilyne, St, Paul, Minnesota 55108, US
RYTHER, Robert J., St. Paul, Minnesota 55104, US
MOHS, Thomas R., Eagan, Minnesota 55122, US
CUMMINGS, Walter D., Farmingtown, Minnesota 55024, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B08B 3/14 → (51) ***B08B 3/00***

B08B 9/00 → (51) ***B22F 3/105***

B08B 9/04 → (51) ***B22F 3/105***

B08B 9/049 → (51) ***F16K 11/04***

B08B 15/02 → (51) ***B08B 3/00***

(51) ***B08B 17/06*** ***D06M 11/79*** ***H02S 40/10*** (11) **3 431 200 B1** ***H01L 31/048***
(25) De (26) De
(21) 18184416.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 23.01.2019
(30) 20.07.2017 EP 17182291
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VERSCHMUTZUNGSANFÄLLIGKEIT EINER OBJEKTOBERFLÄCHE*
• *SURFACE COATING AND METHOD FOR REDUCING THE CONTAMINATION TENDENCY OF THE SURFACE OF AN OBJECT*
• *REVÊTEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENDANCE AUX SALISSURES D'UNE SURFACE D'OBJET*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Ilse, Klemens, 06108 Halle, DE
Naumann, Volker, 06210 Halle/Saale, DE
Hagendorf, Christian, 06108 Halle (Saale), DE
Glaubitt, Walther, 97276 Margetshöchheim, DE
Mirza, Mark, 91480 Markt Taschendorf, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

B09B 3/00 → (51) ***B67B 7/48***

B09B 3/00 → (51) ***C10B 53/00***

B09B 5/00 → (51) ***B05D 3/06***

B21B 1/46 → (51) ***B22D 11/12***

B21B 3/02 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B21B 35/14*** ***F16D 1/02*** (11) **3 116 667 B1**
(25) De (26) De
(21) 15708198.5 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054555 05.03.2015
(87) WO 2015/135818 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 DE 102014204529
(54) • *WELLE-NABE-VERBINDUNG UND ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER DERARTIGEN WELLE-NABE-VERBINDUNG*
• *SHAFT-HUB CONNECTION AND DRIVE ARRANGEMENT HAVING SUCH A SHAFT-HUB CONNECTION*
• *LIAISON ARBRE-MOYEU ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT COMPORTANT UNE TELLE LIAISON ARBRE-MOYEN*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) MAIER, Dieter, 89537 Giengen, DE
GRAWENHOF, Peter, 89547 Dettingen, DE
STOCKER, Jürgen, 73466 Lauchheim, DE
WITTMANN, John Patrick, 91088 Bubenreuth, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B21B 39/00 → (51) ***B22D 11/12***

B21B 45/00 → (51) ***B22D 11/12***

(51) ***B21B 45/04*** ***B21B 45/08*** (11) **3 251 765 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886378.7 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2015/059259 25.03.2015
(87) WO 2016/151825 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KESSELSTEINENTFERNUNG BEI METALLDRÄHTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DESCALING METAL WIRE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCALAMINAGE D'UN FIL MÉTALLIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-

chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) NAKANO, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 657-0863, JP
YAMANE, Shigehiro, Kobe-shi, Hyogo 657-0863, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B21B 45/08 → (51) ***B21B 45/04***

B21D 22/26 → (51) ***B21D 22/30***

(51) ***B21D 22/30*** (11) **3 509 771 B1**
B21D 22/26 ***B21D 53/88***
(25) De (26) De
(21) 17761871.7 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072177 05.09.2017
(87) WO 2018/046473 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016116759
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON BLECHBAUTEILEN*
• *METHOD AND TOOL FOR PRODUCING SHEET METAL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL POUR LA FABRICATION DES PIÈCES EN TÔLE*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
ThyssenKrupp System Engineering GmbH, Weipertstrasse 37, 74076 Heilbronn, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) FLEHMIG, Thomas, 40885 Ratingen, DE
KIBBEN, Martin, 46537 Dinslaken, DE
NIERHOFF, Daniel, 45468 Mülheim a. d. Ruhr, DE
MARX, Arndt, 66693 Mettlach-Orscholz, DE
CASPARY, Daniel, 55767 Abentheuer, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

(51) ***B21D 25/02*** (11) **3 099 434 B1**
B21D 37/02 ***B21D 25/04***
(25) En (26) En
(21) 15701357.4 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051565 27.01.2015
(87) WO 2015/113954 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 GB 201401474
(54) • *REKONFIGURIERBARE METALLFORMUNGSVORRICHTUNG*
• *RECONFIGURABLE METAL FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMAGE DE MÉTAL RECONFIGURABLE*
(73) University Of Ulster, Cromore Road Coleraine, County Londonderry BT52 1SA, GB
(72) LEACOCK, Alan, County Antrim BT38 7PY, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B21D 25/04 → (51) ***B21D 25/02***

(51) ***B21D 28/06*** (11) **3 441 154 B1**
(25) De (26) De
(21) 18167965.5 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 30.06.2017 DE 102017114728
(54) • *VERFAHREN ZUM GEGENSEITIGEN TRENNEN ZWEIER WERKSTÜCKTEILE EINES PLATTENFÖRMIGEN MATERIALS SOWIE GREIFEINRICHTUNG FÜR EINE HANDLINGSVORRICHTUNG UND HANDLINGSVORRICHTUNG EINER BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *METHOD OF MUTUALLY SEPARATING TWO WORK PIECE SECTIONS OF A PLATE-SHAPED MATERIAL AND GRIPPING DEVICE FOR A HANDLING DEVICE AND HANDLING DEVICE OF A PROCESSING MACHINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉPARER DEUX PARTIES D'UN COMPOSANT EN FORME DE PLAQUE, DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR UN DISPOSITIF DE MANIPULATION ET DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT*
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) Klinkhammer, Marc, 71254 Ditzingen, DE
Ockenfuss, Simon, 71034 Böblingen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B21D 37/02 → (51) ***B21D 25/02***

B21D 53/04 → (51) ***B22D 7/02***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 22/30***

(51) ***B22C 5/18*** (11) **3 500 379 B1**
B03B 9/00
(25) En (26) En
(21) 17769138.3 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/046980 15.08.2017
(87) WO 2018/038977 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201662378117 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SAND UND AKTIVLEHM AUS GIESSEREIABFÄLLEN*
• *PROCESSES FOR RECOVERING SAND AND ACTIVE CLAY FROM FOUNDRY WASTE*
• *PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE SABLE ET D'ARGILE ACTIVE À PARTIR DE DÉCHETS DE FONDERIE*
(73) Amcol International Corporation, 2870 Forbs Avenue, Hoffman Estates, IL 60192, US
(72) DARLINGTON, Jerald W., Jr., Marengo, Illinois 60152, US
HALPHEN, Elliot Francis, New Iberia, Louisiana 70563, US
MILLER, Liam Matthew, Elgin, Illinois 60123, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B22C 7/02 → (51) ***C08J 9/20***

B22C 9/04 → (51) ***B22D 19/00***

B22C 9/10 → (51) ***F02F 3/22***

(51) ***B22D 7/02*** (11) **3 237 129 B1**
B21D 53/04 ***B32B 15/01***
C22C 21/00 ***C22C 21/02***
C22C 21/06 ***C22C 21/12***
F28F 3/14 ***F28F 19/06***
F28F 21/08
(25) En (26) En
(21) 15821203.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/065667 15.12.2015
(87) WO 2016/106007 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095146 P
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) HUNTER, John Anthony, Kingston K7L 4V1 Ontario, CA
YUAN, Yudie, Roswell, Georgia 30075, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B22D 11/055*** (11) **3 424 616 B1**
(25) De (26) De
(21) 18180504.5 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 DE 102017211654
(54) • *SEITENPLATTE EINER STRANGGIESSKOKILLE*
• *SIDE PLATE OF A CONTINUOUS CASTING MOULD*
• *PLAQUE LATÉRALE D'UNE LINGOTIÈRE DE COULÉE CONTINUE*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Hoffmeister, Jörn, 47443 Moers, DE
Wiens, Oliver, 40667 Meerbusch-Büderich, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***B22D 11/12*** (11) **3 016 762 B1**
B22D 11/128 ***B22D 11/14***
F27B 9/20 ***B21B 1/46***
B21B 39/00 ***B21B 45/00***
F27B 9/02 ***F27B 9/10***
F27B 9/38
(25) De (26) De
(21) 14736733.8 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/064081 02.07.2014
(87) WO 2015/000968 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 DE 102013212951
(54) • *GIESSWALZANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON METALLISCHEM WALZGUT*
• *CAST-ROLLING INSTALLATION AND METHOD FOR PRODUCING METALLIC ROLLED STOCK*
• *INSTALLATION DE LAMINAGE DE COULÉE CONTINUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT LAMINÉ MÉTALLIQUE*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) JEPSEN, Olaf Norman, 57072 Siegen, DE
KLEINSCHMIDT, Guido, 47447 Moers, DE
REIFFERSCHEID, Markus, 41352 Korschenbroich, DE

ROSENTHAL, Dieter, 57572 Niederfischbach, DE
SPRUNG, Christian, 40883 Ratingen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 11/128 → (51) ***B22D 11/12***

B22D 11/14 → (51) ***B22D 11/12***

B22D 17/00 → (51) ***B05D 7/14***

B22D 17/20 → (51) ***B29C 45/28***

(51) ***B22D 19/00*** ***B22C 9/04*** (11) **3 421 156 B1** ***B22D 23/06***
(25) En (26) En
(21) 17179205.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *GIESSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL FÜR EINE GASTURBINE*
• *CASTING METHOD FOR PRODUCING A BLADE FOR A GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE POUR PRODUIRE UNE AUBE DE TURBINE À GAZ*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) BEELE, Wolfram, 5212 HAUSEN, CH
SCHWARZ, Karsten, 5415 NUSSBAUMEN, CH
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B22D 19/14 → (51) ***C22C 1/10***

B22D 23/00 → (51) ***B22D 35/04***

B22D 23/06 → (51) ***B22D 19/00***

(51) ***B22D 35/04*** ***B22D 47/00*** (11) **1 930 102 B1** ***B22D 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 06783086.9 (22) 28.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.06.2008
(86) JP 2006/316857 28.08.2006
(87) WO 2007/026642 2007/10 08.03.2007
(30) 31.08.2005 JP 2005250610
(54) • *METALLFORMGIESSMASCHINE EINES GIESSAPPARATES*
• *A METAL MOLD CASTING MACHINE OF A CASTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COULÉE EN MOULES MÉTALLIQUES POUR INSTALLATION DE COULÉE*
(73) SINTOKOGIO, LTD., 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 450-0002, JP
(72) KANAYAMA, Yuji, Toyokawa-shi, Aichi 442-0061, JP
ONO, Takahiro, Toyokawa-shi, Aichi 442-0061, JP
TAKESHITA, Tetsuya, Toyokawa-shi, Aichi 442-0061, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B22D 47/00 → (51) ***B22D 35/04***

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/26*** ***F16C 33/10*** ***F16C 33/12*** ***F16C 33/14*** ***F16C 33/16*** ***F16C 33/24*** ***B22F 3/02*** ***B22F 3/10*** (11) **2 878 839 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13822555.2 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/069847 23.07.2013
(87) WO 2014/017456 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 JP 2012165844
(54) • *GESINTERTES LAGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *SINTERED BEARING AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *PALIER FRITTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ITO, Yoshinori, Aichi 4978541, JP
GOTOU, Takahiro, Aichi 4978541, JP
(74) Mischung, Ralf, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstraße 34/II, 80796 München, DE

(51) ***B22F 1/00*** ***C22C 1/05*** ***F16C 17/02*** ***F16C 33/14*** ***C22C 1/04*** ***B22F 3/10*** (11) **3 045 240 B1** ***C22C 9/01*** ***F16C 33/12*** ***C22C 32/00*** ***B22F 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14844205.6 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/074090 11.09.2014
(87) WO 2015/037668 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 JP 2013190880
04.09.2014 JP 2014180529
(54) • *GESINTERTES LAGER FÜR EIN ABGASZUMISCHVENTIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SINTERED BEARING FOR AN EGR VALVE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *PALIER FRITTÉ POUR UNE SOUPAPE DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ITO, Yoshinori, Ama-gun Aichi 497-8541, JP
NAGATA, Hiroharu, Ama-gun Aichi 497-8541, JP
SETO, Tomoyuki, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
GOTOU, Takahiro, Ama-gun Aichi 497-8541, JP
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

B22F 1/00 → (51) ***B23K 35/02***

B22F 3/02 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/10 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 5/00*** ***B08B 9/00*** ***B08B 9/04*** ***B22F 3/24*** (11) **3 450 057 B1** ***B33Y 40/00*** ***B08B 1/00*** ***B29C 64/40*** B08B 9/043
(25) Fr (26) Fr
(21) 18186414.1 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 FR 1758068
(54) • *VERFAHREN ZUM BESEITIGEN VON VERSTOPFUNGEN IN KANALISATIONSSYSTEMEN IN DURCH ADDITIVE FERTIGUNG ERHALTENEN WERKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR OPENING PIPES INTO PARTS OBTAINED BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE DÉBOUCHAGE DE CANALISATIONS DANS DES PIÈCES OBTENUES PAR FABRICATION ADDITIVE*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) RIGO, Olivier, 12 B-4102 SERAING, BE
KAIRET, Thomas, 12 B-4102 SERAING, BE
LUTTENBACHER, Denis, 67120 MOLSHEIM, FR
LAMBRE, Stéphane, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
ARGENTERO, Stefano, 67120 MOLSHEIM, FR
BALDUCCI, Gérard, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 67/00*** ***G01N 1/38*** (11) **3 455 015 B1** ***G01H 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17723011.7 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/025122 12.05.2017
(87) WO 2017/194204 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 EP 16001090
(54) • *VERFAHREN ZUM GENERATIVEN FERTIGEN UND KODIEREN EINES DREIDIMENSIONALEN BAUTEILS*
• *METHOD FOR GENERATIVELY PRODUCING AND CODING A THREE-DIMENSIONAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ NOTAMMENT D'IMPRESSION 3D ET CODAGE D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL TRIDIMENSIONNEL*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) SCHOLZ, Jürgen, 81379 München, DE
MIKLOS, Ernst, 85551 Kirchheim, DE
FIERET, Jim, Orpington BR6 8DT, GB
FORET, Pierre, 80796 München, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B22F 3/105 → (51) ***B23B 31/117***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 3/105 → (51) ***B33Y 80/00***

B22F 3/22 → (51) ***B05B 12/20***

B22F 3/24 → (51) ***B05B 12/20***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/24 → (51) ***C22C 29/08***

(51) ***B22F 3/26*** ***C22C 26/00*** ***C22C 29/06*** ***C22C 29/10*** (11) **3 484 643 B1** ***C22C 29/04*** ***C22C 29/08*** B22F 3/24 B22F 5/00
(25) De (26) De
(21) 17749351.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) AT 2017/000049 20.06.2017
(87) WO 2018/014054 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 AT 18216 U
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HARTMETALLPRODUKTS UND HARTMETALLPRODUKT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A HARDMETAL PRODUCT AND HARD METAL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE MÉTAL DUR ET PRODUIT DE MÉTAL DUR*
(73) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
(72) ZHANG, Jiulai, 6600 Reutte, AT
(74) Ciesla, Dirk, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

B22F 3/26 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 5/00 → (51) ***B05B 12/20***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/00 → (51) ***B33Y 80/00***

B22F 5/10 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 5/10 → (51) ***B23B 31/117***

B22F 7/08 → (51) ***B23B 31/117***

(51) ***B23B 5/16*** ***B23C 3/12*** (11) **3 067 135 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15858088.6 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) KR 2015/004695 11.05.2015
(87) WO 2016/114452 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 KR 20150007489
(54) • *TRAGBARES ANFASGERÄT FÜR ROHR-AUSSENDURCHMESSER*
• *PORTABLE PIPE OUTER DIAMETER-CHAMFERING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHANFREINAGE PORTABLE POUR DIAMÈTRE EXTERNE DE TUYAU*
(73) Lee, Jong-il, (Dunsan-dong Hanmaru Apt) 7-502 160 Dunsanbuk-ro, Seo-gu, Daejeon 302-831, KR
(72) Lee, Jong-il, Seo-gu, Daejeon 302-831, KR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

(51) ***B23B 27/14*** ***B23C 5/16*** ***C23C 28/04*** ***C23C 14/32*** (11) **3 120 955 B1** ***C23C 14/06*** ***C23C 30/00*** ***C23C 14/34***
(25) Ja (26) En
(21) 15764674.6 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/058116 18.03.2015
(87) WO 2015/141743 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014055563
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATED CUTTING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., 31-11, Ryogoku 4-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) SASAKI, Tomoya, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
INOUE, Kenichi, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(60) 20172871.4

(51) ***B23B 27/16*** (11) **2 763 809 B1**
(25) De (26) De
(21) 12772755.0 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069705 05.10.2012
(87) WO 2013/050520 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 DE 102011084091
(54) • *MINIATURISIERTE SCHNEIDPLATTE*
• *MINIATURE CUTTING INSERT*
• *PLAQUETTE DE COUPE MINIATURE*
(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) BEN AMOR, Raouf, 73547 Lorch, DE
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, CeramTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE

B23B 27/20 → (51) ***B05B 1/02***

B23B 31/02 → (51) ***B23B 31/117***

B23B 31/11 → (51) ***B23B 31/117***

(51) ***B23B 31/117*** ***B23B 31/02*** ***B23B 31/20*** ***B23C 5/26*** ***B22F 5/10*** (11) **3 549 702 B1** ***B23B 31/11*** ***B23B 31/30*** ***B22F 3/105*** ***B22F 7/08***
(25) De (26) De
(21) 19176556.9 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 21.12.2012 DE 102012025075
27.03.2013 DE 102013103168
(54) • *WERKZEUGHALTER MIT EINGEBAUTEN KAVITÄTEN*
• *TOOL HOLDER WITH BUILT-IN CAVITIES*
• *PORTE-OUTILS À CAVITÉS INTÉGRÉES*
(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach, DE
(72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE
(62) 13817685.4 / 2 934 800

B23B 31/20 → (51) ***B23B 31/117***

B23B 31/30 → (51) ***B23B 31/117***

B23B 31/30 → (51) ***B29D 11/00***

B23C 3/12 → (51) ***B23B 5/16***

(51) ***B23C 5/10*** ***B23C 5/20*** (11) **3 459 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188540.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 29.08.2017 JP 2017164547
(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL*
• *INSERT DE COUPE ET OUTIL DE COUPE*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) SHIROMA, Hikaru, Fukushima, 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 5/16 → (51) ***B23B 27/14***

B23C 5/20 → (51) ***B23C 5/10***

(51) ***B23C 5/22*** (11) **3 455 018 B1**
(25) En (26) En
(21) 17721578.7 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/059853 26.04.2017
(87) WO 2017/194304 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 EP 16169608
13.05.2016 EP 16169611
(54) • *INDIZIERBARER SCHNEIDEINSATZ MIT MITTELN ZUR VERHINDERUNG EINER INKORREKTEN MONTAGE DES EINSATZES UND SCHNEIDWERKZEUG MIT SOLCH EINEM EINSATZ*
• *INDEXABLE SINGLE-SIDED CUTTING INSERT WITH MEANS FOR PREVENTING IMPROPER MOUNTING OF THE INSERT, AND CUTTING TOOL INCLUDING SUCH AN INSERT*
• *INSERT DE COUPE INDEXABLE AVEC DES MOYENS POUR EMPÊCHER UN MAUVAIS MONTAGE DE L'INSERT ET OUTIL DE COUPE COMPRENANT UN TEL INSERT*
(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) JANSSON, Per, Rickard, 737 31 Fagersta, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23C 5/26 → (51) ***B23B 31/117***

B23D 61/04 → (51) ***B24D 5/06***

B23F 19/10 → (51) ***G05B 19/4093***

(51) ***B23H 11/00*** ***F16J 15/3268*** (11) **3 173 174 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200402.2 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 JP 2015229985
(54) • *DREHTISCH*
• *ROTATION TABLE*
• *TABLE DE ROTATION*

(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) YAMASAKI, Mizuho, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***B23K 1/00*** (11) **2 448 707 B1**
B23K 1/002 ***B23K 37/04***
(25) En (26) En
(21) 10733058.1 (22) 28.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) US 2010/001850 28.06.2010
(87) WO 2011/008241 2011/03 20.01.2011
(30) 30.06.2009 US 269927 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGFENSTERANORDNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A VEHICLE WINDOW ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER UN ENSEMBLE FENÊTRE DE VÉHICULE*
(73) Pilkington Group Limited, Prescot Road, St. Helens Merseyside WA10 3TT, GB
(72) SITTERLET, Charles, Northwood OH 43619, US
THOMAS, Robert, M., Sylvania OH 43560, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***B23K 1/00*** (11) **2 701 871 B1**
B23K 1/008 ***H05K 3/34***
(25) En (26) En
(21) 12721378.3 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035407 27.04.2012
(87) WO 2012/149284 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 US 201161479512 P
(54) • *System zur Herstellung von Leiterplatten*
• *System for manufacturing printed circuit boards*
• *Système de fabrication de cartes de circuits imprimés*
(73) Imi Usa, Inc., 14312 Franklin Avenue, Tustin, CA 92780, US
(72) LUTAP, William, Tustin, CA 92780, US
NGUYEN, Roger, Irvine, CA 92602, US
PATTERSON, Timothy, Patrick, Tustin, CA 92780, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B23K 1/002 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 1/008 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 1/19 → (51) ***E06B 3/673***

---

(51) ***B23K 3/06*** (11) **3 115 143 B1**
H05K 3/34 ***H05K 3/12***
(25) Ja (26) En
(21) 14884293.3 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2014/056021 07.03.2014
(87) WO 2015/132965 2015/36 11.09.2015
(54) • *LOTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLDER SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN SOUDURE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) SENGA, Akihiro, Chiryu Aichi, JP
KAMEGAI, Yasunori, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 13/08 → (51) ***H05B 1/02***

B23K 15/02 → (51) ***H05B 1/02***

---

(51) ***B23K 20/04*** (11) **3 541 564 B1**
(25) De (26) De
(21) 17804138.0 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079413 16.11.2017
(87) WO 2018/091571 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016222813
07.12.2016 DE 102016224412
28.12.2016 DE 102016226277
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN BANDFÖRMIGEN VERBUNDMATERIALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CONTINUOUS STRIP-SHAPED COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPLEXE SOUS FORME DE BANDE CONTINUE*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) RUNKEL, Thomas, 57074 Siegen, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B23K 26/03 → (51) ***B23K 26/064***

B23K 26/03 → (51) ***B23K 26/21***

B23K 26/04 → (51) ***B23K 26/064***

B23K 26/046 → (51) ***B23K 26/064***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/064***

---

(51) ***B23K 26/064*** (11) **3 417 985 B1**
B23K 26/03 ***B23K 26/04***
B23K 26/046 ***B23K 26/18***
B23K 26/382 ***G02B 26/10***
B23K 26/06 ***B23K 26/388***
(25) Ja (26) En
(21) 17753109.2 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/005073 13.02.2017
(87) WO 2017/141852 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 JP 2016026087
(54) • *LASERBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *LASER PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) FUJITA, Yoshihito, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP
NAKAGAWA, Kiyotaka, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP
OMOKAWA, Hidefumi, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B23K 26/08*** (11) **3 069 814 B1**
(25) De (26) De
(21) 15000823.3 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(54) • *BESCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR METALLHOHLKÖRPER UND VERFAHREN ZUM BESCHNEIDEN EINES METALLHOHLKÖRPERS*
• *CUTTING DEVICE FOR HOLLOW METAL BODIES AND METHOD FOR CUTTING A HOLLOW METAL BODY*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPAGE POUR DES CORPS CREUX EN MÉTAL ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE D'UN CORPS CREUX EN MÉTAL*
(73) HINTERKOPF GmbH, Gutenbergstrasse 5, 73054 Eislingen, DE
(72) Drexler, Stefan, 73337 Bad Überkingen/Hausen, DE
Pflüger, Thomas, 73079 Süßen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B23K 26/18 → (51) ***B23K 26/064***

---

(51) ***B23K 26/21*** (11) **3 437 787 B1**
B23K 26/03 ***H01M 2/22***
H01M 2/26 ***B23K 101/36***
(25) Ko (26) En
(21) 17890812.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) KR 2017/015323 22.12.2017
(87) WO 2018/128310 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 KR 20170000493
(54) • *SCHWEISSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHWEISSZUVERLÄSSIGKEIT DURCH GENAUE EINSTELLUNG DER SCHWEISSABSCHNITTEN DER ELEKTRODEN*
• *WELDING METHOD CAPABLE OF IMPROVING WELDING RELIABILITY BY PRECISELY SETTING WELDING PORTIONS OF THE ELECTRODE TABS*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FIABILITÉ DE SOUDAGE PAR RÉGLAGE PRÉCIS DE PARTIES DE SOUDAGE DES PRISES D'ÉLECTRODE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Yeo Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Woong, Daejeon 34122, KR
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyoung Kwon, Daejeon 34122, KR
LEE, Ik Jong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B23K 26/382 → (51) ***B23K 26/064***

B23K 26/388 → (51) ***B23K 26/064***

B23K 33/00 → (51) ***B65D 19/02***

---

(51) ***B23K 35/02*** (11) **2 739 431 B1**
B23K 35/26 ***B23K 35/30***
B23K 35/36 ***B22F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12756541.4 (22) 02.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) GB 2012/051876 02.08.2012
(87) WO 2013/017885 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 US 201161514396 P
(54) • *LÖTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SOLDER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE BRASAGE*
(73) Alpha Assembly Solutions Inc., 245 Freight Street, Waterbury CT 06702, US
(72) DE AVILA RIBAS, Morgana, New Jersey 07080-2409, US
LODGE, Dominic, Woking Surrey GU21 5RZ, GB
PANDHER, Ranjit, New Jersey, NJ 07080, US
SINGH, Bawa, South Plainfield, NJ 07080, US
BHATKAL, Ravindra M, South Plainfield, NJ 07080, US
RAUT, Rahul, South Plainfield, NJ 07080, US
SARKAR, Siuli, New Jersey 07080-2409, US
CHATTOPADHYAY, Kamanio, New Jersey 07080-2409, US
NANDI, Proloy, New Jersey 07080-2409, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 35/02 → (51) ***H01L 23/49***

B23K 35/26 → (51) ***B23K 35/02***

(51) ***B23K 35/30*** (11) **3 426 431 B1**
B23K 35/02 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***C22C 38/38***
C22C 38/06
(25) De (26) De
(21) 17713572.0 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) DE 2017/100159 28.02.2017
(87) WO 2017/152907 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 DE 102016104295
(54) • *SCHWEISSZUSATZWERKSTOFF AUS HOCHFESTEM LUFTHÄRTENDEN STAHL*
• *WELDING MATERIAL MADE OF HIGH-TENSILE, AIR-HARDENABLE STEEL*
• *MÉTAL D'APPORT EN ACIER AUTO-TREMPANT À HAUTE RÉSISTANCE*
(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
(72) SCHÖTTLER, Joachim, 38118 Braunschweig, DE
FRITZSCHE, Christian, 38259 Salzgitter, DE
(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 35/30 → (51) ***H01L 23/49***

B23K 35/36 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 101/36 → (51) ***B23K 26/21***

B23K 101/40 → (51) ***H01L 23/49***

(51) ***B23P 11/02*** (11) **3 505 295 B1**
B23P 19/027 ***F16D 1/094***
F01D 25/28 ***F16H 57/08***
F02C 7/36 ***B23P 19/02***
(25) De (26) De
(21) 18210239.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017129359
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER PRESSE, MIT ZWEI BAUTEILEN UND MIT WENIGSTENS EINEM SPANNELEMENT*
• *ARRANGEMENT WITH A PRESS WITH TWO PARTS AND AT LEAST ONE GRIPPING ELEMENT*
• *DISPOSITIF COMPORTANT UNE PRESSE, DEUX COMPOSANTS ET AU MOINS UN ÉLÉMENT DE SERRAGE*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Kallianteris, Christos, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Schmidt, Martin Michael, Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B23P 15/00 → (51) ***F16G 5/16***

B23P 15/28 → (51) ***C23C 14/24***

B23P 17/00 → (51) ***C23C 14/02***

B23P 19/02 → (51) ***B23P 11/02***

B23P 19/027 → (51) ***B23P 11/02***

(51) ***B23P 19/06*** (11) **3 354 397 B1**
B25B 23/14 ***B25B 21/00***
G01B 17/00 ***B23P 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17209759.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415521
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON MIT GEWINDE VERSEHENEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO ALIGN THREADED FASTENERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ALIGNER DES ÉLÉMENTS DE FIXATION FILETÉS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GRAY, Everette Desmond, Seattle, WA 98124, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B23P 19/10 → (51) ***B23P 19/06***

(51) ***B23Q 9/00*** (11) **3 257 624 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180592.2 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 25.02.2013 US 201313775870
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG VON MONTAGESYSTEMEN AN KONTUREN VON GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONFORMING ASSEMBLY SYSTEMS TO CONTOURS OF CURVED SURFACES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CONFORMER DES SYSTÈMES GLOBAUX AUX CONTOURS DE SURFACES COURBES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GAMBOA, James D., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14705433.2 / 2 958 707

(51) ***B23Q 11/08*** (11) **3 165 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 16170614.8 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 16.10.2015 JP 2015204522
(54) • *VERTIKALES BEARBEITUNGSZENTRUM*
• *VERTICAL MACHINING CENTER*
• *CENTRE D'USINAGE VERTICAL*
(73) Sugino Machine Limited, 2410, Hongo, Uozu-shi, Toyama 937-8511, JP
(72) TOYOOKA, Yuji, Toyama 937-8511, JP
IKEDA, Yoshitaka, Toyama 937-8511, JP
HASEGAWA, Satoru, Toyama 937-8511, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B24B 7/18 → (51) ***B24D 3/00***

B24B 7/22 → (51) ***B24B 37/10***

B24B 7/24 → (51) ***B24B 37/10***

B24B 13/00 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***B24B 23/00*** (11) **3 012 068 B1**
B24B 23/02
(25) En (26) En
(21) 14190343.5 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(54) • *Tragbares und/oder handgeführtes Elektrowerkzeug*
• *Hand held and/or hand guided power tool*
• *Outil électrique guidé et/ou tenu à la main*
(73) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B24B 23/02 → (51) ***B24B 23/00***

B24B 37/04 → (51) ***B24B 37/10***

B24B 37/08 → (51) ***B24B 37/10***

(51) ***B24B 37/10*** (11) **3 093 105 B1**
B24B 37/04 ***B24B 37/08***
B24B 7/22 ***B24B 7/24***
(25) En (26) En
(21) 16169066.4 (22) 10.05.2016
(84) DE FR GB
(43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 JP 2015098267
05.06.2015 JP 2015114759
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTRATEN*

- *METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MATSUI, Harunobu, Niigata-ken, JP
HARADA, Daijitsu, Niigata-ken, JP
TAKEUCHI, Masaki, Niigata-ken, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B24B 53/07 → (51) ***G05B 19/4093***

---

(51) ***B24D 3/00*** ***B24B 7/18*** ***B24D 7/06*** ***E04F 21/24*** ***E04F 15/12*** (11) **3 348 352 B1** ***B24D 7/08*** ***B29C 70/68*** ***A47L 11/164***
(25) En (26) En
(21) 18151289.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405361
(54)
- *SCHLEIFKISSENVORRICHTUNG*
- *GRINDING PAD APPARATUS*
- *APPAREIL DE TAMPON DE POLISSAGE*

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) TCHAKAROV, Tchavdar V., MONROE, MI Michigan 48162, US
(74) Johansson, Fredrik Kristofer, Husqvarna AB Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

---

(51) ***B24D 5/06*** ***B24D 5/12*** ***B23D 61/04*** (11) **2 938 462 B1** ***B24D 18/00*** ***B28D 1/12***
(25) En (26) En
(21) 13868791.8 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/076572 19.12.2013
(87) WO 2014/105639 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747968 P
(54)
- *SCHLEIFMITTEL MIT SCHLEIFSEGMENTEN MIT GEFORMTEN RINNENWÄNDEN*
- *ABRASIVE ARTICLE HAVING ABRASIVE SEGMENTS WITH SHAPED GULLET WALLS*
- *ARTICLE ABRASIF COMPORTANT DES SEGMENTS ABRASIFS AYANT DES PAROIS PROFILÉES AVEC UNE ÉCHANCRURE*

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) HOANG, Marc Linh, F-55240 Bouligny, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24D 5/12 → (51) ***B24D 5/06***

B24D 7/06 → (51) ***B24D 3/00***

B24D 7/08 → (51) ***B24D 3/00***

B24D 18/00 → (51) ***B24D 5/06***

---

(51) ***B25B 5/06*** ***B25B 5/16*** (11) **3 137 260 B1**
(25) De (26) De
(21) 16721359.4 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2016/000712 02.05.2016
(87) WO 2016/202417 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 DE 102015007938
(54)
- *SPANNBOLZEN UND SPANNVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN SPANNBOLZEN*
- *CLAMPING BOLT AND CLAMPING DEVICE COMPRISING SUCH A CLAMPING BOLT*
- *BOULON DE SERRAGE ET DISPOSITIF DE SERRAGE PRÉSENTANT UN TEL BOULON DE SERRAGE*

(73) Ludwig Ehrhardt GmbH, Römheldstrasse 1-5, 35321 Laubach, DE
(72) WILLINGSHOFER, Thomas, 57334 Bad Laasphe, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B25B 5/16 → (51) ***B25B 5/06***

---

(51) ***B25B 11/00*** (11) **2 921 262 B1**
(25) En (26) En
(21) 14305391.6 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(54)
- *Poröse Träger und Vakuumniederhaltevorrichtung mit diesen Trägern*
- *Porous supports and vacuum hold down device using said supports*
- *Supports poreux et dispositif de maintien à vide utilisant ces supports*

(73) SOFRADIM PRODUCTION, 116, avenue du Formans, 01600 Trévoux, FR
(72) Rochet, Stéphane, 01600 Reyrieux, FR
Vial, Thomas, 69400 Villefranche sur Saone, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B25B 21/00 → (51) ***B23P 19/06***

B25B 23/14 → (51) ***B23P 19/06***

---

(51) ***B25C 1/08*** (11) **3 389 930 B1**
(25) De (26) De
(21) 16806130.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079976 07.12.2016
(87) WO 2017/102469 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201045
(54)
- *BRENNGASBETRIEBENES EINTREIBGERÄT*
- *INTERNAL COMBUSTION OPERATED DRIVING TOOL*
- *CLOUEUR ENTRAÎNÉ PAR COMBUSTIBLE*

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHMIDT, Dominik, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25D 11/00*** ***B25D 16/00*** (11) **2 855 096 B1** ***B25F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 13720842.7 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/058480 24.04.2013
(87) WO 2013/174600 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 DE 102012208913
(54)
- *Schlagwerkeinheit und Verfahren.*
- *Percussion unit and method.*
- *Unité de percussion et procédé.*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NITSCHE, Rainer, 73230 Kirchheim/Teck, DE
TAUBER, Matthias, 73087 Bad Boll, DE
SCHLESAK, Gerd, 71732 Tamm, DE
VANDAMME, Antoine, 70839 Gerlingen, DE
WINKLER, Thomas, 70565 Stuttgart, DE
BERTSCH, Christian, 71706 Markgroeningen, DE
DUESSELBERG, Achim, 73230 Kirchheim Unter Teck, DE
HOFFMANN, Ulli, 75223 Niefern-Oeschelbronn, DE
HENKE, Thilo, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
LENNARTZ, Juergen, 73760 Ostfildern, DE
SPRENGER, Helge, 70439 Stuttgart, DE

B25D 16/00 → (51) ***B25D 11/00***

---

(51) ***B25D 17/24*** (11) **2 962 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178713.2 (22) 03.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 07.07.2008 JP 2008177156
(54)
- *ELEKTROWERKZEUG*
- *POWER TOOL*
- *OUTIL ÉLECTRIQUE*

(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi 446-8502, JP
(72) AOKI, Yonosuke, Anjo,, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 09008781.8 / 2 143 530

---

(51) ***B25F 5/00*** ***G08C 17/02*** (11) **3 150 337 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15798927.8 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065084 26.05.2015
(87) WO 2015/182602 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 JP 2014108351
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR ELEKTROWERKZEUG*
- *DEVICE FOR POWER TOOL*
- *DISPOSITIF POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE*

(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi-ken 446-8502, JP
(72) KUSAKAWA, Takuya, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 426 442 B1**
(25) De (26) De
(21) 17709619.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/054898 02.03.2017
(87) WO 2017/153245 2017/37 14.09.2017

(30) 09.03.2016 DE 102016203886
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER DREHMOMENTKUPPLUNG*
• *HAND-HELD POWER TOOL COMPRISING A TORQUE CLUTCH*
• *MACHINE-OUTIL MANUELLE AVEC UN LIMITEUR DE COUPLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ROEHM, Heiko, 70176 Stuttgart, DE

B25F 5/00 → (51) ***B25D 11/00***

B25J 9/00 → (51) ***A61B 90/00***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 9/00 → (51) ***G05D 1/02***

B25J 9/02 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 9/04 → (51) ***B25J 19/06***

(51) ***B25J 9/06*** ***E21B 41/04*** (11) **3 250 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 16700378.9 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/050569 13.01.2016
(87) WO 2016/120071 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 GB 201501479
(54) • *UNTERWASSER-MANIPULATORARMROBOTER*
• *UNDERWATER MANIPULATOR ARM ROBOT*
• *ROBOT À BRAS MANIPULATEUR SOUS L'EAU*
(73) Eelume AS, Kongens gate 30, 7012 Trondheim, NO
(72) PETTERSEN, Kristin Y., 7052 Trondheim, NO
LILJEBÄCK, Pål, 7560 Trondheim, NO
SØRENSEN, Asgeir J., 7079 Flatåsen, NO
STAVDAHL, Øyvind, 7072 Heimdal, NO
LUND, Fredrik, 7012 Trondheim, NO
TRANSETH, Aksel A., 7050 Trondheim, NO
GRAVDAHL, Jan Tommy, 7033 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B25J 9/12 → (51) ***B25J 19/06***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 429 806 B1**
(25) En (26) En
(21) 17713884.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) DK 2017/050079 17.03.2017
(87) WO 2017/157402 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DK 201670155
(54) • *ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS*
• *A ROBOT AND A METHOD OF CONTROLLING A ROBOT*
• *ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT*
(73) Flow Robotics A/S, Glentevej 70A, st. tv., 2400 Copenhagen NV, DK
(72) STØY, Kasper, 1402 Copenhagen K, DK
FAÍÑA RODRÍGUEZ-VILA, Andrés, 2400 Copenhagen NV, DK
NEJATIMOHARRAMI, Farzad, Toronto ON, M2J 3B9, CA
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B25J 9/16 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B25J 11/00*** ***B64F 5/30*** ***B25J 9/16*** ***B64F 5/40*** ***B25J 9/00*** (11) **3 174 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 15753240.9 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042249 27.07.2015
(87) WO 2016/018810 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031854 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN AN ARTEFAKTEN MIT VERSTAUBAREN ROBOTISCHEN PODS*
• *SYSTEM AND METHOD OF PERFORMING OPERATIONS ON ARTIFACTS WITH STOWABLE ROBOTIC PODS*
• *SYSTEME ET PROCEDE PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE DES OPERATIONS SUR DES ARTEFACTS A L'AIDE DE NACELLES ROBOTIQUES ESCAMOTABLES*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) NELSON, Michael G., Oxford, MI 48371, US
BROWNLEE, Timothy A., Brownstown, MI 48134, US
SANTEN, Robert J., Maineville, OH 45039, US
ROUAUD, Didier M., Bloomfield, MI 48302, US
POLKINGHORNE, Douglas B., White Lake Township, MI 48383, US
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

B25J 17/02 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 18/04 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 19/06***

(51) ***B25J 19/06*** ***F16M 11/04*** ***B25J 9/04*** ***B25J 17/02*** ***B25J 19/00*** ***F16M 11/18*** ***F16M 11/32*** ***B25J 9/02*** ***B25J 9/12*** ***B25J 18/04*** ***F16M 11/16*** ***F16M 11/24*** ***F16M 1/00*** (11) **3 288 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 16787004.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029383 26.04.2016
(87) WO 2016/176215 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514697246
(54) • *FERNBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN EINES STEUERPUNKTES*
• *POINT OF CONTROL REMOTE-ACTUATION APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ACTIONNEMENT À DISTANCE DE POINTS DE COMMANDE*
(73) Stevenson, Robert L., 2540 N. Jackrabbit Avenue, Tucson, AZ 85745, US
(72) Stevenson, Robert L., Tucson, AZ 85745, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***B26B 21/40*** (11) **3 389 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 16816416.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057725 16.12.2016
(87) WO 2017/103883 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268635 P
(54) • *RASIERKOPF*
• *SHAVING HEAD*
• *TÊTE DE RASAGE*
(73) BIC Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) NTAVOS, Vasileios, 13121 Ilion Athens, GR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B26D 7/00 → (51) ***F16P 3/08***

B26D 7/26 → (51) ***B27L 5/02***

B26F 3/00 → (51) ***B05B 1/02***

(51) ***B27B 17/02*** ***B27B 17/12*** (11) **3 064 329 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000498.2 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 04.03.2015 DE 102015002719
(54) • *HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT MIT EINER FÜHRUNGSSCHIENE*
• *MANUALLY OPERATED WORKING DEVICE HAVING A GUIDE RAIL*
• *APPAREIL DE TRAVAIL MANUEL COMPRENANT UN RAIL DE GUIDAGE*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Lux, Thomas, D-73642 Welzheim, DE
Rieber, Martin, D-70327 Stuttgart, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B27B 17/12 → (51) ***B27B 17/02***

B27K 3/34 → (51) ***B27N 1/00***

(51) ***B27L 5/02*** ***B26D 7/26*** (11) **3 354 429 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150363.2 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013529
22.06.2017 JP 2017121806
04.07.2017 JP 2017130951
(54) • *MESSERANORDNUNG*
• *KNIFE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUTEAUX*
(73) Meinan Machinery Works, Inc., 3-130 Kajitacho, Obu-shi, Aichi 474-8543, JP
(72) KOIKE, Masaru, Obu-shi, Aichi 474-8543, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B27N 1/00*** ***B27N 3/06*** ***E04B 1/92*** ***B27N 3/16*** ***B27K 3/34*** (11) **3 455 042 B1**

(25) De (26) De
(21) 17721689.2 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/060813 05.05.2017
(87) WO 2017/194420 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 DE 102016108551
(54) • *FASERPLATTE MIT ERHÖHTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN PILZBEFALL SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *FIBREBOARD WITH INCREASED RESISTANCE TO FUNGAL ATTACK AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PANNEAU DE FIBRES À RÉSISTANCE ACCRUE CONTRE TOUTE ATTAQUE FONGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(72) KUNCINGER, Thomas, 1200 Wien, AT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B27N 1/00*** ***B27N 1/02*** ***B27N 3/18*** B27N 3/02 (11) **3 470 192 B1** ***B27N 3/14*** B27N 3/00 B27N 9/00
(25) De (26) De
(21) 17196574.2 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A WOOD COMPOSITE BOARD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA FABRICATION D'UNE PLAQUE EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

B27N 1/02 → (51) ***B27N 1/00***

B27N 3/06 → (51) ***B27N 1/00***

B27N 3/14 → (51) ***B27N 1/00***

B27N 3/16 → (51) ***B27N 1/00***

B27N 3/18 → (51) ***B27N 1/00***

B28B 1/00 → (51) ***B33Y 80/00***

B28B 7/00 → (51) ***B33Y 80/00***

---

(51) ***B28C 5/42*** ***B01F 15/00*** ***B01F 13/00*** (11) **3 369 540 B1** ***B01F 9/02***
(25) De (26) De
(21) 18153806.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017104459
(54) • *EINSTELLBARE VERSCHLUSSEINHEIT FÜR MISCHERTROMMEL-ÖFFNUNG*
• *ADJUSTABLE CLOSURE ASSEMBLY FOR MIXER DRUM OPENING*
• *UNITÉ DE FERMETURE RÉGLABLE POUR OUVERTURE DE TAMBOUR MÉLANGEUR*
(73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) WESTERMANN, Johannes Karl, Dr., 72574 Bad Urach, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

---

(51) ***B28D 1/00*** ***B28D 1/14*** ***E02F 3/96*** ***E21C 25/28*** (11) **3 299 138 B1** ***B28D 1/22*** ***E02F 5/30***
(25) De (26) De
(21) 16190176.4 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZERTEILEN VON FESTEM MATERIAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR CUTTING OF SOLID MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE MATIÈRE SOLIDE*
(73) Wimmer Hartstahl Gesellschaft m.b.H. & Co., KG, Industriestraße 3, 5303 Thalgau, AT
(72) GREISBERGER, Erich, 5303 Thalgau, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

B28D 1/12 → (51) ***B24D 5/06***

B28D 1/14 → (51) ***B28D 1/00***

---

(51) ***B28D 1/22*** (11) **2 915 643 B1**
(25) De (26) De
(21) 15157079.3 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 06.03.2014 DE 102014102951
(54) • *Fliesenschneider mit verlagerbarer Brechstütze*
• *Tile cutter with displaceable break support*
• *Coupe-carreaux doté d'un support de rupture mobile*
(73) wolfcraft GmbH, Wolffstraße 1, 56746 Kempenich, DE
(72) Moog, Christopher, 56422 Wirges, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B28D 1/22 → (51) ***B28D 1/00***

---

(51) ***B29B 9/06*** ***B29B 9/14*** (11) **2 729 287 B1** ***B29C 48/04***
(25) De (26) De
(21) 12734809.2 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/002833 05.07.2012
(87) WO 2013/004390 2013/02 10.01.2013
(30) 06.07.2011 DE 102011106709
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GRANULATKÖRNERN*
• *METHOD FOR MAKING GRANULES*
• *PROCÉDÉ DESTINÉS À FABRIQUER DES GRANULÉS*
(73) Maag Automatik GmbH, Ostring 19, 63762 Großostheim, DE
(72) SCHEURICH, Jochen, 63843 Niedernberg, DE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***B29B 9/06*** ***B29B 9/12*** ***B29C 48/05*** ***B29C 48/30*** B29C 48/25 (11) **3 194 141 B1** ***B29C 48/00*** ***B29C 48/09*** ***B29C 48/345***
(25) En (26) En
(21) 14901886.3 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2014/055583 15.09.2014
(87) WO 2016/043694 2016/12 24.03.2016
(54) • *EXTRUSIONSVERFAHREN UND UNTERWASSERGRANULIERER ZUM HERSTELLEN HOHLER GRANULATE*
• *EXTRUSION METHOD AND UNDERWATER-PELLETIZER FOR PRODUCING HOLLOW PELLETS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRUSION ET GRANULATEUR IMMERGÉ POUR LA FABRICATION DES PASTILLES CREUSES*
(73) Gala Industries, Inc., 181 Pauley Street, Eagle Rock, VA 24085, US
(72) MARTIN, J., Wayne, Buchanan, VA 24066, US
FRIDLEY, Michael, A., Troutville, VA 24175, US
ELOO, Michael, 46509 Xanten, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B29B 9/12 → (51) ***B29B 9/06***

B29B 9/14 → (51) ***B29B 9/06***

B29B 11/08 → (51) ***B29C 45/16***

---

(51) ***B29B 11/14*** B29C 49/06 (11) **3 389 970 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16812991.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/052980 17.11.2016
(87) WO 2017/103361 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562520
(54) • *VORFORM MIT KONKAVEM BODEN UND SICH ENTWICKELNDER DICKE*
• *PREFORM WITH A CONCAVE BOTTOM AND AN EVOLVING THICKNESS*
• *PRÉFORME À FOND CONCAVE A ÉPAISSEUR ÉVOLUTIVE*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BUNEL, Christophe, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/08***

B29B 13/00 → (51) ***C08L 29/10***

(51) ***B29B 15/12*** (11) **3 418 015 B1**
B29K 27/00 B29K 27/18
B29K 31/00 B29K 33/00
B29K 67/00 B29K 71/00
B29K 77/00 B29K 79/00
B29K 81/00 B29K 101/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18178989.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755706
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FASERMATERIALS, DAS MIT THERMOPLASTISCHEM POLYMER IMPRÄGNIERT IST*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBROUS MATERIAL IMPREGNATED WITH THERMOPLASTIC POLYMER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATERIAU FIBREUX IMPREGNE DE POLYMERE THERMOPLASTIQUE*
(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 94240 L'Hay les Roses, FR
CAPELOT, Mathieu, 27300 Bernay, FR
SAVART, Thibaut, 64230 Sauvagnon, FR
BABEAU, Arthur Pierre, 64000 Pau, FR
HUZE, Denis, 27120 Fontaine Sous Jouy, FR
TANGUY, François, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
GAILLARD, Patrice, 64370 Hagetaubin, FR

B29B 15/12 → (51) ***D02J 1/18***

B29C 33/04 → (51) ***B29C 33/10***

(51) ***B29C 33/10*** (11) **3 487 676 B1**
B29C 43/36 ***B29C 33/04***
B29C 43/50 ***B29L 31/56***
B29C 43/02
(25) It (26) En
(21) 17737884.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) IB 2017/054096 07.07.2017
(87) WO 2018/015834 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 IT 201600076240
(54) • *STEMPEL FÜR PRESSFORMEN*
• *PUNCH FOR COMPRESSION MOLDS*
• *POINÇON DESTINÉ À DES MOULES DE COMPRESSION*
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) PENAZZI, Davide, 40026 Imola (Bologna), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) ***B29C 33/12*** (11) **3 126 112 B1**
B29D 11/00 ***G02C 7/00***
B29C 33/38 ***G02B 1/04***
B33Y 80/00 ***B33Y 10/00***
B29C 64/00 B29L 11/00
G02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 15773073.0 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2015/052284 27.03.2015
(87) WO 2015/151004 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461973012 P
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG VON FORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMEN UND VORRICHTUNGEN DARAUS*
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF MOLDS AND METHODS OF MAKING MOLDS AND DEVICES THEREFROM*
• *FABRICATION ADDITIVE DE MOULES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MOULES ET DISPOSITIFS OBTENUS*
(73) CRT Technology, Inc., 947 East Impala Avenue, Mesa, Arizona 85204, US
(72) MEYERS, William E., Scottsdale, Arizona 85259, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

B29C 33/26 → (51) ***B29C 49/36***

B29C 33/28 → (51) ***B29C 49/36***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 49/36***

B29C 33/38 → (51) ***B29C 33/12***

B29C 33/38 → (51) ***F16C 33/64***

B29C 33/76 → (51) ***B65D 83/00***

B29C 35/00 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 35/02 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 39/02 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***B29C 39/10*** (11) **2 006 064 B1**
B29C 70/06 ***B29C 70/54***
B29C 70/34 ***B29C 70/48***
B29K 105/08
(25) Ja (26) En
(21) 07737593.9 (22) 01.03.2007
(84) DE FR GB IT SE
(43) 24.12.2008
(86) JP 2007/053913 01.03.2007
(87) WO 2007/102395 2007/37 13.09.2007
(30) 08.03.2006 JP 2006062432
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN PRODUKTS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A FIBER-REINFORCED MOLDED PRODUCT*
• *PROCESSUS DE FABRICATION D'UN OBJET RENFORCÉ DE FIBRES*
(73) TORAY INDUSTRIES, INC., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SEKIDO, Toshihide, Otsu-shi, Shiga 5200046, JP
TAKEMOTO, Hidehiro, Iyo-gun, Ehime 7913120, JP
TSUJI, Seiji, Iyo-gun, Ehime 7913120, JP
TANAKA, Shintaro, Anjo-shi, Aichi 4460076, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 43/02 → (51) ***B29C 33/10***

B29C 43/02 → (51) ***B29D 33/00***

B29C 43/36 → (51) ***B29C 33/10***

B29C 43/50 → (51) ***B29C 33/10***

B29C 44/18 → (51) ***C08J 9/00***

B29C 44/56 → (51) ***C08J 9/36***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/27***

B29C 45/00 → (51) ***F16C 33/64***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/27***

B29C 45/14 → (51) ***B65D 83/00***

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 459 707 B1**
B29C 49/22 ***B29B 11/08***
B29C 49/06 ***B29C 49/08***
B65D 1/00 ***B65D 1/02***
B29L 9/00 ***B29L 22/00***
(25) En (26) En
(21) 18194845.6 (22) 29.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.03.2019
(30) 30.06.2008 JP 2008171868
30.06.2008 JP 2008171870
(54) • *SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINER LAMINIERTEN VORFORM*
• *INJECTION MOLDING DEVICE AND PROCESS FOR MOLDING A LAMINATED PREFORM*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ POUR MOULER UNE PRÉFORME STRATIFIÉE*
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) TOYODA, Tamotsu, Tokyo, Tokyo 136-8531, JP
HOSOKOSHIYAMA, Hiroshi, Tokyo, Tokyo 136-8531, JP
ISHIZAWA, Yasuhiro, Nasu-gun, Tochigi 324-0594, JP
SOYAMA, Hideaki, Matsudo-shi Chiba Minoridai, Chiba 270-2297, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE
(62) 09773420.6 / 2 311 624

B29C 45/26 → (51) ***F16C 33/64***

(51) ***B29C 45/27*** (11) **3 098 051 B1**
B29C 45/14 ***B29C 45/00***
F16C 41/00 ***B29K 705/00***
B29K 101/10
(25) En (26) En
(21) 16169569.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107578
17.03.2016 JP 2016053314
(54) • *SPRITZGUSSMATRIZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINSATZFORMARTIKEL*
• *INJECTION MOLDING DIE AND MANUFACTURING METHOD OF INSERT MOLDED ARTICLE*
• *MATRICE DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ PAR INSERTION*
(73) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8566, JP
(72) KAMIJI, Michiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
ITO, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
OKA, Nobumasa, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 45/27 → (51) ***B29C 45/28***

(51) ***B29C 45/28*** ***B29C 45/27*** (11) **3 363 612 B1** ***B22D 17/20***
(25) En (26) En
(21) 17156782.9 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • *HEISSKANALEINSPRITZDÜSE UND AKTUATOR FÜR SPRITZGIESSVORRICHTUNG*
• *HOT RUNNER INJECTION NOZZLE AND ACTUATOR FOR INJECTION MOLDING DEVICE*
• *BUSE D'INJECTION À CANAUX CHAUFFANTS ET ACTIONNEUR POUR DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Otto Männer GmbH, Unter Gereuth 9-11, 79353 Bahlingen a.K., DE
(72) Spuller, Swen, 79362 Forchheim, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B29C 48/00 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 48/04 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 48/05 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 48/05 → (51) ***H01B 7/02***

B29C 48/09 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 48/09 → (51) ***B29C 48/94***

(51) ***B29C 48/25*** ***B29C 48/885*** B29C 48/90 (11) **2 496 399 B1** ***B29C 48/92***
(25) De (26) De
(21) 10773328.9 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) EP 2010/066721 03.11.2010
(87) WO 2011/054855 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 DE 102009046510
(54) • *VORRICHTUNG VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES KÜHLTANKES FÜR EIN EXTRUDIERTES KUNSTSTOFFPROFIL*
• *DEVICE AND PROCESS FOR SEALING A COOLING TANK FOR AN EXTRUDED PLASTIC PROFILE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION D'UN RÉSERVOIR DE REFROIDISSEMENT POUR UN PROFILÉ EXTRUDÉ EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, Königstraße 53, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(72) DOHMANN, Heinrich, 37671 Höxter, DE
GESPER, Thomas, 33334 Gütersloh, DE

B29C 48/30 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 48/30 → (51) ***B29C 48/94***

B29C 48/345 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 48/885 → (51) ***B29C 48/25***

B29C 48/90 → (51) ***B29C 48/94***

B29C 48/92 → (51) ***B29C 48/25***

(51) ***B29C 48/94*** ***B29C 48/09*** ***B29C 48/30*** B29L 23/18 (11) **3 311 977 B1** ***B29C 48/90*** B29C 48/21 B29C 48/13
(25) Tr (26) En
(21) 17196969.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 18.10.2016 TR 201614668
(54) • *KÜHL- UND SCHMIERANORDNUNG FÜR EINEN KUNSTSTOFFROHRMASCHINENDORN*
• *PLASTIC PIPE MACHINE MANDREL COOLING AND LUBRICATING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT ET DE LUBRIFICATION DU MANDRIN D'UNE MACHINE DE FABRICATION DE TUYAU EN PLASTIQUE*
(73) Canlar Boru Profil Plastik Elekt.Ins.Mak.Nak.San. Ve Tic.Ltd.Sti., Ayas Yolu 33.km Turgut Ozai Bulvan No:2 Yenikent6 90 Sincan, Ankara, TR
(72) INCILI, Emre, Ankara, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B29C 49/06 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/36***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/56***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/78***

B29C 49/08 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/78***

B29C 49/22 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 49/24 → (51) ***B29C 49/56***

(51) ***B29C 49/36*** ***B29C 49/06*** ***B29C 33/30*** ***B29C 33/28*** B29K 105/00 (11) **3 498 451 B1** ***B29C 33/26*** ***B29C 49/48*** B29L 31/00
(25) De (26) De
(21) 18215190.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *BLASFORMMASCHINE MIT AUTOMATISCH BETÄTIGBARER BODENANKOPPLUNG*
• *BLOW MOULDING MACHINE WITH AN AUTOMATICALLY OPERATED GROUND COUPLING*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE À ACCOUPLEMENT DE SOL POUVANT ÊTRE ACTIONNÉ AUTOMATIQUEMENT*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(62) 15778330.9 / 3 294 521

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/56***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/78***

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/36***

(51) ***B29C 49/56*** ***B29C 49/06*** ***B29C 49/70*** ***B29C 49/24*** ***B29C 49/64*** (11) **3 315 287 B1** ***B29C 49/42*** ***B65D 1/02*** ***B29C 49/62*** ***B29L 31/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16814608.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) KR 2016/006226 13.06.2016
(87) WO 2016/208895 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 KR 20150091415
26.06.2015 KR 20150091113
26.06.2015 KR 20150091314
26.06.2015 KR 20150091402
26.06.2015 KR 20150091292
21.12.2015 KR 20150183389
17.05.2016 KR 20160060472
(54) • *BEHÄLTERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTAINER MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE RÉCIPIENT*
(73) Shinwoo Costec Co., Ltd., 37 Gongdan 1-daero 79beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do 15085, KR
(72) BYUN, Woo Hong, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13836, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B29C 49/62 → (51) ***B29C 49/56***

B29C 49/64 → (51) ***B29C 49/56***

B29C 49/70 → (51) ***B29C 49/56***

(51) ***B29C 49/78*** ***B29C 49/06*** ***B29C 49/42*** (11) **3 541 599 B1** ***B29C 49/12*** ***B29L 31/00***
(25) De (26) De
(21) 17808305.1 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) DE 2017/000366 06.11.2017
(87) WO 2018/091006 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 DE 102016013635
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BLASFLUIDDURCHFLUSSES BEIM BLASFORMEN VON BEHÄLTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE THROUGHFLOW OF BLOW-MOLDING FLUID DURING THE BLOW MOLDING OF CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE DÉBIT DE FLUIDE DE SOUFFLAGE LORS DU MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE RÉCIPIENTS*
(73) Aventics GmbH, Ulmerstrasse 4, 30880 Laatzen, DE
(72) BUSCH, Christian, 30659 Hannover, DE
MEYER, Heinz-Herrmann, 30926 Seelze, DE
PAULUS, Theo, 46509 Xanten, DE
PETITJEAN, Francis, 74130 Bonneville, FR
(74) Spahn, Tobias, et al, BBS Bier Brehm Spahn Partnerschaft Rechtsanwälte Brandstwiete 46, 20457 Hamburg, DE

B29C 51/00 → (51) ***B29C 51/14***

B29C 51/10 → (51) ***B29C 51/14***

(51) ***B29C 51/14*** (11) **2 726 268 B1**
B29C 51/00 ***B29C 51/10***
(25) En (26) En
(21) 12737942.8 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044347 27.06.2012
(87) WO 2013/003428 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 JP 2011146650
(54) • *DURCH UNTERDRUCKFORMUNG ODER VAKUUMFORMUNG INTEGRIERTE STRUKTUR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STRUCTURE INTEGRATED BY VACUUM PRESSURE FORMING OR VACUUM FORMING, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE INTÉGRÉE PAR FORMAGE SOUS VIDE ET PRESSION OU PAR FORMAGE SOUS VIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) EGASHIRA, Ken, Tokyo 158-8583, JP
TAKAMATSU, Yorinobu, Tokyo 158-8583, JP
ARAKI, Tomotaka, Tokyo 158-8583, JP
MIYAZAWA, Haruhiko, Tokyo 158-8583, JP
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B29C 64/00 → (51) ***B29C 33/12***

B29C 64/00 → (51) ***B33Y 80/00***

B29C 64/106 → (51) ***B29C 65/20***

B29C 64/106 → (51) ***B33Y 70/00***

(51) ***B29C 64/124*** (11) **3 390 003 B1**
B29C 64/336 ***B33Y 30/00***
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 16819404.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066108 12.12.2016
(87) WO 2017/106082 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200371
(54) • *SYSTEM ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*
• *AN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND A METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KORTEN, Malte, D-82229 Seefeld, DE
MAYR, Helmar, D-82229 Seefeld, DE
RAIA, Gioacchino, D-82229 Seefeld, DE
HOFMANN, Bernhard, D-82229 Seefeld, DE
ECKERT, Adrian, D-82229 Seefeld, DE
(74) Bergen, Katja, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE

B29C 64/135 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 174 692 B1**
B29C 64/135 ***B29C 64/386***
B33Y 50/02
(25) It (26) En
(21) 15757333.8 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) IB 2015/055288 13.07.2015
(87) WO 2016/016754 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 IT VI20140199
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER AKTIVITÄT VON WENIGSTENS ZWEI LICHTSTRAHLENQUELLEN EINER STEREOLITHOGRAFISCHEN MASCHINE*
• *IMPROVED METHOD FOR CONTROLLING THE ACTIVITY OF AT LEAST TWO LIGHT RADIATION SOURCES BELONGING TO A STEREOLITHOGRAPHY MACHINE.*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ PERMETTANT DE RÉGULER L'ACTIVITÉ D'AU MOINS DEUX SOURCES DE RAYONNEMENT LUMINEUX APPARTENANT À UNE MACHINE DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE*
(73) DWS S.R.L., Via Della Meccanica, 21, 36016 Thiene (VI), IT
(72) FORTUNATO, Roberto, I-36036 Torrebelvicino (VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 322 573 B1**
B29C 64/165 ***B29C 64/386***
B29C 64/343 ***B22F 3/105***
(25) De (26) De
(21) 16739077.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066336 08.07.2016
(87) WO 2017/009249 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 DE 102015213106
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BAUMATERIALDOSIERUNG IN EINEM GENERATIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR METERING BUILDING MATERIAL IN A GENERATIVE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE DOSAGE DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION GÉNÉRATIF*
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) DANZIG, André, 88161 Lindenberg, DE
SALZBERGER, Rainer, 84172 Buch am Erlbach, DE
PHILIPPI, Jochen, 82166 Gräfelfing, DE
BAUMANN, Andreas, 82166 Gräfelfing, DE
CANTZLER, Gerd, 82061 Neuried, DE
JELIN, Robert, 82407 Wielenbach, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B29C 64/153 → (51) ***B33Y 80/00***

B29C 64/165 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/20 → (51) ***B33Y 80/00***

B29C 64/336 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/343 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/379 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 65/20***

(51) ***B29C 64/393*** (11) **3 321 070 B1**
B29C 64/379
(25) De (26) De
(21) 17186476.2 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 102016121775
(54) • *AUSPACKEINRICHTUNG ZUM AUSPACKEN EINES ADDITIV HERGESTELLTEN DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS AUS DEM DIESES UMGEBENDEN BAUMATERIAL*
• *UNPACKING DEVICE FOR UNPACKING AN ADDITIVELY MANUFACTURED THREE-DIMENSIONAL OBJECT FROM THE SURROUNDING CONSTRUCTION MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE DÉBALLAGE PERMETTANT LE DÉBALLAGE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL CONSTRUIT PAR FABRICATION ADDITIVE EN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION ENTOURANT LEDIT OBJET*
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) ZEULNER, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/40 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 65/00 → (51) ***D02J 1/18***

B29C 65/00 → (51) ***F16L 33/00***

B29C 65/00 → (51) ***F24H 9/02***

B29C 65/06 → (51) ***F16L 33/00***

B29C 65/08 → (51) ***D02J 1/18***

B29C 65/16 → (51) ***C08J 5/12***

(51) ***B29C 65/20*** (11) **3 507 080 B1**
B29C 64/106 ***B29C 64/386***
B33Y 10/00 ***B33Y 50/00***
B33Y 80/00
(25) It (26) En
(21) 17777082.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) IB 2017/055269 01.09.2017
(87) WO 2018/042380 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 IT 201600089437
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENFORMELEMENTEN ZUR EINDÄMMUNG DER SCHWEISSNAHT VON KUNSTSTOFFPROFILELEMENTEN*
• *PROCESS FOR THE REALIZATION OF COUNTER- MOULD ELEMENTS FOR THE CONTAINMENT OF WELDING BEAD OF PLASTIC PROFILED ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'ÉLÉMENTS DE CONTRE-MOULE POUR LE CONFINEMENT D'UN CORDON DE SOUDURE D'ÉLÉMENTS PROFILÉS EN PLASTIQUE*
(73) Graf Synergy S.r.l., Via Galilei, 38, 41015 Nonantola (MO), IT
(72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B29C 65/48 → (51) ***C08J 5/12***

B29C 65/56 → (51) ***F24H 9/02***

B29C 65/58 → (51) ***F24H 9/02***

B29C 65/72 → (51) ***C08J 5/12***

B29C 65/78 → (51) ***C08J 5/12***

B29C 65/78 → (51) ***D02J 1/18***

(51) ***B29C 67/00*** (11) **2 846 983 B1**
(25) En (26) En
(21) 13720940.9 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059378 06.05.2013
(87) WO 2013/167528 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 EP 12003588
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR MIT GLATTEN OBERFLÄCHEN*
• *METHOD FOR PRINTING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE WITH SMOOTH SURFACES*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE AVEC DES SURFACES LISSES*
(73) LUXeXcel Holding B.V., Weihoek 10A, 4416 PX Kruiningen, NL
(72) VAN DE VRIE, Richard, NL-4471 NC Wolphaartsdijk, NL
BISKOP, Joris, NL-4381 BK Vlissingen, NL
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 224 021 B1**
(25) En (26) En
(21) 15797967.5 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/076731 17.11.2015
(87) WO 2016/083181 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 EP 14195050
(54) • *DRUCKKOPF, DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAHREN UND GEDRUCKTER ARTIKEL*
• *PRINTING HEAD, PRINTING APPARATUS, PRINTING METHOD AND PRINTED ARTICLE*
• *TÊTE D'IMPRESSION, APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ D'IMPRESSION, ET ARTICLE IMPRIMÉ*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TALGORN, Elise Claude Valentine, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
LUB, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 67/00 → (51) ***B33Y 80/00***

B29C 67/00 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***B29C 70/04*** (11) **3 027 390 B1**
C08J 5/04 ***B29C 70/08***
B29C 70/24 C08K 7/06
(25) En (26) En
(21) 14832628.3 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/048406 28.07.2014
(87) WO 2015/017321 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 US 201361958485 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTURELL AUSGERICHTETEN MEHRSKALIGEN VERBUNDSTOFFEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING NANO-STRUCTURALLY ALIGNED MULTI-SCALE COMPOSITES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITES MULTI-ÉCHELLES À ALIGNEMENT NANOSTRUCTUREL*
(73) University of South Alabama, 775 University Boulevard North Suite 150, Mobile, AL 36608, US
(72) HSIAO, Kuang-ting, Spanish Fort, AL 36527, US
HICKMAN, Gregory, Unversity City, MO 63130, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B29C 70/06 → (51) ***B29C 39/10***

(51) ***B29C 70/08*** (11) **3 463 825 B1**
B29B 11/16 ***B29C 70/34***
(25) De (26) De
(21) 17730066.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062488 23.05.2017
(87) WO 2017/202883 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016109728
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS EINEM FASERVERBUND-WERKSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FROM A FIBRE-COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES*
(73) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-Ulderup-Platz 1, 49401 Damme, DE
(72) HÄFFELIN, Daniel, 49078 Osnabrück, DE
BEUTLER, Olaf, 49356 Diepholz, DE
TIEMANN, Burkhard, 49152 Bad Essen, DE
KAMOTZKE, Felix, 49078 Osnabrück, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

B29C 70/08 → (51) ***B29C 70/04***

B29C 70/08 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 70/20 → (51) ***D02J 1/18***

B29C 70/24 → (51) ***B29C 70/04***

B29C 70/34 → (51) ***B29C 39/10***

B29C 70/34 → (51) ***B29C 70/08***

(51) ***B29C 70/38*** (11) **1 977 882 B1**
D04H 1/4342 ***D04H 1/4218***
D04H 1/4242 ***D04H 13/00***
(25) De (26) De
(21) 08400021.5 (22) 01.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2008
(30) 02.04.2007 DE 102007016150
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur partiellen Verstärkung einer Warenbahn*
• *Method and device for partial reinforcement of a support material*
• *Procédé et dispositif destinés au renforcement partiel d'un matériau de support*
(73) Cetex Institut gGmbH, Altchemnitzer Strasse 11, 09120 Chemnitz, DE
(72) Heinrich, Hans-Jürgen, Dipl.-Ing, 09247 Chemnitz OT Röhrsdorf, DE
Kirchberg, Astrid, Dipl.-Ing, 09128 Chemnitz OT Euba, DE
Reuchsel, Dietmar, Dipl.-Ing, 09127 Chemnitz, DE
Seifert, Matthias, Dipl.-Ing, 09385 Lugau, DE
Vettermann, Frank, Dipl.-Ing., 09387 Jahnsdorf, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

B29C 70/38 → (51) ***B29C 70/50***

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 067 189 B1**
B29C 35/02 ***B29C 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16155146.0 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 JP 2015048231
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR MOLDING OF COMPOSITE MATERIAL AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE POUR MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
Kabushiki Kaisha Ashida Seisakusho, 8916-11 Takayama-cho, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
(72) ITOU, Yumi, Tokyo, Osaka 150-8554, JP
NAKAJIMA, Masanori, Tokyo, Osaka 150-8554, JP
ASHIDA, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0017, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 439 858 B1**
B29C 70/46 ***B29C 70/56***
(25) En (26) En
(21) 17714555.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) GB 2017/050858 28.03.2017
(87) WO 2017/174961 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 GB 201605888
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDKOMPONENTE UND DAMIT HERGERSTELLTE VERBUNDVORFORM*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE COMPONENT AND A COMPOSITE PREFORM FORMED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE ET PRÉFORME COMPOSITE FABRIQUÉE PAR CE PROCÉDÉ*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) MARENGO, Giovanni Antonio, Derby DE24 8BJ, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 20172755.9

---

(51) ***B29C 70/46*** (11) **3 023 235 B1**
B29C 70/08 ***B29C 70/54***
B29C 70/48 ***B32B 5/24***
B32B 15/04 ***B32B 15/14***
B32B 3/08 ***B32B 3/26***
(25) De (26) De
(21) 15195359.3 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 DE 102014017201
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERBUNDBAUTEILEN UND EIN FASERVERBUNDBAUTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING FIBRE COMPOSITE COMPONENTS AND A FIBER COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'ELEMENTS COMPOSITES FIBREUX ET ELEMENT COMPOSITE FIBREUX*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Gajewski, Benjamin, 67169 Kallstadt, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 70/46 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/48 → (51) ***B29C 39/10***

B29C 70/48 → (51) ***B29C 70/46***

---

(51) ***B29C 70/50*** (11) **3 281 776 B1**
B29C 70/38
(25) En (26) En
(21) 17176784.1 (22) 30.07.2004
(84) DE ES FR GB IT SE
(43) 14.02.2018
(30) 01.08.2003 US 633025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFVERSTEIFUNGSELEMENTEN UND VERSTÄRKUNGSSTRUKTUREN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR FORMING COMPOSITE STIFFENERS AND REINFORCING STRUCTURES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE RAIDISSEURS COMPOSITES ET DE STRUCTURES DE RENFORCEMENT*
(73) Northrop Grumman Innovation Systems, Inc., 4700 Nathan Lane, Plymouth, MN 55442, US
(72) BENSON, Vernon M., Morgan, UT 84050, US
SLACK, Jason K., Clinton, UT 84015, US
ROSEVEAR, Todd, Taylorsville, UT 84123, US
HARVEY, James L., Salt Lake City, UT 84109, US
ROMAN, Mark, Salt Lake City, UT 84109, US
OLSCHEWSKI, Timothy S., Kearns, UT 84118, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 04779887.1 / 1 648 687

B29C 70/50 → (51) ***D02J 1/18***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 39/10***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 70/56 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/68 → (51) ***B24D 3/00***

---

(51) ***B29C 71/02*** (11) **3 237 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 15828716.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/066674 18.12.2015
(87) WO 2016/106125 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014264978
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUFTRETENS VON BLISTERN IN PFA-FORMKÖRPER*
• *METHOD OF CONTROLLING OCCURRENCE OF BLISTERS IN PFA MOLDED BODY*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'OCCURRENCE DE CLOQUES DANS UN CORPS MOULÉ EN PFA*
(73) Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd., 1-17, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) NISHIMURA, Takahiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8631, JP
NISHIMURA, Hitomi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8631, JP
JEONG, Chorong, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8631, JP
(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
(60) 20174143.6

---

(51) ***B29D 11/00*** ***G02B 5/18*** (11) **2 662 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 13164639.0 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 11.05.2012 JP 2012109909
(54) • *LAMINIERTES DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT UND PRODUKTIONSPROZESS DAFÜR*
• *LAMINATED DIFFRACTION OPTICAL ELEMENT AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE DE DIFFRACTION STRATIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Niwa, Maiko, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B29D 11/00*** ***B23B 31/30*** (11) **3 259 121 B1** ***B24B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16759844.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) GB 2016/052644 25.08.2016
(87) WO 2017/037428 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515399
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSENFORMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING CONTACT LENS MOULDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE MOULES DE LENTILLES DE CONTACT*
(73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edghill House Wildey Business Park, St. Michael, BB
(72) BALL, Colin, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
DEAN, Gregg A., Deceased, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B29D 11/00 → (51) ***B29C 33/12***

B29D 22/02 → (51) ***B60G 17/052***

---

(51) ***B29D 30/06*** ***B29C 35/02*** (11) **3 484 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 17743458.6 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/042490 18.07.2017
(87) WO 2018/017516 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 PCT/US2016/042748
(54) • *ÜBERWACHUNG DES HÄRTUNGSZUSTANDES DURCH VERWENDUNG VON MIKROWELLEN*
• *MONITORING OF CURE STATE THROUGH THE USE OF MICROWAVES*
• *SURVEILLANCE D'UN ÉTAT DE DURCISSEMENT PAR L'UTILISATION DE MICRO-ONDES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
The Curators of The University of Missouri for Missouri University of Science and Technology, 300 West 12th Street, 202 Centennial Hall, Rolla, MO 65409, US
(72) JUDD, David, Greenville, SC 29605, US
GRAMLING, Frank, Greenville SC 29605, US
ZOUGHI, Reza, Greenville SC 29605, US
GHASR, Mohammad Tayeb, Greenville SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B29D 30/06 → (51) ***B33Y 80/00***

---

(51) ***B29D 33/00*** ***B29C 43/02*** (11) **3 277 491 B1** ***B60G 21/055***
(25) De (26) De
(21) 15798072.3 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2015/077201 20.11.2015
(87) WO 2016/155851 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 DE 102015104864
(54) • *LAGERELEMENT UND HERSTERLLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN STABILISATOR EINES FAHRZEUGS*
• *BEARING ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A STABILIZER OF A VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARRE STABILISATRICE DE VÉHICULE*
(73) ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, Oeger Strasse 85, 58119 Hagen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) LECHNER, Dieter, 40470 Düsseldorf, DE
BERNARD, Sebastian, 51069 Köln, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B29K 1/00 → (51) ***A61M 37/00***

B29K 101/10 → (51) ***B29C 45/27***

B29K 705/00 → (51) ***B29C 45/27***

B29L 9/00 → (51) ***B29C 45/16***

B29L 22/00 → (51) ***B29C 45/16***

B29L 31/00 → (51) ***A61M 37/00***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/56***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/78***

B29L 31/56 → (51) ***B29C 33/10***

B31B 50/04 → (51) ***B31B 50/58***

B31B 50/20 → (51) ***B31B 50/58***

B31B 50/25 → (51) ***B31B 50/58***

(51) ***B31B 50/58*** (11) **3 450 157 B1**
B31B 50/25 ***B31B 50/04***
B31B 50/20 ***B31B 50/88***
B31B 100/00
(25) Ja (26) En
(21) 17868655.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/037055 12.10.2017
(87) WO 2018/088108 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 JP 2016218179
(54) • *BLATTFALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE SCHACHTELHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *SHEET FOLDING DEVICE AND METHOD, AND BOX-MAKING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLIAGE D'UNE FEUILLE, ET MACHINE DE FABRICATION D'UNE BOÎTE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-Cho 1-Chome, Hyogo-ku Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(72) AKITA, Kazuya, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
SHIMOHATSUBO, Makoto, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B31B 50/59*** (11) **3 318 398 B1**
B31B 50/98 ***B31F 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17171050.2 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 DE 102016121162
(54) • *EINRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE RÉCIPIENTS*
(73) Capra, Marco, Oberhachinger Strasse 44, 82031 Grünwald, DE
(72) Capra, Marco, 82031 Grünwald, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B31B 50/88 → (51) ***B31B 50/58***

B31B 50/98 → (51) ***B31B 50/59***

B31F 1/00 → (51) ***B31B 50/59***

(51) ***B32B 1/08*** (11) **3 524 422 B1**
B32B 27/08 ***B32B 27/18***
B32B 27/22 ***B32B 27/34***
F16L 11/04
(25) De (26) De
(21) 18156389.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • *FLEXIBLE MEHRSCHICHT-DRUCKLUFTLEITUNG*
• *FLEXIBLE MULTILAYER COMPRESSED AIR CONDUIT*
• *CONDUITE D'AIR COMPRIMÉ MULTICOUCHE FLEXIBLE*
(73) EMS-Patent AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) STÖPPELMANN, Georg, 7402 Bonaduz, CH
STURZEL, André, 7206 Igis, CH
HOFFMANN, Michael, 7013 Domat/Ems, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B32B 1/08 → (51) ***D03D 15/04***

B32B 1/08 → (51) ***F16L 11/133***

B32B 3/08 → (51) ***B29C 70/46***

(51) ***B32B 3/10*** (11) **1 423 265 B1**
B32B 15/08 ***B32B 3/16***
B32B 15/02 ***C23C 14/20***
(25) En (26) En
(21) 02768503.1 (22) 09.08.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 02.06.2004
(86) US 2002/025552 09.08.2002
(87) WO 2003/013842 2003/08 20.02.2003
(30) 10.08.2001 US 927753
(54) • *FORMBARER, HELLER, REFLEKTIERENDER FILM MIT DISKONTINUIERLICHEN SCHICHTEN AUS METALL*
• *FORMABLE BRIGHT, REFLECTIVE FILM HAVING DISCONTINUOUS METALLIC LAYERS*
• *FILM FORMABLE, BRILLANT ET REFLECHISSANT PRESENTANT DES COUCHES METALLIQUES DISCONTINUES*
(73) Akzo Nobel Coatings Inc., 525 West Van Buren Street, Chicago, IL 60607-3823, US
(72) FIELDS, Thomas, R., Langhorne, PA 19047, US
SMITH, Don, Matthews, NC 28105, US
SONG, Quan, Matthews, NC 28104, US
OUTLAW, Mark, O., Charlotte, NC 28227, US
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

B32B 3/16 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 3/18 → (51) ***A63B 71/12***

B32B 3/26 → (51) ***B01J 39/20***

B32B 3/26 → (51) ***B29C 70/46***

(51) ***B32B 3/28*** (11) **3 526 030 B1**
B32B 7/12 ***B32B 15/085***
B32B 15/088 ***B32B 15/09***
B32B 15/20 ***B32B 27/08***
B32B 27/10 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 29/00 ***B32B 3/30***
(25) De (26) De
(21) 17783753.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/074207 25.09.2017
(87) WO 2018/069029 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 AT 509232016
(54) • *VERBUNDFOLIE UND AUS DER VERBUNDFOLIE HERGESTELLTER BEUTEL*
• *COMPOSITE FILM AND BAG PRODUCED FROM THE COMPOSITE FILM*
• *FILM COMPOSITE ET SACHET FABRIQUÉ À PARTIR DU FILM COMPOSITE*
(73) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE
(72) KICK, Markus, 92637 Weiden, DE
BARBISCH, Christian, 2100 Korneuburg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B32B 3/30 → (51) ***B32B 3/28***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 5/02 → (51) ***B05C 3/08***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 37/02***

B32B 5/02 → (51) ***B60R 19/03***

B32B 5/02 → (51) ***D03D 15/04***

B32B 5/06 → (51) ***B60R 19/03***

B32B 5/10 → (51) ***D02J 1/18***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 37/02***

B32B 5/22 → (51) ***B01J 39/20***

B32B 5/22 → (51) ***B60R 19/03***

B32B 5/22 → (51) ***F16L 11/133***

B32B 5/24 → (51) ***B29C 70/46***

B32B 5/26 → (51) ***B05C 3/08***

B32B 5/26 → (51) ***B60R 19/03***

(51) ***B32B 7/02*** (11) **3 326 802 B1**
B32B 3/30 ***B32B 27/00***
C08J 7/04 ***B32B 7/023***
(25) Ja (26) En
(21) 16830381.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/071179 19.07.2016
(87) WO 2017/018276 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 JP 2015146492
24.07.2015 JP 2015146493
04.02.2016 JP 2016020102
04.02.2016 JP 2016020103
(54) • *DEKORATIVE FOLIE UND DEKORATIVES PANEEL*
• *DECORATIVE SHEET AND DECORATIVE PANEL*
• *FEUILLE DÉCORATIVE ET PANNEAU DÉCORATIF*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) OSHIMA, Nonoka, Tokyo 110-0016, JP
TOKUMOTO, Naoki, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 7/023	→ (51) ***B32B 7/02***
B32B 7/06	→ (51) ***B05C 3/08***
B32B 7/12	→ (51) ***B05C 3/08***
B32B 7/12	→ (51) ***B05D 3/06***
B32B 7/12	→ (51) ***B32B 3/28***
B32B 7/12	→ (51) ***B32B 37/02***
B32B 7/12	→ (51) ***E04B 1/94***
B32B 7/12	→ (51) ***H01L 31/049***
B32B 7/14	→ (51) ***B05C 3/08***
B32B 13/10	→ (51) ***E04B 1/94***

(51) ***B32B 15/00*** ***B32B 27/00*** (11) **3 468 791 B1** ***B32B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17811058.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036687 09.06.2017
(87) WO 2017/214474 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348423 P
13.06.2016 US 201662349339 P
(54) • *NANOFASERFOLIE*
• *NANOFIBER SHEET*
• *FEUILLE DE NANOFIBRES*
(73) Lintec Of America, Inc., 990 N. Bowser Road Suite 840, Richardson, Texas 75081, US
(72) HUYNH, Chi, Richardson Texas 75081, US
ITO, Masaharu, Saitama 336-0026, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B32B 15/01*** ***C21D 8/04*** ***C23C 2/28*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** (11) **2 738 283 B1** ***C23C 2/06*** ***C22C 18/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12820655.4 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/069229 27.07.2012
(87) WO 2013/018726 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 JP 2011167779
(54) • *LEGIERTE FEUERVERZINKTE BESCHICHTUNGSSCHICHT, STAHLBLECH DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALLOYED HOT-DIP ZINC COAT LAYER, STEEL SHEET HAVING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COUCHE DE REVÊTEMENT DE ZINC PAR IMMERSION À CHAUD ALLIÉ, FEUILLE D'ACIER LA PRÉSENTANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
MARUYAMA, Naoki, Tokyo 100-8071, JP
MURASATO, Akinobu, Tokyo 100-8071, JP
MINAMI, Akinobu, Tokyo 100-8071, JP
YASUI, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 15/01	→ (51) ***B22D 7/02***
B32B 15/01	→ (51) ***C22C 38/00***
B32B 15/01	→ (51) ***G04B 13/00***
B32B 15/02	→ (51) ***B32B 3/10***
B32B 15/04	→ (51) ***B29C 70/46***
B32B 15/08	→ (51) ***B32B 3/10***
B32B 15/08	→ (51) ***B32B 37/02***
B32B 15/085	→ (51) ***B32B 3/28***
B32B 15/088	→ (51) ***B32B 3/28***
B32B 15/09	→ (51) ***B32B 3/28***
B32B 15/14	→ (51) ***B29C 70/46***
B32B 15/14	→ (51) ***D03D 15/04***
B32B 15/18	→ (51) ***B32B 37/02***
B32B 15/20	→ (51) ***B32B 3/28***
B32B 15/20	→ (51) ***B32B 37/02***
B32B 17/00	→ (51) ***A47B 96/20***
B32B 17/00	→ (51) ***B05C 3/08***

(51) ***B32B 17/06*** ***C03C 17/36*** (11) **3 201 150 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781126.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) FR 2015/052589 29.09.2015
(87) WO 2016/051068 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459256
(54) • *SUBSTRAT MIT EINER MEHRFACHSCHICHT MIT THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN UND EINER SUBSTÖCHIOMETRISCHEN ZWISCHENSCHICHT*
• *SUBSTRATE PROVIDED WITH A MULTILAYER HAVING THERMAL PROPERTIES AND A SUBSTOICHIOMETRIC INTERMEDIATE LAYER*
• *SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT A PROPRIETES THERMIQUES ET A COUCHE INTERMEDIAIRE SOUS STOECHIOMETRIQUE*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) MERCADIER, Nicolas, 75014 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 060 394 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14796819.2 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) FR 2014/052625 15.10.2014
(87) WO 2015/059385 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 FR 1360288
(54) • *VERGLASUNG FÜR ANZEIGESYSTEM*
• *GLAZING FOR VISUALIZATION SYSTEM*
• *VITRAGE POUR SYSTEME DE VISUALISATION*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) CLABAU, Frédéric, F-49100 Angers, FR
LABROT, Michael, 52072 Aachen, DE
LEMAIRE, Marc, F-69100 Villeurbanne, FR
DUCLOS, Marie-Christine, F-69100 Villeurbanne, FR
METAY, Estelle, F-69120 Vaulx en Velin, FR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B32B 17/10	→ (51) ***E06B 3/663***
B32B 17/10	→ (51) ***E06B 5/11***

(51) ***B32B 18/00*** ***H05B 3/14*** ***H05B 3/28*** (11) **2 842 738 B1** ***H05B 3/26***
(25) De (26) De
(21) 14002519.8 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 26.08.2013 DE 102013014030
26.08.2013 DE 202013007509 U
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines keramischen Heizelements*
• *Method of producing a ceramic heating element*
• *Procédé de fabrication d'un élément de chauffage en céramique*
(73) FCT Ingenieurkeramik GmbH, Gewerbepark 11, 96528 Rauenstein, DE
(72) Walter, Martin, 96515 Sonneberg, DE
Wötting, Gerhard Dr., 96515 Sonneberg, DE
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

B32B 21/14	→ (51) ***E04B 1/94***
B32B 25/00	→ (51) ***B32B 15/00***
B32B 25/04	→ (51) ***F16L 11/133***
B32B 25/10	→ (51) ***E04D 5/10***
B32B 25/16	→ (51) ***F16L 11/133***
B32B 25/18	→ (51) ***E04D 5/10***

(51) ***B32B 27/00*** ***B32B 27/32*** ***C09D 123/26*** ***C09J 201/00*** ***C09J 151/06*** (11) **3 333 233 B1** ***C09D 5/00*** ***C09J 123/26*** ***B32B 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16834710.2 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) IB 2016/001088 03.08.2016
(87) WO 2017/025787 2017/07 16.02.2017
(30) 06.08.2015 JP 2015156367
(54) • *SCHMELZKLEBEHARZFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT-MELT ADHESIVE RESIN FILM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *FILM DE RÉSINE ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-23-7 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP

(72) TAKEI, Kunihiro, Tokyo 160-0023, JP
MARUYAMA, Yuiko, Tokyo 160-0023, JP
IIZUKA, Hirokazu, Tokyo 160-0023, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(60) 20173640.2

B32B 27/00 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 15/00***

B32B 27/06 → (51) ***B05C 3/08***

B32B 27/06 → (51) ***B05D 3/06***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 37/02***

B32B 27/06 → (51) ***D02J 1/18***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** (11) **3 107 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713253.1 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016607 19.02.2015
(87) WO 2015/127071 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 PCT/CN2014/072265
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT*
• *MULTILAYER FILM, METHODS OF MANUFACTURE THEREOF AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
• *FILM MULTICOUCHE, SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET ARTICLES LE COMPRENANT*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HU, Yushan, Pearland, Texas 77584, US
LORENZO, Arnaldo, Rosharon, Texas 77583, US
PATEL, Rajen M., Lake Jackson, Texas 77566, US
MARCHAND, Gary R., Gonzales, Louisiana 70737, US
YUN, Xiaobing, Beijing 100022, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B32B 27/08 → (51) ***B01J 39/20***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 3/28***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 37/02***

B32B 27/08 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/08 → (51) ***H01L 31/049***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 3/28***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 37/02***

(51) ***B32B 27/12*** (11) **2 411 212 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10710869.8 (22) 05.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) FR 2010/000190 05.03.2010
(87) WO 2010/109087 2010/39 30.09.2010
(30) 23.03.2009 FR 0901339
(54) • *NACHGIEBIGES LAMINAT UND VERSTÄRKTES VLIES*
• *RESILIENT LAMINATE AND REINFORCED NONWOVEN FABRIC*
• *PARTIE À CROCHETS D'UNE FERMETURE AUTO AGRIPPANTE À CROCHETS ET BOUCLES COMPRENANT UN ÉLÉMENT À CROCHETS FIXÉ À UN STRATIFIE ELASTIQUE*
(73) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR
(72) MARCHE, Thierry, F-44450 La Chapelle Basse Mer, FR
MOINARD, Nathalie, F-44300 Nantes, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Aymard & Coutel 22 Avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
(60) 20170217.2

B32B 27/12 → (51) ***B05C 3/08***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 37/02***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/18 → (51) ***H01L 31/049***

B32B 27/22 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/26 → (51) ***H01L 31/049***

B32B 27/28 → (51) ***B05C 3/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 37/02***

B32B 27/30 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/32 → (51) ***B01J 39/20***

B32B 27/32 → (51) ***B05C 3/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 3/28***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 37/02***

B32B 27/32 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 3/28***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 37/02***

B32B 27/34 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/36 → (51) ***B05C 3/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 3/28***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 37/02***

B32B 27/36 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/36 → (51) ***H01L 31/049***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 3/28***

B32B 29/02 → (51) ***B05C 3/08***

(51) ***B32B 29/04*** (11) **2 520 429 B1**
(25) De (26) De
(21) 12003240.4 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(30) 04.05.2011 DE 202011100263 U
(54) • *Eine mehrschichtige Verpackungsfolie und daraus hergestellte Verpackungen*
• *Multi-layered packaging film and packaging made from same*
• *Feuille d'emballage multicouche et emballages fabriqués à partir de cette feuille*
(73) Wipak Walsrode GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 13, 29699 Walsrode, DE
Schoeller Technocell GmbH & Co. KG, Burg Gretesch, 49086 Osnabrück, DE
(72) Janssen, Susan, 6471 JM Eygelshoven, NL
Riechert, Enrico, 29664 Walsrode, DE
Ahrens, Adolf, 29664 Walsrode, DE
Niekamp, Dirk, 49152 Bad Essen, DE
Raabe, Günter, 49196 Bad Laer, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***B32B 29/08*** ***B32B 37/10*** (11) **3 181 356 B1** ***B44C 5/04***
(25) De (26) De
(21) 15201285.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHICHTSTOFFS*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAMINATE*
• *PROCEDE DESTINE A LA FABRICATION D'UN LAMAMINE*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH
STEINMANN, Pius, 6122 Menznau, CH
MOISCH, Dorin, 6014 Littau, CH
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
(60) 17185333.6 / 3 287 277

B32B 37/00 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***B32B 37/02*** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/10*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***B32B 37/15*** ***B32B 15/08*** (11) **3 206 870 B1** ***B32B 5/18*** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36*** ***B32B 15/18***
(25) En (26) En
(21) 15790853.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/074007 16.10.2015
(87) WO 2016/059212 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 EP 14189354
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FILMLAMINATS FÜR EIN LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL.*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A FILM LAMINATE FOR A LAMINATED PACKAGING MATERIAL.*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRIQUER UN FILM STRATIFIÉ POUR UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE.*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) PERSSON, Fredrik, S-23433 Lomma, SE
ENGVALL, Per, 242 97 Hörby, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 221 86 Lund, SE

B32B 37/06 → (51) ***C08J 5/12***

B32B 37/06 → (51) ***E04B 1/94***

B32B 37/10 → (51) ***B32B 29/08***

B32B 37/10 → (51) ***E04B 1/94***

B32B 37/12 → (51) ***C08J 5/12***

B32B 37/15 → (51) ***B32B 37/02***

B32B 37/24 → (51) ***H01L 31/049***

B32B 38/00 → (51) ***B01J 39/20***

(51) ***B32B 38/08*** ***C01B 33/158*** B29C 70/00 (11) **3 278 985 B1** B32B 38/16

(25) Ko (26) En

(21) 17747797.3 (22) 03.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) KR 2017/001215 03.02.2017

(87) WO 2017/135752 2017/32 10.08.2017

(30) 05.02.2016 KR 20160014993

(54) • *AEROGELVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AEROGEL COMPOSITE AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITE AÉROGEL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR

(72) KIM, Hyun-Chol, Seoul 08848, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 38/16 → (51) ***C08J 5/12***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 33/12***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 65/20***

B33Y 10/00 → (51) ***B33Y 70/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B33Y 80/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 80/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 65/20***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B33Y 70/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 265 293 B1** ***B29C 64/106***

(25) En (26) En

(21) 16710677.2 (22) 19.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(86) EP 2016/053507 19.02.2016

(87) WO 2016/142147 2016/37 15.09.2016

(30) 06.03.2015 EP 15157997

(54) • *3D-DRUCKEN VON GRAPHEN(OXID)-VERBUNDSTOFFEN*
• *3D PRINTING OF GRAPHENE (OXIDE) COMPOSITES*
• *IMPRESSION 3D DE COMPOSITES (D'OXYDE) DE GRAPHÈNE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) GIESBERS, Adrianus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
KLOOTWIJK, Johan, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
BALKENENDE, Abraham, Rudolf, 5656 AE Eindhoven, NL
TALGORN, Elise, Claude, Valentine, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B33Y 80/00*** ***B33Y 10/00*** ***B22F 5/00*** ***B28B 1/00*** ***B29D 30/06*** (11) **3 370 901 B1** ***B22F 3/105*** ***B29C 67/00*** ***B28B 7/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16790617.1 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) EP 2016/076582 03.11.2016

(87) WO 2017/076983 2017/19 11.05.2017

(30) 06.11.2015 FR 1560655

(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES TEILS, INSBESONDERE EINES VERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EINE REIFENFORM, UNTER VERWENDUNG VON PULVER*
• *METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF A PART, IN PARTICULAR A LINING ELEMENT FOR A TYRE MOULD, USING POWDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE À BASE DE POUDRE D'UNE PIÈCE, NOTAMMENT D'UN ÉLÉMENT DE GARNITURE POUR MOULE DE PNEUMATIQUE*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BLANCHET, Etienne, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
CALVEL, Romain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
EPARVIER, Florian, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B33Y 80/00*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/153*** (11) **3 437 865 B1** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/00*** ***B29C 64/20***

(25) En (26) En

(21) 18182936.7 (22) 11.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(30) 31.07.2017 US 201715663288

(54) • *KOMPONENTEN MIT STRUKTUREN MIT ENTKOPPELTEN LASTPFADEN*
• *COMPONENTS INCLUDING STRUCTURES HAVING DECOUPLED LOAD PATHS*
• *COMPOSANTS COMPRENANT DES STRUCTURES PRÉSENTANT DES CHEMINS DE CHARGE DÉCOUPLÉS*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BARUA, Ananda, Niskayuna, NY 12309, US
SUBRAMANIYAN, Arun Karthi, Niskayuna, NY 12309, US
SUN, Changjie, Niskayuna, NY 12309, US
ERNO, Daniel Jason, Niskayuna, NY 12309, US
HALLMAN, Darren Lee, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 33/12***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 65/20***

B41C 1/00 → (51) ***G03F 7/031***

(51) ***B41C 1/045*** ***B41C 1/05*** ***B41N 1/12*** ***C08G 18/00*** (11) **3 277 505 B1** ***B41M 1/10*** ***B41N 1/22***

(25) En (26) En

(21) 16716986.1 (22) 22.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) US 2016/023532 22.03.2016

(87) WO 2016/160410 2016/40 06.10.2016

(30) 02.04.2015 US 201562141915 P

(54) • *POLYMERE TIEFDRUCKFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON MIT HÄRTBARER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MULTIFUNKTIONELLEN URETHAN*
• *POLYMERIC GRAVURE PRINTING FORM AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME WITH CURABLE COMPOSITION HAVING A MULTIFUNCTIONAL URETHANE*
• *FORME D'HÉLIOGRAVURE POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CETTE DERNIÈRE AVEC UNE COMPOSITION DURCISSABLE AYANT UN URÉTHANE MULTIFONCTIONNEL*

(73) DuPont Electronics, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US

(72) SHUEY, Steven W., Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
LUNGU, Adrian, Old Bridge, New Jersey 08857, US
SHAH, Mukesh C., Hockessin, Delaware 19707, US
FIGULY, Garret D., Wilmington, Delaware 19808, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B41C 1/05 → (51) ***B41C 1/045***

B41C 1/05 → (51) ***G03F 7/11***

(51) ***B41F 11/02*** (11) **3 186 083 B1**

(25) En (26) En

(21) 15771267.0 (22) 25.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) IB 2015/056431 25.08.2015

(87) WO 2016/030819 2016/09 03.03.2016

(30) 26.08.2014 EP 14182349

(54) • *KOMBINIERTE DRUCKPRESSE*
• *COMBINED PRINTING PRESS*
• *PRESSE D'IMPRESSION COMBINÉE*

(73) KBA-NotaSys SA, PO Box 347 55, Avenue du Grey, 1000 Lausanne 22, CH

(72) SCHAEDE, Johannes Georg, 97074 Würzburg, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

---

(51) ***B41F 11/02*** (11) **3 191 307 B1**
(25) En (26) En
(21) 15778032.1 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) IB 2015/056967 11.09.2015
(87) WO 2016/038572 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 EP 14184681
(54) • *KOMBINIERTE DRUCKPRESSE*
• *COMBINED PRINTING PRESS*
• *PRESSE D'IMPRESSION COMBINÉE*
(73) KBA-NotaSys SA, PO Box 347 55, Avenue du Grey, 1000 Lausanne 22, CH
(72) SCHAEDE, Johannes Georg, 97074 Würzburg, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

---

(51) ***B41F 11/02*** (11) **3 366 474 B1**
B41F 19/00 ***B41F 19/02***
(25) En (26) En
(21) 17157503.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *DRUCKPRESSE MIT INLINE-GIESSVORRICHTUNG ZUR REPLIZIERUNG UND BILDUNG EINER MIKROOPTISCHEN STRUKTUR*
• *PRINTING PRESS WITH IN-LINE CASTING DEVICE FOR THE REPLICATION AND FORMATION OF A MICRO-OPTICAL STRUCTURE*
• *PRESSE À IMPRIMER AVEC DISPOSITIF DE COULÉE EN LIGNE POUR LA RÉPLICATION ET LA FORMATION D'UNE STRUCTURE MICRO-OPTIQUE*
(73) KBA-NotaSys SA, PO Box 347 55, Avenue du Grey, 1000 Lausanne 22, CH
(72) STIERMAN, Rob, 2408 MS Alphen aan den Rijn, NL
DIMITRIJEVIC, Ana, 1018 Lausanne, CH
PALME, Martin, 97270 Kist, DE
KERSTEN, Thomas, 1822 Chernex, CH
BERTHON, Aurélie, 1168 Villars-Sous-Yens, CH
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

---

(51) ***B41F 17/00*** (11) **3 269 550 B1**
A43D 8/22 ***B41F 17/38***
B41J 3/407 ***B41J 11/06***
B41F 17/34 ***A43B 1/04***
A43B 3/00 ***A43B 23/02***
A43D 117/00
(25) En (26) En
(21) 17001335.3 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 17.01.2014 US 201414158145
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DRUCKHALTEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF USING A PRINTING JIG*
• *PROCÉDÉ D'USAGE D'UN DISPOSITIF DE RETENUE POUR IMPRESSION*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BAGGEN, Jared S., Beaverton, OR 97005-6453, US
CRISP, Melody, Beaverton, OR 97005-6453, US
JAHJA, Ito, Beaverton, OR 97005-6453, US
ORTEGA, Henry M., Beaverton, OR 97005-6453, US
VACCA, Christopher, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15702341.7 / 3 079 909

B41F 17/34 → (51) ***B41F 17/00***

B41F 17/38 → (51) ***B41F 17/00***

B41F 19/00 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 19/02 → (51) ***B41F 11/02***

---

(51) ***B41F 21/12*** (11) **3 507 097 B1**
B41F 21/14 ***B65H 7/10***
B65H 11/00
(25) De (26) De
(21) 18723811.8 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2018/061895 08.05.2018
(87) WO 2018/206588 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 DE 102017207706
(54) • *BOGENVERARBEITENDE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BOGENLAUFS*
• *SHEET-PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR MONITORING THE SHEET TRAVEL*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LE PASSAGE DE FEUILLES*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) VEIL, Jürgen, 01468 Moritzburg/OT Steinbach, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 21/14 → (51) ***B41F 21/12***

---

(51) ***B41J 2/005*** (11) **3 424 715 B1**
B41J 2/01
(25) En (26) En
(21) 18181348.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 04.07.2017 JP 2017131276
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OKUSHIMA, Shingo, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
HIROKAWA, Ryosuke, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
OHNISHI, Toru, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
TAKADA, Yoichi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
NOGUCHI, Mitsutoshi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
MORIGUCHI, Takuto, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/01 → (51) ***A61B 5/00***

B41J 2/01 → (51) ***B41J 2/005***

---

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 401 105 B1**
B41J 2/14
(25) En (26) En
(21) 18168665.0 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 JP 2017092996
28.03.2018 JP 2018062753
(54) • *DRUCKKOPFSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, HALBLEITERSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINT HEAD SUBSTRATE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, SEMICONDUCTOR SUBSTRATE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND INKJET PRINTING APPARATUS*
• *SUBSTRAT DE TÊTE D'IMPRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KASAI, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP
SAKURAI, Masataka, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIDA, Koichi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/135 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/145 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/175***

---

(51) ***B41J 2/165*** (11) **2 632 728 B1**
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 10859059.7 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2010/054201 27.10.2010
(87) WO 2012/057741 2012/18 03.05.2012
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINEN DRUCKKOPF UND DRUCKER*
• *PRINT HEAD CAPPING DEVICE AND PRINTER*
• *DISPOSITIF DE COUVERTURE DE TÊTE D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) JUSTICE, Greg, K., Vancouver, Washington 98683, US
JONES, Gene, D., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/19***

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/135*** ***B41J 2/14*** (11) **3 134 267 B1** ***B41J 2/16***
(25) En (26) En
(21) 14890175.4 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2014/035345 24.04.2014
(87) WO 2015/163893 2015/43 29.10.2015
(54) • *UMGOSSENE TINTENABGABEVORRICHTUNG*
• *OVERMOLDED INK DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ENCRE SURMOULÉ*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CUMBIE, Michael, W., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
MOUREY, Devin, Alexander, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 25/34*** (11) **3 180 195 B1** ***B41J 2/145***
(25) De (26) De
(21) 15744881.2 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/001557 29.07.2015
(87) WO 2016/023620 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 DE 102014011882
16.09.2014 IT BZ20140035
(54) • *DRUCKMODUL MIT FRONTSEITIG AUSWECHSELBAREM DRUCKKOPF*
• *PRINTING MODULE WITH FRONT INTERCHANGEABLE HEAD*
• *MODULE D'IMPRESSION AVEC TÊTE INTERCHANGEABLE A L'AVANT*
(73) Durst Phototechnik AG, Julius-Durst-Strasse 4, 39042 Brixen, IT
(72) JAUK, Benjamin, Christoph, A-6622 Berwang, DE
GROßRUBATSCHER, Georg, I-39030 Ehrenburg/Kiens, IT
(74) Kempkens, Anke, Hofgraben 486, 86899 Landsberg, DE

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 210 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 17156562.5 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016037509
(54) • *TINTENPATRONE, TINTENFÜLLVERFAHREN*
• *INK CARTRIDGE, INK FILLING METHOD*
• *CARTOUCHE D'ENCRE, PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'ENCRE*
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP
(72) Arimura, Eijiro, Ibaraki, Ibaraki 305-0818, JP
Hoshino, Toshimasa, Ibaraki, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 225 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190815.7 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072386
(54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*
• *LIQUID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TOMOGUCHI, Suguru, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
ONO, Akihito, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TAKAGI, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NUKUI, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
HIRANO, Mikio, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/19***

---

(51) ***B41J 2/18*** (11) **3 381 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 18161818.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062683
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS AND LIQUID EJECTION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KATAKURA, Takahiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SUGAI, Keigo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SAKAI, Hirofumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKAMURA, Shinichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SANO, Junichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/19*** ***B41J 2/165*** (11) **3 218 194 B1** ***B41J 2/175***
(25) En (26) En
(21) 14906087.3 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2014/065181 12.11.2014
(87) WO 2016/076848 2016/20 19.05.2016
(54) • *DRUCKERFLÜSSIGKEITSGRUNDIERUNG MIT MEHREREN LUFTGRUNDIERUNGSEINHEITEN*
• *PRINTER FLUID PRIMING USING MULTIPLE AIR PRIMING UNITS*
• *AMORÇAGE DE FLUIDE D'IMPRIMANTE À L'AIDE DE PLUSIEURS UNITÉS D'AMORÇAGE PAR AIR*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) WAN, Sing Yan, Singapore 109683, SG
MARTINITO, Michelle Mae, Singapore 109683, SG
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/32 → (51) ***B41J 29/26***

---

(51) ***B41J 2/45*** ***H04N 1/40*** (11) **3 230 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721121.0 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/000878 29.04.2015
(87) WO 2016/173604 2016/44 03.11.2016
(54) • *ÜBERSPRECHEFFEKT IN EINER LASERDIODENANORDNUNG*
• *CROSS-TALK EFFECT IN A LASER DIODE ARRAY*
• *EFFET DE DIAPHONIE DANS UN RÉSEAU DE DIODES LASER*
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) ORON, Ambar, 76101 Nes Ziona, IL
YUVAL, Yunger, 76101 Nes Ziona, IL
HAIM, Vladomirski, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 3/407 → (51) ***A61B 5/00***

B41J 3/407 → (51) ***B41F 17/00***

---

(51) ***B41J 11/00*** ***B65H 5/02*** ***B65H 5/22*** (11) **3 392 048 B1** ***B65G 21/20***
(25) En (26) En
(21) 17167310.6 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • *MEDIENUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *MEDIA SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE MÉDIA*
(73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
DIM, Yuval, 42505 Netanya, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 20170172.9

B41J 11/00 → (51) ***A61B 5/00***

B41J 11/06 → (51) ***B41F 17/00***

B41J 25/34 → (51) ***B41J 2/175***

---

(51) ***B41J 29/26*** ***B41J 2/32*** (11) **3 415 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 18187419.9 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 02.06.2011 US 201161492805 P
08.06.2011 US 201161494847 P
08.06.2011 US 201161494856 P
08.06.2011 US 201161494850 P

09.06.2011 US 201161495274 P
26.09.2011 JP 2011208903
28.09.2011 JP 2011211811
04.11.2011 JP 2011241977

(54) • *BILDLÖSCHVORRICHTUNG UND BILDLÖSCHVERFAHREN*
• *IMAGE ERASING APPARATUS AND IMAGE ERASING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EFFACEMENT D'IMAGES ET APPAREIL D'EFFACEMENT D'IMAGES*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) IGUCHI, Ken, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
YOKOCHI, Hidetoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
YAHATA, Isao, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
KAWAGUCHI, Takahiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
SUGIZAKI, Yoshiaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
MIZUTANI, Kikuo, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
TAKI, Hiroyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
TSUCHIHASHI, Hiroyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
IIZUKA, Chiaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(62) 15158487.7 / 2 902 209
12169159.6 / 2 529 939

B41J 29/38 → (51) ***G06F 3/12***

B41M 1/10 → (51) ***B41C 1/045***

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/333***

(51) ***B41M 7/00*** ***G03G 21/00*** (11) **2 418 091 B1**

(25) En (26) En
(21) 11176976.6 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(30) 10.08.2010 US 372431 P

(54) • *Entfärbungsvorrichtung zur fortlaufenden Entfärbung eines Bildes auf einem Blatt, Verwaltungsvorrichtung zur Veranlassung der fortlaufenden Entfärbung eines Bildes auf einem Blatt durch die Entfärbungsvorrichtung und Entfärbungssystem mit der Entfärbungsvorrichtung und der Verwaltungsvorrichtung*
• *Decoloring device consecutively decoloring image on sheet, management device causing decoloring device to consecutively decoloring image on sheet, and decoloring system including decoloring device and management device*
• *Dispositif de décoloration décolorant consécutivement les images sur une feuille, dispositif de gestion faisant que le dispositif de décoloration décolore consécutivement les images sur une feuille et système de décoloration incluant le dispositif de décoloration et le dispositif de gestion*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) Iguchi, Ken, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8664, JP
Yahata, Isao, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8664, JP
Kawaguchi, Takahiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8664, JP
Taguchi, Hiroyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8664, JP
Tsuchihashi, Hiroyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8664, JP
Taki, Hiroyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8664, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41N 1/12 → (51) ***B41C 1/045***

B41N 1/12 → (51) ***G03F 7/11***

B41N 1/22 → (51) ***B41C 1/045***

(51) ***B42D 25/20*** ***B42D 25/30*** ***B42D 25/346*** ***B42D 25/435*** (11) **3 368 330 B1** ***B42D 25/324*** ***B42D 25/425*** ***B42D 25/44***

(25) De (26) De
(21) 16793747.3 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/001770 25.10.2016
(87) WO 2017/071803 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 DE 102015014039

(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT EINER OPTISCH VARIABLEN STRUKTUR*
• *SECURITY ELEMENT WITH AN OPTICALLY VARIABLE STRUCTURE*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UNE STRUCTURE À EFFET OPTIQUE VARIABLE*

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) VOIT, Max, 83671 Benediktbeuern, DE
FRANZ, Peter, 85567 Pienzenau/Bruck, DE

(51) ***B42D 25/23*** ***B42D 25/305*** ***G06K 19/00*** (11) **2 893 493 B1** ***B42D 25/455***

(25) En (26) En
(21) 13835586.2 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/052814 31.07.2013
(87) WO 2014/039183 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201261696604 P
13.03.2013 US 201313801630

(54) • *KERNSCHICHT FÜR EINE INFORMATIONSTRAGENDE KARTE*
• *CORE LAYER FOR AN INFORMATION CARRYING CARD*
• *COUCHE DE BASE POUR UN CARTE SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) X-Card Holdings, LLC, 1140 McDermott Drive Suite 103, West Chester, PA 19380, US

(72) COX, Mark, A., West Chester, PA 19382, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(60) 20174208.7

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/30 → (51) ***B42D 25/20***

B42D 25/30 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/305 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/305 → (51) ***B42D 25/455***

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/355*** ***G02B 27/06*** ***G06T 15/00*** ***G02B 27/22*** (11) **2 841 284 B1** ***B42D 25/30*** ***G06T 11/00*** ***H04N 1/405*** ***G02B 3/00***

(25) En (26) En
(21) 13721206.4 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/037978 24.04.2013
(87) WO 2013/163287 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 US 201261637990 P

(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR PROJEKTION EINER SAMMLUNG VON SYNTHETISCHEN BILDERN*
• *SECURITY DEVICE FOR PROJECTING A COLLECTION OF SYNTHETIC IMAGES*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE PROJECTION D'UNE COLLECTION D'IMAGES DE SYNTHÈSE*

(73) Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US

(72) CAPE, Samuel, M., Woodstock, GA 30189, US
BLEIMAN, Benjamin, New Fairfield, CT 06812, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/20***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/333***

(51) ***B42D 25/333*** ***B41M 3/14*** ***B42D 25/36*** ***G02B 5/18*** ***B42D 25/351*** (11) **3 308 971 B1** ***B42D 25/328*** ***D21H 21/40*** ***G02F 1/15***

(25) Ja (26) En
(21) 16811244.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/002902 15.06.2016
(87) WO 2016/203769 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120500

(54) • *MIT WASSERZEICHEN VERSEHENES PAPIER*
• *WATERMARKED PAPER*
• *PAPIER FILIGRANÉ*

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) IDE, Hidetaka, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42D 25/342 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/346 → (51) ***B42D 25/20***

(51) ***B42D 25/351*** ***B42D 25/355*** ***B42D 25/387*** (11) **3 206 884 B1** ***B42D 25/373*** ***B42D 25/342***

(25) Fr (26) Fr
(21) 15775753.5 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073581 12.10.2015
(87) WO 2016/059001 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 FR 1459787

(54) • *SICHERHEITSELEMENT UND SICHERHEITSDOKUMENT*
• *SECURITY ELEMENT AND SECURITY DOCUMENT*
• *ELEMENT DE SECURITE, ET DOCUMENT SECURISE*
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(72) MACHIZAUD, Jacques, F-38500 Voiron, FR
CAMUS, Michel, F-38140 Rives Sur Fure, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/333***

B42D 25/355 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/355 → (51) ***B42D 25/351***

(51) ***B42D 25/36*** (11) **3 504 066 B1**
(25) De (26) De
(21) 17758797.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/001003 22.08.2017
(87) WO 2018/036652 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 DE 102016010196
(54) • *SICHERHEITSELEMENT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN UND WERTDOKUMENT*
• *SECURITY ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND DOCUMENT OF VALUE*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET DOCUMENT DE VALEUR*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) KECHT, Johann, 81677 München, DE
SCHLOSSBAUER, Axel, 80799 München, DE
STEINLEIN, Stephan, 80538 München, DE

B42D 25/36 → (51) ***B42D 25/333***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/20***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/20***

B42D 25/44 → (51) ***B42D 25/20***

(51) ***B42D 25/455*** ***B42D 25/46*** ***B42D 25/305*** (11) **2 893 492 B1** ***B42D 25/23*** ***G06K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13834717.4 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/052815 31.07.2013
(87) WO 2014/039184 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201261696604 P
13.03.2013 US 201313801677
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERNSCHICHT EINER INFORMATIONSTRAGENDEN KARTE*
• *METHOD OF MAKING A CORE LAYER OF AN INFORMATION CARRYING CARD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE DE BASE D'UN CARTE SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) X-Card Holdings, LLC, 1140 McDermott Drive Suite 103, West Chester, PA 19380, US
(72) COX, Mark, A., West Chester, PA 19382, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(60) 20174210.3

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/455***

B44C 5/04 → (51) ***B32B 29/08***

B60B 1/04 → (51) ***B62M 6/50***

B60B 7/00 → (51) ***B60C 23/00***

B60B 19/08 → (51) ***B60C 23/00***

B60B 21/12 → (51) ***B60C 17/04***

B60B 27/00 → (51) ***B60C 23/00***

B60B 27/04 → (51) ***B62M 6/50***

B60B 33/00 → (51) ***B66C 23/48***

B60B 33/04 → (51) ***B66C 23/48***

B60B 35/14 → (51) ***F16C 33/64***

B60B 35/18 → (51) ***F16C 33/64***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 71/00*** ***B60C 19/00*** (11) **3 315 319 B1** ***C08L 75/08*** ***C08G 18/18***
(25) En (26) En
(21) 17197143.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 KR 20160138861
(54) • *REIFEN MIT REDUZIERTEM HOHLRAUMGERÄUSCH*
• *TIRE WITH REDUCED CAVITY NOISE*
• *PNEU À BRUIT DE CAVITÉ RÉDUIT*
(73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-723, KR
(72) Seo, Byeong Ho, 34127 Daejeon, KR
Park, Ju Geon, 34127 Daejeon, KR
Kang, Chang Hwan, 34111 Daejeon, KR
Kim, Hak Joo, 34119 Daejeon, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/06*** (11) **3 323 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201132.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201615355742
(54) • *GUMMIZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN MIT LAUFFLÄCHE FÜR KOMBINATION AUS NIEDRIGTEMPERATURLEISTUNG UND NASSTRAKTION*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE WITH TREAD FOR COMBINATION OF LOW TEMPERATURE PERFORMANCE AND WET TRACTION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU AYANT UNE BANDE DE ROULEMENT POUR UNE COMBINAISON DE PERFORMANCES À BASSE TEMPÉRATURE ET DE TRACTION À L'ÉTAT HUMIDE*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) SANDSTROM, Paul Harry, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/06*** (11) **3 390 071 B1**
(25) En (26) En
(21) 16819687.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/087482 16.12.2016
(87) WO 2017/104780 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 PCT/JP2015/086153
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE*
• *A TIRE COMPRISING A TREAD*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DOTSON Michael Edward, Tokyo 163-1073, JP
HARANO Aya, Tokyo 163-1073, JP
SAKURADA Tomoya, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** ***C08L 25/16*** (11) **3 456 764 B1** ***C08L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18190916.9 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 13.09.2017 JP 2017176018
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRES*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MAEKAWA, Natsuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
OKABE, Noboru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 13/00*** (11) **3 490 812 B1** ***B60C 13/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17751846.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) IB 2017/054270 14.07.2017
(87) WO 2018/020354 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1670416
(54) • *REIFEN MIT EINSATZ FÜR EINE SEITENWAND*
• *TIRE WITH INSERT FOR SIDEWALL*
• *PNEUMATIQUE AVEC INSERT POUR FLANC*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MERINO LOPEZ, José, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

COSTE, Nathalie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Lasson, Cédric Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) ***C01B 33/193***

B60C 1/00 → (51) ***C08C 19/08***

B60C 9/00 → (51) ***B60C 11/12***

(51) ***B60C 9/18*** (11) **3 086 955 B1**
B60C 9/22 ***B60C 9/20***
(25) En (26) En
(21) 14875692.7 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/070442 16.12.2014
(87) WO 2015/100052 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 US 201361920533 P
(54) • *REIFEN MIT EINEM BAND MIT DARUM GEWICKELTEM GUMMISTREIFEN*
• *TIRE WITH BELT HAVING WRAP AROUND GUM STRIP*
• *PNEU DOTÉ D'UNE CEINTURE AYANT UNE BANDELETTE ENVELOPPANTE DE GOMME DE LIAISON*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) GEHRES, Justin M., Uniontown, Ohio 44685, US
NESBITT, Adam K., Akron, Ohio 44312, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60C 9/20 → (51) ***B60C 9/18***

B60C 9/20 → (51) ***B60C 11/12***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/18***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 11/12***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 330 103 B1**
B60C 11/11
(25) En (26) En
(21) 17203339.1 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016234360
(54) • *MOTORRADREIFEN ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE*
• *MOTORCYCLE TIRE FOR RUNNING ON ROUGH TERRAIN*
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE POUR TERRAINS ACCIDENTÉS*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) MIWA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 388 255 B1**
B60C 11/12
(25) En (26) En
(21) 18152439.8 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 JP 2017077630
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) TANAKA, Kouichirou, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 505 369 B1**
B60C 11/11 ***B60C 11/12***
(25) En (26) En
(21) 18213122.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253827
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KAGIMOTO, Shuji, Kobi-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/12***

(51) ***B60C 11/04*** (11) **3 450 212 B1**
B60C 11/12 ***B60C 11/13***
B60C 11/03 ***B60C 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17789123.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/010793 16.03.2017
(87) WO 2017/187834 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016091311
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKAI Tatsuya, Tokyo 104-8340, JP
MATSUNAGA Ietomo, Tokyo 104-8340, JP
MAEKAWA Kazuhiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 19197060.7 / 3 597 450

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/12***

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 368 350 B1**
B60C 11/04 ***B60C 9/00***
B60C 9/22 ***B60C 9/20***
B60C 11/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785514.7 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075725 26.10.2016
(87) WO 2017/072139 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 FR 1560236
(54) • *LUFTREIFEN MIT ARBEITSSCHICHTEN MIT MONOFILAMENTEN UND REIFENPROFIL MIT NUTEN*
• *PNEUMATIC TIRE, HAVING WORKING LAYERS COMPRISING MONOFILAMENTS AND A TIRE TREAD WITH GROOVES*
• *PNEUMATIQUE À COUCHES DE TRAVAIL COMPRENANT DES MONOFILAMENTS ET À BANDE DE ROULEMENT RAINURÉE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BONNET, Aymeric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MOREL-JEAN, Jacques, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DEROBERT-MAZURE, Jean-Charles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 13/00 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 13/04 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***B60C 17/04*** (11) **2 832 560 B1**
B60B 21/12
(25) Ja (26) En
(21) 12873269.0 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2012/072233 31.08.2012
(87) WO 2013/145366 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012074233
(54) • *REIFEN MIT DURCHSTECHABDECKUNG*
• *PUNCTURE COPING WHEEL*
• *ROUE ANTI-CREVAISON*
(73) Fujimoto, Hiromichi, 2320-1Uchikamado, Beppu-shi, Oita 874-0011, JP
(72) Fujimoto, Hiromichi, Beppu-shi, Oita 874-0011, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60C 19/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 102 441 B1**
B60B 7/00 ***B60B 19/08***
B60B 27/00 ***F16J 15/3236***
F16C 33/72 ***F16J 15/00***
F16C 41/00
(25) De (26) De
(21) 15702293.0 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052302 04.02.2015
(87) WO 2015/118013 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 DE 102014001373
(54) • *FAHRZEUGACHSBAUGRUPPE MIT INTEGRIERTER DRUCKMITTELLEITUNG ZUR REIFENBEFÜLLUNG*

- *VEHICLE AXLE ASSEMBLY WITH INTEGRATED PRESSURISING MEDIUM LINE FOR FILLING THE TYRES*
- *ENSEMBLE ESSIEU DE VÉHICULE AUTOMOBILE À CONDUIT DE FLUIDE SOUS PRESSION INTÉRIEUR POUR LE GONFLAGE DES PNEUS*

(73) GV Engineering GmbH, Panoramastrasse 5, 71296 Heimsheim, DE
(72) TSIBERIDIS, Konstantinos, 74076 Heilbronn, DE
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 423 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 17703128.3 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/052300 02.02.2017
(87) WO 2017/148649 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 GB 201603738
(54)
- *RADSTEUEREINHEIT, SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VOM RAD, DESSEN VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VOM RAD*
- *WHEEL UNIT, SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA FROM A WHEEL UNIT, AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA FROM A WHEEL UNIT*
- *UNITÉ DE COMMANDE D' UNE ROUE, SYSTÈME POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS LIÉES À LA ROUE ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE CES MÊMES INFORMATIONS*

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) LÖFFLER, Michael, 93055 Regensburg, DE
GODET, Sylvain, 31330 Saint-Cezert, FR
DUFOUR, Stephane, 31780 Castelginest, FR

---

(51) ***B60C 23/04*** ***B60W 40/12*** (11) **3 444 132 B1**
(25) De (26) De
(21) 18184193.3 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214294
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES RADUMFANGS EINES ANTRIEBSRADS, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ANTRIEBSMOTOR, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG*
- *METHOD FOR DETERMINING A WHEEL CIRCUMFERENCE OF A DRIVE WHEEL, CONTROL METHOD FOR A DRIVE MOTOR, CONTROLLER APPARATUS AND AUTOMOBILE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CIRCONFÉRENCE DE ROUE D'UNE ROUE D'ENTRAÎNEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT, APPAREIL DE COMMANDE ET VÉHICULE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Stegmaier, Juergen, 72074 Tuebingen, DE
Greiner, Rinaldo, 72762 Reutlingen, DE

B60C 25/05 → (51) ***B60C 25/138***

B60C 25/13 → (51) ***B60C 25/138***

---

(51) ***B60C 25/138*** ***B60C 25/05*** (11) **3 374 207 B1** ***B60C 25/13***
(25) It (26) En
(21) 16729985.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) IB 2016/052412 28.04.2016
(87) WO 2017/081553 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 IT UB20155378
10.11.2015 IT UB20155402
(54)
- *REIFENWECHSELMASCHINE*
- *TYRE CHANGING MACHINE*
- *MACHINE DE CHANGEMENT DE PNEU*

(73) Snap-on Equipment S.r.l., Via Provinciale Carpi 33, 42015 Correggio (RE), IT
(72) SOTGIU, Paolo, 41125 Modena, IT
GUCCIARDINO, Lillo, 41030 Bomporto (MO), IT
MANICARDI, Silvio, 41012 Carpi (MO), IT
NERI, Matteo, 41126 Modena, IT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***B60F 1/00*** ***B05B 12/12*** ***B05B 12/14*** ***E01B 37/00*** (11) **3 445 596 B1** ***B05B 1/20*** ***B61D 15/00*** ***B60F 1/04***
(25) De (26) De
(21) 17726109.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059253 19.04.2017
(87) WO 2018/010860 2018/03 18.01.2018
(30) 19.04.2016 CH 5152016
(54)
- *EINRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN VON MEHRKOMPONENTENKLEBSTOFFEN AUF EIN KÖRNIGES GEMENGE, SOWIE VERFAHREN ZUM AUSTRAGEN UND VERWENDUNG DER EINRICHTUNG*
- *DEVICE FOR DISCHARGING MULTI-COMPONENT ADHESIVES ONTO A GRANULAR MIXTURE, DISCHARGING METHOD, AND USE OF THE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ADHÉSIFS À PLUSIEURS COMPOSANTS SUR UN MÉLANGE GRANULAIRE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET UTILISATION DU DISPOSITIF*

(73) Hürlimann Railtec AG, Kempttalstrasse 124, 8308 Illnau, CH
(72) HUERLIMANN, Adrian, 8308 Illnau, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

B60F 1/04 → (51) ***B60F 1/00***

---

(51) ***B60G 3/14*** ***B60G 7/00*** ***B62K 25/20*** ***B62K 5/10*** (11) **3 403 856 B1** ***B60K 7/00*** ***B62M 7/12***
(25) En (26) En
(21) 18171899.0 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 16.05.2017 JP 2017097127
(54)
- *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG FÜR NICHTGELENKTES ANTRIEBSRAD MIT RADMOTOR*
- *SUSPENSION DEVICE FOR NON-STEERED DRIVING WHEEL INCORPORATING IN-WHEEL MOTOR*
- *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR ROUE D'ENTRAÎNEMENT NON GUIDÉE INCORPORANT UN MOTEUR DANS UNE ROUE*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KATO, Yoshihisa, Aichi-ken, 471-8571, JP
ADACHI, Satoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60G 7/00 → (51) ***B60G 3/14***

B60G 11/27 → (51) ***B60G 17/048***

---

(51) ***B60G 15/06*** (11) **3 116 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 15714925.3 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) IB 2015/000285 06.03.2015
(87) WO 2015/136346 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 JP 2014046665
(54)
- *STREBENARTIGE AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
- *STRUT-TYPE SUSPENSION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUSPENSION DU TYPE JAMBE DE FORCE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MURAKAMI, Takao, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HOMMA, Yuji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ASAOKA, Naoya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60G 15/12 → (51) ***B60G 17/048***

B60G 17/019 → (51) ***B60G 17/052***

B60G 17/027 → (51) ***B66C 23/48***

---

(51) ***B60G 17/04*** ***F04B 11/00*** (11) **2 900 495 B1** ***F04B 39/00***
(25) En (26) En
(21) 13766534.5 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/069943 25.09.2013
(87) WO 2014/048975 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 GB 201217110
25.09.2012 GB 201217117
(54)
- *EINRICHTUNG ZUR GERÄUSCHVERMINDERUNG IN EINER KRAFTFAHRZEUGAUFHÄNGUNG*
- *NOISE SUPPRESSOR FOR VEHICLE SUSPENSION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ATTÉNUATION DU BRUIT DANS UNE SUSPENSION*

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) JOYCE, Joseph, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
SPURDEN, Bryan, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HAWKINS, Peter, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
DUNKLEY, Jordan, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, et al, Jaguar Land Rover Patent Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60G 17/044 → (51) ***B60G 17/052***

(51) ***B60G 17/048*** ***B60G 17/056*** ***F16F 9/50*** ***B60G 15/12*** ***F16F 9/02*** (11) **2 892 740 B1** ***F16F 9/32*** ***B60G 11/27*** ***B60G 17/052***
(25) En (26) En
(21) 13835414.7 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/057914 04.09.2013
(87) WO 2014/039468 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201261696581 P
03.09.2013 US 201314016618
(54) • *LUFTFEDER MIT EINER LINEARISIERTEN FEDERRATE*
• *AN AIR SPRING WITH A LINEARIZED SPRING RATE*
• *RESSORT À AIR AVEC UNE CONSTANTE DE RAIDEUR LINÉARISÉ*
(73) MSI Defense Solutions, LLC, 136 Knob Hill Road, Mooresville, NC 28117, US
(72) HOLDEN, David J., Davidson, NC 28036, US
WIZOREK, Andrew M., Davidson, NC 28036, US
HOLBERT, Todd J., Kernersville, NC 28274, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B60G 17/048 → (51) ***B60G 17/052***

(51) ***B60G 17/052*** ***B60G 17/048*** ***B29D 22/02*** ***F16F 9/32*** (11) **2 637 879 B1** ***B60G 17/044*** ***B60G 17/019*** ***F16F 9/04***
(25) En (26) En
(21) 11840091.0 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/059510 07.11.2011
(87) WO 2012/064625 2012/20 18.05.2012
(30) 11.11.2010 US 943999
(54) • *LUFTFEDER MIT DRAHTLOSEN MIKRO- UND NANOSENSOREN*
• *AIR SPRING HAVING WIRELESS MICRO AND NANO SENSORS*
• *RESSORT PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES MICROCAPTEURS ET NANOCAPTEURS SANS FIL*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) RENSEL, John D., Tallmadge Ohio 44278, US
WILSON, Paul B., Tallmadge Ohio 44278, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60G 17/052 → (51) ***B60G 17/048***

B60G 17/056 → (51) ***B60G 17/048***

B60G 21/055 → (51) ***B29D 33/00***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 546 256 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17873990.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/038816 26.10.2017
(87) WO 2018/096871 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 JP 2016227365
(54) • *FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) KATO, Shinya, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
KOBAYASHI, Ryo, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SEKITO, Yasuhiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
KONO, Tetsuya, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
TSUMAGARI, Yuki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SHINDO, Tomohide, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60H 1/00 → (51) ***F25B 25/00***

B60H 1/08 → (51) ***B60H 1/22***

(51) ***B60H 1/22*** ***B60H 1/08*** ***F25B 47/02*** (11) **3 173 268 B1** ***F25B 27/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15825356.7 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/003617 17.07.2015
(87) WO 2016/013194 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 JP 2014150103
02.07.2015 JP 2015133794
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CYCLE FRIGORIFIQUE*
(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) FUJITA, Akira, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
TANIGUCHI, Masami, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
TAKIZAWA, Ryo, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
KURATA, Takehiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60H 1/22 → (51) ***F24H 1/10***

(51) ***B60H 1/32*** ***B60K 25/00*** ***F01C 21/00*** (11) **3 515 734 B1** ***B62D 21/11***
(25) De (26) De
(21) 17772359.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073532 19.09.2017
(87) WO 2018/054853 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016218415
(54) • *HALTEANORDNUNG EINES KÄLTEMITTELVERDICHTERS AN EINER KAROSSERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *HOLDER ASSEMBLY OF A REFRIGERANT COMPRESSOR ON A BODYWORK OF A MOTOR VEHICLE, AND A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN D'UN COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE SUR UNE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FONTEIN, Niko, 85716 Unterschleißheim, DE
OBERDORFER, Tanja, 80807 München, DE

B60J 1/02 → (51) ***B62D 25/04***

B60J 1/04 → (51) ***B62D 25/04***

B60J 1/06 → (51) ***B62D 25/04***

B60J 5/00 → (51) ***E05F 15/73***

B60J 5/06 → (51) ***B60P 7/08***

(51) ***B60J 7/02*** (11) **3 490 829 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17757690.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069230 28.07.2017
(87) WO 2018/020033 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657331
05.09.2016 FR 1658247
(54) • *GLASDACH MIT MOBILEM PANEEL MIT Y-FÖRMIGEM MOBILEM BEFESTIGUNGSBOLZEN*
• *GLAZED ROOF WITH MOBILE PANEL HAVING A Y-SHAPED MOBILE SECURING BOLT*
• *PAVILLON VITRE A PANNEAU MOBILE A PENE DE SOLIDARISATION MOBILE EN DIRECTION LATÉRALE.*
(73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 5-7 rue du Moulin Jacquet Parc d'activités du Moulin Jacquet - ZI N° 2, 79302 Bressuire Cedex, FR
(72) DESBOIS, Mickaël, 44120 Vertou, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***B60J 10/235*** ***B60J 10/30*** ***B60J 10/80*** (11) **2 504 187 B1** ***B60J 10/74***
(25) En (26) En
(21) 10832368.4 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/057853 23.11.2010
(87) WO 2011/063405 2011/21 26.05.2011
(30) 23.11.2009 US 263722 P
(54) • *MECHANISCHE SCHNAPPHALTERBAUGRUPPE FÜR EINE WITTERUNGSDICHTUNG*
• *MECHANICAL SNAP RETAINER ASSEMBLY FOR WEATHERSEAL*
• *ENSEMBLE DE RETENUE À ACCROCHAGE MÉCANIQUE POUR CAOUTCHOUC D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Cooper-Standard Automotive, Inc., 39550 Orchard Hill Place, Novi, MI 48375, US
(72) JABRA, Paul, G., Troy, MI 48084, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B60J 10/246 → (51) ***B60J 10/273***

(51) ***B60J 10/273*** ***B60J 10/246*** (11) **3 023 280 B1** ***E05F 15/44***
(25) En (26) En
(21) 15193162.3 (22) 05.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 JP 2014236610
(54) • *PROTEKTOR MIT SENSOR*
• *PROTECTOR WITH SENSOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION AVEC CAPTEUR*
(73) Nishikawa Rubber Co., Ltd., 2-8, Misasa-machi 2-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima-ken Hiroshima, JP
(72) Hirakawa, Yuzo, Hiroshima-ken, Hiroshima, JP
Hikiji, Kano, Hiroshima-ken, Hiroshima, JP
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60J 10/30 → (51) ***B60J 10/235***

B60J 10/74 → (51) ***B60J 10/235***

B60J 10/80 → (51) ***B60J 10/235***

B60K 5/12 → (51) ***F16F 1/38***

B60K 6/36 → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***B60K 6/365*** ***B60K 6/445*** ***F16H 3/00*** ***F16H 37/04*** ***B60W 20/00*** (11) **3 201 023 B1** ***B60K 6/547*** ***F16H 3/72*** ***F16H 61/686*** ***F16H 37/10***
(25) Sv (26) En
(21) 15788233.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) SE 2015/051019 29.09.2015
(87) WO 2016/053168 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 SE 1451142
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANGS, FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANG, COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG SOLCH EINES HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANGS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT MIT PROGRAMMCODE*
• *METHOD TO CONTROL A HYBRID POWERTRAIN, VEHICLE COMPRISING SUCH A HYBRID POWERTRAIN, COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING SUCH A HYBRID POWERTRAIN, AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT COMPRISING PROGRAM CODE.*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE, VÉHICULE COMPRENANT LEDIT GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE, PROGRAMME INFORMATIQUE DE COMMANDE DUDIT GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE, ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE COMPRENANT UN CODE DE PROGRAMME*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE
BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE
LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE
PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60K 6/445 → (51) ***B60K 6/365***

(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 6/543*** ***B60W 20/00*** ***F16H 61/662*** (11) **2 977 649 B1** ***B60W 10/107*** ***B60W 30/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14769757.7 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/052375 03.02.2014
(87) WO 2014/148124 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 JP 2013059807
(54) • *STUFENLOSES RIEMENGETRIEBE*
• *BELT-TYPE CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU DE TYPE À COURROIE*
(73) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAMANAKA, Manabu, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
MIYAISHI, Hironori, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 20/00***

B60K 6/48 → (51) ***F02D 41/12***

B60K 6/48 → (51) ***H02K 3/28***

B60K 6/543 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/543 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/547 → (51) ***F02D 41/12***

(51) ***B60K 7/00*** ***B60L 9/18*** ***H02M 7/48*** (11) **2 679 425 B1** ***B60L 15/00*** ***H02P 5/74***
(25) Ja (26) En
(21) 12749620.6 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/053056 10.02.2012
(87) WO 2012/114897 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 JP 2011039231
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE MIT IN-WHEEL-MOTOR*
• *DRIVING DEVICE FOR IN-WHEEL MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULES À MOTEUR DANS ROUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YAMADA, Hiroyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
KANDA, Takeshi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
OKADA, Koichi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

B60K 7/00 → (51) ***B60G 3/14***

(51) ***B60K 15/04*** (11) **3 533 650 B1**
B60K 15/03
(25) De (26) De
(21) 18159688.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(54) • *KRAFTSTOFFBEFÜLLVORRICHTUNG*
• *FUEL FILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE CARBURANT*
(73) Magna Steyr Fuel Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
(72) FUCHS, Thomas, 8261 Sinabelkirchen, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60K 15/04 → (51) ***B60K 15/05***

(51) ***B60K 15/05*** ***F02M 37/00*** (11) **3 130 499 B1** ***B60K 15/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15777189.0 (22) 06.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/060751 06.04.2015
(87) WO 2015/156253 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 JP 2014082155
(54) • *ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR ÖLEINFÜLLSTUTZEN*
• *OIL FILLER PORT OPENING AND CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'ORIFICE DE DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'HUILE*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(72) SASAKI, Hiroshi, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***B60K 15/077*** (11) **3 476 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 18202220.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 26.10.2017 JP 2017207282
(54) • *KRAFTSTOFFTANK*
• *FUEL TANK*
• *RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) AMANO, Shinsuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
ASAHARA, Toshiaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8510, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60K 17/36*** ***F16H 48/08*** (11) **3 492 295 B1**
(25) De (26) De
(21) 18201662.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017127583
(54) • *ACHSGETRIEBESYSTEM*
• *AXLE TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENGRENAGE D'ESSIEU*

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Braykoff, Christo, 80997 München, DE
Schultheiß, Hansjörg, 85258 Weichs, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60K 25/00 → (51) ***B60H 1/32***

B60K 25/00 → (51) ***F16H 7/18***

(51) ***B60K 26/02*** (11) **3 186 104 B1**
(25) De (26) De
(21) 15738020.5 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/065592 08.07.2015
(87) WO 2016/030068 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 DE 102014217327
(54) • *AKTIVES FAHRPEDAL MIT FREIWEG*
• *ACTIVE ACCELERATOR PEDAL COMPRISING A FREE PATH*
• *PÉDALE D'ACCÉLÉRATEUR ACTIVE À TRAJET LIBRE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HLAVKA, Milos, 37312 Borovany, CZ

B60K 28/04 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***B60K 28/16*** ***B60W 30/18*** (11) **3 074 264 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14808888.3 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075837 27.11.2014
(87) WO 2015/078978 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 FR 1361766
(54) • *FAHRBARKEITSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DRIVEABILITY CONTROL SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING CONTROL METHOD*
• *SYSTEME DE CONTROLE DE MOTRICITE POUR VEHICULE AUTOMOBILE ET PROCEDE DE CONTROLE CORRESPONDANT*
(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GONCALVES, Gil, F-27600 Gaillon, FR
PHILIPPE, Thierry, F-27950 Saint Marcel, FR

B60K 35/00 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***B60K 37/06*** ***G06F 3/01*** (11) **2 809 541 B1**
(25) De (26) De
(21) 13703552.3 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/051747 30.01.2013
(87) WO 2013/113731 2013/32 08.08.2013
(30) 04.02.2012 DE 102012002271
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER BEDIENVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG UND BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPERATING DEVICE IN A VEHICLE AND OPERATING DEVICE FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DANS UN VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) JUN, Mi-Ran, 12059 Berlin, DE
PETERSEN, Sönke, 12205 Berlin, DE
HOFMANN, Gustav, 38116 Braunschweig, DE
HAHN, Alexander, 38104 Braunschweig, DE
BUDZYNSKI, Tobias, 13467 Berlin, DE
KUHN, Mathias, 14129 Berlin, DE

B60L 1/00 → (51) ***B60L 58/10***

B60L 1/02 → (51) ***H01M 10/625***

B60L 3/00 → (51) ***H02J 7/34***

B60L 3/12 → (51) ***B60L 58/10***

B60L 3/12 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***B60L 5/00*** ***B60M 7/00*** ***H02J 7/00*** ***H02J 50/70*** (11) **3 456 578 B1** ***B62J 99/00*** ***H02J 50/10*** ***B62M 6/40***
(25) Ja (26) En
(21) 17795804.8 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2017/008694 06.03.2017
(87) WO 2017/195443 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 JP 2016094330
(54) • *ENERGIEAUFNAHMEVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND SATTELFAHRZEUG*
• *POWER RECEPTION DEVICE, VEHICLE, AND STRADDLED VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE, VÉHICULE ET VÉHICULE DU TYPE À SELLE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MIYAZAKI, Toshinori, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
NAKAMURA, Kazuto, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60L 7/14 → (51) ***B60W 10/08***

B60L 7/22 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 9/00 → (51) ***B60L 58/10***

B60L 9/18 → (51) ***B60K 7/00***

B60L 15/00 → (51) ***B60K 7/00***

B60L 15/00 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***B60L 15/02*** ***B60L 15/20*** ***H02P 21/00*** ***H02P 31/00*** (11) **2 889 178 B1** ***H02P 9/10*** ***H02P 9/48*** ***H02P 21/22***
(25) En (26) En
(21) 14200485.2 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921974 P
(54) • *Synchrongeneratorsteuerung basierend auf Flussoptimierer*
• *Synchronous generator control based on flux optimizer*
• *Commande de générateur synchrone sur la base d'optimiseur de flux*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
(72) Rancuret, Paul, Indianapolis, IN Indiana 46240, US
Rajashekara, Kaushik, Murphy, TX Texas 75094, US
Alt, John, Zionsville, IN Indiana 46077, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B60L 15/02 → (51) ***B60L 15/20***

(51) ***B60L 15/20*** ***B60L 50/61*** ***B60W 10/08*** ***E21B 7/02*** ***B60L 15/02*** (11) **2 576 281 B1** ***B60L 50/51*** ***B60W 30/14*** ***B60L 7/22*** ***B60W 30/18***
(25) Fi (26) En
(21) 11786194.8 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) FI 2011/050471 24.05.2011
(87) WO 2011/148053 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 FI 20105576
(54) • *STEINBOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER POSITIONIERUNG*
• *ROCK DRILLING RIG AND METHOD FOR POSITIONING THE SAME*
• *INSTALLATION DE FORAGE DE ROCHES ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE CELLE-CI*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) KUITTINEN, Jarno, FI-33330 Tampere, FI
PIIPPONEN, Juha, FI-33330 Tampere, FI
NIEMI, Timo, FI-33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B60L 15/20 → (51) ***B60L 15/02***

B60L 50/20 → (51) ***B62M 6/50***

B60L 50/51 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 50/60 → (51) ***B62M 6/50***

B60L 50/61 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 50/61 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***B60L 53/12*** ***H02J 7/00*** ***B60L 53/38*** (11) **2 870 022 B1** ***B60L 53/35*** ***B60L 53/60***
(25) En (26) En
(21) 13735182.1 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/049144 02.07.2013
(87) WO 2014/008300 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 US 201261667924 P
01.07.2013 US 201313932995
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PARKEN UND DRAHTLOSES LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS RELATED TO ELECTRIC VEHICLE PARKING AND WIRELESS CHARGING*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL LIÉS AU STATIONNEMENT ET À LA*

CHARGE SANS FIL D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) TRIPATHI, Manish, San Diego, California 92121-1714, US
YENAMANDRA, Rao S., San Diego, California 92121-1714, US
MULLAGURU, Naidu S., San Diego, California 92121-1714, US
VAN BOHEEMEN, Edward L., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B60L 53/12 → (51) ***H02J 50/00***

B60L 53/124 → (51) ***H04B 5/00***

B60L 53/16 → (51) ***B62M 6/50***

B60L 53/35 → (51) ***B60L 53/12***

B60L 53/38 → (51) ***B60L 53/12***

B60L 53/60 → (51) ***B60L 53/12***

B60L 53/60 → (51) ***H02J 7/34***

(51) ***B60L 58/10*** (11) **2 141 044 B1**
B60L 1/00 ***B60L 9/00***
B60L 3/12
(25) De (26) De
(21) 09163728.0 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(30) 30.06.2008 DE 102008031001
(54) • *Schienenfahrzeug und Verfahren zur Energieversorgung eines Schienenfahrzeugs*
• *Rail vehicle and method for supplying energy to a rail vehicle*
• *Véhicule sur rail et procédé d'alimentation en énergie d'un véhicule sur rail*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Leitel, Martin, 85221 Dachau, DE

B60L 58/12 → (51) ***G01C 21/34***

B60L 58/27 → (51) ***H01M 10/625***

(51) ***B60M 1/00*** (11) **2 296 935 B1**
(25) De (26) De
(21) 09779464.8 (22) 14.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) EP 2009/055791 14.05.2009
(87) WO 2010/006824 2010/03 21.01.2010
(30) 14.07.2008 DE 102008032993
(54) • *OBERLEITUNGSANLAGE*
• *OVERHEAD LINE SYSTEM*
• *INSTALLATION DE LIGNE AÉRIENNE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BRODKORB, Albrecht, 99848 Sättelstädt, DE
DÖLLING, Andre, 91056 Erlangen, DE
SCHMIEDER, Axel, 04288 Leipzig, DE
SEMRAU, Manfred, 06110 Halle, DE

B60M 1/28 → (51) ***G01B 11/00***

B60M 7/00 → (51) ***B60L 5/00***

(51) ***B60N 2/00*** (11) **2 625 061 B1**
B60R 16/02 ***H04B 7/24***
(25) En (26) En
(21) 11831588.6 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/055084 06.10.2011
(87) WO 2012/048100 2012/15 12.04.2012
(30) 12.09.2011 US 201161533408 P
07.10.2010 US 390863 P
11.07.2011 US 201161506508 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND KOMPONENTEN ZUR ERFASSUNG, ANALYSE UND VERWENDUNG VON INSASSEN-KÖRPERMERKMALEN ZUR VERBESSERTEN KONFIGURATION VON SITZSTRUKTUREN UND DEREN UMGEBUNG*
• *SYSTEM, METHODOLOGIES, AND COMPONENTS ACQUIRING, ANALYZING, AND USING OCCUPANT BODY SPECIFICATIONS FOR IMPROVED SEATING STRUCTURES AND ENVIRONMENT CONFIGURATION*
• *SYSTÈME, MÉTHODOLOGIES ET COMPOSANTS ACQUÉRANT, ANALYSANT ET UTILISANT DES SPÉCIFICATIONS DE CORPS D'OCCUPANTS POUR AMÉLIORER LES STRUCTURES DE SIÈGES ET LA CONFIGURATION DE L'ENVIRONNEMENT*
(73) Faurecia Automotive Seating, LLC, 2800 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) HOTARY, James T., Holland, MI 49424, US
BAUDU, Samuel, 92100 Boulogne Billancourt, FR
FITZPATRICK, Robert C., Holland, MI 49423, US
LOWELL, Dana J., Holland, MI 49424, US
BRNCICK, Gregory, Holland, MI 49424, US
(74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

B60N 2/00 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 492 310 B1**
B60N 2/806 ***B60N 2/829***
B60N 2/853 ***B60N 2/885***
(25) En (26) En
(21) 17204399.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • *VERSTELLMECHANISMUS FÜR MOTORISIERTE MULTIDIREKTIONALE SITZVERSTELLUNG*
• *ADJUSTMENT MECHANISM FOR MOTORIZED MULTI-WAY SEAT ADJUSTMENT*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR UN RÉGLAGE DE SIÈGE À PLUSIEURS VOIES MOTORISÉ*
(73) Schukra Gerätebau GmbH, Leobersdorfer Str. 26, 2560 Berndorf, AT
(72) SAMAIN, Maxime, 8530 Harelbeke, BE
DECALUWÉ, Koen, 8880 Ledegem, BE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60N 2/02 → (51) ***B63B 17/00***

B60N 2/20 → (51) ***F16F 9/14***

B60N 2/22 → (51) ***F16F 9/14***

B60N 2/24 → (51) ***B63B 17/00***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **2 664 491 B1**
(25) En (26) En
(21) 13164520.2 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 15.05.2012 CN 201210150377
(54) • *Stützbasis für einen Kindersicherheitssitz*
• *Support base for a child safety seat*
• *Base de support pour un siège de sécurité pour enfant*
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Guo, Zheng-Wen, 0 Central, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60N 2/30 → (51) ***B63B 17/00***

B60N 2/30 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/30 → (51) ***F16F 9/14***

B60N 2/36 → (51) ***B63B 17/00***

B60N 2/36 → (51) ***F16F 9/14***

(51) ***B60N 2/75*** (11) **3 202 615 B1**
(25) De (26) De
(21) 17153268.2 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 03.02.2016 DE 102016101914
(54) • *ARMLEHNENVORRICHTUNG*
• *ARMREST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUDOIR*
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Klieber, Daniel, 92224 Amberg, DE
Haller, Thomas, 92289 Ursensollen, DE
Meier, Johann, 92269 Fensterbach, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/75 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/806 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/829 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/853 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/885 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60P 1/26*** (11) **3 470 263 B1**
B62D 33/027 ***B62D 33/037***
(25) De (26) De
(21) 18199065.6 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.10.2017 DE 102017218286
(54) • *KIPPBRÜCKENBORDWAND FÜR EIN KIPPERFAHRZEUG SOWIE EIN DAMIT AUSGERÜSTETES KIPPERFAHRZEUG*
• *TIPPING BRIDGE BOARD WALL FOR A TIPPER VEHICLE AND TIPPER VEHICLE PROVIDED WITH SAME*
• *PANNEAU LATÉRAL DU PONT À BASCULE POUR UN VÉHICULE À BASCULE AINSI QUE VÉHICULE À BASCULE ÉQUIPÉ D'UN TEL PANNEAU LATÉRAL DU PONT À BASCULE*

(73) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG, Ambossstrasse 4, 80997 München, DE
(72) POPP, Klaus, 82346 Andechs - Machtlfing, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B60P 1/28*** (11) **2 873 558 B1**
(25) Es (26) En
(21) 14167482.0 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 15.11.2013 ES 201331320 U
(54) • *Sattelauflieger zum Transport von Gütern*
• *Semi-trailer for transporting goods*
• *Semi-remorque pour transporter des marchandises*
(73) Remolques y Volquetes, S.L., Avd. Progress 17 Pol. Ind. Campo Anibal Puzol, 46530 Valencia, ES
(72) Martinez Garces, Juan Luis, 46530 Valencia, ES
Martinez Garces, Isidoro, 46530 Valencia, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

B60P 1/44 → (51) ***B63B 27/16***

---

(51) ***B60P 7/08*** ***B60J 5/06*** (11) **3 398 811 B1**
(25) Pl (26) De
(21) 17460048.6 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 14.03.2017 PL 42084417
(54) • *FUNKTIONSPROFIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FUNCTIONAL PROFILE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROFILÉ FONCTIONNEL POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) "WIELTON" Spolka Akcyjna, ul. Rymarkiewicz 6, 98-300 Wielun, PL
(72) Szczepanski, Dariuz, 98-300 Wielun, PL
Kaczor, Maciej, 98-346 Skomlin, PL
Jens, Miroslaw, 98-355 Dzialoszyn, PL
Januszka, Marcin, 44-122 Gliwice, PL
Opalka, Grzegorz, 44-217 Rybnik, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

---

(51) ***B60P 7/13*** ***B63B 25/28*** (11) **2 951 055 B1**
(25) En (26) En
(21) 14746514.0 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) AU 2014/000053 29.01.2014
(87) WO 2014/117211 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 AU 2013900266
11.07.2013 AU 2013902563
(54) • *SICHERUNGSANORDNUNG*
• *A SECURING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATION*
(73) 123Lash Pte Limited, SCN 201426128Z 3 Central Boulevard No.13-03 Marina Bay Suites, Singapore 018965, SG
(72) BEAN, David Robin, Surry Hills, NSW 2010, AU
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

(51) ***B60Q 1/08*** (11) **2 748 032 B1**
(25) De (26) De
(21) 12733669.1 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/062915 03.07.2012
(87) WO 2013/026608 2013/09 28.02.2013
(30) 23.08.2011 DE 102011081357
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES SCHEINWERFERS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A HEADLAMP OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN PHARE DE VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GALBAS, Roland, 71640 Ludwigsburg, DE

---

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **2 691 264 B1**
(25) De (26) De
(21) 12711610.1 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/055063 22.03.2012
(87) WO 2012/130708 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 DE 102011006580
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR WEGABHÄNGIGEN EINSTELLUNG DER LEUCHTWEITE EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS FÜR EINE FAHRZEUG*
• *METHOD AND CONTROL APPLIANCE FOR DISTANCE-DEPENDENT ADJUSTMENT OF THE LIGHT RANGE OF A LIGHTING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE PERMETTANT DE RÉGLER LA PORTÉE DES PHARES D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE EN FONCTION DE LA DISTANCE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EHLGEN, Tobias, 88212 Ravensburg, DE
FISCHER, Michael, 73262 Reichenbach/Fils, DE

B60Q 7/00 → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***B60Q 9/00*** ***B60R 1/00*** ***B62D 15/02*** ***B60W 30/06*** ***G02B 27/01*** ***H04N 7/18*** (11) **3 305 596 B1** ***B60R 11/04*** ***G08G 1/16*** ***B60T 7/22*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17194746.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 KR 20160128280
(54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *VEHICLE DISPLAY APPARATUS AND VEHICLE HAVING THE SAME*
• *AFFICHEUR DE VÉHICULE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Kihoon, 06772 Seoul, KR
YOON, Sangyol, 06772 Seoul, KR
PARK, Junghee, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B60R 1/00*** ***G03B 17/02*** ***B60R 11/04*** (11) **3 240 706 B1** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 15876347.4 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/068266 31.12.2015
(87) WO 2016/109790 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098807 P
09.02.2015 US 201562113685 P
(54) • *FAHRZEUGRÜCKFAHRKAMERA*
• *REAR VEHICLE CAMERA*
• *CAMÉRA ARRIÈRE DE VÉHICULE*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) MINIKEY, Danny L., Jr., Zeeland, Michigan 49464, US
FISH, Richard T., Jr., Zeeland, Michigan 49464, US
HENDRICKS, Michael G., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B60R 1/00*** ***B60R 9/045*** B60R 9/055 (11) **3 283 330 B1** B60J 7/00
(25) De (26) De
(21) 16718621.2 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058122 13.04.2016
(87) WO 2016/166160 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 DE 102015105612
(54) • *VIRTUELLE PANORAMA- BZW. SCHIEBEDACH ANORDNUNG*
• *ARRANGEMENT OF A VIRTUAL SUNROOF OR PANORAMIC ROOF*
• *AGENCEMENT D'UN TOIT OUVRANT OU PANORAMIQUE VIRTUEL*
(73) SES Solutions GmbH, Dresdner Strasse 172c, 01705 Freital, DE
(72) ESPIG, Serle, 01705 Freital, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 566 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 19172119.0 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 11.05.2018 JP 2018092172
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR D'IMAGES*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
(72) IIDA, Tomoaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
YOSHIDA, Tomoyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKAMOTO, Kazuhiko, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIYAZAWA, Tomohiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60R 1/00 → (51) ***B60Q 9/00***

B60R 1/00 → (51) ***B60W 30/06***

B60R 1/00 → (51) ***G06T 3/00***

B60R 1/00 → (51) ***H01R 13/6583***

(51) ***B60R 1/12*** (11) **3 215 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 15790917.7 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075582 03.11.2015
(87) WO 2016/071332 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 DE 102014116037
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE DE VÉHICULE À MOTEUR, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) HUGHES, Ciáran, Kinvara County Galway, IE
WARD, Enda, Peter, Corofin County Galway, IE
DERGAN, Brian, Michael, Thomas, Galway City County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60R 9/045 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***B60R 9/10*** (11) **3 445 613 B1**
B62B 5/00
(25) De (26) De
(21) 17724733.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) DE 2017/100257 03.04.2017
(87) WO 2017/182029 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107503
(54) • *VERFAHREN ZUM BELADEN EINES AN DER ANHÄNGERKUPPLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES LÖSBAR BEFESTIGTEN FAHRRADTRÄGERS MIT WENIGSTENS EINEM FAHRRAD SOWIE VERFAHREN ZUR ENTNAHME DES FAHRRADES AUS DEM FAHRRADTRÄGER UND FAHRRADTRÄGER ZUR ANWENDUNG DER VERFAHREN*
• *METHOD FOR LOADING AT LEAST ONE BICYCLE ONTO A BICYCLE CARRIER DETACHABLY SECURED ON THE TRAILER COUPLING OF A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR REMOVING THE BICYCLE FROM THE BICYCLE CARRIER, AND BICYCLE CARRIER FOR USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'AU MOINS UN VÉLO SUR UN PORTE-VÉLOS FIXÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE À L'ATTELAGE DE REMORQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR RETIRER LE VÉLO DU PORTE-VÉLOS ET PORTE-VÉLOS POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
(73) Stockel, Jürgen, Zwillbrocker Strasse 80, 48691 Vreden, DE
(72) Stockel, Jürgen, 48691 Vreden, DE
(74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhofstraße 16, 89335 Ichenhausen, DE

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 526 080 B1**
(25) De (26) De
(21) 17758827.4 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/070650 15.08.2017
(87) WO 2018/068927 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 DE 102016119433
(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE CAMÉRA*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) WIETKAMP, Stephan, 48161 Münster, DE
SCHÜTZ, Heiko, 42549 Velbert, DE
BARTHEL, Joachim, 37194 Wahlsburg-Lippoldsberg, DE

B60R 11/04 → (51) ***B60Q 9/00***

B60R 11/04 → (51) ***B60R 1/00***

B60R 11/04 → (51) ***H04N 5/225***

B60R 13/00 → (51) ***E05F 15/73***

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 113 983 B1**
B60R 21/015 ***B60K 28/04***
B60W 50/08 ***B60W 50/14***
G06F 3/0488 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 15758354.3 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018436 03.03.2015
(87) WO 2015/134458 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201461947741 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG MIT MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE (MMS)*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A HUMAN MACHINE INTERFACE (HMI) DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE INTERFACE OPÉRATEUR-MACHINE (HMI)*
(73) TK Holdings Inc., 2500 Takata Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) BENNETT, Jeffrey, Scott, Auburn Hills, MI 48326, US
MAGUIRE, Phillip, B., Auburn Hills, MI 48326, US
CECH, Leonard, Steven, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

B60R 16/02 → (51) ***B60N 2/00***

B60R 16/02 → (51) ***D03D 15/04***

B60R 16/02 → (51) ***E05F 15/73***

B60R 16/033 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B60R 19/03*** (11) **2 927 358 B1**
D03D 1/00 ***D03D 13/00***
B32B 5/02 ***B32B 5/06***
B32B 5/22 ***B32B 5/26***
B32B 1/08
(25) Ja (26) En
(21) 13858120.2 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/078764 24.10.2013
(87) WO 2014/083975 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 JP 2012261056
(54) • *ROHRFÖRMIGE FASERSTRUKTUR UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *TUBULAR FIBER STRUCTURE AND FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *STRUCTURE DE FIBRE TUBULAIRE ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRE*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) HORI, Fujio, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KAMIYA, Ryuta, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 21/00 → (51) ***B60W 30/06***

B60R 21/015 → (51) ***B60R 16/02***

B60R 21/017 → (51) ***B62J 27/00***

(51) ***B60R 21/235*** (11) **3 498 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 18000586.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 KR 20170170363
(54) • *SEITENAIRBAGKISSEN*
• *CURTAIN AIRBAG CUSHION*
• *COUSSIN DE RIDEAU GONFLABLE*
(73) IHC Co.,Ltd., Daehwa building 2F (Samseong dong) 20, Yeongdong-daero 96-gil Gangnam-gu, Seoul 06173, KR
Dual Co., Ltd., Daehwa building 2F (Samseong dong) 20, Yeongdong-daero 96-gil Gangnam-gu, Seoul 06173, KR
(72) KIM, Sang Kwon, Namyangju-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Seong Hwan, Buk-gu Ulsan, KR
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

(51) ***B60R 21/38*** (11) **3 431 347 B1**
B62D 25/10 ***B62D 25/12***
E05F 7/00
(25) En (26) En
(21) 18186847.2 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 06.12.2011 US 201161567296 P
02.02.2012 US 201261594138 P
13.03.2012 US 201261610295 P
19.04.2012 US 201261635518 P
26.07.2012 US 201261676321 P
(54) • *KOMPONENTEN FÜR AKTIVEN FUSSGÄNGERSICHERHEITSMECHANISMUS*
• *COMPONENTS FOR ACTIVE PEDESTRIAN SAFETY MECHANISM*
• *ÉLÉMENTS POUR MÉCANISME DE SÉCURITÉ ACTIVE POUR DES PIÉTONS*
(73) Magna Closures Inc., 521 Newpark Boulevard, Newmarket, ON L3Y 4X7, CA
(72) Ferri, James J., Maple, Ontario L6A 4G2, CA
Mitchell, J. R. Scott, Newmarket, Ontario L3X 3G4, CA
Szente, Csaba, Newmarket, Ontario L3X 2N6, CA
Playia, Jagdeep, Brampton, Ontario L6R 2Y2, CA

Ghorghorian, Dikran, Scarborough, Ontario M1T 1V8, CA
Clark, John, Maple, Ontario L6A 2K4, CA
Sabatini, Gabriele Wayne, Keswick, ONTARIO, Ontario L4P 3Y1, CA
Miu, Traian, Oakville, Ontario L6L 6W8, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 12856393.9 / 2 788 230

---

(51) ***B60R 22/02*** (11) **3 486 126 B1**
B60R 22/10 ***B60R 22/20***
B60R 22/18 ***B60R 22/19***
B60R 22/26 ***A44B 11/10***
A44B 11/25
(25) En (26) En
(21) 18196275.4 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 TW 106140151
(54) • *GURTBAND-EINSTELLVORRICHTUNG*
• *WEBBING ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE SANGLE*
(73) Wang, Liang-Hsiung, 4F.-3, No.101, Kaixuan Rd. East Dist., Tainan City, TW
(72) Wang, Liang-Hsiung, Tainan City, TW
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B60R 22/10 → (51) ***B60R 22/02***

B60R 22/18 → (51) ***B60R 22/02***

B60R 22/19 → (51) ***B60R 22/02***

B60R 22/20 → (51) ***B60R 22/02***

B60R 22/26 → (51) ***B60R 22/02***

---

(51) ***B60S 1/56*** (11) **2 878 498 B1**
G03B 17/02 ***G03B 17/08***
H04N 5/217 ***G06K 9/00***
B60S 1/08
(25) Ja (26) En
(21) 13822720.2 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/070310 26.07.2013
(87) WO 2014/017626 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 JP 2012166530
27.07.2012 JP 2012166531
(54) • *KAMERAVORRICHTUNG, DREIDIMENSIONALE OBJEKTERFASSUNGSVORRICHTUNG UND OBJEKTIVREINIGUNGSVERFAHREN*
• *CAMERA DEVICE, THREE-DIMENSIONAL OBJECT DETECTION DEVICE, AND LENS CLEANING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA, DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LENTILLE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
FUKATA, Osamu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKEMURA, Masayuki, Saitama-shi, Saitama 300-0081, JP
KIYOHARA, Masahiro, Saitama-shi, Saitama 300-0081, JP
MURAMATSU, Shoji, Saitama-shi, Saitama 300-0081, JP
IRIE, Kota, Saitama-shi, Saitama 300-0081, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60T 7/04*** (11) **2 537 722 B1**
B60T 11/18 ***G05G 1/46***
(25) En (26) En
(21) 12154365.6 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 21.06.2011 JP 2011137589
(54) • *Parksperrmechanismus und Nutzfahrzeug*
• *Parking lock mechanism and working vehicle*
• *Mécanisme de verrouillage de parc et véhicule de travail*
(73) ISEKI & CO., LTD., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi Ehime-ken 799-2692, JP
(72) Tamura, Kazuhisa, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
Okamoto, Suguru, Iyo-gun Ehime 791-2193, JP
Enomoto, Wakao, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
Yoshiki, Shinya, Iyo-gun Ehime 791-2193, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60T 7/12 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***B60T 7/20*** (11) **2 342 105 B1**
B60T 8/32 ***B60T 13/66***
(25) De (26) De
(21) 09777599.3 (22) 01.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) EP 2009/005590 01.08.2009
(87) WO 2010/060493 2010/22 03.06.2010
(30) 03.11.2008 DE 102008054366
(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN ANHÄNGEFAHRZEUG*
• *CONTROL ARRANGEMENT FOR A TRAILER VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE TRACTÉ*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) RISSE, Rainer, 30982 Pattensen-Reden, DE
RONNENBERG, Udo, 30900 Wedemark, DE
STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE
(74) Koschnitzki, Thomas, et al, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 7/22 → (51) ***B60Q 9/00***

B60T 7/22 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 532 352 B1**
(25) De (26) De
(21) 17793567.3 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/001241 23.10.2017
(87) WO 2018/077470 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016012925
(54) • *VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNG EINES FAHRZEUGGESPANNS UND KOMBINATION VON PNEUMATISCHEN BREMSANLAGEN DER FAHRZEUGE EINES FAHRZEUGGESPANNS*
• *METHOD FOR DECELERATING A VEHICLE TRAIN AND COMBINATION OF PNEUMATIC BRAKE SYSTEMS OF THE VEHICLES OF A VEHICLE TRAIN*
• *PROCÉDÉ DE RALENTISSEMENT D'UN TRAIN ROUTIER ET COMBINAISON DE SYSTÈMES DE FREINAGE PNEUMATIQUES DES VÉHICULES D'UN TRAIN ROUTIER*
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) ECKERT, Horst, 31547 Rehburg-Loccum, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/17 → (51) ***B60T 13/58***

---

(51) ***B60T 8/26*** (11) **3 354 526 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157641.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 16.02.2016 JP 2016026517
31.05.2016 JP 2016108552
28.07.2016 JP 2016148414
27.09.2016 JP 2016188519
(54) • *FAHRZEUGBREMSSYSTEM*
• *VEHICLE BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREIN DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) YAMAMOTO, Naoki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKAHASHI, Yu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 17151468.0 / 3 208 162

B60T 8/32 → (51) ***B60T 7/20***

---

(51) ***B60T 8/48*** (11) **3 458 318 B1**
(25) De (26) De
(21) 17713221.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/056799 22.03.2017
(87) WO 2017/198368 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 DE 102016208529
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE CONÇU POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STRENGERT, Stefan, 70469 Stuttgart, DE
YAO, Xun, 71717 Beilstein, DE
BODMANN, Jochen, 71720 Oberstenfeld, DE
DROTLEFF, Dirk, 71720 Oberstenfeld-Gronau, DE

B60T 11/18 → (51) ***B60T 7/04***

(51) ***B60T 13/58*** ***B60T 8/17*** ***B60W 10/196*** ***B60W 10/30*** (11) **2 773 547 B1** ***B60W 10/184*** ***B60W 10/198*** ***B60W 30/18***
(25) Sv (26) En
(21) 12845228.1 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) SE 2012/051083 10.10.2012
(87) WO 2013/066242 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 SE 1151015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BREMSSTEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING BRAKING OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREINAGE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) RUDBERG, Arvid, 593 95 Västervik, SE
LAGHAMN, Andreas, 151 46 Södertälje, SE
WINGREN, Anna, 151 38 Södertälje, SE
PÜSCHEL, Peter, 155 93 Nykvarn, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***B60T 13/58*** ***B60T 13/66*** (11) **3 498 551 B1**
(25) De (26) De
(21) 18209207.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017223064
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BREMSSYSTEMS ZUR EINSTELLUNG EINER GESAMTBREMSMOMENTAUFTEILUNG ZWISCHEN EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN ACHSE EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE EIN BREMSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A BRAKING SYSTEM FOR ADJUSTING A TOTAL BRAKE POWER DISTRIBUTION BETWEEN A FIRST AND A SECOND AXLE OF A MOTOR VEHICLE AND BRAKE SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE PERMETTANT DE RÉGLER UNE RÉPARTITION TOTALE DU COUPLE DE FREINAGE ENTRE UN PREMIER ET UN SECOND AXES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE SYSTÈME DE FREINAGE PERMETTANT LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Wein, Michael, 92358 Seubersdorf, DE
Geuß, Matthias, 96149 Breitengüßbach, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 13/58***

---

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 463 999 B1**
(25) De (26) De
(21) 17713630.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/057076 24.03.2017
(87) WO 2017/202526 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016209042
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER BREMSKRAFT IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR MONITORING THE BRAKING FORCE IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LA FORCE DE FREINAGE DANS UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ENGLERT, Andreas, 74199 Untergruppenbach, DE
PUTZER, Tobias, 74177 Bad Friedrichshall, DE

---

(51) ***B60T 17/04*** ***F16L 37/256*** (11) **3 405 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 16784317.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2016/054762 30.09.2016
(87) WO 2017/127139 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 PCT/US2016/014267
21.01.2016 US 201615003104
(54) • *INEINANDERGREIFENDE KUPPLUNGSKÖPFE*
• *INTERLOCKING GLADHANDS*
• *TÊTES D'ACCOUPLEMENT À INTERVERROUILLAGE*
(73) New York Air Brake LLC, 748 Starbuck Avenue, Watertown, NY 13601, US
(72) AIKEN, Jeffrey, Watertown NY 13601, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B60W 10/02 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 10/02 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 10/02 → (51) ***F02M 25/08***

B60W 10/04 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 10/04 → (51) ***F02D 29/02***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 10/06 → (51) ***F02D 41/12***

B60W 10/06 → (51) ***F02M 25/08***

---

(51) ***B60W 10/08*** ***B60K 6/48*** ***B60K 6/547*** ***B60W 10/06*** ***B60W 20/00*** ***F02D 29/02*** ***F16H 61/662*** (11) **2 915 714 B1** ***B60K 6/543*** ***B60W 10/02*** ***B60W 10/30*** ***F02D 29/00*** ***B60K 6/36*** ***B60L 7/14***
(25) Ja (26) En
(21) 13850598.7 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/079421 30.10.2013
(87) WO 2014/069528 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 JP 2012241456
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES UMSCHALTENS EINES HYBRIDFAHRZEUGMODUS*
• *HYBRID VEHICLE MODE SWITCH CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUTATION DE MODE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKANO Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OSHIO Shintaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KODAMA Yoshihisa, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
HIRANO Takuro, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 10/08 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 10/08 → (51) ***F02D 41/12***

B60W 10/107 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/18 → (51) ***G08G 1/00***

B60W 10/184 → (51) ***B60T 13/58***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 10/196 → (51) ***B60T 13/58***

B60W 10/198 → (51) ***B60T 13/58***

B60W 10/20 → (51) ***B62D 6/00***

B60W 10/20 → (51) ***G08G 1/00***

B60W 10/30 → (51) ***B60T 13/58***

B60W 10/30 → (51) ***B60W 10/08***

---

(51) ***B60W 20/00*** ***B60W 10/08*** ***B60W 30/20*** (11) **3 119 656 B1** ***B60K 6/48*** ***F16F 15/12***
(25) De (26) De
(21) 14823969.2 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2014/078152 17.12.2014
(87) WO 2015/139790 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 DE 102014205136
(54) • *HYBRIDMODUL SOWIE ANTRIEBSSTRANG MIT DEM HYBRIDMODUL*
• *HYBRID MODULE AND POWER TRAIN WITH THE HYBRID MODUL*
• *MODULE HYBRIDE ET CHAÎNE CINÉMATIQUE AVEC LE MODULE HYBRIDE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) ORLAMÜNDER, Andreas, 97453 Schonungen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/365***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/00 → (51) ***F02D 41/12***

---

(51) ***B60W 30/02*** ***F02D 29/02*** (11) **3 418 148 B1** ***B60W 30/045***
(25) Ja (26) En
(21) 17785760.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/013461 30.03.2017

(87) WO 2017/183418 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086538
(54) • *FAHRZEUGVERHALTENSTEUERUNGS-VORRICHTUNG*
• *VEHICLE BEHAVIOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMPORTEMENT DE VÉHICULE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) YOSHIOKA, Toru, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
UMETSU, Daisuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
SUNAHARA, Osamu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TAKAHARA, Yasunori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
CHIBA, Masaki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60W 30/045 → (51) ***B60W 30/02***

(51) ***B60W 30/06*** ***B60R 1/00*** ***B60W 50/14*** ***B62D 15/02*** (11) **3 498 554 B1** ***B60R 21/00*** ***H04N 7/18*** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17839002.7 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/017782 11.05.2017
(87) WO 2018/029927 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 JP 2016156576
14.03.2017 JP 2017048488
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
(73) JVC KENWOOD Corporation, 3-12, Moriya-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 2210022, JP
(72) HAYASHI, Naoto, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
TERUUCHI, Takuji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B60W 30/06 → (51) ***B60Q 9/00***

(51) ***B60W 30/095*** ***B60W 50/00*** (11) **3 495 218 B1** ***B60W 50/02***
(25) En (26) En
(21) 17205877.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *FEHLERTOLERANTES COMPUTERSYSTEM ZUM UNTERSTÜTZTEN UND AUTONOMEN FAHREN*
• *FAULT-TOLERANT COMPUTER SYSTEM FOR ASSISTED AND AUTONOMOUS DRIVING*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE À TOLÉRANCE DE PANNES POUR UNE CONDUITE ASSISTÉE ET AUTONOME*
(73) TTTech Auto AG, Operngasse 17-21, 1040 Wien, AT
(72) Poledna, Stefan, 3400 Klosterneuburg, AT
Niedrist, Georg, 2353 Guntramsdorf, AT
Schmidt, Eric, 2143 Großkrut, AT
Traxler, Stefan, 1220 Wien, AT
Kopetz, Hermann, 2500 Baden, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60W 30/10 → (51) ***G08G 1/00***

B60W 30/14 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 30/14 → (51) ***F02D 29/02***

B60W 30/18 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 30/18 → (51) ***B60K 28/16***

B60W 30/18 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 30/18 → (51) ***B60T 13/58***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 30/18 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/18 → (51) ***F02M 25/08***

B60W 30/20 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 40/02 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 40/12 → (51) ***B60C 23/04***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 50/00 → (51) ***F02D 29/02***

B60W 50/02 → (51) ***B60W 30/095***

(51) ***B60W 50/08*** ***B60W 10/02*** ***B60W 10/184*** (11) **3 483 025 B1** ***B60W 10/04*** ***B60W 30/18***
(25) De (26) De
(21) 18202498.4 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220099
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGES EINES IN EINER GENEIGTEN STELLUNG BEFINDLICHEN KRAFTFAHRZEUGES*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE LOCATED IN AN INCLINED POSITION*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE SITUÉ DANS UNE POSITION INCLINÉE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Pilzweger, Hans, 94152 Neuhaus am Inn, DE
Stöbich, Alexander, 94110 Wegscheid, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60W 50/08 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***B60W 50/14*** ***B60W 40/02*** (11) **3 303 088 B1** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 15894424.9 (22) 30.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2015/033432 30.05.2015
(87) WO 2016/195647 2016/49 08.12.2016
(54) • *FAHRZEUGÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVIT DE VÉHICULE*
(73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B60W 50/14 → (51) ***B60R 16/02***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/06***

B61B 3/02 → (51) ***B61B 13/00***

B61B 5/00 → (51) ***B61B 13/00***

B61B 5/02 → (51) ***B61B 13/00***

(51) ***B61B 13/00*** ***B61B 3/02*** ***B61C 11/00*** ***E01B 25/08*** ***B61B 5/02*** ***B61B 13/12*** (11) **2 991 879 B1** ***B61B 5/00*** ***B61C 13/04*** ***E01B 25/22*** ***B61B 13/04***
(25) En (26) En
(21) 14791690.2 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) CA 2014/050408 30.04.2014
(87) WO 2014/176694 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201361817398 P
(54) • *TRANSPORTSYSTEM UND VERSCHIEBUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *TRANSPORTATION SYSTEM AND DISPLACEMENT DEVICE THEREFOR*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT ASSOCIÉ*
(73) Mobilités Mondiales Inc., 423 rue d'Orléans, Saint-Lambert, Québec J4S 1Y1, CA
(72) ALLAIRE, Xavier, Saint-Lambert, Québec J4S 1Y1, CA
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

B61B 13/04 → (51) ***B61B 13/00***

B61B 13/12 → (51) ***B61B 13/00***

B61C 11/00 → (51) ***B61B 13/00***

B61C 13/04 → (51) ***B61B 13/00***

B61D 15/00 → (51) ***B60F 1/00***

(51) ***B61D 15/06*** ***B61D 17/06*** (11) **3 168 103 B1** ***B61G 11/16***
(25) En (26) En
(21) 15194102.8 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *FAHRERHAUS EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *DRIVER'S CABIN OF A RAIL VEHICLE*
• *CABINE DE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) Kristensen, Julien, 10435 Berlin, DE

Bombryck, Volker, 16767 Leegebruch, DE
(74) Alatis, 23 rue Lavoisier, 75008 Paris, FR

B61D 17/06 → (51) ***B61D 15/06***

B61D 17/12 → (51) ***A62C 3/07***

(51) ***B61D 23/02*** (11) **3 515 783 B1**
(25) De (26) De
(21) 16766973.8 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2016/072194 19.09.2016
(87) WO 2018/050257 2018/12 22.03.2018
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND VERWENDUNG EINES SCHERENMECHANISMUS IN EINER ZUSTIEGSANORDNUNG*
• *RAIL VEHICLE, METHOD FOR PRODUCING A RAIL VEHICLE, AND USE OF A SCISSOR MECHANISM IN A BOARDING ARRANGEMENT*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET UTILISATION D'UN MÉCANISME ARTICULÉ DANS UN SYSTÈME DE MONTÉE DANS UN TRAIN*
(73) Stadler Altenrhein AG, Park Altenrhein für Industrie und Gewerbe, 9423 Altenrhein, CH
(72) SCHMID, Marcel, 9423 Altenrhein, CH
BOSSHART, Alexander, 9423 Altenrhein, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***B61D 41/00*** (11) **3 458 329 B1**
B01L 3/00 ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 17800159.0 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033302 18.05.2017
(87) WO 2017/201268 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339491 P
(54) • *ANALYSEKIT FÜR BIOLOGISCHE PROBE UND PROBENAHMEEINHEIT MIT EINEM DECKEL MIT EINER ZUGANGSÖFFNUNG*
• *BIOLOGICAL SAMPLE ANALYSIS KIT AND SAMPLE COLLECTION UNIT WITH A CAP HAVING AN ACCESS OPENING*
• *KIT D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET UNITÉ DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON POURVUE D'UN CAPUCHON COMPORTANT UNE OUVERTURE D'ACCÈS*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) SEGURA, Nicolas, Hightstown New Jersey 08520, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) ***B61F 5/22*** (11) **2 948 359 B1**
(25) De (26) De
(21) 14701013.6 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/050806 16.01.2014
(87) WO 2014/114553 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 AT 500342013
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT NEIGETECHNIK*
• *RAIL VEHICLE HAVING TILTING TECHNOLOGY*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE PENDULAIRE*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) KIENBERGER, Andreas, A-8010 Graz, AT
TEICHMANN, Martin, A-8045 Graz, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61F 19/02*** (11) **3 478 552 B1**
(25) It (26) En
(21) 17761130.8 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) IB 2017/054727 02.08.2017
(87) WO 2018/025198 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 IT 201600081794
(54) • *SCHUTZELEMENT EINES EISENBAHNRADSATZES UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PROTECTING ELEMENT OF A RAILWAY WHEEL SET AND RESPECTIVE MANUFACTURING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION D'UN ESSIEU DE CHEMIN DE FER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Lucchini RS S.p.A., Via G. Paglia 45, 24065 Lovere (BG), IT
(72) CERVELLO, Steven, 24065 Lovere (BG), IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

(51) ***B61G 3/16*** (11) **3 044 068 B1**
(25) De (26) De
(21) 14766452.8 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069397 11.09.2014
(87) WO 2015/036482 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 DE 102013218156
(54) • *KUPPLUNGSKOPF EINER MITTELPUFFERKUPPLUNG*
• *COUPLING HEAD OF A CENTRAL BUFFER COUPLING*
• *TÊTE D'ACCOUPLEMENT D'UN ATTELAGE À TAMPON CENTRAL*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) KONTETZKI, Arthur, 38259 Salzgitter, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B61G 11/16 → (51) ***B61D 15/06***

(51) ***B61K 13/00*** (11) **3 006 301 B1**
G01M 17/007 ***G01M 17/08***
G08B 21/00 ***G08B 31/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14803604.9 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064345 29.05.2014
(87) WO 2014/192897 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 JP 2013113265
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ZEICHEN FÜR ENTGLEISUNGSGEFAHR UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZEICHEN FÜR ENTGLEISUNGSGEFAHR*
• *DERAILMENT SIGN DETECTION SYSTEM AND DERAILMENT SIGN DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE SIGNE DE DÉRAILLEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNE DE DÉRAILLEMENT*
(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
West Japan Railway Company, 4-24 Shibata 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8341, JP
(72) SUDA, Yoshihiro, Tokyo 113-8654, JP
AKI, Masahiko, Tokyo 113-8654, JP
SAKAMOTO, Masaya, Tokyo 113-8654, JP
YANO, Hidemi, Osaka-shi Osaka 530-8341, JP
KODAMA, Yoshinori, Osaka-shi Osaka 530-8341, JP
TANIMOTO, Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-8341, JP
KOGA, Shinichirou, Osaka-shi Osaka 530-8341, JP
KAWANABE, Tetsuya, Tokyo 103-8534, JP
MASHIKO, Minoru, Tokyo 103-8534, JP
OKUBO, Satomi, Tokyo 103-8534, JP
KUNIMI, Takashi, Tokyo 103-8534, JP
KOBAYASHI, Kazuhiro, Tokyo 103-8534, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B61L 15/00 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***B61L 23/04*** (11) **3 481 695 B1**
B61L 23/34 ***G08G 1/16***
(25) De (26) De
(21) 17755154.6 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/070781 16.08.2017
(87) WO 2018/050388 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 DE 102016217491
(54) • *VERFAHREN UND KOLLISIONSWARNSYSTEM ZUR DETEKTION VON ENTGEGENKOMMENDEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND COLLISION WARNING SYSTEM FOR DETECTING ONCOMING VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE RISQUE DE COLLISION POUR LA DÉTECTION DE VÉHICULES VENANT EN SENS INVERSE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BERGER, Gisbert, 12487 Berlin, DE

B61L 23/34 → (51) ***B61L 23/04***

B62B 5/00 → (51) ***B60R 9/10***

(51) ***B62B 7/10*** (11) **3 429 904 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 17716073.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) NL 2017/050167 17.03.2017
(87) WO 2017/160150 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 NL 2016449
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFÖRDERUNG EINES KINDES*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING A CHILD*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UN ENFANT*
(73) Mutsy B.V., Nieuwkerksedijk 14, 5051 HT Goirle, NL
(72) DRIESSEN, Franciscus Johannes Cornelius, 5051 DA Goirle, NL

(74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B62D 1/04 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 383 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 16805146.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079596 02.12.2016
(87) WO 2017/093489 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 EP 15461579
14.12.2015 GB 201522012
(54) • *KLEMMMECHANISMUS FÜR DIE EINSTELLUNG EINER NEIGBARE LENKSÄULENANORDNUNG*
• *CLAMP MECHANISM FOR A RAKE ADJUSTABLE STEERING COLUMN ASSEMBLY*
• *MÉCANISME PINCE POUR L'AJUSTEMENT DE L'INCLINAISON D'UNE COLONNE DE DIRECTION*
(73) TRW Steering Systems Poland Sp. z o.o., Ul. Slowackiego 33, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL
(72) PONIKIEWSKI, Pawel, 34-331 Pewel Mala, PL
WOJTALIK, Artur, 40-719 Katowice, PL
KWASNY, Slawomir, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B62D 3/12*** ***F16H 55/28*** (11) **2 628 657 B1**
(25) De (26) De
(21) 13000751.1 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 17.02.2012 DE 102012003042
(54) • *Druckstück mit thermischem Ausgleichselement*
• *Pressure piece with thermal compensation element*
• *Pièce de pression dotée d'un élément d'équilibrage thermique*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Steck, Philippe, 3123 Belp, CH
Werner, Sebastian, 81669 München, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***B62D 5/04*** ***B62D 6/08*** ***H02P 29/00*** ***B62D 119/00*** (11) **2 583 879 B1** ***B60R 16/033*** ***B62D 113/00*** ***H02J 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11795780.3 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) JP 2011/063725 15.06.2011
(87) WO 2011/158876 2011/51 22.12.2011
(30) 18.06.2010 JP 2010139566
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) KANEKAWA, Nobuyasu, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
KOBAYASHI, Ryoichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KOSEKI, Tomonobu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HONDA, Keisuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
UEHARA, Atsushi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/04 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04*** ***B60W 10/20*** (11) **3 042 828 B1** ***B62D 15/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14840285.2 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) KR 2014/008158 01.09.2014
(87) WO 2015/030559 2015/09 05.03.2015
(30) 02.09.2013 KR 20130104756
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LENKRADS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LENKRADS DAMIT*
• *DEVICE FOR CONTROLLING STEERING WHEEL AND METHOD FOR CONTROLLING STEERING WHEEL USING SAME*
• *DISPOSITIF POUR COMMANDER UN VOLANT DE DIRECTION ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN VOLANT DE DIRECTION L'UTILISANT*
(73) Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 100-730, KR
(72) CHOI, Sun Ho, Seoul 140-060, KR
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B62D 6/08 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62D 13/06*** (11) **3 344 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 15759750.1 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2015/070084 02.09.2015
(87) WO 2017/036526 2017/10 09.03.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM WENDEN EINER GELENKFAHRZEUGKOMBINATION*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR REVERSING AN ARTICULATED VEHICLE COMBINATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR QU'UNE COMBINAISON DE VÉHICULES ARTICULÉS EFFECTUE UNE MARCHE ARRIÈRE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) SANDBLOM, Fredrik, S-431 66 Mölndal, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B62D 15/00 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62D 15/02*** ***G05D 1/02*** ***G08G 1/16*** (11) **3 412 539 B1** ***B60W 30/18***
(25) En (26) En
(21) 18173945.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 06.06.2017 JP 2017111710
(54) • *SPURWECHSELASSISTENZVORRICHTUNG*
• *LANE CHANGE ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE CHANGEMENT DE VOIE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) FUJII, Shota, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 15/02*** ***B62D 1/04*** B60K 28/06 (11) **3 501 949 B1** G01R 27/26
(25) En (26) En
(21) 18202566.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 KR 20170175051
(54) • *GRIFFDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN EINES LENKRADES FÜR EIN AUTONOMES RADFAHRZEUG*
• *STEERING WHEEL GRIP DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LAPRÉHENSION D'UN VOLANT DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTONOME*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Omron Automotive Electronics Korea Co., Ltd., 790-12, Bogaewonsam-ro Bogae-myeon, Anseong-si, Gyeonggi-do 17507, KR
(72) PARK, Jong Min, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KONG, Nak Kyoung, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Nam-Sook, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Young-Sun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B62D 15/02 → (51) ***B60Q 9/00***

B62D 15/02 → (51) ***B60W 30/06***

(51) ***B62D 21/00*** ***B62D 21/02*** (11) **2 684 774 B1** ***B62D 53/08***
(25) De (26) De
(21) 13001185.1 (22) 09.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 13.07.2012 DE 102012013910
(54) • *Rahmentragstruktur mit nach oben gekröpften Tragabschnitten*

- *Frame support structure with upwardly bent supporting sections*
- *Structure de support de cadre avec des sections supports coudées vers le haut*

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Sattler, Steve, 81375 München, DE
Hintereder, Jürgen, 80997 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(60) 20167116.1

B62D 21/02 → (51) ***B62D 21/00***

B62D 21/02 → (51) ***B62D 25/20***

B62D 21/11 → (51) ***B60H 1/32***

B62D 21/15 → (51) ***B62D 25/08***

B62D 21/15 → (51) ***B62D 25/20***

(51) ***B62D 25/04*** ***B62D 29/04*** ***B60J 1/04*** (11) **3 398 839 B1** ***B60J 1/02*** ***B60J 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18163742.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061557
(54) • *FRONTSÄULENSTRUKTUR*
• *FRONT PILLAR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MONTANT AVANT*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) IKEDA, Koki, Aichi-ken, 471-8571, JP
SAKABE, Motoya, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOMORIYA, Kazuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
OGATA, Kazuyoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B62D 25/08*** ***B62D 25/20*** (11) **3 459 829 B1** ***B62D 21/15***
(25) Ja (26) En
(21) 16902405.6 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2016/064824 19.05.2016
(87) WO 2017/199386 2017/47 23.11.2017
(54) • *STRUKTUR EINES VORDEREN KAROSSERIEABSCHNITTES*
• *VEHICLE BODY FRONT PORTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PARTIE AVANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HOSOMI, Kouji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MATSUNAGA, Tsuyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OOTANI, Ryuuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B62D 25/08 → (51) ***B62D 25/20***

B62D 25/10 → (51) ***B60R 21/38***

B62D 25/12 → (51) ***B60R 21/38***

(51) ***B62D 25/20*** ***B62D 21/02*** ***B62D 25/08*** (11) **3 348 457 B1** ***B62D 21/15***
(25) De (26) De
(21) 17198896.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016125335
(54) • *VERSTÄRKUNGSSTREBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *REINFORCEMENT STRUT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *APPUI DE RENFORCEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Marcussen, Povl Erik, 6270 Tønder, DK
März, Walter, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Sprenger, Gerrit Lars Eike, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Falderbaumstraße 16a, 34123 Kassel, DE

B62D 25/20 → (51) ***B62D 25/08***

B62D 29/00 → (51) ***C08J 9/00***

B62D 29/04 → (51) ***B62D 25/04***

B62D 33/027 → (51) ***B60P 1/26***

B62D 33/037 → (51) ***B60P 1/26***

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 353 042 B1**
(25) De (26) De
(21) 16741864.9 (22) 23.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/001287 23.07.2016
(87) WO 2017/050409 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 DE 102015012495
(54) • *HECKSPOILEREINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *REAR SPOILER DEVICE FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉFLECTEUR D'AIR ARRIÈRE POUR VÉHICULE*
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
MICHAELIS, Torben, 27305 Bruchhausen-Vilsen, DE
MÖLLER, Frank, 37281 Wehretal, DE
OLEKSIK, Josef, 38102 Braunschweig, DE
RICHTER, Timo, 38106 Braunschweig, DE
SCHÜNEMANN, Gerd, 30880 Laatzen, DE
VAN RAEMDONCK, Gandert Marcel Rita, NL-2611 PW Delft, NL
(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***B62D 35/00*** ***B62D 37/02*** (11) **3 524 497 B1**
(25) En (26) En
(21) 19157660.2 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 11.06.2014 US 201462010825 P
(54) • *AKTIVER FRONTDEFLEKTOR*
• *ACTIVE FRONT DEFLECTOR*
• *DÉFLECTEUR AVANT ACTIF*
(73) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) Povinelli, Anthony, J., Romeo, MI Michigan 48065, US
Matthews, Martin, R., Troy, MI Michigan 48083, US
Manhire, Jeffrey, B., Rochester, MI Michigan 48306, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 15795012.2 / 3 154 846

B62D 37/02 → (51) ***B62D 35/00***

(51) ***B62D 43/04*** (11) **3 452 361 B1**
(25) It (26) En
(21) 17742844.8 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) IB 2017/052623 05.05.2017
(87) WO 2017/191606 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 IT UA20163206
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANHEBEN UND ABSENKEN EINES ERSATZRADES EINES FAHRZEUGS, MIT VERBESSERTER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR RAISING AND LOWERING A SPARE WHEEL OF A VEHICLE, HAVING AN IMPROVED ACTUATING DEVICE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE LEVER ET D'ABAISSER UNE ROUE DE SECOURS D'UN VÉHICULE, PRÉSENTANT UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT AMÉLIORÉ*
(73) Proma S.p.A., Viale Carlo III I Traversa, Via Galvani s.n.c., 81020 San Nicola La Strada (CE), IT
(72) SCRIBANO, Giovanni, 10093 Collegno (TO), IT
(74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

B62D 53/08 → (51) ***B62D 21/00***

(51) ***B62D 55/08*** ***B62D 55/12*** ***B62D 55/125*** (11) **3 173 318 B1** ***B62D 55/253*** ***B62D 55/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15824653.8 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/070200 14.07.2015
(87) WO 2016/013455 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 JP 2014149813
25.05.2015 PCT/JP2015/064899
(54) • *RAUPENVORRICHTUNG*
• *CRAWLER DEVICE*
• *DISPOSITIF À CHENILLES*
(73) Topy Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-2-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8634, JP
(72) AKAZAWA, Takuma, Tokyo 141-8634, JP
OOMURA, Seiji, Tokyo 141-8634, JP
TSUKUI, Shingo, Tokyo 141-8634, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B62D 55/12 → (51) ***B62D 55/08***

B62D 55/125 → (51) ***B62D 55/08***

B62D 55/24 → (51) ***B62D 55/08***

B62D 55/253 → (51) ***B62D 55/08***

B62D 113/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62H 5/14 → (51) ***E05B 47/00***

B62J 1/12 → (51) ***B62J 9/14***

(51) ***B62J 6/00*** (11) **2 965 975 B1**
B62K 19/40 ***B62J 6/02***
(25) En (26) En
(21) 15175102.1 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 JP 2014141334
(54) • *TRAGSTRUKTUR FÜR EINE ZUBEHÖR-VORRICHTUNG AN EINEM SATTELFAHRZEUG*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR ON-VEHICLE ACCESSORY DEVICE OF SADDLE-RIDING TYPE VEHICLE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR DISPOSITIF ACCESSOIRE EMBARQUÉ POUR VÉHICULE À SELLE*
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) UCHIDA, Takashi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62J 6/02 → (51) ***B62J 6/00***

(51) ***B62J 9/14*** (11) **3 458 347 B1**
B62J 1/12
(25) It (26) En
(21) 17737034.3 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) IB 2017/052789 12.05.2017
(87) WO 2017/199144 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 IT UA20163516
(54) • *MOTORRAD MIT LAGERBEHÄLTER*
• *MOTORCYCLE WITH STORAGE CONTAINER*
• *MOTOCYCLETTE COMPRENANT UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE*
(73) Piaggio & C. SpA, Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera, IT
(72) BOLOGNESE, Giovanni, 56025 Pontedera (PI), IT
GRACCI, Alberto, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) ***B62J 25/04*** (11) **3 529 138 B1**
B62K 21/18 ***B62J 27/30***
(25) De (26) De
(21) 17761856.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/071835 31.08.2017
(87) WO 2018/072918 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220383
(54) • *SCOOTER MIT FUSSABLAGENANORDNUNG*
• *SCOOTER WITH FOOT REST ARRANGEMENT*
• *SCOOTER COMPRENANT UN ENSEMBLE REPOSE-PIED*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) AUGUSTIN, Stephan, 80804 Muenchen, DE
GRUENWALD, Ernst, 80935 München, DE

(51) ***B62J 27/00*** (11) **3 209 542 B1**
A41D 13/018 ***B60R 21/017***
(25) It (26) En
(21) 14808713.3 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) IB 2014/065533 22.10.2014
(87) WO 2016/063109 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERBINDE-/LÖSE-EINRICHTUNG FÜR KABEL EINES AIRBAGSTELLGLIEDES FÜR FAHRZEUGE MIT ZWEI ODER MEHR RÄDERN*
• *COUPLING-RELEASING DEVICE FOR AIRBAG ACTUATOR CABLE FOR VEHICLES WITH TWO OR MORE WHEELS*
• *DISPOSITIF DE RELÂCHEMENT D'ACCOUPLEMENT POUR CÂBLE D'ACTIONNEUR DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR VÉHICULES AVEC DEUX OU PLUSIEURS ROUES*
(73) Qooder SA, Via dei Lauri, 4, 6833 Vacallo, CH
(72) MARABESE, Riccardo, 21013 Gallarate (VA), IT
MORONI, Marco, I-21050 Marnate (VA), IT
(74) Savoca, Agatino, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) ***B62J 27/00*** (11) **3 475 152 B1**
(25) De (26) De
(21) 17717409.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/058846 12.04.2017
(87) WO 2018/001588 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 102016211427
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZWEIRADS UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTORCYCLE AND MOTORCYCLE*
• *PROCÉDE POUR OPÉRER UN MOTOCYCLE ET MOTOCYCLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MOERBE, Matthias, 74360 Ilsfeld-Helfenberg, DE
SCHWABE, Klaus, 83367 Petting, DE

B62J 27/30 → (51) ***B62J 25/04***

B62J 99/00 → (51) ***B60L 5/00***

(51) ***B62K 5/027*** (11) **3 301 000 B1**
B62K 5/05 ***B62K 5/08***
B62K 5/10
(25) En (26) En
(21) 17193369.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191046
(54) • *KIPPSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR NEIGEFAHRZEUG MIT ZWEI VORDERRÄDERN*
• *ROCKING CONTROL DEVICE FOR TWO FRONT WHEELS ROCKING VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BASCULEMENT POUR VÉHICULE À BASCULE À DEUX ROUES AVANT*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Iguchi, Kazunari, Saitama, 351-0193, JP
Mori, Yotaro, Saitama, 351-0193, JP
Uebayashi, Yuichi, Saitama, 351-0193, JP
Miyagishi, Shunichi, Saitama, 351-0193, JP
Kawakami, Tomohiro, Saitama, 351-0193, JP
Kaneta, Hiroyuki, Saitama, 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62K 5/05 → (51) ***B62K 5/027***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/027***

B62K 5/10 → (51) ***B60G 3/14***

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/027***

B62K 11/04 → (51) ***B62K 21/02***

(51) ***B62K 15/00*** (11) **3 521 150 B1**
(25) De (26) De
(21) 19151269.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 05.02.2018 DE 102018102544
(54) • *RAHMENVORRICHTUNG FÜR EIN NEIGEFAHRZEUG SOWIE NEIGEFAHRZEUG*
• *FRAME DEVICE FOR A LEANING VEHICLE AND LEANING VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CADRE POUR VEHICULE INCLINABLE ET VEHICULE INCLINABLE*
(73) Kruschhausen, Tobias, Rosengartenstrasse 78, 70814 Stuttgart, DE
(72) Kruschhausen, Tobias, 70814 Stuttgart, DE
(74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Am Sonnenweg 20, 70619 Stuttgart, DE

B62K 19/40 → (51) ***B62J 6/00***

(51) ***B62K 21/02*** (11) **3 345 818 B1**
B62K 11/04
(25) En (26) En
(21) 17207268.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254461
(54) • *FAHRZEUGLENKMECHANISMUS*
• *VEHICLE STEERING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DIRECTION D'UN VÉHICULE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Araki, Makoto, Saitama, 351-0193, JP
Kudo, Takashi, Saitama, 351-0193, JP
Takenaka, Toru, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62K 21/18 → (51) ***B62J 25/04***

B62K 25/04 → (51) ***F16F 9/44***

B62K 25/20 → (51) ***B60G 3/14***

B62K 25/20 → (51) ***F16F 9/44***

B62K 25/28 → (51) ***F16F 9/44***

B62K 25/30 → (51) ***F16F 9/44***

B62M 6/40 → (51) ***B60L 5/00***

(51) ***B62M 6/45*** (11) **3 061 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 16152973.0 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 03.02.2015 JP 2015018974
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *MOTOR DRIVING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Microspace Corporation, 7-14-402, Kitashinagawa 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
Taiyo Yuden Co., Ltd., 7-19, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) Tanaka, Masato, Tokyo, 141-0001, JP
Hosaka, Yasuo, Tokyo, 110-0005, JP
Shirakawa, Hirokazu, Tokyo, 110-0005, JP
Yanaoka, Taichi, Tokyo, 110-0005, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***B62M 6/50*** (11) **3 492 364 B1**
B62M 6/65 ***H02K 7/00***
B60B 27/04 ***B60B 1/04***
B60L 50/20 ***B60L 50/60***
B60L 53/16 ***H02K 11/33***
H02K 1/18 H02K 1/27
H02K 7/14
(25) En (26) En
(21) 18209485.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593854 P
30.03.2018 US 201862650895 P
(54) • *NABENVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *HUB APPARATUS AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *APPAREIL DE MOYEU ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) LIN, Shih-Yuan, 333 Taoyuan City, TW
LIU, Yu-Se, 333 Taoyuan City, TW
YEH, Po-Chang, 333 Taoyuan City, TW
HSU, Liang-Yi, 333 Taoyuan City, TW
HSU, Chen-Hsin, 333 Taoyuan City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B62M 6/65 → (51) ***B62M 6/50***

B62M 7/12 → (51) ***B60G 3/14***

B62M 9/122 → (51) ***B62M 25/08***

---

(51) ***B62M 25/08*** (11) **2 982 593 B1**
B62M 9/122
(25) En (26) En
(21) 15002360.4 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 27.09.2012 US 201261706357 P
30.11.2012 US 201213691391
(54) • *STROMQUELLENANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES FAHRRADGANG-WECHSELSYSTEM*
• *POWER SUPPLY ARRANGEMENT FOR A BICYCLE ELECTRONIC GEAR CHANGING SYSTEM*
• *ARRANGEMENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN SYSTÈME DE CHANGEMENT DE VITESSE ÉLECTRONIQUE DE VÉLO*
(73) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Shipman, Christopher, Chicago, Illinois 60640, US
Jordan, Brian, Chicago, 60618, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 16002234.9 / 3 165 439
(62) 13004657.6 / 2 712 799

---

(51) ***B63B 17/00*** (11) **3 247 622 B1**
B60N 2/02 ***B60N 2/30***
B60N 2/36 ***B60N 2/24***
(25) En (26) En
(21) 16740840.0 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/014538 22.01.2016
(87) WO 2016/118872 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 US 201514604314
(54) • *KLAPPUMWANDLUNGSSITZ UND DÜNNER STÄNDER*
• *FLIPPING CONVERSION SEAT AND LEAN POST*
• *SIÈGE À CONVERSION RABATTABLE ET MONTANT D'APPUI*
(73) Boston Whaler, Inc., 100 Whaler Way, Edgewater, FL 32141, US
(72) FOSS, Charles Dean, New Smyrna Beach, Florida 32168, US
DAILY, Daniel Patrick, Lake Mary, Florida 32746, US
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4N 7NG, GB

---

(51) ***B63B 21/00*** (11) **3 294 619 B1**
B63B 21/24 ***B63B 21/46***
B63B 21/20 ***B63B 21/26***
B63B 22/02
(25) En (26) En
(21) 16793073.4 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) NZ 2016/050072 09.05.2016
(87) WO 2016/182453 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 NZ 70796415
(54) • *SEEANKER*
• *MARINE ANCHOR*
• *ANCRE MARINE*
(73) Michael Arthur Baker, Donna Ann Baker And New Zealand Trustees Services Limited, 12 Kent St, Picton 7220, NZ
(72) BAKER, Michael, Picton 7220, NZ
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

B63B 21/20 → (51) ***B63B 21/00***

B63B 21/24 → (51) ***B63B 21/00***

B63B 21/26 → (51) ***B63B 21/00***

B63B 21/46 → (51) ***B63B 21/00***

---

(51) ***B63B 22/00*** (11) **3 180 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 15831465.8 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044818 12.08.2015
(87) WO 2016/025576 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201462036342 P
(54) • *BOJE MIT INTEGRIERTER BEWEGUNGSKOMPENSIERUNG*
• *BUOY WITH INTEGRATED MOTION COMPENSATION*
• *BOUÉE AVEC COMPENSATION DE MOUVEMENT INTÉGRÉE*
(73) University of Maine System Board of Trustees, 15 Estabrooke Drive, Orono, ME 04469, US
(72) DAGHER, Habib J., Orono, Maine 04469, US
PETTIGREW, Neal, Orono, Maine 04469, US
VISELLI, Anthony M., Orono, Maine 04469, US
JOYCE, Rachael, Orono, Maine 04469, US
WALLINGA, John, Orono, Maine 04469, US
FIKES, Patrick, Orono, Maine 04469, US
FISHER, Neal, Orono, Maine 04469, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B63B 22/02 → (51) ***B63B 21/00***

B63B 23/28 → (51) ***B63B 23/58***

---

(51) ***B63B 23/58*** (11) **3 148 866 B1**
B63B 23/28
(25) En (26) En
(21) 15800516.5 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) NO 2015/050095 29.05.2015
(87) WO 2015/183101 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 NO 20140671
(54) • *FREISETZUNG- UND RÜCKHOLSYSTEM FÜR RETTUNGSBOOTE (LRRS)*
• *LIFEBOAT RELEASE AND RETRIEVAL SYSTEM (LRRS)*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION ET DE LIBÉRATION DE CANOT DE SAUVETAGE (LRRS)*
(73) MSI AS, Tenvikveien 118, 3140 Nøtterøy, NO
(72) JØRGENSEN, Ragnar, N-3140 Nøtterøy, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

B63B 25/28 → (51) ***B60P 7/13***

---

(51) ***B63B 27/16*** (11) **3 279 077 B1**
B63B 27/36 ***B60P 1/44***
B63B 29/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17185147.0 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 05.08.2016 FR 1657590
(54) • *KONTROLLVORRICHTUNG FÜR SCHIFF, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE FOR VESSEL AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE POUR VAISSEAU ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*
(73) Tenderlift SAS, ZAC du Pôle Nautique Quai Santa Maria, 66140 Canet Plage, FR

(72) VALDELIEVRE, Maxence, 66570 SAINT NAZAIRE, FR
ZOONENS, Alain, 66140 CANET PLAGE, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

B63B 27/36 → (51) ***B63B 27/16***

B63B 29/02 → (51) ***B63B 27/16***

B63B 35/38 → (51) ***B63B 35/44***

(51) ***B63B 35/44*** ***F24S 20/70*** ***F24S 25/11*** (11) **3 515 802 B1** ***B63B 35/38*** ***F24S 25/65***
(25) En (26) En
(21) 17803986.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055278 01.09.2017
(87) WO 2018/055471 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 PT 2016109636
(54) • *SCHWIMMMODUL FÜR MODULARE SOLARPANEELPLATTFORMEN*
• *FLOATING MODULE FOR MODULAR SOLAR PANEL PLATFORMS*
• *MODULE FLOTTANT POUR PLATEFORMES DE PANNEAUX SOLAIRES MODULAIRES*
(73) SOLARISFLOAT, LDA., Rua da Guarda, 675 Perafita, 4455-466 Matosinhos, PT
(72) CORREIA, Nuno, 4200-465 Porto, PT
GOMES, Carla, 4200-465 Porto, PT
PINTO, Ricardo, 4200-465 Porto, PT
PINA, Luis, 4200-465 Porto, PT
MOITA, Nuno, 4200-465 Porto, PT
TEIXEIRA DA SILVA, Jorge, 4200-465 Porto, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

B63H 21/20 → (51) ***H02K 3/28***

B63H 21/21 → (51) ***H02J 3/14***

B63H 23/10 → (51) ***H02K 3/28***

B63H 23/24 → (51) ***H02J 3/14***

(51) ***B64C 1/06*** ***B64F 5/00*** (11) **2 886 443 B1** ***E04B 9/04***
(25) En (26) En
(21) 13198539.2 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Installationsvorrichtung*
• *Installation device*
• *Dispositif d'installation*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Hoetzeldt, Stephan, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B64C 1/06*** ***B64C 27/08*** (11) **3 202 662 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16832251.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2016/091932 27.07.2016
(87) WO 2017/020763 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510468299
31.07.2015 CN 201520574460 U
31.07.2015 CN 201510467838
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(73) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Room 3A01 No.1 Sicheng Road Gaotang Software Park Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) HE, Jianbing, Guangzhou Guangdong 510000, CN
LIN, Zhiwen, Guangzhou Guangdong 510000, CN
JIANG, Pan, Guangzhou Guangdong 510000, CN
XIAO, Dingfeng, Guangzhou Guangdong 510000, CN
PENG, Bin, Guangzhou Guangdong 510000, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

B64C 1/06 → (51) ***B64C 3/38***

(51) ***B64C 1/16*** ***B64C 3/32*** ***B64D 27/24*** (11) **3 538 435 B1** ***B64C 39/02*** ***B64D 35/08***
(25) En (26) En
(21) 17805121.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078728 09.11.2017
(87) WO 2018/087213 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 IT 201600114808
(54) • *FLUGZEUG MIT ELEKTRISCHER BATTERIEN, INSBESONDERE EIN FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT WITH ELECTRIC BATTERIES, IN PARTICULAR A HYBRID AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À BATTERIES ÉLECTRIQUES, EN PARTICULIER AÉRONEF HYBRIDE*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) BERNASCONI, Andrea, 20831 Seregno (MB), IT
BIONDANI, Fabio, 20067 Paullo (MI), IT
CAPOFERRI, Luca, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
FAVIER, Alberto, 25128 Brescia, IT
VELARDE LOPEZ DE AYALA, Carmen, 14011 Cordoba, ES
GUALDONI, Federico, 21040 Sumirago (VA), IT
RIBOLDI, Carlo Emanuele Dionigi, 20900 Monza (MB), IT
TRAINELLI, Lorenzo, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
(74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B64C 3/00 → (51) ***B64C 3/38***

(51) ***B64C 3/32*** ***B64D 27/18*** (11) **2 650 211 B1** ***B64D 33/04***
(25) En (26) En
(21) 13162163.3 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 09.04.2012 US 201213441993
(54) • *Wärmeisolierungsträger*
• *Thermal insulation support*
• *Support à isolation thermique*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Connelly, Thomas J., Everett, WA Washington 98204, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 3/32 → (51) ***B64C 1/16***

(51) ***B64C 3/38*** ***B64C 1/06*** ***B64C 3/00*** F16F 7/08 F16F 1/32 (11) **3 339 161 B1** ***B64C 23/06*** F16B 21/00 F16F 1/38 B64C 3/40
(25) En (26) En
(21) 17207256.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 GB 201621811
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BRAKES, David, Bristol, BS34 7PA, GB
WILDMAN, Eric, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Beatson, Matthew, Airbus Operations Limited IP Department Pegasus House Aerospace Avenue, Filton, Bristol BS34 7PA, GB

B64C 3/46 → (51) ***B64C 9/16***

(51) ***B64C 9/16*** ***B64C 3/46*** (11) **2 548 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 12176953.3 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 21.07.2011 US 201113187634
(54) • *Austrittspreizklappe mit pneumatischer Betätigung*
• *Trailing edge split flap with pneumatic actuation*
• *Volet divisé de bord de fuite à actionnement pneumatique*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Balzer, Michael A, Kirkland, WA Washington 98033, US
Santini, Gregory M, Bothell, WA Washington 98021, US
Klein, Michael K, Bothell, WA Washington 98021, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B64C 11/18*** ***B64C 39/02*** ***B64C 11/48*** (11) **3 390 220 B1** ***B64D 27/26*** ***B64D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 16829356.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/067130 16.12.2016
(87) WO 2017/106617 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973618
(54) • *REDUNDANTES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT MEHREREN MOTOREN PRO ANTRIEBSWELLE*
• *REDUNDANT AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM USING MULTIPLE MOTORS PER DRIVE SHAFT*

- *SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF REDONDANT UTILISANT DES MOTEURS MULTIPLES PAR ARBRE D'ENTRAÎNEMENT*

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) ROBERTS, Nicholas, Hampel, Seattle WA 98109-5210, US
SHIOSAKI, Dominic, Timothy, Seattle WA 98109-5210, US
WELSH, Ricky, Dean, Seattle WA 98109-5210, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B64C 11/48 → (51) ***B64C 11/18***

(51) ***B64C 13/50*** (11) **3 533 707 B1**
(25) En (26) En
(21) 18305222.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(54) • *THERMISCHE EMA-VERWALTUNGS-OPTIMIERUNG*
• *EMA THERMAL MANAGEMENT OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE LA GESTION THERMIQUE D'UN ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 13 Avenue de l'Eguillette, 95310 Saint-Ouen-l'Aumone, FR
(72) SOCHELEAU, Jérôme, 78540 Vernouillet, FR
SCHWARTZ, Laurent, 91940 Saint-Jean-de-Beauregard, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 23/06 → (51) ***B64C 3/38***

(51) ***B64C 25/18*** (11) **3 335 988 B1**
B64C 25/20 ***B64C 25/22***
B64C 25/26
(25) En (26) En
(21) 17205958.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201615378770
(54) • *VERKLEMMSICHERE SCHRUMPFVERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EINZIEHBARES FLUGZEUGFAHRWERK*
• *NON-JAMMING SHRINK LATCH ASSEMBLY FOR RETRACTABLE AIRCRAFT LANDING GEAR*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE RÉTRACTABLE SANS BROUILLAGE POUR TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF RÉTRACTABLE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LUCE, William E., Colleyville, TX Texas 76034, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20167788.7

B64C 25/20 → (51) ***B64C 25/18***

B64C 25/22 → (51) ***B64C 25/18***

(51) ***B64C 25/24*** (11) **3 445 649 B1**
B64C 25/26
(25) It (26) En
(21) 17730264.3 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) IB 2017/052226 19.04.2017
(87) WO 2017/182955 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 IT UA20162712
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERKANORDNUNG MIT ELEKTROMECHANISCHER BETÄTIGUNG UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY WITH ELECTROMECHANICAL ACTUATION AND AIRCRAFT PROVIDED WITH SUCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF AVEC ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET AÉRONEF POURVU D'UN TEL ENSEMBLE*
(73) Magnaghi Aeronautica S.p.A., Via Galileo Ferraris 76, 80142 Napoli, IT
(72) PERSICO, Pietro, 80142 NAPOLI, IT
(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT

B64C 25/26 → (51) ***B64C 25/18***

B64C 25/26 → (51) ***B64C 25/24***

B64C 27/08 → (51) ***B64C 1/06***

B64C 27/08 → (51) ***B64C 27/10***

(51) ***B64C 27/10*** (11) **3 090 944 B1**
B64C 27/605
(25) Zh (26) En
(21) 13895808.7 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2013/085744 23.10.2013
(87) WO 2015/058363 2015/17 30.04.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES ROTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DRIVING ROTOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE ROTOR*
(73) Shenzhen United Aircraft Technology Co., Ltd., Block C, 17 Floor Shenzhen International Innovation Center No. 1006 Shennan Road Futian District Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) TIAN, Gangyin, Beijing 100176, CN
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***B64C 27/10*** (11) **3 581 491 B1**
B64C 27/08 ***B64C 27/20***
(25) En (26) En
(21) 19156955.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *MULTIROTORFLUGZEUG MIT EINER SCHUBERZEUGENDEN EINHEIT, DIE EINE AERODYNAMISCH OPTIMIERTE UMMANTELUNG UMFASST*
• *A MULTIROTOR AIRCRAFT WITH A THRUST PRODUCING UNIT THAT COMPRISES AN AERODYNAMICALLY OPTIMIZED SHROUDING*
• *AÉRONEF MULTIROTOR AVEC UNE UNITÉ DE PRODUCTION DE POUSSÉE COMPRENANT UN BANDAGE À AÉRODYNAMISME OPTIMISÉ*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) REICHENSPERGER, Christian, 86663 Asbach Bäumenheim, DE
KIESEWETTER, Uwe, 86641 Rain am Lech, DE
SCHEJBAL, Petr, 80337 München, DE
PALUSZEK, Lukasz, 86157 Augsburg, DE
KICKER, Klaus, 86567 Hilgertshausen-Tandern, DE
BLACHA, Martin, 86609 Donauwörth, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
(62) 18400014.9 / 3 581 490

B64C 27/20 → (51) ***B64C 27/10***

B64C 27/605 → (51) ***B64C 27/10***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 448 754 B1**
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 17772504.1 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/030149 28.04.2017
(87) WO 2017/204998 2017/48 30.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329491 P
(54) • *AUFNAHME- UND BEREITSTELLUNGSSYSTEM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE PICK-UP AND DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE RAMASSAGE ET DE LIVRAISON PAR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
(73) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
(72) GIL, Julio, Atlanta, Georgia 30328, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B64C 39/02 → (51) ***B64C 1/16***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 11/18***

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***B64D 11/04*** (11) **3 231 705 B1**
F25D 23/06 ***F25D 23/12***
(25) En (26) En
(21) 17165841.2 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 13.04.2016 US 201615097411
(54) • *UMWANDELBARES GEKÜHLTES STAUFACH IN EINEM FLUGZEUG*
• *CONVERTIBLE CHILLED STOWAGE COMPARTMENT IN AN AIRCRAFT*
• *COMPARTIMENT DE RANGEMENT RÉFRIGÉRÉ CONVERTIBLE DANS UN AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MORAN, Thomas Joseph, Seattle, WA Washington 98124-2207, US
LUTZ, David Andrew, Summerville, SC South Carolina 29483, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B64D 11/04*** (11) **3 305 661 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194794.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 08.10.2016 US 201615289152
(54) • *VAKUUMGETRIEBENER BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE VERTIKAL VERSTAUBARE FLUGZEUGVERSTAUEINHEIT*
• *VACUUM POWERED ACTUATION MECHANISM FOR A VERTICALLY STOWABLE AIRCRAFT STORAGE UNIT*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT À VIDE POUR UNE UNITÉ DE STOCKAGE D'AÉRONEF ESCAMOTABLE VERTICALEMENT*
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) CLAFLIN, Shawn A, Seattle, WA Washington 98103, US
HAUSER, James B, Clinton, WA Washington 98236, US
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 071 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 14812646.9 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2014/066207 20.11.2014
(87) WO 2015/075671 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 FR 1361375
20.11.2013 US 201361906432 P
(54) • *SELBSTEINSTELLENDER FAHRZEUGSITZ*
• *SELF-ADJUSTING VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE AUTO-RÉGLABLE*
(73) Zodiac Seats France, Rue Robert Maréchal Senior ZI La Limoise, 36100 Issoudun, FR
(72) OBADIA, Jean-Marc, F-38100 Maubec, FR
STRITTER, Laurent, F-78990 Elancourt, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 083 401 B1**
(25) De (26) De
(21) 14814838.0 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077995 16.12.2014
(87) WO 2015/091507 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 DE 102013114130
(54) • *FLUGZEUGSITZAUFSTÄNDERVORRICHTUNG*
• *AIRCRAFT SEAT MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE SIÈGE D'AVION*
(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) RODERWALD, Martin, Fort Worth, TX 76244, US
DRENZECK, Thomas, 74545 Michelfeld, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/00*** (11) **3 315 409 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199152.4 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337912
(54) • *FLUGZEUGSITZ MIT INSASSENGEWICHTSERFASSUNGSMECHANISMUS ZUM EINSTELLEN DER KIPP-ANLEHNKRAFT*
• *AIRCRAFT SEAT WITH OCCUPANT WEIGHT SENSING MECHANISM TO ADJUST TILT-RECLINE FORCE*
• *SIÈGE D'AÉRONEF COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DU POIDS DE L'OCCUPANT POUR AJUSTER LA FORCE DE BASCULEMENT/D'INCLINAISON*
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) OLESON, Michael L., Parkland, FL 33076, US
KOUSTUBHAN, Arjun, 50004 Nallakunta, Hyderabad, IN
STARIKOV, Anatoly, Hollandale Beach, FL 33009, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/30*** (11) **3 344 541 B1** ***B60N 2/75***
(25) De (26) De
(21) 16758153.7 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070313 29.08.2016
(87) WO 2017/037017 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 DE 102015114762
(54) • *FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG MIT KLAPPBAREM FLUGZEUGSITZ*
• *AIRPLANE SEAT DEVICE WITH FOLDABLE AIRPLANE SEAT*
• *DISPOSITIF SIÈGE D'AÉRONEF COMPRENANT UN SIÈGE D'AÉRONEF RABATTABLE*
(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) ITZINGER, Andreas, 74545 Michelfeld, DE
BAUMANN, Jürgen, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B64D 13/00 → (51) ***B64D 41/00***

---

(51) ***B64D 15/12*** ***F02C 7/047*** ***B64D 33/02*** (11) **3 552 969 B1** ***B64D 15/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19167547.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 10.04.2018 FR 1853110
(54) • *TRIEBWERKSGONDEL EINES LUFTFAHRZEUGS, DIE MIT EINEM VEREISUNGSSCHUTZSYSTEM AUSGESTATTET IST, UND ENTSPRECHENDES SCHUTZVERFAHREN*
• *AIRCRAFT ENGINE NACELLE EQUIPPED WITH AN ICE PROTECTION SYSTEM AND ASSOCIATED PROTECTION METHOD*
• *NACELLE DE MOTEUR D'AERONEF MUNIE D'UN SYSTEME DE PROTECTION CONTRE LE GIVRE ET PROCEDE DE PROTECTION ASSOCIE*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) CARCONE, Jonathan, 31300 TOULOUSE, FR
PORTE, Alain, 31700 COLOMIERS, FR
PONS, François, 31700 DAUX, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 15/20 → (51) ***B64D 15/12***

B64D 27/02 → (51) ***B64C 11/18***

B64D 27/18 → (51) ***B64C 3/32***

B64D 27/24 → (51) ***B64C 1/16***

B64D 27/26 → (51) ***B64C 11/18***

B64D 33/02 → (51) ***B64D 15/12***

B64D 33/02 → (51) ***B64D 41/00***

B64D 33/04 → (51) ***B64C 3/32***

B64D 35/08 → (51) ***B64C 1/16***

---

(51) ***B64D 37/00*** ***B64D 37/10*** ***B64D 37/32*** (11) **2 805 888 B1** ***B64D 37/24***
(25) En (26) En
(21) 14169516.3 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 22.05.2013 US 201313900057
(54) • *Drucküberwachungssystem für einen Kraftstofftank*
• *Pressure monitoring system for a fuel tank*
• *Système de surveillance de pression pour un réservoir de carburant*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Surawski, Eric Stephen, Wethersfield, CT 06109, US
Kaslusky, Scott F., West Hartford, CT 06119, US
Ernst, Jeffrey David, Wethersfield, CT 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 37/10 → (51) ***B64D 37/00***

B64D 37/24 → (51) ***B64D 37/00***

B64D 37/32 → (51) ***B64D 37/00***

B64D 37/34 → (51) ***B01J 20/06***

---

(51) ***B64D 41/00*** ***B64D 33/02*** (11) **3 372 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 18160811.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715454695
(54) • *LUFTEINLASSANORDNUNG MIT HORIZONTALER TÜR FÜR EIN FLUGZEUGHILFSTRIEBWERK*
• *AIR INTAKE ASSEMBLY WITH HORIZONTAL DOOR FOR AN AIRCRAFT AUXILIARY POWER UNIT*
• *ENSEMBLE D'ADMISSION D'AIR COMPORTANT UNE PORTE HORIZON-*

TALE POUR UNE UNITÉ D'ALIMENTATION AUXILIAIRE D'UN AVION
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LIU, Xuejun, Avon, CT 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 41/00*** ***F01D 25/30*** (11) **3 453 622 B1** ***F02K 1/46***
(25) En (26) En
(21) 18183531.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201715700577
(54) • *WIRBELSTROMEDUKTORSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SWIRLING FLOW EDUCTOR SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉJECTEUR D'ÉCOULEMENT TOURBILLONNANT ET PROCÉDÉ*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BOULDIN, Bruce Dan, Morris Plains, NJ 07950, US
ROBBINS, Robert, Morris Plains, NJ 07950, US
DION, Jonathan Luc, Morris Plains, NJ 07950, US
GORDIEVSKY, Vladimir, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***B64D 41/00*** ***B64D 13/00*** ***H02K 3/28*** ***H02K 19/34*** (11) **3 494 047 B1** ***H02P 25/22*** ***H02J 4/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17764871.4 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) FR 2017/052163 01.08.2017
(87) WO 2018/024983 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 FR 1657519
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSNETZARCHITEKTUR*
• *POWER SUPPLY NETWORK ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) ABDELLI, Youcef, 31140 Saint Alban, FR
BRODEAU, Pierre, 31400 Toulouse, FR
DEVANNEAUX, Vincent, 31300 Toulouse, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

B64D 47/02 → (51) ***G01S 17/48***

---

(51) ***B64D 47/04*** ***F21V 5/02*** (11) **3 222 528 B1** ***F21V 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17162215.2 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 FR 1652556
(54) • *HYBRIDSCHEINWERFER FÜR LUFTFAHRZEUG*
• *HYBRID PROJECTOR FOR AIRCRAFT*
• *PROJECTEUR HYBRIDE POUR AÉRONEF*
(73) Zodiac Aero Electric, 7, rue des Longs Quartiers, 93100 Montreuil, FR
(72) TSAO, Christian, 93110 Rosny-sous-Bois, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B64D 47/08 → (51) ***G01S 17/48***

B64F 1/00 → (51) ***G01S 17/48***

---

(51) ***B64F 3/00*** (11) **3 483 072 B1**
(25) En (26) En
(21) 18205577.2 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 30.12.2013 US 201314144146
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ÜBERGANG EINES LUFTFAHRZEUGS ZWISCHEN SEITENWINDFLUG UND SCHWEBEFLUG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TRANSITIONING AN AERIAL VEHICLE BETWEEN CROSSWIND FLIGHT AND HOVER FLIGHT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSITION D'UN VÉHICULE AÉRIEN ENTRE UN VOL PAR VENT LATÉRAL ET VOL STATIONNAIRE*
(73) Makani Technologies LLC, 2175 Monarch Street, Alameda, CA 94501, US
(72) JENSEN, Kenneth, Mountain View, CA 94043, US
CHUBB, Erik Christopher, Mountain View, CA 94043, US
VANDER, Lind Damon, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14875909.5 / 3 089 911

B64F 5/00 → (51) ***B64C 1/06***

B64F 5/30 → (51) ***B25J 11/00***

B64F 5/40 → (51) ***B25J 11/00***

---

(51) ***B64G 1/10*** ***B64G 1/64*** (11) **3 288 831 B1** ***B64G 1/66***
(25) En (26) En
(21) 16787044.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029509 27.04.2016
(87) WO 2016/176298 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514700466
(54) • *STAPELBARE SATELLITEN UND VERFAHREN ZUM STAPELN DAVON*
• *STACKABLE SATELLITES AND METHOD OF STACKING SAME*
• *SATELLITES EMPILABLES ET LEUR PROCÉDÉ D'EMPILAGE*
(73) Worldvu Satellites Limited, 1400 Key Boulevard, Floor A, Arlington VA 22209, US
(72) FIELD, Daniel, W., San Diego, CA 92101, US
ASKIJIAN, Armen, Sunnyvale, CA 94086, US
GROSSMAN, James, Belmont, CA 94002, US
SMITH, Alexander, D., San Jose, CA 95117, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***B64G 1/10*** ***B64G 1/64*** (11) **3 455 138 B1** ***B64G 1/12***
(25) De (26) De
(21) 17731062.0 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) DE 2017/100401 12.05.2017
(87) WO 2017/194058 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 DE 102016108951
(54) • *RAUMKÖRPER*
• *SPATIAL BODY*
• *CORPS SPATIAL*
(73) IBOSS GmbH, Dennewartstr. 25-28, 52068 Aachen, DE
(72) KREISEL, Jörg, 42897 Remscheid, DE
(74) Willems, Volker, Patentanwälte Weisse, Moltmann & Willems Partnerschaftsgesellschaft Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

B64G 1/10 → (51) ***F16L 29/00***

B64G 1/12 → (51) ***B64G 1/10***

B64G 1/22 → (51) ***B64G 1/34***

B64G 1/24 → (51) ***B64G 1/34***

---

(51) ***B64G 1/34*** ***B64G 1/62*** ***B64G 1/24*** (11) **3 253 655 B1** ***B64G 1/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16703472.7 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052173 02.02.2016
(87) WO 2016/124591 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 FR 1550829
(54) • *RÜCKHOLSYSTEM FÜR EINEN SATELLITEN MIT ATMOSPHÄRENBREMSUNG*
• *AEROBRAKING SATELLITE DEORBITING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AÉROFREINAGE POUR DÉSORBITATION DE SATELLITE*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) RASSE, Benjamin, 33000 Bordeaux, FR
DAMIANO, Patrice, 31400 Toulouse, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***B64G 1/40*** (11) **3 296 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202028.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 EP 16188817
(54) • *VERHINDERUNG VON FLÜSSIGKEITSEINDRINGUNG IN EINE GASVERSORGUNGSLEITUNG*
• *OBVIATING LIQUID INSTRUSION INTO A GAS SUPPLY LINE*
• *ÉVITEMENT DE L'INTRUSION DE LIQUIDE DANS UNE CONDUITE D'ALIMENTATION EN GAZ*
(73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Behruzi, Kei-Philipp, 28199 Bremen, DE
Klatte, Jörg, 28199 Bremen, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

B64G 1/40 → (51) ***F02K 9/78***

B64G 1/40 → (51) ***F16L 29/00***

B64G 1/62 → (51) ***B64G 1/34***

(51) ***B64G 1/64*** (11) **3 517 448 B1**
(25) En (26) En
(21) 18214069.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 25.01.2018 PCT/SE2018/050058
(54) • *NUTZLASTVERBINDUNG*
• *PAYLOAD JOINT*
• *JOINT DE CHARGE UTILE*
(73) RUAG Space AB, 405 15 Göteborg, SE
(72) ARULF, Örjan, 582 45 Linköping, SE
THENANDER, Magnus, 582 44 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B64G 1/64 → (51) ***B64G 1/10***

B64G 1/64 → (51) ***F16L 29/00***

B64G 1/66 → (51) ***B64G 1/10***

B65B 3/00 → (51) ***A61B 10/00***

B65B 3/02 → (51) ***B65B 43/32***

B65B 5/08 → (51) ***B65B 43/12***

B65B 5/10 → (51) ***B65B 43/12***

B65B 7/28 → (51) ***B67B 1/04***

B65B 9/12 → (51) ***B65B 9/207***

B65B 9/20 → (51) ***B65B 9/207***

(51) ***B65B 9/207*** (11) **3 456 638 B1**
B65B 31/02 ***B65B 31/04***
B65B 51/26 ***B65B 9/12***
B65B 9/20
(25) En (26) En
(21) 18193705.3 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 13.09.2017 EP 17190751
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUR FORMUNG VERSIEGELTER PACKUNGEN*
• *A PACKAGING APPARATUS FOR FORMING SEALED PACKAGES*
• *APPAREIL D'EMBALLAGE POUR FORMER DES EMBALLAGES SCELLÉS*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BENEDETTI, Paolo, deceased, IT
FERRARINI, Filippo, 41126 Modena, IT
GARUTI, Nicola, 42122 Reggio Emilia, IT
SANIBONDI, Paolo, 42124 Reggio Emilia, IT
KANEKO, Yutaka, Tokyo, 183-0051, JP
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65B 11/10 → (51) ***B65B 19/22***

(51) ***B65B 19/22*** (11) **3 476 752 B1**
B65B 49/00 ***B65D 65/02***
B65D 65/06 ***B65D 65/12***
B65D 85/10 ***B65B 11/10***
(25) De (26) De
(21) 18191561.2 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 05.09.2017 DE 102017008337
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON ZIGARETTEN-PACKUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING CIGARETTE PACKAGES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMBALLAGES DE CIGARETTES*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) ROESLER, Burkard, 27337 Blender, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 31/02 → (51) ***B65B 9/207***

B65B 31/04 → (51) ***B65B 9/207***

(51) ***B65B 35/24*** (11) **3 347 278 B1**
B65G 21/14
(25) De (26) De
(21) 16760695.3 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/070479 31.08.2016
(87) WO 2017/042066 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 DE 102015217124
(54) • *EINLEGER MIT EINEM DREHBAREN PORTIONIERBAND*
• *FEEDER WITH A ROTATABLE PORTIONING BELT*
• *INSERT COMPRENANT UNE BANDE DE PORTIONNEMENT ROTATIVE*
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) KUTTER, Tobias, 87700 Memmingen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(60) 20162111.7

(51) ***B65B 43/12*** (11) **3 461 753 B1**
B65B 43/26 ***B65B 43/42***
B65B 5/08 ***B65B 5/10***
(25) De (26) De
(21) 18193234.4 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 CH 11892017
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ÖFFNEN EINES TRAGMITTELS SOWIE EINE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY OPENING A LOAD CARRIER AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'OUVERTURE AUTOMATIQUE D'UN MOYEN DE SUPPORT AINSI QUE DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(73) FERAG AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
(72) Brunschwiler, Othmar, 9553 Bettwiesen, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

B65B 43/26 → (51) ***B65B 43/12***

(51) ***B65B 43/32*** (11) **3 439 970 B1**
B65B 3/02
(25) De (26) De
(21) 17709081.8 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/055301 07.03.2017
(87) WO 2017/174280 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016106139
31.05.2016 DE 102016109996
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BILDEN VON EINSEITIG OFFENEN PACKUNGSKÖRPERN AUS BEIDSEITIG OFFENEN PACKUNGSMÄNTELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORMING PACKAGING BODIES OPEN ON ONE SIDE FROM PACKAGING JACKETS OPEN ON BOTH SIDES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FORMER DES CORPS D'EMBALLAGE OUVERTS D'UN CÔTÉ, CONSTITUÉS D'ENVELOPPES D'EMBALLAGE OUVERTES DES DEUX CÔTÉS*
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) MARX, Johannes, 52072 Aachen, DE
RICHTER, Jürgen, 40627 Düsseldorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65B 43/42 → (51) ***B65B 43/12***

B65B 49/00 → (51) ***B65B 19/22***

B65B 51/26 → (51) ***B65B 9/207***

(51) ***B65C 1/04*** (11) **3 434 609 B1**
(25) It (26) En
(21) 18184251.9 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 IT 201700086765
(54) • *FALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FOLDING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLIAGE*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MARTIGNANI, Matteo, 40059 Medicina (BO), IT
PARMEGGIANI, Marco, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) ***B65C 5/02*** (11) **2 576 358 B1**
D06M 17/00 ***D06Q 1/10***
G09F 3/02 ***D06P 5/00***
G09F 3/10
(25) En (26) En
(21) 11727841.6 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/037827 25.05.2011
(87) WO 2011/150000 2011/48 01.12.2011
(30) 26.05.2010 US 787459
(54) • *HAFTETIKETTEN FÜR EIN KALTTRANSERVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PRESSURE SENSITIVE LABELS FOR USE IN A COLD TRANSFER METHOD AND PROCESS FOR MAKING THEM*
• *ETIQUETTES SENSIBLES À LA PRESSION DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UN PROCÉDÉ DE TRANSFERT À FROID ET LEUR PROCESSUS DE FABRICATION*

(73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103, US
(72) CHIAO, Yi-hung, Pasadena, CA 91103, US
KREKIAN, Sharis, Pasadena, CA 91103, US
DANG, Christine, Uyen, Pasadena, CA 91103, US
ZHANG, Yuan, Yuan, Pasadena, CA 91103, US
VENKATASANTHANAM, Sriram, Pasadena, CA 91103, US
LI, Kai, Pasadena, CA 91103, US
HEYDARPOUR, Ramin, Pasadena, CA 91103, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 13004445.6 / 2 695 991

B65D 1/00 → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 177 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 15748437.9 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043683 04.08.2015
(87) WO 2016/022608 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 US 201462033103 P
03.10.2014 US 201462059827 P
(54) • *BLOCKIERUNGSFREIE FÜLLERFLASCHE FÜR EINEN KAPPENLOSEN KRAFTSTOFFTANKEINFÜLLSTUTZEN*
• *CATCH RELEASING CAPLESS FUEL-FILLER BOTTLE*
• *BOUTEILLE DESTINÉE AU REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT SANS CAPUCHON ET ÉVITANT UN BLOCAGE*
(73) Alpha Consolidated Holdings Inc., 1555 Page Industrial Blvd., St. Louis, Missouri 63132, US
(72) ZWEIFEL, James A., Seville, OH 44273, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 1/02 → (51) ***B29C 45/16***

B65D 1/02 → (51) ***B29C 49/56***

B65D 1/02 → (51) ***B65D 1/40***

B65D 1/02 → (51) ***B65D 1/42***

(51) ***B65D 1/40*** ***B65D 1/02*** (11) **3 183 180 B1**
(25) En (26) En
(21) 14900267.7 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2014/052148 21.08.2014
(87) WO 2016/028302 2016/08 25.02.2016
(54) • *BEHÄLTER MIT GEFALTETER SEITENWAND*
• *CONTAINER WITH FOLDED SIDEWALL*
• *CONTENANT POURVU D'UNE PAROI LATÉRALE REPLIÉE*
(73) Amcor Rigid Plastics USA, LLC, The Corporation Trust Company 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) LANE, Michael T., Brooklyn, Michigan 49230, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B65D 1/42*** ***B65D 1/02*** (11) **3 152 120 B1** ***B65D 23/08***
(25) En (26) En
(21) 15736331.8 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/033868 03.06.2015
(87) WO 2015/187759 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201462008740 P
(54) • *FACETTIERTER BEHÄLTER*
• *FACETED CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À FACETTES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TAKIEDDINE, Ramzi, Cincinnati, Ohio 45202, US
BERLEPSCH, Joseph, Allen, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***B65D 5/66*** ***B65D 85/10*** (11) **3 265 388 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706870.9 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054202 29.02.2016
(87) WO 2016/139170 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 EP 15157118
(54) • *VERPACKUNG MIT MAGNETISCHEM SCHLIESSMECHANISMUS*
• *PACKAGING WITH MAGNETIC CLOSING MECHANISM*
• *EMBALLAGE AVEC MÉCANISME DE FERMETURE MAGNÉTIQUE*
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) GRECO, Gabriela, 1225 Chêne-Bourg, CH
O'BRIEN, Gerard Michael, Rickmansworth Hertfordshire WD3 9UH, GB
CONNOLLY, Eric Thomas, Near Great Bedwyn Wiltshire SN8 3DW, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B65D 5/74*** ***B65D 51/22*** (11) **3 464 089 B1**
(25) De (26) De
(21) 17721391.5 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/060755 05.05.2017
(87) WO 2017/207213 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016110047
01.06.2016 EP 16020202
(54) • *AUSGIESSELEMENT FÜR EINE VERBUNDPACKUNG SOWIE VERBUNDPACKUNG MIT EINEM AUSGIESSELEMENT*
• *POURING ELEMENT FOR A COMPOSITE PACKING AND COMPOSITE PACKAGING WITH A POURING ELEMENT*
• *BEC VERSEUR POUR EMBALLAGE COMPOSITE ET EMBALLAGE COMPOSITE DOTÉ D'UN BEC VERSEUR*
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HAUSER, Philippe, 8450 Andelfingen, CH
RIGLING, Felix, 8505 Dettighofen, CH
WASSUM, Markus, 8263 Buch, CH
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B65D 5/74*** (11) **3 464 090 B1**
(25) De (26) De
(21) 17721417.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061114 10.05.2017
(87) WO 2017/207227 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016110046
31.05.2016 EP 16020203
(54) • *AUSGIESSELEMENT FÜR EINE VERBUNDPACKUNG SOWIE VERBUNDPACKUNG MIT EINEM AUSGIESSELEMENT*
• *POURING ELEMENT FOR A COMPOSITE PACKING AND COMPOSITE PACKAGING WITH A POURING ELEMENT*
• *BEC VERSEUR POUR EMBALLAGE COMPOSITE ET EMBALLAGE COMPOSITE DOTÉ D'UN BEC VERSEUR*
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HAUSER, Philippe, 8450 Andelfingen, CH
RIGLING, Felix, 8505 Dettighofen, CH
WASSUM, Markus, 8263 Buch, CH
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 6/00 → (51) ***F24H 9/02***

(51) ***B65D 19/02*** ***B65D 19/08*** ***B65D 77/06*** (11) **3 446 997 B1** ***B65D 77/04*** ***B23K 33/00***
(25) It (26) En
(21) 18189780.2 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 22.08.2017 IT 201700095075
(54) • *METALLKÄFIG FÜR TANKS UND VORRICHTUNG MIT SO EINEM METALLKÄFIG*
• *METAL CAGE FOR TANKS AND DEVICE COMPRISING SUCH A METAL CAGE*
• *CAGE MÉTALLIQUE POUR RÉSERVOIRS ET DISPOSITIF COMPRENANT UNE TELLE CAGE MÉTALLIQUE*
(73) Maschio N.S. S.R.L., Via Umbria S.N., 20056 Grezzago (MI), IT
(72) MASCHIO, Pietro, 20060 POZZO D'ADDA (MI), IT
(74) Frasson, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65D 19/08 → (51) ***B65D 19/02***

(51) ***B65D 21/02*** ***A61J 1/10*** (11) **3 487 466 B1** ***A61J 1/14***
(25) En (26) En
(21) 17737439.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/039565 27.06.2017
(87) WO 2018/017290 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 US 201615214325
(54) • *REKONSTITUTIONSVORRICHTUNG FÜR IV-FLUIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *RECONSTITUTION DEVICE FOR IV FLUIDS AND METHOD OF USE*

- *DISPOSITIF DE RECONSTITUTION POUR FLUIDES IV ET MÉTHODE D'UTILISATION*

(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) TRIBBLE, Dennis Anthony, Ormond Beach, Florida 32174-1808, US
UTECH, Thomas, San Diego, California 92103, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 20175447.0

B65D 23/08 → (51) ***B65D 1/42***

B65D 25/22 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65D 25/24*** ***B65D 81/113*** (11) **3 365 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 16798576.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) NL 2016/050715 18.10.2016
(87) WO 2017/069618 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 NL 2015635
08.04.2016 NL 2016568
(54) • *VERSANDBEHÄLTER ZUM TRANSPORT VON KUNSTWERKEN*
• *A SHIPPING CONTAINER FOR TRANSPORTING WORKS OF ART*
• *EMBALLAGE D'EXPÉDITION POUR LE TRANSPORT D' OEUVRES D'ART*
(73) Turtle B.V., Wolga 16, 2491 BJ Den Haag, NL
(72) VAN DER KEVIE, Giel, ., NL
VAN KRALINGEN, Hizkia, 2584 CJ Den Haag, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

B65D 30/16 → (51) ***B65D 33/25***

B65D 30/22 → (51) ***A61J 1/10***

B65D 33/00 → (51) ***A61J 1/10***

B65D 33/01 → (51) ***B65D 33/25***

(51) ***B65D 33/25*** ***B65D 30/16*** ***B65D 33/38*** ***B65D 75/00*** (11) **3 061 703 B1** ***B65D 33/01*** ***B65D 81/34*** ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 16163143.7 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 03.02.2012 JP 2012022409
30.10.2012 JP 2012238963
30.01.2013 JP 2013016166
30.01.2013 JP 2013016167
(54) • *BEUTEL UND BEUTEL MIT DARIN EINGESCHLOSSENEM INHALT*
• *POUCH AND POUCH WITH ENCLOSED CONTENTS*
• *SACHET ET SACHET AVEC CONTENUS FERMÉS*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP
(72) SASAKI, Noriyuki, Taito-ku,, Tokyo 110-8560, JP
KONDO, Hideya, Taito-ku,, Tokyo 110-8560, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 13743806.5 / 2 810 890

B65D 33/38 → (51) ***B65D 33/25***

(51) ***B65D 41/18*** ***B65D 43/02*** (11) **3 464 098 B1** ***B65D 41/46***
(25) En (26) En
(21) 17730419.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063417 02.06.2017
(87) WO 2017/211703 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16173061
(54) • *BEHÄLTERDECKEL MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNGSMITTELN*
• *CONTAINER CAP COMPRISING TAMPER EVIDENCE MEANS*
• *COUVERCLE COMPRENANT UN ORGANISME D'INVIOLABILITÉ*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) CERVENY, Jean-Paul, 88800 Vittel, FR
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65D 41/46 → (51) ***B65D 41/18***

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 464 101 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732516.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051345 30.05.2017
(87) WO 2017/207915 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 FR 1655073
(54) • *TOPF MIT EINEM DECKEL MIT GEFÜHRTER VERRIEGELUNG*
• *POT COMPRISING A LID HAVING A GUIDED LATCHING FEATURE*
• *POT À COUVERCLE À ÉLÉMENT D'ACCROCHAGE GUIDÉ*
(73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) STUART, Bruno, 27740 Poses, FR
MATHIEU, Nicolas, 93260 Les Lilas, FR
PIERRON, Alain, 39210 Montain, FR
DIEZIGER, Lionel, 39000 Lons Le Saunier, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B65D 43/02 → (51) ***B65D 41/18***

B65D 43/02 → (51) ***B65D 51/18***

B65D 43/16 → (51) ***B65D 47/08***

(51) ***B65D 47/08*** ***B65D 43/16*** (11) **3 188 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 15759688.3 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069221 21.08.2015
(87) WO 2016/034437 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 FR 1458216
(54) • *VERPACKUNG MIT VERBESSERTER ÖFFNUNG*
• *PACKAGING DEVICE WITH IMPROVED OPENING*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT A OUVERTURE AMELIOREE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) RENAULT, Philippe, 92370 Chaville, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***B65D 50/06*** ***B05B 11/00*** (11) **2 935 037 B1** ***B65D 55/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13827023.6 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) FR 2013/053188 19.12.2013
(87) WO 2014/096718 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 FR 1262579
(54) • *ZURÜCKZIEHBARES DECKELSYSTEM UND MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM AUSGESTATTETE VERPACKUNGSEINHEIT ZUM AUFBEWAHREN UND AUFTRAGEN EINES PRODUKTES*
• *RETRACTABLE COVER SYSTEM AND DEVICE WITH SUCH A SYSTEM FOR STORING AND APPLYING A PRODUCT.*
• *SYSTEME DE RECOUVREMENT ESCAMOTABLE ET ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT ET D'APPLICATION DE PRODUIT EQUIPE D'UN TEL SYSTEME*
(73) PARFUMS CHRISTIAN DIOR, 33 avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) LEFEVRE, Savine, F-60200 Compiegne, FR
GAUTIER, François, F-92700 Colombes, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B65D 51/18*** ***B65D 43/02*** ***A45D 34/00*** (11) **3 383 758 B1** ***B65D 51/32*** ***A45D 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16849321.1 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/049385 30.08.2016
(87) WO 2017/053027 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201514865040
(54) • *BEHÄLTERSCHRAUBVERSCHLUSSSYSTEME MIT MAGNETISCHEM MERKMAL*
• *SCREW-TYPE CONTAINER-CLOSURE SYSTEMS WITH MAGNETIC FEATURE*
• *SYSTÈMES CONTENANT-ÉLÉMENT DE FERMETURE DE TYPE À VIS COMPRENANT DES ÉLÉMENTS MAGNÉTIQUES*
(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) JACOB, Christophe, 42100 Saint-Etienne, FR
BOUIX, Herve, New York, New York 10022, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65D 51/22 → (51) ***B65D 5/74***

B65D 51/32 → (51) ***B65D 51/18***

B65D 55/02 → (51) ***B65D 50/06***

B65D 55/02 → (51) ***H01L 21/677***

B65D 65/02 → (51) ***B65B 19/22***

B65D 65/06 → (51) ***B65B 19/22***

B65D 65/12 → (51) ***B65B 19/22***

B65D 75/00 → (51) ***B65D 33/25***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 33/25***

B65D 77/04 → (51) ***B65D 19/02***

B65D 77/06 → (51) ***B65D 19/02***

B65D 81/113 → (51) ***B65D 25/24***

B65D 81/20 → (51) ***B65G 1/04***

B65D 81/34 → (51) ***B65D 33/25***

(51) ***B65D 83/00*** (11) **3 448 777 B1**
B29C 45/14 ***B29C 33/76***
(25) En (26) En
(21) 17732466.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/065901 27.06.2017
(87) WO 2018/002080 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177608
(54) • *KARTUSCHE, KERN, FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE, CORE, MOLD AND METHOD OF MANUFACTURING A CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE, NOYAU, MOULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE*
(73) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) BODENMÜLLER, Tobias, 88097 Eriskirch, DE
LAVELANET, Richard, 9436 Balgach, CH
CLEMENS, Victor, 9470 Buchs, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B65D 83/20*** (11) **3 126 264 B1**
B65D 83/38 B05C 17/005
B65D 83/70
(25) En (26) En
(21) 15716356.9 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023682 31.03.2015
(87) WO 2015/153669 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973639 P
24.07.2014 US 201462028444 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FARBAUSGABE*
• *PAINT DISPENSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE PEINTURE*
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) JOHNSON, James J., Akron, Ohio 44303, US
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B65D 83/38 → (51) ***B65D 83/20***

B65D 83/38 → (51) ***B67B 7/48***

(51) ***B65D 85/00*** (11) **2 958 830 B1**
B65D 85/30 ***G06F 1/16***
G02B 23/16 ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 13875945.1 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2013/071107 20.11.2013
(87) WO 2014/130110 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201361768751 P
15.05.2013 US 201313895349
(54) • *HALTER FÜR EIN BILDAUFNAHME-COMPUTERGERÄT*
• *RECEPTACLE FOR AN IMAGE CAPTURE COMPUTING DEVICE*
• *SOCLE DE FIXATION POUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Iographer LLC, 422 W Roses Road, San Gabriel, CA 91775, US
(72) BASULTO, David, San Gabriel, CA 91775, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 107 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704563.4 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053286 17.02.2015
(87) WO 2015/124554 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 EP 14155847
(54) • *BEHÄLTER FÜR VERBRAUCHERERZEUGNISSE MIT SCHRÄGER ANORDNUNG*
• *CONTAINER FOR CONSUMER ARTICLES WITH OBLIQUE ARRANGEMENT*
• *CONTENEUR POUR ARTICLES DE CONSOMMATION AVEC AGENCEMENT OBLIQUE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CHATELAIN, Lucas, CH-1000 Lausanne 26, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 85/10 → (51) ***B65B 19/22***

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/66***

B65D 85/30 → (51) ***B65D 85/00***

B65D 85/86 → (51) ***H01L 21/677***

B65D 90/04 → (51) ***F27B 3/18***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 209 583 B1**
B65G 1/06 ***B65D 25/22***
G05D 1/06 ***G05D 1/02***
B65D 81/20
(25) En (26) En
(21) 15853342.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) IB 2015/058031 19.10.2015
(87) WO 2016/063197 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 ZA 201407541
(54) • *REGALSYSTEM*
• *RACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RANGEMENT*
(73) Nelson Mandela Metropolitan University, Room 1207, 12th Floor Main Building Summerstrand Campus (South) University Way, Summerstrand, Port Elizabeth 6031, ZA
(72) BESTIC, Adriane Michele, 6070 Port Elizabeth, ZA
NAUDE, Ashley Mark, 6257 East London, ZA
PEARD, Shuldham Shaun, 6001 Port Elizabeth, ZA
SEPHTON, Christopher John, 6001 Port Elizabeth, ZA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B65G 1/06 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 11/16 → (51) ***F27B 3/18***

(51) ***B65G 17/08*** (11) **3 348 497 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150852.4 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 11.01.2017 GB 201700441
12.05.2017 GB 201707601
(54) • *KETTENFÖRDERER*
• *CONVEYOR CHAIN*
• *CHAÎNE DE CONVOYEUR*
(73) Pennine Industrial Equipment Limited, Manor Croft House, Commercial Road, Skelmanthorpe, Huddersfield HD8 9DT, GB
(72) WOMERSLEY, Graham, Huddersfield, Yorkshire HD8 8ND, GB
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***B65G 17/12*** (11) **3 490 912 B1**
A01D 46/28
(25) En (26) En
(21) 17742451.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068946 27.07.2017
(87) WO 2018/019916 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16305981
(54) • *SYSTEM ZUR VERKNÜPFUNG VON ZWEI ELEMENTEN DURCH IHRE BENACHBARTEN FLEXIBLEN WÄNDE*
• *SYSTEM FOR ASSOCIATING TWO ELEMENTS BY THEIR ADJACENT FLEXIBLE WALLS*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'ASSOCIER DEUX ÉLÉMENTS PAR LEURS PAROIS SOUPLES ADJACENTES*
(73) CNH Industrial France S.A.S., 16/18 rue des Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR
(72) LE NEVÉ, Daniel H.A.M., 85300 Challans, FR
GUERINEAU, Emmanuel, 85190 Beaulieu-sous-la-Roche, FR
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B65G 21/14 → (51) ***B65B 35/24***

B65G 21/20 → (51) ***B41J 11/00***

B65G 21/20 → (51) ***B65G 54/02***

B65G 47/22 → (51) ***B65G 54/02***

B65G 47/256 → (51) ***B67B 3/064***

B65G 47/53 → (51) ***B65G 54/02***

B65G 47/66 → (51) ***B65G 54/02***

B65G 47/84 → (51) ***B67B 3/064***

(51) ***B65G 54/02*** (11) **3 140 229 B1**
B65G 47/53 ***B65G 47/66***
B65G 21/20 ***B65G 47/22***
(25) En (26) En
(21) 15789516.0 (22) 07.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029602 07.05.2015
(87) WO 2015/171851 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990242 P
(54) • *BERÜHRUNGSLOSE FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FÖRDERER*
• *TOUCHLESS GUIDE DEVICE FOR A CONVEYOR*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE SANS CONTACT POUR UN CONVOYEUR*
(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) RAGAN, Bryant, G., Metairie, LA 70001, US
ROSEN, Robert L., New Orleans, LA 70118, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 19188042.6 / 3 578 482

---

(51) ***B65G 57/00*** (11) **3 458 391 B1**
B65G 57/03
(25) It (26) En
(21) 17734461.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) IB 2017/052866 16.05.2017
(87) WO 2017/199161 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 IT UA20163512
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM STAPELN VON KISTEN ZUR AUFNAHME VON PRODUKTEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR STACKING CRATES FOR CONTAINING PRODUCTS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPILER DES CAISSES PERMETTANT DE CONTENIR DES PRODUITS*
(73) CO.M.A.N. S.r.l., Via Leonardo da Vinci 7 Frazione Pontetaro, 43010 Fontevivo (PR), IT
(72) GRASSANI, Bruno, 43015 Noceto (PR), IT
(74) Monelli, Alberto, et al, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

B65G 57/03 → (51) ***B65G 57/00***

B65H 1/06 → (51) ***B65H 3/06***

---

(51) ***B65H 3/06*** (11) **2 500 301 B1**
B65H 5/26 ***B65H 7/18***
B65H 1/06 ***B65H 9/16***
B65H 29/62 ***B65H 29/12***
B65H 31/30 ***B65H 15/00***
G07D 11/30 ***G07D 11/50***
(25) En (26) En
(21) 11181204.6 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 18.03.2011 JP 2011061556
(54) • *Vorrichtung zur Papierblatthandhabung*
• *Paper sheet handling apparatus*
• *Appareil de manipulation de feuilles de papier*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Sakoguchi, Yoshitaka, Kawasaki-shi, 212-8581, JP
Mukai, Kazuhiro, Kawasaki-shi, 212-8581, JP
Oosawa, Hisashi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B65H 3/12*** (11) **3 459 883 B1**
B65H 5/22 ***B65H 3/66***
B65H 5/36 ***B65H 3/34***
(25) Es (26) En
(21) 17745367.7 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) ES 2017/070322 17.05.2017
(87) WO 2017/198885 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 ES 201630647
(54) • *ZUFÜHRUNGSANORDNUNG ZUM ZUFÜHREN VON BLATTELEMENTEN ZU EINER GRAFISCHEN DRUCKSTATION*
• *FEED ASSEMBLY FOR SUPPLYING SHEET ELEMENTS TO A GRAPHIC PRINTING STATION*
• *ENSEMBLE INTRODUCTEUR POUR LA FOURNITURE D'ÉLÉMENTS LAMELLAIRES DANS UN POSTE D'IMPRESSION GRAPHIQUE*
(73) Comercial Industrial Maquinaria Carton Ondulado, S. L., Avda. Conde Llobregat 48 Martorell, 08760 Barcelona, ES
(72) SERRA OBIOLS, Ramon, 08760 Barcelona, ES
PUIG VARGAS, Jordi, 08760 Barcelona, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

B65H 3/34 → (51) ***B65H 3/12***

B65H 3/66 → (51) ***B65H 3/12***

B65H 5/02 → (51) ***B41J 11/00***

B65H 5/22 → (51) ***B41J 11/00***

B65H 5/22 → (51) ***B65H 3/12***

B65H 5/26 → (51) ***B65H 3/06***

B65H 5/36 → (51) ***B65H 3/12***

B65H 7/10 → (51) ***B41F 21/12***

B65H 7/18 → (51) ***B65H 3/06***

B65H 9/16 → (51) ***B65H 3/06***

B65H 11/00 → (51) ***B41F 21/12***

B65H 15/00 → (51) ***B65H 3/06***

B65H 18/22 → (51) ***B65H 19/28***

---

(51) ***B65H 19/28*** (11) **3 580 159 B1**
B65H 18/22
(25) En (26) En
(21) 18714140.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/055777 08.03.2018
(87) WO 2018/177716 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 SE 1750384
(54) • *VERFAHREN ZUM FÄDELN EINER FASERBAHN UND AUFROLLER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *A METHOD OF THREADING A FIBROUS WEB AND A REEL-UP FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ENFILAGE D'UNE BANDE FIBREUSE ET ENROULEUSE POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall, SE
(72) MALMQVIST, Per-Olof, 622 23 Karlstad, SE
GUSTAFSSON, Lars, 656 72 Skattkärr, SE
THELANDER, Claes, 652 20 Karlstad, SE
CARLSSON, Tomas, 663 40 Hammarö, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

B65H 29/12 → (51) ***B65H 3/06***

B65H 29/62 → (51) ***B65H 3/06***

---

(51) ***B65H 31/02*** (11) **3 378 812 B1**
B65H 31/20 ***B65H 31/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16866478.7 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/084366 18.11.2016
(87) WO 2017/086478 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 JP 2015228146
20.11.2015 JP 2015228149
20.11.2015 JP 2015228150
20.11.2015 JP 2015228155
09.09.2016 JP 2016177087
(54) • *BLATTTRANSPORTIERVORRICHTUNG*
• *SHEET TRANSPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLES*
(73) Canon Denshi Kabushiki Kaisha, 1248 Shimokagemori, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
(72) KANEKO, Sadayuki, Chichibu-shi Saitama 369-1892, JP
NAKAYAMA, Misato, Chichibu-shi Saitama 369-1892, JP
CHIBA, Asako, Chichibu-shi Saitama 369-1892, JP
MACHIDA,Ayumi, Chichibu-shi Saitama 369-1892, JP
ISHIKAWA,Tetsurou, Chichibu-shi Saitama 369-1892, JP
KANAYA,Yoshinori, Chichibu-shi Saitama 369-1892, JP
TANIIKE,Yoshihiro, Chichibu-shi Saitama 369-1892, JP
YAMAGUCHI,Masashi, Chichibu-shi Saitama 369-1892, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65H 31/20 → (51) ***B65H 31/02***

B65H 31/22 → (51) ***B65H 31/02***

B65H 31/30 → (51) ***B65H 3/06***

---

(51) ***B65H 35/00*** (11) **3 405 422 B1**
B65H 37/00
(25) De (26) De
(21) 17701093.1 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050892 17.01.2017
(87) WO 2017/125389 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 DE 102016200810
(54) • *ABROLLER ZUM SPENDEN EINES ZWEILAGIGEN KLEBEBANDES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWEILAGIGEN KLEBEBANDES*
• *DISPENSER FOR DISPENSING A TWO-LAYER ADHESIVE TAPE, AND METHOD*

FOR PRODUCING A TWO-LAYER ADHESIVE TAPE
- *DÉROULEUR POUR DISTRIBUER UNE BANDE ADHÉSIVE BICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE ADHÉSIVE BICOUCHE*

(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) HIMMELSBACH, Peter, 21614 Buxtehude, DE
ELLRINGMANN, Ute, 22589 Hamburg, DE

B65H 37/00 → (51) ***B65H 35/00***

(51) ***B65H 37/02*** ***B05B 3/10*** ***B65H 39/16*** (11) **3 601 124 B1** ***B65H 37/04***
(25) It (26) En
(21) 17731952.2 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.02.2020
(86) IT 2017/000058 22.03.2017
(87) WO 2018/173079 2018/39 27.09.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEKLEBTEN ROLLEN MIT ZWEI ODER MEHR LAGEN UND DIESBEZÜGLICHE MASCHINEN*
- *A METHOD FOR PRODUCING GLUED REELS WITH TWO OR MORE PLIES AND RELATED MACHINERY*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOBINES COLLÉES AYANT AU MOINS DEUX PLIS ET MACHINES ASSOCIÉES*

(73) Wepa Italia S.R.L., Zona Industriale Porcari Nord SNC Fraz. Lunata loc. Salanetti, 55012 Capannori (LU), IT
(72) STECCA, Gianpaolo, 56031 Bientina (PI), IT
(74) Emmi, Mario, et al, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

B65H 37/04 → (51) ***B65H 37/02***

B65H 39/16 → (51) ***B65H 37/02***

B65H 51/28 → (51) ***C23C 16/54***

(51) ***B65H 54/00*** ***B65H 63/00*** (11) **3 345 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150351.7 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001873
(54)
- *GARNINFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG, GARNWICKELMASCHINE UND TEXTILMASCHINENSYSTEM*
- *YARN INFORMATION ACQUIRING DEVICE, YARN WINDING MACHINE, AND TEXTILE MACHINE SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE FIL, MACHINE DE BOBINAGE DE FIL ET SYSTÈME DE MACHINE TEXTILE*

(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) HAMADA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B65H 59/00*** (11) **2 955 142 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 15164865.6 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 09.06.2014 CZ 20140399
(54)
- *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER GARNSCHLAUFE BEIM AUFWICKELN EINES FADENS AUF EINE KREUZSPULE AN EINER SPINNMASCHINE MIT KONSTANTER GESCHWINDIGKEIT DES PRODUZIERTEN GARNS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
- *METHOD FOR ELIMINATING A LOOP OF YARN WHEN WINDING YARN ON A CROSS-WOUND BOBBIN ON A SPINNING MACHINE AT A CONSTANT SPEED OF THE YARN BEING PRODUCED AND A DEVICE FOR PERFORMING IT*
- *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER UNE BOUCLE DE FIL LORS DE L'ENROULEMENT DE FIL SUR UNE BOBINE CROISÉE SUR UN MÉTIER À FILER À UNE VITESSE CONSTANTE DU FIL AINSI PRODUIT ET DISPOSITIF POUR SON EXÉCUTION*

(73) Rieter CZ s.r.o., Moravská 519, 562 01 Ústí nad Orlicí, CZ
(72) Sloupensky, Jiri, 56201 Usti nad Orlici, CZ
Moravec, Milan, 56201 Usti nad Orlici, CZ
Stusak, Miroslav, 56501 Chocen, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

B65H 63/00 → (51) ***B65H 54/00***

B65H 69/04 → (51) ***C23C 16/54***

(51) ***B65H 75/40*** ***B65H 75/44*** (11) **3 461 776 B1**
(25) It (26) En
(21) 18196161.6 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 IT 201700108985
(54)
- *WAGEN ZUM WICKELN EINER HÜLSE*
- *A CARRIAGE FOR WINDING A TUBE*
- *CHARIOT POUR ENROULER UN TUBE*

(73) G.F. S.r.l., 1, Via dell'Industria, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(72) RIGHI, Cesare Mattia, 41017 RAVARINO, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65H 75/44 → (51) ***B65H 75/40***

(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 5/00*** (11) **3 230 189 B1**
(25) De (26) De
(21) 15804827.2 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078771 07.12.2015
(87) WO 2016/091779 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 EP 14197111
(54)
- *AUFZUGSYSTEM MIT SICHERHEITS-ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINER MASTER-SLAVE-HIERARCHIE*
- *ELEVATOR SYSTEM WITH SAFETY MONITORING SYSTEM PROVIDED WITH A MASTER-SLAVE HIERARCHY*
- *SYSTÈME D'ASCENSEUR DOTÉ DE SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ AYANT UNE HIÉRARCHIE MAÎTRE/ESCLAVE*

(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf LU, CH
MICHEL, David, 6343 Rotkreuz, CH
TSCHUPPERT, Reto, 6015 Luzern LU, CH

(51) ***B66B 5/00*** ***G01R 31/28*** (11) **2 651 806 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 11848231.4 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) FI 2011/000052 08.12.2011
(87) WO 2012/080560 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 FI 20106319
(54)
- *FÖRDERSYSTEM*
- *CONVEYING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT*

(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KATTAINEN, Ari, 05830 Hyvinkää, FI
HOVI, Antti, 05800 Hyvinkää, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE
(60) 19215540.6 / 3 653 559

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 512 793 B1**
(25) De (26) De
(21) 17758570.0 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072104 04.09.2017
(87) WO 2018/050470 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 EP 16188445
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER AUFZUGANLAGE*
- *METHOD FOR MONITORING AN ELEVATOR*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ASCENSEUR*

(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern, CH
TSCHUPPERT, Reto, 6015 Luzern, CH
ZHU, Zack, 6340 Baar, CH

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/34***

B66B 7/06 → (51) ***B66B 11/08***

(51) ***B66B 11/08*** ***B66B 7/06*** ***F16H 55/32*** (11) **3 071 504 B1** ***B66B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 13897759.0 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2013/071435 22.11.2013
(87) WO 2015/076822 2015/21 28.05.2015
(54)
- *ZWISCHENROLLE ODER ABLENKSCHEIBE FÜR AUFZUGSSYSTEM*
- *IDLER OR DEFLECTOR SHEAVE FOR ELEVATOR SYSTEM*
- *ROUE FOLLE OU POULIE DE CONTRAINTE DESTINÉES À UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) GUILANI, Brad, Woodstock Valley, Connecticut 06282, US
LOTFI, Amir, South Windsor, Connecticut 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 15/02 → (51) ***B66B 11/08***

(51) ***B66B 29/00*** (11) **3 293 139 B1**
F16D 63/00
(25) En (26) En
(21) 17188876.1 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610775792
(54) • *HILFSBREMSVORRICHTUNG, BREMSSCHEIBENANORDNUNG, RADSCHEIBENANORDNUNG UND PERSONENBEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG*
• *AUXILIARY BRAKE DEVICE, BRAKE DISC ASSEMBLY, WHEEL DISC ASSEMBLY AND PASSENGER TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE AUXILIAIRE, ENSEMBLE DE DISQUE DE FREIN, ENSEMBLE DE DISQUE DE ROUE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PASSAGERS*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHENG, Huisheng, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
ZHOU, MingLi, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66C 13/06*** (11) **3 466 860 B1**
B66C 23/86
(25) En (26) En
(21) 18198398.2 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 DK PA201700560
(54) • *DÄMPFUNGSSYSTEM, DÄMPFUNGSVERFAHREN UND KRAN DAMIT*
• *DAMPING SYSTEM, DAMPING METHOD AND CRANE COMPRISING IT*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT, PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT ET GRUE LE COMPRENANT*
(73) HMF Group A/S, Oddervej 200, 8270 Hojbjerg, DK
(72) Ballebye, Morten, 8320 Mårslet, DK
Brændgaard, Gudmund, 8660 Skanderborg, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

B66C 13/16 → (51) ***G06T 3/00***

B66C 13/40 → (51) ***B66F 11/04***

B66C 15/00 → (51) ***G06T 3/00***

(51) ***B66C 23/48*** (11) **3 455 154 B1**
B66C 23/90 ***B60G 17/027***
B60B 33/00 ***B60B 33/04***
(25) It (26) En
(21) 17751454.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) IB 2017/052751 11.05.2017
(87) WO 2017/195140 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 IT UA20163367
(54) • *KRAN ZUM HEBEN UND TRANSPORTIEREN VON LASTEN, AUSGESTATTET MIT EINEM ANTRIEBSSYSTEM.*
• *CRANE FOR LIFTING AND TRANSPORTING LOADS, EQUIPPED WITH A DRIVE SYSTEM.*
• *GRUE POUR LE LEVAGE ET LE TRANSPORT DE CHARGEMENTS, ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME D'ENTRAINEMENT.*
(73) Tranchero, Jacques, Via Ceretto, 56, 12024 Costigliole Saluzzo (CN), IT
(72) Tranchero, Jacques, 12024 Costigliole Saluzzo (CN), IT
(74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

B66C 23/70 → (51) ***B66C 23/82***

(51) ***B66C 23/82*** (11) **3 498 655 B1**
B66C 23/70
(25) En (26) En
(21) 18211224.3 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242108
(54) • *KRANMONTAGEVERFAHREN*
• *CRANE ASSEMBLING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE GRUE*
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) KOBATAKE, Tetsuya, Akashi-shi,, Hyogo 674-0063, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66C 23/86 → (51) ***B66C 13/06***

B66C 23/90 → (51) ***B66C 23/48***

(51) ***B66D 1/52*** (11) **3 459 903 B1**
(25) En (26) En
(21) 17193066.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *KOMPENSATOR ZUM DÄMPFEN ODER SPANNEN UND FÜR AKTIVEN LÄNGENAUSGLEICH EINES FLEXIBLEN ZUGMITTELS*
• *COMPENSATOR FOR DAMPING OR TENSIONING AND ACTIVE LENGTH COMPENSATION OF A SUPPLE PULLING MEANS*
• *COMPENSATEUR POUR L'AMORTISSEMENT OU LA MISE EN TENSION ET COMPENSATION DE LONGUEUR ACTIVE D'UN MOYEN DE TRACTION SOUPLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Verbakel, Patrick, 6585 JV Best, NL

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 476 793 B1**
B66F 9/24 ***G05D 1/02***
(25) De (26) De
(21) 18201766.5 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 24.10.2017 DE 102017124832
(54) • *BETRIEB EINES FLURFÖRDERZEUGS UND ENTSPRECHENDES FLURFÖRDERZEUG*
• *OPERATION OF AN INDUSTRIAL TRUCK, AND CORRESPONDING INDUSTRIAL TRUCK*
• *FONCTIONNEMENT D'UN CHARIOT DE MANUTENTION ET CHARIOT DE MANUTENTION CORRESPONDANT*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) PAUTZ, Alexander, 22846 Norderstedt, DE
DOHRMANN, Lars, 22339 Hamburg, DE
ROCKEL, Sebastian, 22763 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B66F 11/04*** (11) **3 515 855 B1**
B66F 17/00 ***G05G 9/047***
G05G 5/03 ***G06F 3/01***
H01H 3/00 ***B66C 13/40***
E02F 9/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783934.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) FR 2017/052538 21.09.2017
(87) WO 2018/055295 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658880
(54) • *SYSTEM MIT EINER KONTROLLSTATION UND GESTEUERTE VORRICHTUNG MIT ERHÖHTER BETRIEBSSICHERHEIT*
• *SYSTEM COMPRISING A CONTROL STATION AND A CONTROLLED DEVICE WITH IMPROVED OPERATING SAFETY*
• *SYSTEME COMPORTANT UN POSTE DE COMMANDE ET UN DISPOSITIF COMMANDÉ A SECURITE DE FONCTIONNEMENT AMELIORÉE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ECK, Laurent, 28410 Saint Lubin de la Haye, FR
PANËELS, Sabrina, 94320 Thiais, FR
ANASTASSOVA, Margarita, 91620 Nozay, FR
SOUVESTRE, Florent, 91400 Orsay, FR
LEMARCHAND, Ludovic, 69600 Oullins, FR
DELAHUNT, Andrew, 69002 Lyon, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B66F 17/00 → (51) ***B66F 11/04***

(51) ***B67B 1/04*** (11) **3 280 678 B1**
B65B 7/28 ***B67B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16726008.2 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/000576 07.04.2016
(87) WO 2016/165817 2016/42 20.10.2016
(30) 07.04.2015 EP 15425029
(54) • *GERÄT ZUM EINSETZEN UND ENTFERNEN VON KAPPEN AUF FLASCHEN*
• *DEVICE FOR INSERTING AND REMOVING STOPPERS FROM CONTAINERS*
• *DISPOSITIF POUR INSÉRER ET RETIRER LES CAPUCHONS DES BOUTEILLES*
(73) Metalco S.r.l., Via del Molino n°44, 55015 Montecarlo (LU), IT
(72) BRISIGHELLI, Carlo, I-55051 Barga (LU), IT
(74) Celestino, Marco, et al, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(51) ***B67B 3/064*** (11) **3 497 049 B1**
B65G 47/256 ***B65G 47/84***
B07C 5/36

(25) En (26) En
(21) 17794215.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) BG 2017/000016 19.07.2017
(87) WO 2018/027286 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 BG 11236216
(54) • *KAPPENSORTIERVORRICHTUNG*
• *CAP SORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRI DE CAPSULES*
(73) "INDEX-6" LTD., 28B, "Kuklensko shose" st., 4004 Plovdiv, BG
(72) SPASOV, Petar Georgiev, 4002 Plovdiv, BG
MINCHEV, Evgeni Ivanov, 4000 Plovdiv, BG
YUSEIN, Erol Yusein, 4000 Plovdiv, BG
(74) Ilarionov, Pavko Jordanov, 53 Milin Kamak Str., 1164 Sofia, BG

B67B 7/00 → (51) ***B67B 7/48***

B67B 7/08 → (51) ***B67B 1/04***

(51) ***B67B 7/48*** (11) **3 334 680 B1**
B09B 3/00 ***B65D 83/38***
B67B 7/00 ***F17C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15901820.9 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2015/045366 14.08.2015
(87) WO 2017/030540 2017/08 23.02.2017
(54) • *EINSTECHVORRICHTUNG FÜR AEROSOLBEHÄLTER*
• *PUNCTURING DEVICE FOR AEROSOL CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE PERFORATION POUR RÉCIPIENTS AÉROSOL*
(73) Justrite Manufacturing Company, L.L.C., 2454 E, Dempster Street, Des Plaines, IL 60016-5315, US
(72) CAMPBELL, Michael, C., Norfolk, VA 23518, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B67D 1/00 → (51) ***B67D 3/00***

B67D 1/08 → (51) ***A23G 9/28***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 3/00***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 3/00***

(51) ***B67D 3/00*** (11) **3 445 704 B1**
B67D 1/00 ***B67D 1/08***
B67D 1/12
(25) En (26) En
(21) 17717713.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059030 13.04.2017
(87) WO 2017/182399 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 GB 201606712
(54) • *GETRÄNKEABGABEVORRICHTUNG MIT GETRÄNKEBEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG DES AKTIVEN BEHÄLTERS*
• *BEVERAGE DISPENSER WITH BEVERAGE DISPENSING CONTAINERS AND METHOD FOR ILLUMINATING THE ACTIVE CONTAINER*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS AVEC RÉCIPIENTS DISTRIBUTEURS ET PROCÉDÉ POUR ÉCLAIRER LE RÉCIPIENT ACTIF*
(73) Pernod Ricard SA, 12 Place des Etats-Unis, 75783 Paris, FR
(72) ALIX, Philippe, 75783 Paris, FR
BERSOULT, David, 75783 Paris, FR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B67D 3/00 → (51) ***A23G 9/28***

B68G 9/00 → (51) ***A47C 27/06***

B81B 1/00 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***B81B 7/00*** (11) **3 429 957 B1**
B81C 1/00
(25) En (26) En
(21) 17711131.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055993 14.03.2017
(87) WO 2017/157938 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104676
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT INTEGRIERTER WANDSTRUKTUR ZUR NACHFOLGENDEN MONTAGE EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE*
• *COMPONENT CARRIER WITH INTEGRATED WALL STRUCTURE FOR SUBSEQUENT ASSEMBLY OF AN ELECTRONIC COMPONENT*
• *PORTE-COMPOSANT À STRUCTURE DE PAROI INTÉGRÉE DESTINÉE À L'ASSEMBLAGE SUBSÉQUENT D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) MOITZI, Heinz, 8740 Zeltweg, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B81C 1/00 → (51) ***B81B 7/00***

B81C 99/00 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***B82Y 20/00*** (11) **3 004 730 B1**
G02B 6/02 ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 14732755.5 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039483 27.05.2014
(87) WO 2014/193773 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829624 P
(54) • *LICHTSTREUENDE FASER MIT GLEICHMÄSSIGER BELEUCHTUNG*
• *UNIFORM ILLUMINATION LIGHT DIFFUSING FIBER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIBRE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE POUR UN ÉCLAIREMENT UNIFORME*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) KUCHINSKY, Sergey Anatol'evich, St. Petersburg 196641, RU
LOGUNOV, Stephan Lvovich, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B82Y 25/00 → (51) ***G01N 21/17***

(51) ***B82Y 30/00*** (11) **3 172 277 B1**
C08L 23/10 ***C08L 23/12***
C08K 5/00 ***C08J 3/00***
C08L 23/08 ***C08L 23/16***
C08L 23/26 ***C08L 51/06***
C08K 3/013 ***C08J 3/20***
(25) It (26) En
(21) 14792893.1 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) IT 2014/000196 25.07.2014
(87) WO 2016/013034 2016/04 28.01.2016
(54) • *HOCHELASTISCHE STARRE VERBUNDMATERIALIEN UND VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-RESILIENCY RIGID COMPOSITE MATERIALS, AND USE AND PRODUCTION THEREOF*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES RIGIDES À HAUTE RÉSILIENCE, LEUR UTILISATION ET PRODUCTION*
(73) G.T. LINE S.R.L., Via del Lavoro 9, 40053 Valsamoggia, Frazione Crespellano, IT
(72) TONELLI, Massimo, 40137 Bologna, IT
CANALINI, Giovanni Antonio, 20097 San Donato Milanese, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B82Y 30/00 → (51) ***B05B 1/02***

B82Y 30/00 → (51) ***C09C 1/30***

(51) ***C01B 7/07*** (11) **2 999 662 B1**
C01B 7/075
(25) En (26) En
(21) 13885121.7 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2013/076056 22.05.2013
(87) WO 2014/186954 2014/48 27.11.2014
(54) • *CVERFAHREN ZUR REINIGUNG VON CHLOR DURCH FRAKTIONIERUNG*
• *PROCESS FOR PURIFYING CHLORINE BY FRACTIONATION*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU CHLORE PREMIÈRES PAR FRACTIONNEMENT*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SOPPE, Alfred, 47661 Issum, DE
BITTNER, Jürgen, 51379 Leverkusen, DE
LEIDIG, Thorsten, 47279 Duisburg, DE
STEFFENS, Friedhelm, 51373 Leverkusen, DE
WERNER, Knud, 47800 Krefeld, DE
RUNOWSKI, Thomas, 40721 Hilden, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C01B 7/075 → (51) ***C01B 7/07***

(51) ***C01B 13/10*** (11) **3 498 666 B1**
A61L 9/015 ***H01J 61/52***
H01J 65/00 ***A61L 2/10***
A61L 2/20 ***A61L 9/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17839217.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/026819 25.07.2017
(87) WO 2018/030144 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 JP 2016156690
(54) • *OZONERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

- *OZONE GENERATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'OZONE.*

(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
(72) SABATAKE,Kenichi, Tokyo 100-8150, JP
GOTO,Naoki, Tokyo 100-8150, JP
MORI,Manabu, Tokyo 100-8150, JP
JOGI,Takanori, Tokyo 100-8150, JP
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

C01B 13/10 → (51) ***C08J 7/12***

C01B 21/04 → (51) ***F25D 23/12***

C01B 32/25 → (51) ***B05B 1/02***

C01B 32/25 → (51) ***C04B 35/528***

(51) ***C01B 32/318*** ***C01B 32/384*** (11) **2 231 517 B1** ***A24D 3/16***
(25) En (26) En
(21) 08861149.6 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) EP 2008/010794 18.12.2008
(87) WO 2009/077179 2009/26 25.06.2009
(30) 19.12.2007 US 2774
(54)
- *AKTIVKOHLE AUS MIKROKRISTALLINER CELLULOSE*
- *ACTIVATED CARBON FROM MICROCRYSTALLINE CELLULOSE*
- *CHARBON ACTIF FORMÉ À PARTIR DE CELLULOSE MICROCRISTALLINE*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KARLES, Georgios, D., Richmond, VA 23233, US
ZHUANG, Shuzhong, Richmond, VA 23294, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C01B 32/384 → (51) ***C01B 32/318***

C01B 33/00 → (51) ***G01N 33/94***

C01B 33/02 → (51) ***C01B 33/035***

(51) ***C01B 33/035*** ***C01B 33/02*** (11) **2 810 919 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13742858.7 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/000457 29.01.2013
(87) WO 2013/114858 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 JP 2012021015
(54)
- *TRAGEWERKZEUG FÜR POLYKRISTALLINEN SILICIUMSTAB UND ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR POLYKRISTALLINEN SILICIUMSTAB*
- *POLYCRYSTALLINE SILICON ROD CARRYING TOOL, AND POLYCRYSTALLINE SILICON ROD RETRIEVAL METHOD*
- *OUTIL DE SUPPORT DE BARREAU DE SILICIUM POLYCRISTALLIN ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE BARREAU DE SILICIUM POLYCRISTALLIN*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KUROSAWA, Yasushi, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
NETSU, Shigeyoshi, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C01B 33/158 → (51) ***B32B 38/08***

(51) ***C01B 33/193*** ***C09C 1/30*** ***B60C 1/00*** (11) **3 110 759 B1** ***C08K 3/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15707105.1 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053995 26.02.2015
(87) WO 2015/154914 2015/41 15.10.2015
(30) 28.02.2014 FR 1400511
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FÄLLUNGSKIESELSÄURE, FÄLLUNGSKIESELSÄURE UND DEREN VERWENDUNG, INSBESONDERE ZUR VERSTÄRKUNG VON POLYMEREN*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF PRECIPITATED SILICAS, PRECIPITATED SILICAS AND THEIR USES, IN PARTICULAR FOR THE REINFORCEMENT OF POLYMERS*
- *PROCEDE DE PREPARATION DE SILICES PRECIPITEES, SILICES PRECIPITEES ET LEURS UTILISATIONS, NOTAMMENT POUR LE RENFORCEMENT DE POLYMERES*

(73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) BOIVIN, Cédric, F-69380 Chasselay, FR
GUY, Laurent, F-69140 Rillieux-la-Pape, FR
PERIN, Eric, F-69400 Villefranche sur Saone, FR
LAMIRI, Kilani, F-69210 L'Arbresle, FR
(74) Ferri, Isabella, et al, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

C01B 33/22 → (51) ***A61L 27/10***

C01B 33/24 → (51) ***A61L 27/10***

C01C 1/08 → (51) ***B01D 53/94***

C01F 5/02 → (51) ***C21D 8/12***

C01F 5/02 → (51) ***C23C 22/00***

C01F 5/08 → (51) ***C21D 8/12***

C01F 5/08 → (51) ***C23C 22/00***

(51) ***C01F 5/14*** ***C01F 5/16*** ***C01F 11/02*** ***C22B 1/24*** ***C22B 1/243*** ***C22B 1/245*** (11) **3 481 775 B1** ***C01F 11/00*** ***C04B 18/02*** ***C22B 1/242*** ***C22B 1/244*** ***C04B 111/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740709.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067175 07.07.2017
(87) WO 2018/007636 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 BE 201605575
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRIKETTS MIT EINER CALCIUM-MAGNESIUM-VERBINDUNG UND EINER EISENBASIERTEN VERBINDUNG UND DADURCH ERHALTENE BRIKETTS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING BRIQUETTES CONTAINING A CALCIUM-MAGNESIUM COMPOUND AND AN IRON-BASED COMPOUND, AND BRIQUETTES OBTAINED THEREBY*
- *PROCEDE DE FABRICATION DE BRIQUETTES CONTENANT UN COMPOSE CALCO-MAGNESIEN ET UN COMPOSE A BASE DE FER, ET BRIQUETTES AINSI OBTENUES*

(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) CRINIERE, Guillaume, 1420 Braine-l'Alleud, BE
NISPEL, Michael, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

C01F 5/16 → (51) ***C01F 5/14***

C01F 11/00 → (51) ***C01F 5/14***

C01F 11/02 → (51) ***C01F 5/14***

C01G 23/047 → (51) ***B01D 53/86***

C01G 23/053 → (51) ***B01D 53/86***

(51) ***C01G 49/06*** ***C09C 1/24*** (11) **3 426 604 B1** ***B01J 8/22***
(25) De (26) De
(21) 17707936.5 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055249 07.03.2017
(87) WO 2017/153368 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 EP 16159507
(54)
- *HERSTELLUNG VON EISENOXID-ROT-PIGMENT*
- *PRODUCTION OF IRON OXIDE RED PIGMENT*
- *FABRICATION DE PIGMENT ROUGE D'OXYDE DE FER*

(73) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) CZAPLIK, Waldemar, 41748 Viersen, DE

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 124 439 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16165285.4 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 KR 20150107159
(54)
- *FILTERPATRONE VOM PARALLELSTRÖMUNGSKANALTYP*
- *PARALLEL FLOW CHANNEL TYPE FILTER CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE À FILTRE DE TYPE CANAL D'ÉCOULEMENT PARALLÈLE*

(73) Microfilter Co., Ltd., 15-1, Gwinong 3-gil, Deoksan-myun, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 365-842, KR
Joung, Whi Dong, 101-144 Banpo Zi Apt., Banpo 1-dong, Seocho-gu Seoul 137-930, KR
(72) Whi Dong, Joung, 137-930 Seoul, KR
Lee, Jaeik, 361-825 Chungcheongbuk-do, KR
Hwang, Pilkang, 365-802 Chungcheongbuk-do, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 507 247 B1**
C02F 1/42 ***C02F 1/68***
B01J 39/07 ***C02F 1/66***
B01J 39/10
(25) De (26) De
(21) 17768012.1 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071633 29.08.2017
(87) WO 2018/041817 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 DE 102016116140
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON TRINKWASSER SOWIE VERFAHREN ZUR BELADUNG EINES IONENAUSTAUSCHERMATERIALS MIT ZINKIONEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TREATING DRINKING WATER AND METHOD OF LOADING AN ION EXCHANGE MATERIAL WITH ZINC IONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU POTABLE; PROCÉDÉ POUR CHARGER UN ÉCHANGEUR D'IONS AVEC DES IONS DE ZINC*
(73) BWT AG, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT
(72) JOHANN, Jürgen, 69226 Nussloch, DE
SCHROTSHAMER, Sabrina, 5301 Eugendorf, AT
(74) Friderichs, Gunther, et al, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

C02F 1/00 → (51) ***F24H 9/00***

(51) ***C02F 1/26*** (11) **3 303 227 B1**
C02F 9/04 ***C07C 37/72***
C07C 37/74 ***C07C 37/84***
C07C 39/30
(25) En (26) En
(21) 16804200.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034954 31.05.2016
(87) WO 2016/196428 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170300 P
(54) • *ABTRENNUNG VON DICHLOROPHENOLEN*
• *SEPARATION OF DICHLOROPHENOLS*
• *SÉPARATION DE DICHLOROPHÉNOLS*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) WAN, Kam-To, Saint Louis, Missouri 63167, US
CASANOVA, Eduardo, A., Saint Louis, Missouri 63167, US
AHN, John, H., Saint Louis, Missouri 63167, US
YANG, Junqiu, Saint Louis, Missouri 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C02F 1/28 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/28 → (51) ***F24H 9/00***

C02F 1/42 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 69/08***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***C02F 1/469*** (11) **2 206 686 B1**
C02F 1/461 C02F 103/08
C02F 101/20 C02F 101/30
C02F 101/14
(25) En (26) En
(21) 09167123.0 (22) 04.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2010
(30) 22.12.2008 KR 20080131499
(54) • *Deionisierungsvorrichtung*
• *Deionization apparatus*
• *Appareil de désionisation*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Troshin, Andrey, 196233 St.Petersburg, RU
Park, Dae Wook, Gyeonggi-do, KR
Nojima, Hideo, Gyeonggi-do, KR
Na, Seon Uk, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/68 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***C02F 9/00*** (11) **2 984 046 B1**
C02F 1/44 ***C02F 1/28***
C02F 101/32 ***C02F 101/34***
C02F 101/10 ***C02F 103/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14715621.0 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057013 08.04.2014
(87) WO 2014/166929 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 FR 1353216
19.04.2013 FR 1353580
05.12.2013 FR 1362206
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON INDUSTRIELLEN WÄSSERN MIT HILFE VON PHYSIKALISCHER ABTRENNUNG, ADSORPTION AUF HARZ UND UMKEHROSMOSE*
• *PROCESS AND INSTALLATION FOR TREATING INDUSTRIAL WATER BY MEANS OF PHYSICAL SEPARATION, ADSORPTION ON RESIN ET REVERSE OSMOSIS*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'EAUX INDUSTRIELLES PAR SEPARATION PHYSIQUE, ADSORPTION SUR RESINE ET OSMOSE INVERSE, ET INSTALLATION CORRESPONDANTE*
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR
(72) HENDOU, Mouloud, F-78660 Prunay en Yvelines, FR
SAGNE, Camille, F-92130 Issy les Moulineaux, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C02F 9/04 → (51) ***C02F 1/26***

C02F 101/10 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 101/32 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 101/34 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 103/36 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***C03B 23/025*** (11) **2 860 159 B1**
C03B 27/04 ***C03B 27/044***
(25) It (26) En
(21) 14425126.1 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 14.10.2013 IT VI20130252
(54) • *Verfahren zum Biegen von Glasscheiben und Vorrichtung zur Ausführung des Verfahrens*
• *Method for bending glass sheets and machine for carrying out the method*
• *Procédé de bombage de feuilles de verre et machine pour exécuter le procédé*
(73) Sfera S.R.L., Via Monastier, 30, 30020 Meolo (VE), IT
(72) Vianello, Elio, 30020 Meolo (VE), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***C03B 23/027*** (11) **3 210 943 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15888985.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/090522 24.09.2015
(87) WO 2016/165288 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 CN 201510176796
(54) • *HEISSBIEGEFORMTEIL FÜR AUTOGLAS*
• *HOT BENDING MOLDING MOLD FOR AUTOMOTIVE GLASS*
• *MOULE DE MOULAGE DE BOMBAGE À CHAUD POUR VERRE AUTOMOBILE*
(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industrial Area II Fuqing, Fuzhou, Fujian 350300, CN
(72) TSO, Fai, Fuzhou Fujian 350300, CN
CHI, Kezhang, Fuzhou Fujian 350300, CN
LIU, Fu, Fuzhou Fujian 350300, CN
HE, Jiangxing, Fuzhou Fujian 350300, CN
ZENG, Guohai, Fuzhou Fujian 350300, CN
GUAN, Guoqiang, Fuzhou Fujian 350300, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

C03B 27/04 → (51) ***C03B 23/025***

C03B 27/044 → (51) ***C03B 23/025***

C03B 32/02 → (51) ***C03C 3/087***

C03B 33/10 → (51) ***B05B 1/02***

(51) ***C03C 3/066*** (11) **3 495 330 B1**
C03C 3/247 ***C03C 8/08***
C03C 8/20 ***C23D 5/00***
F24C 15/00 ***C23D 1/00***
C23D 7/00 ***F24C 15/02***
F27D 1/00
(25) En (26) En
(21) 18210671.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 06.12.2017 KR 20170166570
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT*
• *COATING COMPOSITION AND COOKING APPLIANCE*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET APPAREIL DE CUISSON*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) Choi, Wongyu, 08592 Seoul, KR
Kim, Youngseok, 08592 Seoul, KR
Choi, Suyeon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C03C 3/087*** (11) **2 595 930 B1**
C03C 3/097 ***C03C 10/12***
C03B 32/02 ***F24C 15/10***
C03C 4/02 ***H04R 25/00***
H05B 6/12
(25) De (26) De
(21) 11735995.0 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) EP 2011/003540 15.07.2011
(87) WO 2012/010278 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 DE 102010032112
(54) • *GLASKERAMIK ALS KOCHFLÄCHE FÜR INDUKTIONSBEHEIZUNG MIT VERBESSERTER FARBIGER ANZEIGEFÄHIGKEIT UND WÄRMEABSCHIRMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KOCHFLÄCHE*
• *GLASS CERAMIC AS A COOKTOP FOR INDUCTION HEATING HAVING IMPROVED COLORED DISPLAY CAPABILITY AND HEAT SHIELDING AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A COOKTOP*
• *VITROCÉRAMIQUE UTILISÉE COMME SURFACE DE CUISSON POUR CHAUFFAGE PAR INDUCTION, PRÉSENTANT UNE MEILLEURE CAPACITÉ D'AFFICHAGE EN COULEUR ET UNE MEILLEURE PROTECTION THERMIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE SURFACE DE CUISSON*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) SIEBERS, Friedrich, 55283 Nierstein, DE
WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE
GABEL, Falk, 65388 Schlangenbad, DE

(51) ***C03C 3/087*** (11) **3 024 786 B1**
C03C 4/02 ***C03C 4/10***
(25) En (26) En
(21) 14739844.0 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065487 18.07.2014
(87) WO 2015/011043 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 EP 13177775
(54) • *GLASSCHEIBE MIT HOHER INFRAROTSTRAHLENDURCHLÄSSIGKEIT*
• *HIGH INFRARED TRANSMISSION GLASS SHEET*
• *FEUILLE DE VERRE À HAUTE TRANSMISSION AUX RAYONNEMENTS INFRAROUGES*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) LAMBRICHT, Thomas, B-1360 Perwez, BE
DOGIMONT, Audrey, B-1495 Sart-Dames-Avelines, BE
(74) Bayot, Daisy, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***C03C 3/087*** (11) **3 450 411 B1**
C03C 3/097 ***C03C 4/02***
C03C 10/00
(25) De (26) De
(21) 18188402.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 DE 102017119914
23.01.2018 DE 102018101423
(54) • *EINGEFÄRBTE TRANSPARENTE LITHIUMALUMINIUMSILIKAT-GLASKERAMIK UND IHRE VERWENDUNG*
• *COLOURED TRANSPARENT LITHIUM ALUMINIUM SILICATE GLASS CERAMIC AND USE OF SAME*
• *VITROCERAMIQUE EN ALUMINOSILICATE DE LITHIUM TRANSPARENTE TEINTÉE ET SON UTILISATION*
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE
SPIER, Martin, 55457 Horrweiler, DE
BOCKMEYER, Dr. Matthias, 55116 Mainz, DE
ZENKER, Dr. Thomas, 55268 Nieder-Olm, DE
SCHÖNBERGER, Klaus, 55127 Mainz, DE
STINNER, Johannes, 55131 Mainz, DE
HOCHREIN, Dr. Oliver, 55130 Mainz, DE
MARTENS, Uwe, 55252 Mainz, DE
BUG, Dr. Michael, 64367 Mühltal, DE

C03C 3/097 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 3/247 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 4/02 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 4/10 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 8/08 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 8/20 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 10/12 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 10/16 → (51) ***H01M 10/0562***

C03C 17/00 → (51) ***F24C 15/10***

C03C 17/04 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***C03C 17/36*** (11) **1 412 300 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 02774837.5 (22) 25.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 28.04.2004
(86) FR 2002/002674 25.07.2002
(87) WO 2003/010105 2003/06 06.02.2003
(30) 25.07.2001 FR 0109900
(54) • *MIT EINER INFRAROTSTRAHLUNG UND/ODER SONNENSTRAHLUNG REFLEKTIERENDEN DÜNNSCHICHTBEKLEIDUNG VERSEHENE VERGLASUNG*
• *GLAZING PROVIDED WITH STACKED THIN LAYERS REFLECTING INFRARED RAYS AND/OR SOLAR RADIATION*
• *VITRAGE MUNI D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES REFLECHISSANT LES INFRAROUGES ET/OU LE RAYONNEMENT SOLAIRE*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) NADAUD, Nicolas, F-94250 Gentilly, FR
BILLERT, Ulrich, 52066 Aachen, DE
SCHÜTT, Jürgen, 52070 Aachen, DE
YU, Li-Ming, B-5000 Namur, BE
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 17/36 → (51) ***B32B 17/06***

C03C 17/36 → (51) ***G02B 5/28***

(51) ***C03C 25/50*** (11) **3 500 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 16757210.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2016/069689 19.08.2016
(87) WO 2018/033215 2018/08 22.02.2018
(54) • *BESCHICHTETE PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN PLATTE*
• *COATED PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING A COATED PANEL*
• *PANNEAU REVÊTU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) DÖHRING, Dieter, 01561 Grossenhain, DE
BIEHLER, Manfred, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19205612.5 / 3 620 443

C04B 18/02 → (51) ***C01F 5/14***

C04B 18/10 → (51) ***B03B 9/04***

(51) ***C04B 28/04*** (11) **3 331 838 B1**
(25) En (26) En
(21) 15767588.5 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) IB 2015/056028 07.08.2015
(87) WO 2017/025771 2017/07 16.02.2017
(54) • *GIESSFÄHIGES MATERIAL AUF DER BASIS VON ZEMENTGEBUNDENEM BINDEMITTEL MIT SCHRUMPFRESISTENZ*
• *CASTABLE MATERIAL BASED ON CEMENTITIOUS BINDER WITH SHRINKAGE RESISTANCE*
• *MATÉRIAU MOULABLE À BASE DE LIANT CIMENTAIRE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA RÉTRACTION*
(73) Cemex Research Group AG, Römerstrasse 13, 2555 Brügg bei Biel, CH
(72) CHIAVERINI, Jessica, CH-2503 Bienne, CH
SALMEN, Wolfgang, 33142 Büren, DE
GUERINI, Alexandre, CH-3250 Lyss, CH
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C04B 33/24 → (51) ***A61L 27/10***

C04B 35/20 → (51) ***A61L 27/10***

C04B 35/22 → (51) ***A61L 27/10***

C04B 35/48 → (51) ***A61C 13/00***

C04B 35/52 → (51) ***H02K 13/00***

(51) ***C04B 35/528*** (11) **3 250 538 B1**
C01B 32/25 ***C04B 35/626***
C04B 35/628 ***C04B 35/63***
C04B 35/645 ***C09K 3/14***

(25) En (26) En
(21) 16707269.3 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015332 28.01.2016
(87) WO 2016/123321 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562108628 P
(54) • *SPRÖDE KERAMIKGEBUNDENE DIAMANTVERBUNDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *FRIABLE CERAMIC-BONDED DIAMOND COMPOSITE PARTICLES AND METHODS TO PRODUCE THE SAME*
• *PARTICULES DE COMPOSITE DE DIAMANT LIÉ PAR UNE CÉRAMIQUE FRIABLE ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRODUCTION*
(73) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
Easley, Thomas, 2603 Brentwood Road, Bexley, Ohio 43209, US
Zhang, Kai, 8029 Lazelle Woods Drive, Westerville, Ohio 43081, US
(72) EASLEY, Thomas, Bexley, Ohio 43209, US
ZHANG, Kai, Westerville, Ohio 43081, US
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

C04B 35/528 → (51) ***B05B 1/02***

C04B 35/532 → (51) ***H02K 13/00***

C04B 35/56 → (51) ***C22C 29/08***

(51) ***C04B 35/565*** ***C04B 35/628*** (11) **2 970 016 B1** ***C04B 35/80***
(25) En (26) En
(21) 14718267.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027183 14.03.2014
(87) WO 2014/143649 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787619 P
(54) • *KERAMIKMATRIXVERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) CHAMBERLAIN, Adam L., Mooresville, Indiana 46158, US
LAZUR, Andrew J., Huntington Beach, California 92646, US
SHINAVSKI, Robert J., Mission Viejo, California 92691, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C04B 35/622 → (51) ***A61L 27/10***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/528***

C04B 35/626 → (51) ***C22C 29/08***

C04B 35/628 → (51) ***C04B 35/528***

C04B 35/628 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 35/63 → (51) ***C04B 35/528***

C04B 35/645 → (51) ***B05B 1/02***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/528***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 35/80 → (51) ***C23C 16/54***

C04B 38/00 → (51) ***B01D 46/24***

C04B 41/00 → (51) ***B01D 46/24***

C04B 41/45 → (51) ***B01D 46/24***

C04B 41/85 → (51) ***B01D 46/24***

C04B 41/87 → (51) ***C23C 16/54***

C04B 111/00 → (51) ***B01D 46/24***

C04B 111/00 → (51) ***C01F 5/14***

C07B 53/00 → (51) ***C07F 9/6571***

C07B 63/04 → (51) ***C07C 7/20***

C07C 5/27 → (51) ***B01J 29/74***

(51) ***C07C 7/20*** ***C07B 63/04*** ***C09K 15/18*** (11) **2 978 735 B1** ***C08F 2/40*** ***C09K 15/24***
(25) En (26) En
(21) 14717873.5 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) IB 2014/059998 20.03.2014
(87) WO 2014/155248 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 IN 1165MU2013
(54) • *ADDITIVZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE UND HEMMUNG DER POLYMERISATION VON ALIPHATISCHEN MONOMEREN SOWIE VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *ADDITIVE COMPOSITION FOR CONTROL AND INHIBITION OF POLYMERIZATION OF ALIPHATIC MONOMERS, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITION ADDITIVE PERMETTANT DE LIMITER ET D'INHIBER LA POLYMÉRISATION DE MONOMÈRES ALIPHATIQUES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Dorf Ketal Chemicals (India) Private Limited, Dorf Ketal Tower D'Monte Street Orlem Malad (W), Mumbai 400 064, Maharashtra, IN
(72) SUBRAMANIYAM, Mahesh, Mumbai 400064 Maharashtra, IN
(74) González Peces, Gustavo Adolfo, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C07C 13/62 → (51) ***C12N 5/00***

C07C 17/263 → (51) ***C07C 67/11***

C07C 17/354 → (51) ***C07C 67/11***

(51) ***C07C 21/18*** (11) **2 709 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 12784877.8 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038264 17.05.2012
(87) WO 2012/158870 2012/47 22.11.2012
(30) 19.05.2011 US 201161487790 P
(54) • *NICHTENTFLAMMBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS CHLOR-TRIFLUORPROPEN*
• *NON-FLAMMABLE COMPOSITIONS OF CHLORO-TRIFLUOROPROPENE*
• *COMPOSITIONS NON INFLAMMABLES DE CHLOROTRIFLUOROPROPÈNE*
(73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) KENNOY, Debra H., Glendora New Jersey 08029, US
VAN HORN, Brett L., King of Prussia Pennsylvania 19406, US
CHEN, Benjamin Bin, Wayne Pennsylvania 19087, US
BONNET, Philippe, 69007 Lyon, FR
(74) Dang, Doris, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 29/151 → (51) ***C10J 3/66***

C07C 31/20 → (51) ***A61K 31/365***

C07C 31/22 → (51) ***A61K 31/365***

C07C 33/035 → (51) ***A61K 31/365***

C07C 35/08 → (51) ***C07C 45/39***

C07C 37/72 → (51) ***C02F 1/26***

C07C 37/74 → (51) ***C02F 1/26***

C07C 37/84 → (51) ***C02F 1/26***

C07C 39/30 → (51) ***C02F 1/26***

(51) ***C07C 43/205*** ***C10L 1/00*** (11) **3 140 271 B1**
(25) En (26) En
(21) 15723584.7 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/026820 21.04.2015
(87) WO 2015/171304 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461990985 P
(54) • *TETRARYLMETHANETHER ZUR VERWENDUNG ALS KRAFTSTOFF- UND ÖLMARKER*
• *TETRARYLMETHANE ETHERS FOR USE AS FUEL AND OIL MARKERS*
• *ÉTHERS DE TÉTRARYLMÉTHANE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE MARQUEURS DE CARBURANT ET D'HUILE*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GREEN, George David, Cary, IL 60013, US
SMITH, Warren E., Buckinghamshire Buckinghamshire HP9 1SE, GB
SWEDO, Raymond J., Mount Prospect, IL 60056, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C07C 45/00*** (11) **3 323 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 16382539.1 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR VON CYCLOHEXANON UND DERIVATEN*

- *METHODS OF PREPARING CYCLOHEXANONE AND DERIVATIVES*
- *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CYCLOHEXANONE ET DE DÉRIVÉS*

(73) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) GONELL GÓMEZ, Francisco, 46010 Valencia, ES
IBORRA CHORNET, Sara, 46006 Valencia, ES
CORMA CANÓS, Avelino, 46020 Valencia, ES
ESPINOS FERRI, Estela, 12580 Moncofa Castellón, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07C 45/29 → (51) ***C07C 45/39***

---

(51) ***C07C 45/39*** (11) **3 356 319 B1**
C07C 45/86 ***C07C 45/29***
C07C 49/403 ***C07C 35/08***
B01J 29/00 ***B01J 35/02***
B01J 37/08 ***B01J 37/18***
B01J 37/34 ***B01J 23/38***
B01J 23/42 ***B01J 23/44***
B01J 23/52 ***B01J 23/89***
B01J 35/00 ***B01J 27/18***
B01J 27/185
(25) En (26) En
(21) 16852556.6 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054334 29.09.2016
(87) WO 2017/059010 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201562235684 P
(54)
- *NANOPARTIKELKATALYSATOREN ZUR UMWANDLUNG VON CYCLOHEXANOL IN CYCLOHEXANON*
- *NANOPARTICLE CATALYSTS FOR CONVERSION OF CYCLOHEXANOL TO CYCLOHEXANONE*
- *CATALYSEURS NANOPARTICULAIRES POUR LA CONVERSION DE CYCLOHEXANOL EN CYCLOHEXANONE*

(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive, Suite 101, Parsippany, NJ 07054, US
(72) LEVY, Alan B., Morris Plains, New Jersey 07950, US
KEENAN, Scott R., Morris Plains, New Jersey 07950, US
RAJA, Robert, Southampton Hampshire S017 1BJ, GB
GILL, Arran M., Southampton Hampshire S017 1BJ, GB
POTTER, Matthew E., Southampton Hampshire S017 1BJ, GB
VAN ASWEGEN, Sivan A., Southampton Hampshire S017 1BJ, GB
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07C 45/50*** (11) **3 049 383 B1**
B01J 19/24 ***B01J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 14771720.1 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/054776 09.09.2014
(87) WO 2015/047723 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201361882868 P
(54)
- *HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN*
- *HYDROFORMYLATION PROCESS*
- *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION*

(73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SMITH, Cloid R., Charleston, WV 25314, US
MOKHTARZADEH, Morteza, Charleston, WV 25314, US
COX, Irvin B., St. Albans, WV 25177, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 45/86 → (51) ***C07C 45/39***

C07C 49/403 → (51) ***C07C 45/39***

C07C 51/09 → (51) ***A61K 31/365***

---

(51) ***C07C 51/14*** (11) **3 502 087 B1**
C07C 53/126
(25) De (26) De
(21) 17209362.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUR PD-KATALYSIERTEN HYDROXYCARBONYLIERUNG VON DIISOBUTEN: VERHÄLTNIS ESSIGSÄURE/DIISOBUTEN*
- *METHOD FOR THE PD CATALYTIC HYDROXYCARBONYLATION OF DIISOBUTENE: ACETIC ACID/DIISOBUTENE RATIO*
- *PROCÉDÉ D'HYDROXYCARBONYLATION DE DIISOBUTÈNE CATALYSÉE PAR LE PALLADIUM : RAPPORT MOLAIRE ENTRE L'ACIDE ACÉTIQUE ET LE DIISOBUTÈNE*

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SANG, Rui Lui, 252000 Liaocheng City Shandong Province, CN
KUCMIERCZYK, Peter, 44652 Herne, DE
DONG, Kaiwu, 236800 Bo Zhou, CN
JACKSTELL, Ralf, 10106 Rostock, DE
BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 51/367 → (51) ***C07C 67/31***

C07C 53/126 → (51) ***C07C 51/14***

C07C 55/02 → (51) ***A61K 31/365***

C07C 57/13 → (51) ***A61K 31/365***

C07C 59/105 → (51) ***C07C 67/31***

---

(51) ***C07C 67/03*** (11) **3 466 917 B1**
C07C 67/303 ***C07C 67/313***
C07C 67/32 ***C07C 67/343***
C07C 69/734 ***C07C 69/587***
C07C 69/738
(25) En (26) En
(21) 18198311.5 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 JP 2017195641
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (7E)-7,9-DECADIENSÄUREESTER*
- *METHOD FOR PREPARING (7E)- 7,9-DECADIENOATE ESTER*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTER (7E)-7,9-DÉCADIÉNOATE*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MIYAKE, Yuki, Joetsu-Shi Niigata, Niigata 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi Niigata, Niigata 942-8601, JP
KOMATSU, Ryo, Joetsu-shi Niigata, Niigata 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***C07C 67/11*** (11) **3 453 699 B1**
C07C 69/145 ***C07C 17/263***
C07C 17/354 ***C07F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18191079.5 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 JP 2017172211
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (4Z,7Z)-4,7-DECADIEN-1-YL-ACETAT*
- *PROCESS FOR PREPARING (4Z,7Z)-4,7-DECADIEN-1-YL ACETATE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (4Z,7Z)-4,7-DECADIEN-1-YL ACÉTATE*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MIYAKE, Yuki, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
NAGAE, Yusuke, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 67/303 → (51) ***C07C 67/03***

---

(51) ***C07C 67/31*** (11) **3 390 340 B1**
C07C 407/00 ***C07D 301/19***
C07D 303/14 ***C07C 51/367***
C07C 69/67 ***C07C 59/105***
(25) De (26) De
(21) 16823159.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/002122 16.12.2016
(87) WO 2017/102087 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015016428
08.03.2016 DE 102016002813
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOLS*
- *METHOD FOR PRODUCING A POLYOL*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYOL*

(73) b2bond GmbH, Am Klopferspitz 19a IZB-West, 82152 Planegg, DE
(72) UNVERFERTH, Maike, 68219 Mannheim, DE
MEIER, Michael, 76751 Jockgrim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 67/313 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 67/32 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 67/343 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 69/145 → (51) ***C07C 67/11***

C07C 69/36 → (51) ***C09J 4/06***

C07C 69/587 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 69/67 → (51) ***C07C 67/31***

C07C 69/732 → (51) ***C07D 303/16***

C07C 69/734 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 69/734 → (51) ***C07D 303/16***

C07C 69/738 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 211/54 → (51) ***C07D 333/20***

(51) ***C07C 227/10*** (11) **2 550 250 B1**
C07C 229/18 ***C08F 2/50***
C09D 11/10
(25) En (26) En
(21) 11714076.4 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) GB 2011/000436 25.03.2011
(87) WO 2011/117591 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 GB 201005060
(54) • *AMINSYNERGISTEN UND IHRE VERWENDUNG IN DER STRAHLUNGSHÄRTUNG*
• *AMINE SYNERGISTS AND THEIR USE IN RADIATION CURING*
• *SYNERGISTES D'AMINES ET LEUR UTILISATION DANS LE DURCISSEMENT PAR RADIATION*
(73) Sun Chemical B.V., Leeuwenveldseweg 3, 1382 LV Weesp, NL
(72) DAVIDSON, Robert Stephen, Leicester Leicestershire LE5 2GG, GB
HERLIHY, Shaun Lawrence, Chatham Kent ME3 9DD, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07C 229/18 → (51) ***C07C 227/10***

C07C 235/08 → (51) ***A61K 31/365***

C07C 235/10 → (51) ***A61K 31/365***

C07C 255/30 → (51) ***C07D 317/24***

C07C 255/31 → (51) ***C07D 317/24***

C07C 263/10 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C07C 403/24*** (11) **3 246 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 17172060.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 21.05.2016 IN 201641017567
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUTEIN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF LUTEIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LUTEINE*
(73) National Institute of Ocean Technology, Govt of India, NIOT Campus Velachery-Tambaram Road Narayanapuram, Pallikaranai PO, 600100 Chennai, Tamil Nadu, IN
(72) JOSEPH, Leema Thilakam Mary, 600100 Tamil Nadu, IN
DHASSIAH, Peter Magesh, 600100 Tamil Nadu, IN
THALAVAI SHIVASANKARASUBBIAH, Kumar, 600100 Tamil Nadu, IN
KEPPAYAN, Thirupathi, 600100 Tamil Nadu, IN
GOPAL, Dharani, 600100 Tamil Nadu, IN
RAMALINGAM, Kirubagaran, 600100 Tamil Nadu, IN
MALAYATH ARAVINDAKSHAN, Atmanand, 600100 Tamil Nadu, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07C 407/00 → (51) ***C07C 67/31***

C07D 207/335 → (51) ***A61K 47/22***

(51) ***C07D 209/48*** (11) **3 269 711 B1**
A61K 31/4035 ***A61P 17/06***
A61P 19/02 ***A61P 1/00***
A61P 29/00 ***A61P 27/00***
A61P 15/00 ***A61P 25/00***
A61P 11/00 ***A61P 31/18***
A61P 37/00
(25) Zh (26) En
(21) 15884186.6 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CN 2015/000566 05.08.2015
(87) WO 2016/141503 2016/37 15.09.2016
(30) 07.03.2015 CN 201510101009
(54) • *SOLVATFREIE STABILE APREMILAST-KRISTALLFORM II UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STABLE APREMILAST CRYSTAL FORM II FREE OF SOLVATES, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FORME CRISTALLINE II, STABLE, D'APRÉMILAST, EXEMPTE DE SOLVATES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Utopharm (Shanghai) Co., Ltd, Building 3 Xuhui Functional Materials Industrial Park No.237 Xitai Road Xuhui District, Shanghai 200232, CN
Luo, Junzhi, Building 3 Xuhui Functional Materials Industrial Park No.237 Xitai Road Xuhui District, Shanghai 200232, CN
(72) LUO, Junzhi, Shanghai 200232, CN
NIAN, Jing, Shanghai 200232, CN
GAO, Siyuan, Shanghai 200232, CN
(74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

C07D 217/24 → (51) ***A61P 25/00***

C07D 221/10 → (51) ***C07D 311/92***

C07D 233/64 → (51) ***A61K 47/22***

C07D 235/30 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 239/90 → (51) ***A61P 25/00***

(51) ***C07D 249/04*** (11) **3 301 090 B1**
A61K 31/4192 ***A61P 25/24***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 17151804.6 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126750
(54) • *ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN ODER DEPRESSIONEN GEEIGNETE DERIVATE VON 2-AMINO-2-(1-DODECYL-1H-1,2,3-TRIAZOL-4-YL)PROPAN-1,3-DIOL*
• *DERIVATIVES OF 2-AMINO-2-(1-DODECYL-1H-1,2,3-TRIAZOL-4-YL)PROPANE-1,3-DIOL USEFUL IN THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES OR DEPRESSIONS*
• *DERIVES DE 2-AMINO-2-(1-DODECYL-1H-1,2,3-TRIAZOL-4-YL)PROPANE-1,3-DIOL UTILES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODGENERATIVES OU DE LA DEPRESSIONS*
(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Sangyeok-dong Kyungpook National University) 80 Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
(72) Bae, Jae-Sung, 42123 Daegu, KR
Jin, Hee Kyung, 42513 Daegu, KR
Park, Min Hee, 38589 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07D 253/08 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 261/18*** (11) **3 193 606 B1**
C07D 413/12 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15840663.7 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/049231 09.09.2015
(87) WO 2016/040511 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201462048760 P
(54) • *ISOXAZOLCARBOXAMIDE ALS IRREVERSIBLE SMYD-INHIBITOREN*
• *ISOXAZOLE CARBOXAMIDES AS IRREVERSIBLE SMYD INHIBITORS*
• *CARBOXAMIDES D'ISOXAZOLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS IRRÉVERSIBLES DE SMYD*
(73) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) CHESWORTH, Richard, Concord, Massachusetts 01742, US
FOLEY, Megan Alene Cloonan, Somerville, Massachusetts 02144, US
KUNTZ, Kevin Wayne, Woburn, Massachusetts 01801, US
MITCHELL, Lorna Helen, Cambridge, Massachusetts 02138, US
PETTER, Russell C., Stow, Massachusetts 01775, US
SCHWARTZ, Carl Eric, Lynnfield, Massachusetts 01940, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 263/48 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 263/57*** (11) **3 453 703 B1**
A61K 31/423 ***A61P 25/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17792508.8 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) CN 2017/083177 05.05.2017
(87) WO 2017/190682 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 CN 201610293338
(54) • *KRISTALLINE FORM E VON TAFAMIDIS-MEGLUMIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *CRYSTALLINE FORM E OF TAFAMIDIS MEGLUMINE, PROCESS FOR PREPARATION AND USE THEREOF*

- *FORME CRISTALLINE E DU TAFAMIDIS MÉGLUMINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(73) Crystal Pharmatech Co., Ltd, B4-101 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) CHEN, Minhua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Yanfeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LI, Jiaoyang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Xiaoyu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 263/58 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 277/80 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 285/08 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 295/14 → (51) ***C07D 317/24***

C07D 295/145 → (51) ***C07D 317/24***

(51) ***C07D 301/12*** (11) **3 405 460 B1**
(25) En (26) En
(21) 17700124.5 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050236 06.01.2017
(87) WO 2017/125266 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 EP 16151786
(54) • *VERFAHREN ZUR EPOXIDIERUNG EINES OLEFINS*
• *PROCESS FOR THE EPOXIDATION OF AN OLEFIN*
• *PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION D'UNE OLÉFINE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHMIDT, Franz, 60386 Frankfurt, DE
DAUTH, Nico, 63505 Langenselbold, DE
PASCALY, Matthias, 48163 Münster, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07D 301/19 → (51) ***C07C 67/31***

C07D 303/14 → (51) ***C07C 67/31***

(51) ***C07D 303/16*** ***A61K 31/216*** ***C07C 69/732*** ***C07C 69/734*** (11) **2 486 026 B1** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/21***
(25) En (26) En
(21) 10821532.8 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) CA 2010/001613 08.10.2010
(87) WO 2011/041907 2011/15 14.04.2011
(30) 09.10.2009 US 250287 P
(54) • *DERIVATE VON DI(PHENYLPROPANOID-)GLYCEROL ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *DERIVATIVES OF DI(PHENYLPROPANOID) GLYCEROL FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS DE DI(PHÉNYL-PROPANOÏDE) GLYCÉROL POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) MacGregor, Alexander, 5 Scott-Hall Court, Markham, Ontario L6C 1A4, CA
(72) MacGregor, Alexander, Markham, Ontario L6C 1A4, CA
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

C07D 303/16 → (51) ***A61K 31/365***

C07D 303/28 → (51) ***A61K 31/365***

(51) ***C07D 307/08*** (11) **3 317 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732637.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/064956 28.06.2016
(87) WO 2017/001376 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174599
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-BUTANDIOL UND TETRAHYDROFURAN AUS FURAN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 1,4-BUTANEDIOL AND TETRAHYDROFURAN FROM FURAN*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE 1,4-BUTANEDIOL ET TÉTRAHYDROFURANE À PARTIR DE FURANE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) LANGE, Jean, Paul, Andre, Marie, Joseph, Ghislain, 1031 HW Amsterdam, NL
HAAN, Rene, Johan, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C07D 307/42 → (51) ***C07D 317/24***

C07D 307/52 → (51) ***C07D 317/24***

(51) ***C07D 307/93*** (11) **3 466 936 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 17739690.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/053152 29.05.2017
(87) WO 2017/203498 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 PT 2016109415
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON CYNAROPICRIN AUS BLÄTTERN VON CYNARA CARDUNCULUS L.*
• *EXTRACTION PROCESSES FOR CYNAROPICRIN PRESENT IN THE LEAVES OF CYNARA CARDUNCULUS L.*
• *PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE LA CYNAROPICRINE PRÉSENTE DANS LES FEUILLES DE CYNARA CARDUNCULUS L.*
(73) Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo, Rua Pedro Soares Apartado 6158, 7801-908 Beja, PT
Amoreira Sousa Silva Brás, Teresa Isabel, Rua Do Poder Local Democratico 5A, 7600--017 Aljustrel, PT
Pereira Duarte Ricardo, Maria De Fátima, Rua Tenente Valadim Nº 77g, 7800-073 Beja, PT
Graça Neves, Luísa Alexandra, Rua de Santa Teresa nº 11 2º direito, 2820-142 Charneca Da Caparica, PT
Serejo Goulão Crespo, João Paulo, Rua João de Barros 29 -3º Esq., 1300-319 Lisboa, PT
(72) AMOREIRA SOUSA SILVA BRÁS, Teresa Isabel, 1300-319 Lisboa, PT
PEREIRA DUARTE RICARDO, Maria De Fátima, 1300-319 Lisboa, PT
GRAÇA NEVES, Luísa Alexandra, 1300-319 Lisboa, PT
SEREJO GOULÃO CRESPO, João Paulo, 1300-319 Lisboa, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

C07D 311/62 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***C07D 311/92*** ***C07D 405/04*** ***C07D 221/10*** ***A61K 31/352*** ***A61P 3/00*** ***A61P 7/10*** (11) **3 214 079 B1** ***C07D 417/04*** ***C07D 335/04*** ***A61K 31/5377*** ***A61P 3/10*** ***A61P 29/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15855852.8 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) CN 2015/093384 30.10.2015
(87) WO 2016/066134 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 CN 201410609270
(54) • *BENZODERIVATE MIT SECHSGLIEDRIGEM RING ALS DPP-4-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *SIX-MEMBERED RING BENZO DERIVATIVES AS DPP-4 INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS BENZO À CYCLE À SIX CHAÎNONS EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA DPP-4 ET SON UTILISATION*
(73) East China University Of Science And Technology, 130 Meilong Road Xuhui District, Shanghai 200237, CN
Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zuchongzhi Road, Zhangjiang, Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) LI, Honglin, Shanghai 200237, CN
JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN
XU, Yufang, Shanghai 200237, CN
LI, Jia, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Zhenjiang, Shanghai 200237, CN
LI, Jingya, Shanghai 201203, CN
XU, Hongling, Shanghai 200237, CN
LI, Shiliang, Shanghai 200237, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 317/24*** ***C07D 295/145*** ***C07C 255/30*** ***A61Q 17/00*** ***C07D 317/28*** ***C07D 307/42*** (11) **2 734 499 B1** ***C07C 255/31*** ***A61K 8/00*** ***C11D 3/00*** ***C07D 295/14*** ***C07D 307/52***
(25) En (26) En
(21) 12815199.0 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) IB 2012/053688 19.07.2012
(87) WO 2013/011480 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 PCT/EP2011/062531
(54) • *MEROCYANINDERIVATE*
• *MEROCYANINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE MÉROCYANINE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WINKLER, Barbara, 79539 Lörrach, DE
HÜGLIN, Dietmar, 4058 Basel, CH
EICHIN, Kai, 79400 Kandern, DE
EHRSAM, Larissa, 4125 Riehen, CH
MARAT, Xavier, 75010 Paris, FR

RICHARD, Hervé, 93220 Gagny, FR
KIENZLE, Ilona Marion, 79576 Weil am Rhein / Märkt, DE
SCHRÖDER, Ute, White Plains, NY 10601, US
(74) Upschulte, Manfred Alois, BASF Schweiz AG IP Department Postfach, 4002 Basel, CH

C07D 317/28 → (51) ***C07D 317/24***

(51) ***C07D 333/20*** ***C07C 211/54*** ***G01N 33/52*** ***G01N 21/64*** (11) **2 929 325 B1** ***G01N 33/00*** ***G01N 21/03***
(25) En (26) En
(21) 13859713.3 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) AU 2013/001410 04.12.2013
(87) WO 2014/085858 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 AU 2012905287
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN DURCH LUMINESZENZLÖSCHUNG*
• *METHOD FOR THE DETECTION OF ANALYTES VIA LUMINESCENCE QUENCHING*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'ANALYTES PAR TREMPE PAR LUMINESCENCE*
(73) The University Of Queensland, St.Lucia, Queensland 4072, AU
(72) BURN, Paul Leslie, St Lucia Queensland 4072, AU
MEREDITH, Paul, St Lucia Queensland 4072, AU
SHAW, Paul Edward, St Lucia Queensland 4072, AU
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 335/04 → (51) ***C07D 311/92***

(51) ***C07D 401/06*** ***C07D 401/14*** ***C07D 403/14*** ***C07D 413/06*** ***A61P 35/00*** (11) **3 339 303 B1** ***C07D 413/14*** ***C07D 407/14*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4725***
(25) En (26) En
(21) 17206218.4 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2012 US 201261740596 P
(54) • *KONDENSIERTE ARYL- UND HETEROARYLLACTAME*
• *ARYL AND HETEROARYL FUSED LACTAMS*
• *LACTAMES FUSIONNÉS À UN ARYLE ET HÉTÉROARYLE*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) EDWARDS, Martin Paul, San Diego, CA California 92121, US
KUMPF, Robert Arnold, Carlsbad, CA California 92009, US
KUNG, Pei-Pei, San Diego, CA California 92130, US
MCALPINE, Indrawan James, San Diego, CA California 92122, US
NINKOVIC, Sacha, La Jolla, CA California 92037, US
RUI, Eugene Yuanjin, San Diego, CA California 92128, US
SUTTON, Scott Channing, San Diego, CA California 92131, US
TATLOCK, John Howard, San Diego, CA California 92127, US
WYTHES, Martin James, San Diego, CA California 92121, US
ZEHNDER, Luke Raymond, San Diego, CA California 92120, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 13817739.9 / 2 935 238

C07D 401/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 413/14*** ***C07D 403/10*** ***C07D 413/10*** ***C07D 417/14*** ***A61K 31/5025*** (11) **3 481 816 B1** ***C07D 401/10*** ***C07D 403/14*** ***C07D 405/14*** ***C07D 495/04*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17740240.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/040846 06.07.2017
(87) WO 2018/009622 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359341 P
(54) • *LACTAM, ZYKLISCHER HARNSTOFF UND CARBAMAT UND TRIAZOLONDERIVATE ALS WIRKSAME UND SELEKTIVE ROCK-INHIBITOREN*
• *LACTAM, CYCLIC UREA AND CARBAMATE, AND TRIAZOLONE DERIVATIVES AS POTENT AND SELECTIVE ROCK INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE LACTAME, D'URÉE CYCLIQUE ET CARBAMATE, ET DE TRIAZOLONE EN TANT QU'INHIBITEURS POTENTIELS ET SÉLECTIFS DE ROCK*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) HU, Zilun, Princeton, New Jersey 08543, US
WANG, Cailan, Princeton, New Jersey 08543, US
QUAN, Mimi L., Princeton, New Jersey 08543, US
GLUNZ, Peter W., Princeton, New Jersey 08543, US
LADZIATA, Vladimir, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/4375***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***C07D 403/04*** ***A61P 35/00*** (11) **3 397 632 B1** ***A61K 31/404***
(25) En (26) En
(21) 16825789.7 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082777 28.12.2016
(87) WO 2017/114863 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 EP 15203072
(54) • *3-(5-FLUORINDOLYL)-4-ARYLMALEIMID-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER TUMORBEHANDLUNG*
• *3-(5-FLUOROINDOLYL)-4-ARYLMALEIMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE IN TUMOR TREATMENT*
• *COMPOSÉS DE 3-(5-FLUOROINDOLYL)-4-ARYLMALÉIMIDE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS*
(73) Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstrasse 1, 55131 Mainz, DE
(72) MÖHLER, Markus, 55128 Mainz, DE
MADERER, Annett, 64347 Griesheim, DE
DANNHARDT, Gerd, 55127 Mainz, DE
GANSER, Christopher, 55131 Mainz, DE
LAUERMANN, Eva, 55128 Mainz, DE
MÖNNIKES, René, 58509 Lüdenscheid, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07D 403/10 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 403/12*** ***A61K 31/519*** ***C07D 401/12*** ***C07D 253/08*** (11) **2 925 747 B1** ***A61K 31/53*** ***C07D 471/04*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13803403.8 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072141 27.11.2013
(87) WO 2014/085528 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 US 201261731075 P
(54) • *AZACHINAZOLINCARBOXAMIDDERIVATE*
• *AZAQUINAZOLINE CARBOXAMIDE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS CARBOXAMIDE D'AZAQUINAZOLINE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HUCK, Bayard R., Sudbury, Massachusetts 01776, US
LAN, Ruoxi, Waltham, Massachusetts 02452, US
POTNICK, Justin, Acton, Massachusetts 01720, US
DESELM, Lizbeth Celeste, Melrose, Massachusetts 02176, US
CRONIN, Mark W., Jr., Arlington, Massachusetts 02474, US
NEAGU, Constantin, Belmont, MA 02478, US
CHEN, Xiaoling, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
BOIVIN, Roch, North Chelmsford, Massachusetts 01863, US
JOHNSON, Theresa L., Salem, MA 01970, US
GOUTOPOULOS, Andreas, Boston, Massachusetts 02118, US

(51) ***C07D 403/12*** ***C07D 235/30*** ***C07D 417/12*** ***C07D 263/58*** ***C07D 285/08*** ***A61K 31/433*** (11) **3 353 167 B1** ***C07D 413/12*** ***C07D 263/48*** ***C07D 277/80*** ***A61K 31/41***
(25) En (26) En
(21) 16774992.8 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.08.2018
(86) IB 2016/055674 22.09.2016
(87) WO 2017/051353 2017/13 30.03.2017

(30) 24.09.2015 US 201562222880 P
(54) • *MODULATOREN DER INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE*
• *MODULATORS OF INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE*
• *MODULATEURS D'INDOLAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) CHONG, Pek Yoke, North Carolina 27709, US
DE LA ROSA, Martha, North Carolina 27709, US
DICKSON, Hamilton, North Carolina 27709, US
KAZMIERSKI, Wieslaw Mieczyslaw, North Carolina 27709, US
SAMANO, Vicente, North Carolina 27709, US
TAI, Vincent Wing-Fai, North Carolina 27709, US
(74) Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 311/92***

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 248 967 B1**
A61P 1/04 ***A61K 31/4184***
(25) Ko (26) En
(21) 15879068.3 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) KR 2015/012385 18.11.2015
(87) WO 2016/117814 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 KR 20150009326
(54) • *KRISTALLINE FORM EINES BENZIMIDAZOLDERIVATS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTALLINE FORM OF A BENZIMIDAZOLE DERIVATIVE AND A PREPARATION METHOD THEREOF*
• *FORME CRISTALLINE D'UN DÉRIVÉ DE BENZIMIDAZOLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) HK inno.N Corporation, 6F, 7F, 8F, 100, Eulji-ro Jung-Gu, Seoul 04551, KR
(72) KIM, Young Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 17010, KR
KIM, Eun Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16711, KR
LEE, Ji Yun, Anyang-si Gyeonggi-do 14063, KR
LEE, Hyuk Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, KR
KWEON, Jae Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16692, KR
LEE, Sung Ah, Guri-si Gyeonggi-do 11932, KR
CHOI, Kwang Do, Anyang-si Gyeonggi-do 13919, KR
KO, Dong Hyun, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13804, KR
HEO, Seung Pyeong, Seoul 03434, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 405/14*** (11) **2 906 216 B1**
C07D 409/14 ***C07D 413/14***
C07D 417/14 ***C07D 451/04***
C07D 471/08 ***C07D 491/107***
A61K 31/445 ***A61K 31/47***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 13844797.4 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) IB 2013/059192 08.10.2013
(87) WO 2014/057415 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 IN 2795CH2012
(54) • *INHIBITOREN DER DNA-GYRASE ZUR BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFEKTIONEN*
• *INHIBITORS OF DNA GYRASE FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*
• *INHIBITEURS D'ADN GYRASE DE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(73) Kumar, Ajay, 23, Portugal Place, Cambridge CB5 8AF, GB
(72) ALAPATI, Chandrasekhar, Hyderabad 500050, IN
BANERJEE, Ankita, Secunderabad 500094, IN
RANGARAJAN, Radha, Hyderabad 500084, IN
KUMAR, Rajinder, Cambridge CB3 OLH, GB
(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resirain 1, 8125 Zollikerberg / Zürich, CH

C07D 405/14 → (51) ***A61K 31/4375***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 407/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 261/18***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/14 → (51) ***A61K 31/4375***

C07D 413/14 → (51) ***A61K 31/551***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 311/92***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/14 → (51) ***A61K 31/4375***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 451/04 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 471/00*** (11) **2 516 429 B1**
C07D 471/18 ***A61K 31/437***
A61K 36/00 ***A61K 8/49***
A61K 8/97 ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 10843468.9 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/060012 13.12.2010
(87) WO 2011/087654 2011/29 21.07.2011
(30) 29.12.2009 US 290720 P
22.12.2009 US 289038 P
(54) • *PAXILLINSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE KOSMETISCHE VERWENDUNG*
• *PAXILLIN STIMULATING COMPOSITIONS AND COSMETIC USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS STIMULANT LA PAXILLINE ET LEURS UTILISATIONS COSMÉTIQUES*
(73) Avon Products, Inc., 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US
(72) ZHENG, Qian, Morris Plains New Jersey 07950, US
WYBORSKI, Russell, Pine Island New York 10969, US
SANTHANAM, Uma, Tenafly New Jersey 07670, US
LYGA, John W., Basking Ridge New Jersey 07920, US
PTCHELINTSEV, Dmitri S., Jersey City New Jersey 07302, US
CHEN, Siming, W., Basking Ridge, New Jersey 07920, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 144 308 B1**
A61K 31/437 ***A61K 31/444***
A61K 31/4545 ***A61K 31/501***
A61K 31/519 ***A61P 25/04***
A61P 25/18 ***A61P 25/20***
A61P 25/28 ***A61P 43/00***
C07D 487/04
(25) Ja (26) En
(21) 15793344.1 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/064113 15.05.2015
(87) WO 2015/174534 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 JP 2014102322
(54) • *STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
• *NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) SUGIMOTO, Takahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SHIMOKAWA, Kenichiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KOJIMA, Takuto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SAKAMOTO, Hiroki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
FUJIMORI, Ikuo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NAKAMURA, Minoru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
YAMADA, Masami, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
MURAKAMI, Masataka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KAMATA, Makoto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SUZUKI, Shinkichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07D 471/04 → (51) ***A61P 25/00***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 471/08 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 471/18 → (51) ***C07D 471/00***

C07D 473/30 → (51) ***A61K 31/52***

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/5025*** (11) **3 080 127 B1** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 14808640.8 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076836 08.12.2014
(87) WO 2015/086499 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 GB 201321736
(54) • *IMIDAZOPYRAZINDERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT*
• *IMIDAZOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRIMIDINE À TITRE DE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU TNF*
(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) ALI, Mezher Hussein, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
BROOKINGS, Daniel Christopher, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
BROWN, Julien Alistair, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
JACKSON, Victoria Elizabeth, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
KROEPLIEN, Boris, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
PORTER, John Robert, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/5025*** (11) **3 080 128 B1** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 14808641.6 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076838 08.12.2014
(87) WO 2015/086501 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 GB 201321734
(54) • *IMIDAZOPYRIDAZINDERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT*
• *IMIDAZOPYRIDAZINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRIDAZINE À TITRE DE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU TNF*
(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) ALI, Mezher Hussein, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
BROOKINGS, Daniel Christopher, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
BROWN, Julien Alistair, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HUTCHINGS, Martin Clive, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
JACKSON, Victoria Elizabeth, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
KROEPLIEN, Boris, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
PORTER, John Robert, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
QUINCEY, Joanna Rachel, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 25/18*** (11) **3 119 783 B1** ***A61P 25/16*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 15712026.2 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/020696 16.03.2015
(87) WO 2015/142714 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201461953976 P
(54) • *INHIBITOREN VON ADAPTERASSOZIIERTER KINASE 1, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *INHIBITORS OF ADAPTER ASSOCIATED KINASE 1, COMPOSITIONS COMPRISING THEM, AND METHODS OF THEIR USE*
• *INHIBITEURS DE LA KINASE 1 ASSOCIÉE À UN ADAPTATEUR, COMPOSITIONS LES COMPORTANT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Lexicon Pharmaceuticals, Inc., 8800 Technology Forest Place, The Woodlands, TX 77381, US
(72) BI, Yingzhi, Plainsboro, New Jersey 08536, US
KUMI, Godwin, Rocky Hill, Connecticut 06067, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 43/00*** (11) **3 279 202 B1** ***A61P 35/00*** ***C30B 29/58***
(25) Ja (26) En
(21) 16773207.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060844 31.03.2016
(87) WO 2016/159327 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015070927
(54) • *KRISTALL AUS EINER 3,5-DISUBSTITUIERTEN BENZOLALKYNYLVERBINDUNG*
• *CRYSTAL OF 3,5-DISUBSTITUTED BENZENE ALKYNYL COMPOUND*
• *CRISTAL D'UN COMPOSÉ D'ALCYNYLE DE BENZÈNE 3,5-DISUBSTITUÉ*
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) EGAMI, Kosuke, Tokyo 101-0047, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07D 487/04*** ***C07F 7/08*** (11) **3 318 566 B1** ***C09K 11/06***
(25) En (26) En
(21) 17207679.6 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 20.09.2012 US 201261703289 P
20.09.2012 EP 12185230
(54) • *AZADIBENZOFURANE FÜR ELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN*
• *AZADIBENZOFURANS FOR ELECTRONIC APPLICATIONS*
• *AZA-DIBENZOFURANES POUR APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES*
(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
BASF Schweiz AG, Klybeckstrasse 141, 4057 Basel, CH
(84) CY
(72) WOLLEB, Annemarie, 4232 Fehren, CH
SCHÄFER, Thomas, 4410 Liestal, CH
WOLLEB, Heinz, 4232 Fehren, CH
HEINEMEYER, Ute, 67433 Neustadt, DE
LANGER, Nicolle, 68623 Lampertheim, DE
LENNARTZ, Christian, 67105 Schifferstadt, DE
WAGENBLAST, Gerhard, 67157 Wachenheim, DE
WATANABE, Soichi, 68165 Mannheim, DE
BENEDITO, Flavio Luiz, 67063 Ludwigshafen, DE
HOTTINGER, Heinz, 4107 Ettingen, CH
DOSENBACH, Oliver, 79415 Bad Bellingen, DE
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 13765708.6 / 2 897 959

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 325 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745598.9 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043414 21.07.2016
(87) WO 2017/015502 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201562195023 P
26.04.2016 US 201662327973 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZYTOTOXISCHEN BENZODIAZEPINDERIVATEN*
• *METHODS OF PREPARING CYTOTOXIC BENZODIAZEPINE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE BENZODIAZÉPINE CYTOTOXIQUES*
(73) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) GÉRARD, Baudouin, Belmont, MA 02478, US
SHIZUKA, Manami, Belmont, MA 02478, US
MILLER, Michael, Louis, Framingham, MA 01701, US
SILVA, Richard, A., Needham, MA 02492, US
(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C07D 487/04 → (51) ***A61P 25/00***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 487/22*** ***H01L 51/46*** (11) **3 052 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 14847015.6 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) CN 2014/087749 29.09.2014
(87) WO 2015/043533 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884461 P
(54) • *PHOTOVOLTAISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND PHOTOVOLTAIKZELLE*
• *PHOTOVOLTAIC CONVERSION ELEMENT AND PHOTOVOLTAIC CELL*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOVOLTAÏQUE ET CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN

(72) CHE, Chi Ming, Hong Kong, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C07D 491/107 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 491/12 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 491/16 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 491/18 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 493/04 → (51) ***A61P 25/00***

C07D 495/04 → (51) ***A61P 25/00***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 498/04 → (51) ***A61P 25/00***

C07D 498/18 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 513/04 → (51) ***A61P 25/00***

C07F 3/02 → (51) ***C07C 67/11***

C07F 7/08 → (51) ***C07D 487/04***

C07F 7/18 → (51) ***C09D 175/04***

C07F 9/09 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07F 9/12*** ***C08G 18/50*** ***C08G 18/38*** (11) **2 986 620 B1** ***C07F 9/32***
(25) En (26) En
(21) 14717775.2 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/057605 15.04.2014
(87) WO 2014/170316 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 EP 13163957
(54) • *PHOSPHORENTHALTENDE FLAMMENHEMMER*
• *PHOSPHOROUS CONTAINING FLAME RETARDANTS*
• *SUBSTANCES IGNIFUGES CONTENANT DU PHOSPHORE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BALBO BLOCK, Marco, 22043 Hamburg, DE
FERBITZ, Jens, 49076 Osnabrück, DE
FLECKENSTEIN, Christoph, 63579 Freigericht, DE
HUPKA, Birgit, 40589 Düsseldorf, DE

C07F 9/32 → (51) ***C07F 9/12***

(51) ***C07F 9/6571*** ***C07B 53/00*** (11) **3 344 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 16758198.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070555 31.08.2016
(87) WO 2017/037141 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 EP 15183404
(54) • *CHIRALE PHOSPHORAMIDIMIDATE UND DERIVATE DAVON*
• *CHIRAL PHOSPHORAMIDIMIDATES AND DERIVATIVES THEREOF*
• *PHOSPHORAMIDIMIDATES CHIRAUX ET LEURS DÉRIVÉS*
(73) Studiengesellschaft Kohle MbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
(72) LIST, Benjamin, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
KAIB, Philip Stephan Joseph, 45468 Muelheim an der Ruhr, DE
SCHREYER, Lucas, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
LEE, Sunggi, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
PROPERZI, Roberta, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
LIU, Luping, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** (11) **3 381 927 B1** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18164798.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478072 P
31.03.2017 US 201762479730 P
12.03.2018 US 201815918114
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) JI, Zhiqiang, Ewing,, NJ 08618, US
TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ 08618, US
ZENG, Lichang, Ewing, NJ 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618, US
YEAGER, Walter, Ewing, NJ 08618, US
MARGULIES, Eric, Ewing, NJ 08618, US
BOUDREAULT, Pierre-Luc T, Ewing, NJ 08618, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/07*** (11) **3 486 250 B1** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18206760.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 KR 20170155814
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'INCLUANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) JEON, Mina, Gyeonggi-do, KR
KO, Soobyung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungbum, Gyeonggi-do, KR
AHN, Heechoon, Gyeonggi-do, KR
JUN, Mieun, Gyeonggi-do, KR
HAN, Junghoon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngkook, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07F 15/00 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07H 1/00*** ***C07H 15/26*** (11) **3 178 834 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14899256.3 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) CN 2014/094656 23.12.2014
(87) WO 2016/019682 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 CN 201410386621
(54) • *VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN SYNTHESE VON PHILLYRIN*
• *CHEMICAL SYNTHESIS METHOD FOR PHILLYRIN*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE CHIMIQUE DE LA PHILLYRINE*
(73) Fu, Li, No. 5 Tieshan Mid-road Economy&-Technology Development Zone, Dalian 116600, CN
(72) FAN, Hongyu, Dalian Liaoning 116600, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

C07H 15/256 → (51) ***A23L 27/20***

C07H 15/26 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 17/07 → (51) ***C12N 5/00***

C07H 21/02 → (51) ***C12N 15/113***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 39/395***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/113***

C07K 1/12 → (51) ***C12P 21/06***

C07K 1/16 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***C07K 5/062*** ***A23L 33/17*** ***A61K 38/55*** ***A61K 38/06*** ***A61P 9/12*** (11) **3 473 640 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17813429.2 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/022340 16.06.2017
(87) WO 2017/217535 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 JP 2016119853
(54) • *NEUARTIGES TRIPEPTID*
• *NOVEL TRIPEPTIDE*
• *NOUVEAU TRIPEPTIDE*
(73) SUNSTAR INC., 3-1, Asahimachi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1195, JP
(72) SHOBAKO, Naohisa, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
OHINATA, Kousaku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
OGAWA, Yuutarou, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
KOBAYASHI, Etsuko, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
ISHIKADO, Atsushi, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
SUIDOU, Hirohisa, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
KUSAKARI, Takashi, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/08*** (11) **3 360 888 B1** ***A61P 19/00***
(25) En (26) En

(21) 18161612.9 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 13.05.2014 KR 20140057191
(54) • *PEPTID MIT ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN, OSTEOGENEN UND HAARWUCHSFÖRDERNDEN AKTIVITÄTEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDE HAVING ANTI-INFLAMMATORY, OSTEOGENIC AND HAIR GROWTH PROMOTING ACTIVITIES, AND USE OF SAME*
• *PEPTIDE POSSÉDANT DES ACTIVITÉS PERMETTANT DE FAVORISER LA CROISSANCE DES CHEVEUX, ANTI-INFLAMMATOIRES, OSTÉOGÉNIQUES ET SON UTILISATION*
(73) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) CHUNG, Yong Ji, 448-980 Gyeonggi-do, KR
KIM, Eun Mi, 448-739 Gyeonggi-do, KR
LEE, Eung Ji, 431-080 Gyeonggi-do, KR
CHO, Kyoung Mi, 331-857 Chungcheongnam-do, KR
HAN, A Reum, 467-773 Gyeonggi-do, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
(62) 14892017.6 / 3 144 317

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 9/00 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 47/64***

(51) ***C07K 14/285*** ***A61K 39/012*** (11) **1 973 933 B1** ***C07K 16/12***
(25) En (26) En
(21) 07701118.7 (22) 17.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(86) SE 2007/000034 17.01.2007
(87) WO 2007/084053 2007/30 26.07.2007
(30) 17.01.2006 US 758987 P
(54) • *NEUES OBERFLÄCHENEXPONIERTES HAEMOPHILUS INFLUENZAE-PROTEIN (PROTEIN E; PE)*
• *A NOVEL SURFACE EXPOSED HAEMOPHILUS INFLUENZAE PROTEIN (PROTEIN E; pE)*
• *NOUVELLE PROTEINE D'HAEMOPHILUS INFLUENZAE A SURFACE EXPOSEE (PROTEIN E; pE)*
(73) Forsgren, Arne, Sothönsvägen 4 B, 230 11 Falsterbo, SE
(72) RIESBECK, Kristian, S-216 20 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***C07K 14/315*** ***C12P 19/34*** ***C12N 15/10*** (11) **3 089 989 B1** ***C12N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14876108.3 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072590 29.12.2014
(87) WO 2015/103153 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201361922556 P
(54) • *CAS9-KRISTALLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CAS9 CRYSTALS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CRISTAUX DE CAS9 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) DOUDNA, Jennifer A., Oakland, California 94607, US
STERNBERG, Samuel H., Oakland, California 94607, US
JINEK, Martin, Oakland, California 94607, US
JIANG, Fuguo, Oakland, California 94607, US
KAYA, Emine, Oakland, California 94607, US
TAYLOR, David, Oakland, California 94607, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/32 → (51) ***C11D 3/38***

(51) ***C07K 14/435*** ***C12N 15/12*** (11) **3 406 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 18184239.4 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 06.02.2013 US 201361761452 P
(54) • *FIBRONECTIN-TYP-III-DOMAIN-PROTEINE MIT VERBESSERTER LÖSLICHKEIT*
• *FIBRONECTIN TYPE III DOMAIN PROTEINS WITH ENHANCED SOLUBILITY*
• *PROTÉINES DU DOMAINE DE LA FIBRONECTINE DE TYPE III À SOLUBILITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) YAMNIUK, Aaron, P., Princeton, NJ 08543, US
KRYSTEK, Stanley, R., Princeton, NJ 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14706403.4 / 2 953 968

(51) ***C07K 14/47*** ***C07K 16/28*** ***G01N 33/50*** (11) **2 804 617 B1** ***C12N 9/16*** ***A61K 38/16***
(25) En (26) En
(21) 13738232.1 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/021937 17.01.2013
(87) WO 2013/109752 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 US 201261587247 P
(54) • *HOCHAFFINE SIRP-ALPHA-REAGENZIEN*
• *HIGH AFFINITY SIRP-ALPHA REAGENTS*
• *RÉACTIFS SIRP-ALPHA DE HAUTE AFFINITÉ*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) RING, Aaron Michael, Palo Alto, California 94306, US
GARCIA, Kenan Christopher, Menlo Park, CA 94025, US
WEISKOPF, Kipp Andrew, Menlo Park, CA 94025, US
LEVIN, Aron M., Cambridge, MA, 02139, US
WEISSMAN, Irving L., Stanford, CA 94305, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/47 → (51) ***A61K 47/64***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 5/071***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***C07K 14/52*** ***A61M 1/36*** ***C07K 17/02*** (11) **3 228 631 B1** ***B01J 20/32*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 17171064.3 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 13.06.2011 US 201161496377 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *TREATING RESPIRATORY CONDITIONS*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES*
(73) TLA Targeted Immunotherapies AB, 171 76 Stockholm, SE
(72) COTTON, Graham, Edinburgh, EH13 9PH, GB
WINQVIST, Ola, 756 53 Uppsala, SE
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 12727921.4 / 2 718 313

C07K 14/54 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 14/54 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/605 → (51) ***A61K 38/26***

(51) ***C07K 14/655*** (11) **3 233 899 B1**
(25) En (26) En
(21) 15830991.4 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059576 14.12.2015
(87) WO 2016/097962 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 IN 6394CH2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PASIREOTID*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF PASIREOTIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PASIRÉOTIDE*
(73) Auro Peptides LTD, The Water Building Plot No:11 Survey No.9 Kondapur Hitec City Andhra Pradesh, Hyderabad 500084, IN
Nagana Goud, Agasaladinni, The Water Mark Building Plot No. 11, Survey No. 9 Kondapur Hitech City Andhra Pradesh, Hyderabad 500084, IN
Mohammed Abdul, Shafee, The Water Mark Building Plot No.11 Survey No.9 Kondapur Hitech City, Hyderabad, Telangana 500084, IN
Suresh Kumar, Vadlamani, The Water Mark Building Plot No. 11, Survey No. 9 Kondapur Hitech City Andhra Pradesh, Hyderabad 500084, IN
Patil Nilesh, Dagadu, The Water Mark BuildingPlot No.11 Survey No.9 Kondapur Hitech City, Hyderabad, Telangana 500084, IN
Mohan Rao, Koppala, The Water Mark Building Plot No.11 Survey No.9 Kondapur Hitech City, Telangana, Hyderabad 500 084, IN

(72) NAGANA GOUD, Agasaladinni, Telangana Hyderabad 500 084, IN
MOHAMMED ABDUL, Shafee, Telangana Hyderabad 500 084, IN
SURESH KUMAR, Vadlamani, Telangana Hyderabad 500 084, IN
PATIL NILESH, Dagadu, Telangana Hyderabad 500 084, IN
MOHAN RAO, Koppala, Telangana Hyderabad 500 084, IN
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

C07K 14/72 → (51) ***C12N 15/10***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/805 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C07K 14/82*** (11) **3 112 378 B1**
A61K 35/14 ***A61K 38/00***
A61K 39/00 ***A61P 35/00***
C07K 19/00 ***C12N 5/0783***
(25) Ja (26) En
(21) 15755664.8 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055546 26.02.2015
(87) WO 2015/129790 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 JP 2014035893
(54) • *WT1-ANTIGENES POLYPEPTID UND ANTITUMORMITTEL MIT BESAGTEM POLYPEPTID*
• *WT1 ANTIGENIC POLYPEPTIDE, AND ANTI-TUMOR AGENT CONTAINING SAID POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDE ANTIGÉNIQUE WT1, ET AGENT ANTITUMORAL CONTENANT LEDIT POLYPEPTIDE*
(73) Tella, Inc., 7-22-36 Nishishinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
(72) NISHIMURA, Takashi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
HEIKE, Yuji, Tokyo 104-0045, JP
TOGASHI, Yuji, Sapporo-shi Hokkaido 004-0839, JP
(74) Wasner, Marita, Niizuma Wasner GmbH Patentanwaltskanzlei Postfach 278, 4125 Riehen 1, CH

(51) ***C07K 16/00*** (11) **2 744 822 B1**
(25) En (26) En
(21) 12746095.4 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.06.2014
(86) EP 2012/065782 13.08.2012
(87) WO 2013/024059 2013/08 21.02.2013
(30) 17.08.2011 US 201161524488 P
12.12.2011 GB 201121226
12.12.2011 GB 201121233
12.12.2011 GB 201121236
25.07.2012 PCT/EP2012/064632
(54) • *MODIFIZIERTE PROTEINE UND PEPTIDE*
• *MODIFIED PROTEINS AND PEPTIDES*
• *PROTÉINES ET PEPTIDES MODIFIÉS*
(73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) ASHMAN, Claire, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
BIRCHLER, Mary, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
DE WILDT, Rudolf M T, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HOLLAND, Claire, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
LEWIS, Alan Peter, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
MORLEY, Peter, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
SANDAL, Thomas, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
STEWARD, Michael, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Wilson, Lynn Margaret, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(60) 15180982.9 / 2 987 806
17191815.4 / 3 339 322

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/12 → (51) ***C07K 14/285***

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 107 935 B1**
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 15708398.1 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016699 19.02.2015
(87) WO 2015/127134 2015/34 27.08.2015
(30) 26.02.2014 US 201461944943 P
(54) • *ANTIKÖRPER DER KOMPLEMENTKOMPONENTE C5*
• *COMPLEMENT COMPONENT C5 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-COMPOSANT C5 DE DU SYSTEME DE COMPLEMENT*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) BACIU, Peter C., Laguna Beach, California 92677, US
LIANG, Yanbin, Tustin, California 92782, US
GUU, Jason, Yorba Linda, California 92886, US
BERNETT, Matthew, Monrovia, California 91016, US
MUCHHAL, Umesh, Monrovia, California 91016, US
DESJARLAIS, John, Monrovia, California 91016, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19214740.3 / 3 653 643

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 281 952 B1**
C07K 14/54 ***A61K 51/10***
A61P 19/00 ***A61P 29/00***
A61K 39/00 A61K 47/68
(25) En (26) En
(21) 17189028.8 (22) 27.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.02.2018
(30) 30.10.2007 US 983606 P
(54) • *MIT RHEUMATOIDER ARTHRITIS ASSOZIIERTES ANTIGEN*
• *AN ANTIGEN ASSOCIATED WITH RHEUMATOID ARTHRITIS*
• *UN ANTIGÈNE ASSOCIÉ À LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE*
(73) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT
(72) KASPAR, Manuela, 8093 Zurich, CH
SCHWAGER, Kathrin, 8093 Zurich, CH
TRACHSEL, Eveline, 8093 Zurich, CH
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 08844563.0 / 2 209 805

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 356 401 B1**
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 16784322.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/055053 30.09.2016
(87) WO 2017/059387 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235486 P
(54) • *BINDUNGSMOLEKÜLE MIT MODIFIZIERTER J-KETTE*
• *BINDING MOLECULES WITH MODIFIED J-CHAIN*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À CHAÎNE J MODIFIÉE*
(73) IGM Biosciences, Inc., 325 E. Middlefield Rd., Mountain View, CA 94043, US
(72) KEYT, Bruce, Hillsborough, California 94010, US
PRESTA, Leonard George, San Francisco, California 94109, US
BALIGA, Ramesh, Redwood City, California 94062, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/22*** (11) **3 133 084 B1**
A61K 39/395 ***C12N 15/13***
A61P 5/06 ***A61P 9/10***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 16178026.7 (22) 07.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 22.02.2017
(30) 08.09.2006 US 843430 P
17.08.2007 US 956653 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN ACTIVIN A UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-ACTIVIN A ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-ACTIVINE A ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) HAN, Hq, Thousand Oaks, CA 91362, US
CHEN, Qing, Camarillo, CA 93012, US
KWAK, Keith Soo-Nyung, Thousand Oaks, CA 91320, US
ZHOU, Xiaolan, Newbury Park, CA 91320, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 18203136.9 / 3 495 388
20175809.1
(62) 12154124.7 / 2 559 705
07842088.2 / 2 064 239

(51) ***C07K 16/22*** (11) **3 277 716 B1**
C07K 16/28 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16763992.1 (22) 03.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025802 03.04.2016
(87) WO 2016/161410 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201562143016 P
13.07.2015 US 201562191797 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG VON INHIBITOREN VON TGF-BETA UND PD-1*
• *TREATMENT OF CANCER USING INHIBITORS OF TGF-BETA AND PD-1*
• *TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'INHIBITEURS DE TGF-BÊTA ET PD-1*
(73) XOMA Technology Ltd., 2910 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) MIRZA, Amer, M., Emeryville, California 94608, US
AKHURST, Rosemary, J., San Francisco, CA 94143, US
LI, Ou, Emeryville California 94608, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 191 513 B1**
(25) En (26) En
(21) 15760590.8 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/047357 28.08.2015
(87) WO 2016/040007 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201462047248 P
12.12.2014 US 201462091150 P
29.05.2015 US 201562168007 P
13.07.2015 US 201562191690 P
(54) • *VERWENDUNG VON RESLIZUMAB ZUR BEHANDLUNG VON MODERATEM BIS SCHWEREM EOSINOPHILEM ASTHMA*
• *USE OF RESLIZUMAB TO TREAT MODERATE TO SEVERE EOSINOPHILIC ASTHMA*
• *UTILISATION DE RESLIZUMAB POUR TRAITER UN ASTHME ÉOSINOPHILIQUE MODÉRÉ À SÉVÈRE*
(73) Cephalon, Inc., 41 Moores Road P.O. Box 4011, Frazer, PA 19355, US
(72) BRUSSELLE, Guy, 9840 De Pinte, BE
O'BRIEN, Christopher, Lafayette Hill, PA 19444, US
ZANGRILLI, James, Philadelphia, PA 19103, US
SHAH, Tushar, Flemington, NJ 08022, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 834 272 B1**
(25) En (26) En
(21) 13716138.6 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/034952 02.04.2013
(87) WO 2013/152001 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 US 201261618969 P
13.03.2013 US 201361778703 P
(54) • *ANTI-HLA-B*27-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-HLA-B*27 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-HLA-B*27 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MURPHY, Andrew, J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US
KOSTIC, Ana, New York, NY 10026, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 38/08*** (11) **3 230 318 B1**
(25) En (26) En
(21) 15793746.7 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/075722 04.11.2015
(87) WO 2016/091487 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 GB 201422084
10.04.2015 GB 201506127
11.06.2015 JP 2015118495
(54) • *IMMUN-CHECKPOINT–INHIBITOR-KOMBINATIONEN*
• *IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRES*
(73) Lytix Biopharma AS, Tromsø Science Park P.O. Box 6447, 9294 Tromsø, NO
(72) EIKE, Liv Marie, N9037 Tromsø, NO
CAMILIO, Ketil, N9037 Tromsø, NO
SVEINBJØRNSSON, Baldur, N9037 Tromsø, NO
ZITVOGEL, Laurence, F-94805 Villejuif, FR
YAMAZAKI, Takahiro, F-94805 Villejuif, FR
REKDAL, Øystein, N-1396 Billingstad, NO
SVENDSEN, John Sigurd Mjøen, N-9100 Kvaløysletta, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 345 928 B1** A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18152578.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 10.07.2015 EP 15176355
(54) • *HUMANES CD3 BINDENDER ANTIKÖRPER*
• *HUMAN CD3 BINDING ANTIBODY*
• *ANTICORPS DE LIAISON CD3 HUMAIN*
(73) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
(72) Bakker, Alexander Berthold Hendrik, 3584 CM Utrecht, NL
Van Loo, Pieter Fokko, 3584 CM Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 20174449.7
(62) 16178648.8 / 3 115 376

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 497 132 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17768863.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) IB 2017/054909 11.08.2017
(87) WO 2018/033841 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201662374986 P
(54) • *THERAPIEPLÄNE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE MITTELS OFATUMUMAB*
• *REGIMENS AND METHODS OF TREATING MULTIPLE SCLEROSIS USING OFATUMUMAB*
• *RÉGIMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES À L'AIDE D'OFATUMUMAB*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) WALLSTRÖM, Erik, 4002 Basel, CH
SAVELIEVA PRAZ, Marina, 4002 Basel, CH
KAKARIEKA WEISSKOPF, Algirdas Jonas, 4002 Basel, CH
KAHN, Joseph Michael, East Hanover New Jersey 07936-1080, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 37/04*** (11) **3 504 242 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17826089.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/066680 15.12.2017
(87) WO 2018/112346 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434761 P
(54) • *ANTI-OX40-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTI-OX40 ANTIBODIES AND THEIR USES*
• *ANTICORPS ANTI-OX40 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) AbbVie Biotherapeutics Inc., 1500 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
(72) HARDING, Fiona A., Mountain View, California 94041, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20173858.0

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 17/02 → (51) ***C07K 14/52***

---

(51) ***C07K 17/14*** C07K 17/02 C12N 11/02 C12Q 1/68 G01N 33/543 C12N 11/14 (11) **2 058 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 07021661.9 (22) 07.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(54) • *Biologisch verträgliche, dreidimensionale Matrix zur Immobilisierung von biologischen Substanzen*

- *Biocompatible three dimensional matrix for the immobilization of biological substances*
- *Matrice tridimensionnelle biocompatible pour l'immobilisation de substances biologiques*

(73) LEUKOCARE AG, Am Klopferspitz 19, 82152 Martinsried / München, DE
(72) Scholz, Martin, 61440 Oberursel, DE
Margraf, Stefan, 60318 Frankfurt/Main, DE
Altrichter, Jens, 18196 Kavelstorf, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/82***

C08B 1/00 → (51) ***D21C 9/153***

C08B 15/02 → (51) ***D21C 9/153***

C08B 16/00 → (51) ***D21C 9/153***

C08B 37/00 → (51) ***C08G 85/00***

C08B 37/08 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***C08C 19/08*** ***C08L 15/00*** ***B60C 1/00*** (11) **2 914 635 B1** ***C08K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13851543.2 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/068051 01.11.2013
(87) WO 2014/071181 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261721907 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG EINES ZURÜCKGEWONNENEN ELASTOMERMATERIALS UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
- *METHODS OF FUNCTIONALIZING RECLAIMED ELASTOMER MATERIAL AND COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNALISATION DE MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE RECYCLÉ ET COMPOSITIONS LE CONTENANT*

(73) Lehigh Technologies, Inc., 120 Royal Woods Court SW, Tucker, GA 30084, US
(72) ROSENMAYER, Charles, Decatur, Georgia 30030, US
PAPP, Frank, Fort Mill, South Carolina 29707, US
BARTON, Alan, Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US
MURTHY, Kedar, Boston, Massachusetts 02118, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C08C 19/28 → (51) ***C08F 8/46***

(51) ***C08F 2/01*** ***C08F 10/00*** (11) **3 486 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202389.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KÜHLKAPAZITÄT EINES GAS-FESTSTOFF-OLEFINPOLYMERISIERUNGSREAKTORS*
- *METHOD FOR IMPROVING THE COOLING CAPACITY OF A GAS SOLIDS OLEFIN POLYMERIZATION REACTOR*
- *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA CAPACITÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN RÉACTEUR DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINE DE SOLIDES DE GAZ*

(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WEICKERT, Günter, 48683 Ahaus, DE
PRINSEN, Eric-Jan, 7611 AC Aadorp, NL
NYFORS, Klaus, 06100 Porvoo, FI
ELOVAINIO, Erno, 00430 Helsinki, FI
KANELLOPOULOS, Vasileios, 4040 Linz, AT
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08F 2/16 → (51) ***C09D 143/02***

C08F 2/22 → (51) ***C08F 279/02***

C08F 2/40 → (51) ***C07C 7/20***

C08F 2/50 → (51) ***C07C 227/10***

C08F 4/14 → (51) ***C08F 8/46***

(51) ***C08F 8/46*** ***C08F 240/00*** ***C08F 236/04*** ***C08F 232/00*** ***C08F 210/08*** ***C09J 7/35*** ***C09J 157/10*** ***C09J 145/00*** C08F 232/04 C08F 232/08 C09J 7/38 (11) **3 357 939 B1** ***C08C 19/28*** ***C08F 4/14*** ***C08F 212/02*** ***C08F 210/14*** ***C09J 115/00*** ***C09J 123/08*** C08F 2/06 C08F 212/08 C08F 210/10
(25) Ja (26) En
(21) 16851671.4 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078695 28.09.2016
(87) WO 2017/057500 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015190972
(54)
- *MODIFIZIERTES KOHLENWASSERSTOFFHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE SCHMELZHÄRTBARE DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
- *MODIFIED HYDROCARBON RESIN AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND HOT-MELT HARDENABLE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION*
- *RÉSINE D'HYDROCARBURE MODIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION DURCISSABLE DE TYPE THERMOFUSIBLE*

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) HASHIMOTO, Sadaharu, Tokyo 100-8246, JP
KAMEYAMA, Ryoji, Tokyo 100-8246, JP
MARUYAMA, Yoshifumi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C08F 8/50*** ***C08F 14/26*** ***C08L 27/18*** ***C08J 7/12*** C08K 5/03 (11) **3 388 472 B1** ***C08K 5/00*** ***C08J 3/28*** C08F 114/26 C08K 5/01
(25) Ja (26) En
(21) 17837118.3 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2017/028484 04.08.2017
(87) WO 2018/026017 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 JP 2016153857
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULAREM POLYTETRAFLUORETHYLEN*
- *METHOD FOR PRODUCING LOW MOLECULAR WEIGHT POLYTETRAFLUOROETHYLENE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE DE FAIBLE MASSE MOLÉCULAIRE*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YOSHIDA, Ken, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YOSHIDA, Hirotoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
HAGI, Keisuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
TSUJI, Masayuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KATO, Taketo, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
TANAKA, Yuuji, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KAWAHARA, Kazuya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
SUKEGAWA, Masamichi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
HOSOKAWA, Kazutaka, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 10/00 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 12/26 → (51) ***A61K 47/36***

C08F 12/30 → (51) ***H01M 4/90***

C08F 14/26 → (51) ***C08F 8/50***

C08F 30/02 → (51) ***C09D 143/02***

C08F 210/08 → (51) ***C08F 8/46***

C08F 210/14 → (51) ***C08F 8/46***

C08F 212/02 → (51) ***C08F 8/46***

(51) ***C08F 212/12*** ***C08F 220/44*** ***C08L 25/16*** (11) **3 127 927 B1** ***C08F 220/20*** ***C08L 55/02***
(25) Ko (26) En
(21) 15866392.2 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) KR 2015/013674 14.12.2015
(87) WO 2016/175423 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 KR 20150058723
(54)
- *HITZEBESTÄNDIGES SAN HARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HITZEBESTÄNDIGE SAN-HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *HEAT RESISTANT SAN RESIN, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND HEAT RESISTANT SAN RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME*

- *RÉSINE SAN THERMORÉSISTANTE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ET COMPOSITION DE RÉSINE SAN THERMORÉSISTANTE CONTENANT CELLE-CI*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Byoung Il, Daejeon 34122, KR
CHOI, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
SUNG, Da Eun, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Hun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 212/14 → (51) ***C08L 79/08***

C08F 220/10 → (51) ***C08F 230/02***

C08F 220/10 → (51) ***C09J 4/00***

C08F 220/14 → (51) ***C08J 9/20***

C08F 220/20 → (51) ***C08F 212/12***

C08F 220/44 → (51) ***C08F 212/12***

(51) ***C08F 230/02*** ***C08F 220/10*** ***C09D 143/02*** (11) **3 194 458 B1** ***C09D 133/04***
(25) En (26) En
(21) 14898686.2 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2014/083285 30.07.2014
(87) WO 2016/015236 2016/05 04.02.2016
(54) • *VINYLACETATBINDEMITTEL IN EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ÜBERKRITISCHER PIGMENTVOLUMENKONZENTRATION*
• *VINYL ACETATE BINDERS IN ABOVE-CRITICAL PIGMENT VOLUME CONCENTRATION COATINGS COMPOSITION*
• *LIANTS D'ACÉTATE DE VINYLE DANS UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT À CONCENTRATION VOLUMIQUE EN PIGMENT SUR-CRITIQUE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
(72) BOHLING, James C., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
CHEN, Junyu, Shanghai 201203, CN
NUNGESSER, Edwin, Horsham, Pennsylvania 19044, US
QIAN, Zhen, Anhui 230026, CN
WANG, Tao, Shanghai 201108, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08F 232/00 → (51) ***C08F 8/46***

C08F 236/04 → (51) ***C08F 8/46***

C08F 240/00 → (51) ***C08F 8/46***

(51) ***C08F 279/02*** ***C08F 2/22*** ***C08L 55/02*** (11) **3 231 826 B1** ***C08L 25/12***
(25) Ko (26) En
(21) 15868651.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) KR 2015/013450 09.12.2015
(87) WO 2016/093616 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 KR 20140178745
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ACRYLNITRIL-BUTADIEN-STYROL-PFROPFCOPOLYMERS UND THERMOPLASTISCHES ACRYLNITRIL-BUTADIEN-STYROL-HARZ DAMIT*
• *METHOD FOR PREPARING ACRYLONITRILE-BUTADIENE-STYRENE GRAFT COPOLYMER, AND ACRYLONITRILE-BUTADIENE-STYRENE THERMOPLASTIC RESIN CONTAINING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE GREFFÉ D'ACRYLONITRILE-BUTADIÈNE-STYRÈNE, ET RÉSINE THERMOPLASTIQUE D'ACRYLONITRILE-BUTADIÈNE-STYRÈNE LE CONTENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHUNG, Sun Haeng, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Hyoung, Daejeon 34122, KR
HAN, Su Jeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Yoo Vin, Daejeon 34122, KR
JEONG, Young Hwan, Daejeon 34122, KR
SUK, Jae Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 290/06 → (51) ***C09J 183/10***

(51) ***C08G 18/00*** ***C08G 18/16*** (11) **3 143 060 B1** ***C08G 18/22***
(25) En (26) En
(21) 15723462.6 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060062 07.05.2015
(87) WO 2015/173111 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 EP 14167823
13.02.2015 EP 15154978
(54) • *KATALYSATOREN FÜR DIE SYNTHESE VON OXAZOLIDINONVERBINDUNGEN*
• *CATALYSTS FOR THE SYNTHESIS OF OXAZOLIDINONE COMPOUNDS*
• *CATALYSEURS POUR LA SYNTHÈSE DE COMPOSÉS D'OXAZOLIDINONE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MÜLLER, Thomas Ernst, 52074 Aachen, DE
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
BASU, Susmit, 52070 Aachen, DE
LATORRE, Irene, 51373 Leverkusen, DE
RANGHEARD, Claudine, NL-6211 CB Maastricht, NL
LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/00 → (51) ***B41C 1/045***

C08G 18/02 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/09 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/18 → (51) ***B60C 1/00***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08G 18/38*** ***C08G 18/72*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/79*** ***C08L 75/04*** (11) **2 841 479 B1** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/78*** ***G02B 1/04***
(25) De (26) De
(21) 13719770.3 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/058260 22.04.2013
(87) WO 2013/160227 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 EP 12165170
(54) • *LICHTECHTE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LIGHT-RESISTANT POLYURETHANE COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS STABLES À LA LUMIÈRE DE POLYURÉTHANE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GRESZTA-FRANZ, Dorota, 42659 Solingen, DE
KRAUSE, Jens, 51375 Leverkusen, DE
LAAS, Hans Josef, 51519 Odenthal, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08G 18/38 → (51) ***C07F 9/12***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/42 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/44 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/48 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/50 → (51) ***C07F 9/12***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/38***

(51) ***C08G 18/73*** ***C08G 77/14*** ***C08G 77/38*** ***C08G 77/42*** ***C09J 183/08*** ***C09J 183/12*** ***C08L 83/12*** (11) **3 491 042 B1** ***C08G 77/26*** ***C08G 77/388*** ***C08G 77/455*** ***C09J 183/10*** ***C08L 83/10***
(25) En (26) En
(21) 17757584.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/043045 20.07.2017

(87) WO 2018/022417 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367901 P
(54) • *POLYAMID POLYSILOXAN BLOCKCOPOLYMEREN UND SOLCHE BLOCKCOPOLYMEREN ENTHALTENDE GEGENSTÄNDE*
• *SEGMENTED SILICONE POLYAMIDE BLOCK COPOLYMERS AND ARTICLES CONTAINING THE SAME*
• *COPOLYMÈRES BLOCS SEGMENTÉS SILICONE POLYAMIDE ET ARTICLES COMPRENANT CES COPOLYMÈRES BLOCS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KALGUTKAR, Rajeep S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KUMAR, Ramesh C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAYS, David S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SEVERANCE, Joseph A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HACKBARTH, Timothy M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/38***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/38***

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/18*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/32*** (11) **3 044 243 B1** ***C08G 18/09*** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/40***
(25) En (26) En
(21) 14767275.2 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055262 11.09.2014
(87) WO 2015/038825 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877287 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYISOCYANAT-POLYADDITIONSPOLYOL MITHILFE VON STABILISATOREN*
• *POLYISOCYANATE POLYADDITION POLYOL MANUFACTURING PROCESS USING STABILIZERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYOL-POLYISOCYANATE DE POLYADDITION AU MOYEN DE STABILISANTS*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) AMICI-KROUTILOVA, Irena, Midland, Michigan 48674, US
COOKSON, Paul, Midland Michigan 48674, US
BORELLA, Ricco, 8834 Schindellegi, CH
HOEHENER, Daniel, 8600 Dubendorf, CH
CASATI, Francois, 8808 Pfaffikon, CH
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/02*** ***C08J 9/28*** (11) **3 353 226 B1** ***C08G 18/22*** ***C08G 101/00***
(25) En (26) En
(21) 16770907.0 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072127 19.09.2016
(87) WO 2017/050679 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 EP 15186429
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN MATERIALIEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING POROUS MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX POREUX*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) LÖLSBERG, Wibke, 49078 Osnabrück, DE
FRICKE, Marc, 49090 Osnabrück, DE
WEINRICH, Dirk, 49078 Osnabrück, DE

(51) ***C08G 18/76*** ***C07C 263/10*** (11) **3 362 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 16775207.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/073103 28.09.2016
(87) WO 2017/063883 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 EP 15190116
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DES PROZESSES ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANATEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE PROCESS FOR MAKING ISOCYANATES*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE PROCESSUS DE FABRICATION D'ISOCYANATES*
(73) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) MULLER, Peter, 3223 SM Hellevoetsluis, NL
CARR, Robert, Henry, 3060 Bertem, BE
(74) Kourgias, Catherine, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/34*** ***C08G 101/00*** (11) **3 510 072 B1** ***C08K 5/521***
(25) De (26) De
(21) 17758893.6 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072096 04.09.2017
(87) WO 2018/046437 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 EP 16187417
(54) • *NICHT BRANDWEITERLEITENDE POLYAMIDSCHÄUME ZUR KAVITÄTENVERFÜLLUNG IM BERGBAU*
• *POLYAMIDE FOAMS WHICH DO NOT EXTEND FIRE FOR FILLING CAVITIES IN MINING*
• *MOUSSES DE POLYAMIDE IGNIFUGES DESTINEES A REMPLIR DES CAVITES DANS UNE MINE*
(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
(72) WALTHER, Burkhard, 26123 Oldenburg, DE
FEICHTENSCHLAGER, Bernhard, 83308 Trostberg, DE
HERRMANN, Christoph, 83308 Trostberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/78 → (51) ***C08G 18/38***

(51) ***C08G 18/79*** ***C08J 9/14*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/32*** (11) **3 044 247 B1** ***C08K 5/00*** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/40***
(25) En (26) En
(21) 14767278.6 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055265 11.09.2014
(87) WO 2015/038828 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877287 P
13.09.2013 US 201361877290 P
23.12.2013 US 201361919983 P
17.03.2014 US 201461954259 P
17.03.2014 US 201461954137 P
(54) • *PIPA-BASIERENDER FLAMMWIDRIGER POLYURETHANSCHAUM*
• *PIPA BASED COMBUSTION-MODIFIED POLYURETHANE FOAM*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE À BASE DE PIPA À COMBUSTION MODIFIÉE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) COOKSON, Paul A., Midland, Michigan 48674, US
AMICI-KROUTILOVA, Irena, Midland, Michigan 48674, US
LORA LAMIA, Alberto, CH-8820 Waedenswil, CH
CASATI, François, CH-8808 Pfaffikon, CH
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/38***

(51) ***C08G 18/80*** ***C08G 18/18*** (11) **3 190 134 B1** ***C08G 18/42***
(25) De (26) De
(21) 17150922.7 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 11.01.2016 DE 102016000197
(54) • *REAKTIONSSPRITZGUSSMASSE, DEREN VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER VERARBEITUNG*
• *REACTION INJECTION MOULDING SUBSTANCE, ITS USE AND METHOD FOR PROCESSING*
• *SUBSTANCE MOULÉE PAR RÉINJECTION, SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION*
(73) GKT Gräfenthaler Kunststofftechnik GmbH, Coburger Strasse 56-58, 98743 Gräfenthal, DE
(72) Gunzenheimer, Uwe, verstorben, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

C08G 59/00 → (51) ***C09J 4/00***

(51) ***C08G 59/12*** ***C09D 5/03*** ***C09D 163/00*** (11) **3 484 938 B1** ***C08G 63/91***
(25) En (26) En
(21) 17742388.6 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067191 10.07.2017
(87) WO 2018/011103 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 EP 16179149
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPOXIDFUNKTIONELLEN POLYESTERS UND VERWENDUNG DAVON IN BESCHICHTUNGEN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF AN EPOXY-FUNCTIONAL POLYESTER, EPOXY-FUNCTIONAL POLYESTER OBTAINED BY SUCH PROCESS AND COATING COMPOSITION COMPRISING SUCH EPOXY-FUNCTIONAL POLYESTER*

- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN POLYESTER À FONCTION ÉPOXY ET LEUR UTILISATION DANS DES REVÊTEMENTS*

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) UNTHANK, Matthew George, Whitley Bay Tyne and Wear NE26 1EF, GB
JACKSON, Ian Marchant, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE17 7PU, GB
THOMPSON, Barry Gordon, Thornley Durham DH6 3GZ, GB
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

---

(51) ***C08G 59/24*** ***C08G 59/62*** (11) **3 239 206 B1** ***C08J 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15873340.2 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/086373 25.12.2015
(87) WO 2016/104772 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014266106
(54) • *EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT ANORGANISCHEM FÜLLSTOFF, HARZFOLIE, GEHÄRTETES PRODUKT UND EPOXIDVERBINDUNG*
• *EPOXY RESIN, EPOXY RESIN COMPOSITION, INORGANIC-FILLER-CONTAINING EPOXY RESIN COMPOSITION, RESIN SHEET, CURED PRODUCT, AND EPOXY COMPOUND*
• *RÉSINE ÉPOXY, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY CONTENANT UNE CHARGE INORGANIQUE, FEUILLE DE RÉSINE, PRODUIT DURCI, ET COMPOSÉ ÉPOXY*

(73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) KATAGI, Hideyuki, Tokyo 100-6606, JP
TANAKA, Kenji, Tokyo 100-6606, JP
TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-6606, JP
SUE, Haruaki, Tokyo 100-6606, JP
KOSUGI, Shinichi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 59/32 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 59/62 → (51) ***C08G 59/24***

C08G 63/08 → (51) ***A61K 9/06***

C08G 63/12 → (51) ***C08L 67/02***

C08G 63/16 → (51) ***A61K 31/365***

C08G 63/52 → (51) ***A61K 31/365***

C08G 63/60 → (51) ***A61K 31/365***

C08G 63/66 → (51) ***C08G 63/85***

---

(51) ***C08G 63/85*** ***C08G 63/66*** (11) **2 370 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 09796484.5 (22) 30.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) NL 2009/000275 30.12.2009
(87) WO 2010/077133 2010/27 08.07.2010
(30) 30.12.2008 NL 2002382
30.12.2008 US 141515 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS MIT EINER 2,5-FURANDICARBONSÄUREEINHEIT IN DER POLYMERHAUPTKETTE UND DERARTIGE (CO)POLYMERE*
• *A PROCESS FOR PREPARING A POLYMER HAVING A 2,5-FURANDICARBOXYLATE MOIETY WITHIN THE POLYMER BACKBONE AND SUCH (CO)POLYMERS*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN POLYMÈRE AYANT UN FRAGMENT 2,5-FURANEDICARBOXYLATE DANS LE SQUELETTE DU POLYMÈRE ET (CO)POLYMÈRES AINSI PRÉPARÉS*

(73) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) SIPOS, Laszlo, 1058 DV Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C08G 63/91 → (51) ***A61K 9/06***

C08G 63/91 → (51) ***C08G 59/12***

C08G 65/00 → (51) ***C08G 85/00***

C08G 65/32 → (51) ***C08G 85/00***

C08G 65/329 → (51) ***C08G 85/00***

C08G 65/333 → (51) ***C08G 85/00***

C08G 69/26 → (51) ***C08J 5/18***

C08G 69/44 → (51) ***A61K 31/365***

C08G 73/10 → (51) ***C08L 79/08***

C08G 73/14 → (51) ***C09D 179/08***

---

(51) ***C08G 77/04*** ***C08G 77/06*** (11) **3 497 149 B1**
(25) De (26) De
(21) 17715480.4 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/058013 04.04.2017
(87) WO 2018/184668 2018/41 11.10.2018
(54) • *REAKTIVE SILOXANE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *REACTIVE SILOXANES AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *SILOXANES RÉACTIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) STEPP, Michael, 5122 Überackern, AT
DEICHNER, Leonie, 92543 Guteneck, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

---

(51) ***C08G 77/04*** ***C08G 77/06*** ***C08G 77/18*** (11) **3 583 154 B1** ***C08G 77/08***
(25) De (26) De
(21) 17707483.8 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2017/053253 14.02.2017
(87) WO 2018/149475 2018/34 23.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SPHÄRISCHER POLYSILSESQUIOXANPARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING SPHERICAL POLYSILSESQUIOXANE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PARTICULES DE POLYSILSESQUIOXANE SPHÉRIQUES*

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) KNÖR, Sebastian, 84547 Emmerting, DE
SEILINGER, Kathrin, 84489 Burghausen, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

---

(51) ***C08G 77/06*** ***C08K 5/42*** ***C08G 77/08*** ***C09D 183/06*** (11) **3 345 957 B1** ***C08L 83/04*** ***C08G 77/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16841967.9 (22) 01.09.2016
(84) DE FR GB
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/075666 01.09.2016
(87) WO 2017/038938 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 JP 2015174346
08.10.2015 JP 2015199824
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ORGANOPOLYSILOXANEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *PRODUCTION METHOD FOR ORGANOPOLYSILOXANE EMULSION COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'ÉMULSION D'ORGANOPOLYSILOXANE*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KOBAYASHI Akihiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
TAKADA Yuko, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
ABE Takuya, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 77/06 → (51) ***C08G 77/04***

C08G 77/08 → (51) ***C08G 77/04***

C08G 77/08 → (51) ***C08G 77/06***

C08G 77/14 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 77/16 → (51) ***C08G 77/06***

C08G 77/18 → (51) ***C08G 77/04***

C08G 77/26 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 77/38 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 77/388 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 77/42 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 77/455 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 83/00 → (51) ***C08G 85/00***

---

(51) ***C08G 85/00*** ***C08G 65/333*** ***B01J 20/24*** ***C08G 65/00*** ***C08G 65/329*** ***C08L 71/02*** ***C08L 101/14*** (11) **1 734 066 B1** ***C08G 83/00*** ***C08B 37/00*** ***C08G 65/32*** ***C08L 5/16*** ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 05727602.4 (22) 30.03.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.12.2006
(86) JP 2005/006062 30.03.2005
(87) WO 2005/095493 2005/41 13.10.2005
(30) 31.03.2004 JP 2004102702
(54) • *POLYROTAXAN ENTHALTENDES POLYMERMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYMERIC MATERIAL HAVING POLYROTAXANE AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *MATIERE POLYMERIQUE AYANT DU POLYROTAXANE ET PROCEDE SERVANT A PRODUIRE CELLE-CI*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-Ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) ITO, Kohzo c/o The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo, JP
KIDOWAKI, Masatoshi c/o The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo, JP
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/76***

C08J 3/00 → (51) ***B82Y 30/00***

C08J 3/075 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 443 028 B1**
(25) En (26) En
(21) 17715199.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058439 07.04.2017
(87) WO 2017/178381 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 EP 16165330
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON POLYMERTEILCHEN EINER WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSION, MIT DIESEM VERFAHREN HERSTELLBARE WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION, WIEDERDISPERGIERBARES POLYMERPULVER UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEM WIEDERDISPERGIERBAREN POLYMERPULVER*
• *A PROCESS FOR PREPARING CORE-SHELL PARTICLES HAVING A POLYMER CORE AND A CONTINUOUS SILICA SHELL, AN AQUEOUS POLYMER DISPERSION OBTAINABLE BY SAID PROCESS, A REDISPERSIBLE POLYMER POWDER, AND A COMPOSITION COMPRISING THE REDISPERSIBLE POLYMER POWDER.*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER DES PARTICULES POLYMÈRES À BASE D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE POLYMÈRE, LADITE DISPERSION POUVANT ÊTRE OBTENU PAR UN TEL PROCÉDÉ, POUDRE POLYMÈRE REDISPERSIBLE ET COMPOSITION COMPRENANT UNE TELLE POUDRE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DIETZSCH, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
LEIDINGER, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
PUTZIEN, Sophie, 83308 Trostberg, DE
ALBRECHT, Gerhard, 83209 Prien a. Chiemsee, DE
SCHLESINGER, Maik, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 3/12 → (51) ***D21H 23/00***

C08J 3/20 → (51) ***B82Y 30/00***

C08J 3/20 → (51) ***C08L 9/06***

C08J 3/22 → (51) ***C08J 5/04***

C08J 3/24 → (51) ***C09K 3/10***

C08J 3/28 → (51) ***C08F 8/50***

(51) ***C08J 5/04*** ***C08J 3/22*** ***C08L 23/00*** (11) **3 168 258 B1** ***C08K 7/22***
(25) Ko (26) En
(21) 15819303.7 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) KR 2015/006953 06.07.2015
(87) WO 2016/006895 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 KR 20140084615
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG UND POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PREPARING POLYOLEFIN RESIN COMPOSITION AND POLYOLEFIN RESIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE POLYOLÉFINIQUE ET COMPOSITION DE RÉSINE POLYOLÉFINIQUE*
(73) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) JANG, Eun Hwa, Daejeon 305-720, KR
KIM, Young-Bum, Daejeon 305-805, KR
CHO, Seong-Min, Daejeon 305-721, KR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C08J 5/04 → (51) ***B29C 70/04***

C08J 5/04 → (51) ***C08J 5/12***

C08J 5/04 → (51) ***C08J 5/24***

C08J 5/04 → (51) ***D02J 1/18***

C08J 5/06 → (51) ***C08J 5/12***

(51) ***C08J 5/12*** ***C08J 5/04*** ***B29C 65/16*** ***B29C 65/72*** ***B32B 37/06*** ***B32B 38/16*** (11) **3 099 757 B1** ***C08J 5/06*** ***B29C 65/48*** ***B29C 65/78*** ***B32B 37/12***
(25) De (26) De
(21) 15700213.0 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/050341 09.01.2015
(87) WO 2015/113798 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 DE 102014201778
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERKLEBEN MIT KLEBSTOFFSCHICHTEN UNTER ZUHILFENAHME EINES LASERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BONDING USING ADHESIVE LAYERS WITH THE AID OF A LASER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COLLAGE DE COUCHES D'ADHÉSIF À L'AIDE D'UN LASER*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KINZELMANN, Hans-Georg, 50259 Pulheim, DE
BLODAU, Marcel, 47807 Krefeld, DE
SAUTER, Martin, 70825 Korntal-Münchingen, DE
BERGER, Michael, 71254 Ditzingen-Hirschlanden, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 77/06*** ***B32B 27/36*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/08*** (11) **3 411 429 B1** ***C08L 77/02*** ***B32B 27/34*** ***B32B 27/30*** ***C08G 69/26***
(25) De (26) De
(21) 17701735.7 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052058 31.01.2017
(87) WO 2017/134054 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 EP 16154413
(54) • *POLYMERFILM ENTHALTEND EIN AMORPHES UND EIN TEILKRISTALLINES POLYAMID*
• *POLYMERIC FILM CONTAINING AN AMORPHOUS AND A SEMICRYSTALLINE POLYAMIDE*
• *FILM POLYMERE COMPRENANT UN POLYAMIDE AMORPHE ET PARTIELLEMENT CRISTALLIN*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SPRAFKE, Johannes Klaus, 67056 Ludwigshafen, DE
MINKWITZ, Rolf, 67056 Ludwigshafen, DE
GÖTZ,Walter, 88167 Grünenbach, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 5/18 → (51) ***C08G 59/24***

C08J 5/22 → (51) ***B01J 39/20***

C08J 5/22 → (51) ***C25B 1/46***

(51) ***C08J 5/24*** ***C08J 5/04*** (11) **3 263 634 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16755287.6 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/054503 17.02.2016
(87) WO 2016/136540 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015036493
(54) • *PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *PREPREG, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PRÉIMPRÉGNÉ, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) SASAKI, Toyoaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
FUJIHARA, Kazutoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
OKIMURA, Hironobu, Tokyo 105-7117, JP
TAN, Junji, Shanghai 200120, CN

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08J 7/04 → (51) ***B32B 7/02***

C08J 7/04 → (51) ***H01B 13/00***

C08J 7/06 → (51) ***H01B 1/08***

(51) ***C08J 7/12*** ***C01B 13/10*** (11) **3 299 409 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16796489.9 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/064555 17.05.2016
(87) WO 2016/186096 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 JP 2015103305
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG VON HARZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR MODIFYING RESIN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE MODIFIER UNE RÉSINE*
(73) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
(72) MIURA, Toshinori, Tokyo 141-6029, JP
KEKURA, Mitsuru, Tokyo 141-6029, JP
MORIKAWA, Yoshiki, Tokyo 141-6029, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08J 7/12 → (51) ***C08F 8/50***

C08J 7/12 → (51) ***G03G 15/20***

(51) ***C08J 9/00*** ***C09J 5/08*** (11) **2 588 516 B1** ***C08J 9/12***
(25) En (26) En
(21) 11726582.7 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/039212 06.06.2011
(87) WO 2012/005845 2012/02 12.01.2012
(30) 30.06.2010 US 360056 P
(54) • *SCHAUMHAFTKLEBER AUS (METH)ACRYLOYL*
• *(METH)ACRYLOYL PRESSURE-SENSITIVE FOAM ADHESIVES*
• *MOUSSES ADHÉSIVES AUTOCOLLANTES À BASE DE (MÉTH)ACRYLOYLE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HAMER, Craig E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROMDHANE, Ilyess H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SATRIJO, Andrew, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AUGUSTINE, Thomas E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FISCHER, Neil J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MARTIN, Michael C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SECOR, Robert B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WAID, Robert D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WANG, Sharon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/14*** (11) **3 083 784 B1**
(25) En (26) En
(21) 14812244.3 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077851 15.12.2014
(87) WO 2015/091408 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 EP 13197466
(54) • *POLYISOCYANURATSCHAUMVERBUNDSTOFF UND DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *POLYISOCYANURATE FOAM COMPOSITES AND THEIR PRODUCTION AND USE*
• *COMPOSITES DE MOUSSE EN PIR ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) LISOWSKI, Jakub, Botany Sydney NSW 2019, AU
JOHANSSON, Dorte Bartnik, DK-4000 Roskilde, DK
BACH, Anders, DK-2300 Copenhagen, DK
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/08*** ***C08K 5/21*** ***C08L 23/08*** ***B29C 44/18*** (11) **3 356 453 B1** ***C08K 5/092*** ***C08K 5/14*** ***C08L 31/04*** ***B62D 29/00***
(25) De (26) De
(21) 16775199.9 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073065 28.09.2016
(87) WO 2017/055329 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 EP 15187182
(54) • *THERMISCH EXPANDIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HARNSTOFF-DERIVATEN*
• *THERMALLY EXPANDABLE COMPOSITIONS CONTAINING UREA DERIVATIVES*
• *COMPOSITIONS EXPANSIBLES THERMIQUEMENT COMPRENANT DES DÉRIVÉS D'URÉE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KOHLSTRUNG, Rainer, 68723 Plankstadt, DE
RAPPMANN, Klaus, 69469 Weinheim-Rittenweier, DE
PÖLLER, Sascha, 44892 Bochum, DE

C08J 9/08 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/12 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/12 → (51) ***H01B 7/02***

C08J 9/14 → (51) ***C08G 18/79***

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/20***

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/36***

(51) ***C08J 9/18*** ***C08L 53/00*** C08J 9/12 (11) **3 296 350 B1** C08J 9/232
(25) Ja (26) En
(21) 16792439.8 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/059961 28.03.2016
(87) WO 2016/181714 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 JP 2015098983
(54) • *VERNETZTE EXPANDIERTE PERLEN UND GEFORMTES OBJEKT AUS EXPANDIERTEN PERLEN*
• *CROSSLINKED EXPANDED BEADS AND MOLDED EXPANDED-BEAD OBJECT*
• *BILLES EXPANSÉES RÉTICULÉES ET OBJET MOULÉ EN BILLES EXPANSÉES*
(73) JSP CORPORATION, 4-2, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) TAKAGI, Shota, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
OIKAWA, Masaharu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C08J 9/20*** ***B22C 7/02*** ***C08L 33/12*** ***C08J 9/232*** (11) **3 199 580 B1** ***C08F 220/14*** ***C08J 9/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15843592.5 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/076059 14.09.2015
(87) WO 2016/047490 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192421
(54) • *EXPANDIERBARE METHYLMETHACRYLATHARZTEILCHEN, VORGESCHÄUMTE TEILCHEN, EXPANSIONS-GEFORMTER GEGENSTAND UND LOST FOAM*
• *EXPANDABLE METHYL METHACRYLATE RESIN PARTICLES, PRE-EXPANDED PARTICLES, EXPANSION MOLDED ARTICLE, AND LOST FOAM*
• *PARTICULES DE RÉSINE DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE EXPANSIBLES, PARTICULES PRÉ-EXPANSÉES, ARTICLE EXPANSÉ-MOULÉ, ET MOTIF FORMÉ PAR ÉVAPORATION*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) SUZUKI, Kirito, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
TAMURA, Mitsuhiro, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
HENMI, Tatsuya, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 9/232 → (51) ***C08J 9/20***

C08J 9/28 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08J 9/36*** ***C08J 9/14*** C08J 9/00 B32B 5/24 (11) **3 237 509 B1** ***B29C 44/56*** B32B 5/18 B32B 7/08
(25) De (26) De
(21) 15813777.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/079806 15.12.2015
(87) WO 2016/102245 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199631

(54) • *FASERVERSTÄRKUNG VON TREIBMITTELHALTIGEN SCHAUMSTOFFEN*
• *FIBRE REINFORCEMENT OF FOAMS CONTAINING PROPELLANTS*
• *RENFORCEMENT À L'AIDE DE FIBRES DE MOUSSES CONTENANT DES GAZ PROPULSEURS*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) RUCKDAESCHEL, Holger, 67487 St Martin, DE
ARBTER, Rene, 67251 Freinsheim, DE
STEIN, Robert, 67122 Altrip, DE
LONGO-SCHEDEL, Daniela, 53757 Sankt Augustin, DE
DIEHLMANN, Tim, 67283 Obrigheim-Colgenstein, DE
SAMPATH, Bangaru Dharmapuri Sriramulu, 67063 Ludwigshafen, DE
GUTMANN, Peter, 76199 Karlsruhe, DE
TERRENOIRE, Alexandre, 67071 Ludwigshafen, DE
HARTENSTEIN, Markus, 76761 Ruelzheim, DE
KIRGIS, Andreas, 68199 Mannheim, DE
MORINO, Alessio, 10090 Castagneto Po, IT
DAUN, Gregor, 69151 Neckargemünd, DE
MARTIN, Marc Claude, 49448 Lemfoerde, DE
MERKEL, Peter, 67308 Zellertal, DE
KICIAK, Thomas, 67071 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08K 3/00 → (51) ***C08C 19/08***

C08K 3/013 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***C08K 3/04*** ***C08K 3/08*** ***F16J 15/06*** (11) **3 221 391 B1** ***E21B 33/12***
(25) En (26) En
(21) 15860244.1 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/054924 09.10.2015
(87) WO 2016/081088 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201414542695
(54) • *QUELLBARE ZUSAMMENSETZUNGEN, DARAUS GEFORMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN DAVON*
• *SWELLABLE COMPOSITIONS, ARTICLES FORMED THEREFROM, AND METHODS OF DEPLOYMENT THEREOF*
• *COMPOSITIONS POUVANT GONFLER, ARTICLES EN ÉTANT CONSTITUÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE L'EMPLOI*
(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) ZHAO, Lei, Houston, TX 77019-2118, US
XU, Zhiyue, Houston, TX 77040, US
GOODSON, James Edward, Porter, TX 77365, US
FURLAN, Wayne R., Cypress, TX 77433, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C08K 3/08 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 3/08 → (51) ***F16D 69/02***

(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 3/28*** ***C09K 5/14*** ***H01B 3/40*** (11) **3 144 350 B1** ***C08K 3/38*** ***H01B 3/00*** ***C08K 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15792988.6 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/002187 22.04.2015
(87) WO 2015/174023 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 JP 2014101032
(54) • *ISOLIERENDE WÄRMELEITENDE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *INSULATING THERMALLY CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOCONDUCTRICE ISOLANTE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOTANI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YODEN, Hiroyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08K 3/22 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 3/28 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 3/32 → (51) ***C08L 29/10***

C08K 3/34 → (51) ***C09K 3/10***

C08K 3/36 → (51) ***C01B 33/193***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 3/36 → (51) ***C09C 1/30***

C08K 3/38 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/00 → (51) ***B82Y 30/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08F 8/50***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 18/79***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 5/00 → (51) ***C09J 4/00***

C08K 5/02 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***C08K 5/09*** ***C08K 5/103*** (11) **3 458 510 B1** ***C08L 69/00***
(25) De (26) De
(21) 17725932.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/062079 19.05.2017
(87) WO 2017/198808 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 EP 16170251
(54) • *POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EINE CARBONSÄURE UND DEREN GLYCEROL- ODER DIGLYCEROLESTER*
• *POLYCARBONATE COMPOSITIONS CONTAINING A CARBOXYLIC ACID AND THEIR OR GLYCEROL OR DIGLYCEROL ESTERS*
• *COMPOSITIONS A BASE DE POLYCARBONATE CONTENANT DE L'ACIDE CARBOXYLIQUE ET LEURS ESTERS DE GLYCEROL OU DIGLYCEROL*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
HEUER, Helmut, Werner, 57074 Siegen, DE
BOUMANS, Anke, 47574 Goch, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 5/092 → (51) ***C08J 9/00***

C08K 5/103 → (51) ***C08K 5/09***

C08K 5/13 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 5/14 → (51) ***C08J 9/00***

C08K 5/17 → (51) ***A01N 25/28***

C08K 5/21 → (51) ***C08J 9/00***

C08K 5/25 → (51) ***C09D 195/00***

C08K 5/36 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 5/42 → (51) ***C08G 77/06***

C08K 5/49 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 5/521 → (51) ***C08G 18/76***

C08K 5/5398 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 5/54 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 5/5419 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 5/548 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 7/00 → (51) ***C09K 3/10***

C08K 7/22 → (51) ***C08J 5/04***

C08K 9/02 → (51) ***C09C 1/64***

C08K 9/06 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 9/06 → (51) ***C09C 1/30***

C08K 9/08 → (51) ***C08K 3/22***

C08L 1/28 → (51) ***A21D 2/18***

C08L 5/16 → (51) ***C08G 85/00***

(51) ***C08L 7/00*** ***C08K 3/22*** ***C08L 9/00*** (11) **3 170 863 B1** ***C08K 5/02*** ***F16F 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15845612.9 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/059577 27.03.2015
(87) WO 2016/051827 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198693
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTI-VIBRATION RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ANTIVIBRATION*
(73) Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
(72) MURATANI, Keiichi, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
YAMAMOTO, Kenji, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 29/10***

C08L 9/02 → (51) ***C09K 3/10***

(51) ***C08L 9/06*** ***C08J 3/20*** ***C08K 5/5398*** ***C08K 5/00*** (11) **3 231 841 B1** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/548***
(25) Ja (26) En
(21) 15867018.2 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/083932 02.12.2015
(87) WO 2016/093129 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 JP 2014250221
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *RUBBER COMPOSITION AND MANUFACTURING METHOD FOR RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YONEMOTO, Makiko, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/06 → (51) ***C09J 101/28***

C08L 15/00 → (51) ***C08C 19/08***

C08L 23/00 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 23/02 → (51) ***C09D 195/00***

(51) ***C08L 23/04*** ***C09J 123/06*** ***C09J 123/26*** (11) **3 405 522 B1** ***C09J 123/16***
(25) En (26) En
(21) 17730313.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/035439 01.06.2017
(87) WO 2017/210423 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345341 P
20.06.2016 US 201662352125 P
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL MIT DEN KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ADHESIVE COMPOSITIONS, ARTICLES INCLUDING THE ADHESIVE COMPOSITIONS, AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES, ARTICLES COMPRENANT LES COMPOSITIONS ADHÉSIVES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) MSI Technology LLC, 3930 Ventura Drive Suite 300, Arlington Heights, IL 60004, US
(72) PUCCI, Mark, S., Elk Grove Village IL 60007, US
WHALEY, Paul, D., Inverness IL 60010, US
OPACICH, Michael, Lloyd, Lake Zurich IL 60047, US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE
(60) 20174506.4

(51) ***C08L 23/06*** (11) **3 491 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 17742765.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068976 27.07.2017
(87) WO 2018/019925 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181449
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYETHYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BIN RUSAYYIS, Mohammed, Abdulaziz, 6160 GA Geleen, NL
ALLAN, Husam, 6160 GA Geleen, NL
AL-SHENEPER, Abdulhameed, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) ***C08L 23/08*** ***C08L 23/16*** (11) **3 307 819 B1** ***H01B 3/44***
(25) En (26) En
(21) 16727593.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/033879 24.05.2016
(87) WO 2016/200600 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174016 P
(54) • *KABELISOLIERUNG MIT EINER MISCHUNG AUS LDPE UND POLYPROPYLEN*
• *CABLE INSULATION COMPRISING A BLEND OF LDPE AND POLYPROPYLENE*
• *ISOLATION DE CÂBLES COMPRENANT UN MÉLANGE DE LDPE ET DE POLYPROPYLÈNE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHAUDHARY, Bharat, I., Collegeville, PA 19426, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/08 → (51) ***B82Y 30/00***

C08L 23/08 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 23/08 → (51) ***C09D 195/00***

C08L 23/10 → (51) ***B82Y 30/00***

C08L 23/12 → (51) ***B82Y 30/00***

C08L 23/14 → (51) ***C09J 123/12***

C08L 23/16 → (51) ***B82Y 30/00***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/08***

C08L 23/22 → (51) ***E04D 5/10***

C08L 23/26 → (51) ***B82Y 30/00***

C08L 25/04 → (51) ***C09J 101/28***

C08L 25/12 → (51) ***C08F 279/02***

C08L 25/16 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 25/16 → (51) ***C08F 212/12***

C08L 27/06 → (51) ***C09K 3/10***

C08L 27/16 → (51) ***C09C 1/64***

C08L 27/18 → (51) ***C08F 8/50***

(51) ***C08L 29/10*** ***C08L 9/00*** ***B29B 13/00*** (11) **2 652 036 B1** ***C08K 3/32***
(25) En (26) En
(21) 11849360.0 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064078 09.12.2011
(87) WO 2012/082535 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 US 967091
(54) • *SPRITZGEGOSSENER GEGENSTAND MIT EINER POLY(ARYLENETHER)-BLOCK-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *INJECTION MOLDED ARTICLE WITH POLY(ARYLENE ETHER)-BLOCK COPOLYMER COMPOSITION*
• *ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION COMPRENANT UNE COMPOSITION DE POLY(OXYDE D'ARYLÈNE)-COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) RIDING, Geoffrey H., Castleton, New York 12033, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 31/04 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 33/12 → (51) ***C08J 9/20***

C08L 51/06 → (51) ***B82Y 30/00***

C08L 51/06 → (51) ***C09J 123/12***

C08L 53/00 → (51) ***C08J 9/18***

C08L 55/02 → (51) ***C08F 212/12***

C08L 55/02 → (51) ***C08F 279/02***

C08L 61/00 → (51) ***F16D 69/02***

C08L 61/06 → (51) ***F16D 69/02***

(51) ***C08L 63/00*** ***C08G 59/32*** ***G03F 7/038*** (11) **2 753 662 B1** ***G03F 7/004*** ***G03F 7/11***
(25) En (26) En
(21) 12829584.7 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/053738 05.09.2012
(87) WO 2013/036502 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 US 201161573491 P
(54) • *EPOXIDFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RELIEFMUSTERN AUF SUBSTRATEN MIT NIEDRIGER OBERFLÄCHENENERGIE*
• *EPOXY FORMULATIONS AND PROCESSES FOR FABRICATION OF RELIEF PATTERNS ON LOW SURFACE ENERGY SUBSTRATES*
• *FORMULATIONS D'ÉPOXYDE ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE MOTIFS EN RELIEF SUR DES SUBSTRATS DE FAIBLE ÉNERGIE DE SURFACE*

(73) MicroChem Corp., 90 Oak Street, Newton, MA 02464, US
(72) NAWROCKI, Daniel, J., Chicopee, MA 01013, US
GOLDEN, Jeremy, V., Burlington, MA 01803, US
WEBER, William, D., East Providence, RI 02916, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***C08L 67/02*** (11) **2 671 922 B1**
C08K 5/13 ***C08K 5/49***
C08K 5/36 ***C08G 63/12***
(25) Ko (26) En
(21) 12742576.7 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) KR 2012/000669 30.01.2012
(87) WO 2012/105770 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 KR 20110009405
(54) • *POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYESTER RESIN COMPOSITION AND A PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) SK Chemicals Co., Ltd., 310 Pangyo-Ro Bundang-Gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-Do 463-400, KR
(72) KIM, Dong-Jin, Seoul 153-032, KR
YOON, Won-Jae, Seoul 138-747, KR
KIM, Jong-Ryang, Suwon-Si Gyeonggi-Do 441-704, KR
LEE, Yoo-Jin, Seoul 156-090, KR
HWANG, Sin-Young, Seoul 138-767, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 69/00 → (51) ***C08K 5/09***

C08L 71/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 71/02 → (51) ***C08G 85/00***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 75/04***

---

(51) ***C08L 75/04*** (11) **3 246 362 B1**
C08G 18/42 ***C08G 18/44***
C08G 18/48 ***C08L 71/02***
A61L 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 16737314.1 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2016/050620 12.01.2016
(87) WO 2016/114243 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 JP 2015004545
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG, THERMOPLASTISCHES ELASTOMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM ELASTOMER*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION, THERMOPLASTIC ELASTOMER, AND METHOD FOR PRODUCING THERMOPLASTIC ELASTOMER*
• *COMPOSITION ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE, ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE*
(73) Advanced Softmaterials Inc., 5-4-6 Kashiwanoha, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
(72) HAYASHI, Yuki, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/38***

C08L 75/08 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 77/02 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 77/06 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 79/02 → (51) ***C09J 101/28***

C08L 79/04 → (51) ***C08L 79/08***

---

(51) ***C08L 79/08*** (11) **3 287 495 B1**
C08L 79/04 ***G03F 7/40***
G03F 7/023 ***G03F 7/004***
C08F 212/14 ***C08G 73/10***
H01L 21/22 ***H01L 21/308***
H01L 21/3205
(25) Ja (26) En
(21) 16783200.5 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/062530 20.04.2016
(87) WO 2016/171179 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 JP 2015089040
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT VERWENDUNG DAVON UND SOWIE HALBLEITERBAUELEMENT*
• *RESIN COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR ELEMENT USING SAME, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR L'UTILISANT, ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) FUJIWARA, Takenori, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANIGAKI, Yugo, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 394 176 B1**
A61K 8/891
(25) De (26) De
(21) 16801764.8 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/078819 25.11.2016
(87) WO 2017/108332 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015226221
(54) • *SILOXANELASTOMERE MIT SOFORTIGER OPTISCH UND SENSORISCH GLÄTTENDER WIRKUNG SOWIE SOLCHE SILIKONELASTOMERE ENTHALTENDE TOPISCHE HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SILOXANE ELASTOMERS HAVING AN IMMEDIATE OPTICAL AND SENSORIAL SMOOTHING EFFECT AND TOPICAL SKIN-CARE COMPOSITIONS CONTAINING SUCH SILICONE ELASTOMERS*
• *ÉLASTOMÈRES SILOXANE À ACTION LISSANTE INSTANTANÉE À LA VUE ET AU TOUCHER ET COMPOSITIONS DE SOIN POUR LA PEAU CONTENANT LESDITS ÉLASTOMÈRES SILOXANE*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) PRUNS, Julia, 20144 Hamburg, DE
PESCHKE, Lisa, 97616 Bad Neustadt, DE
RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, DE
KUHLMANN, Imke, 22305 Hamburg, DE

---

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 430 085 B1**
(25) De (26) De
(21) 17713175.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055479 08.03.2017
(87) WO 2017/157743 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104790
(54) • *MATERIALIEN FÜR DIE LED-VERKAPSELUNG*
• *MATERIALS FOR ENCAPSULATING LEDS*
• *MATÉRIAUX POUR ENCAPSULATION DE DEL*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
(72) DOMANN, Gerhard, 97204 Höchberg, DE
COLLIN, Daniela, 97440 Werneck, DE
CRONAUER, Carola, 97082 Würzburg, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/06***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 83/04 → (51) ***F16D 69/02***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 83/06 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 83/06 → (51) ***C09J 183/04***

---

(51) ***C08L 83/07*** (11) **3 388 488 B1**
C08K 3/36 ***C08K 5/54***
C08K 5/5419 ***C08K 9/06***
C08L 83/04 ***C08L 83/05***
C08L 83/06
(25) Ja (26) En
(21) 16872861.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/085354 29.11.2016
(87) WO 2017/098961 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015240773
(54) • *ADDITIONSHÄRTBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND SILIKONKAUTSCHUK*
• *ADDITION-CURABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION AND SILICONE RUBBER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE DURCISSABLE PAR ADDITION ET CAOUTCHOUC DE SILICONE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SHUDO, Shigeki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

KATO, Nobu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
MIZUSHIMA, Hidenori, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
UBUKATA, Shigeru, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
MEGURIYA, Noriyuki, Tokyo 100-0004, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 83/10 → (51) ***C08G 18/73***

C08L 83/12 → (51) ***C08G 18/73***

(51) ***C08L 95/00*** (11) **3 004 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706135.2 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) SE 2014/050134 03.02.2014
(87) WO 2014/193287 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 EP 13169492
(54) • *HÄRTBARES BITUMINÖSES BINDEMITTEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ZUR BILDUNG EINER OBERFLÄCHENSCHICHT MIT DEM BINDEMITTEL, UND OBERFLÄCHENSCHICHT MIT DEM GEHÄRTETEN BINDEMITTEL*
• *METHOD OF PREPARING A CURABLE BITUMINOUS BINDER, AND METHOD OF PREPARING A SURFACE LAYER CONTAINING THE BINDER, AND SURFACE LAYER COMPRISING THE CURED BINDER*
• *LIANT BITUMINEUX DURCISSABLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE FORMATION D'UNE COUCHE DE SURFACE CONTENANT LE LIANT ET COUCHE DE SURFACE COMPRENANT LE LIANT DURCI*
(73) Nynas AB (publ), Box 10700, 121 29 Stockholm, SE
(72) UHLBÄCK, Petri, SE-149 41 Nynäshamn, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C08L 101/00 → (51) ***C08G 85/00***

C08L 101/14 → (51) ***C08G 85/00***

C09C 1/00 → (51) ***C09C 1/64***

C09C 1/24 → (51) ***C01G 49/06***

(51) ***C09C 1/30*** ***C09J 11/02*** ***G03G 9/097*** ***C08K 9/06*** ***C09D 7/40*** (11) **2 145 929 B1** ***C08K 3/36*** ***B82Y 30/00*** ***C09D 7/62***
(25) De (26) De
(21) 08160715.2 (22) 18.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(54) • *Verfahren zur Herstellung redispergierbarer, oberflächenmodifizierter Siliciumdioxidpartikel*
• *Method for manufacturing redispersible, surface-modified silicon dioxide particles*
• *Procédé de fabrication de particules de dioxyde de silicium modifiées en surface pouvant être redispersées*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Lortz, Wolfgang, Dr., 63607 Wächtersbach, DE
Perlet, Gabriele, 63538 Grosskrotzenburg, DE
Diener, Uwe, 63538 Grosskrotzenburg, DE
Reitz, Sascha, 63456 Hanau, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C09C 1/30 → (51) ***C01B 33/193***

C09C 1/30 → (51) ***G03G 9/097***

(51) ***C09C 1/36*** ***C09C 3/06*** ***C09K 11/02*** (11) **3 045 505 B1** ***C09C 1/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15151334.8 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(54) • *Keramisches Verbundmaterial*
• *Ceramic composite material*
• *Matériau composite céramique*
(73) Hublot S.A., Genève, 30, Rue du Rhône, 1204 Genève, CH
(72) BUTTET, Mathias, 1125 Monnaz, CH
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09C 1/40 → (51) ***C09C 1/36***

(51) ***C09C 1/64*** ***C09D 5/36*** ***A61Q 1/02*** ***A61Q 1/06*** ***A61Q 3/02*** ***A61K 8/02*** ***C08L 27/16*** (11) **2 773 704 B1** ***C08K 9/02*** ***A61K 8/26*** ***A61Q 1/10*** ***A61Q 5/06*** ***C09D 5/03***
(25) De (26) De
(21) 12783964.5 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/071735 02.11.2012
(87) WO 2013/064643 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 DE 102011055072
(54) • *BESCHICHTETE, NASSCHEMISCH OXIDIERTE ALUMINIUMEFFEKTPIGMENTE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, BESCHICHTUNGSMITTEL UND BESCHICHTETER GEGENSTAND*
• *COATED, WET-CHEMICALLY OXIDIZED ALUMINIUM EFFECT PIGMENTS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, COATING AGENT AND COATED OBJECT*
• *PIGMENTS À EFFET ENROBÉS À BASE D'ALUMINIUM OXYDÉ PAR VOIE CHIMIQUE HUMIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESDITS PIGMENTS, AGENT D'ENROBAGE ET OBJET ENROBÉ*
(73) Eckart GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE
(72) SCHUMACHER, Dirk, 91257 Pegnitz, DE
GRÜNER, Michael, 91275 Auerbach, DE
HÖFENER, Sebastian, 90482 Nürnberg, DE
STRUCK,Oliver, 91239 Henfenfeld, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***C09C 1/64*** ***C09C 1/00*** ***C09D 5/03*** (11) **3 500 630 B1** ***C09C 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17761974.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/047961 22.08.2017
(87) WO 2018/039199 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201662377850 P
(54) • *STAUBFREIE EFFEKTPIGMENTHERSTELLUNG FÜR PULVERLACKZUSAMMENSETZUNG*
• *NON-DUSTING EFFECT PIGMENT PREPARATION FOR POWDER COATING COMPOSITION*
• *PRÉPARATION NON POUSSIÉREUSE DE PIGMENT À EFFET POUR COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN POUDRE*
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) DOLL, Jonathan, Cincinnati OH 45213, US
JOHNSON, Steven, Fairfield OH 45004, US
MILLER, Christopher, Cincinnati OH 45239, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09C 3/04 → (51) ***C09C 1/64***

C09C 3/06 → (51) ***C09C 1/36***

C09D 5/00 → (51) ***B32B 27/00***

C09D 5/03 → (51) ***C08G 59/12***

C09D 5/03 → (51) ***C09C 1/64***

C09D 5/03 → (51) ***F16F 1/02***

C09D 5/16 → (51) ***A01N 25/28***

C09D 5/16 → (51) ***C09D 175/04***

C09D 5/18 → (51) ***C09K 21/02***

C09D 5/36 → (51) ***C09C 1/64***

C09D 7/40 → (51) ***C09C 1/30***

C09D 7/61 → (51) ***H01L 29/786***

C09D 7/62 → (51) ***C09C 1/30***

C09D 11/03 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/10 → (51) ***C07C 227/10***

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/03*** (11) **3 250 649 B1** ***C09D 11/30***
(25) En (26) En
(21) 15880359.3 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2015/013016 27.01.2015
(87) WO 2016/122455 2016/31 04.08.2016
(54) • *POLYMERE FOTOAKTIVE MITTEL*
• *POLYMERIC PHOTOACTIVE AGENTS*
• *AGENTS PHOTOACTIFS POLYMÈRES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ZHOU, Zhang-Lin, San Diego, California 92127-1899, US
BRANDSTEIN, Or, San Diego, California 92127-1899, US
STRAMEL, Rodney David, San Diego, California 92127-1899, US
LANE, Gregg A., San Diego, California 92127-1899, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 11/30 →(51) ***C09D 11/101***

C09D 123/26 →(51) ***B32B 27/00***

C09D 127/16 →(51) ***C09D 179/08***

C09D 127/18 →(51) ***C09D 179/08***

(51) ***C09D 133/00*** ***C09D 163/10*** ***C09D 169/00*** ***C09D 175/14*** ***C09D 177/12*** (11) **3 519 511 B1** ***C09D 167/06*** ***C09D 175/02*** ***C09D 177/08***
(25) En (26) En
(21) 17771781.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074534 27.09.2017
(87) WO 2018/060272 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191173
28.09.2016 EP 16191174
28.09.2016 EP 16191175
(54) • *THERMOHÄRTENDE PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND PEROXYDICARBONATE*
• *THERMOSETTING POWDER COATING COMPOSITIONS COMPRISING PEROXYDICARBONATES*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN POUDRE THERMODURCISSABLE COMPRENANT DES PEROXYDICARBONATES*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BONGAERTS, Johannes, Gertrudis, Christianus, 6100 AA Echt, NL
POPESCU, Dragos, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C09D 133/04 →(51) ***C08F 230/02***

(51) ***C09D 143/02*** ***C08F 30/02*** (11) **2 828 346 B1** ***C08F 2/16***
(25) En (26) En
(21) 12875968.5 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) CN 2012/075065 04.05.2012
(87) WO 2013/163808 2013/45 07.11.2013
(54) • *ADSORBIERENDE VINYLACETATBINDEMITTEL*
• *ADSORBING VINYL ACETATE BINDERS*
• *LIANTS D'ACÉTATE DE VINYLE ADSORBANTS*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
(72) BOHLING, James, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
CAI, Qiaoqiao, Shanghai 201204, CN
NUNGESSER, Edwin, Horsham, Pennsylvania 19044, US
WILLS, Morris, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
ZHANG, Tory, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09D 143/02 →(51) ***C08F 230/02***

C09D 163/00 →(51) ***C08G 59/12***

C09D 163/00 →(51) ***F16F 1/02***

C09D 163/10 →(51) ***C09D 133/00***

C09D 167/06 →(51) ***C09D 133/00***

C09D 169/00 →(51) ***C09D 133/00***

C09D 175/02 →(51) ***C09D 133/00***

(51) ***C09D 175/04*** ***C07F 7/18*** ***C09D 183/08*** (11) **3 339 387 B1** ***C09D 5/16***
(25) De (26) De
(21) 16206306.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *VERBINDUNGEN AUF BASIS VON ADDUKTEN MIT ISOCYANATEN FÜR BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOUNDS BASED ON OF ADDUCTS WITH ISOCYANATES FOR COATING COMPOSITIONS*
• *LIAISONS À BASE D'ADDUITS AVEC DES ISOCYANATES POUR COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HALLACK, Markus, 46514 Schermbeck, DE
SCHIEMANN, Yvonne, 46357 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C09D 175/14 →(51) ***C09D 133/00***

C09D 177/08 →(51) ***C09D 133/00***

C09D 177/12 →(51) ***C09D 133/00***

(51) ***C09D 179/08*** ***C09D 127/16*** ***C08G 73/14*** B05D 7/00 (11) **2 836 561 B1** ***C09D 127/18*** B05D 7/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 13719996.4 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) FR 2013/050793 11.04.2013
(87) WO 2013/153337 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 FR 1253325
(54) • *GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ANTIHAFTBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PRIMER COMPOSITIONS FOR NON-STICK COATINGS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSITIONS DE PRIMAIRES DE REVÊTEMENTS ANTIADHÉSIFS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GANTILLON, Barbara, F-74320 Leschaux, FR
PERILLON, Jean-Luc, F-26130 Saint Paul 3 Chateaux, FR
DUBANCHET, Aurélien, F-73100 Gresy sur Aix, FR
(74) Rivière, Sophie, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

C09D 183/06 →(51) ***C08G 77/06***

C09D 183/06 →(51) ***C09J 183/04***

C09D 183/08 →(51) ***C09D 175/04***

(51) ***C09D 195/00*** ***C09J 195/00*** ***C08L 23/02*** ***E04D 5/14*** (11) **3 081 609 B1** ***C08K 5/25*** ***C08L 23/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16164571.8 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 FR 1553221
(54) • *BITUMINÖSES BINDEMITTEL ZUM KLEBEN, UND SEINE VERWENDUNG*
• *BITUMINOUS ADHESIVE BINDER AND USE THEREOF*
• *LIANT DE COLLAGE BITUMINEUX ET SON UTILISATION*
(73) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) MOUAZEN, Mouhamad, 69008 LYON, FR
VINCENT, Regis, 69520 GRIGNY, FR
(74) Corizzi, Valérie, et al, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C09G 1/02 →(51) ***H01L 21/321***

C09G 1/04 →(51) ***H01L 21/321***

(51) ***C09J 4/00*** ***C08F 220/10*** ***C08K 5/00*** (11) **2 981 583 B1** ***C08G 59/00*** ***C09J 163/00***
(25) De (26) De
(21) 14717995.6 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/000773 21.03.2014
(87) WO 2014/161638 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 DE 102013103396
(54) • *BIOGENE FLÜSSIGE NICHTREAKTIVE VERDÜNNER IN KUNSTHARZ-VERKLEBUNGSMITTELN*
• *BIOGENIC FLUID NON-REACTIVE THINNING AGENTS IN SYNTHETIC RESIN ADHESIVES*
• *DILUANTS BIOGÈNES LIQUIDES NON RÉACTIFS DANS DES AGENTS ADHÉSIFS EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) GRÜN, Jürgen, 79268 Bötzingen, DE
VOGEL, Martin, 79286 Glottertal, DE
SCHLENK, Christian, 79211 Denzllingen, DE
WEINELT, Christian, 79312 Emmendingen, DE

(51) ***C09J 4/06*** ***C07C 69/36*** ***C09J 135/00*** (11) **3 394 190 B1** ***C09J 133/06***
(25) En (26) En
(21) 16829451.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/066333 13.12.2016
(87) WO 2017/112457 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562270768 P
(54) • *WÄRMEHÄRTBARE OXALATESTER-POLYAMIN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *OXALATE ESTER - POLYAMINE THERMOSETTING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS THERMODURCISSABLES D'ESTER OXALATE-POLYAMINE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) RASMUSSEN, Jerald K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEMIRGÖZ, Döne, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHRISTIAN, Taylor M., Siant Paul, Minnesota 55133-3427, US
KIPKE, Cary A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BEVERIDGE, Nicole Morozowich, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLEIN, Andrew P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAYS, David S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DIZIO, James P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ASMUS, Robert A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09J 5/00 → (51) ***F16B 11/00***

C09J 5/06 → (51) ***B05D 3/06***

C09J 5/08 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C09J 7/00*** (11) **2 617 790 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11834631.1 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) KR 2011/007814 20.10.2011
(87) WO 2012/053831 2012/17 26.04.2012
(30) 19.10.2011 KR 20110106912
20.10.2010 KR 20100102236
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE BERÜHRUNGSTAFEL*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION FOR TOUCH PANEL*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION POUR ÉCRAN TACTILE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Min Soo, Daejeon 305-811, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 302-772, KR
CHANG, Suk Ky, Daejeon 305-370, KR
KIM, Woo Ha, Daejeon 305-340, KR
HWANG, Yoon Tae, Daejeon 305-340, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 7/22 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 7/22 → (51) ***H01L 31/049***

C09J 7/35 → (51) ***C08F 8/46***

C09J 7/35 → (51) ***H01L 31/049***

(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 7/22*** ***A61L 24/00*** (11) **2 750 723 B1** ***A61L 15/58*** ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 12759856.3 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/052745 29.08.2012
(87) WO 2013/033131 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 US 201161529073 P
(54) • *SAUGFÄHIGE SILIKONHAFTSCHICHT*
• *SILICONE ABSORBENT ADHESIVE LAYER*
• *COUCHE ADHÉSIVE ABSORBANTE DE SILICONE*
(73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103, US
(72) WIBAUX, Anne, Marie, Pasadena, CA 91103, US
VAN DE POL, Vicky, B-2300 Turnhout, BE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 11/02 → (51) ***C09C 1/30***

(51) ***C09J 101/28*** ***C08L 9/06*** ***C08L 79/02*** (11) **3 144 363 B1** ***C08L 25/04***
(25) En (26) En
(21) 16169195.1 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 18.09.2015 TW 104130928
(54) • *HOLZKLEBER*
• *WOOD ADHESIVE*
• *COLLE À BOIS*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 31040, TW
(72) Chen, Man-Lin, 356 Miaoli County, TW
Lin, Hsien-Kuang, 30065 Hsinchu City, TW
Chan, Der-Jaw, 310 Hsinchu County, TW
Chen, Sue-May, 11067 Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09J 115/00 → (51) ***C08F 8/46***

C09J 123/06 → (51) ***C08L 23/04***

C09J 123/08 → (51) ***C08F 8/46***

(51) ***C09J 123/12*** ***C08L 23/14*** (11) **3 299 431 B1** ***C08L 51/06***
(25) En (26) En
(21) 17190776.9 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201662394296 P
(54) • *HEISSSCHMELZKLEBSTOFF BASIEREND AUF POLYPROPYLENEN*
• *HOTMELT ADHESIVE BASED ON POLYPROPYLENES*
• *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE À BASE DE POLYPROPYLÈNES*
(73) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
(72) JOAQUIM, SERRA, 4350 - 127 Porto, PT
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09J 123/16 → (51) ***C08L 23/04***

C09J 123/26 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 123/26 → (51) ***C08L 23/04***

C09J 133/06 → (51) ***C09J 4/06***

C09J 135/00 → (51) ***C09J 4/06***

C09J 145/00 → (51) ***C08F 8/46***

C09J 151/00 → (51) ***C09J 183/10***

C09J 151/06 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 157/10 → (51) ***C08F 8/46***

(51) ***C09J 163/00*** (11) **3 529 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791498.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/055052 04.10.2017
(87) WO 2018/080747 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412050 P
(54) • *GEGEN FEUCHTIGKEITSEXPOSITION EINER OFFENEN RAUPE BESTÄNDIGER EPODXIDHAFTSTOFF*
• *EPOXY ADHESIVE RESISTANT TO OPEN BEAD HUMIDITY EXPOSURE*
• *ADHÉSIF ÉPOXYDE RÉSISTANT À L'EXPOSITION À L'HUMIDITÉ DE BILLES OUVERTES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) EAGLE, Glenn G., Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 163/00 → (51) ***C09J 4/00***

(51) ***C09J 183/04*** ***C09D 183/06*** (11) **3 268 443 B1** ***C08L 83/06***
(25) En (26) En
(21) 15884229.4 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CN 2015/073942 10.03.2015
(87) WO 2016/141546 2016/37 15.09.2016
(54) • *FEUCHTIGKEITS- UND STRAHLUNGSHÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *A MOISTURE AND RADIATION CURABLE ADHESIVE COMPOSITION AND THE USE THEREOF*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ET À L'HUMIDITÉ ET SON UTILISATION*
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LU, Zhixiang, East Lyme, Connecticut 06333, US
LI, Zhiming, Shanghai 201203, CN
LI, Jinyou, Shanghai 203201, CN
LU, Zheng, South Glastonbury, Connecticut 06073, US
ZHANG, Yong, Shanghai 200125, CN
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C09J 183/08 → (51) ***C08G 18/73***

(51) ***C09J 183/10*** ***A61K 9/70*** ***C09J 151/00*** (11) **3 256 504 B1** ***C08F 290/06***
(25) En (26) En
(21) 16749621.5 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) US 2016/016674 05.02.2016
(87) WO 2016/130408 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201562113815 P
(54) • *MEHRPHASIGE HYBRIDE VISKOELASTISCHE SILIKONACRYLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTI-PHASE SILICONE ACRYLIC HYBRID VISCO-ELASTIC COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *COMPOSITIONS VISCO-ÉLASTIQUES HYDRIDES MULTI-PHASES DE SILICONE ET D'ACRYLIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) EVANS, Chana, Wilson, Saginaw, MI 48603, US
HUBER, Robert, O., Midland, MI 48642, US
NARTKER, Linda, S., Midland, MI 48642, US
SCHALAU, Gerald, K., II, Freeland, MI 48623, US
THOMAS, Xavier, 59300 Famars, FR
TOTH, Simon, Midland, MI 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 183/10 → (51) ***C08G 18/73***

C09J 183/12 → (51) ***C08G 18/73***

C09J 195/00 → (51) ***C09D 195/00***

C09J 201/00 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***C09K 3/10*** ***C08K 7/00*** ***C08L 27/06*** ***C08J 3/24*** (11) **3 260 514 B1** ***C08L 9/02*** ***C08K 3/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16752364.6 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/053885 10.02.2016
(87) WO 2016/132978 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 JP 2015027161
(54) • *VERNETZTES KAUTSCHUKOBJEKT*
• *CROSSLINKED RUBBER OBJECT*
• *OBJET EN CAOUTCHOUC RÉTICULÉ*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TSUKADA, Akira, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09K 3/14 → (51) ***C04B 35/528***

C09K 5/14 → (51) ***C08K 3/22***

C09K 5/14 → (51) ***H01B 1/08***

(51) ***C09K 8/08*** ***C10M 173/00*** (11) **2 895 572 B1** ***B01F 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13762161.1 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) FR 2013/051919 09.08.2013
(87) WO 2014/041268 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 FR 1258648
(54) • *VERFAHREN ZUM BOHREN VON UNTERTAGEHOHLRÄUMEN, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALKYLPOLYGLYCOSIDEN UND VERWENDUNG DAVON ALS SCHMIERMITTEL BEI DER HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN BOHRSCHLÄMMEN*
• *METHOD FOR DRILLING UNDERGROUND CAVITIES, COMPOSITIONS COMPRISING ALKYL POLYGLYCOSIDES, AND USE THEREOF AS A LUBRICANT IN THE PRODUCTION OF AQUEOUS DRILLING MUDS*
• *PROCEDE DE FORAGE DE CAVITES SOUTERRAINES, COMPOSITIONS A BASE D'ALKYLPOLYGLYCOSIDES ET LEUR UTILISATION COMME AGENT LUBRIFIANT DANS LA PREPARATION DE FLUIDES DE FORAGE AQUEUX*
(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) GAYRAL CHIRAC, Marie-Françoise, F-81290 Viviers-les-Montagnes, FR
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(60) 18211059.3 / 3 489 321

(51) ***C09K 8/08*** ***C09K 8/487*** ***C09K 8/90*** ***E21B 43/04*** (11) **3 046 985 B1** ***C09K 8/68*** ***C09K 8/92***
(25) En (26) En
(21) 14755753.2 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/050752 12.08.2014
(87) WO 2015/041774 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201314029520
(54) • *VERFAHREN ZUR ZEMENTIERUNG EINES BOHRLOCHS UNTER VERWENDUNG EINES VERZÖGERTEN HYDRATISIERBAREN POLYMERVERDICKERS*
• *METHOD OF WELL CEMENTING, USING A DELAYED HYDRATABLE POLYMERIC VISCOSIFYING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE CIMENTATION DE PUITS EN UTILISANT UN AGENT VISCOSIFIANT POLYMÈRE HYDRATABLE À EFFET RETARDÉ*
(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) BRANDL, Andreas, Tomball, Texas 77375, US
MAGELKY, Christina, Spring, Texas 77379, US
DOAN, Angela Anh, Houston, Texas 77090, US
BRAY, Windal Scott, Cypress, Texas 77429, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C09K 8/487 → (51) ***C09K 8/08***

(51) ***C09K 8/54*** ***C10G 75/02*** (11) **2 142 617 B1**
(25) En (26) En
(21) 08738404.6 (22) 03.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) IN 2008/000217 03.04.2008
(87) WO 2008/122989 2008/42 16.10.2008
(30) 04.04.2007 IN MU06762007
(54) • *NAPTHENSÄUREKORROSIONSINHIBIERUNG MIT NEUER SYNERGETISCHER KOMBINATION VON PHOSPHORVERBINDUNGEN*
• *NAPHTHENIC ACID CORROSION INHIBITION USING NEW SYNERGETIC COMBINATION OF PHOSPHORUS COMPOUNDS*
• *INHIBITION DE LA CORROSION PAR L'ACIDE NAPHTÉNIQUE AU MOYEN D'UNE NOUVELLE COMBINAISON SYNERGIQUE DE COMPOSÉS PHOSPHORÉS*
(73) Dorf Ketal Chemicals (I) Private Limited, Dorf Ketal Tower D'Monte Street Orlem Malad (W), Mumbai 400 064, MAH, IN
(72) SUBRAMANIYAM, Mahesh, Maharashtra, IN
(74) González Peces, Gustavo Adolfo, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/08***

C09K 8/90 → (51) ***C09K 8/08***

C09K 8/92 → (51) ***C09K 8/08***

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/62*** (11) **3 180 410 B1** ***C09K 11/88***
(25) En (26) En
(21) 15753650.9 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/068232 07.08.2015
(87) WO 2016/023819 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 EP 14180542
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE VERNETZTE NANOKRISTALLINE FILME*
• *ELECTROLUMINESCENT CROSSLINKED NANOCRYSTAL FILMS*
• *FILMS NANOCRISTALLINS RÉTICULÉS ÉLECTROLUMINESCENTS*
(73) Suzhou Rainbow Materials Co., Ltd., No. 15 Gangao Road, Free Trade Zone, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
(72) TORRES CANO, Elisabet, 08022 Barcelona, ES
SALHI, Fouad, 08193 Barcelona, ES
MINNAAR, Jozeph Leendert, 4328 PB Zeeland, NL
ALMARZA MARTINEZ, Albert, 08027 Barcelona, ES
MORELL BEL, Mireia, 17190 Salt, ES
CARRERAS, Paz, 08029 Barcelona, ES
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

C09K 11/02 → (51) ***C09C 1/36***

(51) ***C09K 11/06*** ***C07F 15/00*** (11) **3 372 611 B1** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 18160440.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 KR 20170029608
06.03.2018 KR 20180026443
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, COMPOSITION CONTAINING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*

INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND
- *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, COMPOSITION CONTENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Sangho, 16678 Gyeonggi-do, KR
SOTOYAMA, Wataru, Kanagawa,, 230-0027, JP
KIM, Wook, Gyeonggi-do, KR
KWON, Eunsuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangmo, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Jaejun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KRAVCHUK, Dmitry, 16678 Gyeonggi-do, KR
BAE, Hyejin, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Yeonsook, 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Youngmok, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Namheon, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHWAE, Jun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sunghan, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09K 11/06 → (51) ***C07D 487/04***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/07 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/62 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/62 → (51) ***G01T 1/202***

C09K 11/79 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 15/18 → (51) ***C07C 7/20***

C09K 15/24 → (51) ***C07C 7/20***

C09K 19/02 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/06 → (51) ***B01F 7/16***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/30 → (51) ***B01F 7/16***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/54***

(51) ***C09K 19/54*** ***C09K 19/04*** ***C09K 19/30*** ***C09K 19/02*** ***G02F 1/00*** (11) **3 375 846 B1** ***C09K 19/20*** ***C09K 19/34*** ***C09K 19/12***
(25) En (26) En
(21) 18161353.0 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 EP 17161384
(54)
- *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
- *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM*
- *MILIEU À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Yun, Chang-Jun, HWASEONG-SI, GYEONGGI-DO 18476, KR
Choi, Chang-Suk, ASAN-SI, CHUNG-CHEONGNAM-DO 31575, KR
Han, Yeon-Jeong, GUNPO-SI, GYEONGGI-DO 15865, KR
Jin, Heui-Seok, YONGIN-SI, GYEONGGI-DO 16811, KR
Yun, Yong-Kuk, HWASEONG 18477, KR

(51) ***C09K 21/02*** ***C09K 21/10*** ***D21H 21/34*** ***H01B 7/295*** (11) **3 374 468 B1** ***C09D 5/18*** ***E04B 1/94***
(25) En (26) En
(21) 16794627.6 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077416 11.11.2016
(87) WO 2017/081240 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 DE 102015119558
(54)
- *FLAMM- ODER BRANDHEMMENDE MITTEL UND DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *FLAME OR FIRE RETARDING AGENTS AND THEIR MANUFACTURE AND USE*
- *AGENTS NON PROPAGATEUR DE FLAMME OU IGNIFUGEANTS, LEUR FABRICATION ET UTILISATION*

(73) Tahmouresinia, Fernando, Amalie-Sieveking-Strasse 13, 31141 Hildesheim, DE
(72) Tahmouresinia, Fernando, 31141 Hildesheim, DE
(74) Gosmann, Martin, Gospat-Patentanwalt Schlägerstraße 23, 30171 Hannover, DE

C09K 21/10 → (51) ***C09K 21/02***

C10B 49/02 → (51) ***C10B 53/00***

(51) ***C10B 53/00*** ***B09B 3/00*** ***C10J 3/00*** (11) **3 239 274 B1** ***C10B 49/02*** ***C10J 3/66***
(25) Ja (26) En
(21) 15872939.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085517 18.12.2015
(87) WO 2016/104371 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014261403
(54)
- *WASSERGAS-ERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG DIESES SYSTEMS MIT VERBRENNUNGSGAS*
- *WATER GAS GENERATION SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING COMBUSTION GAS TO SAID SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE GAZ À L'EAU ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DU GAZ DE COMBUSTION AUDIT SYSTÈME*

(73) Takahashi Seisakusho Inc., 57-1 Shimoosaki, Shiraoka-shi, Saitama 349-0203, JP
(72) IIJIMA, Mitsuyuki, Shiraoka-shi Saitama 349-0203, JP
SATO, Hideo, Shiraoka-shi Saitama 349-0203, JP
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

C10G 2/00 → (51) ***C10J 3/66***

C10G 25/03 → (51) ***B01J 20/06***

C10G 45/64 → (51) ***B01J 29/74***

C10G 49/12 → (51) ***B01J 21/02***

C10G 75/02 → (51) ***C09K 8/54***

C10J 3/00 → (51) ***C10B 53/00***

(51) ***C10J 3/54*** ***C10J 3/56*** ***C10J 3/84*** (11) **2 430 127 B1** ***C10J 3/72***
(25) En (26) En
(21) 10723431.2 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/029217 30.03.2010
(87) WO 2010/120495 2010/42 21.10.2010
(30) 01.04.2009 US 165784 P
26.03.2010 US 732290
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZWEISTUFIGE TROCKENSTOFFVERGASUNG*
- *TWO STAGE DRY FEED GASIFICATION SYSTEM AND PROCESS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION ALIMENTÉS EN MATIÈRES SÈCHES ET À DEUX ÉTAGES*

(73) Lummus Technology Inc., 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US
(72) JI, Shuncheng, Katy Texas 77450, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C10J 3/56 → (51) ***C10J 3/54***

C10J 3/56 → (51) ***F23C 10/18***

(51) ***C10J 3/66*** ***C07C 29/151*** ***F23J 15/00*** (11) **2 526 177 B1** ***C10G 2/00***
(25) De (26) De
(21) 11701082.7 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.11.2012
(86) EP 2011/050788 20.01.2011
(87) WO 2011/089200 2011/30 28.07.2011
(30) 23.02.2010 EP 10154449
22.01.2010 EP 10151473
22.01.2010 EP 10151481
(54)
- *EMISSIONSFREIE VORRICHTUNGEN ZUR VERRICHTUNG MECHANISCHER ARBEIT*
- *EMISSION-FREE DEVICES FOR PERFORMING MECHANICAL WORK*
- *DISPOSITIFS SANS ÉMISSION POUR EFFECTUER DES TRAVAUX MÉCANIQUES*

(73) RV Lizenz AG, Alte Steinhauserstrasse 1, 6330 Cham, CH
(72) RÜDLINGER, Mikael, CH-6330 Cham, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

C10J 3/66 → (51) ***C10B 53/00***

C10J 3/72 → (51) ***C10J 3/54***

C10J 3/84 → (51) ***C10J 3/54***

C10L 1/00 → (51) ***C07C 43/205***

C10L 10/04 → (51) ***B01J 20/06***

C10M 133/06 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 169/02*** ***C10M 169/06*** ***C10N 30/12*** ***C10N 40/25*** (11) **2 791 297 B1** ***C10N 30/06*** ***C10N 40/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12801608.6 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/075649 14.12.2012
(87) WO 2013/087891 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 FR 1161858
(54) • *FETTZUSAMMENSETZUNG*
• *GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAISSE*
(73) Total Raffinage Marketing, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) GENET, Nicole, F-69100 Villeurbanne, FR
BARC, Xavier, F-38200 Villette De Vienne, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***C10M 169/04*** ***C10M 133/06*** (11) **3 423 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 17706815.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054328 24.02.2017
(87) WO 2017/148816 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 EP 16305228
(54) • *SCHMIERMITTEL FÜR EINEN ZWEITAKT-SCHIFFSMOTOR*
• *LUBRICANT FOR A TWO-STROKE MARINE ENGINE*
• *LUBRIFIANT POUR MOTEUR MARIN DEUX TEMPS*
(73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) DOYEN, Valérie, 38080 Four, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C10M 169/06 → (51) ***C10M 169/02***

C10M 173/00 → (51) ***C09K 8/08***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 169/02***

C10N 30/12 → (51) ***C10M 169/02***

C10N 40/08 → (51) ***C10M 169/02***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 169/02***

C11C 1/04 → (51) ***A61K 36/13***

C11D 1/06 → (51) ***C11D 1/29***

(51) ***C11D 1/29*** ***C11D 1/06*** ***C11D 1/83*** ***C11D 11/00*** (11) **3 555 255 B1** ***C11D 1/37*** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17793644.0 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/078016 02.11.2017
(87) WO 2018/108382 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 EP 16204322
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE*
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

C11D 1/37 → (51) ***C11D 1/29***

C11D 1/75 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/29***

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/40*** (11) **3 362 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 16778634.2 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/054266 29.09.2016
(87) WO 2017/065978 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201514881224
(54) • *WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT BLEICHMITTELN FÜR CELLULOSE-SUBSTRATE*
• *LAUNDRY CARE COMPOSITIONS COMPRISING WHITENING AGENTS FOR CELLULOSIC SUBSTRATES*
• *COMPOSITIONS D'ENTRETIEN DU LINGE COMPRENANT DES AGENTS DE BLANCHIMENT POUR SUBSTRATS CELLULOSIQUES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati, Ohio 45202, US
DEY, Sanjeev, Kumar, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/00 → (51) ***C07D 317/24***

C11D 3/04 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 3/06 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 3/08 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 3/10 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 3/24 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 3/28 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 3/32 → (51) ***B08B 3/08***

(51) ***C11D 3/38*** ***C07K 14/32*** (11) **3 483 249 B1** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18179452.0 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 13.11.2017 EP 17201317
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BIOFILM SURFACE LAYER A PROTEINEN*
• *CLEANING COMPOSITION COMPRISING BIOFILM SURFACE LAYER A PROTEINS*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE CONTENANT DES PROTEINES BIOFILM SURFACE LAYER A*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, US
GEARY, Nicholas William, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/395 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 3/40 → (51) ***C11D 3/00***

(51) ***C11D 3/42*** (11) **3 097 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 14878911.8 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2014/070867 20.01.2014
(87) WO 2015/106449 2015/29 23.07.2015
(54) • *FLUORESZENZAUFHELLENDE VORMISCHUNG*
• *FLUORESCENT BRIGHTENER PREMIX*
• *PRÉMÉLANGE D'AGENT DE BLANCHIMENT FLUORESCENT*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LI, Fei, Beijing 101312, CN
FENG, Fangfang, Beijing 101312, CN
NIU, Liyuan, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 7/06 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 7/12 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 7/14 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 7/16 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 7/28 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 7/32 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/29***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/38***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/29***

C12C 7/04 → (51) ***A23L 2/52***

(51) ***C12C 11/00*** ***C12C 11/02*** (11) **3 452 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 17720161.3 (22) 03.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060544 03.05.2017
(87) WO 2017/191192 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 EP 16168121
(54) • *GÄRTANK MIT SEITENANSCHLÜSSEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *FERMENTATION TANK WITH SIDE PORTS AND METHOD OF OPERATION*
• *CUVE DE FERMENTATION PRÉSENTANT DES ORIFICES LATÉRAUX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Carlsberg Breweries A/S, J.C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK
(72) SINGH, Surinder, CH-8852 Altendorf, CH
JAKOB, Michael, CH-8835 Feusisberg, CH
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C12C 11/02 → (51) ***C12C 11/00***

C12C 12/02 → (51) ***A23L 2/52***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/02 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/02 → (51) ***C12M 1/38***

(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/36*** (11) **3 216 854 B1** ***C12M 1/34***
(25) De (26) De
(21) 17159468.2 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 102016104070
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BIOGASANLAGE SOWIE BIOGASANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A BIOGAS FACILITY AND BIOGAS FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE BIOGAZ ET INSTALLATION DE BIOGAZ*
(73) E.ON Bioerdgas GmbH, Brüsseler Platz 1, 45131 Essen, DE
(72) Wolf, Dieter, 46286 Dorsten, DE
Deupmann, Hermann, 48432 Rheine, DE
(74) Harlacher, Mechthild, Harlacher Patentanwaltskanzlei Kupferdreher Straße 282, 45257 Essen, DE

(51) ***C12M 1/107*** ***B01D 19/02*** ***C12M 1/21*** (11) **3 344 744 B1** ***C12M 1/02***
(25) De (26) De
(21) 16760406.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/069722 19.08.2016
(87) WO 2017/036824 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 DE 102015114510
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER SCHAUMBILDUNG IN EINEM BIOGASFERMENTER*
• *DEVICE FOR REDUCING FOAMING IN A BIOGAS FERMENTER*
• *DISPOSITIF SERVANT À RÉDUIRE LA FORMATION DE MOUSSE DANS UN FERMENTEUR DESTINÉ À LA PRODUCTION DE BIOGAZ*
(73) Agraferm GmbH, Färberstrasse 7, 85276 Pfaffenhofen, DE
(72) KUBE, Jürgen, GU29LF Guildford, GB
STERNEKIEKER, Mirko, 15345 Altlandsberg, DE
HARDERS, Dirk, 24107 Kiel, DE
ROSSBERG, Andreas, 39443 Straßfurt, DE
LEHMANN, Tommy, 37355 Gerterode, DE
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

C12M 1/21 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***C12M 1/34*** ***B01L 3/00*** (11) **3 024 920 B1** ***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 14829462.2 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/039780 28.05.2014
(87) WO 2015/012955 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201361858945 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR ELEKTROPHYSIOLOGIE MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR HIGH-THROUGHPUT ELECTROPHYSIOLOGY*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE À HAUT RENDEMENT*
(73) Axion Biosystems, 1819 Peachtree Road N.E. Suite 350, Atlanta, GA 30309, US
(72) RAJARMAN, Swaminathan, Atlanta, GA 30318, US
ROSS, James, D., Decatur, GA 30030, US
PREYER, Amanda, Atlanta, GA 30319, US
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 27/404***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***C12M 1/38*** ***C12M 1/02*** (11) **3 095 852 B1** ***C12Q 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16170706.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 22.05.2015 FR 1554603
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURKONTROLLE EINER EXO- ODER ENDOTHERMISCHEN REAKTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF AN EXOTHERMAL OR ENDOTHERMAL REACTION*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE DE LA TEMPERATURE D'UNE REACTION EXOTHERMIQUE OU ENDOTHERMIQUE*
(73) Oeno Concept, Zone Industrielle du Pré Breda 1, rue de la Noue St Nicolas, 51530 Mardeuil, FR
(72) TAIDI, Behnam, 92160 Antony, FR
HUSSENET, Clément, 51370 Les Mesneux, FR
POISOT, Maxime, 51530 Saint Martin D'Ablois, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) ***C12M 3/00*** (11) **1 734 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 06290941.1 (22) 08.06.2006
(84) DE FR GB
(43) 20.12.2006
(30) 13.06.2005 JP 2005171915
03.04.2006 JP 2006102382
(54) • *Zellfusionsvorrichtung und Verfahren zur Zellfusion unter Verwendung derselben*
• *Cell fusion device, and method for cell fusion using the same*
• *Dispositif pour la fusion des cellules et procédé d'utilisation de celui-ci*
(73) TOSOH CORPORATION, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi Yamaguchi-ken 746-8501, JP
(72) Futami, Toru, Yokohama-shi Kanagawa-ken, JP
Maruyama, Takahiro, Ebina-shi Kanagawa-ken, JP
Morimoto, Atsushi, Kawasaki-shi Kanagawa-ken, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(60) 10182616.2 / 2 270 130

(51) ***C12N 1/00*** ***C12N 1/02*** ***C12N 5/10*** (11) **3 098 300 B1** ***C12N 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15740159.7 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/051787 23.01.2015
(87) WO 2015/111686 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 JP 2014010842
16.06.2014 JP 2014123772
28.08.2014 JP 2014174574
24.10.2014 JP 2014217761
(54) • *KULTURMEDIUMZUSAMMENSETZUNG*
• *CULTURE MEDIUM COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MILIEU DE CULTURE*
(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) HAYASHI, Hisato, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
OTANI, Misayo, Funabashi-shi Chiba 274-0065, JP
SARUHASHI, Koichiro, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
NISHINO, Taito, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
IWAMA, Takehisa, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
KANAKI, Tatsuro, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
AIHARA, Ayako, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 1/02 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 1/14 → (51) ***A23J 1/00***

(51) ***C12N 1/22*** ***C12N 9/24*** (11) **3 033 413 B1** ***C12N 15/81***
(25) En (26) En
(21) 14756202.9 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/051355 15.08.2014
(87) WO 2015/023989 2015/07 19.02.2015
(30) 15.08.2013 US 201361866338 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PRODUKTAUSBEUTE UND PRODUKTION*

IN EINEM MIKROORGANISMUS DURCH GLYCERINRECYCLING
- *METHODS FOR THE IMPROVEMENT OF PRODUCT YIELD AND PRODUCTION IN A MICROORGANISM THROUGH GLYCEROL RECYCLING*
- *PROCÉDÉS POUR L'AMÉLIORATION DU RENDEMENT DE PRODUCTION ET DE LA PRODUCTION DANS UN MICRO-ORGANISME PAR RECYCLAGE DE GLYCÉROL*

(73) Lallemand Hungary Liquidity Management LLC, Nepfurdo utca 22 Bldg. B 13th Floor, 1138 Budapest, HU
(72) ARGYROS, Aaron, White River Junction, Vermont 05001, US
KENEALY, William R., West Lebanon, New Hampshire 03784, US
STONEHOUSE, Emily, Etna, New Hampshire 03750, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***C12N 1/38*** ***C12N 5/02*** (11) **3 214 169 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161827.5 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 23.10.2009 US 254522 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERSTÄRKTE POLYPEPTIDHERSTELLUNG*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ENHANCING POLYPEPTIDE PRODUCTION*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LA PRODUCTION DE POLYPEPTIDES*

(73) Arkansas State University, P.O. Box 2760, Jonesboro, AR 72467, US
(72) DOLAN, Maureen, C, Jonesboro, AR 72401, US
LORENCE, Argelia, Jonesboro, AR 72401, US
MEDRANO, Giuliana, Jonesboro, AR 72401, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 10825758.5 / 2 491 113

---

(51) ***C12N 5/00*** ***C07D 311/62*** ***C07C 13/62*** (11) **3 303 554 B1** ***C07H 17/07***
(25) En (26) En
(21) 16723246.1 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/000716 02.05.2016
(87) WO 2016/192829 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15001612
(54)
- *TIEFE EUTEKTISCHE LÖSUNGSMITTEL UND/ODER IONISCHE FLÜSSIGKEITEN ALS ZUFUHRMEDIEN*
- *DEEP EUTECTIC SOLVENTS AND/OR IONIC LIQUIDS AS FEED MEDIA*
- *SOLVANTS EUTECTIQUES PROFONDS ET/OU LIQUIDES IONIQUES UTILISÉS COMME MILIEUX D'ALIMENTATION*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) RAYNER, Michael Howard, 64342 Seeheim-Jugenhei, DE
VON HAGEN, Joerg, 64319 Pfungstadt, DE
SIECK, Jochen, Bastian, 64291 Darmstadt, DE
KNACK, Claudia, 64287 Darmstadt, DE

---

(51) ***C12N 5/00*** ***C07D 311/62*** ***C07C 13/62*** (11) **3 303 555 B1** ***C07H 17/07***
(25) En (26) En
(21) 16724283.3 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/000717 02.05.2016
(87) WO 2016/192830 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15001613
(54)
- *TIEFE EUTEKTISCHE LÖSUNGSMITTEL UND/ODER IONISCHE FLÜSSIGKEITEN IN ZELLKULTURMEDIEN*
- *DEEP EUTECTIC SOLVENTS AND/OR IONIC LIQUIDS IN CELL CULTURE MEDIA*
- *SOLVANTS EUTECTIQUES PROFONDS ET/OU LIQUIDES IONIQUES DANS DES MILIEUX DE CULTURES CELLULAIRES*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SIECK, Jochen, Bastian, 64291 Darmstadt, DE
RAYNER, Michael, Howard, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
VON HAGEN, Joerg, 64319 Pfungstadt, DE
KNACK, Claudia, 64287 Darmstadt, DE

C12N 5/00 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 5/02 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 1/38***

---

(51) ***C12N 5/071*** ***C07K 14/805*** ***C12N 15/85*** (11) **2 890 780 B1** ***C12N 9/22*** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 13833658.1 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057214 29.08.2013
(87) WO 2014/036219 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 US 201261694693 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINES GENETISCHEN LEIDENS*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF A GENETIC CONDITION*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT D'UN ÉTAT GÉNÉTIQUE*

(73) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech. Center 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) COST, Gregory J., Richmond California 94804, US
GREGORY, Philip D., Richmond California 94804, US
GUSCHIN, Dmitry, Richmond California 94804, US
HOLMES, Michael C., Richmond California 94804, US
MILLER, Jeffrey C., Richmond California 94804, US
PASCHON, David, Richmond California 94804, US
REBAR, Edward J., Richmond California 94804, US
REIK, Andreas, Richmond California 94804, US
URNOV, Fyodor, Richmond California 94804, US
ZHANG, Lei, Richmond California 94804, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 5/073 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/10***

---

(51) ***C12N 5/0783*** ***C12N 5/10*** ***A61K 35/14*** ***A61K 35/17*** ***C07K 14/725*** (11) **2 997 134 B1** ***C12N 15/85*** ***A61P 37/00*** ***C07K 14/54***
(25) En (26) En
(21) 14798046.0 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038005 14.05.2014
(87) WO 2014/186469 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 US 201361823253 P
(54)
- *MENSCHLICHE ANWENDUNG MANIPULIERTER CHIMÄRER ANTIGEN-REZEPTOR (CAR)-T-ZELLEN*
- *HUMAN APPLICATION OF ENGINEERED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) T-CELLS*
- *APPLICATION À DES HUMAINS DE LYMPHOCYTES T COMPRENANT UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE (CAR)*

(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) COOPER, Laurence, J.N., Houston, TX 77030, US
WANG-JOHANNING, Feng, Bastrop, TX 78602, US
TORIKAI, Horoki, Houston, TX 77030, US
HULS, Helen, Houston, TX 77030, US
HURTON, Lenka, Houston, TX 77030, US
KRISHNAMURTHY, Janani, Cambridge, MA 02140, US
OLIVARES, Simon, Houston, TX 77030, US
ZHANG, Ling, Houston, TX 77030, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 189 132 B1** ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 15838102.0 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) CA 2015/050846 03.09.2015
(87) WO 2016/033690 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 US 201462045591 P
(54)
- *LÖSLICHE ANTIKÖRPERKOMPLEXE ZUR T-ZELLEN- ODER NK-ZELLEN-AKTIVIERUNG UND EXPANDIERUNG*
- *SOLUBLE ANTIBODY COMPLEXES FOR T CELL OR NK CELL ACTIVATION AND EXPANSION*
- *COMPLEXES D'ANTICORPS SOLUBLES POUR L'ACTIVATION ET LA PROLIFÉRATION DE CELLULES T OU DE CELLULES NK*

(73) Stemcell Technologies Inc., 570 West Seventh Avenue Suite 400, Vancouver, British Columbia V5Z 1B3, CA
(72) KOKAJI, Andy, Isamu, Vancouver, British Columbia V5Z 3Z5, CA

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/82***

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 056 563 B1**
A61K 35/12 ***A61K 35/44***
A61P 27/02 ***C12N 5/074***
C12N 5/0775 ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 14851809.5 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/077111 09.10.2014
(87) WO 2015/053375 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 JP 2013212345
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RETINAPIGMENTEPITHELZELLE*
• *METHOD OF PRODUCING RETINAL PIGMENT EPITHELIAL CELL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES ÉPITHÉLIALES DE PIGMENT RÉTINIEN*
(73) HEALIOS K.K., 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6115, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) SAWADA, Masanori, Tokyo 105-6115, JP
TAKAHASHI, Masayo, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
SEKIGUCHI, Kiyotoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/10 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 455 349 B1**
C07K 1/16
(25) De (26) De
(21) 17754071.3 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/000943 03.08.2017
(87) WO 2018/041389 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 DE 102016010601
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON VIREN ODER VIRUSÄHNLICHEN PARTIKELN UNTER VERWENDUNG EINER VERNETZTEN CELLULOSEHYDRATMEMBRAN*
• *METHOD FOR THE PURIFICATION OF VIRUSES OR VIRUS-LIKE PARTICLES USING A CROSSLINKED CELLULOSE HYDRATE MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE VIRUS OU PSEUDO-PARTICULES VIRALES AU MOYEN D'UNE MEMBRANE EN HYDRATE DE CELLULOSE RÉTICULÉE*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) PETERSEN, Rebecca, 67105 Schifferstadt, DE
SCHRÖDER-TITTMANN, Kathrin, 37075 Göttingen, DE
VILLAIN, Louis, 30451 Hannover, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C12N 7/01*** (11) **3 009 507 B1**
C12N 7/02 ***C12N 15/44***
C12N 15/86 ***C12N 15/09***
C12P 21/00
(25) En (26) En
(21) 15197386.4 (22) 12.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 20.04.2016
(30) 13.02.2002 US 356538 P
07.01.2003 US 438679 P
(54) • *SIGNAL ZUR VERPACKUNG VON INFLUENZAVIRUSVEKTOREN*
• *SIGNAL FOR PACKAGING OF INFLUENZA VIRUS VECTORS*
• *SIGNAL D'INCORPORATION DE VECTEURS DE VIRUS DE LA GRIPPE*
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53705, US
(72) KAWAOKA, Yoshihiro, Madison, WI 53562, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 03716017.3 / 1 572 910

C12N 7/02 → (51) ***C12N 7/01***

C12N 9/00 → (51) ***A61K 38/08***

C12N 9/00 → (51) ***C07K 14/315***

C12N 9/02 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***C12N 9/10*** (11) **3 085 776 B1**
C12P 13/04
(25) En (26) En
(21) 16164530.4 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 08.04.2015 KR 20150049656
(54) • *OMEGA-TRANSAMINASEMUTANTEN MIT AKTIVITÄTSVERBESSERUNGEN GEGENÜBER KETONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCH REINER AMINE*
• *OMEGA-TRANSAMINASE MUTANTS WITH ACTIVITY IMPROVEMENTS TOWARD KETONES AND METHODS FOR PRODUCING OPTICALLY PURE AMINES*
• *MUTANTS D'OMÉGA-TRANSAMINASE PRÉSENTANT DES AMÉLIORATIONS D'ACTIVITÉS ENVERS LES CÉTONES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'AMINES OPTIQUEMENT PURES*
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Yonsei University 50, Yonsei-ro Seodaemoon-gu, Seoul 03722, KR
(72) SHIN, Jong-Shik, 03654 Seoul, KR
PARK, Eul-Soo, 10446 Gyeonggi-do, KR
HAN, Sangwoo, 13532 Gyeonggi-do, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C12N 9/10*** (11) **3 331 998 B1**
C12P 13/12
(25) En (26) En
(21) 15798180.4 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) IB 2015/001888 07.08.2015
(87) WO 2017/025766 2017/07 16.02.2017
(54) • *PROTEIN THIOCARBOXYLAT-ABHÄNGIGE FERMENTATIVE HERSTELLUNG VON L-METHIONIN*
• *PROTEIN THIOCARBOXYLATE-DEPENDENT L-METHIONINE PRODUCTION BY FERMENTATION*
• *PRODUCTION FERMENTATIVE DE L-MÉTHIONINE DÉPENDANT DE PROTÉINE COMPRENANT UN GROUPE THIOCARBOXYLE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SOUCAILLE, Philippe, 31450 Deyme, FR
VASSEUR, Perrine, 63720 Martres sur Morges, FR
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C12N 9/10 → (51) ***C12P 7/40***

C12N 9/10 → (51) ***C12P 21/00***

C12N 9/16 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***C12N 9/20*** (11) **3 384 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 16809675.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079277 30.11.2016
(87) WO 2017/093318 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 IN 6448CH2015
28.01.2016 EP 16153166
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPASEN*
• *METHODS FOR PRODUCING LIPASES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE LIPASES*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) BAUNSGAARD, Lone, 2880 Bagsvaerd, DK
SVENDSEN, Allan, 2880 Bagsvaerd, DK
BORCH, Kim, 2880 Bagsvaerd, DK
SAIKIA, Rakhi, Bangalore 560066, IN
SKJOLD-JOERGENSEN, Jakob, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/22 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 9/24 → (51) ***C12N 1/22***

(51) ***C12N 9/64*** (11) **3 078 743 B1**
A61P 7/04 ***A61K 38/48***
(25) En (26) En
(21) 16167534.3 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.10.2016
(30) 28.09.2007 US 976343 P
20.08.2008 US 90574 P
(54) • *GEGENMITTEL FÜR FAKTOR-XA-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIDOTES FOR FACTOR XA INHIBITORS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *ANTIDOTES POUR INHIBITEURS DU FACTEUR XA ET PROCEDES D'UTILISATION ASSOCIES*
(73) Portola Pharmaceuticals, Inc., 270 East Grand Avenue Suite 22, South San Francisco California 94080, US
(72) LU, Genmin, Burlingame, CA 94010, US
PHILLIPS, David R., San Mateo, CA 94402, US
ANDRE, Patrick, Short Hills, NJ 07078, US
SINHA, Uma, San Francisco, CA 94127, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 08834136.7 / 2 193 196

C12N 15/09 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 7/01***

(51) ***C12N 15/10*** ***G01N 33/566*** (11) **2 220 229 B1** ***C07K 14/72***
(25) En (26) En
(21) 08856833.2 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) GB 2008/004032 08.12.2008
(87) WO 2009/071914 2009/24 11.06.2009
(30) 08.12.2007 GB 0724051
(54) • *MUTIERTE G-PROTEIN GEKOPPELTE REZEPTOREN UND METHODEN ZU IHRER SELEKTION*
• *MUTANT G-PROTEIN COUPLED RECEPTORS AND METHODS FOR SELECTING THEM*
• *PROTÉINES MUTANTES ET MÉTHODES DE PRODUCTION DE TELLES PROTÉINES*
(73) Heptares Therapeutics Limited, The Steinmetz Building Granta Park Great Abington, Cambridge, CB21 6DG, GB
(72) HEAL, Jonathan, Richard, Cambridge CB21 6DG, GB
HENDERSON, Richard, Cambridge CB21 6DG, US
TATE, Christopher, Gordon, Cambridge CB21 6DG, GB
WEIR, Malcolm, Peter, Cambridge CB21 6DG, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 12196192.4 / 2 568 045

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 277 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 16719888.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) GB 2016/050738 17.03.2016
(87) WO 2016/147004 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 GB 201504459
(54) • *ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *ISOLATION OF NUCLEIC ACIDS*
• *ISOLEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) REVOLUGEN LIMITED, Unit 4, Rossington Place, Graphite Way Hadfield Derbyshire SK13 1QG, GB
(72) MINTER, Stephen John, Derbyshire SK13 1QG, GB
PATSOS, Georgios, Derbyshire SK13 1QG, GB
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C12N 15/10 → (51) ***C07K 14/315***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/115***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 47/64***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** (11) **2 742 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 12772551.3 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/050186 09.08.2012
(87) WO 2013/023084 2013/07 14.02.2013
(30) 09.08.2011 US 201161521715 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DES WACHSTUMS UND/ODER DER PROLIFERATION VON MYC-GESTEUERTEN TUMORZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING THE GROWTH AND/OR PROLIFERATION OF MYC-DRIVEN TUMOR CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION DE LA CROISSANCE ET/OU DE LA PROLIFÉRATION DE CELLULES TUMORALES ACTIVÉES PAR MYC*
(73) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98177, US
(72) TOYOSHIMA, Masafumi, Aoba Sendai 980-0824, JP
GRANDORI, Carla, Seattle Washington 98112, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** (11) **2 968 603 B1** A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 14762223.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028855 14.03.2014
(87) WO 2014/144442 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786946 P
(54) • *ANTISENSE-MOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON STAPHYLOCOCCUS-AUREUS-INFEKTIONEN*
• *ANTISENSE MOLECULES FOR TREATMENT OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS INFECTION*
• *MOLÉCULES ANTISENS POUR LE TRAITEMENT DE L'INFECTION À STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
(73) Techulon Inc., 2200 Kraft Drive Suite 2475, Blacksburg, VA 24060, US
(72) MALONE, Brett, Pearisburg, VA 24134, US
BRYSON, Joshua, Charlotte, NC 28273, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 971 142 B1**
(25) En (26) En
(21) 14767904.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029752 14.03.2014
(87) WO 2014/153236 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785177 P
24.02.2014 US 201461943931 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER TAU-GEN-EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING TAU EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À MODULER L'EXPRESSION DE TAU*
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, US
BENNETT, C., Frank, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 992 009 B1**
(25) En (26) En
(21) 14791187.9 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036460 01.05.2014
(87) WO 2014/179625 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 US 201361818442 P
15.05.2013 US 201361823826 P
08.07.2013 US 201361843887 P
29.08.2013 US 201361871673 P
20.09.2013 US 201361880790 P
08.04.2014 US 201461976991 P
30.04.2014 US 201461986867 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER APOLIPOPROTEIN(A)-EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING APOLIPOPROTEIN (A) EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS ET PROCEDES DE MODULATION DE L'EXPRESSION DE L'APOLIPOPROTEINE (A)*
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010, US
SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, US
SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US
GRAHAM, Mark, J., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Bieri, Simona Roxana, Novartis AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/11*** ***A61K 48/00*** ***C12Q 1/68*** ***C07H 21/04*** ***A61K 31/713*** ***A61P 25/28*** ***C07H 21/02*** (11) **3 126 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 15773965.7 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023934 01.04.2015
(87) WO 2015/153800 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973803 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG DER SOD-1 -EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS FOR MODULATING SOD-1 EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS MODULANT L'EXPRESSION DE SOD-1*
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US
COLE, Tracy, Carlsbad, CA 92010, US
KORDASIEWICZ, Holly, Carlsbad, CA 92010, US
FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
CONDON, Thomas, P., 308215, SG
WANCEWICZ, Edward, Carlsbad, CA 92010, US
LOCKHART, Trisha, Mukilteo, WA 98275, US
VICKERS, Timothy, Carlsbad, CA 92010, US
SINGH, Priyam, Carlsbad, CA 92009, US

(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 170 899 B1** ***C12Q 1/6883***
(25) En (26) En
(21) 16193582.0 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 11.10.2011 US 201161545968 P
21.02.2012 US 201261601205 P
(54) • *MIKRO-RNA MIR-155 IN NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *MICRORNA MIR-155 IN NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *MICRO-ARN MIR-155 DANS LES MALADIES NEURODEGENERATIVES*
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) WEINER, Howard, Brookline, MA 02445, US
BUTOVSKY, Oleg, Boston, MA 02215, US
CUDKOWICZ, Merit E., Newton, MA 02461, US
BERRY, James, Belmont, MA 02478, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 12839637.1 / 2 766 482

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12Q 1/6897*** (11) **3 189 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 15757275.1 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/070014 02.09.2015
(87) WO 2016/034611 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 EP 14183220
(54) • *GEGEN DIE A20 3'-UTR REGION GERICHTETE ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES TARGETING 3'UTR REGION OF A20*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS CIBLANT LA REGION 3'UTR DU GENE A20*
(73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) LANDTHALER, Markus, 10437 Berlin, DE
MURAKAWA, Yasuhiro, Osaka 577-0806, JP
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** (11) **3 272 869 B1** ***A61P 33/14***
(25) En (26) En
(21) 17188342.4 (22) 14.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 14.10.2009 US 251339 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON VARROA-MILBEN BEI BIENEN*
• *COMPOSITIONS FOR CONTROLLING VARROA MITES IN BEES*
• *COMPOSITIONS POUR COMMANDER LES MITES VARROAS DANS LES ABEILLES*
(73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park, The Edmond J. Safra Campus, The Hebrew University of Jerusalem, Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL
Beeologics Inc., 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St Louis, MO 63167, US
(72) SELA, Ilan, St. Louis, MO 63167, US
SHAFIR, Sharoni, St. Louis, MO 63167, US
MAORI, Eyal, St. Louis, MO 63167, US
GARBIAN, Yael, St. Louis, MO 63167, US
BEN-CHANOCH, Eyal, St. Louis, MO 63167, US
YARDEN, Gal, St. Louis, MO 63167, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 10779855.5 / 2 488 646

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** (11) **3 274 456 B1**
(25) En (26) En
(21) 16712085.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) IB 2016/051676 24.03.2016
(87) WO 2016/151523 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 IT TO20150185
(54) • *RNA-INTERFERENZ-VERMITTELTE BEHANDLUNG FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *RNA INTERFERENCE MEDIATED THERAPY FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *TRAITEMENT À MÉDIATION PAR L'INTERFÉRENCE ARN DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(73) Università Degli Studi Di Trento, Via Calepina 14, 38122 Trento, IT
(72) COVELLO, Giuseppina, 38122 Trento, IT
DENTI, Michela Alessandra, 38123 Trento, IT
SIVA, Kavitha, Chennai 600041, IN
(74) Freyria Fava, Cristina, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/712*** ***A61P 21/00*** (11) **3 351 633 B1** ***A61K 48/00*** ***C07H 21/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16846578.9 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/077305 15.09.2016
(87) WO 2017/047707 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 JP 2015182145
(54) • *ANTISENSE-NUKLEINSÄURE*
• *ANTISENSE NUCLEIC ACID*
• *ACIDE NUCLÉIQUE ANTISENS*
(73) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
National Center of Neurology and Psychiatry, 1-1, Ogawa-Higashi-cho, 4-chome, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
(72) ENYA, Yukiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0003, JP
TONE, Yuichiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0003, JP
TAKEDA, Shin'ichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
AOKI, Yoshitsugu, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/11*** (11) **3 358 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 17002009.3 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 02.05.2012 US 201261641626 P
(54) • *SINA-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SHORT INTERFERING NUCLEIC ACID (SINA) COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ACIDE NUCLÉIQUE INTERFÉRENT COURT (SINA)*
(73) Sirna Therapeutics, Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) Carr, Brian Allen, West Point, Pennsylvania 19486, US
Jadhav, Vasant R., West Point, Pennsylvania 19486, US
Kenski, Denise M., San Francisco, California 94111, US
Tellers, David M., West Point, Pennsylvania 19486, US
Willingham, Aarron T., Palo Alto, California 94304, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13785089.7 / 2 844 261

C12N 15/113 → (51) ***A61K 47/64***

---

(51) ***C12N 15/115*** ***A61K 31/713*** ***C12N 15/10*** (11) **2 924 121 B1** ***C12Q 1/68*** A61P 31/18
(25) Es (26) En
(21) 13857023.9 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) ES 2013/070809 22.11.2013
(87) WO 2014/080061 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 ES 201231819
(54) • *MOLEKÜLE ALS HEMMER DES HUMANEN IMMUNSCHWÄCHEVIRUS TYP 1 (HIV-1), VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *MOLECULES INHIBITING THE HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS TYPE 1 (HIV-1), METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND APPLICATIONS OF SAME*
• *MOLÉCULES INHIBITRICES DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE DE TYPE 1 (VIH-1), PROCÉDÉ D'OBTENTION ET APPLICATIONS DE CELLES-CI*
(73) Instituto Nacional De Tecnica Aeroespacial "Esteban Terradas", Ctra. Ajalvir, p.k. 4, 5, 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid), ES
(72) BERZAL HERRANZ, Alfredo, 18100 Armilla (Granada), ES
BRIONES LLORENTE, Carlos, 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid), ES
SÁNCHEZ-LUQUE, Francisco José, 18100 Armilla (Granada), ES
CUEVAS MANRUBIA, Susanna, 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid), ES
STICH, Michael, 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

C12N 15/12 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/22***

C12N 15/44 → (51) ***C12N 7/01***

C12N 15/81 → (51) ***C12N 1/22***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 036 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 14761477.0 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051778 20.08.2014
(87) WO 2015/026883 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201361868706 P
25.09.2013 US 201361882532 P
07.02.2014 US 201461937045 P
14.03.2014 US 201461953090 P
11.07.2014 US 201462023239 P
(54) • *PFLANZENGENOMMODIFIZIERUNG MIT RNS/CAS-ENDONUKLEASEFÜHRUNGS-SYSTEMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PLANT GENOME MODIFICATION USING GUIDE RNA/CAS ENDONUCLEASE SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *MODIFICATION DU GÉNOME DES PLANTES À L'AIDE DE SYSTÈMES D'ARN DE GUIDAGE/ENDONUCLÉASE CAS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue Box 1014, Johnston, IA 50131-1014, US
(72) CIGAN, Andrew, Johnston, Iowa 50131, US
FALCO, Saverio Carl, Wilmington, Delaware 19810, US
GAO, Huirong, Johnston, Iowa 50131, US
LI, Zhongsen, Hockessin, Delaware 19707, US
LIU, Zhan-Bin, West Chester, Pennsylvania 19382, US
LYZNIK, L. Aleksander, Johnston, Iowa 50131, US
SHI, Jinrui, Johnston, Iowa 50131, US
SVITASHEV, Sergei, Johnston, Iowa 50131, US
YOUNG, Joshua K., Johnston, Iowa 50131, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19199945.7 / 3 611 268

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 365 451 B1**
A01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 16798021.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057832 20.10.2016
(87) WO 2017/070298 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244843 P
(54) • *PFLANZENPROMOTER ZUR TRANSGENEN EXPRESSION*
• *PLANT PROMOTER FOR TRANSGENE EXPRESSION*
• *PROMOTEUR VÉGÉTAL POUR L'EXPRESSION D'UN TRANSGÈNE*
(73) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
(72) DAVIES, John, Indianapolis, IN 46260, US
MANN, David, Indianapolis, IN 46260, US
CONNELL, James Patrick, Indianapolis, IN 46260, US
BEESON, IV, William, Indianapolis, IN 46260, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12N 15/85*** ***C12N 15/86*** ***G01N 33/50*** (11) **3 066 203 B1** ***C07K 14/47*** ***A01K 67/027***
(25) En (26) En
(21) 14793193.5 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073838 05.11.2014
(87) WO 2015/067668 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 EP 13306518
(54) • *NEUES TIERMODELL FÜR DIE ALZHEIMER-KRANKHEIT*
• *NEW ALZHEIMER'S DISEASE ANIMAL MODEL*
• *NOUVEAU MODÈLE ANIMAL DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
(72) CARTIER-LACAVE, Nathalie, F-94276 Cedex Le Kremlin Bicetre, FR
BRAUDEAU, Jérôme, F-94276 Le Kremlin Bicetre, FR
DEGLON, Nicole, F-92265 Cedex Fontenay-aux-Roses, FR
HANTRAYE, Philippe, F-92265 Cedex Fontenay-aux-Roses, FR
AUDRAIN, Mickael, F-94276 Cedex Le Kremlin Bicetre, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C12N 15/85 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 7/01***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 15/87 → (51) ***A61K 47/64***

(51) ***C12P 5/02*** (11) **2 079 843 B1**
(25) En (26) En
(21) 07834630.1 (22) 10.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(86) NL 2007/050492 10.10.2007
(87) WO 2008/044929 2008/16 17.04.2008
(30) 10.10.2006 EP 06076862
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOGAS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF BIOGAS*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARATION DE BIOGAZ*
(73) Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) VAN GROENESTIJN, Johannes Wouterus, 7325 VH Apeldoorn, NL
BOS, Gijsbert Maurits, 4811 CM Breda, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C12P 7/40*** ***C12P 7/42*** ***C12P 13/02*** (11) **3 050 971 B1** ***C12P 13/00*** ***C12N 9/10***
(25) De (26) De
(21) 15153218.1 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(54) • *Verfahren zur enzymatischen Herstellung eines 4-O-methylierten Zimtsäureamids*
• *Process for the enzymatic production of a 4-O-methylated cinnamic acid amide*
• *Procédé enzymatique de production d'un amide d'acide cinnamique 4-O-méthylé*
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) Krammer, Dr. Gerhard, 37603 Holzminden, DE
Ley, Dr. Jakob Peter, 37603 Holzminden, DE
Geißler, Dr. Katrin, 37574 Einbeck, DE
Geißler, Dr. Torsten, 37574 Einbeck, DE
Gomoll, Frauke, 37603 Holzminden, DE
Welters, Dr. Peter, 41334 Nettetal, DE
Jach, Dr. Guido, 41334 Nettetal, DE
Wessjohann, Prof. Dr. Ludger A., 06120 Halle (Saale), DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C12P 7/42 → (51) ***C12P 7/40***

(51) ***C12P 13/00*** ***C12P 13/02*** (11) **3 532 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791912.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058217 25.10.2017
(87) WO 2018/081221 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 EP 16306431
(54) • *ENZYMATISCHE ZUBEREITUNG VON PROPAMOCARB*
• *ENZYMATIC PREPARATION OF PROPAMOCARB*
• *PRÉPARATION ENZYMATIQUE DE PROPAMOCARBE*
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) CLENDENNEN, Stephanie, Kay, Kingsport, TN 37663, US
BOAZ, Neil, Warren, Kingsport, TN 37663, US
RABASSE, Jean-Michel, Paris 33, 75017, FR
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C12P 13/00 → (51) ***C12P 7/40***

C12P 13/02 → (51) ***C12P 7/40***

C12P 13/02 → (51) ***C12P 13/00***

C12P 13/04 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 13/12 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 19/34 → (51) ***C07K 14/315***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12P 21/00*** (11) **3 423 587 B1**
C12N 9/10
(25) En (26) En
(21) 17737380.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) IN 2017/050116 30.03.2017
(87) WO 2017/175239 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 IN 201611011974
(54) • *MULTIFUNKTIONELLES REKOMBINANTES NUKLEOTIDABHÄNGIGES GLYCOSYLTRANSFERASEPROTEIN UND DESSEN VERFAHREN ZUR GLYCOSYLIERUNG*
• *A MULTIFUNCTIONAL RECOMBINANT NUCLEOTIDE DEPENDENT GLYCOSYLTRANSFERASE PROTEIN AND ITS METHOD OF GLYCOSYLATION THEREOF*
• *PROTÉINE DE TYPE GLYCOSYLTRANSFÉRASE RECOMBINANTE MULTIFONCTIONNELLE DÉPENDANT DES NUCLÉOTIDES ET SON PROCÉDÉ DE GLYCOSYLATION*
(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) RAO, Alka, Chandigarh 160036, IN
NAGAR, Rupa, 160036 Chandigarh, IN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C12P 21/00 → (51) ***A61K 39/00***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 7/01***

(51) ***C12P 21/06*** (11) **3 052 641 B1**
C07K 1/12 ***A23J 3/30***
A23L 33/17
(25) En (26) En
(21) 14850828.6 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) KR 2014/001059 07.02.2014
(87) WO 2015/050294 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 KR 20130118518
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HYDROLYSAT AUS TIERPROTEINEN*
• *MANUFACTURING METHOD FOR A HYDROLYSATE OF ANIMAL PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN HYDROLYSAT DE PROTÉINE ANIMALE*
(73) Innoway Co. Ltd., Gwanyang-dong Digitalempaire B-702 383 Simin-daero Dongangu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-804, KR
(72) SUNWOO, Hoon Heui, Sherwood Park, Alberta T8A5J4, CA
LEE, Ho Young, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-761, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C12P 21/08 → (51) ***A61K 39/00***

C12P 21/08 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C12Q 1/04*** (11) **3 438 277 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16908739.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2016/004417 30.09.2016
(87) WO 2018/011835 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016139916
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EINE TESTPROBE PHYTOPATHOGENE PILZE ENTHÄLT ODER NICHT*
• *METHOD FOR DETERMINING WHETHER OR NOT TEST SAMPLE CONTAINS PHYTOPATHOGENIC FUNGUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE OU NON D'UN CHAMPIGNON PHYTOPATHOGÈNE DANS UN ÉCHANTILLON TEST*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAGUCHI, Kaori, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
URIU, Yoshitsugu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 909 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 13779214.9 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/071793 17.10.2013
(87) WO 2014/060555 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 EP 12306286
(54) • *GENSIGNATUREN ENTZÜNDLICHER ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER LEBER UND MIT MORBUS CROHN*
• *GENE SIGNATURES OF INFLAMMATORY DISORDERS THAT RELATE TO THE LIVER AND TO CROHN'S DISEASE*
• *SIGNATURES GÉNÉTIQUES DE TROUBLES MÉTABOLIQUES LIÉS AU FOIE ET DE LA MALADIE DE CROHN*
(73) Enterome, 94-96 avenue Ledru Rollin, 75011 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR
(72) PICHAUD, Matthieu, F-75012 Paris, FR
RIMBAUD, Pierre, F-33300 Bordeaux, FR
EHRLICH, Stanislav, F-91400 Orsay, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 077 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 14825106.9 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076141 01.12.2014
(87) WO 2015/082416 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 EP 13195377
(54) • *RNA-BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON PROSTATAKREBS*
• *NOVEL RNA-BIOMARKERS FOR DIAGNOSIS OF PROSTATE CANCER*
• *BIOMARQUEURS D'ARN POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HORN, Friedemann, 04316 Leipzig, DE
HACKERMÜLLER, Jörg, 04103 Leipzig, DE
CHRIST, Sabina, 04103 Leipzig, DE
REICHE, Kristin, 04229 Leipzig, DE
WIRTH, Manfred, 01307 Leipzig, DE
FRÖHNER, Michael, 01307 Leipzig, DE
FÜSSEL, Susanne, 01307 Leipzig, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 473 730 B1**
C12P 19/34 ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18204543.5 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 19.08.2014 US 201462039094 P
(54) • *RNA-VERSTÄRKUNGSVERFAHREN*
• *RNA AMPLIFICATION METHODS*
• *PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION D'ARN*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) Cheng, Man, Hercules, CA 94547, US
Gong, Xiao-song, Hercules, CA 94547, US
Wang, Yan, Hercules, CA 94547, US
McCoy, Adam M., Hercules, CA 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15833024.1 / 3 183 364

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/113***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/115***

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 271 477 B1**
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 16713319.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055577 15.03.2016
(87) WO 2016/150771 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 EP 15160072
(54) • *TROPFENBASIERTE AUSWAHL DURCH INJEKTION*
• *DROPLET-BASED SELECTION BY INJECTION*
• *SÉLECTION À BASE DE GOUTTELETTES PAR INJECTION*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) FALLAH-ARAGHI, Ali, 2880 Bagsvaerd, DK
SKYGGEBJERG, Ole, 2500 Valby, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C12Q 1/6818*** (11) **3 461 913 B1**
G01N 33/53 ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 18187333.2 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 09.08.2013 US 201361864128 P
(54) • *SONDEN ZUR VERBESSERTEN SCHMELZUNTERSCHEIDUNG UND ZUM MULTIPLEXING IN NUKLEINSÄURETESTS*
• *PROBES FOR IMPROVED MELT DISCRIMINATION AND MULTIPLEXING IN NUCLEIC ACID ASSAYS*
• *SONDES DE DISCRIMINATION ET DE MULTIPLEXAGE AMÉLIORÉS DANS DES ANALYSES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Luminex Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin TX 78727, US
(72) WHITMAN, Doug, Round Rock, TX 78681, US
ARAB, Nicolas, Austin, TX 78728, US

COLLINS, Chuck, Austin, TX 78717, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20171628.9
(62) 14834166.2 / 3 030 680

---

(51) ***C12Q 1/6853*** (11) **3 055 431 B1**
C12Q 1/689
(25) En (26) En
(21) 14852570.2 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/057260 24.09.2014
(87) WO 2015/053943 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 US 201361888780 P
(54) • *SYNTHETISCHE LONG-READ-DNA-SEQUENZIERUNG*
• *SYNTHETIC LONG READ DNA SEQUENCING*
• *SÉQUENÇAGES D'ADN SYNTHÉTIQUE À LECTURES LONGUES*
(73) STC.UNM, Lobo Rainforest Building 101 Broadway Blvd. NE, Suite 1100, Albuquerque, NM 87102, US
(72) EDWARDS, Jeremy Scott, Albuquerque, NM 87106, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 071 712 B1**
C40B 40/06 ***C40B 30/04***
(25) En (26) En
(21) 14862355.6 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/065959 17.11.2014
(87) WO 2015/073972 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 US 201361905703 P
04.02.2014 US 201461935806 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MIRNA AUS KÖRPERFLÜSSIGKEITEN ZUR ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *METHODS OF USING MIRNAS FROM BODILY FLUIDS FOR DETECTION AND MONITORING OF PARKINSON'S DISEASE (PD)*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE MICRO-ARN PROVENANT DE LIQUIDES CORPORELS PERMETTANT DE DÉTECTER ET DE SURVEILLER LA MALADIE DE PARKINSON*
(73) DiamiR, LLC, 3 Orchid Court, Princeton, NJ 08540, US
(72) UMANSKY, Samuil R., Princeton, NJ 08540, US
SHEINERMAN, Kira S., New York, NY 10029, US
TSIVINSKY, Vladimir G., Sharon, MA 02067, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 169 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 15750935.7 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066248 16.07.2015
(87) WO 2016/008971 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 LU 92499
(54) • *MI-RNA 320A ALS BIOMARKER FÜR CHRONISCH-ENTZÜNDLICHE DARMERKRANKUNGEN*
• *MI-RNA 320A AS BIOMARKER FOR INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
• *MI-ARN 320A COMME BIOMARQUEUR POUR LA MALADIE INFLAMMATOIRE CHRONIQUE DE L'INTESTIN*
(73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
(72) SCHMIDT, Alexander, 48329 Havixbeck, DE
CICHON, Christoph, 48351 Everswinkel, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12Q 1/6883 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 150 707 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15800550.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065696 29.05.2015
(87) WO 2015/182781 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014113523
11.09.2014 JP 2014185730
(54) • *BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBSDETEKTIONSKIT, VORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *PANCREATIC CANCER DETECTION KIT, DEVICE, AND DETECTION METHOD*
• *KIT DE DÉTECTION DU CANCER DU PANCRÉAS, DISPOSITIF ET MÉTHODE DE DÉTECTION*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KOZONO, Satoko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SUDO, Hiroko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OCHIAI, Atsushi, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
KOJIMA, Motohiro, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20152151.5
20174745.8

C12Q 1/689 → (51) ***C12Q 1/6853***

C12Q 1/6897 → (51) ***C12N 15/113***

C12Q 3/00 → (51) ***C12M 1/38***

C12R 1/41 → (51) ***A01N 63/00***

C21B 3/06 → (51) ***C22B 7/04***

C21B 3/10 → (51) ***C22B 7/04***

C21B 7/20 → (51) ***F27B 3/18***

C21C 1/02 → (51) ***C22B 7/04***

C21C 5/52 → (51) ***F27D 3/18***

C21C 7/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21C 7/00 → (51) ***C22C 38/58***

C21C 7/04 → (51) ***C22C 38/00***

C21C 7/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21C 7/068 → (51) ***C22C 38/00***

C21C 7/076 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/06 → (51) ***C21D 9/32***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 9/32***

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/20 → (51) ***C21D 5/00***

C21D 1/20 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/22 → (51) ***C22C 38/54***

C21D 1/25 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/673 → (51) ***C23C 2/12***

C21D 1/68 → (51) ***C21D 5/00***

C21D 1/70 → (51) ***C21D 5/00***

---

(51) ***C21D 5/00*** (11) **3 026 128 B1**
C21D 1/20 ***C21D 1/68***
C21D 1/70 ***C22C 37/04***
(25) En (26) En
(21) 14382479.5 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Verfahren zur Steuerung einer ausferritischen Mikrostruktur im Gusszustand aus Kugelgrafitteilen*
• *A method to control ausferritic as-cast microstructure in ductile iron parts*
• *Procédé de commande de microstructure brute ausferritique de pièces en fer ductile*
(73) Fundación Azterlan, Aliendalde Auzunea n° 6, 48200 Durango (Bizkaia), ES
Veigalan Estudio 2010 S.L.U., Aliendalde Auzunea Nº 6, 48200 Durango (Vizcaya), ES
(72) Méndez, Susana, 48200 Durango (Vizcaya), ES
de la Torre, Urko, 48200 Durango (Vizcaya), ES
Suarez, Ramón, 48200 Durango (Vizcaya), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***C21D 6/00*** (11) **2 871 254 B1**
C21D 8/02 ***C21D 8/12***
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
C22C 38/54 ***C22C 38/58***
(25) Ja (26) En
(21) 13837646.2 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/005388 11.09.2013
(87) WO 2014/041802 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 JP 2012201266
(54) • *HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

- *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) KAMI, Chikara, Tokyo 100-0011, JP
GOTO, Sota, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 6/00 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/54***

C21D 8/02 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 8/02 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/04 → (51) ***B32B 15/01***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/06 → (51) ***C21D 9/02***

(51) ***C21D 8/10*** ***C21D 9/08*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/44*** B21C 1/00 (11) **3 225 215 B1** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/42*** A61F 2/82 B21C 1/24
(25) Zh (26) En
(21) 15863271.1 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/094488 12.11.2015
(87) WO 2016/082682 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 CN 201410712113
(54) • *LUMEN-STENT VORFORM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LUMEN STENT PREFORM AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *PRÉFORME D'UNE ENDOPROTHÈSE DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xianmiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIN, Wenjiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Xiangdong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/54***

(51) ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/14*** ***H01F 1/16*** (11) **2 799 573 B1** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/60***
(25) Ko (26) En
(21) 12863098.5 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) KR 2012/011732 28.12.2012
(87) WO 2013/100698 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 KR 20110145305
28.12.2011 KR 20110145175
(54) • *NICHT ORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NON-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE NON ORIENTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) PARK, Junesoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
BAE, Byung-Keun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
KIM, Yong-Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
SIN, Su-Yong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***C21D 8/12*** ***C01F 5/08*** ***C23C 22/00*** ***C01F 5/02*** (11) **3 438 291 B1** ***C21D 9/46*** ***H01F 1/147*** ***C22C 38/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17774397.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/010690 16.03.2017
(87) WO 2017/169853 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067692
(54) • *MAGNESIUMOXID FÜR GLÜHABSCHEIDER UND KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH*
• *MAGNESIUM OXIDE FOR ANNEALING SEPARATOR, AND GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *OXYDE DE MAGNÉSIUM POUR SÉPARATEUR DE RECUIT, ET TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(73) Tateho Chemical Industries Co., Ltd., 974 Aza Kato Kariya, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
(72) KITAGAKI Masaki, Ako-city Hyogo 678-0239, JP
HIRATSU Yutaka, Ako-city Hyogo 678-0239, JP
KAMEI Tadasuke, Ako-city Hyogo 678-0239, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***C21D 8/12*** ***C01F 5/08*** ***C23C 22/00*** ***C01F 5/02*** (11) **3 438 292 B1** ***C21D 9/46*** ***H01F 1/147*** ***C22C 38/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17774398.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/010691 16.03.2017
(87) WO 2017/169854 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067693
(54) • *MAGNESIUMOXID FÜR GLÜHABSCHEIDER UND KORNORIENTIERTES MAGNETISCHES STAHLBLECH*
• *MAGNESIUM OXIDE FOR ANNEALING SEPARATORS, AND GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET*
• *OXYDE DE MAGNÉSIUM POUR SÉPARATEURS DE RECUIT ET TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(73) Tateho Chemical Industries Co., Ltd., 974 Aza Kato Kariya, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
(72) MIGITA Tsubasa, Ako-city Hyogo 678-0239, JP
HIRATSU Yutaka, Ako-city Hyogo 678-0239, JP
KAMEI Tadasuke, Ako-city Hyogo 678-0239, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C21D 8/12 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 → (51) ***C23C 22/00***

C21D 9/00 → (51) ***C23C 8/26***

(51) ***C21D 9/02*** ***C21D 8/06*** (11) **3 189 166 B1**
(25) De (26) De
(21) 15744892.9 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/066154 15.07.2015
(87) WO 2016/034318 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 DE 102014112762
04.09.2014 DE 102014112761
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON WARMGEFORMTEN STAHLFEDERN*
• *METHOD FOR PRODUCING HOT-FORMED STEEL SPRINGS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RESSORTS D'ACIER THERMOFORMÉS*
(73) ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, Oeger Strasse 85, 58119 Hagen, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) LECHNER, Dieter, 40470 Düsseldorf, DE
GROSS, Marcel, 44359 Dortmund, DE
GABOR, Heinz-Georg, 58300 Wetter, DE
ROLAND, Marco, 44287 Dortmund, DE
BRIER, Dieter, 58791 Werdohl, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(60) 20157919.0

(51) ***C21D 9/04*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/12*** (11) **2 513 347 B1** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/14***
(25) En (26) En
(21) 10795554.4 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/060186 14.12.2010
(87) WO 2011/081901 2011/27 07.07.2011
(30) 14.12.2009 US 286264 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYPEREUTEKTOIDISCHEN HSH-SCHIENE*
• *METHOD OF MAKING A HYPEREUTECTOID, HEAD-HARDENED STEEL RAIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RAIL D'ACIER À CHAMPIGNON TREMPÉ, HYPEREUTECTOÏDE*
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) BRAMFITT, Bruce L., Bethlehem Pennsylvania 18105, US

FLETCHER, Fred B., Wayne Pennsylvania 19087, US
DAVIS, JR., John A., Harrisburg Pennsylvania 17111, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C21D 9/08 → (51) ***C21D 8/10***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/54***

C21D 9/30 → (51) ***C23C 8/26***

(51) ***C21D 9/32*** (11) **3 517 640 B1**
C21D 9/40 ***C23C 8/22***
C23C 8/80 ***C21D 1/06***
C21D 1/18
(25) En (26) En
(21) 19152462.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 25.01.2018 JP 2018010322
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING STEEL MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT D'ACIER*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) TAWA, Hiroyoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
INOUE, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C21D 9/40 → (51) ***C21D 9/32***

(51) ***C21D 9/46*** (11) **3 246 426 B1**
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***
C22C 38/12 ***C22C 38/16***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/54***
C22C 38/00 ***C22C 38/58***
C21D 6/00 ***C21D 8/02***
B21B 3/00 B21B 1/02
B21B 3/02 C21D 9/00
C21D 7/13
(25) Ja (26) En
(21) 16737217.6 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2016/000197 15.01.2016
(87) WO 2016/114146 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 JP 2015006670
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM DICKEN HOCHROBUSTEN HOCHFESTEN STAHLBLECH*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A THICK HIGH-TOUGHNESS HIGH-STRENGTH STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉPAISSE DE HAUTE TÉNACITÉ ET DE HAUTE RÉSISTANCE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KITSUYA, Shigeki, Tokyo 100-0011, JP
ICHIMIYA, Katsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 9/46 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/12***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C23C 22/00***

C21D 9/52 → (51) ***C22F 1/14***

C22B 1/24 → (51) ***C01F 5/14***

C22B 1/242 → (51) ***C01F 5/14***

C22B 1/243 → (51) ***C01F 5/14***

C22B 1/244 → (51) ***C01F 5/14***

C22B 1/245 → (51) ***C01F 5/14***

C22B 3/00 → (51) ***C22B 11/00***

C22B 3/12 → (51) ***C22B 11/00***

C22B 3/42 → (51) ***C22B 11/00***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 11/00***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 23/00***

C22B 7/00 → (51) ***C22B 23/00***

(51) ***C22B 7/04*** (11) **3 377 660 B1**
C21C 1/02 ***C21B 3/06***
C21B 3/10
(25) De (26) De
(21) 16801720.0 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/076953 08.11.2016
(87) WO 2017/084912 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 DE 102015222825
02.03.2016 DE 102016002419
02.08.2016 DE 102016214207
(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN VON SCHLACKE*
• *METHOD FOR CLEANING SLAG*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE SCORIES*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KÖNIG, Roland, 45472 Mülheim a. d. Ruhr, DE
ODENTHAL, Hans-Jürgen, 40822 Mettmann, DE
KÖNEKE, Martin, 51375 Leverkusen, DE
NÖRTHEMANN, Ralf, 45549 Sprockhövel, DE
SCHÜRING, Andreas, 45475 Mülheim, DE
STRIEDER, Detlef, 47239 Duisburg, DE
STARKE, Peter, 47228 Duisburg, DE
IONITA, Mircea, 40629 Düsseldorf, DE
DEGEL, Rolf, 40880 Ratingen, DE
FRÖHLING, Christian, 40625 Düsseldorf, DE
OTERDOOM, Harmen Johannes, 40219 Düsseldorf, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***C22B 11/00*** (11) **2 785 884 B1**
C22B 3/12 ***C22B 3/42***
C22B 3/44 ***C22B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12853388.2 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067635 03.12.2012
(87) WO 2013/082614 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 US 201161566596 P
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN DER PLATIN-GRUPPE*
• *PLATINUM GROUP METAL RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX DU GROUPE DE PLATINE*
(73) Stillwater Mining Company, 1321 Discovery Drive, Billings, MT 59102, US
(72) SHUCK, Dave, Billings, MT 59106, US
KOLSTAD, Jerry, Billings, MT 59102, US
RAPKOCH, Mark, Laurel, MT 59044, US
DUNN, Grenvil, Marquis, 1560 Gauteng, ZA
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

C22B 19/20 → (51) ***C22B 23/00***

C22B 19/30 → (51) ***C22B 23/00***

(51) ***C22B 23/00*** (11) **3 006 580 B1**
C22B 7/00 ***H01M 10/54***
C22B 3/44 ***C22B 19/20***
C22B 19/30
(25) Ja (26) En
(21) 11875259.1 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2011/076919 22.11.2011
(87) WO 2013/076812 2013/22 30.05.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NICKELHALTIGEN SAUREN LÖSUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING NICKEL-CONTAINING ACIDIC SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION ACIDE CONTENANT DU NICKEL*
(73) SUMITOMO METAL MINING COMPANY LIMITED, 11-3, Shinbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) KIKUTA, Naoko, Ehime 792-0002, JP
ASANO, Satoshi, Ehime 792-0002, JP
TAKANO, Masatoshi, Ehime 792-0002, JP
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

C22C 1/04 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 1/05 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 1/05 → (51) ***C22C 29/08***

C22C 1/06 → (51) ***C22C 9/04***

(51) ***C22C 1/10*** (11) **1 811 049 B1**
B22D 19/14
(25) De (26) De
(21) 06025036.2 (22) 04.12.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 25.07.2007
(30) 18.01.2006 DE 102006002337
(54) • *Verfahren zur Herstellung partikelverstärkter Metalle*
• *Method of manufacturing dispersion-strenghtened metals*
• *Procédé de fabrication de métaux renforcés par dispersion*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Nikolaides, Michael, 80804 München, DE
Hartmann, Mark, 87437 Kempten, DE
Lohmüller, Andreas, Dr., 90765 Fürth, DE

C22C 5/02 → (51) ***C22F 1/14***

C22C 5/04 → (51) ***H01L 23/49***

C22C 9/00 → (51) ***G04B 13/00***

C22C 9/00 → (51) ***H01L 23/49***

C22C 9/01 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***C22C 9/04*** (11) **3 260 561 B1**
C22C 1/06
(25) De (26) De
(21) 17001201.7 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.07.2013 DE 102013012288
(54) • *KORNFEINUNG VON KUPFER-ZINK-SILICIUM-GUSSLEGIERUNGEN MIT EISEN UND BOR*
• *GRAIN REFINEMENT OF COPPER ZINC SILICON CASTING ALLOYS WITH IRON AND BORON*
• *AFFINEMENT DE GRAINS D'ALLIAGES DE COULÉE CUIVRE/ZINC/SILICIUM À L'AIDE DE FER ET DE BORE*
(73) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) Scharf, Michael, D-89165 Dietenheim, DE
Aufrecht, Jochen, D-71106 Magstadt, DE
(62) 14735475.7 / 3 024 956

C22C 9/04 → (51) ***H01L 23/49***

C22C 9/06 → (51) ***H01L 23/49***

(51) ***C22C 13/00*** (11) **3 478 865 B1**
H01L 35/14 ***C22C 19/00***
C22C 19/03 ***C22C 30/04***
C22F 1/00
(25) De (26) De
(21) 17749366.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/025190 30.06.2017
(87) WO 2018/001574 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211877
(54) • *THERMOELEKTRISCHER GEGENSTAND UND VERBUNDMATERIAL FÜR EINE THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES THERMOELEKTRISCHEN GEGENSTANDS*
• *THERMOELECTRIC ARTICLE, COMPOSITE MATERIAL FOR A THERMOELECTRIC CONVERSION DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING A THERMOELECTRIC ARTICLE*
• *OBJET THERMOÉLECTRIQUE ET MATÉRIAU COMPOSITE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET THERMOÉLECTRIQUE*
(73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, Grüner Weg 37, 63450 Hanau, DE
(72) BRACCHI, Alberto, 63457 Hanau, DE
MÜLLER, Michael, 63939 Wörth, DE
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

C22C 14/00 → (51) ***G04B 13/00***

C22C 18/00 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 19/00 → (51) ***C22C 13/00***

C22C 19/03 → (51) ***C22C 13/00***

C22C 19/03 → (51) ***G04B 13/00***

C22C 19/07 → (51) ***G04B 13/00***

C22C 21/00 → (51) ***B22D 7/02***

C22C 21/02 → (51) ***B22D 7/02***

C22C 21/06 → (51) ***B22D 7/02***

C22C 21/12 → (51) ***B22D 7/02***

C22C 23/04 → (51) ***A61L 27/04***

C22C 26/00 → (51) ***B22F 3/26***

C22C 29/04 → (51) ***B22F 3/26***

C22C 29/06 → (51) ***B22F 3/26***

(51) ***C22C 29/08*** (11) **3 453 776 B1**
B22F 3/24 ***C22C 1/05***
C04B 35/56 ***C04B 35/626***
B22F 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 17792677.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) JP 2017/015138 13.04.2017
(87) WO 2017/191744 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 JP 2016092813
(54) • *HARTMETALL UND SCHNEIDWERKZEUG*
• *CEMENTED CARBIDE AND CUTTING TOOL*
• *CARBURE MÉTALLIQUE ET OUTIL DE COUPE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KIDO Yasuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MATSUKAWA Michiko, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
TSUDA Keiichi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C22C 29/08 → (51) ***B22F 3/26***

C22C 29/10 → (51) ***B22F 3/26***

C22C 30/00 → (51) ***G04B 13/00***

C22C 30/04 → (51) ***C22C 13/00***

C22C 32/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 37/04 → (51) ***C21D 5/00***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 358 029 B1**
B21B 3/02 ***C21C 7/00***
C21C 7/04 ***C21C 7/068***
C21C 7/076 ***C21D 9/46***
C22C 38/58 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C21C 7/06***
C22C 38/40
(25) Ja (26) En
(21) 16850795.2 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/069952 05.07.2016
(87) WO 2017/056618 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015191221
(54) • *HOCHFESTES EDELSTAHLBLECH MIT HERVORRAGENDEN ERMÜDUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH STAINLESS STEEL SHEET HAVING EXCELLENT FATIGUE CHARACTERISTICS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT D'EXCELLENTES CARACTÉRISTIQUES DE FATIGUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NIPPON STEEL STAINLESS STEEL CORPORATION, 8-2 Marunouchi, 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) EHARA Yasuhiro, Tokyo 100-8366, JP
SAITO Shun, Tokyo 100-8366, JP
MATSUBAYASHI Hiroyasu, Tokyo 100-8366, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 438 311 B1**
C21D 9/46 ***C22C 38/06***
C22C 38/60 ***C23C 2/02***
C23C 2/06 ***C21D 8/02***
C21D 8/04 ***C21D 8/12***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C23C 2/28
(25) Ja (26) En
(21) 17774107.1 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/008958 07.03.2017
(87) WO 2017/169562 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070750
30.11.2016 JP 2016232544
(54) • *STAHLBLECH, BESCHICHTET STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WARMGEWALZTEM STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALTGEWALZTEM VOLLHARTEM STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEBEHANDELTEM BLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEM STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTEM STAHLBLECH*
• *STEEL SHEET, COATED STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING HOT-ROLLED STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING COLD-ROLLED FULL HARD STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING HEAT-TREATED STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING STEEL SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING COATED STEEL SHEET*
• *PLAQUE D'ACIER , PLAQUE D'ACIER RECOUVERTE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE D'ACIER ENTIÈREMENT DURCIE LAMINÉE À FROID, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE TRAITÉE THERMIQUEMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE D'ACIER MINCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE D'ACIER RECOUVERTE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MINAMI Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
KANEKO, Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 508 600 B1**
C21D 9/46 ***C22C 38/04***
C22C 38/60 ***C21D 8/02***
C21D 1/18 ***C21D 1/20***
C21D 1/25 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
C22C 38/34 ***C22C 38/38***
C23C 2/06 ***B32B 15/01***
C21D 6/00 C23C 2/00
(25) Ja (26) En
(21) 17846478.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/030893 29.08.2017
(87) WO 2018/043473 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169730
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCHFESTE STAHLPLATTE*
• *PRODUCTION METHOD OF HIGH-STRENGTH STEEL PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MINAMI Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP
KANEKO Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B23K 35/30***
C22C 38/00 → (51) ***B32B 15/01***
C22C 38/00 → (51) ***C21D 6/00***
C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/10***
C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/12***
C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/58***
C22C 38/00 → (51) ***C23C 8/26***
C22C 38/00 → (51) ***F16G 5/16***
C22C 38/00 → (51) ***G04B 13/00***
C22C 38/02 → (51) ***B23K 35/30***
C22C 38/02 → (51) ***B32B 15/01***
C22C 38/02 → (51) ***C21D 6/00***
C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/10***
C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/12***
C22C 38/02 → (51) ***C21D 9/04***
C22C 38/02 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/54***
C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/58***
C22C 38/02 → (51) ***C23C 8/26***
C22C 38/04 → (51) ***B23K 35/30***
C22C 38/04 → (51) ***B32B 15/01***
C22C 38/04 → (51) ***C21D 6/00***
C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/10***
C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/12***
C22C 38/04 → (51) ***C21D 9/04***
C22C 38/04 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/54***
C22C 38/04 → (51) ***C23C 8/26***
C22C 38/04 → (51) ***C23C 22/00***
C22C 38/06 → (51) ***B23K 35/30***
C22C 38/06 → (51) ***B32B 15/01***
C22C 38/06 → (51) ***C21D 6/00***
C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/12***
C22C 38/06 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/54***
C22C 38/06 → (51) ***C23C 8/26***
C22C 38/08 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/08 → (51) ***C23C 8/26***
C22C 38/12 → (51) ***C21D 9/04***
C22C 38/12 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/12 → (51) ***C23C 8/26***
C22C 38/14 → (51) ***C21D 8/10***
C22C 38/14 → (51) ***C21D 8/12***
C22C 38/14 → (51) ***C21D 9/04***
C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/16 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/22 → (51) ***B23K 35/30***
C22C 38/22 → (51) ***G04B 13/00***
C22C 38/24 → (51) ***B23K 35/30***
C22C 38/26 → (51) ***B23K 35/30***
C22C 38/28 → (51) ***B23K 35/30***
C22C 38/28 → (51) ***C23C 8/26***
C22C 38/32 → (51) ***B23K 35/30***
C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/38 → (51) ***B23K 35/30***
C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/40 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/42 → (51) ***C21D 6/00***
C22C 38/42 → (51) ***C21D 8/10***
C22C 38/42 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/44 → (51) ***C21D 6/00***
C22C 38/44 → (51) ***C21D 8/10***
C22C 38/44 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/54***
C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/58***
C22C 38/46 → (51) ***C21D 6/00***
C22C 38/46 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/54***
C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/58***
C22C 38/48 → (51) ***C21D 6/00***
C22C 38/48 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/54***
C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/58***
C22C 38/50 → (51) ***C21D 6/00***
C22C 38/50 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/54***
C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/58***
C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/58***

(51) ***C22C 38/54*** (11) **3 121 306 B1**
C22C 38/50 ***C22C 38/48***
C22C 38/46 ***C22C 38/44***
C22C 38/04 ***C22C 38/02***
C21D 1/22 ***C21D 6/00***
C22C 38/06 ***C21D 8/10***
C21D 9/08 ***C22C 38/58***
(25) Ja (26) En
(21) 15795740.8 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/002535 20.05.2015
(87) WO 2015/178022 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 JP 2014105039
(54) • *HOCHFESTES NAHTLOSES EDELSTAHLROHR FÜR ÖLFELDROHRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH SEAMLESS STAINLESS STEEL PIPE FOR OIL COUNTRY TUBULAR GOODS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *TUYAU SANS SOUDURE EN ACIER INOXYDABLE À HAUTE RÉSISTANCE POUR FOURNITURES TUBULAIRES POUR PUITS DE PÉTROLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION.*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUJIMURA, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP
ISHIGURO, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP
NAKAHASHI, Tetsu, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Hideo, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/54 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/54 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/58***

(51) ***C22C 38/58*** (11) **3 287 540 B1**
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
C22C 38/52 ***C22C 38/54***
C21C 7/00
(25) En (26) En
(21) 17187909.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 CN 201610740208
(54) • *AUSTENITISCHER HITZEBESTÄNDIGER CR-MN-N-STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CR-MN-N AUSTENITIC HEAT-RESISTANT STEEL AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ACIER THERMORÉSISTANT AUSTÉNITIQUE CR-MN-N ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd., No. 2 Jin Fa Rd., Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District Tianjin, CN
(72) CHEN, Yousan, Tianjin, CN
CHEN, Changbin, Tianjin, CN
LIN, Zhengde, Tianjin, CN
GUO, Zhixiong, Tianjin, CN
Millot, Michel, Tianjin, CN
XIE, Chengxing, Tianjin, CN
WANG, Jinhui, Tianjin, CN
WEN, Xuewen, Tianjin, CN
TAN, Mingming, Tianjin, CN
ZONG, Lintao, Tianjin, CN
TIAN, Henglin, Tianjin, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C22C 38/58 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/58 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/54***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C23C 8/26***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 13/00***

C22F 1/06 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***C22F 1/14*** (11) **3 315 620 B1**
C22C 5/02 ***C21D 9/52***
G04B 1/00 ***A44C 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188401.8 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16195601
(54) • *NICHTMAGNETISCHE HOCHWERTIGE LEGIERUNG FÜR ANWENDUNGEN IN UHREN*
• *NON-MAGNETIC PRECIOUS ALLOY FOR CLOCKMAKING APPLICATIONS*
• *ALLIAGE PRÉCIEUX AMAGNÉTIQUE POUR APPLICATIONS HORLOGÈRES*
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) VINCENT, Denis, 2000 Neuchâtel, CH
CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***C23C 2/00*** (11) **3 504 352 B1**
C23C 2/14 ***C23C 2/18***
C23C 2/20 ***C23C 2/36***
(25) De (26) De
(21) 17754711.4 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/070872 17.08.2017
(87) WO 2018/036908 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 DE 102016216131
11.11.2016 DE 102016222230
(54) • *VERFAHREN UND BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINES METALLBANDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COATING A METAL SHEET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REVÊTEMENT D'UNE BANDE METALLIQUE*
(73) Fontaine Engineering und Maschinen GmbH, Industriestraße 28, 40764 Langenfeld, DE
(72) BEHRENS, Holger, 40699 Erkrath, DE
KÜMMEL, Lutz, 41363 Jüchen, DE
DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg, DE
RICHTER, Gernot, 40699 Erkrath, DE
TALEB-ARAGHI, Babak, 50354 Hürth, DE
FONTAINE, Pascal, 40764 Langenfeld, DE
ZIELENBACH, Michael, 57074 Siegen, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

C23C 2/02 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C23C 2/06*** (11) **2 841 615 B1**
C23C 2/26 ***C23C 22/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13727384.3 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) IB 2013/053286 25.04.2013
(87) WO 2013/160871 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 PCT/FR2012/050906
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEÖLTEN ZNALMG-BESCHICHTETEN BLECHS UND ENTSPRECHENDES BLECH*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN OILED ZNALMG COATED SHEET AND CORRESPONDING SHEET*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TÔLE À REVÊTEMENTS ZNALMG HUILÉS ET TÔLE CORRESPONDANTE*
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) MACHADO AMORIM, Tiago, 57070 Metz, FR
RICHARD, Joëlle, 60500 Chantilly, FR
JACQUESON,Eric, 57050 Longeville Les Metz, FR
LHERMEROULT, Audrey, 57000 Metz, FR
FELTIN, Pascale, 57850 Saint Privat La Montagne, FR
LEMAIRE, Jean-Michel, 60870 Villers Saint Paul, FR
DIEZ, Luc, 57070 Metz, FR
MATAIGNE, Jean-Michel, 60300 Senlis, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C23C 2/06 → (51) ***B32B 15/01***

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C23C 2/12*** (11) **2 993 248 B1**
C21D 1/673 ***C23C 2/26***
(25) De (26) De
(21) 14183757.5 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(54) • *Stahlflachprodukt mit einer Al-Beschichtung, Verfahren zu seiner Herstellung, und Verfahren zur Herstellung eines warmgeformten Bauteils*
• *Flat steel product with an Al coating, method for producing the same, and method for producing a hot-formed steel component*
• *Produit plat en acier doté d'un revêtement Al, son procédé de fabrication, et procédé de fabrication d'un composant en acier formé à chaud*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Banik, Janko, 58762 Altena, DE
Etzold, Urlich, 47647 Kerken, DE
Rössler, Norbert, 40477 Düsseldorf, DE
Ruthenberg, Manuela, 44143 Dortmund, DE
Wuttke, Thiemo, 45659 Recklinghausen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C23C 2/14 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/18 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/20 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/26 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 2/26 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 2/28 → (51) ***B32B 15/01***

C23C 2/28 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/36 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 8/22 → (51) ***C21D 9/32***

(51) ***C23C 8/26*** (11) **3 348 664 B1**
C21D 9/00 ***C21D 9/30***
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***
C22C 38/12 ***C22C 38/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16844470.1 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/076529 08.09.2016
(87) WO 2017/043609 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 JP 2015176498
(54) • *NITRIERTES STAHLTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NITRIDED STEEL COMPONENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

- *COMPOSANT EN ACIER NITRURÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) UMEHARA, Takahide, Tokyo 100-8071, JP
YUYA, Masato, Tokyo 100-8071, JP
DAITO, Yoshihiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 8/80 → (51) ***C21D 9/32***

C23C 14/00 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/00 → (51) ***H01M 4/1391***

(51) ***C23C 14/02*** ***B23P 17/00*** ***B05D 5/06*** ***C25D 13/06*** ***C23C 14/16*** B05D 7/14 B60B 3/06 (11) **3 374 126 B1** ***B05D 3/12*** ***B05D 3/00*** ***C25D 13/12*** ***C23C 14/58*** B05D 7/00
(25) En (26) En
(21) 16865139.6 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061643 11.11.2016
(87) WO 2017/083730 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201562253923 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES GUSSLEGIERUNGSRADES MIT ZWEIFARBIGEM ERSCHEINUNGSBILD*
• *METHOD OF COATING A CAST ALLOY WHEEL PROVIDING A TWO-TONE APPEARANCE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE ROUE EN ALLIAGE MOULÉ FOURNISSANT UN ASPECT À DEUX NUANCES*
(73) Superior Industries International, Inc., 26600 Telegraph Road Suite 400, Southfield, Michigan 48034, US
(72) STEBBINS, Don, Bloomfield Hills, Michigan 48301, US
SCHWING, Thomas, Southfield, Michigan 48034, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 20174615.3

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 28/04*** ***C23C 30/00*** (11) **3 124 146 B1** ***C23C 28/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15768527.2 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059553 27.03.2015
(87) WO 2015/147241 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014064910
(54) • *BESCHICHTETES WERKZEUG*
• *COATED TOOL*
• *OUTIL REVÊTU*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) HIRANO, Yusuke, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
METOKI, Kenji, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 14/00*** (11) **3 153 603 B1** ***C23C 14/34***
(25) En (26) En
(21) 16192926.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 GB 201517879
(54) • *VERFAHREN ZUR ABLAGERUNG*
• *METHOD OF DEPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT*
(73) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) BURGESS, Stephen, Ebbw Vale, Gwent NP23 5NA, GB
HYNDMAN, Rhonda, Newport, NP20 4AF, GB
RASTOGI, Amit, Newport, NP20 5AE, GB
HAYMORE, Scott, Newport, NP18 2TA, GB
FRAGOS, Constanine, Newport, NP18 2TA, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

C23C 14/06 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 14/24***

C23C 14/16 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 14/20 → (51) ***B32B 3/10***

(51) ***C23C 14/24*** ***C23C 14/32*** ***C23C 14/35*** ***C23C 14/06*** (11) **2 921 572 B1** ***B23P 15/28*** ***C23C 14/50***
(25) Ja (26) En
(21) 13855906.7 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/006677 13.11.2013
(87) WO 2014/076947 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 JP 2012250280
(54) • *FILMABLAGERUNGSVORRICHTUNG*
• *FILM DEPOSITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) FUJII, Hirofumi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C23C 14/28*** ***C23C 14/56*** (11) **3 293 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 16188465.5 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR FILMABSCHEIDUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR FILM DEPOSITION AND APPARATUS FOR PERFORMING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE FILM ET APPAREIL POUR LA RÉALISATION DE CE PROCÉDÉ*
(73) Bruker HTS GmbH, Ehrichstrasse 10, 63450 Hanau, DE
(72) USOSKIN, Aexander Dr., 63456 Hanau, DE
SCHNEIDER, Thomas, 60327 Frankfurt am Main, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

C23C 14/32 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 14/32 → (51) ***C23C 14/24***

C23C 14/34 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/35 → (51) ***C23C 14/24***

C23C 14/35 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 14/50 → (51) ***C23C 14/24***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/28***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 16/54***

C23C 14/58 → (51) ***C23C 14/02***

(51) ***C23C 16/54*** ***B65H 69/04*** ***C04B 41/87*** ***D06M 10/00*** ***F27B 9/28*** (11) **3 130 690 B1** ***C04B 35/80*** ***C23C 14/56*** ***B65H 51/28***
(25) Ja (26) En
(21) 15776174.3 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/061133 09.04.2015
(87) WO 2015/156361 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 JP 2014081971
(54) • *VAKUUMVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *VACUUM PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT SOUS VIDE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
Kaji Seisakusho Co., Ltd, No-19, Takamatsu Kahoku-shi, Ishikawa 929-1215, JP
(72) NAKADA, Yukihiro, Tokyo 135-8710, JP
WATANABE, Kenichiro, Tokyo 135-8710, JP
TANAKA, Yasutomo, Tokyo 135-8710, JP
KITAGAWA, Hideki, Kahoku-shi, Ishikawa 9291215, JP
SODENO, Kenichi, Kahoku-shi, Ishikawa 9291215, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C23C 18/16 → (51) ***H01B 13/00***

(51) ***C23C 18/18*** ***C23C 18/20*** C23C 18/34 (11) **2 902 529 B1** ***C23C 18/30***
(25) Ja (26) En
(21) 13842687.9 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076285 27.09.2013
(87) WO 2014/051061 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012216580
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUM TRAGEN EINES KATALYSATOR-*

PARTIKELS FÜR EIN PLATTIERUNGSVERFAHREN
- *SUBSTRATE PROCESSING METHOD FOR SUPPORTING A CATALYST PARTICLE FOR PLATING PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT POUR SUPPORTER DES PARTICULES DE CATALYSEUR POUR UN PROCÉDÉ DE PLAQUAGE*

(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP
A School Corporation Kansai University, 3-35, Yamate-cho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
(72) NAKAMURA, Noriaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
TANIUCHI, Junichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
KUBO, Hitoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
OHSHIMA, Yuusuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
ISHIKAWA, Tomoko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
SHINGUBARA, Shoso, Suita-shi Osaka 564-8680, JP
INOUE, Fumihiro, Suita-shi Osaka 564-8680, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C23C 18/20 → (51) ***C23C 18/18***

C23C 18/20 → (51) ***H01B 13/00***

C23C 18/22 → (51) ***H01B 13/00***

C23C 18/30 → (51) ***C23C 18/18***

C23C 18/30 → (51) ***H01B 13/00***

C23C 18/34 → (51) ***G04B 13/00***

(51) ***C23C 22/00*** ***C01F 5/08*** ***C21D 9/46*** ***C01F 5/02*** (11) **3 438 324 B1** ***C21D 8/12*** ***H01F 1/147*** ***C22C 38/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17774395.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/010688 16.03.2017
(87) WO 2017/169851 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067690
(54)
- *MAGNESIUMOXID FÜR GLÜHABSCHEIDER UND KORNORIENTIERTES MAGNETISCHES STAHLBLECH*
- *MAGNESIUM OXIDE FOR ANNEALING SEPARATORS, AND GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET*
- *OXYDE DE MAGNÉSIUM POUR SÉPARATEURS DE RECUIT ET TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*

(73) Tateho Chemical Industries Co., Ltd., 974 Aza Kato Kariya, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
(72) MIGITA Tsubasa, Ako-city Hyogo 678-0239, JP
HIRATSU Yutaka, Ako-city Hyogo 678-0239, JP
KAMEI Tadasuke, Ako-city Hyogo 678-0239, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C23C 22/00 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 22/06 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 28/04 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 30/00 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 14/06***

C23D 1/00 → (51) ***C03C 3/066***

C23D 5/00 → (51) ***C03C 3/066***

C23D 7/00 → (51) ***C03C 3/066***

C23D 13/02 → (51) ***H01M 4/1391***

C25B 1/04 → (51) ***A61M 15/00***

C25B 1/04 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***C25B 1/46*** ***C25B 9/10*** ***B01D 69/10*** ***B01D 71/82*** (11) **3 216 896 B1** ***C25B 13/08*** ***B01D 71/32*** ***C08J 5/22***
(25) Ja (26) En
(21) 15857172.9 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/081377 06.11.2015
(87) WO 2016/072506 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 JP 2014227273
(54)
- *IONENAUSTAUSCHMEMBRAN FÜR ALKALICHLORID-ELEKTROLYSE UND ALKALICHLORID-ELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
- *ION EXCHANGE MEMBRANE FOR ALKALI CHLORIDE ELECTROLYSIS AND ALKALI CHLORIDE ELECTROLYSIS APPARATUS*
- *MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS POUR ÉLECTROLYSE ALCALINE DES CHLORURES, ET APPAREIL D'ÉLECTROLYSE ALCALINE DES CHLORURES*

(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) YAMAKI, Yasushi, Tokyo 100-8405, JP
KANEKO, Takayuki, Tokyo 100-8405, JP
KUSANO, Hiromitsu, Tokyo 100-8405, JP
NISHIO, Takuo, Tokyo 100-8405, JP
UMEMURA, Kazuo, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C25B 9/00 → (51) ***F17B 1/04***

C25B 9/10 → (51) ***C25B 1/46***

C25B 13/08 → (51) ***C25B 1/46***

C25D 5/02 → (51) ***H01B 13/00***

C25D 5/56 → (51) ***H01B 13/00***

C25D 7/00 → (51) ***G04B 13/00***

C25D 13/04 → (51) ***F17B 1/04***

C25D 13/06 → (51) ***C23C 14/02***

C25D 13/12 → (51) ***C23C 14/02***

(51) ***C30B 7/14*** ***C30B 29/02*** (11) **3 526 375 B1** ***C30B 29/60***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794372.7 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) FR 2017/052798 11.10.2017
(87) WO 2018/069646 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 FR 1659934
(54)
- *SYNTHESE VON KERN-SCHALEN-NANOPARTIKELN UND VERWENDUNG DIESER NANOPARTIKEL FÜR OBERFLÄCHENVERSTÄRKTE RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
- *SYNTHESIS OF CORE-SHELL NANOPARTICLES AND USES OF SAID NANOPARTICLES FOR SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY*
- *SYNTHESE DE NANOPARTICULES COEUR-COQUILLE ET APPLICATIONS DE CES NANOPARTICULES POUR LA SPECTROSCOPIE RAMAN EXALTEE DE SURFACE*

(73) Université Paris Diderot, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris, FR
Institut De Physique Du Globe De Paris, 1 Rue Jussieu, 75005 Paris, FR
(72) HAIDAR, Israa, 75014 Paris, FR
NEUVILLE, Daniel, 93100 Montreuil, FR
BOUBEKEUR, Leïla, 94000 Créteil, FR
FELIDJ, Nordin, 92300 Levallois-Perret, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

(51) ***C30B 13/20*** ***C30B 13/28*** ***C30B 29/06*** (11) **3 583 246 B1** ***C30B 13/30***
(25) De (26) De
(21) 18703285.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/052352 31.01.2018
(87) WO 2018/149640 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 DE 102017202311
(54)
- *VERFAHREN ZUM ZIEHEN EINES EINKRISTALLS NACH DEM FZ-VERFAHREN*
- *METHOD FOR PULLING A MONOCRYSTAL IN ACCORDANCE WITH THE FZ METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TIRAGE D'UN MONOCRISTAL SELON LE PROCÉDÉ DE LA ZONE FLOTTANTE*

(73) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) SCHRÖCK, Thomas, 84556 Kastl, DE
(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

(51) ***C30B 13/20*** ***C30B 13/28*** ***C30B 13/32*** (11) **3 583 248 B1** ***C30B 13/30*** ***C30B 29/06***
(25) De (26) De
(21) 18705595.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053479 13.02.2018
(87) WO 2018/149797 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 DE 102017202413
(54)
- *VERFAHREN ZUM ZIEHEN EINES EINKRISTALLS NACH DEM FZ-VERFAHREN*
- *METHOD FOR PULLING A MONOCRYSTAL IN ACCORDANCE WITH THE FZ METHOD*

- *PROCÉDÉ DE TIRAGE D'UN MONO-CRISTAL SELON LE PROCÉDÉ DE LA ZONE FLOTTANTE*

(73) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) SCHRÖCK, Thomas, 84556 Kastl, DE
(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

C30B 13/28 → (51) ***C30B 13/20***

C30B 13/30 → (51) ***C30B 13/20***

C30B 13/32 → (51) ***C30B 13/20***

C30B 15/30 → (51) ***C30B 29/06***

C30B 19/04 → (51) ***C30B 29/36***

C30B 19/12 → (51) ***C30B 29/36***

(51) ***C30B 23/02*** ***C30B 29/40*** ***G02B 5/08*** ***H01L 21/18*** (11) **3 219 832 B1** ***C30B 33/06*** ***C30B 29/68***
(25) En (26) En
(21) 16160751.0 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIREKT VERBUNDENEN OPTISCHEN BESCHICHTUNGEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING DIRECT-BONDED OPTICAL COATINGS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DES REVÊTEMENTS OPTIQUES À LIAISON DIRECTE*
(73) Thorlabs Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US
(72) Cole, Garrett, Santa Barbara, CA California 93103, US
Follman, David, Niskayuna, NY 12309, US
Heu, Paula, Santa Barbara, CA California 93111, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C30B 25/18*** ***C30B 29/40*** ***H01L 21/02*** ***H01L 29/20*** ***H01L 29/778*** (11) **3 282 041 B1** ***H01L 29/267*** ***H01L 29/207*** ***H01L 29/10***
(25) En (26) En
(21) 17001553.1 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • *P-DOPING EINER GRUPPE III-NITRID-PUFFERSCHICHTSTRUKTUR AUF EINEM HETEROSUBSTRAT*
• *P DOPING OF GROUP III NITRIDE BUFFER LAYER STRUCTURE ON A HETEROSUBSTRATE*
• *DOPAGE P DE COUCHE TAMPON EN NITRURE DE GROUPE III SUR UN HÉTÉRO-SUBSTRAT*
(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
(72) Lutgen, Stephan, 01309 Dresden, DE
Murad, Saad, 40699 Erkrath, DE
Chitnis, Ashay, 411007 Ganeshkhind, Pun, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE
(62) 13155540.1 / 2 767 620

C30B 29/02 → (51) ***C30B 7/14***

(51) ***C30B 29/06*** ***C30B 15/30*** (11) **3 394 325 B1**
(25) De (26) De
(21) 16810302.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/080080 07.12.2016
(87) WO 2017/108406 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 DE 102015226399
(54) • *SILICIUMSCHEIBE MIT HOMOGENER RADIALER SAUERSTOFFVARIATION*
• *SILICON WAFER HAVING A HOMOGENEOUS RADIAL OXYGEN VARIATION*
• *TRANCHE DE SILICIUM À VARIATION RADIALE HOMOGÈNE DE L'OXYGÈNE*
(73) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) MANGELBERGER, Karl, 5122 Ach, AT
HEUWIESER, Walter, 84533 Stammham, DE
SKROBANEK, Michael, 09599 Freiberg, DE
(74) Killinger, Andreas, Siltronic AG Intellectual Property Johannes-Hess-Straße 24, 84489 Burghausen, DE

C30B 29/06 → (51) ***C30B 13/20***

(51) ***C30B 29/36*** ***C30B 19/04*** (11) **3 375 914 B1** ***C30B 19/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16863829.4 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/004832 08.11.2016
(87) WO 2017/081862 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 JP 2015220064
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERWAFERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR WAFER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUETTE DE SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Kwansei Gakuin Educational Foundation, 1-155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, JP
(72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi Hyogo 669-1337, JP
KUTSUMA, Yasunori, Sanda-shi Hyogo 669-1337, JP
ASHIDA, Koji, Sanda-shi Hyogo 669-1337, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C30B 29/40*** (11) **1 634 981 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04731476.0 (22) 06.05.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 15.03.2006
(86) JP 2004/006427 06.05.2004
(87) WO 2004/106597 2004/50 09.12.2004
(30) 07.05.2003 JP 2003128831
(54) • *INDIUMPHOSPHIDSUBSTRAT, INDIUMPHOSPHIDEINKRISTALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INDIUM PHOSPHIDE SUBSTRATE, INDIUM PHOSPHIDE SINGLE CRYSTAL AND PROCESS FOR PRODUCING THEM*
• *SUBSTRAT DE PHOSPHURE D'INDIUM, CRISTAL UNIQUE DE PHOSPHURE D'INDIUM ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KAWASE, Tomohiro, c/o Sumitomo Electric Ind.,Ltd., Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C30B 29/40 → (51) ***C30B 23/02***

C30B 29/40 → (51) ***C30B 25/18***

C30B 29/58 → (51) ***C07D 487/04***

C30B 29/60 → (51) ***C30B 7/14***

C30B 29/68 → (51) ***C30B 23/02***

C30B 33/06 → (51) ***C30B 23/02***

C40B 30/04 → (51) ***C12Q 1/6883***

C40B 40/06 → (51) ***C12Q 1/6883***

D01D 5/24 → (51) ***B01D 69/08***

D01F 2/00 → (51) ***D21C 9/153***

D01F 2/02 → (51) ***D21C 9/153***

D01F 2/28 → (51) ***B01D 69/08***

(51) ***D01G 19/10*** (11) **3 577 261 B1**
(25) De (26) De
(21) 18700346.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/050764 12.01.2018
(87) WO 2018/141532 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 DE 102017201678
(54) • *KREISKAMM MIT KÄMMSEGMENT UND AUSRICHTSEGMENT*
• *CIRCULAR COMB HAVING A COMB SEGMENT AND AN ALIGNING SEGMENT*
• *PEIGNE CIRCULAIRE COMPRENANT UN SEGMENT DE PEIGNAGE ET SEGMENT D'ALIGNEMENT*
(73) Staedtler + Uhl KG, Nördliche Ringstrasse 12, 91126 Schwabach, DE
(72) HENNINGER, Friedrich, 91604 Flachslanden, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***D02J 1/18*** ***C08J 5/04*** ***B29C 70/50*** ***B29B 15/12*** ***B32B 5/10*** ***B29C 70/20*** (11) **3 181 744 B1** ***B29C 65/08*** ***B29C 65/78*** ***B29C 65/00*** ***B32B 27/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16737310.9 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2016/050554 08.01.2016
(87) WO 2016/114239 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 JP 2015004332
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *TREATMENT DEVICE AND TREATMENT METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(73) Adwelds Corporation, 140, Katanawa 8-chome Nakagawa-machi, Chikushi-gun Fukuoka 811-1201, JP
(72) NAKAI, Seiya, Fukuoka 811-1201, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D03D 1/00 → (51) ***B60R 19/03***

D03D 1/00 → (51) ***D03D 15/00***

D03D 1/00 → (51) ***D03D 15/04***

D03D 1/00 → (51) ***D04H 3/02***

D03D 3/02 → (51) ***D03D 15/04***

D03D 11/00 → (51) ***F16L 59/06***

D03D 13/00 → (51) ***B60R 19/03***

D03D 13/00 → (51) ***D03D 15/00***

(51) ***D03D 15/00*** (11) **3 385 419 B1**
D03D 13/00 ***D03D 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16870822.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/085908 02.12.2016
(87) WO 2017/094887 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 JP 2015236198
(54) • *WEBSTOFF*
• *WOVEN FABRIC*
• *ÉTOFFE TISSÉE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) NARUKO, Satoshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
YAMAO, Ryosuke, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D03D 15/00 → (51) ***D03D 15/04***

D03D 15/00 → (51) ***D04H 3/02***

D03D 15/02 → (51) ***D03D 15/04***

(51) ***D03D 15/04*** (11) **3 169 837 B1**
D03D 1/00 ***B60R 16/02***
D03D 3/02 ***B32B 5/02***
B32B 15/14 ***D04C 1/02***
D03D 15/00 ***D03D 15/02***
B32B 1/08
(25) En (26) En
(21) 15747264.8 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/038751 01.07.2015
(87) WO 2016/010730 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 US 201414433342
(54) • *SCHUTZHÜLLE MIT GEBONDETEN DRAHTFILAMENTEN UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *PROTECTIVE SLEEVE WITH BONDED WIRE FILAMENTS AND METHODS OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *MANCHON DE PROTECTION COMPORTANT DES FILAMENTS METALLIQUES LIES ET PROCEDES DE CONSTRUCTION DE CELUI-CI*
(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) HARRIS, David A., Coatesville, PA 19320, US
CHEN, Ming-Ming, West Chester, PA 19382, US
PIOTROWSKI, Michael, Plymouth Meeting, PA 19462, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

D03D 47/30 → (51) ***D03D 51/34***

(51) ***D03D 51/34*** (11) **3 382 076 B1**
D03D 47/30
(25) En (26) En
(21) 18161513.9 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065586
(54) • *SCHUSSFADENERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LUFTDÜSENWEBMASCHINE*
• *WEFT YARN SENSING DEVICE OF AN AIR JET LOOM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FIL DE TRAME D'UN MÉTIER À TISSER À JET D'AIR*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) INAMURA, Takahiro, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
TAKAGI, Shinji, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D04C 1/02 → (51) ***D03D 15/04***

D04H 1/4218 → (51) ***B29C 70/38***

D04H 1/4242 → (51) ***B29C 70/38***

D04H 1/4342 → (51) ***B29C 70/38***

(51) ***D04H 3/02*** (11) **3 394 335 B1**
D03D 1/00 ***D03D 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17717702.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2017/058947 13.04.2017
(87) WO 2017/186512 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 DE 102016107811
(54) • *INDUSTRIELLES GEWEBE, INSBESONDERE TRANSPORTBAND*
• *INDUSTRIAL WOVEN FABRIC, IN PARTICULAR TRANSPORT BELT*
• *TISSU INDUSTRIEL, NOTAMMENT BANDE TRANSPORTEUSE*
(73) AstenJohnson PGmbH, Buschberger Weg 46 - 50, 4700 Eupen, BE
(72) MONNERIE, Jean-Louis, 87200 Saint-Junien, FR
KUCKART, Dieter, 4700 Eupen, BE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

D04H 13/00 → (51) ***B29C 70/38***

(51) ***D06F 39/00*** (11) **2 261 414 B1**
A47L 15/44 A47L 15/00
(25) De (26) De
(21) 10004411.4 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2010
(30) 12.06.2009 DE 102009025158
(54) • *Verfahren zur Ermittlung reinigungsaktiver Substanzen in einer Behandlungsflüssigkeit*
• *Method for determining cleaning-active substances in a treatment fluid*
• *Procédé de détermination de substances actives lors du nettoyage dans un liquide de traitement*
(73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 431 646 B1**
D06F 37/26 D06F 39/08
D06F 29/00
(25) En (26) En
(21) 17197474.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 19.07.2017 KR 20170091522
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT SIPHON*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS COMPRISING A SIPHON*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC SIPHON*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyungjin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 39/04*** (11) **3 246 451 B1**
D06F 39/08 D06F 37/02
D06F 35/00
(25) De (26) De
(21) 17171063.5 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 19.05.2016 DE 102016109172
19.05.2016 DE 102016109178
19.05.2016 DE 102016109200
08.06.2016 DE 102016110550
(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON WÄSCHE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES WASCHAUTOMATEN UND WASCHAUTOMAT ZUM WASCHEN VON WÄSCHE*
• *METHOD FOR WASHING LAUNDRY, METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A WASHING MACHINE AND WASHING MACHINE FOR WASHING LAUNDRY*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LINGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-LINGE ET LAVE-LINGE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Sieding, Dirk, 44534 Lünen, DE
Löffler, Alexander, 33102 Paderborn, DE
Schäfer, Felix, 33615 Bielefeld, DE

D06F 39/04 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 39/08*** (11) **2 895 650 B1**
D06F 58/22 ***D06F 58/24***
(25) En (26) En
(21) 13758895.0 (22) 06.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/068494 06.09.2013
(87) WO 2014/040923 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 EP 12184363
(54) • *ANWENDUNG MIT EINER FLÜSSIGKEITSLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *APPLIANCE WITH A LIQUID GUIDING DEVICE*
• *APPAREIL AVEC DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIQUIDE*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) BISON, Alberto, I-33080 Porcia (PN), IT
REID, Nicola, I-33080 Porcia (PN), IT
ROSSI, Giuseppe, I-33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 39/08 → (51) ***D06F 39/04***

(51) ***D06F 39/12*** (11) **3 431 649 B1**
D06F 39/02 D06F 29/00
D06F 31/00 D06F 39/08
(25) En (26) En
(21) 18184261.8 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 19.07.2017 KR 20170091637
(54) • *KLEINES WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT ODER DOPPEL-WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT*
• *SMALL SCALED LAUNDRY TREATING APPARATUS OR TWIN LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE À PETITE ÉCHELLE OU APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE DOUBLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR
SANG, Minkyu, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 396 053 B1**
D06F 58/04 E05B 1/00
(25) De (26) De
(21) 18167518.2 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 DE 102017108709
(54) • *TÜR EINES FRONTBESCHICKBAREN HAUSHALTSGERÄTES, WIE BEISPIELSWEISE EINER WASCHMASCHINE, EINEM WÄSCHETROCKNER ODER EINEM WASCHTROCKNER*
• *DOOR OF A FRONT-LOADING HOUSEHOLD APPLIANCE, SUCH AS A WASHING MACHINE, A DRYER OR A WASHER DRYER*
• *PORTE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CHARGEMENT FRONTAL, TEL QUE, PAR EXEMPLE, UNE MACHINE À LAVER, UN SÈCHE-LINGE OU UN LAVE-LINGE SÉCHANT*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Tiggesbäumker, Silke, 33332 Gütersloh, DE

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/32***

(51) ***D06F 58/22*** (11) **2 895 651 B1**
D06F 58/24
(25) En (26) En
(21) 13759798.5 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/068954 12.09.2013
(87) WO 2014/041097 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 EP 12184375
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER FLÜSSIGKEITSLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *HOME APPLIANCE WITH A LIQUID GUIDING DEVICE*
• *APPAREIL MÉNAGER AVEC UN DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIQUIDE*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) BISON, Alberto, I-33080 Porcia (PN), IT
ROSSI, Giuseppe, I-33080 Porcia (PN), IT
REID, Nicola, I-33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
(60) 20172502.5
20172507.4

D06F 58/22 → (51) ***D06F 39/08***

D06F 58/24 → (51) ***D06F 39/08***

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/22***

(51) ***D06F 58/30*** (11) **3 561 173 B1**
(25) De (26) De
(21) 19169708.5 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 DE 102018109894
(54) • *ABTASTER FÜR EINE EINRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES FEUCHTEGEHALTS EINER WÄSCHE, EINRICHTUNG UND WÄSCHETROCKNER*
• *SCANNER FOR A DEVICE FOR MEASURING MOISTURE CONTENT OF LAUNDRY, DEVICE AND LAUNDRY DRYER*
• *SCANNER POUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN TENEUR EN HUMIDITÉ D'UN LINGE, DISPOSITIF ET SÈCHE-LINGE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Pimenov, Alexander, 31319 Sehnde, DE
Hansen, Ole, 31515 Wunstorf, DE

(51) ***D06F 58/32*** (11) **2 586 906 B1**
D06F 58/20
(25) En (26) En
(21) 11186571.3 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(54) • *Wäschetrockner mit Wärmepumpensystem*
• *A laundry dryer with a heat pump system*
• *Sèche-linge avec système de pompe à chaleur*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Bison, Alberto, 33080 Porcia (PN), IT
Cavarretta, Francesco, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 73/00 → (51) ***F24H 1/18***

D06F 75/10 → (51) ***F24H 1/18***

D06F 75/12 → (51) ***F24H 1/18***

D06M 10/00 → (51) ***C23C 16/54***

D06M 11/79 → (51) ***B08B 17/06***

D06M 15/15 → (51) ***A61B 5/00***

D06M 17/00 → (51) ***B65C 5/02***

D06M 23/16 → (51) ***A24D 3/04***

D06P 1/613 → (51) ***D06P 5/30***

D06P 5/00 → (51) ***A24D 3/04***

D06P 5/00 → (51) ***B65C 5/02***

(51) ***D06P 5/30*** (11) **3 473 769 B1**
D06P 1/613
(25) En (26) En
(21) 18200962.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201271
(54) • *TINTENSTRAHLTEXTILDRUCKFARBE UND TINTENSTRAHLTEXTILDRUCKVERFAHREN*
• *INKJET TEXTILE PRINTING INK AND INKJET TEXTILE PRINTING METHOD*
• *ENCRE POUR L'IMPRESSION SUR TEXTILE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR TEXTILE À JET D'ENCRE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NAKAMURA, Masaki, Tokyo, 100-7015, JP
NITO, Ken, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

D06Q 1/10 → (51) ***B65C 5/02***

(51) ***D21B 1/16*** (11) **2 414 584 B1**
D21C 9/00 ***D21D 1/00***
D21H 11/00 ***D21H 11/18***
(25) En (26) En
(21) 10713884.4 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
(43) 08.02.2012
(86) EP 2010/054231 30.03.2010
(87) WO 2010/112519 2010/40 07.10.2010
(30) 30.03.2009 EP 09156683
06.04.2009 US 212108 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANO-FASERIGEN ZELLULOSESUSPENSIONEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF NANO-FIBRILLAR CELLULOSE SUSPENSIONS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE SUSPENSIONS DE CELLULOSE NANOFIBRILLAIRE*
(73) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(72) GANE, Patrick A.C., Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
SCHOELKOPF, Joachim, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
GANTENBEIN, Daniel, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
SCHENKER, Michel, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB

POHL, Michael, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
KÜBLER, Beat, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

D21C 1/02 → (51) ***D21C 9/153***

D21C 1/04 → (51) ***D21C 9/153***

D21C 3/02 → (51) ***D21C 9/153***

D21C 9/00 → (51) ***D21B 1/16***

D21C 9/14 → (51) ***D21C 9/153***

(51) ***D21C 9/153*** (11) **3 221 511 B1**
C08B 16/00 ***D01F 2/02***
D21C 1/04 ***C08B 1/00***
C08B 15/02 ***D01F 2/00***
D21C 3/02 ***D21C 9/14***
D21C 1/02
(25) En (26) En
(21) 15860933.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) SE 2015/051232 17.11.2015
(87) WO 2016/080895 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 SE 1451409
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHANDELTEN ZELLSTOFFS, BEHANDELTER ZELLSTOFF UND AUS DEM BEHANDELTEN ZELLSTOFF HERGESTELLTE TEXTILFASERN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A TREATED PULP, TREATED PULP, AND TEXTILE FIBRES PRODUCED FROM THE TREATED PULP*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PÂTE TRAITÉE, PÂTE TRAITÉE, ET FIBRES TEXTILES PRODUITES À PARTIR DE LA PÂTE TRAITÉE*
(73) Rise Innventia AB, Box 5604, 114 86 Stockholm, SE
(72) BERGNOR, Elisabeth, SE-112 21 Stockholm, SE
AXEGÅRD, Peter, SE-169 37 Solna, SE
LARSSON, Tomas, SE-181 36 Lidingö, SE
KARLSTRÖM, Katarina, 853 51 Sundsvall, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

D21D 1/00 → (51) ***D21B 1/16***

D21D 5/00 → (51) ***D21H 27/38***

D21H 11/00 → (51) ***D21B 1/16***

D21H 11/04 → (51) ***D21H 27/38***

(51) ***D21H 11/18*** (11) **3 443 163 B1**
D21H 17/25 ***D21H 17/65***
D21H 17/67
(25) En (26) En
(21) 17719717.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) IB 2017/052008 07.04.2017
(87) WO 2017/178938 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 SE 1650486
(54) • *TROCKNUNG/TRANSPORT UND FREISETZUNG VON MFC*
• *DRYING/TRANSPORTATION AND RELEASING MFC*
• *SECHAGE/TRANSPORT ET LIBERATION DE MFC*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) RÄSÄNEN, Jari, 55420 Imatra, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 11/18 → (51) ***D21B 1/16***

D21H 17/25 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 17/65 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 17/67 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 21/34 → (51) ***C09K 21/02***

D21H 21/40 → (51) ***B42D 25/333***

(51) ***D21H 23/00*** (11) **2 675 952 B1**
C08J 3/12
(25) En (26) En
(21) 12747696.8 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/024705 10.02.2012
(87) WO 2012/112398 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 US 201161442716 P
(54) • *POLYMERVERBUNDSTOFFE*
• *POLYMERIC COMPOSITES*
• *COMPOSITES POLYMÈRES*
(73) International Paper Canada Pulp Holdings ULC, 4000, 421 - 7th Avenue S.W., Calgary, AB T2P 4K9, CA
(72) HAMILTON, Robert, T., Seattle, WA 98107, US
SHAH, Harshadkumar, M., Bonney Lake, WA 98391, US
CERNOHOUS, Jeffrey, Jacob, Hudson, WI 54016, US
GRANLUND, Neil, R., Columbia Heights, MN 55421, US
FISH, David, E., Bellevue, WA 98006, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***D21H 27/38*** (11) **3 502 348 B1**
D21D 5/00 ***D21H 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17209806.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *FASERFRAKTIONIERUNG*
• *FIBRE FRACTIONATION*
• *FRACTIONNEMENT DE FIBRES*
(73) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) Häggquist, Mats, 802 69 Gävle, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

E01B 25/08 → (51) ***B61B 13/00***

E01B 25/22 → (51) ***B61B 13/00***

E01B 37/00 → (51) ***B60F 1/00***

(51) ***E01C 19/28*** (11) **3 461 952 B1**
E02D 3/074 ***E02D 3/026***
(25) De (26) De
(21) 18194616.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017122371
(54) • *VERDICHTERWALZE*
• *COMPRESSOR ROLLER*
• *CYLINDRE COMPACTEUR*
(73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Meixner, Franz, 95643 Tirschenreuth, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***E01D 19/14*** (11) **2 550 400 B1**
E04C 5/12
(25) En (26) En
(21) 10710851.6 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) EP 2010/053975 26.03.2010
(87) WO 2011/116828 2011/39 29.09.2011
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG*
• *SEALING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH
(72) COLLIN DELAVAUD, Thibault, CH-4553 Subingen, CH
ANNAN, Rachid, CH-4553 Subingen, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) ***E01D 19/16*** (11) **2 868 804 B1**
F16F 15/02 ***F16F 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14190481.3 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 31.10.2013 FR 1360709
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DÄMPFEN VON SCHWINGUNGEN VON DRAHTSEILEN EINES AUFHÄNGESYSTEMS EINES BAUWERKS*
• *DEVICE FOR DAMPING VIBRATIONS OF CABLES IN A SUSPENSION SYSTEM OF AN ENGINEERING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DE CABLES D'UN SYSTEME DE SUSPENSION D'OUVRAGE D'ART*
(73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) Stubler, Jérôme, 75016 Paris, FR
Mellier, Erik, 78000 Versailles, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***E02D 1/02*** (11) **3 469 147 B1**
G01N 25/00 ***G01N 33/24***
(25) En (26) En
(21) 17731290.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) IB 2017/053104 26.05.2017
(87) WO 2017/212366 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 IT UA20164208
(54) • *PENETROMETER*
• *PENETROMETER*
• *PENETROMETRE*
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) ROCCHI, Irene, 40123 Bologna, IT
TONNI, Laura, 40033 Casalecchio Di Reno (Bologna), IT
GOTTARDI, Guido, 40134 Bologna, IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

E02D 3/026 → (51) ***E01C 19/28***

E02D 3/074 → (51) ***E01C 19/28***

(51) ***E02D 5/36*** (11) **3 440 266 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 16723398.0 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) FI 2016/050224 08.04.2016
(87) WO 2017/174860 2017/41 12.10.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DREHMOMENTS EINER FÖRDERSCHNECKE UND RAMMRIGG*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR DETERMINING THE TORQUE OF AN AUGER, AND A PILE DRIVING RIG*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DU COUPLE D'UNE TARIÈRE, ET APPAREIL DE BATTAGE DE PIEUX*
(73) Junttan OY, P.O. Box 1702, 70701 Kuopio, FI
(72) HYTÖNEN, Juhani, 70100 Kuopio, FI
KORPIJAAKKO, Tapio, 70800 Kuopio, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

E02F 3/90 → (51) ***E02F 3/92***

(51) ***E02F 3/92*** (11) **2 434 061 B1**
E02F 5/28 ***E02F 3/90***
(25) En (26) En
(21) 11182998.2 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 28.09.2010 BE 201000576
(54) • *Baggervorrichtung und Verfahren zum Baggern ohne die Beschädigung von Strukturen des zu bebaggernden Bodens*
• *Dredging device and method for dredging without damaging structures present in the bottom to be dredged*
• *Dispositif et procédé de dragage sans endommager les structures présentes sur le fond à draguer*
(73) Baggerwerken Decloedt en Zoon N.V., Slijkensesteenweg 2, 8400 Oostende, BE
(72) Van der Keere, Luc, B2160 Wommelgem, BE
De Backer, Lien, B9070 Heusden, BE
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

E02F 3/96 → (51) ***B28D 1/00***

E02F 5/28 → (51) ***E02F 3/92***

E02F 5/30 → (51) ***B28D 1/00***

E02F 9/20 → (51) ***B66F 11/04***

(51) ***E02F 9/22*** (11) **2 455 555 B1**
(25) De (26) De
(21) 11008732.7 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 17.11.2010 DE 102010051663
(54) • *Arbeitsgerät*
• *Work device*
• *Appareil de travail*
(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, Liebherrstrasse 12, 88457 Kirchdorf/Iller, DE
(72) Lavergne, Hans-Peter, 87779 Trunkelsberg, DE
Egenrieder, Philipp, 89075 Ulm, DE
Asam, Dirk, 89081 Ulm, DE
Fehse, Jochen, 71272 Renningen, DE
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***E02F 9/22*** (11) **2 899 319 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152124.2 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 22.01.2014 JP 2014009842
(54) • *Hydraulikbagger*
• *Hydraulic Shovel*
• *Excavatrice hydraulique*
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) Wu, Chunnan, Kanagawa, 237-8555, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 348 714 B1**
F15B 15/14
(25) Ja (26) En
(21) 16843966.9 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/054841 19.02.2016
(87) WO 2017/043100 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 JP 2015179382
(54) • *ZYLINDERVORRICHTUNG*
• *CYLINDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VÉRIN*
(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Kokashi, Shiga 528-0061, JP
(72) NISHIDE, Takashi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KISE, Takeshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) ***G06T 3/00***

(51) ***E03C 1/02*** (11) **3 249 271 B1**
E03C 1/04 ***F16K 11/044***
F16K 31/385 ***F16K 31/40***
(25) De (26) De
(21) 17000860.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 202016003311 U
(54) • *VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN EINER VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ACTUATING DEVICE AND METHOD FOR SWITCHING A VALVE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UN SYSTÈME DE SOUPAPE*
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE
(72) BIAN, Yichao, 40789 Monheim am Rhein, DE
HAUTH, Matthias, 79674 Todtnau/Muggenbrunn, DE
FANGMEIER, Martin, 79424 Auggen, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E03C 1/02 → (51) ***F16K 11/00***

(51) ***E03C 1/04*** (11) **2 957 681 B1**
(25) De (26) De
(21) 15001581.6 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 08.03.2013 DE 202013002188 U
(54) • *SANITÄRARMATUR MIT INNENSCHLAUCHANORDNUNG*
• *SANITARY FITTING WITH INTERNAL HOSE ASSEMBLY*
• *ROBINETTERIE SANITAIRE A SYSTEME DE TUYAU INTERNE*
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE
(72) Schürle, Holger, 79379 Mülheim, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Patent- und Rechtsanwaltssozietät Maucher, Börjes & Kollegen Urachstrasse 23, 79102 Freiburg i. Br., DE
(62) 14000691.7 / 2 781 664

E03C 1/04 → (51) ***E03C 1/02***

E03C 1/04 → (51) ***F16K 11/00***

E03C 1/122 → (51) ***F15D 1/04***

E03C 1/322 → (51) ***E03D 11/14***

(51) ***E03D 11/14*** (11) **3 421 675 B1**
E03C 1/322
(25) De (26) De
(21) 17177819.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *MONTAGESYSTEM*
• *INSTALLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) TRECCO, Alessandro, 8627 Grüningen, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***E03F 7/12*** (11) **3 031 991 B1**
E03F 9/00 ***F16L 55/18***
F16L 101/00 ***F16L 55/44***
(25) De (26) De
(21) 15198689.0 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 11.12.2014 DE 202014105991 U
(54) • *ABSTÜTZVORRICHTUNG*
• *BRACING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPUI*
(73) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE
(72) Kennerknecht, Gerhard, 87561 Oberstdorf, DE
Zahnd, Fabian, 87437 Kempten, DE
Henn, Peter, 87452 Krugzell, DE

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

E03F 9/00 → (51) ***E03F 7/12***

E03F 9/00 → (51) ***F16K 11/04***

(51) ***E04B 1/30*** ***E04B 2/58*** (11) **3 420 153 B1** ***E04B 2/56***
(25) En (26) En
(21) 17702720.8 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/013893 18.01.2017
(87) WO 2017/146836 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298054 P
(54) • *BAU VON MEHRSTÖCKIGEN GEBÄUDEN MIT GESTAPELTEN BAUSTAHLWANDTRÄGERN*
• *CONSTRUCTING MULTI-STORY BUILDINGS USING STACKED STRUCTURAL STEEL WALL TRUSSES*
• *CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS À PLUSIEURS ÉTAGES AU MOYEN DE POUTRES DE MUR EMPILÉES EN ACIER DE CONSTRUCTION*
(73) VEGA Building Systems LLC, 3679 S. Huron St. no. 402, Englewood, CO 80110, US
(72) COHEN, David L., Englewood, Colorado 80110, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) ***E04B 1/30*** ***E04B 2/58*** (11) **3 420 154 B1** ***E04B 2/56***
(25) En (26) En
(21) 17704121.7 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/013894 18.01.2017
(87) WO 2017/146837 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298054 P
(54) • *GESTAPELTE BAUSTAHLWANDTRÄGER*
• *STACKED STRUCTURAL STEEL WALL TRUSSES*
• *POUTRES DE MUR EMPILÉES EN ACIER DE CONSTRUCTION*
(73) VEGA Building Systems LLC, 3679 S. Huron St. no. 402, Englewood, CO 80110, US
(72) COHEN, David L., Englewood, Colorado 80110, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

E04B 1/62 → (51) ***B05C 3/08***

(51) ***E04B 1/68*** ***E06B 1/62*** (11) **2 569 488 B1**
(25) De (26) De
(21) 11720299.4 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) EP 2011/057646 11.05.2011
(87) WO 2011/141525 2011/46 17.11.2011
(30) 18.05.2010 DE 102010016991
11.05.2010 DE 202010005431 U
(54) • *VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINER BAUWERKSFUGE UND DICHTELEMENT*
• *SEALING METHOD FOR A BUILDING JOINT AND SEALING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE CALFEUTREMENT D'UN JOINT DE CONSTRUCTION ET ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) tremco illbruck GmbH, Werk Bodenwöhr Werner-Haepp-Strasse 1, 92439 Bodenwöhr, DE
(72) KOMMA, Markus, 93128 Regenstauf, DE
ANDEXER, Dennis, 83043 Bad Aibling, DE
HESS, Jürgen, 92431 Neunburg v. W., DE
(74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***E04B 1/84*** ***E04B 1/86*** (11) **2 860 321 B1** E04B 1/82
(25) En (26) En
(21) 14188292.8 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 09.10.2013 US 201314050046
(54) • *SCHALLTAFEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHALLTAFEL*
• *SOUND PANEL AND METHOD FOR ASSEMBLY OF A SOUND PANEL*
• *PANNEAU ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN PANNEAU ACOUSTIQUE*
(73) Kuras, Glenn, 1712 Terry Mill Road, Atlanta, GA 30316, US
(72) Kuras, Glenn, Atlanta, GA 30316, US
(74) Schweiger, Martin, et al, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

E04B 1/86 → (51) ***E04B 1/84***

E04B 1/92 → (51) ***B27N 1/00***

(51) ***E04B 1/94*** ***E04C 2/04*** ***B32B 7/12*** ***B32B 21/14*** ***B32B 37/10*** B32B 37/00 (11) **3 409 857 B1** ***E04C 2/26*** ***B32B 13/10*** ***B32B 37/06*** B32B 37/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18174661.1 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 FR 1770569
(54) • *FEUERBESTÄNDIGES DEKORATIVES PANEEL, VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DESSEN*
• *DECORATIVE FIREPROOF PANEL, USE THEREOF AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *PANNEAU DÉCORATIF RÉSISTANT AU FEU, SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Malvaux S.A.S., CS 60001, 17330 Loulay, FR
(72) Denavit, Philippe, 77630 Macherin, FR
(74) Koudine, Andreï, ADELENYS s.a.s. 37, rue d'Amsterdam, 75008 Paris, FR

E04B 1/94 → (51) ***A62C 2/06***

E04B 1/94 → (51) ***C09K 21/02***

E04B 2/56 → (51) ***E04B 1/30***

E04B 2/58 → (51) ***E04B 1/30***

E04B 2/72 → (51) ***A47B 96/20***

(51) ***E04B 2/74*** ***E04B 9/00*** ***E04C 2/296*** E04B 1/82 E04B 2/80 E04B 9/04 (11) **2 980 329 B1** ***E04H 1/12*** ***E04C 2/38*** E04B 1/61 F21S 8/04
(25) De (26) De
(21) 15178579.7 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 30.07.2014 DE 202014103531 U
(54) • *WAND- UND DECKENELEMENT SOWIE AUS ELEMENTEN ZUSAMMENGESETZTER WAND- UND DECKENAUFBAU*
• *WALL AND CEILING ELEMENT, AND WALL AND CEILING STRUCTURE MADE OF ELEMENTS*
• *ÉLEMENT DE PAROI ET DE PLAFOND, ET MONTAGE DE PAROI ET DE PLAFOND COMPOSE D'ÉLEMENTS*
(73) GiB Gesellschaft für innovative Bautechnologie mbH, Aufhausener Str. 3, 94424 Arnstorf, DE
(72) Ulmer, Michael, 94424 Arnstorf, DE
Sakowsky, Marc-Denis, 94424 Arnstorf, DE
Knott, Reinhold, 94424 Arnstorf, DE
Quinkert, Matthias, 81667 München, DE
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

E04B 9/00 → (51) ***E04B 2/74***

E04B 9/04 → (51) ***B64C 1/06***

E04C 2/00 → (51) ***A47B 96/20***

E04C 2/04 → (51) ***E04B 1/94***

E04C 2/26 → (51) ***E04B 1/94***

E04C 2/296 → (51) ***E04B 2/74***

E04C 2/38 → (51) ***E04B 2/74***

E04C 5/12 → (51) ***E01D 19/14***

(51) ***E04D 5/10*** ***B32B 25/10*** ***E04D 13/14*** ***B32B 25/18*** (11) **3 354 816 B1** ***C08L 23/22*** ***E04D 13/147***
(25) En (26) En
(21) 18153592.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 DK 201770051
(54) • *MEMBRANMATERIAL*
• *MEMBRANE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE MEMBRANE*
(73) Sabetoflex A/S, Hesthøjvej, 7870 Roslev, DK
(72) Poulsen, Per, 7870 Roslev, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

E04D 5/14 → (51) ***C09D 195/00***

E04D 13/14 → (51) ***E04D 5/10***

E04D 13/147 → (51) ***E04D 5/10***

(51) ***E04F 10/06*** (11) **3 128 100 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16182407.3 (22) 02.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 05.08.2015 FR 1557548
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORISIERTEN SONNENSCHUTZSYSTEMS*
• *METHOD OF CONTROLLING A MOTORISED SUN SHADING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE STORE MOTORISÉE*
(73) Franciaflex, 13, Avenue Gustave Eiffel, 45430 Checy, FR
(72) DELAUNAY, Eric, 45640 Sandillon, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E04F 11/035 → (51) ***A47B 96/02***

E04F 15/00 → (51) ***A47B 96/20***

(51) ***E04F 15/02*** (11) **1 987 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 07701144.3 (22) 26.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) SE 2007/000070 26.01.2007
(87) WO 2007/089186 2007/32 09.08.2007
(30) 03.02.2006 SE 0600227
(54) • *FUGENSCHUTZ FÜR PLATTEN*
• *A JOINT GUARD FOR PANELS*
• *PROTECTION DE RACCORD POUR PANNEAUX*
(73) Pergo (Europe) AB, Persåkersvägen 18 231 25 Trelleborg, SE
(72) ENGSTRÖM, Nils-Erik, S-231 53 Trelleborg, SE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE
(60) 20162465.7

(51) ***E04F 15/12*** ***E04F 15/18*** (11) **3 619 376 B1** ***E04F 15/20***
(25) En (26) En
(21) 19735319.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2019/067860 03.07.2019
(87) WO 2020/007918 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 PCT/EP2018/068239
(54) • *SCHWIMMENDES BODENSYSTEM*
• *FLOATING FLOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOL FLOTTANT*
(73) Low & Bonar B.V., Westervoortedijk 73, 6827 AV Arnhem, NL
Low & Bonar Germany GmbH & Co. KG, Glanzstoffstrasse 1, 63906 Erlenbach, DE
(72) BÖTTCHER, Rolf-Dieter, 47533 Kleve, DE
SIEBEL, Alexander, 52078 Aachen, DE
MAHY, Jan, 6825 AB Arnhem, NL
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

E04F 15/12 → (51) ***B24D 3/00***

E04F 15/18 → (51) ***E04F 15/12***

E04F 15/20 → (51) ***E04F 15/12***

(51) ***E04F 21/08*** ***G01B 7/16*** (11) **3 492 670 B1** ***G01L 1/20***
(25) De (26) De
(21) 18204664.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 AT 509932017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINBLASEN VON DÄMMSTOFF*
• *DEVICE FOR INJECTING INSULATING MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE SOUFFLAGE DE MATÉRIAU ISOLANT*
(73) ISOCELL GmbH & Co KG, Gewerbestraße 9, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
(72) Engl, Manfred, 5202 Neumarkt, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E04F 21/24 → (51) ***B24D 3/00***

(51) ***E04G 15/06*** ***F16L 3/22*** (11) **3 388 596 B1** ***F16L 5/02***
(25) De (26) De
(21) 17160706.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *SCHALUNGSKASTEN*
• *FORMWORK CASE*
• *BOÎTIER À COQUE*
(73) Georg Fischer JRG AG, Hauptstrasse 130, 4450 Sissach, CH
(72) Schwarz, Oliver, 78315 Radolfzell, DE
Heer, Peter, 79807 Lottstetten, DE
Porfido, Erasmo, 8234 Stetten, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) ***E04G 23/02*** (11) **3 047 084 B1**
(25) En (26) En
(21) 15810382.0 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2015/035053 10.06.2015
(87) WO 2015/195429 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462015061 P
04.02.2015 US 201562111865 P
(54) • *LOCHREPARATURVORRICHTUNG UND KIT*
• *HOLE REPAIR DEVICE AND KIT*
• *DISPOSITIF ET KIT DE RÉPARATION DE TROUS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WANG, Danli, Saint Paul, MN 55133-3427, US
KUHL, Michael, E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SCHOENHERR,Dwight, B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
OLSON, Judd, D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

E04H 1/12 → (51) ***E04B 2/74***

E04H 4/00 → (51) ***A47K 3/10***

(51) ***E04H 4/14*** ***E04H 4/16*** (11) **3 532 684 B1** ***F16L 55/10***
(25) En (26) En
(21) 17712975.6 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/056844 22.03.2017
(87) WO 2018/077485 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016012918
(54) • *AUTOMATISCHE ABSCHALTVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC SHUT-OFF DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT AUTOMATIQUE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) CLAUS, Ralf, 89171 Illerkirchberg, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 318 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199823.0 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662416710 P
(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER MIT FILTRIERUNGSEINHEIT UND EINEM SENSOR*
• *POOL CLEANING ROBOT HAVING A FILTERING UNIT AND A SENSOR*
• *ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE COMPORTANT UNE UNITÉ DE FILTRAGE ET UN CAPTEUR*
(73) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(72) REGEV, Ofer, 1931500 Tel-Adashim, IL
PHILLPOT, Nicholas, 19351 Gan Nir, IL
HADARI, Yair, 12110 Kibbutz Hulata, IL
WITELSON, Shay, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

E04H 4/16 → (51) ***E04H 4/14***

E04H 5/02 → (51) ***G21C 13/00***

E04H 9/02 → (51) ***G21C 13/00***

(51) ***E05B 3/08*** (11) **3 480 394 B1**
(25) It (26) En
(21) 18204055.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 IT 201700126009
(54) • *BEWEGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON SCHLIESSGLIEDERN EINER TÜR ODER EINES FENSTERS*
• *MOVING DEVICE FOR MOVING MANOEUVRING OR CLOSING MEMBERS OF A WINDOW OR DOOR*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT POUR DÉPLACER DES ÉLEMENTS DE FERMETURE D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE*
(73) MASTERLAB S.R.L., S.P. 37 Conversano-Castiglione Km 0,700, 70014 Conversano (BA), IT
(72) LOPERFIDO, Michele, 70013 CASTELLANA GROTTE (BA), IT
(74) Cosenza, Simona, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***E05B 5/00*** ***E05C 1/14*** E05B 53/00 (11) **3 306 016 B1** E05C 9/00
(25) De (26) De
(21) 17194795.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 CH 13352016
(54) • *TÜRDRÜCKER*
• *DOOR HANDLE*
• *POIGNÉE DE PORTE*
(73) Jos. Berchtold AG, Naglerwiesenstrasse 2, 8049 Zürich, CH
(72) Bosshard, Viktor, 5442 Fislisbach, CH
Meier, Felix, 5430 Wettingen, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

E05B 9/04 → (51) ***E05B 27/00***

E05B 15/16 → (51) ***E05B 27/00***

E05B 15/16 → (51) ***E05B 79/08***

(51) ***E05B 27/00*** (11) **3 159 465 B1**
E05B 9/04 ***E05B 15/16***
(25) NI (26) En
(21) 15191341.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *ZYLINDERSCHLOSS*
• *CYLINDER LOCK*
• *SERRURE À CYLINDRE*
(73) M & C Protect B.V., Aalsbergen 20 A, 6942 SE Didam, NL
(72) Overbeeke, Cornelis Jacobus Johannes Marinus, 6942 SE Didam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 434 850 B1**
E05B 63/00 ***E05B 71/00***
B62H 5/14
(25) De (26) De
(21) 18185146.0 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 26.07.2017 DE 102017116941
(54) • *ELEKTRONISCHES ZWEIRADSCHLOSS*
• *ELECTRONIC LOCK FOR A TWO WHEELER*
• *SERRURE ÉLECTRONIQUE POUR DEUX ROUES*
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 49/00 → (51) ***E05F 15/73***

(51) ***E05B 63/00*** (11) **2 859 163 B1**
E05C 3/04
(25) De (26) De
(21) 13726115.2 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/001568 28.05.2013
(87) WO 2013/182278 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 DE 102012011332
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) WINKLER, Heinz, A-2352 Gumpoldskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

E05B 63/00 → (51) ***E05B 47/00***

(51) ***E05B 65/10*** (11) **2 586 941 B1**
(25) De (26) De
(21) 12005711.2 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 31.10.2011 DE 102011117399
(54) • *Verriegelungsvorrichtung für eine Kraftfahrzeug-Tür*
• *Locking device for a motor vehicle door*
• *Dispositif de verrouillage d'une porte de véhicule automobile*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Raykov, Iassen, 80333 München, DE
(74) Kotitschke, Bernd, et al, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE
(60) 20174980.1

E05B 71/00 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 77/40 → (51) ***E05B 79/08***

(51) ***E05B 79/08*** (11) **3 390 749 B1**
E05B 85/24 ***E05B 15/16***
E05B 77/40
(25) De (26) De
(21) 16819795.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) DE 2016/100559 30.11.2016
(87) WO 2017/101901 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121683
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Kiekert AG, Patentabteilung GL-PD-PN Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BADEWICZ, Thomas, 45277 Essen, DE

E05B 81/06 → (51) ***E05B 81/34***

E05B 81/14 → (51) ***E05B 81/34***

(51) ***E05B 81/34*** (11) **3 411 549 B1**
E05B 81/36 ***E05B 81/06***
E05B 81/14
(25) De (26) De
(21) 16886818.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) DE 2016/100585 14.12.2016
(87) WO 2017/133717 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 DE 102016101885
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) FAITL, Jan, 45219 Essen, DE

E05B 81/36 → (51) ***E05B 81/34***

E05B 81/64 → (51) ***E05F 15/73***

E05B 81/78 → (51) ***E05F 15/73***

E05B 83/18 → (51) ***E05F 15/73***

E05B 85/24 → (51) ***E05B 79/08***

E05C 1/14 → (51) ***E05B 5/00***

E05C 3/04 → (51) ***E05B 63/00***

(51) ***E05D 15/06*** (11) **2 867 428 B1**
E05F 15/643
(25) De (26) De
(21) 13729386.6 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/062624 18.06.2013
(87) WO 2014/001150 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 DE 102012211018
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM FÜR SCHIEBETÜREN*
• *GUIDANCE SYSTEM FOR SLIDING DOORS*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR PORTES COULISSANTES*
(73) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichteroth, DE
(72) WILLACH, Jens, 53783 Eitorf, DE
SCHMITZ, Stefan, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 20172783.1

E05D 15/06 → (51) ***E06B 1/60***

(51) ***E05F 5/00*** (11) **2 694 765 B1**
E05F 5/02 ***A47B 88/467***
E05F 1/16
(25) De (26) De
(21) 12709588.3 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/054317 13.03.2012
(87) WO 2012/130599 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 DE 102011001749
(54) • *EINZUGVORRICHTUNG*
• *PULL-IN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RENTRÉE*
(73) Karl Simon GmbH & Co. KG, Sulgener Str. 19 - 23, 78733 Aichhalden, DE
(72) BANTLE, Ulrich, 68199, DE
ESCHLE, Juergen, 78733 Aichhalden, DE
(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
(60) 17163321.7 / 3 216 960

(51) ***E05F 5/02*** (11) **3 447 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 18179578.2 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 21.08.2017 US 201715681709
(54) • *MOTORHAUBENSTOSSFÄNGER*
• *OVER SLAM HOOD BUMPER*
• *BUTOIR DE CAPOT SUR SLAM*

(73) Maclean-Fogg Company, 1000 Allanson Road, Mundelein, IL 60060-3890, US
(72) DAVIS, David J., Rochester, MI 48306, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E05F 5/02 → (51) ***E05F 5/00***

E05F 7/00 → (51) ***B60R 21/38***

E05F 15/44 → (51) ***B60J 10/273***

E05F 15/643 → (51) ***E05D 15/06***

(51) ***E05F 15/73*** ***B60J 5/00*** ***B60R 16/02*** ***E05B 81/64*** ***E05B 83/18*** (11) **3 228 792 B1** ***B60R 13/00*** ***E05B 49/00*** ***E05B 81/78***
(25) Ja (26) En
(21) 15864890.7 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/005958 01.12.2015
(87) WO 2016/088359 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 JP 2014245102
(54) • *ÖFFNUNGS-/SCHLIESSERKENNUNGS-VORRICHTUNG FÜR EIN ÖFFNUNGS-/SCHLIESSELEMENT EINES FAHRZEUGS*
• *OPENING/CLOSING DETECTION DEVICE FOR VEHICLE OPENING/CLOSING MEMBER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OUVERTURE/DE FERMETURE POUR ÉLÉMENT D'OUVERTURE/DE FERMETURE DE VÉHICULE*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MATSUI, Seika, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
KATSUDA, Takeshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ISHIZAKI, Satoru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NISHI, Yuji, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***E05G 1/00*** ***A45F 3/44*** (11) **3 438 393 B1**
(25) De (26) De
(21) 18000605.8 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 31.07.2017 DE 202017003959 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE FOR STORING OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE CONSERVATION D'OBJETS*
(73) Zappi, Dennis, Masch 10a, 38551 Ribbesbüttel, DE
(72) Zappi, Dennis, 38551 Ribbesbüttel, DE
(74) Ahrens, Thomas, Patentanwalt & Mediator Unterdorf 10, 38104 Braunschweig, DE

(51) ***E06B 1/16*** ***E06B 1/18*** ***E06B 3/263*** (11) **3 530 858 B1** ***E06B 1/32*** ***E06B 3/46***
(25) En (26) En
(21) 18201447.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030970
(54) • *ARMATUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAHMENELEMENTS*
• *FITTING AND METHOD OF MANUFACTURING FRAME MEMBER*
• *RACCORD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CADRE*
(73) YKK AP Inc., 1, Kandaizumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0024, JP
(72) ARAKAWA, Tetsuya, Tokyo, 101-0024, JP
KAMANO, Yusuke, Tokyo, 101-0024, JP
SUENAGA, Noboru, Tokyo, 101-0024, JP
SHIRAHAMA, Tomohiko, Tokyo, 101-0024, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

E06B 1/18 → (51) ***E06B 1/16***

E06B 1/32 → (51) ***E06B 1/16***

(51) ***E06B 1/60*** ***E06B 3/46*** (11) **3 055 475 B1** ***E05D 15/06***
(25) De (26) De
(21) 14767030.1 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/070032 19.09.2014
(87) WO 2015/051985 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 CN 201310462492
(54) • *SCHIEBETÜR ODER SCHIEBEFENSTER*
• *SLIDING DOOR OR SLIDING WINDOW*
• *PORTE OU FENÊTRE COULISSANTE*
(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) WANG, Jin, Beijing 100096, CN
LI, Zhigang, Beijing 100096, CN
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E06B 1/62 → (51) ***E04B 1/68***

(51) ***E06B 3/22*** (11) **3 055 476 B1**
(25) De (26) De
(21) 14799352.1 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071339 06.10.2014
(87) WO 2015/052130 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 DE 102013220211
(54) • *VERBUNDPROFIL, VERSTÄRKUNGSBAND FÜR EIN VERBUNDPROFIL UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDPROFILS*
• *COMPOSITE PROFILE, REINFORCING STRIP FOR A COMPOSITE PROFILE, AND A METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE PROFILE*
• *PROFILÉ COMPOSITE, BANDE DE RENFORCEMENT POUR PROFILÉ COMPOSITE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN PROFILÉ COMPOSITE*
(73) Greiner Tool.Tec GmbH, Friedrich-Schiedel-Straße 1, 4542 Nussbach, AT
(72) GEBESMAIR, Karl, A-4560 Kirchdorf/Krems, AT
WEIERMAYER, Leopold, A-4552 Wartberg/Krems, AT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

E06B 3/263 → (51) ***E06B 1/16***

E06B 3/46 → (51) ***E06B 1/16***

E06B 3/46 → (51) ***E06B 1/60***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 5/11***

(51) ***E06B 3/663*** ***B32B 17/10*** (11) **3 464 771 B1**
(25) De (26) De
(21) 17720493.0 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/060338 02.05.2017
(87) WO 2017/207193 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172120
(54) • *ISOLIERVERGLASUNG MIT ERHÖHTER DURCHBRUCHHEMMUNG UND U-FÖRMIGEM AUFNAHMEPROFIL*
• *INSULATING GLAZING WITH INCREASED BREAKTHROUGH INHIBITION AND U-SHAPED RECEIVING PROFILE*
• *VITRAGE ISOLANT A HAUTE RESISTANCE A LA RUPTURE ET PROFILE DE RECEPTION EN FORME DE U*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) HERMENS, Ulrich, 52078 Aachen, DE
KOCHS, Rolf, 52062 Aachen, DE
NEANDER, Marcus, 52249 Eschweiler, DE
SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
(74) Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

E06B 3/663 → (51) ***E06B 5/11***

(51) ***E06B 3/673*** ***B23K 1/19*** (11) **3 277 903 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713435.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057059 31.03.2016
(87) WO 2016/156492 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 EP 15248020
(54) • *METALLLITZE ZUR HERSTELLUNG EINES ABSTANDSHALTERS FÜR ISOLIERVERGLASSUNG*
• *METAL CORD FOR MANUFACTURING A SPACER FOR AN INSULATING GLASS*
• *CORDON MÉTALLIQUE POUR LA FABRICATION D'INTERCALAIRE DANS UN VITRAGE ISOLANT*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) CHORINE, Nicolas, 1490 Court-Saint-Etienne, BE
BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, BE
(74) Bayot, Daisy, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***E06B 3/70*** (11) **3 361 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 17000206.7 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • *PROFILSYSTEM FÜR ALUMINIUM- UND PVC-TÜRFLÜGEL*

- *PROFILE SYSTEM FOR ALUMINIUM AND PVC DOOR SASH*
- *SYSTÈME DE PROFIL POUR CHÂSSIS DE PORTE EN PVC ET EN ALUMINIUM*

(73) Welther, Stefan Andrei, Str. C. Coposu Nr. 37, 450008 Zalau, RO
(72) Welther, Stefan Andrei, 450008 Zalau, RO

---

(51) ***E06B 5/11*** (11) **3 464 774 B1**
E06B 3/663 ***E06B 3/66***
B32B 17/10
(25) De (26) De
(21) 17720783.4 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/060337 02.05.2017
(87) WO 2017/207192 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172119
(54)
- *ISOLIERVERGLASUNG MIT ERHÖHTER DURCHBRUCHHEMMUNG*
- *INSULATING GLAZING WITH INCREASED BREAKTHROUGH INHIBITION*
- *VITRAGE ISOLANT A HAUTE RESISTANCE CONTRE LA RUPTURE*

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) HERMENS, Ulrich, 52078 Aachen, DE
KOCHS, Rolf, 52062 Aachen, DE
NEANDER, Marcus, 52249 Eschweiler, DE
SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
(74) Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

E06B 5/16 → (51) ***A62C 2/06***

---

(51) ***E06B 9/17*** (11) **3 161 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726115.7 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/061862 28.05.2015
(87) WO 2015/197303 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 SE 1450790
(54)
- *DICHTUNGSANORDNUNG ZUR ABDICHTUNG EINES SPALTES ZWISCHEN EINEM STURZ UND EINEM ROLLLADEN SOWIE ROLLLADEN MIT EINER SOLCHEN DICHTUNGSANORDNUNG*
- *SEALING DEVICE FOR SEALING A GAP BETWEEN A LINTEL AND A ROLLER SHUTTER AND A ROLLER SHUTTER WITH SUCH A SEALING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR ÉTANCHER UN ESPACE ENTRE UN LINTEAU ET UN VOLET ROULANT ET VOLET ROULANT AVEC UN TEL DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) Assa Abloy Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) FREDE, Friedhelm, 59597 Erwitte, DE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***E06B 9/30*** (11) **3 388 612 B1**
E06B 9/327 ***E06B 9/386***
E06B 9/24
(25) De (26) De
(21) 17166564.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNG EINES GEBÄUDEBEREICHS, INSBESONDERE EINES FENSTERS EINES GEBÄUDES*
- *DEVICE AND METHOD FOR COVERING AN AREA OF A BUILDING, IN PARTICULAR A WINDOW OF A BUILDING*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECOUVREMENT D'UNE ZONE DE BÂTIMENT, EN PARTICULIER UNE FENÊTRE D'UN BÂTIMENT*

(73) Starmann GmbH, Josef-Sablatnig-Strasse 310, 9020 Klagenfurt, AT
(72) BLIEM, Helmut Georg, 9020 Klagenfurt, AT
EINETTER, Tobias, 9020 Klagenfurt, AT
PÜCHL, Robert, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***E06B 9/323*** (11) **2 944 755 B1**
F16B 5/12
(25) Fi (26) En
(21) 15167586.5 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 14.05.2014 FI 20145436
(54)
- *BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EINEN SONNENSCHUTZ*
- *FASTENER FOR A SUNSHADE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN PARE-SOLEIL*

(73) Suomen Visor Oy, Zatelliitintie 13, 90440 Kempele, FI
(72) Haapalahti, Teuvo, FI-90440 Kempele, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

E06B 9/327 → (51) ***E06B 9/30***

E06B 9/386 → (51) ***E06B 9/30***

---

(51) ***E21B 3/025*** (11) **3 144 465 B1**
E21B 41/00 ***E21B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15185213.4 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(54)
- *VORRICHTUNG, GESTEINSBOHRANLAGE UND VERFAHREN ZUM GESTEINSBOHREN*
- *APPARATUS, ROCK DRILLING RIG AND METHOD FOR ROCK DRILLING*
- *APPAREIL, DISPOSITIF DE FORAGE DE ROCHES ET PROCÉDÉ DE FORAGE DE ROCHES*

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Viitaniemi, Jarno, 33330 Tampere, FI
Lahdelma, Ilkka, 33330 Tampere, FI
Kiviniemi, Tommi, 33330 Tampere, FI
Leskinen, Martti, 33330 Tampere, FI
Huikkola, Miika, 33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E21B 7/02 → (51) ***B60L 15/20***

E21B 7/02 → (51) ***E21B 3/025***

E21B 7/02 → (51) ***E21C 39/00***

---

(51) ***E21B 7/06*** (11) **2 381 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 11162728.7 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 23.04.2010 US 766132
(54)
- *Lenkbares Drehwerkzeug*
- *ROTARY STEERABLE TOOL*
- *Outil rotatif orientable*

(73) KET RESOURCES CO., LTD, JD201, Room B, 14/F Wah Hen Commercial Building 383 Hennessy Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) Tulloch, Rory McCrae, Dyce, Aberdeenshire AB21 0GZ, GB
Blair, Colin Robert, Dyce, Aberdeenshire AB21 0GZ, GB
Oates, John, Dyce, Aberdeenshire AB21 0GZ, GB
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

E21B 7/18 → (51) ***H02G 1/06***

E21B 7/28 → (51) ***H02G 1/06***

E21B 10/02 → (51) ***E21B 49/06***

---

(51) ***E21B 19/16*** (11) **2 994 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 14794384.9 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) CA 2014/000401 05.05.2014
(87) WO 2014/179862 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 US 201361819981 P
(54)
- *BODENSCHRAUBENSCHLÜSSEL FÜR EIN BOHRGESTELL*
- *FLOOR WRENCH FOR A DRILLING RIG*
- *CLE DE PLANCHER POUR APPAREIL DE FORAGE*

(73) Drillform Technical Services Ltd., 5060 74 Avenue SE, Calgary, Alberta T2C 3C9, CA
(72) SCEKIC, Vladimir, New Westminster, British Columbia V3L 1W6, CA
MCCORRISTON, Todd, Calgary, Alberta T3G 5R7, CA
MCDOUGALL, Patrick, Calgary, Alberta T2S 0R4, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***E21B 23/04*** (11) **2 877 682 B1**
E21B 34/10 ***E21B 34/00***
E21B 34/14 ***E21B 34/06***
(25) En (26) En
(21) 13759374.5 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/056464 23.08.2013
(87) WO 2014/035830 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201213599044
(54)
- *DRUCKPRÜFVENTIL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *PRESSURE TESTING VALVE AND METHOD OF USING THE SAME*
- *SOUPAPE DE CONTRÔLE DE PRESSION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) SMITH, Donald, Wilson, Oklahoma 73463, US
PACEY, Kendall L., Duncan, Oklahoma 73533, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 25/10 → (51) ***E21B 49/06***

(51) ***E21B 33/03*** ***E21B 43/12*** ***E21B 33/038*** (11) **3 358 127 B1** ***E21B 33/035***
(25) En (26) En
(21) 18154656.5 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454111 P
29.01.2018 US 201815882005
(54) • *UNTERWASSERSYSTEM UND METHODOLOGIE UNTER VERWENDUNG EINER HERSTELLUNGSBEHÄLTERSTRUKTUR*
• *SUBSEA SYSTEM AND METHODOLOGY UTILIZING PRODUCTION RECEPTACLE STRUCTURE*
• *SYSTÈME SOUS-MARIN ET MÉTHODOLOGIE UTILISANT UNE STRUCTURE DE RÉCEPTACLE DE PRODUCTION*
(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) DAVID, June, Houston, Texas, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/035 → (51) ***E21B 33/03***

(51) ***E21B 33/038*** ***G02B 6/38*** (11) **3 033 476 B1** ***H01R 13/523***
(25) En (26) En
(21) 14783564.9 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/070380 24.09.2014
(87) WO 2015/044208 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 EP 13186722
(54) • *SPÜLANORDNUNG*
• *FLUSHING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE RINÇAGE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BURROW, Christopher, Ulverston Cumbria LA12 9DD, GB
PLANT, Christopher, Lancaster LA1 4PR, GB

E21B 33/038 → (51) ***E21B 33/03***

(51) ***E21B 33/05*** ***E21B 47/09*** (11) **3 361 041 B1** ***E21B 47/12***
(25) En (26) En
(21) 18163800.8 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 03.03.2010 US 309934 P
(54) • *OBJEKTSENSOR*
• *TATTLE-TALE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SIGNALISATION*
(73) Blackhawk Specialty Tools, LLC, 130 Equity Blvd., Houma, LA 70360, US
(72) ROBICHAUX, Ron, D., Houma, LA Louisiana 70360, US
GIEBELER, James, F., San Bernardino, CA California 92404, US
MONDELLI, JC, Houston, TX Texas 77069, US
FLANIGAN, Kenneth, Hayden, Idaho 83835, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 11751334.1 / 2 542 755

E21B 33/12 → (51) ***C08K 3/04***

E21B 33/12 → (51) ***E21B 34/10***

E21B 33/127 → (51) ***E21B 34/10***

E21B 34/00 → (51) ***E21B 23/04***

E21B 34/00 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 34/00 → (51) ***E21B 34/10***

(51) ***E21B 34/06*** ***F16K 1/18*** ***E21B 34/10*** ***F16K 31/56*** (11) **3 350 410 B1** ***E21B 34/00*** ***F16K 1/34*** ***F16K 1/20***
(25) En (26) En
(21) 15904231.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2015/050197 15.09.2015
(87) WO 2017/048236 2017/12 23.03.2017
(54) • *KLAPPENVENTILVERSCHLUSSMECHANISMUS MIT ZWEI TORSIONSFEDERN*
• *DUAL TORSION SPRINGS FLAPPER VALVE CLOSURE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FERMETURE DE SOUPAPE À LANGUETTE DE RESSORTS DE TORSION DOUBLE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) NG, Shaun Wen Jie, Singapore 310207, SG
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E21B 34/06 → (51) ***E21B 23/04***

(51) ***E21B 34/10*** ***E21B 34/00*** ***E21B 33/127*** (11) **3 289 170 B1** ***E21B 33/12***
(25) En (26) En
(21) 16720398.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059587 29.04.2016
(87) WO 2016/174191 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166050
(54) • *RINGFÖRMIGE ABSPERRUNG MIT ERWEITERUNGSEINHEIT*
• *ANNULAR BARRIER WITH EXPANSION UNIT*
• *BARRIÈRE ANNULAIRE AVEC UNITÉ D'EXPANSION*
(73) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) STÆHR, Lars, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 34/10 → (51) ***E21B 23/04***

E21B 34/10 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 34/14 → (51) ***E21B 23/04***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 3/025***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 41/04 → (51) ***B25J 9/06***

E21B 43/04 → (51) ***C09K 8/08***

(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 41/00*** ***F04D 29/60*** (11) **3 421 716 B1** ***F04D 13/10***
(25) En (26) En
(21) 17177876.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *TAUCHFÄHIGE BOHRLOCHPUMPE*
• *SUBMERSIBLE DOWNHOLE PUMP*
• *POMPE DE FOND SUBMERSIBLE*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) ØSTERGAARD, Lars, 8920 Randers NV, DK
Jensen, Brian Nonbo, 8800 Viborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

E21B 43/12 → (51) ***E21B 33/03***

(51) ***E21B 47/00*** ***G01V 1/40*** E21B 47/12 (11) **3 071 787 B1** ***G01V 1/50*** E21B 7/04
(25) En (26) En
(21) 14863669.9 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066855 21.11.2014
(87) WO 2015/077581 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907879 P
(54) • *ARBEITSABLAUF ZUR BESTIMMUNG VON BELASTUNGEN UND/ODER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN IN ANISOTROPEN FORMATIONEN*
• *WORKFLOW FOR DETERMINING STRESSES AND/OR MECHANICAL PROPERTIES IN ANISOTROPIC FORMATIONS*
• *PROCESSUS DE DÉTERMINATION DE CONTRAINTES ET/OU DE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DANS DES FORMATIONS ANISOTROPES*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Logined B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ s'Gravenhage, NL
(84) AL AT BG CZ DE DK ES GB GR HU IE IT LT NL NO PL PT RO SI SK TR
(73) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG
(84) BE CH CY EE FI HR IS LI LU LV MC MK MT RS SE SM
(72) KISRA, Saad, 10100 Rabat, MA
DONALD, John Adam, 50480 Kuala Lumpur, MY
DE GENNARO, Vincenzo, F-64000 Pau, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/09 → (51) ***E21B 33/05***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 33/05***

E21B 47/14 → (51) ***E21B 49/00***

(51) ***E21B 49/00*** ***E21B 47/14*** (11) **2 761 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 12780939.0 (22) 25.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057039 25.09.2012
(87) WO 2013/049014 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 US 201161539213 P
26.09.2011 US 201161539201 P
20.07.2012 US 201213554470
20.07.2012 US 201213554298
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON GESTEINSEIGENSCHAFTEN WÄHREND DES BOHRENS MIT AUF EINEM BOHRGESTELL MONTIERTEN AKUSTISCHEN SENSOREN*
• *APPARATUS FOR EVALUATING ROCK PROPERTIES WHILE DRILLING USING DRILLING RIG-MOUNTED ACOUSTIC SENSORS*
• *APPAREIL POUR ÉVALUER LES PROPRIÉTÉS D'UNE ROCHE PENDANT LE FORAGE AU MOYEN DE CAPTEURS ACOUSTIQUES MONTÉS SUR UN APPAREIL DE FORAGE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) YANG, Yunlai, Dhahran 31311, SA
LUO, Yi, Dhahran 31311, SA
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***E21B 49/06*** ***E21B 25/10*** (11) **3 271 552 B1** ***E21B 10/02***
(25) En (26) En
(21) 16769329.0 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022260 14.03.2016
(87) WO 2016/153831 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201514664347
(54) • *QUERSEITENWANDKERNUNG*
• *TRANSVERSE SIDEWALL CORING*
• *CAROTTAGE TRANSVERSAL DE PAROI LATÉRALE*
(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) MORGAN, Christopher, J., Spring, TX 77386, US
NIEUWOUDT, Hermanus, J., Tomball, TX 77375, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21C 25/28 → (51) ***B28D 1/00***

---

(51) ***E21C 39/00*** ***E21D 9/00*** ***E21B 7/02*** (11) **3 084 125 B1** ***E21D 20/00***
(25) En (26) En
(21) 13820753.5 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2013/076847 17.12.2013
(87) WO 2015/090362 2015/25 25.06.2015
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON GESTEINSBOHRUNGSINFORMATIONEN*
• *ARRANGEMENT AND METHOD OF UTILIZING ROCK DRILLING INFORMATION*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR UTILISER DES INFORMATIONS DE FORAGE DE ROCHE*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) KOUHIA, Anssi, FI-33840 Tampere, FI
PUURA, Jussi, FI-33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E21D 9/00 → (51) ***E21C 39/00***

E21D 20/00 → (51) ***E21C 39/00***

F01B 7/02 → (51) ***F02B 25/08***

F01B 7/14 → (51) ***F02B 25/08***

F01C 1/02 → (51) ***F04C 18/02***

---

(51) ***F01C 1/16*** (11) **2 176 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 08707957.0 (22) 17.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) EP 2008/050510 17.01.2008
(87) WO 2008/095756 2008/33 14.08.2008
(30) 08.02.2007 GB 0702466
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DREHKRAFT, MOTOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DREHKRAFT*
• *AN APPARATUS FOR GENERATING ROTARY POWER, AN ENGINE AND A METHOD OF GENERATING ROTARY POWER*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE ROTATIVE, MOTEUR ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE ROTATIVE*
(73) Epicam Limited, Lintech Court The Grip Industrial Estate, Linton, Cambridgeshire CB21 4XN, GB
(72) DYE, Anthony Osborne, Linton Cambridge CB21 4XN, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F01C 1/344 → (51) ***F01C 21/08***

F01C 17/06 → (51) ***F04C 18/02***

F01C 21/00 → (51) ***B60H 1/32***

---

(51) ***F01C 21/08*** ***F01C 21/10*** ***A22C 7/00*** (11) **3 480 424 B1** ***F04C 2/344*** ***F01C 1/344***
(25) It (26) En
(21) 18203614.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 02.11.2017 IT 201700124540
(54) • *DREHSCHIEBERPUMPE*
• *POSITIVE-DISPLACEMENT PUMP*
• *POMPE À DÉPLACEMENT POSITIF*
(73) Borgo, Antonio, Via O. Caneo, 4, 36016 Thiene, IT
(72) Borgo, Antonio, 36016 Thiene, IT
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

F01C 21/10 → (51) ***F01C 21/08***

F01D 5/00 → (51) ***F04D 29/32***

---

(51) ***F01D 5/06*** ***F01D 11/00*** (11) **2 208 860 B1**
(25) En (26) En
(21) 10150525.3 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2010
(30) 14.01.2009 US 353305
(54) • *Dichtung zwischen Stufen einer Gasturbine und zugehörige Gasturbine*
• *Interstage seal for a gas turbine and corresponding gas turbine*
• *Joint entre étages de turbine à gaz et turbine à gaz associée*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Liotta, Gary Charles, Simpsonville, SC 29681, US
Farrell, Thomas Raymond, Simpsonville, SC 29681, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01D 5/06*** ***F01D 5/30*** ***F01D 11/02*** (11) **3 523 507 B1** ***F01D 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17786988.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) FR 2017/052746 06.10.2017
(87) WO 2018/065739 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 FR 1659685
(54) • *BEWEGLICHE RINGANORDNUNG FÜR EINE TURBINE EINES TURBINENMOTORS*
• *MOVABLE RING ASSEMBLY FOR A TURBINE ENGINE TURBINE*
• *ASSEMBLAGE D'ANNEAU MOBILE DE TURBINE DE TURBOMACHINE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MILLIER, Vincent François Georges, 77550 Moissy-Cramayel, FR
COMTE, François Pierre Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GARNIER, Fabien Stéphane, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GENDRAUD, Alain Dominique, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GENILIER, Arnaud Lasantha, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **2 573 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 12185421.0 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201113241868
(54) • *GEBLÄSESCHAUFEL*
• *FAN BLADE*
• *AUBE DE SOUFFLANTE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McKaveney, Christopher S., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
Murdock, James R., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/28*** (11) **2 902 588 B1** F01D 5/30
(25) En (26) En
(21) 14153381.0 (22) 31.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(54) • *Verbundstoffturbinenschaufel für Hochtemperaturanwendungen*
• *Composite turbine blade for high-temperature applications*
• *Aube de turbine composite pour applications à haute température*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Witz, Gregoire Etienne, 5413 Birmenstorf, CH
Stuer, Michael, 5443 Niederrohrdorf, CH
Bossmann, Hans-Peter, 79787 Lauchringen, DE
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F04D 29/38*** (11) **3 049 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 14848825.7 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/055447 12.09.2014
(87) WO 2015/047752 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883733 P
(54) • *LÜFTERSCHAUFELANORDNUNG*
• *FAN BLADE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PALE DE SOUFFLANTE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WHITEHURST, Sean A., South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 5/14 → (51) ***F04D 29/32***

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 023 587 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188850.0 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 15.10.2014 US 201414515131
(54) • *GASTURBINENMOTOREN MIT VERBESSERTER VORDERKANTENSCHAUFELKÜHLUNG*
• *GAS TURBINE ENGINES WITH IMPROVED LEADING EDGE AIRFOIL COOLING*
• *MOTEURS À TURBINE À GAZ PRÉSENTANT UN MEILLEUR REFROIDISSEMENT DE PROFIL DE BORD D'ATTAQUE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SRINIVASAN, Balamurugan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
NARAYANAN, Sridharan Reghupathy, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PARAMANANDAM, Karthikeyan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JAYAMURUGAN, Chandiran, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MALAK, Malak Fouad, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 5/20*** (11) **3 034 790 B1** ***F01D 5/22***
(25) En (26) En
(21) 14198315.5 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *ROTORSCHAUFEL FÜR EINE GASTURBINE*
• *ROTATING BLADE FOR A GAS TURBINE*
• *AUBE ROTATIVE POUR UNE TURBINE À GAZ*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Balliel, Martin, 8303 Bassersdorf, CH
Retzko, Stefan Andreas, 8057 Zürich, CH
Gersbach, Frank, 5420 Ehrendingen, CH
Tsypkaykin, Igor, 5300 Turgi, CH
Nussbaum, Julien, 68390 Battenheim, FR
Lamminger, Marco, 5408 Ennetbaden, CH
Santner, Cornelia, 5417 Untersiggenthal, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 5/18 → (51) ***F04D 29/08***

F01D 5/20 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 5/22 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***F04D 29/32***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/06***

---

(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 17/00*** ***F01D 5/14*** (11) **2 971 576 B1** ***F02C 7/04*** ***F02K 3/06***
(25) En (26) En
(21) 14807829.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025386 13.03.2014
(87) WO 2014/197062 2014/50 11.12.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786746 P
14.05.2013 US 201361823150 P
(54) • *PLATTFORM ZUR KONTURIERUNG EINER LÜFTERAUSGANGSLEITSCHAUFEL*
• *FAN EXIT GUIDE VANE PLATFORM CONTOURING*
• *PROFILAGE DE PLATE-FORME D'AUBE DIRECTRICE DE SORTIE DE VENTILATEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) THOMAS, Flavien L., Moodus, Connecticut 06469, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **2 837 796 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13775470.1 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/060220 03.04.2013
(87) WO 2013/154007 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 JP 2012089557
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEKOPPELTER TURBINENSCHAUFELN*
• *METHOD FOR PRODUCING COUPLED TURBINE VANES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AUBES DE TURBINE ACCOUPLÉES*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) WATANABE, Fumiaki, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/06***

F01D 11/00 → (51) ***F02C 7/28***

F01D 11/02 → (51) ***F01D 5/06***

F01D 17/00 → (51) ***F01D 9/02***

---

(51) ***F01D 17/16*** ***F15B 11/20*** ***F15B 20/00*** (11) **3 453 892 B1** ***F15B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 18189764.6 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 22.08.2017 US 201715682906
(54) • *ELEKTRISCH-HYDRAULISCHES BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE SICHERHEITSKRITISCHE ANWENDUNG*
• *ELECTRIC HYDRAULIC ACTUATION SYSTEM FOR A SAFETY CRITICAL APPLICATION*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE ÉLECTRIQUE POUR UNE APPLICATION DE SÉCURITÉ CRITIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MASTROCOLA, Naison E., Goshen, CT Connecticut 06756, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 21/00*** ***F02C 7/22*** ***F02C 7/232*** (11) **3 342 990 B1** ***F02C 9/26***
(25) En (26) En
(21) 16207566.7 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERSORGUNGSANORDNUNG ZUM FÖRDERN VON BRENNGAS UND INERTEN MEDIEN AN EINE GASTURBINENBRENNKAMMER, VERSORGUNGSANORDNUNG UND GASTURBINE MIT DERARTIGER VERSORGUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A SUPPLY ASSEMBLY FOR SUPPLYING FUEL GAS AND INERT MEDIA TO A GAS TURBINE COMBUSTOR, SUCH SUPPLY ASSEMBLY AND A GAS TURBINE COMPRISING SUCH SUPPLY ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE D'ALIMENTATION DESTINÉ À FOURNIR DU GAZ COMBUSTIBLE ET DES MILIEUX INERTES À UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ, UN TEL ENSEMBLE D'ALIMENTATION ET TURBINE À GAZ COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE D'ALIMENTATION*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) SCHELL, Susanne Renate, 5400 BADEN, CH
LIEBAU, Martin, 5406 RÜTIHOF, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 21/02 → (51) ***F01K 23/10***

F01D 25/18 → (51) ***F04D 29/08***

F01D 25/28 → (51) ***B23P 11/02***

F01D 25/28 → (51) ***F04D 29/32***

F01D 25/30 → (51) ***B64D 41/00***

(51) ***F01D 25/32*** (11) **3 009 603 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14832891.7 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/062569 12.05.2014
(87) WO 2015/015859 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 JP 2013158313
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON WASSER FÜR EINE DAMPFTURBINE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLITZES*
• *WATER REMOVAL DEVICE FOR A STEAM TURBINE AND CORRESPONDING METHOD FOR FORMING A SLIT*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'EAU POUR UNE TURBINE À VAPEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FORMATION DE FENTE*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) TAKATA, Ryo, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F01K 7/38*** ***F01K 17/00*** (11) **3 135 871 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 15182658.3 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *GEGENDRUCKDAMPFTURBINE UND SYSTEM ZUR KOMBINIERTEN ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER UND THERMISCHER ENERGIE*
• *BACK-PRESSURE STEAM TURBINE AND A SYSTEM FOR COMBINED PRODUCTION OF ELECTRICAL AND THERMAL ENERGY*
• *TURBINE À VAPEUR DE CONTRE-PRESSION ET SYSTÈME DE PRODUCTION COMBINÉE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET THERMIQUE*
(73) Doosan Skoda Power S.r.o., Tylova 1/57, 30128 Plzen, CZ
(72) Kucera, Jiri, 312 00 Plzen, CZ
Duchek, Karel, deceased, CZ
Krejcik, Jaroslav, 326 00 Plzen, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11 615 00 Brno, CZ

(51) ***F01K 13/00*** ***F01K 25/08*** (11) **2 733 316 B1**
(25) De (26) De
(21) 13185769.0 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 25.09.2012 DE 102012217339
(54) • *Netzwerk für das Transportieren von Wärme*
• *Network for the transport of heat*
• *Réseau pour le transport de chaleur*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Stadtwerke Karlsruhe GmbH, Daxlander Strasse 72, 76127 Karlsruhe, DE
(72) Fink, Jochen, 71634 Ludwigsburg, DE
Rink, Manuel, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

F01K 13/00 → (51) ***G21C 13/00***

F01K 17/00 → (51) ***F01K 7/38***

(51) ***F01K 23/10*** ***F01D 21/02*** (11) **3 307 993 B1** ***F01K 23/14***
(25) De (26) De
(21) 16736766.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) AT 2016/050138 12.05.2016
(87) WO 2016/201460 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 AT 504872015
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A WASTE-HEAT RECOVERY SYSTEM*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR RÉSIDUELLE*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) ALTENDORFER, Helmut, 4153 Peilstein/Mühl, AT
GRADWOHL, Gerald, 8020 Graz, AT
SPEISER, Josef, 88142 Wasserburg, DE
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

F01K 23/14 → (51) ***F01K 23/10***

F01K 25/08 → (51) ***F01K 13/00***

(51) ***F01M 9/02*** ***F01M 11/03*** ***B01D 24/10*** ***B01D 29/13*** ***B01D 29/54*** ***B01D 37/02*** (11) **2 778 357 B1** ***B01D 35/02*** ***B01D 25/24*** ***B01D 29/21*** ***B01D 35/00*** F01M 1/10
(25) Ja (26) En
(21) 12846907.9 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/077006 18.10.2012
(87) WO 2013/069429 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 JP 2011243927
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HEMMUNG EINES ÖLABBAUS*
• *OIL DEGRADATION SUPPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE DÉGRADATION D'HUILE*
(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SAITO, Yasuhiro, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8651, JP
MORISHITA, Hideto, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8651, JP
FUKUTOMI, Ippei, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MURAKAMI, Motoichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIYASAKA, Katsuichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HIYOSHI, Masatoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MORITA, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F01M 11/03 → (51) ***F01M 9/02***

F01M 11/03 → (51) ***F02B 75/04***

F01M 11/10 → (51) ***G01N 33/28***

F01N 1/08 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/022 → (51) ***B01D 46/24***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/20 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***F01N 3/28*** ***F01N 1/08*** ***F01N 13/18*** (11) **3 379 047 B1** ***F01N 3/10*** ***F01N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18160905.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057725
(54) • *ABGASVORRICHTUNG*
• *EXHAUST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HAYAMA, Yoshitaka, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/28***

F01P 3/10 → (51) ***F02F 3/22***

F02B 19/18 → (51) ***F02P 13/00***

F02B 25/04 → (51) ***F02M 53/04***

(51) ***F02B 25/08*** ***F02B 75/28*** ***F02B 33/14*** (11) **2 981 693 B1** ***F01B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 14719523.4 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) GB 2014/051050 04.04.2014
(87) WO 2014/162142 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 GB 201306180
(54) • *MEHRZYLINDRIGER KOLBENMOTOR MIT GEGENÜBERLIEGENDEN STUFEN*
• *MULTI-CYLINDER OPPOSED STEPPED PISTON ENGINE*
• *MOTEUR POLYCYLINDRIQUE À PISTONS À GRADINS OPPOSÉS*
(73) OSP Engines Limited, 8 Laurence Pountney Hill, London EC4R 0BE, GB
(72) PIRAULT, Jean-Pierre, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5NT, GB
VESHAGH, Ali, Dunchurch Warwickshire CV22 6PH, GB

(74) Palmer, Nicholas James, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***F02B 25/08*** (11) **3 359 790 B1**
F02B 33/34 ***F02B 37/00***
F02B 37/013 ***F02B 37/04***
F02B 37/12 ***F02B 37/16***
F02B 37/18 ***F02B 75/28***
F01B 7/02 ***F02M 26/08***
F02M 26/09 ***F02B 75/02***
F02B 39/10
(25) En (26) En
(21) 16813203.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/064766 02.12.2016
(87) WO 2017/100097 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264022 P
15.01.2016 US 201662279284 P
(54) • *LUFTVERTEILUNG IN EINEM SCHWERLAST-GEGENKOLBENMOTOR*
• *AIR HANDLING IN A HEAVY-DUTY OPPOSED-PISTON ENGINE*
• *DISTRIBUTION DE L'AIR DANS UN MOTEUR À PISTONS OPPOSÉS À HAUTE CAPACITÉ*
(73) Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) REGNER, Gerhard, San Diego, CA 92128, US
CHIANG, Michael, San Diego, CA 92130, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F02B 33/14 → (51) ***F02B 25/08***

F02B 33/34 → (51) ***F02B 25/08***

F02B 37/00 → (51) ***F02B 25/08***

F02B 37/013 → (51) ***F02B 25/08***

F02B 37/04 → (51) ***F02B 25/08***

F02B 37/12 → (51) ***F02B 25/08***

F02B 37/16 → (51) ***F02B 25/08***

F02B 37/18 → (51) ***F02B 25/08***

F02B 39/10 → (51) ***F02B 25/08***

F02B 67/06 → (51) ***F16H 7/12***

F02B 67/06 → (51) ***F16H 7/18***

F02B 75/02 → (51) ***F02B 25/08***

(51) ***F02B 75/04*** (11) **3 369 910 B1**
F01M 11/03 ***F02B 75/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16859462.0 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/078443 27.09.2016
(87) WO 2017/073225 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015213584
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS*
• *ACTUATOR DEVICE FOR VARIABLE COMPRESSION RATIO INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEUR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIYOSHI, Ryosuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA, Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAGAI, Kishiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
ONIGATA, Junichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
YAMADA, Yoshihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02B 75/28 → (51) ***F02B 25/08***

F02B 75/32 → (51) ***F02B 75/04***

(51) ***F02C 3/10*** (11) **2 964 920 B1**
F02C 6/00 ***F02C 6/18***
F02C 9/48
(25) En (26) En
(21) 13824059.3 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2013/077465 23.12.2013
(87) WO 2014/137456 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201361773103 P
05.03.2013 US 201361773100 P
14.03.2013 US 201361785950 P
19.12.2013 US 201314135532
(54) • *COGEN-WÄRMEBELASTUNGSANPASSUNG DURCH WIEDERERWÄRMUNG UND KAPAZITÄTSANPASSUNG*
• *COGENERATIVE HEAT LOAD MATCHING THROUGH REHEAT AND CAPACITY MATCH*
• *ASSOCIATION DE CHARGE DE CHALEUR DE COGÉNÉRATION PAR ASSOCIATION RÉCHAUFFAGE-CAPACITÉ*
(73) Industrial Turbine Company (UK) Limited, Faraday House, Sir William Siemens Square Frimley, Camberley Surrey GU16 8QD, GB
(72) LEBEL, Jean-Francois, Beaconsfield, Quebec H9W 4Y4, CA
CARSON, Carl, Montreal, Quebec H9W 2G5, CA
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F02C 3/22 → (51) ***F23N 5/24***

F02C 3/28 → (51) ***F02C 6/18***

F02C 6/00 → (51) ***F02C 3/10***

F02C 6/08 → (51) ***F23N 5/24***

(51) ***F02C 6/18*** (11) **2 853 718 B1**
F02C 3/28
(25) En (26) En
(21) 13186317.7 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(54) • *Verfahren zur Abgasbehandlung für ein Gasturbinensystem und Abgasbehandlungsanordnung*
• *Method of exhaust gas treatment for a gas turbine system and exhaust gas treatment assembly*
• *Procédé de traitement de gaz d'échappement pour système de turbine à gaz et ensemble de traitement de gaz d'échappement*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Wang, Wuyin, 352 49 Växjö, SE
Stefanis, Vasileios, 5443 Niederrohrdorf, CH
Clavier, Julie, 5400 Baden, CH
Colombo, Mirco, 8702 Zollikon, CH
Guethe, Felix, 4056 Basel, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02C 6/18 → (51) ***F02C 3/10***

F02C 7/04 → (51) ***F01D 9/02***

F02C 7/047 → (51) ***B64D 15/12***

F02C 7/055 → (51) ***F02K 3/115***

F02C 7/14 → (51) ***F02K 3/115***

F02C 7/22 → (51) ***F01D 21/00***

F02C 7/22 → (51) ***F23N 5/24***

F02C 7/228 → (51) ***F02C 7/232***

(51) ***F02C 7/232*** (11) **3 472 443 B1**
F02C 7/228 ***F02C 7/264***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734801.8 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) FR 2017/051553 15.06.2017
(87) WO 2017/216490 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 FR 1655658
(54) • *VERSTOPFUNGSKONTROLLE IN EINEM INJEKTORSPÜLKREISLAUF EINES ANLASSERS FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *CLOGGING MONITORING IN A STARTER INJECTOR PURGE CIRCUIT FOR A TURBOMACHINE*
• *SURVEILLANCE DE COLMATAGE DANS UN CIRCUIT DE PURGE D'INJECTEUR DE DEMARRAGE POUR TURBOMACHINE*
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) DUCHAINE, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel, FR
VERDIER, Hubert, Pascal, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F02C 7/232 → (51) ***F01D 21/00***

F02C 7/264 → (51) ***F02C 7/232***

(51) ***F02C 7/28*** (11) **3 080 418 B1**
F01D 11/00 ***F04D 29/08***
F02K 3/06 ***F04D 19/00***
F04D 29/32 ***F04D 29/34***
F04D 29/38
(25) En (26) En
(21) 14869623.0 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/051189 15.08.2014
(87) WO 2015/088593 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915883 P
(54) • *KANTENABDICHTUNG ZUR PLATTFORM EINES BLÄSERS*

- *FAN PLATFORM EDGE SEAL*
- *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE BORD DE PLATE-FORME DE SOUFFLANTE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ALARCON, Andrew, G., Middletown, CT 06457, US
BOGUE, William, Hebron, CT 06248, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/36 → (51) ***B23P 11/02***

F02C 9/26 → (51) ***F01D 21/00***

F02C 9/40 → (51) ***F23N 5/24***

F02C 9/48 → (51) ***F02C 3/10***

(51) ***F02D 13/02*** ***F02D 41/00*** ***F02D 41/24*** (11) **3 394 413 B1** ***F02D 41/28***
(25) De (26) De
(21) 16801237.5 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/078742 24.11.2016
(87) WO 2017/108324 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 DE 102015226446
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG DES ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS VERWENDETEN KRAFTSTOFFES*
- *METHOD FOR DETERMINING THE COMPOSITION OF THE FUEL USED TO OPERATE AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA COMPOSITION DU CARBURANT UTILISÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRAUN, Tobias, 93152 Undorf, DE
HAFT, Gerhard, 93138 Lappersdorf, DE
LIST, Rainer, 93059 Regensburg, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02D 13/02 → (51) ***F02D 33/02***

F02D 19/06 → (51) ***F02M 21/02***

F02D 19/06 → (51) ***F02M 53/04***

F02D 29/00 → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***F02D 29/02*** ***B60W 30/14*** ***B60W 50/00*** (11) **3 460 221 B1** ***G01C 21/26*** ***B60W 10/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17799172.6 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/017112 01.05.2017
(87) WO 2017/199742 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 JP 2016098023
(54)
- *GESCHWINDIGKEITSREGLERVORRICHTUNG*
- *SPEED CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE VITESSE*

(73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) BAI, Dongsheng, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F02D 29/02 → (51) ***B60W 10/08***

F02D 29/02 → (51) ***B60W 30/02***

F02D 29/02 → (51) ***F02D 41/12***

F02D 29/02 → (51) ***F02M 25/08***

F02D 29/04 → (51) ***F02M 25/08***

F02D 29/06 → (51) ***F02M 25/08***

(51) ***F02D 33/02*** ***F02D 41/18*** ***F02D 41/10*** F02D 41/14 (11) **3 215 728 B1** ***F02D 13/02*** ***F02D 41/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15793877.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) FR 2015/052810 20.10.2015
(87) WO 2016/071601 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 FR 1460610
(54)
- *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER IN EINEM BRENNRAUM EINES ZYLINDERS EINER FAHRZEUG-BRENNKRAFTMASCHINE MIT VARIABLER VENTILSTEUERUNG EINGESCHLOSSENEN LUFTMASSE*
- *METHOD OF ESTIMATION OF THE AIR MASS TRAPPED IN A COMBUSTION CHAMBER OF A CYLINDER OF AN AUTOMOBILE-COMBUSTION ENGINE WITH VARIABLE VALVE TIMING*
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA MASSE D'AIR ENFERMÉE DANS LA CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN CYLINDRE DE MOTEUR THERMIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE À DISTRIBUTION VARIABLE*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PACILLY, Christophe, F-78500 Sartrouville, FR
GABAUD, Alicia, F-92110 Clichy, FR

F02D 41/00 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02M 25/08***

F02D 41/02 → (51) ***F02M 25/08***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 41/12***

F02D 41/04 → (51) ***F02M 25/08***

F02D 41/08 → (51) ***F02M 25/08***

F02D 41/10 → (51) ***F02D 33/02***

(51) ***F02D 41/12*** ***B60W 20/00*** ***B60K 6/547*** ***B60W 10/08*** ***F02D 41/04*** (11) **2 250 060 B1** ***B60K 6/48*** ***B60W 10/06*** ***F02D 29/02***
(25) En (26) En
(21) 09718083.0 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) IB 2009/000428 27.02.2009
(87) WO 2009/109839 2009/37 11.09.2009
(30) 06.03.2008 JP 2008056666
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
- *CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A HYBRID VEHICLE*
- *APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN VÉHICULE HYBRIDE*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) UENO, Munetoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 41/12 → (51) ***F02D 33/02***

F02D 41/12 → (51) ***F02M 25/08***

F02D 41/14 → (51) ***F02M 25/08***

F02D 41/18 → (51) ***F02D 33/02***

F02D 41/22 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/28 → (51) ***F02D 13/02***

(51) ***F02D 41/38*** ***F02M 63/02*** F02D 41/14 F02D 41/20 (11) **2 449 240 B1**
(25) De (26) De
(21) 10725397.3 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) EP 2010/003654 17.06.2010
(87) WO 2011/000480 2011/01 06.01.2011
(30) 02.07.2009 DE 102009031528
(54)
- *VERFAHREN ZUR REGELUNG DES RAILDRUCKS IN EINEM COMMON-RAIL EINSPRITZSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
- *METHOD FOR CONTROLLING THE RAIL PRESSURE IN A COMMON-RAIL INJECTION SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PRESSION DU RAIL DANS UN SYSTÈME D'INJECTION À RAIL COMMUN D'UN MOTEUR À COMBUSTION*

(73) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) DÖLKER, Armin, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) Kordel, Mattias, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***F02D 45/00*** ***F02D 41/22*** (11) **2 562 403 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11772012.8 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) JP 2011/059638 19.04.2011
(87) WO 2011/132677 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 JP 2010096582
(54)
- *FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EIN LUFTDURCHSATZMESSGERÄT*
- *FAULT DIAGNOSIS APPARATUS FOR AIRFLOW METER*
- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE PANNE POUR APPAREIL DE MESURE DU DÉBIT D'AIR*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SEKINE, Satoshi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F02F 1/18*** (11) **2 987 990 B1**
F02F 1/00
(25) En (26) En
(21) 15181236.9 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201414465564
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON ABLAGERUNGEN AUF DER ZYLINDERLAUFBUCHSE UND DEM KOLBEN EINES HUBKOLBENMOTORS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING DEPOSITS ON CYLINDER LINER AND PISTON OF RECIPROCATING ENGINE*
• *SYSTÈME POUR COMMANDER DES DÉPÔTS SUR UNE CHEMISE DE CYLINDRE ET UN PISTON D'UN MOTEUR ALTERNATIF*
(73) AI ALPINE US BIDCO INC., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) DONAHUE, Richard John, Waukesha, WI Wisconsin 53188, US
LEMKE, Mark James, Waukesha, WI Wisconsin 53188, US
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***F02F 3/22*** ***F01P 3/10*** (11) **3 242 008 B1** ***B22C 9/10***
(25) En (26) En
(21) 16172312.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 02.05.2016 KR 20160054189
(54) • *KOLBEN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR UND KÜHLKANALKERN*
• *PISTON FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND COOLING CHANNEL CORE*
• *PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET NOYAU DE CANAL DE REFROIDISSEMENT*
(73) Dong Yang Piston Co., Ltd., (Singil-dong) 16, Haebong-ro 225beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15420, KR
(72) PARK, Jang Ik, Gyeonggi-do 14068, KR
JUN, Sang Hyuk, Gyeonggi-do 16818, KR
LEE, Jeong Keon, Incheon 21680, KR
RYU, Kwan Ho, Gyeonggi-do 15623, KR
YANG, Jun Kui, Seoul 06293, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***F02G 1/055*** ***F28D 7/06*** ***F28D 21/00*** ***F28F 9/02*** (11) **3 405 664 B1** ***F28D 1/047*** ***F28D 7/00***
(25) It (26) En
(21) 16834256.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) IB 2016/058070 29.12.2016
(87) WO 2017/125806 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 IT UB20160198
(54) • *BRENNER-WÄRMETAUSCHER-ANORDNUNG FÜR EINEN EXTERNEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *BURNER-HEAT EXCHANGER ASSEMBLY FOR AN EXTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ENSEMBLE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE BRÛLEUR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION EXTERNE*
(73) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L., Via Della Fornace, 7, 41043 Formigine, (MO), IT
(72) ACOCELLA, Antonio, 41043 Formigine, Modena, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F02K 1/46 → (51) ***B64D 41/00***

F02K 3/06 → (51) ***F01D 9/02***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/28***

---

(51) ***F02K 3/115*** ***B01D 46/10*** ***F02C 7/14*** (11) **3 001 021 B1** ***F02C 7/055***
(25) En (26) En
(21) 15186762.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055318 P
(54) • *GITTER GEGEN HAGEL IM EINLAUF ZU EINEM ÖLKUHLER EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS*
• *HAIL SCREEN IN THE INLET OF A CONDUIT TO A HEAT EXHANGER OF AN AIRCRAFT ENGINE*
• *ÉCRAN CONTRE LA GRÊLE DANS UN CONDUIT COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR DANS UNE TURBOMACHINE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SNYDER, Ryan K., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
HEIMS, Eric J., Avon, CT Connecticut 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02K 9/78*** ***B64G 1/40*** (11) **2 948 665 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14703284.1 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051099 21.01.2014
(87) WO 2014/114628 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 FR 1350561
(54) • *KÄLTEKREISLAUF-KONDITIONIERUNGSSYSTEM*
• *CRYOGENIC CIRCUIT CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE CIRCUITS CRYOGÉNIQUES*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) DUTHEIL, Jean-Phillipe, F-33127 Martignas-sur-Jalle, FR
HAMEURY, Marie-Sophie, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***F02M 21/02*** ***F02D 19/06*** (11) **3 445 963 B1**
(25) De (26) De
(21) 17721961.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/025093 21.04.2017
(87) WO 2017/182142 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107454
(54) • *DUAL-FUEL-KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *DUAL-FUEL INJECTION SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME D'INJECTION À DEUX CARBURANT POUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
(73) L'Orange GmbH, Porschestrasse 30, 70435 Stuttgart, DE
(72) BERGER, Ingmar, 70374 Stuttgart, DE
SCHNEIDER, Hartmut, 72657 Altenried, DE
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F02M 25/08*** ***F02D 29/02*** ***F02D 29/06*** ***F02D 41/04*** ***F02D 41/08*** ***F02D 41/00*** ***B60W 10/06*** (11) **3 348 823 B1** ***F02D 29/04*** ***F02D 41/02*** ***F02D 41/14*** ***F02D 41/12*** ***B60W 10/02*** ***B60W 30/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16844072.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/072098 28.07.2016
(87) WO 2017/043208 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 JP 2015179054
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) IIHOSHI, Yoichi, Tokyo 100-8280, JP
HORI, Toshio, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
AKAGI, Yoshihiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TSUKADA, Shinsaku, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02M 26/08 → (51) ***F02B 25/08***

F02M 26/09 → (51) ***F02B 25/08***

---

(51) ***F02M 35/024*** ***B01D 46/00*** (11) **2 827 965 B1**
(25) De (26) De
(21) 13713798.0 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/055917 21.03.2013
(87) WO 2013/139901 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 DE 102012005530
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM DICHTUNGSTEIL VERSEHENEN FILTERELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A FILTER ELEMENT PROVIDED WITH A SEALING PART*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER UN ÉLÉMENT DE FILTRE POURVU D'UNE PIÈCE D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) SUDERMANN, Arthur, 71711 Steinheim, DE
WAGNER, Fabian, 71696 Möglingen, DE
SIEBER, Thomas, 84163 Marklkofen, DE
GÖRG, Günter, 71696 Möglingen, DE
METZGER, Michael, 71334 Waiblingen, DE
RÖHRIG, Markus, 84036 Landshut, DE
JESSBERGER, Thomas, 71679 Asperg, DE
DIRNBERGER, Timo, 71672 Marbach, DE
JOOS, Bernd, 73547 Lorch, DE

F02M 35/10 → (51) ***F16L 33/00***

(51) ***F02M 37/00*** (11) **2 628 937 B1**
(25) De (26) De
(21) 12007016.4 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 16.02.2012 AT 1932012
(54) • *ABDECKHAUBE AM AUSSENUMFANG EINES BETRIEBSSTOFFTANKS*
• *COVER ON THE OUTER CIRCUMFERENCE OF A FUEL TANK*
• *CAPOT DE RECOUVREMENT SUR LA CIRCONFÉRENCE EXTERNE D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(73) MAN Truck & Bus Österreich AG, Schönauer Strasse 5, 4400 Steyr, AT
(72) Bruckschwaiger, Daniel, 3361 Aschbach, AT
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F02M 37/00 → (51) ***B60K 15/05***

F02M 47/04 → (51) ***F02M 53/04***

F02M 51/06 → (51) ***F02M 61/20***

(51) ***F02M 53/04*** (11) **3 070 320 B1**
F02M 57/00 ***F02B 25/04***
F02D 19/06 ***F02M 47/04***
F02M 57/02 ***F02M 61/08***
(25) En (26) En
(21) 16160361.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 DK 201500169
(54) • *KRAFTSTOFFVENTIL ZUM EINSPRITZEN VON KRAFTSTOFF IN EINE BRENNKAMMER EINES GROSSEN SELBSTZÜNDENDEN AUFGELADENEN ZWEITAKTVERBRENNUNGSMOTORS*
• *FUEL VALVE FOR INJECTING FUEL INTO A COMBUSTION CHAMBER OF A LARGE SELF-IGNITING TURBOCHARGED TWO-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SOUPAPE DE CARBURANT POUR INJECTER DU CARBURANT DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION À AUTO-ALLUMAGE D'UN GROS MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX TEMPS À TURBOCOMPRESSEUR*
(73) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland, Teglholmsgade 41, 2450 Copenhagen SV, DK
(72) Hagen, Peter, DK-2791 Dragoer, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

F02M 57/00 → (51) ***F02M 53/04***

F02M 57/02 → (51) ***F02M 53/04***

F02M 61/08 → (51) ***F02M 53/04***

(51) ***F02M 61/14*** (11) **3 494 301 B1**
F02M 61/16
(25) En (26) En
(21) 17751681.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069303 31.07.2017
(87) WO 2018/024668 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 EP 16182702
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZANORDNUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *HOLDING COMPONENT AND FUEL INJECTION ASSEMBLY FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ENSEMBLE D'INJECTION DE CARBURANT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) PASQUALI, Marco, 57128 Livorno, IT
PUCCINI, Andrea, 56028 San Miniato (PI), IT
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02M 61/16 → (51) ***F02M 61/14***

(51) ***F02M 61/20*** (11) **3 009 663 B1**
F02M 51/06
(25) En (26) En
(21) 14188946.9 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(54) • *VENTILANORDNUNG UND FLUIDINJEKTOR*
• *VALVE ASSEMBLY AND FLUID INJECTOR*
• *ENSEMBLE DE SOUPAPE ET INJECTEUR DE FLUIDE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Del Frate, Licia, 55100 Lucca, IT
Genise, Carla, 56126 Pisa, IT
Maragliulo, Marco, 56028 San Miniato / PI, IT
Sabatini, Francesco, 51100 Pistoia (PI), IT
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02M 63/02 → (51) ***F02D 41/38***

(51) ***F02N 15/00*** (11) **2 519 735 B1**
(25) De (26) De
(21) 10787074.3 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) EP 2010/068191 25.11.2010
(87) WO 2011/080014 2011/27 07.07.2011
(30) 30.12.2009 DE 102009060957
(54) • *STARTVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *STARTING DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE DEMARRAGE D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) LEES, Thomas, 71696 Moeglingen, DE
HALLAS, Patrick, Markgroeningen 71706, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***F02N 15/02*** (11) **2 428 674 B1**
F02N 15/04 ***F02N 15/06***
(25) De (26) De
(21) 11178038.3 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(30) 09.09.2010 DE 102010040531
(54) • *Freilaufeinrichtung in einer Startvorrichtung für Brennkraftmaschinen*
• *Freewheel device in a start device for combustion engines*
• *Dispositif de roue libre dans un dispositif de démarrage pour moteurs à combustion interne*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) Kaske, Stephan, 71735 Eberdingen, DE
Stahl, Michael, 70499 Stuttgart, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F02N 15/04 → (51) ***F02N 15/02***

F02N 15/06 → (51) ***F02N 15/02***

(51) ***F02P 13/00*** (11) **2 935 865 B1**
F02B 19/18
(25) En (26) En
(21) 12818487.6 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2012/005352 21.12.2012
(87) WO 2014/094808 2014/26 26.06.2014
(54) • *ZÜNDKERZESPITZE EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *IGNITION PLUG TIP OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *POINTE D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) RAPP, Manfred, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F03B 11/02 → (51) ***F03B 13/18***

(51) ***F03B 13/18*** (11) **3 351 788 B1**
F03B 11/02 ***F03B 13/22***
(25) Zh (26) En
(21) 16909426.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CN 2016/111033 20.12.2016
(87) WO 2018/014499 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 CN 201610589397
22.07.2016 CN 201610589399
(54) • *WELLENENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *WAVE ENERGY POWER GENERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE*
(73) Gao, Xianle, No.28 GuangQu Road Chaoyang Dist., Beijing 100022, CN
(72) BIAN, Shujing, Beijing 100022, CN
GAO, Jinyan, Beijing 100022, CN
GAO, Xianle, Beijing 100022, CN

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

F03B 13/22 → (51) ***F03B 13/18***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 268 603 B1**
F03D 80/70
(25) De (26) De
(21) 16708606.5 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/000408 08.03.2016
(87) WO 2016/142054 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 DE 202015001902 U
02.04.2015 DE 102015004349
(54) • *VERSTELLEINHEIT ZUR PITCHVERSTELLUNG EINES ROTORBLATTS UND WINDKRAFTANLAGE MIT EINER SOLCHEN VERSTELLEINHEIT*
• *CONTROL UNIT FOR CONTROLLING THE PITCH OF A ROTOR BLADE, AND A WIND TURBINE COMPRISING SUCH A CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE RÉGLAGE POUR RÉGLER LE PAS D'UNE PALE DE ROTOR ET ÉOLIENNE COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ DE RÉGLAGE*
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) GAILE, Anton, 88299 Leutkirch, DE
FESENMAYR, Jan, 88299 Leutkirch, DE
CERSOWSKY, Stefan, 89551 Königsbronn, DE
SCHULZE, Thomas, 88400 Biberach an der Riss, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F03D 5/00 → (51) ***F16H 39/20***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 067 554 B1**
F03D 7/04 ***F03D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16159306.6 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201514656763
(54) • *WINDTURBINENSTEUERUNG MITTELS SIGNALSTEUERUNG*
• *WIND TURBINE CONTROL USING SIGNAL CONTROLLER*
• *COMMANDE DE TURBINE ÉOLIENNE UTILISANT UNE COMMANDE DE SIGNAL*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHACON, Joseph Lawrence, Greenville, SC South Carolina 29615, US
GERBER, Kristina Anne, Greenville, SC South Carolina 29615, US
PENNINGTON, Noah, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F03D 7/04*** (11) **2 063 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 08168544.8 (22) 07.11.2008
(84) DE DK ES
(43) 27.05.2009
(30) 21.11.2007 US 943815
(54) • *Windturbine mit Datenempfänger*
• *Wind turbine with data receiver*
• *Eolienne avec récepteur de données*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Altenschulte, Markus, 48480, Spelle, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 80/70 → (51) ***F03D 1/06***

F04B 1/04 → (51) ***F04B 1/107***

(51) ***F04B 1/107*** (11) **3 489 511 B1**
F04B 17/03 ***F04B 1/04***
F04B 7/00
(25) De (26) De
(21) 18207516.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017128095
(54) • *HYDRAULISCHES SYSTEM*
• *HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE*
(73) Hoerbiger Automotive Komfortsysteme GmbH, Martina-Hörbiger-Strasse 5, 86956 Schongau, DE
(72) Sigrist, Jörg, 87549 Rettenberg, DE
STOLLE, Klaus, 86972 Altenstadt, DE
HUBER, Gerhard, 87662 Frankenhofen, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***F04B 7/00*** (11) **2 992 211 B1**
F04B 15/02 ***F04B 53/18***
(25) De (26) De
(21) 14715946.1 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/057138 09.04.2014
(87) WO 2014/177349 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 DE 102013208101
(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON DICKSTOFFEN*
• *CONTAINER FOR ACCOMMODATING HIGH-VISCOSITY MATERIALS*
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À RECEVOIR DES MATIÈRES VISQUEUSES*
(73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) WEIMER, Ralf, 70567 Stuttgart, DE
MÄCKLE, Raimund, 73730 Esslingen, DE
(74) Wolf, Eckhard, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

F04B 7/00 → (51) ***F04B 1/107***

F04B 7/04 → (51) ***B01L 3/00***

F04B 11/00 → (51) ***B60G 17/04***

F04B 15/02 → (51) ***F04B 7/00***

(51) ***F04B 17/03*** (11) **3 143 281 B1**
F04B 17/06 ***F04D 13/06***
F04B 49/06 ***F04D 27/00***
(25) De (26) De
(21) 15716443.5 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/056457 25.03.2015
(87) WO 2015/172931 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 DE 102014209159
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PUMPENSYSTEMS SOWIE PUMPENSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATION OF A PUMP SYSTEM AND A PUMP SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE POMPE ET UN SYSTÈME DE POMPE*
(73) WIWA WILHELM WAGNER GMBH & CO. KG, Gewerbestraße 1-3, 35633 Lahnau, DE
(72) TURCZAK, Peter, 35578 Wetzlar, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

F04B 17/03 → (51) ***F04B 1/107***

F04B 17/04 → (51) ***F04B 43/04***

F04B 17/06 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 19/00 → (51) ***B01L 3/00***

F04B 19/00 → (51) ***F04B 19/24***

(51) ***F04B 19/24*** (11) **3 021 354 B1**
F04B 19/00 ***H01L 23/473***
(25) En (26) En
(21) 14306808.8 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • *Fluidische Pumpe*
• *A fluidic pump*
• *Pompe fluidique*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Jeffers, Nicholas, Dublin, Blanchardstown, IE
Stafford, Jason, Dublin, Blanchardstown, IE
Donnelly, Brian, Dublin, Blanchardstown, IE
Nolan, Kevin, Dublin, Blanchardstown, IE
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

F04B 23/06 → (51) ***F04B 43/04***

(51) ***F04B 27/18*** (11) **3 059 445 B1**
F04B 39/00
(25) En (26) En
(21) 16154786.4 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 23.02.2015 JP 2015032575
01.12.2015 JP 2015234949
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES REGELVENTIL EINES VERDICHTERS MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG*
• *ELECTROMAGNETIC CONTROL VALVE OF A VARIABLE DISPLACEMENT COMPRESSOR*
• *VANNE DE CONTRÔLE ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN COMPRESSEUR À DÉPLACEMENT VARIABLE*
(73) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(72) KANEKO, Yuuki, Tokyo, 193-0942, JP
SAEKI, Shinji, Tokyo, 193-0942, JP
ABE, Shigeru, Tokyo, 193-0942, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 087 274 B1**
F04B 39/00 ***H02K 33/16***
(25) En (26) En
(21) 14875759.4 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) KR 2014/011651 01.12.2014
(87) WO 2015/099306 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 KR 20130166066
(54) • *HUBKOLBENVERDICHTER*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ALTERNATIF*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KI, Sunghyun, Seoul 153-802, KR
LEE, Sangmin, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 502 471 B1**
F04B 39/12
(25) En (26) En
(21) 19151791.1 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 25.08.2014 KR 20140110639
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) JEONG, Sangsub, 08592 Seoul, KR
LEE, Jongkoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Jehoon, 08592 Seoul, KR
GWON, Ochang, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15835082.7 / 3 186 507

---

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 530 942 B1**
F04B 39/10 ***F04B 39/12***
F16K 15/02
(25) En (26) En
(21) 19163133.2 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 21.07.2014 KR 20140091880
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Junghae, 153-802 Seoul, KR
LEE, Kyoungkyu, 153-802 Seoul, KR
NOH, Kiwon, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15164380.6 / 2 977 608

F04B 35/04 → (51) ***F04B 43/04***

F04B 39/00 → (51) ***B60G 17/04***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 27/18***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04B 39/06 → (51) ***F04C 18/02***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 43/08***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 43/08***

F04B 39/12 → (51) ***F04C 18/02***

---

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 488 107 B1**
F04B 45/047 ***F04B 17/04***
F04B 49/06 ***F04B 23/06***
F04B 35/04 ***F04B 53/14***
H02K 7/18 ***H02K 41/03***
H02K 44/02
(25) De (26) De
(21) 17751011.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/000817 11.07.2017
(87) WO 2018/015000 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 DE 102016008783
(54) • *OSZILLIERENDE VERDRÄNGERPUMPE MIT ELEKTRO-DYNAMISCHEM ANTRIEB UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *OSCILLATING DISPLACEMENT PUMP HAVING AN ELECTRODYNAMIC DRIVE AND METHOD FOR OPERATION THEREOF*
• *POMPE VOLUMÉTRIQUE OSCILLANTE COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRO-DYNAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) KNF FLODOS AG, Wassermatte 2, 6210 Sursee, CH
(72) FREY, Raphael, 6020 Emmen, CH
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(51) ***F04B 43/08*** (11) **3 390 823 B1**
F04B 45/02 ***F04B 53/12***
F04B 53/14 ***F04B 39/12***
F04B 39/10
(25) En (26) En
(21) 16876782.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/067210 16.12.2016
(87) WO 2017/106666 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269524 P
(54) • *INTERNES BALGLAGER*
• *INTERNAL BELLOWS BEARING*
• *PALIER À SOUFFLET INTERNE*
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) ROMAN, Timothy, S., Minnetonka Minnesota 55305, US
KLAPHAKE, Andrew, J., Minneapolis Minnesota 55419, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F04B 45/02 → (51) ***F04B 43/08***

F04B 45/047 → (51) ***F04B 43/04***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 43/04***

F04B 53/12 → (51) ***F04B 43/08***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 43/04***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 43/08***

F04B 53/18 → (51) ***F04B 7/00***

---

(51) ***F04C 2/32*** (11) **3 135 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186463.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015169928
(54) • *PUMPE*
• *PUMP*
• *POMPE*
(73) MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12, Kita-otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(72) HORIMATSU, Toshinobu, Toshima-ku Tokyo 170-0004, JP
MASUKURA, Satoshi, Toshima-ku Tokyo 170-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04C 2/344 → (51) ***F01C 21/08***

F04C 5/00 → (51) ***A61M 5/142***

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **2 909 480 B1**
F04C 29/12 ***F04C 29/04***
F04C 23/00 ***F04B 39/00***
F04B 39/12 ***F04B 39/06***
(25) En (26) En
(21) 13836817.0 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/059612 13.09.2013
(87) WO 2014/043444 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 US 201261700625 P
06.02.2013 US 201361761378 P
(54) • *VERDICHTERANORDNUNG MIT GERICHTETER SAUGUNG*
• *COMPRESSOR ASSEMBLY WITH DIRECTED SUCTION*
• *ENSEMBLE COMPRESSEUR À ASPIRATION DIRIGÉE*
(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(72) PEREVOZCHIKOV, Michael M., Tipp City, Ohio 45371, US
DOEPKER, Roy J., Lima, Ohio 45806, US
PISCOPO, Matthew Thomas, Troy, Ohio 45373, US
CAVENDER, Eric P., Troy, Ohio 45373, US
REID, Brian L., Fletcher, Ohio 45326, US
GEHRET, Kevin J., Fort Loramie, Ohio 45845, US
TUMMINO, Stephen Barry, Marysville, Ohio 43040, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 390 828 B1**
F04C 29/02 ***F04C 29/12***
F04C 29/00 ***F04C 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16876419.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/065766 09.12.2016
(87) WO 2017/106030 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969945

(54) • *ÖLRÜCKFÜHRUNG MIT NICHTKREISFÖRMIGEM ROHR*
• *OIL RETURN WITH NON-CIRCULAR TUBE*
• *RETOUR D'HUILE AVEC TUBE NON CIRCULAIRE*
(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(72) LYNCH, Todd M., East Syracuse New York 13057, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***F04C 18/02*** ***F01C 17/06*** (11) **3 421 799 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17773590.9 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/002605 25.01.2017
(87) WO 2017/169041 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071995
(54) • *SPIRALSTRÖMUNGSMASCHINE*
• *SCROLL-TYPE FLUID MACHINE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE DE TYPE À SPIRALES*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) KITAGUCHI, Keita, Tokyo 108-8215, JP
ITO, Takahide, Tokyo 108-8215, JP
TAKEUCHI, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Takuma, Tokyo 108-8215, JP
HIRATA, Hirofumi, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Kazuhide, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F04C 18/02*** ***F01C 1/02*** (11) **3 567 252 B1** ***F01C 17/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18755010.8 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) JP 2018/004469 08.02.2018
(87) WO 2018/151014 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 JP 2017028082
(54) • *IN ZWEI RICHTUNGEN ROTIERENDER SPIRALVERDICHTER*
• *TWO-WAY-ROTATING SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE À ROTATION DOUBLE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, JP
(72) HIRATA, Hirofumi, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
ITO, Takahide, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Takuma, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 18/02 → (51) ***F04C 29/00***

F04C 18/12 → (51) ***F04C 25/02***

---

(51) ***F04C 18/16*** ***F04C 28/16*** (11) **2 458 215 B1**
(25) En (26) En
(21) 11184802.4 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 26.11.2010 JP 2010263343
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG FÜR EINEN SCHRAUBENVERDICHTER*
• *CAPACITY CONTROL FOR A SCREW COMPRESSOR*
• *CONTROLE DE CAPACITÉ POUR UN COMPRESSEUR ROTATIF À VIS*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 10-26, Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) Tsuboi, Noboru, Hyogo, Hyogo 675-0155, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F04C 18/16*** (11) **3 149 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728361.5 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033526 01.06.2015
(87) WO 2015/187553 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 US 201462006487 P
(54) • *SCHRAUBENVERDICHTER*
• *SCREW COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VIS*
(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) VAIDYA, Amit, Jamesville, New York 13078, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F04C 18/344 → (51) ***F04C 25/02***

---

(51) ***F04C 18/356*** ***F04C 29/04*** (11) **3 018 350 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13888730.2 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) CN 2013/078815 04.07.2013
(87) WO 2015/000162 2015/01 08.01.2015
(54) • *ROTATIONSVERDICHTER MIT GERINGEM GEGENDRUCK*
• *LOW BACKPRESSURE ROTARY COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ROTATIF À FAIBLE CONTRE-PRESSION*
(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde, Foshan, Guangdong 528333, CN
(72) GAO, Bin, Foshan Guangdong 528333, CN
CHEN, Zhenhua, Foshan Guangdong 528333, CN
(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 29/02***

---

(51) ***F04C 25/02*** ***F04C 18/12*** (11) **3 464 903 B1** ***F16C 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729389.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061892 17.05.2017
(87) WO 2017/202673 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1654650
(54) • *STATOR, ROTIERENDE WELLE, TROCKENVAKUUMPUMPE UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STATOR, ROTATING SHAFT, DRY TYPE VACUUM PUMP AND ASSOCIATED PRODUCTION METHODS*
• *STATOR, ARBRE ROTATIF, POMPE À VIDE DE TYPE SÈCHE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR
(72) MANDALLAZ, Eric, 74000 ANNECY, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

---

(51) ***F04C 25/02*** ***F04C 28/06*** ***F04C 29/12*** ***F04C 28/28*** (11) **3 470 678 B1** ***F04C 29/02*** ***F04C 18/344***
(25) It (26) En
(21) 18199571.3 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 IT 201700115881
(54) • *GESCHMIERTE VAKUUMPUMPE*
• *LUBRICATED VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE LUBRIFIÉE*
(73) D.V.P. Vacuum Technology S.p.A., Via Rubizzano 627, 40018 San Pietro in Casale (Bologna), IT
(72) ZUCCHINI, Marco, 40050 ARGELATO, IT
DI COLA, Vincenzo, 44121 FERRARA, IT
PESSO, Tommaso, 44028 Poggio Renatico (Ferrara), IT
BERSANI, Federico, 40068 SAN LAZZARO DI SAVENA, IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F04C 27/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 28/06 → (51) ***F04C 25/02***

F04C 28/16 → (51) ***F04C 18/16***

F04C 28/28 → (51) ***F04C 25/02***

---

(51) ***F04C 29/00*** ***F04C 29/02*** F04C 27/00 (11) **3 372 837 B1** ***F04C 18/02*** F04C 23/00
(25) En (26) En
(21) 18159894.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 KR 20170028438
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jaesang, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinho, 08592 Seoul, KR
SEONG, Sanghun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/02***

---

(51) ***F04C 29/02*** ***F04C 23/00*** (11) **3 334 940 B1**
(25) En (26) En
(21) 16835854.7 (22) 10.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046386 10.08.2016
(87) WO 2017/027613 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201562203864 P
09.08.2016 US 201615232094
(54) • *ÖLAUSGLEICHSSYSTEM FÜR EIN MULTIKOMPRESSORSYSTEM*
• *OIL-BALANCING SYSTEM FOR A MULTIPLE COMPRESSOR SYTEM*
• *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE D'HUILE POUR UN SYSTÈME À COMPRESSEURS MULTIPLES*
(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365, US
(72) BROSTROM, Troy Richard, Lima, Ohio 45801, US
D'AMICO, Adam J., Sidney, Ohio 45365, US
GROSHEK, Jacob A., Sidney, Ohio 45365, US
KAMAT, Reema, Sidney, Ohio 45365, US
PELSOR, Douglas P., Dublin, Ohio 43017, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 25/02***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 29/00***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 18/356***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 25/02***

F04D 7/02 → (51) ***F04D 29/08***

F04D 13/04 → (51) ***F04D 29/08***

(51) ***F04D 13/06*** (11) **2 811 167 B1**
H02K 29/08 F04D 17/10
F04D 25/06 F25B 41/00
H02K 1/14 H02K 1/22
H02K 15/02 H02K 15/095
(25) Ja (26) En
(21) 12867687.1 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2012/000598 31.01.2012
(87) WO 2013/114433 2013/32 08.08.2013
(54) • *PUMPE, KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PUMPE*
• *PUMP, REFRIGERATION CYCLE DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING PUMP*
• *POMPE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET DISPOSITIF DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
SAKANOBE, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO, Mineo, Tokyo 100-8310, JP
ISHII, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
OYA, Junichiro, Tokyo 100-8310, JP
URABE, Yuto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F04D 13/06 → (51) ***F04B 17/03***

F04D 13/10 → (51) ***E21B 43/12***

F04D 19/00 → (51) ***F02C 7/28***

(51) ***F04D 19/04*** (11) **2 808 549 B1**
F04D 29/063 ***F04D 29/059***
F16C 33/66 ***F16N 7/12***
F16C 19/06
(25) De (26) De
(21) 14167613.0 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 29.05.2013 DE 102013210109
(54) • *Vakuumpumpe*
• *Vacuum pump*
• *Pompe à vide*
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Mekota, Mirko, 35630 Ehringshausen, DE
Vorwerk, Peter, 35630 Ehringshausen, DE
Hofmann, Bernd, 35578 Wetzlar, DE
Schnarr, Johannes, 35625 Rechtenbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F04D 25/02*** (11) **2 128 448 B1**
F04D 25/16
(25) De (26) De
(21) 09006649.9 (22) 16.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(30) 29.05.2008 DE 102008025695
25.06.2008 DE 102008030103
01.07.2008 DE 102008031116
(54) • *Getriebeturbomaschine für einen Maschinenstrang, Maschinenstrang mit und Getriebe für Getriebeturbomaschine*
• *Drive turbo machine for a machine line, machine line with and drive for drive turbo machine*
• *Turbomachine à boîte de vitesse pour un faisceau de machines, faisceau de machines et boîte de vitesse pour une turbomachine à boîte de vitesse*
(73) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Hansen, Ole, 46499 Hamminkeln, DE
Khan, Arindam, 46119 Oberhausen, DE
Mohr, Klaus-Dieter, 42113 Wuppertal, DE
Woelk, Gerd-Ulrich, Dr., 46147 Oberhausen, DE
Jeske, Hans-Otto, 46485 Wesel, DE

F04D 25/06 → (51) ***F16C 32/04***

F04D 25/16 → (51) ***F04D 25/02***

F04D 27/00 → (51) ***F04B 17/03***

F04D 29/04 → (51) ***F04D 29/08***

F04D 29/049 → (51) ***F04D 29/08***

F04D 29/058 → (51) ***F16C 32/04***

F04D 29/059 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/06 → (51) ***F04D 29/08***

F04D 29/063 → (51) ***F04D 19/04***

(51) ***F04D 29/08*** (11) **3 141 759 B1**
F04D 7/02 ***F04D 13/04***
F04D 29/04 ***F16J 15/44***
F16J 15/447 ***F04D 29/049***
F04D 29/06 ***F04D 29/10***
F04D 29/58 ***F01D 5/18***
F01D 25/18
(25) Ja (26) En
(21) 15831978.0 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/072351 06.08.2015
(87) WO 2016/024518 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 JP 2014165355
(54) • *TURBOPUMPE*
• *TURBO PUMP*
• *TURBOPOMPE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MIHARA Rei, Tokyo 135-8710, JP
KAKUTA Tomoya, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04D 29/08 → (51) ***F02C 7/28***

F04D 29/10 → (51) ***F04D 29/08***

(51) ***F04D 29/32*** (11) **2 831 425 B1**
F04D 29/38 ***F04D 29/54***
F01D 5/00 ***F01D 5/14***
F01D 5/28 ***F01D 25/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13715359.9 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) FR 2013/050601 21.03.2013
(87) WO 2014/001662 2014/01 03.01.2014
(30) 28.03.2012 FR 1252805
(54) • *VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINER VERSTÄRKUNG AUS EINEM TEIL*
• *METHOD FOR DISASSEMBLING A REINFORCEMENT FROM A PART*
• *PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UN RENFORT D'UNE PIÈCE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) TELLIER, Florian, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
PAIXAO, Adrien, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F04D 29/32 → (51) ***F02C 7/28***

F04D 29/34 → (51) ***F02C 7/28***

F04D 29/38 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/38 → (51) ***F02C 7/28***

F04D 29/38 → (51) ***F04D 29/32***

(51) ***F04D 29/44*** (11) **2 107 249 B1**
F04D 29/54
(25) En (26) En
(21) 09155421.2 (22) 17.03.2009
(84) FR
(43) 07.10.2009
(30) 31.03.2008 US 59684
(54) • *Verdichterspiralen für Hilfstriebwerk*

- *Compressor scrolls for auxiliary power units*
- *Spirales de compresseur pour unité de puissance auxiliaire*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Frost, Cristopher, Morristown, NJ 07962-2245, US
Bouldin, Bruce Dan, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F04D 29/54 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 29/44***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 29/08***

F04D 29/60 → (51) ***E21B 43/12***

F15B 11/20 → (51) ***F01D 17/16***

F15B 13/043 → (51) ***F16K 1/36***

(51) ***F15B 15/14*** ***F16H 48/20*** (11) **3 073 127 B1** ***F16H 48/32***
(25) De (26) De
(21) 16157157.5 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015205302
09.10.2015 DE 102015219631
(54) • *KOLBEN-HÜLSEN-BAUTEIL FÜR EIN MIT DRUCKMITTEL BEAUFSCHLAGBARES STELLGLIED, MIT DRUCKMITTEL BEAUFSCHLAGBARES STELLGLIED SOWIE VERTEILERGETRIEBE*
• *PISTON-SLEEVES COMPONENT FOR AN ACTUATOR WHICH CAN BE SUBJECTED TO A PRESSURISED MEDIUM, ACTUATOR WHICH CAN BE SUBJECTED TO A PRESSURISED MEDIUM AND DISTRIBUTOR GEAR*
• *COMPOSANT PISTON-CYLINDRE POUR VERIN A PRESSION, VERIN A PRESSION ET BOITE DE TRANSFERT*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Brilka, Tobias, 94034 Passau, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F15B 15/14 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 15/14 → (51) ***F16F 9/02***

F15B 15/22 → (51) ***F16F 9/02***

F15B 18/00 → (51) ***F01D 17/16***

F15B 20/00 → (51) ***F01D 17/16***

(51) ***F15D 1/04*** ***G05D 7/06*** (11) **2 952 752 B1** ***E03C 1/122***
(25) De (26) De
(21) 14171322.2 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(54) • *Umlenkbogen*
• *Deflection bend*
• *Arc de déflexion*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Oengören, Abdullah, 8370 Sirnach, CH
Weiss, Rolf, 8632 Tann, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***F16B 1/02*** A62B 35/00 (11) **3 228 361 B1** F16B 45/02
(25) Ja (26) En
(21) 16791296.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2016/071751 25.07.2016
(87) WO 2017/141462 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 JP 2016028546
(54) • *SICHERHEITSHAKEN*
• *SAFETY HOOK*
• *CROCHET DE SÉCURITÉ*
(73) Nagaki Seiki Co., Ltd., 4-31 Tashiden 3-chome, Daito-shi Osaka 574-0045, JP
(72) NAGAKI Takayuki, Daito-shi Osaka 574-0045, JP
TAKADA Junsuke, Daito-shi Osaka 574-0045, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F16B 2/08*** ***F16L 33/02*** (11) **3 140 554 B1**
(25) De (26) De
(21) 15723872.6 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/060038 07.05.2015
(87) WO 2015/169893 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 DE 102014106599
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL, INSBESONDERE FÜR BÄLGE, MIT EINEM INNEREN HINTERSCHNEIDUNGSBEREICH*
• *FASTENING MEANS, IN PARTICULAR FOR BELLOWS, HAVING AN INNER UNDERCUT REGION*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION, EN PARTICULIER POUR SOUFFLETS, PRÉSENTANT UNE ZONE DE CONTREDÉPOUILLE INTÉRIEURE*
(73) GKN Driveline International GmbH, Hauptstrasse 130, 53797 Lohmar, DE
(72) DEISINGER, Markus, 53721 Siegburg, DE
SCHUMACHER, Ralf, 50733 Köln, DE
WETTE, Joachim, 53773 Hennef, DE
BALLAS, Daniela, 42859 Remscheid, DE
GEHRKE, Andreas, 53721 Siegburg, DE
WENNING, Ludger, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
PFEIFER, Achim, 53721 Siegburg, DE
LEHMANN, Maik, 53819 Seelscheid, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

(51) ***F16B 5/06*** ***F16B 21/07*** (11) **3 048 313 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13893769.3 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2013/083034 10.12.2013
(87) WO 2015/040760 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 JP 2013191858
(54) • *KOMPONENTENSICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPONENT-SECURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'ÉLÉMENT*
(73) Honda Access Corp., 18-4, Nobidome 8-chome, Niiza-shi Saitama 352-8589, JP
(72) MITSUO Kazutaka, Niiza-shi Saitama 352-8589, JP
ADACHI Ryoichi, Niiza-shi Saitama 352-8589, JP
SEO Masanori, Niiza-shi Saitama 352-8589, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16B 5/12 → (51) ***E06B 9/323***

(51) ***F16B 11/00*** ***C09J 5/00*** (11) **2 984 352 B1**
(25) De (26) De
(21) 14719645.5 (22) 31.03.2014
(84) AT CH DE FR GB LI
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/056411 31.03.2014
(87) WO 2014/166773 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 DE 202013101505 U
04.06.2013 DE 202013005065 U
05.07.2013 DE 202013102982 U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER KLEBEVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM GEGENSTAND UND EINER AUFLAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR FORMING AN ADHESIVE CONNECTION BETWEEN AN ARTICLE AND A SUPPORT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN ASSEMBLAGE COLLÉ ENTRE UN OBJET ET UN SUPPORT*
(73) Aufrecht GmbH, Benzstr. 8, 71563 Affalterbach, DE
(72) ORTWEIN, Angelika, 73061 Ebersbach, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F16B 12/12 → (51) ***A47B 96/02***

F16B 13/02 → (51) ***F16B 13/06***

(51) ***F16B 13/06*** ***F16B 13/02*** (11) **3 175 129 B1** F16B 13/12
(25) De (26) De
(21) 15736200.5 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/001405 09.07.2015
(87) WO 2016/015822 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 DE 102014110730
(54) • *SPREIZDÜBEL*
• *SPREADING DOWEL*
• *CHEVILLE À EXPANSION*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) NEHL, Wolfgang, 72178 Waldachtal, DE

F16B 21/07 → (51) ***F16B 5/06***

F16B 21/07 → (51) ***F16C 11/06***

(51) ***F16B 25/00*** ***F16B 37/12*** (11) **3 044 468 B1** ***F16B 33/00***
(25) De (26) De
(21) 14747673.3 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/066899 06.08.2014
(87) WO 2015/036182 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 DE 102013109987
(54) • *WENDEL FÜR EINEN GEWINDEEINSATZ*
• *HELIX FOR A THREAD INSERT*
• *HÉLICE POUR INSERT FILETÉ*

(73) Ludwig Hettich Holding GmbH & Co. KG, Dr. Kurt-Steim-Strasse 28, 78713 Schramberg-Sulgen, DE
(72) HETTICH, Ulrich, 78713 Schramberg, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19218992.6 / 3 663 596

F16B 33/00 → (51) ***F16B 25/00***

F16B 37/12 → (51) ***F16B 25/00***

F16C 3/00 → (51) ***F04C 25/02***

(51) ***F16C 7/06*** (11) **3 480 480 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18203425.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 FR 1760364
(54) • *LÄNGENREGULIERBARE PLEUELSTANGE*
• *LENGTH-ADJUSTABLE ROD*
• *BIELLE REGLABLE EN LONGUEUR*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) LOPEZ, José, 31480 BELLESSERRE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) ***F16C 9/02*** ***F16C 17/04*** ***F16C 33/10*** (11) **3 502 496 B1** ***F16C 33/04***
(25) En (26) En
(21) 18212226.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 25.12.2017 JP 2017248187
(54) • *HALBDRUCKLAGER*
• *HALF THRUST BEARING*
• *DEMI-PALIER AXIAL*
(73) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP
(72) AMANO, Seiji, Aichi, JP
WATANABE, Toru, Aichi, JP
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***F16C 9/02*** ***F16C 17/04*** ***F16C 33/56*** (11) **3 534 021 B1** ***F16C 33/10***
(25) En (26) En
(21) 19153952.7 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034154
(54) • *HALBDRUCKLAGER*
• *HALF THRUST BEARING*
• *DEMI-PALIER AXIAL*
(73) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP
(72) AMANO, Seiji, Inuyama-shi, Aichi, JP
WATANABE, Toru, Inuyama-shi, Aichi, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16C 9/02 → (51) ***F16C 33/10***

(51) ***F16C 11/06*** ***F16B 21/07*** (11) **3 064 790 B1**
(25) De (26) De
(21) 16158611.0 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 DE 202015101103 U
(54) • *STECKKUPPLUNG AUS KUPPLUNGSELEMENT UND KUGELZAPFEN*
• *PLUG-IN COUPLING COMPRISING COUPLING ELEMENT AND BALL STUD*
• *RACCORD ENFICHABLE AVEC ELEMENT DE COUPLAGE ET PIVOT A ROTULE*
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) Heimann, Vanessa, 33098 Paderborn, DE
Vorderwisch, Alexander, 33803 Steinhagen, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

(51) ***F16C 11/06*** ***F16J 3/04*** (11) **3 184 832 B1** ***F16J 15/52***
(25) Ja (26) En
(21) 15832994.6 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/070021 13.07.2015
(87) WO 2016/027590 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 JP 2014168294
(54) • *STAUBSCHUTZABDECKUNG*
• *DUST COVER*
• *COUVERCLE ANTIPOUSSIÈRE*
(73) NOK Corporation, 12-15 Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) HOSEN, Tatsuro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16C 17/02 → (51) ***B22F 1/00***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 33/10***

(51) ***F16C 17/03*** ***F16C 33/10*** (11) **3 436 712 B1**
(25) De (26) De
(21) 17714760.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057686 31.03.2017
(87) WO 2017/167961 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016106005
(54) • *KIPPSEGMENTLAGER*
• *TILTING PAD BEARING*
• *PALIER À SEGMENT BASCULANT*
(73) ZOLLERN BHW GLEITLAGER GmbH & Co. KG, Alte Leipziger Strasse 117-118, 38124 Braunschweig, DE
(72) DRIFTMEIER, Klaus, 38229 Salzgitter, DE
BERTRAM, Mathias, 37191 Katlenburg-Lindau, DE
KOCH, Thilo, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F16C 17/04 → (51) ***F16C 9/02***

F16C 17/04 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 17/04 → (51) ***F16C 27/02***

(51) ***F16C 17/10*** ***F16C 33/10*** ***F16C 17/04*** (11) **3 141 769 B1** ***F16C 33/74***
(25) Ja (26) En
(21) 15789058.3 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/062155 21.04.2015
(87) WO 2015/170586 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 JP 2014097845
(54) • *SCHUBGLEITLAGER*
• *THRUST SLIDING BEARING*
• *PALIER LISSE DE BUTÉE*
(73) Oiles Corporation, 1-2-70, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORISHIGE, Kouichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
NISHIOKA, Wataru, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
NAGASHIMA, Tsuyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***F16C 17/10*** ***F16C 33/20*** ***F16C 17/18*** (11) **3 379 095 B1** ***F16F 9/54***
(25) Ja (26) En
(21) 16866402.7 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/084165 17.11.2016
(87) WO 2017/086401 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 JP 2015228173
(54) • *GLEITLAGER AUS KUNSTHARZ*
• *SYNTHETIC RESIN PLAIN BEARING*
• *PALIER LISSE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*
(73) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUROSE, Kouhei, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
SAITO, Katsunori, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16C 17/18 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 19/06 → (51) ***F04D 19/04***

F16C 19/16 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 19/18 → (51) ***F16C 33/64***

(51) ***F16C 23/08*** ***F16C 33/37*** (11) **3 018 372 B1** ***F16C 43/06***
(25) En (26) En
(21) 15189752.7 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 SE 1451330
(54) • *ABSTANDSHALTERVORRICHTUNG, TOROID-KUGELLAGER UND VERFAHREN*
• *SPACER DEVICE, TOROIDAL ROLLER BEARING AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESPACEMENT, PALIER À ROULEMENT TOROÏDAL ET PROCÉDÉ*
(73) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) Kullin, Jonas, S-438 91 Landvetter, SE
(74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) ***F16C 27/02*** (11) **3 369 951 B1**
F16C 17/04
(25) Ja (26) En
(21) 16859578.3 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/080354 13.10.2016
(87) WO 2017/073343 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 JP 2015211901
(54) • *DRUCKFOLIENLAGER*
• *THRUST FOIL BEARING*
• *PALIER À FEUILLES DE BUTÉE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YOSHINO, Masato, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
FUJIWARA, Hiroki, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

---

(51) ***F16C 29/06*** (11) **3 144 551 B1**
F16C 43/04
(25) Ja (26) En
(21) 15792681.7 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/064077 15.05.2015
(87) WO 2015/174528 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 JP 2014101678
(54) • *BEWEGUNGSVORRICHTUNG*
• *MOVEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT*
(73) THK CO., LTD., 3-11-6, Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-8503, JP
(72) MOCHIZUKI, Hiroaki, Tokyo 141-8503, JP
KURIBAYASHI, Hiroomi, Tokyo 141-8503, JP
KANEKO, Akito, Tokyo 141-8503, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16C 32/04*** (11) **3 372 854 B1**
F04D 25/06 ***F04D 29/058***
H02K 7/09 ***H02K 7/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15910159.1 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2015/006174 10.12.2015
(87) WO 2017/098541 2017/24 15.06.2017
(54) • *MAGNETLAGERVORRICHTUNG UND VERDICHTER*
• *MAGNETIC BEARING DEVICE AND COMPRESSOR*
• *DISPOSITIF DE PALIER MAGNÉTIQUE ET COMPRESSEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SAKAWAKI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16C 33/04 → (51) ***F16C 9/02***

---

(51) ***F16C 33/10*** (11) **2 940 327 B1**
F16C 9/02 ***F16C 17/02***
F16C 33/20 ***F16C 33/24***
(25) Ja (26) En
(21) 13868501.1 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/084458 24.12.2013
(87) WO 2014/104002 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012285578
(54) • *GLEITELEMENT*
• *SLIDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT COULISSANT*
(73) Taiho Kogyo Co., Ltd, 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(72) KAMIYA, Shu, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
CHITOSE, Toshiyuki, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
TOMIKAWA, Takashi, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
KABEYA, Yasunori, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
YOSHIMI, Taichi, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F16C 33/10 → (51) ***B22F 1/00***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 9/02***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/03***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 33/12 → (51) ***B22F 1/00***

F16C 33/14 → (51) ***B22F 1/00***

F16C 33/16 → (51) ***B22F 1/00***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 33/10***

F16C 33/24 → (51) ***B22F 1/00***

F16C 33/24 → (51) ***F16C 33/10***

F16C 33/37 → (51) ***F16C 23/08***

F16C 33/38 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 33/56 → (51) ***F16C 9/02***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 33/64***

---

(51) ***F16C 33/64*** (11) **3 150 873 B1**
F16C 19/18 ***F16C 33/58***
B60B 35/14 ***B60B 35/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15799506.9 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/063436 11.05.2015
(87) WO 2015/182357 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 JP 2014108109
(54) • *RADLAGERVORRICHTUNG*
• *WHEEL BEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PALIER DE ROUES*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) UMEKIDA Mitsuru, Iwata-shi, Shizuoka 4388510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16C 33/64*** (11) **3 421 827 B1**
B29C 33/38 ***B29C 45/26***
B29C 45/00 B29L 31/04
B29C 45/27
(25) Ja (26) En
(21) 16891541.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2016/055912 26.02.2016
(87) WO 2017/145384 2017/35 31.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERKÄFIGS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BEARING CAGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAGE DE ROULEMENT*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KURAMOTO Yoshikazu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
AIHARA Nariaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
HIRAMOTO Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16C 33/66*** (11) **2 562 437 B1**
F16C 33/38 ***F16C 19/16***
(25) En (26) En
(21) 12181809.0 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201113217392
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINES SCHRÄGKUGELLAGERS UND KUGELLAGERKÄFIG*
• *METHOD OF LUBRICATING AN ANGULAR CONTACT BALL BEARING AND BALL BEARING CAGE*
• *PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UN ROULEMENT À BILLES À CONTACT ANGULAIRE ET CAGE DE ROULEMENT À BILLES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Duffy, Kevin, Somers, CT 06071, US
McCutchan, Sean, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 33/66 → (51) ***F04D 19/04***

F16C 33/72 → (51) ***B60C 23/00***

F16C 33/74 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 41/00 → (51) ***B29C 45/27***

F16C 41/00 → (51) ***B60C 23/00***

F16C 43/04 → (51) ***F16C 29/06***

F16C 43/06 → (51) ***F16C 23/08***

F16D 1/02 → (51) ***B21B 35/14***

F16D 1/094 → (51) ***B23P 11/02***

---

(51) ***F16D 7/02*** (11) **3 456 993 B1**
F16D 43/21
(25) En (26) En

(21) 17275141.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *TORQUE TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE*
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) KRACKE, Jeremy, Stone, Staffordshire ST15 8FG, GB
EGAN, Jason, Wolverhampton, West Midlands WV10 6AX, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 13/52 → (51) ***F16D 21/06***

F16D 13/58 → (51) ***F16D 21/06***

F16D 13/70 → (51) ***F16D 21/06***

(51) ***F16D 21/06*** (11) **3 581 821 B1**
F16D 13/52 ***F16D 13/58***
F16D 13/70 ***F16D 25/0638***
F16D 25/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 19171995.4 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1855216
(54) • *LAMELLENKUPPLUNG*
• *MULTI-PLATE CLUTCH*
• *EMBRAYAGE MULTIDISQUE*
(73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) GUINOT, Thierry, 95892 CERGY PONTOISE, FR
BOUGARD, Jean-François, 95892 CERGY PONTOISE, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 21/06***

F16D 25/12 → (51) ***F16D 21/06***

(51) ***F16D 27/01*** (11) **3 483 464 B1**
F16D 41/36
(25) It (26) En
(21) 18203619.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 09.11.2017 IT 201700128092
(54) • *FREILAUFRAD EINES FAHRRADS UND RADNABE MIT SOLCH EINEM FREILAUF*
• *BICYCLE FREE WHEEL AND WHEEL HUB COMPRISING SUCH A FREE WHEEL*
• *ROUE LIBRE DE BICYCLETTE ET MOYEU DE ROUE COMPRENANT UNE TELLE ROUE LIBRE*
(73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) MEGGIOLAN, Mario, I-36051 CREAZZO (Vicenza), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) ***F16D 27/112*** (11) **3 550 167 B1**
(25) En (26) En
(21) 19157969.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018032816
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Ogura Clutch Co., Ltd., 678 Aioi-cho 2-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
(72) Kurosu, Yoshihiro, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
Fujisawa, Yoshinori, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
Takahashi, Daichi, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

F16D 41/36 → (51) ***F16D 27/01***

F16D 43/21 → (51) ***F16D 7/02***

F16D 63/00 → (51) ***B66B 29/00***

F16D 65/092 → (51) ***F16D 69/02***

F16D 67/02 → (51) ***A01D 34/68***

(51) ***F16D 69/02*** (11) **2 783 127 B1**
C08L 61/06 ***C08L 83/04***
F16D 65/092 ***C08K 3/08***
C08L 61/00
(25) It (26) En
(21) 11810893.5 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) IT 2011/000381 21.11.2011
(87) WO 2013/076744 2013/22 30.05.2013
(54) • *MATERIAL FÜR REIBUNGSELEMENTE VON SCHEIBENBREMSEN*
• *MATERIAL FOR FRICTION COMPONENTS OF DISC BRAKES*
• *MATÉRIAU DESTINÉ À DES COMPOSANTS DE FROTTEMENT DE FREINS À DISQUE*
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) GAVAZZI, Andrea, I-24035 Curno (Bergamo), IT
CAVALLI, Lorenzo, I-24035 Curno (Bergamo), IT
VALLE, Massimiliano, I-24035 Curno (Bergamo), IT
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***F16F 1/02*** (11) **3 362 700 B1**
C09D 5/03 ***C09D 163/00***
B05D 1/06
(25) De (26) De
(21) 16781811.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074777 14.10.2016
(87) WO 2017/064286 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 DE 102015220230
(54) • *BESCHICHTETE FEDER*
• *COATED SPRING*
• *RESSORT REVÊTU*
(73) Thyssenkrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, Oeger Strasse 85, 58119 Hagen, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) LECHNER, Dieter, 40470 Düsseldorf, DE
SIMOS, Pashalis, 35745 Herborn, DE
HYMON, Kerstin, 59581 Warstein, DE
GROSS, Marcel, 44359 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16F 1/373 → (51) ***G01L 19/02***

(51) ***F16F 1/38*** (11) **3 146 230 B1**
B60K 5/12
(25) De (26) De
(21) 15728763.2 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060852 18.05.2015
(87) WO 2015/177074 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 DE 102014209424
(54) • *AGGREGATLAGER MIT TRAGELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *UNIT BEARING HAVING A CARRYING ELEMENT, AND PRODUCTION METHOD*
• *PALIER DE GROUPE MUNI D'UN ÉLÉMENT PORTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-Ulderup-Platz 1, 49401 Damme, DE
(72) JUNG, Sven, 51503 Rösrath, DE
NELLES, Frank, 57614 Steimel, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

(51) ***F16F 1/38*** (11) **3 181 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155638.6 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267606 P
08.02.2016 US 201615018344
(54) • *BLATTFEDERBUCHSE*
• *LEAF-SPRING BUSHING*
• *DOUILLE À RESSORT À LAMES*
(73) Anand NVH Products Inc, 39555 Orchard Hill Place Suite 115, Novi, MI 48375, US
(72) AUTEN, Jeffrey, D, West Bloomfield, MI 48323, US
CHURCH, Robert, P., Canton, MI 48188, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

F16F 1/38 → (51) ***G01L 19/02***

F16F 9/00 → (51) ***E01D 19/16***

(51) ***F16F 9/02*** (11) **3 364 066 B1**
F15B 15/14 ***F15B 15/22***
(25) En (26) En
(21) 18156434.5 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 IT 201700018002
12.05.2017 IT 201700051549
(54) • *GASZYLINDERAKTUATOR MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR UNKONTROLLIERTEN RÜCKSTELLUNG DES KOLBENSCHAFTS*
• *GAS CYLINDER ACTUATOR WITH SAFETY DEVICE FOR UNCONTROLLED RETURN OF THE PISTON-STEM*

- *ACTIONNEUR DE CYLINDRE DE GAZ DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR L'ÉJECTION INCONTRÔLÉE D'UNE TIGE DE PISTON*

(73) Special Springs S.r.l., Via Nardi, 124/A, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
(72) FIORESE, Massimo, 36061 BASSANO DEL GRAPPA VI, IT
FANTINATO, Daniel, 36061 BASSANO DEL GRAPPA VI, IT
BORDIN, Francesco, 31031 CAERANO DI SAN MARCO TV, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F16F 9/02 → (51) ***B60G 17/048***

F16F 9/04 → (51) ***B60G 17/052***

F16F 9/06 → (51) ***F16F 9/44***

(51) ***F16F 9/14*** ***A47C 1/024*** ***B60N 2/30*** ***B60N 2/20*** (11) **2 620 667 B1** ***B60N 2/22*** ***B60N 2/36***
(25) Ja (26) En
(21) 11826628.7 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) JP 2011/065452 06.07.2011
(87) WO 2012/039182 2012/13 29.03.2012
(30) 22.09.2010 JP 2010211581
(54) • *ROTATIONSDÄMPFER UND FAHRZEUGSITZ MIT DEM ROTATIONSDÄMPFER*
• *ROTATIONAL DAMPER AND VEHICLE SEAT WITH THE ROTATIONAL DAMPER*
• *AMORTISSEUR ROTATIF ET SIÈGE DE VÉHICULE ÉQUIPÉ DE L'AMORTISSEUR ROTATIF*
(73) Oiles Corporation, 6-34, Kounan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OKIMURA Akihiko, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
HORITA Naohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16F 9/32 → (51) ***B60G 17/048***

F16F 9/32 → (51) ***B60G 17/052***

(51) ***F16F 9/34*** ***F16F 9/516*** (11) **3 380 743 B1**
(25) De (26) De
(21) 16801438.9 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078597 23.11.2016
(87) WO 2017/089425 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 DE 102015223581
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFER MIT HYDRAULISCHEM ZUGANSCHLAG*
• *VIBRATION DAMPER HAVING A HYDRAULIC TRACTION STOP*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS À BUTÉE DE TRACTION HYDRAULIQUE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHLEGEL, Jan-Rickmer, 38179 Gross Schwülper, DE
KLÖKER, Georg, 38170 Kneitlingen, DE
SCHREINER, Marco, 38120 Braunschweig, DE

(51) ***F16F 9/348*** (11) **3 218 618 B1**
(25) De (26) De
(21) 15775743.6 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/073502 12.10.2015
(87) WO 2016/074870 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 DE 102014223086
(54) • *DÄMPFVENTIL FÜR EINEN SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *DAMING VALVE FOR VIBRATION DAMPER*
• *VALVE D'AMORTISSEMENT POUR AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HOLTMANN, Guido, 51570 Windeck, DE
EICH, Achim, 53797 Lohmar, DE
HENRICHS, Jürgen, 57577 Hamm, DE
RÖSSELER, Jörg, 53809 Ruppichteroth, DE
KNEZEVIC, Aleksandar, 53783 Eitorf, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***F16F 9/44*** ***B62K 25/20*** ***F16F 9/06*** ***B62K 25/30*** (11) **3 399 209 B1** ***B62K 25/28*** ***B62K 25/04*** F16F 9/46
(25) En (26) En
(21) 18169484.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201762490407 P
30.03.2018 US 201815942337
(54) • *MULTIMODALER LUFTDÄMPFER UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN DÄMPFER*
• *MULTI-MODE AIR SHOCK AND VEHICLE COMPRISING SUCH A DAMPER*
• *AMORTISSEUR PNEUMATIQUE MULTI-MODE ET VEHICULE COMPRENANT UN TEL AMORTISSEUR*
(73) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) LAIRD, Andrew, Los Gatos, CA 95033, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
(60) 20175262.3

F16F 9/50 → (51) ***B60G 17/048***

F16F 9/516 → (51) ***F16F 9/34***

F16F 9/54 → (51) ***F16C 17/10***

(51) ***F16F 13/10*** (11) **3 477 148 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17815291.4 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/022266 16.06.2017
(87) WO 2017/221823 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124914
(54) • *VIBRATIONSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) UEKI, Akira, Tokyo 104-8340, JP
SATAKE, Yuki, Tokyo 104-8340, JP
NAGASAWA, Masakazu, Tokyo 104-8340, JP
NAGASHIMA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340, JP
SUGAWARA, Hideki, Tokyo 104-8340, JP
OONO, Shingo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 15/02 → (51) ***E01D 19/16***

F16F 15/08 → (51) ***C08L 7/00***

F16F 15/12 → (51) ***B60W 20/00***

(51) ***F16F 15/123*** (11) **2 698 561 B1**
(25) De (26) De
(21) 13176229.6 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 16.08.2012 DE 102012214572
(54) • *Dämpfbare Nabenscheibe*
• *Hub that can be damped*
• *Disque de moyeu pouvant être amorti*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Handrik, Philipp, 02633 Göda, DE
Brand, Bastian, 97753 Karlstadt, DE
Buer, Gerald, 96172 Mühlhausen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 397 875 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17705118.2 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2017/053273 14.02.2017
(87) WO 2017/144309 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 FR 1651416
(54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) MARECHAL, Olivier, 80009 Amiens, FR
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F16G 1/28*** (11) **3 129 674 B1**
(25) It (26) En
(21) 14728633.0 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) IB 2014/060535 08.04.2014
(87) WO 2015/155567 2015/41 15.10.2015
(54) • *TRANSMISSIONSRIEMEN UND ZUGEHÖRIGES TRANSMISSIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION BELT AND ASSOCIATED TRANSMISSION SYSTEM*
• *COURROIE DE TRANSMISSION ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ASSOCIÉ*
(73) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, Chieti, IT
(72) DI MECO, Marco, 66100 Chieti, IT
BREGGIA, Fabrizio, 66100 Chieti, IT
PERFETTI, Gianluca, 66100 Chieti, IT
CASAGRANDE, Giacomo, 66100 Chieti, IT
(74) Fiussello, Francesco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino (TO), IT

(51) ***F16G 5/16*** (11) **3 374 662 B1**
B23P 15/00 ***C22C 38/00***
(25) En (26) En
(21) 16766230.3 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/025096 07.09.2016
(87) WO 2017/041899 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 NL 1041468
(54) • *METALLRINGKOMPONENTE EINES ANTRIEBSRIEMENS FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE*
• *METAL RING COMPONENT OF A DRIVE BELT FOR A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *ÉLÉMENT ANNULAIRE MÉTALLIQUE D'UNE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PENNINGS, Bert, 5052 CH Goirle, NL
ELKHUIZEN, Jan-Peter, 5221 PH's Hertogenbosch, NL
(74) Plevier, Gabriël Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. IP section (GS-CT/NE) postbus 500, 5000 AM Tilburg, NL

---

(51) ***F16G 13/12*** (11) **3 535 504 B1**
F16G 15/12
(25) De (26) De
(21) 17793565.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) DE 2017/100909 19.10.2017
(87) WO 2018/082737 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 DE 102016121013
(54) • *FLACHGLIEDERKETTE*
• *FLAT LINK CHAIN*
• *CHAÎNE À MAILLONS PLATS*
(73) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3, 58640 Iserlohn, DE
(72) VORWERK, Dirk, 58097 Hagen, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

F16G 15/12 → (51) ***F16G 13/12***

F16H 1/16 → (51) ***H02K 7/116***

---

(51) ***F16H 1/32*** (11) **3 372 867 B1**
F16H 55/08
(25) Ja (26) En
(21) 15907843.5 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2015/081416 06.11.2015
(87) WO 2017/077657 2017/19 11.05.2017
(54) • *FLEXIBLES AUSSENZAHNRAD UND SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE EXTERNAL GEAR AND STRAIN WAVE GEARING DEVICE*
• *ENGRENAGE EXTERNE SOUPLE ET DISPOSITIF D'ENGRÈNEMENT À ONDES À DÉFORMATION*
(73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) KOBAYASHI, Masaru, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
HOSHINA, Tatsuro, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 3/00 → (51) ***B60K 6/365***

---

(51) ***F16H 3/54*** (11) **3 255 304 B1**
F16H 3/62 ***F16H 3/74***
F16H 35/10 F16D 7/02
F16D 41/067
(25) En (26) En
(21) 17169790.7 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 09.06.2016 JP 2016115474
(54) • *ANTRIEBSGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *DRIVE TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KONDO, Hiroyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16H 3/54 → (51) ***F16H 37/04***

F16H 3/62 → (51) ***F16H 3/54***

F16H 3/72 → (51) ***B60K 6/365***

F16H 3/74 → (51) ***F16H 3/54***

---

(51) ***F16H 7/12*** (11) **3 374 666 B1**
F02B 67/06
(25) De (26) De
(21) 16805275.1 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) DE 2016/200501 08.11.2016
(87) WO 2017/080551 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015222203
(54) • *SPIELFREIE PENDELLAGERUNG AM ENTKOPPLUNGSSPANNER*
• *CLEARANCE-FREE SELF-ALIGNING BEARING ON THE DECOUPLING TENSIONER*
• *MONTAGE OSCILLANT SANS JEU AU NIVEAU D'UN TENDEUR DE DÉCOUPLAGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HAUCK, Christian, 90518 Altdorf, DE

F16H 7/12 → (51) ***F16H 7/18***

---

(51) ***F16H 7/18*** (11) **3 161 346 B1**
B60K 25/00 ***F02B 67/06***
F16H 7/12
(25) En (26) En
(21) 14896254.1 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CA 2014/000520 26.06.2014
(87) WO 2015/196268 2015/52 30.12.2015
(54) • *ORBITALSPANNVORRICHTUNG*
• *ORBITAL TENSIONER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TENDEUR ORBITAL*
(73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, ON L4L 5T9, CA
(72) WALTER, Ingo, 63584 Grundau, DE
FISCHER, Michael B., 97778 Fellen, DE
BECIROVIC, Elvis, 63073 Offenbach am Main, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 25/06 → (51) ***F16H 49/00***

---

(51) ***F16H 25/22*** (11) **2 642 161 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11841142.0 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) JP 2011/001973 31.03.2011
(87) WO 2012/066693 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 JP 2010255390
16.11.2010 JP 2010256268
25.11.2010 JP 2010262333
26.11.2010 JP 2010264141
30.11.2010 JP 2010266374
15.12.2010 JP 2010279354
07.01.2011 JP 2011001885
(54) • *KUGELSCHRAUBE*
• *BALL SCREW*
• *VIS SPHÉRIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) YOKOYAMA, Shouji, Hanyu-shi Saitama 348-8506, JP
HASHIMOTO, Koji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
HARADA, Toru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
SAITOU, Shingo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

---

(51) ***F16H 25/24*** (11) **3 464 947 B1**
(25) De (26) De
(21) 17718950.3 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/059774 25.04.2017
(87) WO 2017/202563 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016209161
(54) • *STELLEINRICHTUNG UND VERWENDUNG DER STELLEINRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE AND USE OF THE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET UTILISATION DUDIT DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) VORTMEYER, Jens, 32361 Preussisch Oldendorf, DE
KLANK, Michael, 49084 Osnabrück, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***F16H 33/02*** (11) **3 569 895 B1**
F16K 31/04 F16K 31/53
(25) De (26) De
(21) 18172170.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *STELLANTRIEB SOWIE VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES STELLANTRIEBS*
• *ACTUATOR AND METHOD OF ADJUSTING AN ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN ACTIONNEUR*

(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) KONRAD, Hilmar, 6340 Baar, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16H 35/10 → (51) ***F16H 3/54***

(51) ***F16H 37/02*** (11) **2 853 779 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13793800.7 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) JP 2013/064312 23.05.2013
(87) WO 2013/176208 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 PCT/JP2012/063173
(54) • *STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE DE VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) NAKAGAWA, Hideki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YOSHIDA, Michio, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NAKADA, Hirofumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HABUCHI, Ryoji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F16H 37/04*** (11) **3 149 359 B1**
F16H 3/54
(25) Sv (26) En
(21) 15799287.6 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) SE 2015/050527 12.05.2015
(87) WO 2015/183154 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 SE 1450627
(54) • *GETRIEBE FÜR FAHRZEUGE UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM GETRIEBE*
• *GEARBOX FOR VEHICLES AND VEHICLE, COMPRISING SUCH A GEARBOX*
• *BOÎTE DE VITESSES POUR VÉHICULES ET VÉHICULE COMPRENANT UNE TELLE BOÎTE DE VITESSES*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SLAPAK, Dieter, S-151 47 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16H 37/04 → (51) ***B60K 6/365***

F16H 37/10 → (51) ***B60K 6/365***

(51) ***F16H 39/20*** (11) **3 218 621 B1**
F03D 5/00
(25) En (26) En
(21) 15828683.1 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) NL 2015/050787 11.11.2015
(87) WO 2016/076716 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 NL 2013773
(54) • *HYDRAULIKGETRIEBE UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER HYDRAULIKFLÜSSIGKEIT*
• *HYDRAULIC TRANSMISSION AND A METHOD OF TRANSMITTING HYDRAULIC FLUID*
• *TRANSMISSION HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUIDE HYDRAULIQUE*
(73) MECAL Intellectual Property and Standards B.V., Capitool 15, 7521 PL Enschede, NL
(72) SCHAAP, Antonius Bernardus, NL-7521 PL Enschede, NL
BRUGHUIS, Franciscus Johannes, NL-7521 PL Enschede, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

F16H 48/08 → (51) ***B60K 17/36***

F16H 48/20 → (51) ***F15B 15/14***

F16H 48/32 → (51) ***F15B 15/14***

(51) ***F16H 49/00*** (11) **3 205 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154925.6 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 08.02.2016 JP 2016021912
(54) • *TOPFFÖRMIGES FLEXIBLES AUSSENVERZAHNTES ZAHNRAD UND TOPFFÖRMIGES SPANNUNGSWELLENGETRIEBE*
• *CUP-SHAPED FLEXIBLE EXTERNALLY TOOTHED GEAR AND CUP-TYPE STRAIN WAVE GEARING*
• *ENGRENAGE FLEXIBLE À DENTS EXTERNES ET ENGRENAGE À ONDE DE DÉFORMATION CUPULIFORME*
(73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) Takizawa, Noboru, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
Kuroiwa, Go, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***F16H 49/00*** (11) **3 354 934 B1**
F16H 25/06
(25) De (26) De
(21) 18153511.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017101565
(54) • *KOAXIALGETRIEBE MIT POSITIVER ÜBERSETZUNG*
• *COAXIAL TRANSMISSION WITH POSITIVE TRANSLATION*
• *ENGRENAGE COAXIALE À TRADUCTION POSITIVE*
(73) WITTENSTEIN SE, Walter-Wittenstein-Straße 1, 97999 Igersheim, DE
(72) Schreiber, Heiko, 02692 Doberschau, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16H 55/08 → (51) ***F16H 1/32***

F16H 55/28 → (51) ***B62D 3/12***

F16H 55/32 → (51) ***B66B 11/08***

F16H 57/04 → (51) ***B01D 19/00***

F16H 57/08 → (51) ***B23P 11/02***

(51) ***F16H 59/10*** (11) **3 056 768 B1**
F16H 59/02 F16H 57/00
F16H 61/24
(25) En (26) En
(21) 16154662.7 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 JP 2015024746
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SHIFT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSES*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) NAKANISHI, Kenji, Niwa-gun,, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16H 61/12*** (11) **2 676 052 B1**
F16H 61/688 ***F16H 63/34***
(25) De (26) De
(21) 12726575.9 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) DE 2012/100038 17.02.2012
(87) WO 2012/113386 2012/35 30.08.2012
(30) 18.02.2011 DE 102011011756
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBES ZUR ERREICHUNG EINES SICHEREN ZUSTANDS*
• *DEVICE AND METHOD FOR REGULATING A DOUBLE-CLUTCH TRANSMISSION IN ORDER TO BRING ABOUT A SAFE STATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UNE BOÎTE DE VITESSES À DOUBLE EMBRAYAGE POUR PARVENIR À UN ÉTAT DE SÉCURITÉ*
(73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) NÄGELE, Volker, 78141 Schönwald, DE
PECHTOLD, Michael, 90765 Fürth, DE
(74) Bonn, Roman Klemens, et al, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F16H 61/30 → (51) ***F16H 61/431***

F16H 61/421 → (51) ***F16H 61/431***

(51) ***F16H 61/431*** (11) **3 477 161 B1**
F16H 61/421 ***F16H 61/30***
(25) En (26) En
(21) 18202769.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715798749
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHER AKTUATOR ZUR HYDROSTATISCHEN ÜBERTRAGUNG*
• *ELECTROHYDRAULIC ACTUATOR FOR HYDROSTATIC TRANSMISSION*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROHYDRAULIQUE POUR TRANSMISSION HYDROSTATIQUE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) McCord, Christopher, 68163 Mannheim, DE
Claussen, Larry D., 68163 Mannheim, DE
Kruckeberg, John, 68163 Mannheim, DE
Panchakshar, Kannan, 68163 Mannheim, DE
Sprinkle, David L, 68163 Mannheim, DE
(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Ser-

vices John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F16H 61/662 → (51) ***B60K 6/48***

F16H 61/662 → (51) ***B60W 10/08***

F16H 61/686 → (51) ***B60K 6/365***

F16H 61/688 → (51) ***F16H 61/12***

F16H 63/34 → (51) ***F16H 61/12***

F16J 3/04 → (51) ***F16C 11/06***

F16J 15/00 → (51) ***B60C 23/00***

F16J 15/06 → (51) ***C08K 3/04***

(51) ***F16J 15/3232*** (11) **3 540 273 B1**
F16J 15/3252
(25) De (26) De
(21) 19159896.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 14.03.2018 DE 102018105913
(54) • *DICHTRING*
• *GASKET*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Watling, Simon, Blyth, Northumberland, NE24 2PR, GB

F16J 15/3236 → (51) ***B60C 23/00***

F16J 15/3252 → (51) ***F16J 15/3232***

F16J 15/3268 → (51) ***B23H 11/00***

F16J 15/44 → (51) ***F04D 29/08***

F16J 15/447 → (51) ***F04D 29/08***

F16J 15/52 → (51) ***B01F 11/00***

F16J 15/52 → (51) ***F16C 11/06***

F16K 1/18 → (51) ***E21B 34/06***

F16K 1/20 → (51) ***E21B 34/06***

F16K 1/34 → (51) ***E21B 34/06***

(51) ***F16K 1/36*** (11) **3 228 908 B1**
F16K 31/06 ***F16K 31/08***
F15B 13/043
(25) De (26) De
(21) 17165153.2 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106410
(54) • *ELEKTROPNEUMATISCHES MAGNETVENTIL, PRALLVENTILGLIED FÜR EIN ELEKTROPNEUMATISCHES MAGNETVENTIL*
• *ELECTROPNEUMATIC SOLENOID VALVE, IMPACT VALVE BODY FOR AN ELECTROPNEUMATIC SOLENOID VALVE*
• *ÉLECTROVANNE ÉLECTROPNEUMATIQUE, ORGANE DE VALVE À MIROIR POUR UNE ÉLECTROVANNE ÉLECTROPNEUMATIQUE*
(73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) Kolbenschlag, Stefan, 64291 Darmstadt, DE
Pittelkow, Michael, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16K 3/26 → (51) ***F16K 31/124***

(51) ***F16K 11/00*** (11) **3 505 800 B1**
E03C 1/02 ***E03C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18248144.0 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711484035
29.12.2017 CN 201721923629 U
(54) • *MULTIFUNKTIONELLES VENTIL*
• *MULTI-FUNCTION VALVE*
• *SOUPAPE MULTIFONCTION*
(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, CN
(72) DAN, Tangjun, Xiamen Area of China 361026, CN
WEI, Zhijian, Xiamen Area of China 361026, CN
CHEN, Wenxing, Xiamen Area of China 361026, CN
HU, Lihong, Xiamen Area of China 361026, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***F16K 11/04*** (11) **2 676 058 B1**
B05B 12/04 ***B08B 9/049***
E03F 9/00 ***F16K 31/163***
B05B 13/06 ***B05B 1/16***
B05B 3/06 ***B05B 1/30***
F16K 31/58
(25) En (26) En
(21) 12746516.9 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/024001 06.02.2012
(87) WO 2012/112329 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 US 201113027091
(54) • *HOCHDRUCK-FLÜSSIGKEITSSPRITZDÜSE MIT EINEM SCHALTVENTIL MIT DURCHFLUSSREGELUNG*
• *HIGH PRESSURE FLUID SPRAY NOZZLE INCORPORATING A FLOW CONTROLLED SWITCHING VALVE*
• *BUSE DE PULVÉRISATION DE FLUIDE HAUTE-PRESSION RENFERMANT UN CLAPET DE COMMUTATION À COMMANDE D'ÉCOULEMENT*
(73) Stoneage, Inc., 466 S. Skylane Drive, Durango, Colorado 81303, US
(72) ZINK, Gerald, P., Durango, Colorado 81303, US
O'CONNOR, Neil, C., Hesperus, Colorado 81326, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

F16K 11/044 → (51) ***E03C 1/02***

(51) ***F16K 11/07*** (11) **3 012 498 B1**
(25) De (26) De
(21) 14192994.3 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 10.10.2014 EP 14188382
(54) • *Mehrteiliges Schieberelement mit Aussendichtung für eine pneumatisch betriebene Hydraulikpumpe*
• *Multi-part slider element with external seal for a pneumatically operated hydraulic pump*
• *Élément coulissant en plusieurs parties équipé d'une garniture d'étanchéité extérieure pour une pompe hydraulique à fonctionnement pneumatique*
(73) HAWE Hydraulik SE, Einsteinring 17, 85609 Aschheim, DE
(72) Neumair, Georg, 85402 Thalhausen, DE
Verbeek, Hartmut, 81539 München, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

(51) ***F16K 11/074*** (11) **3 111 121 B1**
F16K 11/14 ***B01L 3/00***
G01N 33/48 ***G01N 1/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15712532.9 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053632 20.02.2015
(87) WO 2015/128262 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 FR 1451635
(54) • *ROTIERENDES PROBEENTNAHMEVENTIL UND VORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM VENTIL*
• *ROTARY SAMPLING VALVE AND DEVICE EQUIPPED WITH SUCH A VALVE*
• *VANNE D'ÉCHANTILLONNAGE ROTATIVE ET DISPOSITIF ÉQUIPÉ D'UNE TELLE VANNE*
(73) Horiba ABX SAS, Rue du Caducée Parc Euromédecine BP 7290, 34184 Montpellier, FR
(72) HENON, Nathalie, F-30730 Fons-Outre-Gardon, FR
BEAUDUCEL, Florent, F-34000 Montpellier, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

F16K 11/14 → (51) ***F16K 11/074***

(51) ***F16K 11/22*** (11) **3 273 126 B1**
F16K 11/24 ***F16K 31/04***
(25) En (26) En
(21) 17180103.8 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.06.2012 GB 201211101
22.06.2012 GB 201211098
12.03.2013 US 201313797263
13.03.2013 US 201313799879
13.03.2013 US 201313799834
14.03.2013 US 201313829244
14.03.2013 US 201313830896
14.03.2013 US 201313830305
14.03.2013 US 201313829265
14.03.2013 US 201313830690
15.03.2013 US 201313835706
15.03.2013 US 201313841086
15.03.2013 US 201313839932
15.03.2013 US 201313835623
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT VENTILEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO VALVES*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES SOUPAPES*

(73) Kohler Mira Limited, Cromwell Road Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) PEEL, Kevin T., Abbeymead, Gloucestershire GL4 4RL, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13744798.3 / 2 864 677

F16K 11/24 → (51) ***F16K 11/22***

(51) ***F16K 15/02*** (11) **2 803 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 14166188.4 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 13.05.2013 US 201313892683
(54) • *Reinigungsventil mit Dämpfungsmechanismus*
• *Cleaning valve with dampening mechanism*
• *Soupape de nettoyage avec mécanisme d'amortissement*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Appelo, Per-Erik Albert, Knoxville, TN Tennessee 37931, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16K 15/02 → (51) ***F04B 35/04***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 11/22***

F16K 31/04 → (51) ***F25D 17/06***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 1/36***

F16K 31/08 → (51) ***F16K 1/36***

(51) ***F16K 31/124*** ***F16K 3/26*** ***G05D 16/10*** (11) **3 246 781 B1** ***G05D 16/20***
(25) En (26) En
(21) 16170233.7 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(54) • *DRUCKREGELVENTIL*
• *PRESSURE REGULATION VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION*
(73) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210, 10126 Turin, IT
(72) DANTE, Giorgio, 10123 Torino, IT
MUSSO, Giuseppe, 10132 Torino, IT
SAVINO, Dario, 13040 Palazzolo, IT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/163 → (51) ***F16K 11/04***

F16K 31/385 → (51) ***E03C 1/02***

F16K 31/40 → (51) ***E03C 1/02***

(51) ***F16K 31/50*** ***F16K 41/02*** (11) **3 482 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745414.9 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) DK 2016/050237 05.07.2016
(87) WO 2018/006911 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VENTILS SOWIE VENTIL*
• *A METHOD FOR ASSEMBLING A VALVE AND A VALVE*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE SOUPAPE, ET SOUPAPE*
(73) AVK Holding A/S, Søndergade 33, 8464 Galten, DK
(72) NORMAND, Kenneth, 8680 Ry, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

F16K 31/56 → (51) ***E21B 34/06***

F16K 31/58 → (51) ***F16K 11/04***

F16K 41/02 → (51) ***F16K 31/50***

F16L 3/02 → (51) ***F16L 57/06***

F16L 3/18 → (51) ***F16L 57/06***

F16L 3/22 → (51) ***E04G 15/06***

F16L 5/02 → (51) ***E04G 15/06***

F16L 11/04 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***F16L 11/133*** ***B32B 1/08*** ***B32B 25/04*** (11) **3 139 075 B1** ***B32B 5/22*** ***B32B 25/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15782686.8 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/062069 21.04.2015
(87) WO 2015/163308 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 JP 2014090950
(54) • *MARINESCHLAUCHHERSTELLUNGSVERFAHREN UND MARINESCHLAUCH*
• *MARINE HOSE MANUFACTURING METHOD AND MARINE HOSE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU SOUPLE MARIN ET TUYAU SOUPLE MARIN*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) MORITA, Tomohiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***F16L 11/22*** ***F16L 39/02*** (11) **3 158 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 15745252.5 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) NL 2015/050448 19.06.2015
(87) WO 2015/194955 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 NL 2013043
(54) • *SYSTEM AUS FLEXIBLEN ROHREN UND KOPPLUNGSELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES FLEXIBLEN ROHRS*
• *SYSTEM OF FLEXIBLE PIPES AND COUPLING ELEMENTS AND METHOD OF PRODUCING SUCH A FLEXIBLE PIPE*
• *SYSTÈME DE TUYAUX FLEXIBLES ET ÉLÉMENTS DE COUPLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL TUYAU FLEXIBLE*
(73) Karizan B.V., Oldenhof 6, 7783 CL Gramsbergen, NL
(72) ALBERTS, Bert Fennechienes, 49767 Twist, DE
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

F16L 23/00 → (51) ***G01D 11/30***

(51) ***F16L 23/04*** ***F16L 37/12*** (11) **3 455 532 B1** ***F16L 47/14***
(25) De (26) De
(21) 17726548.5 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/060812 05.05.2017
(87) WO 2017/194419 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 DE 102016108905
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSISITF DE RACCORDEMENT*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) AUE, Norbert, 37120 Bovenden, DE
HANDT, Sebastian, 37085 Göttingen, DE
PURMANN, Sebastian, 37073 Göttingen, DE
LIMPERT, Volker, 34326 Morschen, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

F16L 25/00 → (51) ***F16L 37/12***

(51) ***F16L 29/00*** ***B64G 1/10*** ***B64G 1/64*** (11) **3 485 192 B1** ***B64G 1/40***
(25) De (26) De
(21) 17742409.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067618 12.07.2017
(87) WO 2018/015256 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016213094
(54) • *VERSCHLUSSKUPPLUNG*
• *LOCKING COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT À VERROUILLAGE*
(73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) DORNBURG, Lars, 14612 Falkensee, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***F16L 33/00*** ***F02M 35/10*** ***B29C 65/06*** B29L 31/24 (11) **3 404 305 B1** ***F16L 47/02*** ***B29C 65/00***
(25) De (26) De
(21) 18157541.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 18.05.2017 DE 102017208432
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR FLUIDLEITUNGEN*
• *CONNECTION ASSEMBLY FOR FLUID LINES*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR CONDUITS FLUIDIQUES*
(73) ContiTech MGW GmbH, Kasseler Strasse 11, 34346 Hannoversch-Münden, DE
(72) Becker, Viktor, 37085 Göttingen, DE
Hensel, Knut, 04655 Kohren-Sahlis, DE
Fassl, Holger, 34379 Calden, DE

Braam, Axel, 34346 Hannoversch-Münden, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16L 33/02 → (51) ***F16B 2/08***

F16L 37/098 → (51) ***F16L 37/12***

(51) ***F16L 37/12*** (11) **2 607 771 B1**
F16L 25/00 ***F16L 37/098***
(25) De (26) De
(21) 12197911.6 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 20.12.2011 DE 102011089099
(54) • *Verbindungseinheit und eine derartige Verbindungseinheit umfassende Verbindungsanordnung zur Herstellung einer unlösbaren Verbindung medienführender Leitungen*
• *Connection unit and connection assembly comprising such a connection unit for producing a permanent connection between lines containing media*
• *Unité de raccordement et une telle unité de raccordement comprenant un agencement de connexion pour la fabrication d'une liaison inamovible de conduites de transport.*
(73) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg, DE
(72) Schröter, Sören, 96103 Hallstadt, DE
Bibinger, Günter, 81735 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16L 37/12 → (51) ***F16L 23/04***

F16L 37/256 → (51) ***B60T 17/04***

(51) ***F16L 37/35*** (11) **3 244 115 B1**
(25) It (26) En
(21) 16168922.9 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *KIT MIT MEHREREN STECKKUPPLUNGEN MIT EINEM INTEGRIERTEN ABLEITUNGSSYSTEM ZUR ERREICHUNG EINER NEBENSCHLUSSFUNKTION AUF DER BEWEGLICHEN SEITE EINER MULTIKUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MULTIKUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT BESAGTEM KIT*
• *KIT COMPRISING A PLURALITY OF MALE COUPLINGS WITH AN INTEGRATED SHUNT SYSTEM FOR ACHIEVING A SHUNT FUNCTION ON THE MOVABLE SIDE OF A MULTI-COUPLING DEVICE AND MULTI-COUPLING DEVICE COMPRISING SAID KIT*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE RACCORDS MÂLES AVEC SYSTÈME DE DÉRIVATION INTÉGRÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE FONCTION DE DÉRIVATION SUR LE CÔTÉ MOBILE D'UN DISPOSITIF MULTIPLE ET DISPOSITIF MULTIPLE COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE*
(73) FASTER S.r.l., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda, IT
(72) SORBI, Roberto, 26027 RIVOLTA D'ADDA, IT
NERI, Marco, 26027 RIVOLTA D'ADDA, IT
RUSCONI, Paolo, 26027 RIVOLTA D'ADDA, IT
(74) Lualdi, Lorenzo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

F16L 39/02 → (51) ***F16L 11/22***

(51) ***F16L 41/12*** (11) **2 971 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 14714547.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024916 12.03.2014
(87) WO 2014/151076 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361802135 P
03.05.2013 US 201361819420 P
(54) • *MECHANISCHE ROHRVERBINDUNG*
• *MECHANICAL PIPE FITTING*
• *RACCORD DE TUYAUTERIE MÉCANIQUE*
(73) Shurjoint Metals Inc, No. 295,Sec 3, WanDan Rd WanDan Township, Pingtung County 913, TW
(72) CHENG-SHENG, Hsu, Taipei City 106, TW
LIPPKA, Sandra M., Warwick, Rhode Island 02886, US
DUNCHAK, Kristy M., Canton, Massachusetts 02021, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16L 47/02 → (51) ***F16L 33/00***

F16L 47/14 → (51) ***F16L 23/04***

F16L 55/04 → (51) ***F17C 9/02***

F16L 55/10 → (51) ***E04H 4/14***

F16L 55/18 → (51) ***E03F 7/12***

F16L 55/44 → (51) ***E03F 7/12***

(51) ***F16L 57/06*** (11) **3 161 367 B1**
F16L 58/00 ***F16L 3/02***
F16L 3/18
(25) En (26) En
(21) 15732915.2 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) GB 2015/051838 24.06.2015
(87) WO 2015/198043 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 GB 201411237
(54) • *ROHRSTÜTZSTRUKTUR*
• *PIPE SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE SUPPORT DE TUYAU*
(73) Doosan Babcock Limited, Doosan House Crawley Business Quarter Manor Royal, Crawley, Sussex RH10 9AD, GB
(72) DRUMMOND, Philip, Renfrew PA4 8DJ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16L 58/00 → (51) ***F16L 57/06***

(51) ***F16L 59/06*** (11) **3 026 321 B1**
D03D 11/00 ***B01J 13/00***
(25) Ko (26) En
(21) 13890228.3 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) KR 2013/006708 26.07.2013
(87) WO 2015/012425 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 KR 20130087396
(54) • *WÄRMEISOLATIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG VON WÄRMEDÄMMUNGS- UND SCHALLISOLIERUNGSFUNKTIONEN MIT AEROGEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEISOLATIONSGEWEBES DAMIT*
• *HEAT INSULATION COMPOSITION FOR IMPROVING HEAT INSULATION AND SOUNDPROOFING FUNCTIONS, CONTAINING AEROGEL, AND METHOD FOR MANUFACTURING HEAT INSULATION FABRIC BY USING SAME*
• *COMPOSITION D'ISOLATION THERMIQUE PERMETTANT D'AMÉLIORER DES FONCTIONS D'ISOLATION THERMIQUE ET D'INSONORISATION CONTENANT UN AÉROGEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSU D'ISOLATION THERMIQUE GRÂCE À CELLE-CI*
(73) Armacell Jios Aerogels Limited, 50/F Hopewell Centre 183 Queen's Road East, Wanchai, HK
(72) JOUNG, Young chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, KR
ROH, Myung je, Seoul 140-748, KR
PARK, Jong chul, Osan-si Gyeonggi-do 447-746, KR
KIM, Min woo, Daejeon 301-774, KR
LEE, Mun hyeong, Osan-si Gyeonggi-do 447-140, KR
HAHN, Choon Soo, Sunchang-gun Jeollabuk-do 595-881, KR
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

F16L 101/00 → (51) ***E03F 7/12***

F16M 1/00 → (51) ***B25J 19/06***

F16M 11/04 → (51) ***B25J 19/06***

F16M 11/16 → (51) ***B25J 19/06***

F16M 11/18 → (51) ***B25J 19/06***

F16M 11/24 → (51) ***B25J 19/06***

F16M 11/32 → (51) ***B25J 19/06***

F16N 7/12 → (51) ***F04D 19/04***

(51) ***F16N 7/32*** (11) **2 886 931 B1**
(25) De (26) De
(21) 14196987.3 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013114638
(54) • *Vorrichtung eines Strahltriebwerks mit wenigstens einem in einem Gehäuse angeordneten und gegenüber dem Gehäuse drehbar ausgeführten Bauteil*
• *Device of a jet engine with at least one component in a housing which can be rotated relative to the housing*
• *Dispositif d'un moteur à réaction doté d'au moins un élément rotatif par rapport au boîtier et disposé dans un boîtier*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Beier, Jürgen, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16N 29/00 → (51) ***G01N 33/28***

(51) ***F16P 3/08*** (11) **2 667 080 B1**
B26D 7/00
(25) De (26) De
(21) 13002642.0 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 22.05.2012 DE 102012010003
(54) • *Sicherheitsvorrichtung*
• *Safety device*
• *Dispositif de sécurité*
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Deigendesch, Markus, 72365 Ratshausen, DE
(74) Huber, Meik, et al, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

---

(51) ***F17B 1/04*** (11) **2 888 516 B1**
F17B 1/26 ***C25D 13/04***
C25B 9/00 ***B05B 11/00***
B05B 9/047 ***B05B 11/02***
B05B 11/04
(25) En (26) En
(21) 13831541.1 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/056662 26.08.2013
(87) WO 2014/032048 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 US 201261692750 P
(54) • *DURCH EINE GASZELLE ANGETRIEBENE UND AUSRICHTUNGSUNABHÄNGIGE ABGABEVORRICHTUNG*
• *GAS CELL DRIVEN ORIENTATION INDEPENDENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION INDÉPENDANT DE L'ORIENTATION ENTRAÎNÉ PAR UNE PILE À GAZ*
(73) Microlin, LLC, 2425 South 900 West, Salt Lake City, UT 84119, US
(72) JOSHI, Ashok V., Salt Lake City, Utah 84124, US
GORDON, John Howard, Salt Lake City, Utah 84103, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F17B 1/26 → (51) ***F17B 1/04***

---

(51) ***F17C 1/06*** (11) **3 049 710 B1**
(25) It (26) En
(21) 14809991.4 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) IT 2014/000253 19.09.2014
(87) WO 2015/040648 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 IT RM20130524
(54) • *ZYLINDER FÜR KOMPRIMIERTE FLUIDE*
• *CYLINDER FOR COMPRESSED FLUIDS*
• *CYLINDRE POUR FLUIDES COMPRIMÉS*
(73) Desma s.r.l., Via del Mare, 87, 66034 Lanciano (CH), IT
(72) DI CRISCI, Filippo, I-66054 Vasto (CH), IT
(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

---

(51) ***F17C 5/06*** (11) **3 263 969 B1**
F17C 7/02 ***F17C 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16176938.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *DRUCKGASAUSGABE*
• *COMPRESSED GAS DISPENSING*
• *DISTRIBUTION DE GAZ COMPRIMÉ*
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) Bruneau, Erwan Louis Joseph, 75009 Paris, FR
Schnitzeler, Franciscus Joannes Marcel, 3454 RK De Meern, NL
Ramos Torres, Kelly Daniela, Reigate, Surrey RH2 0JN, GB
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F17C 7/02 → (51) ***F17C 5/06***

F17C 7/04 → (51) ***F17C 5/06***

---

(51) ***F17C 9/02*** (11) **2 573 449 B1**
F16L 55/04 ***F28D 21/00***
F28F 9/02 ***F25B 39/02***
F28D 3/04 ***F28D 7/00***
F28D 3/02 ***F28F 27/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11795325.7 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) JP 2011/002183 13.04.2011
(87) WO 2011/158417 2011/51 22.12.2011
(30) 18.06.2010 JP 2010139208
(54) • *VERDAMPFER FÜR BEI NIEDRIGER TEMPERATUR VERFLÜSSIGTES GAS*
• *VAPORIZER FOR LOW-TEMPERATURE LIQUEFIED GAS*
• *VAPORISATEUR POUR GAZ LIQUÉFIÉ BASSE-TEMPÉRATURE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) ARIHARA, Hirotoshi, Hyogo 651-2271, JP
UEDA, Hiroki, Hyogo 651-2271, JP
IMANISHI, Etsujiro, Hyogo 651-2271, JP
NISHIMURA, Makoto, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 17167335.3 / 3 225 901

F17C 13/00 → (51) ***B67B 7/48***

---

(51) ***F17C 13/02*** (11) **3 209 926 B1**
G06K 17/00
(25) En (26) En
(21) 15853008.9 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/055395 13.10.2015
(87) WO 2016/064626 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523128
(54) • *IDENTIFIKATION UND VERFOLGUNG ZUSAMMENGESETZTER DRUCKBEHÄLTER*
• *COMPOSITE PRESSURE TANK IDENTIFICATION AND TRACKING*
• *IDENTIFICATION ET LOCALISATION D'UN RÉSERVOIR COMPOSITE SOUS PRESSION*
(73) Quantum Fuel Systems LLC, 25242 Arctic Ocean Drive, Lake Forest, CA 92630, US
(72) LEAVITT, Mark, Lake Forest, CA 92630, US
WARNER, Mark, Lake Forest, CA 92630, US
REA, David, Lake Forest, CA 92630, US
PATEL, Ketan, Lake Forest, CA 92630, US
WEN, Yongkui, Lake Forest, CA 92630, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F21K 9/232 → (51) ***F21V 29/506***

F21S 2/00 → (51) ***G03B 21/14***

F21S 8/06 → (51) ***F21V 29/00***

F21S 9/02 → (51) ***H04M 1/725***

F21S 41/143 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 41/148 → (51) ***F21V 7/09***

F21S 41/19 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 41/33 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/00 → (51) ***F21V 7/09***

---

(51) ***F21S 43/14*** (11) **3 502 555 B1**
F21S 43/19 ***F21S 43/31***
F21S 41/143 ***F21S 41/19***
F21S 41/33
(25) En (26) En
(21) 18212537.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244973
(54) • *LICHTQUELLENEINHEIT FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHT SOURCE UNIT FOR VEHICLE HEADLIGHT AND VEHICLE HEADLIGHT*
• *UNITÉ DE SOURCE DE LUMIÈRE DE PHARE DE VÉHICULE ET PHARE DE VÉHICULE*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) ANO, Koichiro, Tokyo 153-8636, JP
KATO, Nobuo, Tokyo 153-8636, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 43/19 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/31 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/31 → (51) ***F21V 7/09***

---

(51) ***F21V 5/00*** (11) **3 452 754 B1**
G02B 19/00 ***F21V 7/00***
F21V 8/00 ***F21Y 105/10***
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 17719574.0 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/059757 25.04.2017
(87) WO 2017/190983 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 EP 16167890
(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG*
• *A LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
DE GRAAF, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
ONUSHKIN, Grigory, Alexandrovich, 5656 AE Eindhoven, NL
STIL, Lambert, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 5/02 → (51) ***B64D 47/04***

(51) ***F21V 5/08*** (11) **3 483 500 B1**
F21V 7/00 ***G02B 19/00***
F21W 111/00 F21V 33/00
F21Y 115/10 F21S 9/02
(25) It (26) En
(21) 18205882.6 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 14.11.2017 IT 201700130061
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT MEHRFACHBELEUCHTUNG*
• *MULTIPLE LIGHTING SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'ÉCLAIRAGE MULTIPLE*
(73) Venitem S.R.L., Via del Lavoro No. 10, 30030 Salzano VE, IT
(72) Trivellin, Nicola, 30030 Salzano VE, IT

F21V 7/00 → (51) ***B64D 47/04***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/08***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 7/09***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 29/00***

F21V 7/00 → (51) ***G03B 21/14***

F21V 7/04 → (51) ***F21V 7/09***

F21V 7/04 → (51) ***G03B 21/14***

(51) ***F21V 7/09*** (11) **3 199 869 B1**
F21V 7/04 F21Y 115/10
F21V 7/00
(25) De (26) De
(21) 17161523.0 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 03.08.2012 DE 102012015394
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Bartenbach Holding GmbH, Rinner Strasse 14, 6071 Aldrans, AT
(72) Bartenbach, Christian, 6071 Aldrans, AT
Pohl, Wilfried, 6424 Silz, AT
Reisecker, Christian, 6166 Fulpmes, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(62) 13750264.7 / 2 880 361

(51) ***F21V 7/09*** (11) **3 450 825 B1**
F21Y 115/10 ***F21S 41/148***
F21V 7/00 ***F21V 7/04***
F21S 43/31 ***F21S 43/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17789854.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) KR 2017/004308 21.04.2017
(87) WO 2017/188670 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 KR 20160053582
23.05.2016 KR 20160063065
23.05.2016 KR 20160063076
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHTING MODULE AND LIGHTING DEVICE HAVING SAME*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT CE DERNIER*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) HWANG, Seong Jin, Seoul 04637, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(60) 20174834.0

F21V 7/22 → (51) ***G03B 21/14***

F21V 7/22 → (51) ***H01L 33/00***

F21V 8/00 → (51) ***B82Y 20/00***

F21V 8/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 27/01***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 27/10***

F21V 13/00 → (51) ***G02B 27/10***

F21V 17/00 → (51) ***F21V 21/02***

F21V 17/10 → (51) ***F21V 21/02***

(51) ***F21V 21/02*** (11) **3 385 615 B1**
F21V 17/00 ***F21V 17/10***
F21S 6/00 F21S 8/00
F21V 23/00
(25) It (26) En
(21) 18165207.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 03.04.2017 IT 201700036523
(54) • *BASIS FÜR EINE MODULARE LAMPE UND MODULARE LAMPE*
• *BASE FOR A MODULAR LAMP AND MODULAR LAMP*
• *BASE POUR UNE LAMPE MODULAIRE ET LAMPE MODULAIRE*
(73) Reled S.n.c. di Pagano Davide & C., Viale Umberto I, 14/AB, 42123 Reggio Emilia, IT
(72) PAGANO, Davide, 42123 Reggio Emilia, IT
GUALERZI, Nadia, 42123 Reggio Emilia, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

(51) ***F21V 29/00*** (11) **3 249 292 B1**
F21S 8/06 ***F21V 7/00***
(25) De (26) De
(21) 17174955.9 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 04.12.2012 DE 102012222184
(54) • *LEUCHTE MIT LUFTLEITFLÄCHEN*
• *LAMP WITH AIR GUIDANCE SURFACES*
• *ÉCLAIRAGE À GUIDAGES D'AIR*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Favarolo, Angelo, 88239 Wangen i.A., DE
Gadner, Wolfgang, 6912 Hörbranz, AT
Ladstätter, Gerald, 5833 Klaus, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 13799063.6 / 2 929 237

(51) ***F21V 29/506*** (11) **2 524 164 B1**
F21V 29/77 ***F21K 9/232***
F21Y 115/10 F21V 29/87
F21V 3/02
(25) En (26) En
(21) 11708124.0 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/020744 11.01.2011
(87) WO 2011/088003 2011/29 21.07.2011
(30) 12.01.2010 US 294231 P
28.12.2010 US 979611
(54) • *TRANSPARENTE WÄRMELEITFÄHIGE POLYMERVERBUNDSTOFFE FÜR LICHTQUELLEN-WÄRMEMANAGEMENT*
• *TRANSPARENT THERMALLY CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITES FOR LIGHT SOURCE THERMAL MANAGEMENT*
• *COMPOSITES POLYMÈRES THERMOCONDUCTEURS TRANSPARENTS POUR LA GESTION THERMIQUE D'UNE SOURCE LUMINEUSE*
(73) Consumer Lighting (U.S.) LLC, 901 Main Ave., Norwalk, Connecticut 06851, US
(72) CHOWDHURY, Ashfaqul, Islam, Cleveland OH 44122, US
ALLEN, Gary, Robert, Cleveland OH 44122, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F21V 29/77 → (51) ***F21V 29/506***

(51) ***F21V 33/00*** (11) **3 495 728 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18189866.9 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 06.12.2017 FR 1771313
(54) • *LED-INNENBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR MÖBEL ODER -SCHRANK*
• *LED LIGHTING DEVICE FOR THE INTERIOR OF FURNITURE OR CABINET*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR D'UN MEUBLE OU PLACARD À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) Societe Financiere Veron (Sofive), 145 Rue Isaac Newton, 83700 Saint Raphaël, FR
(72) VERON, Stéphane, 83700 Saint Raphaël, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

F21Y 105/10 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***F21Y 115/10*** (11) **3 278 015 B1**
F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 16713895.7 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057194 01.04.2016
(87) WO 2016/156562 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 EP 15162443
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINEM LICHTLEITER UND EIN BELEUCHTUNGSVERFAHREN*
• *LIGHTING SYSTEM USING A LIGHT GUIDE AND A LIGHTING METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE UTILISANT UN GUIDE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOONEKAMP, Erik, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 5/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 7/09***

F21Y 115/10 → (51) ***H04M 1/725***

F22B 21/00 → (51) ***F22D 11/00***

(51) ***F22B 37/10*** (11) **3 458 774 B1**
(25) De (26) De
(21) 17720704.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/059227 19.04.2017
(87) WO 2018/007036 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016212416
(54) • *DAMPFERZEUGERROHR MIT DRALLEINBAUKÖRPER*
• *STEAM GENERATOR PIPE HAVING A TURBULENCE INSTALLATION BODY*
• *TUBE DE GÉNÉRATEUR DE VAPEUR COMPORTANT UN ÉLÉMENT INTÉGRÉ DE TURBULENCE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRÜCKNER, Jan, 91080 Uttenreuth, DE
EFFERT, Martin, 91058 Erlangen, DE

F22B 37/24 → (51) ***F23C 10/18***

F22D 1/00 → (51) ***F22D 11/00***

(51) ***F22D 11/00*** ***F22D 1/00*** (11) **3 472 515 B1** ***F22B 21/00***
(25) De (26) De
(21) 16741612.2 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2016/067169 19.07.2016
(87) WO 2018/014941 2018/04 25.01.2018
(54) • *VERTIKALER ABHITZEDAMPFERZEUGER*
• *VERTICAL HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR VERTICAL À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRÜCKNER, Jan, 91080 Uttenreuth, DE
THOMAS, Frank, 91056 Erlangen, DE

(51) ***F23C 3/00*** ***F23D 14/02*** ***F24H 1/26*** ***F28D 7/14*** (11) **3 368 824 B1** ***F23D 99/00*** ***F23D 14/10***
(25) En (26) En
(21) 16802171.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) PL 2016/000115 20.10.2016
(87) WO 2017/074202 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 PL 41451615
(54) • *BEHEIZTER WÄRMETAUSCHER*
• *FIRED HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À COMBUSTION*
(73) AIC Spólka Akcyjna, Ul. Rdestowa 41, 81-577 Gdynia, PL
(72) SIEMIENCZUK, Tomasz, 80-351 Gdansk, PL
(74) Pomianek, Grazyna, Kancelaria Patentowo-Prawna Grazyna Pomianek ul. Subislawa 23 C lok. 7, 80-354 Gdansk, PL

F23C 10/10 → (51) ***F23C 10/18***

(51) ***F23C 10/18*** ***F23C 10/10*** ***F22B 37/24*** ***F28D 13/00*** (11) **3 311 073 B1** ***C10J 3/56*** ***F28F 9/007***
(25) En (26) En
(21) 16762810.6 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/071116 07.09.2016
(87) WO 2018/046082 2018/11 15.03.2018
(54) • *VORRICHTUNG MIT ZIRKULIERENDEM WIRBELBETT*
• *CIRCULATING FLUIDIZED BED APPARATUS*
• *APPAREIL À LIT FLUIDISÉ CIRCULANT*
(73) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen, DE
(72) BAUM, Alexander, 40667 Meerbusch, DE
TEWIELE, Martin, 47057 Duisburg, DE
GAJSEK, Martin, 44135 Dortmund, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

F23D 11/38 → (51) ***B05B 1/34***

F23D 14/02 → (51) ***F23C 3/00***

F23D 14/10 → (51) ***F23C 3/00***

F23D 99/00 → (51) ***F23C 3/00***

F23J 15/00 → (51) ***C10J 3/66***

F23M 5/08 → (51) ***F23R 3/06***

(51) ***F23N 5/24*** ***F23R 3/26*** ***F02C 7/22*** ***F02C 9/40*** (11) **3 485 155 B1** ***F02C 6/08*** ***F02C 3/22***
(25) En (26) En
(21) 17752068.1 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/069763 04.08.2017
(87) WO 2018/059804 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191803
(54) • *GASTURBINENANORDNUNG MIT GEREGELTER ZAPFLUFTEINSPRITZUNG IN DIE BRENNKAMMER, UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *GAS TURBINE ARRANGEMENT WITH CONTROLLED BLEED AIR INJECTION INTO COMBUSTOR, AND METHOD OF OPERATION*
• *CONFIGURATION DE TURBINE À GAZ AVEC DE L'INJECTION CONTROLLÉE DE L'AIR DE PRÉLÈVEMENT, ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JAERLING, Patrik, 589 43 Linköping, SE
LARSSON, Anders, 905 87 Umea, SE

(51) ***F23Q 3/00*** ***H01F 38/12*** (11) **3 434 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183777.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(54) • *ZÜNDVORRICHTUNG FÜR EINEN GASKOCHER*
• *IGNITION DEVICE FOR A GAS COOKING APPLIANCE*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE POUR UN APPAREIL DE CUISSON AU GAZ*
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) GIUNCHI, Euro, 47100 Forli, IT
TREOSSI, Fabio, 47100 Forli, IT
ANGELINI, Mauro, 47100 Forli, IT
MARAZZATO, Alessio, 47100 Forli, IT
PUOTI, Eduardo, 47100 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/06*** (11) **3 186 558 B1**
(25) En (26) En
(21) 14761520.7 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2014/052598 26.08.2014
(87) WO 2016/032434 2016/09 03.03.2016
(54) • *FILMKÜHLENDE BOHRUNGSANORDNUNG FÜR AKUSTISCHEN RESONATOREN BEI GASTURBINEN*
• *FILM COOLING HOLE ARRANGEMENT FOR ACOUSTIC RESONATORS IN GAS TURBINE ENGINES*
• *AGENCEMENT DE TROUS DE REFROIDISSEMENT DE FILM POUR RÉSONATEURS ACOUSTIQUES DANS DES MOTEURS À TURBINE À GAZ*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) SCHILP, Reinhard, Winter Park, FL 32792, US
FOX, Timothy A., Hamilton, Ontario L8P 2A2, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/04*** ***F23R 3/44*** (11) **3 457 028 B1** ***F23R 3/12***
(25) En (26) En
(21) 18190356.8 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 KR 20170118786
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER MIT KANALANORDNUNG MIT SCHRAUBENFÖRMIGER STRUKTUR*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR INCLUDING A DUCT ASSEMBLY INCLUDING A HELICOIDAL STRUCTURE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UN ENSEMBLE FORMANT UN CONDUIT ET COMPRENANT UNE STRUCTURE HÉLICOÏDALE*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd, 22 Doosan Volvo-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) KIM, Geun Cheol, 51653 Gyeongsangnam-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F23R 3/04 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F23R 3/06*** (11) **3 130 854 B1**
F23R 3/08 ***F23M 5/08***
(25) Pl (26) En
(21) 15461552.0 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(54) • *BRENNKAMMERFORMKÜHLSYSTEM*
• *COMBUSTOR SHAPE COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE FORME DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin, Longueuil, QC J4G 1A1, CA
(72) STRZEPEK, Jakub, Montreal Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/52***

F23R 3/08 → (51) ***F23R 3/06***

F23R 3/12 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/26 → (51) ***F23N 5/24***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/52***

F23R 3/42 → (51) ***F23R 3/52***

F23R 3/44 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F23R 3/52*** (11) **3 289 288 B1**
F23R 3/06 ***F23R 3/28***
F23R 3/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 16721468.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) FR 2016/051004 28.04.2016
(87) WO 2016/174363 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553876
(54) • *GEWINKELTE BRENNKAMMER FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *ELBOWED COMBUSTION CHAMBER OF A TURBOMACHINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION COUDÉE D'UNE TURBOMACHINE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GODEL, Guillaume, Aurélien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LUNEL, Romain, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
NOËL, Thomas, Olivier, Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
RULLAUD, Matthieu, François, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***F24B 1/195*** (11) **2 213 945 B1**
F24B 1/24
(25) En (26) En
(21) 10250153.3 (22) 29.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2010
(30) 31.01.2009 GB 0901688
03.09.2009 GB 0915318
(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER WÄRMEABFUHR AUS EINER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *COMBUSTION APPARATUS AND METHOD OF INCREASING HEAT EXTRACTION FROM A COMBUSTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER L'EXTRACTION DE CHALEUR D'UN APPAREIL DE COMBUSTION*
(73) Ecco Stove Ltd, 2 Redditch Road, Studley B80 7AX, GB
(72) Ashmore, David Owen, Warwickshire CV36 4LQ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F24B 1/24 → (51) ***F24B 1/195***

F24C 3/12 → (51) ***F24C 7/08***

F24C 7/02 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **1 674 797 B1**
D06F 39/00 F25D 29/00
H05B 1/02
(25) De (26) De
(21) 05109924.0 (22) 25.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.06.2006
(30) 23.12.2004 DE 102004062239
(54) • *HAUSGERÄT*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Maier, Thomas, 84518, Garching/Alz, DE

(51) ***F24C 7/08*** (11) **2 181 289 B1**
H05B 3/74
(25) De (26) De
(21) 08774732.5 (22) 03.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.05.2010
(86) EP 2008/058620 03.07.2008
(87) WO 2009/010403 2009/04 22.01.2009
(30) 17.07.2007 DE 102007033276
(54) • *HAUSGERÄTEEINGABEEINHEIT, INSBESONDERE FÜR EIN KOCHFELD*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE INPUT UNIT, ESPECIALLY FOR A HOB*
• *UNITÉ D'ENTRÉE D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, EN PARTICULIER POUR UNE TABLE DE CUISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SACHON, Robert, 80469 München, DE

(51) ***F24C 7/08*** (11) **2 527 746 B1**
F24C 7/02 ***H05B 6/64***
(25) Ko (26) En
(21) 10844019.9 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) KR 2010/000372 21.01.2010
(87) WO 2011/090223 2011/30 28.07.2011
(54) • *STEUERKONSOLE FÜR EINEN MIKROWELLENHERD*
• *CONTROL PANEL FOR A MICROWAVE OVEN*
• *PANNEAU DE COMMANDE POUR FOUR À MICRO-ONDES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR
(72) HWANG, Keun-Jae, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
KIM, Byoung-Gu, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
JOO, Mo-Dam, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
LEE, Chul-Woo, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
JUNG, Jae-Kwan, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
KIM, Dong-Han, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
LEE, Jae-Ho, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
LEE, Byung-Cheon, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F24C 7/08*** (11) **2 603 740 B1**
H04M 1/725
(25) De (26) De
(21) 11736335.8 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) EP 2011/062380 19.07.2011
(87) WO 2012/019886 2012/07 16.02.2012
(30) 09.08.2010 DE 102010039058
(54) • *HAUSGERÄT ZUM ZUBEREITEN VON LEBENSMITTELN MIT EINER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*
• *DOMESTIC APPLIANCE FOR PREPARING FOOD HAVING A COMMUNICATION INTERFACE*
• *APPAREIL MÉNAGER SERVANT À PRÉPARER DES ALIMENTS ET DOTÉ D'UNE INTERFACE DE COMMUNICATION*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GRÄTZ, Franz, 83374 Traunwalchen, DE
KOJER, Mario, 83342 Tacherting, DE

(51) ***F24C 7/08*** (11) **2 885 583 B1**
F24C 3/12 ***A62C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13829459.0 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054468 12.08.2013
(87) WO 2014/028359 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 US 201261683097 P
15.03.2013 US 201313840280
(54) • *KOCHFELD MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BRANDABSCHWÄCHUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *COOKTOP WITH A DEVICE FOR FIRE MITIGATION AND CORRESPONDING METHOD*
• *PLAQUE DE CUISSON AVEC DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE FEU ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Primaira, LLC, 30 Commerce Way Suite 300A, Woburn, MA 01801, US
(72) LUONGO, Wade, Saugus, MA 01906, US
BENEDEK, Karen, Winchester, MA 01890, US
CARBONE, Philip, C., North Reading, MA 01864, US
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

F24C 7/08 → (51) ***G05B 15/02***

F24C 7/08 → (51) ***H05K 5/00***

F24C 15/00 → (51) ***C03C 3/066***

(51) ***F24C 15/02*** (11) **3 324 126 B1**
(25) De (26) De
(21) 17196054.5 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 16.11.2016 DE 102016122015
(54) • *GARGERÄT MIT TÜRVERSCHLUSS*
• *COOKING DEVICE COMPRISING A DOOR LOCK*
• *APPAREIL DE CUISSON AVEC VERROU DE PORTE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Nordemann, Rudolf, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
Render, Joachim, 48231 Warendorf, DE
Recker, Andreas, 33617 Bielefeld, DE
Wewer, Karin, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
Peter, Sarah, 59302 Oelde, DE

F24C 15/02 → (51) ***C03C 3/066***

(51) ***F24C 15/10*** (11) **2 757 321 B1**
C03C 17/00 ***C03C 17/04***
(25) De (26) De
(21) 13382021.7 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(54) • *KOCHFELD*
• *COOKING HOB*
• *PLAQUE DE CUISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Alaman Aguilar, Jorge, Zaragoza, ES
Buñuel Magdalena, Miguel Angel, Zaragoza, ES
Escartín Barduzal, Andrés, Zaragoza, ES
Ester Sola, Francisco Javier, Zaragoza, ES
Garro Ceballos, Blanca, Zaragoza, ES
Martín Gómez, Dámaso, Zaragoza, ES
Martínez Solanas, Elena, Zaragoza, ES
Pérez Cabeza, Pilar, Zaragoza, ES
Planas Layunta, Fernando, Zaragoza, ES
Puig Valls, Oriol, Tarrega (Lerida), ES
Urrutia Angos, David, Zaragoza, ES

F24C 15/10 → (51) ***C03C 3/087***

F24C 15/10 → (51) ***H05K 5/00***

F24C 15/20 → (51) ***G05B 15/02***

F24D 3/00 → (51) ***F24H 9/02***

(51) ***F24D 3/08*** (11) **3 218 651 B1**
F24D 3/18 ***F24D 11/02***
F24D 17/02 ***F24D 19/10***
(25) En (26) En
(21) 15794867.0 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/075930 06.11.2015
(87) WO 2016/075045 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 SE 1451343
(54) • *HEIZUNGSINSTALLATION*
• *HEATING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE CHAUFFAGE*
(73) Energy Machines ApS, Bjernevej 5, 5600 Faaborg, DK
(72) GÖRANSSON, Hans-Göran, Sliema, MT
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

F24D 3/10 → (51) ***F24H 9/02***

F24D 3/18 → (51) ***F24D 3/08***

F24D 11/02 → (51) ***F24D 3/08***

F24D 17/00 → (51) ***F24H 9/02***

F24D 17/02 → (51) ***F24D 3/08***

(51) ***F24D 19/00*** (11) **3 499 136 B1**
F24F 1/00 ***F28D 1/02***
F24F 1/0033 ***F28D 1/03***
F28D 1/053 ***F28D 21/00***
(25) It (26) En
(21) 18202241.8 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 IT 201700144897
(54) • *MODULARE VORRICHTUNG FÜR RADIATOREN*
• *MODULAR DEVICE FOR RADIATORS*
• *DISPOSITIF MODULAIRE POUR RADIATEURS*
(73) Jacobino, Francesco, Via Antonio Giacomini 12, 50132 Firenze (FI), IT
(72) Jacobino, Francesco, 50132 Firenze (FI), IT
(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

F24D 19/00 → (51) ***F24H 9/02***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/08***

F24F 1/00 → (51) ***F24D 19/00***

F24F 1/0011 → (51) ***F24F 13/08***

F24F 1/0033 → (51) ***F24D 19/00***

F24F 1/0057 → (51) ***F24F 13/08***

F24F 1/16 → (51) ***F24F 1/24***

(51) ***F24F 1/24*** (11) **3 163 186 B1**
F24F 1/16 ***F28D 15/02***
H05K 7/20 ***H01L 23/473***
H05K 1/02
(25) En (26) En
(21) 16187898.8 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 26.10.2015 KR 20150148886
26.10.2015 KR 20150148887
(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGE*
• *AN OUTDOOR UNIT FOR AN AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Okkyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Gangyoun, 08592 Seoul, KR
YI, Wonjae, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 5/00 → (51) ***F28D 20/02***

(51) ***F24F 7/08*** (11) **3 093 568 B1**
F24F 11/30 ***F24F 12/00***
F24F 11/62 ***F24F 11/81***
F24F 110/10 ***F24F 110/12***
F24F 110/20 ***F24F 110/22***
F24F 110/70 ***F24F 140/50***
F24F 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 14881386.8 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2014/006388 22.12.2014
(87) WO 2015/114722 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014017357
(54) • *VENTILATIONSVORRICHTUNG*
• *VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 566-8585, JP
(72) MATSUGI, Yoshitaka, Kita-ku, Osaka,shi Osaka 530-8323, JP
SUNAYAMA, Takayuki, Kita-ku, Osaka,shi Osaka 530-8323, JP
FUJIMOTO, Tooru, Kita-ku, Osaka,shi Osaka 530-8323, JP
MAEGAITO, Kenichi, Kita-ku, Osaka,shi Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 517 848 B1**
F25B 29/00 ***F25B 40/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16916102.3 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) CN 2016/104675 04.11.2016
(87) WO 2018/049722 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 CN 201610832075
(54) • *MULTI-SPLIT-KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND UMSCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR BETRIEBSMODUS VON INNENRAUMEINHEITEN DAFÜR*
• *MULTI-SPLIT AIR CONDITIONING SYSTEM AND SWITCHING CONTROL METHOD FOR OPERATING MODE OF INDOOR UNITS THEREOF*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION À DIVISIONS MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION POUR MODE DE FONCTIONNEMENT D'UNITÉS INTÉRIEURES ASSOCIÉES*
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHOU, Jun, Foshan Guangdong 528311, CN
YANG, Shihong, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHUANG, Zibao, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 11/00 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 11/00 → (51) ***F25B 23/00***

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 521 721 B1**
F25B 13/00 ***F25B 41/04***
F25B 49/02
(25) Ja (26) En
(21) 17856494.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035687 29.09.2017
(87) WO 2018/062547 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192560
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAKAGAWA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HONDA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OKA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/30 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 11/36 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 13/08***

F24F 11/81 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 7/08***

(51) ***F24F 13/08*** (11) **2 918 930 B1**
F24F 1/0011 ***F24F 13/14***
F24F 11/79 ***F24F 1/0057***
(25) Ja (26) En
(21) 13837777.5 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/073149 29.08.2013
(87) WO 2014/042012 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 JP 2012201807
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONING INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MORI, Takashige, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUJIOKA, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKATA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUBARA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 13/14 → (51) ***F24F 13/08***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 110/12 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 110/22 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 110/70 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 140/50 → (51) ***F24F 7/08***

F24H 1/00 → (51) ***F24H 1/10***

F24H 1/00 → (51) ***F24H 9/00***

F24H 1/00 → (51) ***F24H 9/02***

(51) ***F24H 1/10*** (11) **2 852 795 B1**
F24H 9/00 ***B60H 1/22***
H05B 6/10 ***F24H 1/00***
(25) De (26) De
(21) 13716775.5 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/057681 12.04.2013
(87) WO 2013/156404 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 DE 102012206603
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN AUFHEIZEN*
• *DEVICE FOR ELECTRICAL HEATING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE MISE EN TEMPERATURE*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Hansastrasse 40, 59557 Lippstadt, DE
(72) KOHL, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
PANKRATZ, Harri, 59505 Bad Sassendorf, DE
TRAPP, Ralph, 33102 Paderborn, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F24H 1/10 → (51) ***A47L 15/42***

F24H 1/12 → (51) ***H05B 3/44***

F24H 1/14 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***F24H 1/18*** (11) **3 502 583 B1**
F24H 9/18 ***D06F 73/00***
D06F 75/10 ***D06F 75/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18211137.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763068
(54) • *HEIZKESSEL FÜR ELEKTROHAUSHALTSGERÄT*
• *BOILER FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *CHAUDIERE POUR APPAREIL ELECTROMENAGER*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) COLLET, Frédéric, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

F24H 1/18 → (51) ***F24H 9/02***

F24H 1/20 → (51) ***F24H 9/02***

F24H 1/26 → (51) ***F23C 3/00***

F24H 3/04 → (51) ***H05B 3/06***

F24H 4/00 → (51) ***F24H 9/02***

F24H 4/00 → (51) ***F25B 49/02***

F24H 6/00 → (51) ***F24H 9/02***

(51) ***F24H 9/00*** (11) **2 796 806 B1**
C02F 1/00 ***C02F 1/28***
F24H 1/00 ***F28F 19/01***
(25) Ja (26) En
(21) 12860174.7 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/081527 05.12.2012
(87) WO 2013/094410 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 JP 2011278505
(54) • *HEISSWASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *HOT-WATER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NODA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/10***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 9/02***

(51) ***F24H 9/02*** (11) **3 213 006 B1**
F24H 9/00 ***F24H 1/00***
F24H 1/18 ***F24H 4/00***
F24H 6/00 ***F24D 3/00***
F24D 3/10 ***F24D 17/00***
F24D 19/00 ***B65D 6/00***
B29C 65/56 ***B29C 65/58***
B29C 65/00 ***F24H 1/20***
F24H 9/14
(25) En (26) En
(21) 15855207.5 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) AU 2015/050672 28.10.2015
(87) WO 2016/065418 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 AU 2014904312
(54) • *WARMWASSERSPEICHER*
• *HOT WATER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'EAU CHAUDE*
(73) Maxheat Hot Water Pty Ltd., 29 Wallarah Road, Gorokan, New South Wales 2263, AU
(72) PUDNEY, John, Gorokan, New South Wales 2263, AU
STARK, Hugh, Kareela, New South Wales 2232, AU
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F24H 9/02 → (51) ***F25B 49/02***

F24H 9/14 → (51) ***F24H 9/02***

F24H 9/16 → (51) ***F25B 49/02***

F24H 9/18 → (51) ***A47L 15/42***

F24H 9/18 → (51) ***F24H 1/18***

F24H 9/20 → (51) ***A47L 15/42***

F24S 10/17 → (51) ***H02S 20/00***

F24S 10/70 → (51) ***F24S 50/40***

F24S 20/70 → (51) ***B63B 35/44***

F24S 20/70 → (51) ***H02S 20/00***

F24S 23/74 → (51) ***H02S 20/32***

F24S 25/11 → (51) ***B63B 35/44***

F24S 25/60 → (51) ***H02S 20/00***

F24S 25/65 → (51) ***B63B 35/44***

F24S 30/452 → (51) ***H02S 20/32***

F24S 50/00 → (51) ***F24S 50/40***

F24S 50/20 → (51) ***H02S 20/32***

(51) ***F24S 50/40*** ***F24S 10/70*** (11) **2 683 992 B1** ***F24S 50/00***
(25) En (26) En
(21) 12716652.8 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) IL 2012/050075 07.03.2012
(87) WO 2012/120512 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 US 201161451157 P
(54) • *SONNENENERGIEGEWINNUNGSSYSTEM*
• *SOLAR ENERGY COLLECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTAGE D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(73) DZSolar Ltd, 47 Sheen Common Drive, Richmond, Greater London TW10 5BW, GB
(72) ZAMIR, Ofri, 38880 Hogla, IL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

F25B 13/00 → (51) ***F24F 11/30***

F25B 13/00 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F25B 23/00*** ***F24F 11/00*** (11) **2 780 648 B1** ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 12794817.2 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/064620 12.11.2012
(87) WO 2013/074435 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 CN 201120451188 U
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT HYBRIDKÜHLMITTELZIRKULATION*
• *HYBRID REFRIGERANT CIRCULATING COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À CIRCULATION DE RÉFRIGÉRANT HYBRIDE*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) KUANG, YuHui, Shanghai 200240, CN
CHIANG, Robert Hong-Leung, Shanghai 20036, CN
GRABON, Michel, 01360 Bressolles, FR
ZHAO, Lijia Jessica, Shangai 200001, CN
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***F25B 25/00*** ***F25D 3/00*** ***F25D 16/00*** ***F25D 17/02*** (11) **3 531 043 B1** ***F25D 11/00*** ***B60H 1/00*** F24F 5/00
(25) En (26) En
(21) 19152937.9 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201815902648
(54) • *KÜHLAUFLADESYSTEM*
• *COOLING RECHARGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECHARGE DE REFROIDISSEMENT*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Edwards, Daniel, Brownsburg, IN Indiana 46112, US
Wilson, Eric, Mooresville, IN Indiana 46158, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F25B 25/00 → (51) ***F28D 20/02***

F25B 27/02 → (51) ***B60H 1/22***

F25B 29/00 → (51) ***F24F 11/00***

F25B 31/02 → (51) ***H02K 11/00***

F25B 39/02 → (51) ***F17C 9/02***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 9/02***

F25B 40/00 → (51) ***F24F 11/00***

F25B 41/04 → (51) ***F24F 11/30***

F25B 47/02 → (51) ***B60H 1/22***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **2 414 492 B1**
(25) En (26) En
(21) 10722856.1 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/029400 31.03.2010
(87) WO 2010/120519 2010/42 21.10.2010
(30) 31.03.2009 US 165356 P
(54) • *STEUERSYSTEM ZUM BETRIEB VON KONDENSATORGEBLÄSEN*
• *CONTROL SYSTEM FOR OPERATING CONDENSER FANS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT DE VENTILATEURS DE CONDENSEUR*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) KOPKO, William L., Jacobus Pennsylvania 17407, US
DE LA CRUZ, Jose Ruel Yalung, Olympia Washington 98502, US
FEDERMAN, Israel, York Pennsylvania 17402, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***F25B 49/02*** ***F24H 9/02*** ***F24H 4/00*** ***F24F 11/36*** (11) **3 358 279 B1** ***F24H 9/16*** ***F25B 49/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16851177.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/077171 14.09.2016
(87) WO 2017/057003 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015193539
(54) • *AUFNAHMEEINHEIT FÜR WASSERWÄRMETAUSCHER*
• *WATER HEAT EXCHANGER ACCOMMODATION UNIT*
• *ENSEMBLE DE LOGEMENT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À EAU*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YOSHIKAWA, Shinji, Osaka 530-8323, JP
TOMOI, Mayuko, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/30***

F25C 1/22 → (51) ***F25C 5/18***

F25C 5/02 → (51) ***F25C 5/18***

(51) ***F25C 5/18*** ***F25C 5/02*** (11) **2 589 902 B1** ***F25C 1/22***
(25) Ko (26) En
(21) 11801166.7 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) KR 2011/004822 30.06.2011
(87) WO 2012/002761 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 KR 20100063986
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LAGERN VON EIS UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG*
• *APPARATUS FOR STORING ICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *APPAREIL PERMETTANT DE STOCKER DES GLAÇONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE DERNIER*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Taehee, Seoul 153-802, KR
KIM, Youngjin, Seoul 153-802, KR
LEE, Junsung, Seoul 153-802, KR
JEONG, Kyunghan, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 3/00 → (51) ***F25B 25/00***

F25D 11/00 → (51) ***F25B 25/00***

(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 17/06*** (11) **3 211 354 B1** ***F25D 17/08***
(25) En (26) En
(21) 16181376.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 KR 20160022986
08.04.2016 KR 20160043245
12.04.2016 KR 20160045178
(54) • *KÜHLSCHRANK*

- *REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR*

(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) KIM, Sang-uk, 06191 Seoul, KR
LV, Zhengguang, Hefei, Anhui, CN
FANG, Zhongcheng, Hefei, Anhui, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***F25D 15/00*** ***F25D 17/02*** ***F28D 7/12*** F28F 3/12 (11) **3 292 357 B1** ***F25D 31/00*** ***A47F 3/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16730868.3 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 14.03.2018
(86) FR 2016/050777 05.04.2016
(87) WO 2016/162630 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 FR 1553135
(54)
- *SYSTEM ZUM VERGLASEN EINES GEGENSTANDES ZUR AUSSTELLUNG EINES PRODUKTS IN VISUELL ATTRAKTIVER WEISE, GEKÜHLT UND/ODER BEI EINER GEWÜNSCHTEN TEMPERATUR*
- *SYSTEM FOR GLAZING AN OBJECT INTENDED TO ALLOW A PRODUCT TO BE DISPLAYED IN A VISUALLY ATTRACTIVE WAY, COOLED AND/OR KEPT AT A DESIRED TEMPERATURE*
- *SYSTÈME DE GIVRAGE D'UN OBJET DESTINÉ À PERMETTRE UNE PRÉSENTATION VISUELLEMENT ATTRACTIVE D'UN PRODUIT, À LE REFROIDIR ET/OU LE MAINTENIR À UNE TEMPÉRATURE DÉSIRÉE*

(73) Jaconelli, Didier, 72 Rue Sadi Carnot, 93300 Aubervilliers, FR
(72) Jaconelli, Didier, 93300 Aubervilliers, FR
(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

F25D 16/00 → (51) ***F25B 25/00***

---

(51) ***F25D 17/00*** (11) **2 483 614 B1**
(25) En (26) En
(21) 10821231.7 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/050859 30.09.2010
(87) WO 2011/041508 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 US 247368 P
(54)
- *EINWEG-KONDENSATORBEUTEL UND FILTERERHITZER FÜR EINEN BIOREAKTOR*
- *DISPOSABLE BIOREACTOR CONDENSER BAG AND FILTER HEATER*
- *RÉCIPIENT DE CONDENSEUR DE BIORÉACTEUR JETABLE ET RÉCHAUFFEUR DE FILTRE*

(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
(72) DAMREN, Richard, Marlborough MA 01752, US
TOUHEY, Colin, Medway MA 02035, US
ERDENBERGER, Thomas, Arlington MA 02474, US
FISHER, Michael, Ashland MA 01721, US
HODGE, Geoffrey, L., Sutton MA 01590, US
GUERTIN, Patrick, Mendon MA 01756, US
GALLIHER, Parrish, M., Littleton MA 01460, US
(74) Larsson, Jan Anders, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

F25D 17/02 → (51) ***F25B 25/00***

F25D 17/02 → (51) ***F25D 15/00***

F25D 17/04 → (51) ***F25D 17/06***

F25D 17/04 → (51) ***F25D 23/12***

---

(51) ***F25D 17/06*** ***F25D 17/04*** (11) **3 367 023 B1** ***F16K 31/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16856630.5 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2016/086181 17.06.2016
(87) WO 2017/067189 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CN 201510698479
(54)
- *KÜHLSCHRANK UND LUFTKANALVORRICHTUNG DAFÜR*
- *REFRIGERATOR AND AIR DUCT DEVICE THEREOF*
- *RÉFRIGÉRATEUR ET DISPOSITIF DE CANALISATION D'AIR ASSOCIÉ*

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XIA, Enpin, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Huimin, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F25D 17/06 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 17/08 → (51) ***F25D 11/02***

---

(51) ***F25D 23/00*** (11) **3 173 717 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196167.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 20.11.2015 ES 201531692
(54)
- *HAUSHALTSKÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM TRANSPORTSICHERUNGSELEMENT*
- *HOUSEHOLD REFRIGERATING DEVICE WITH A TRANSPORT SECURING ELEMENT*
- *APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER AVEC ÉLÉMENT DE BLOCAGE POUR LE TRANSPORT*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Garcia Ascunce, Eduardo, 31015 Pamplona, ES

F25D 23/00 → (51) ***F25D 23/12***

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **2 781 864 B1**
(25) De (26) De
(21) 14001017.4 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 19.03.2013 DE 102013004769
10.05.2013 DE 102013008052
(54)
- *Kühl- und/oder Gefriergerät*
- *Refrigeration and/or freezer device*
- *Appareil de réfrigération et/ou de congélation*

(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Weidelener, Oliver, 88422 Alleshausen, DE
Blersch, Dietmar, 88521 Ertingen, DE
Brausch, Andreas, 88416 Erlenmoos, DE
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 23/06 → (51) ***B64D 11/04***

---

(51) ***F25D 23/12*** (11) **2 730 871 B1**
(25) En (26) En
(21) 13190784.2 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 07.11.2012 TR 201212798
(54)
- *Kühlvorrichtung mit einem Behälter mit einem Deckel*
- *A cooling device having a tank with a cover*
- *Dispositif de refroidissement comportant un réservoir avec un couvercle*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Dagci, Özkan, 59600 Tekirdag, TR
Kara, Caner, 59850 Tekirdag, TR
Özsoy, Yalcin, 59510 Cerkezköy, TR

---

(51) ***F25D 23/12*** ***C01B 21/04*** ***B01D 53/047*** ***F25D 17/04*** (11) **3 473 956 B1** ***F25D 23/00*** ***B01D 53/053***
(25) Zh (26) En
(21) 17814433.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) CN 2017/074604 23.02.2017
(87) WO 2017/219694 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 CN 201610443121
(54)
- *KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG*
- *REFRIGERATION AND FREEZING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CONGÉLATION*

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LIU, Haoquan, Qingdao Shandong 266101, CN
JIANG, Bo, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Liyan, Qingdao Shandong 266101, CN
XIN, Ruowu, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F25D 23/12 → (51) ***B64D 11/04***

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 077 745 B1**
(25) De (26) De
(21) 14805240.0 (22) 26.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/075609 26.11.2014
(87) WO 2015/082265 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 DE 102013225094
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINER HORIZONTALEN TRENNWAND IM INNENRAUM*
• *DOMESTIC REFRIGERATION APPLIANCE COMPRISING A HORIZONTAL PARTITION IN THE INTERIOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR DOMESTIQUE COMPORTANT UNE CLOISON HORIZONTALE DANS L'ESPACE INTÉRIEUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
EICHER, Max, 80689 München, DE
FÖRSTERLING, Klaus, 83123 Amerang, DE
HARTWEIN, Christine, 80469 München, DE
KESSLER, Andreas, 81827 München, DE
KLEINLEIN, Philipp, 81371 München, DE
STAUD, Ralph, 81667 München, DE
TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE

F25D 31/00 → (51) ***A61J 1/10***

F25D 31/00 → (51) ***F25D 15/00***

F25J 1/00 → (51) ***F25J 3/02***

F25J 1/02 → (51) ***F25J 3/02***

(51) ***F25J 3/00*** (11) **2 507 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 10787542.9 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) GB 2010/051997 30.11.2010
(87) WO 2011/064605 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 GB 0920947
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON STICKSTOFF AUS FLÜSSIGERDGAS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR SEPARATION OF NITROGEN FROM LNG*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION D'AZOTE PRÉSENT DANS DU GNL*
(73) Costain Oil, Gas&Process Limited, Costain House 1500 Aviator Way, Manchester Business Park Manchester M22 5TG, GB
(72) FINN, Adrian, Greater Manchester M22 5WN, GB
JOHNSON, Grant, Greater Manchester M22 5WN, GB
TOMLINSON, Terence, Greater Manchester M22 5WN, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***F25J 3/02*** (11) **2 791 601 B1**
F25J 1/02 ***F25J 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12799178.4 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/074957 10.12.2012
(87) WO 2013/087569 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 EP 11192922
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON STICKSTOFF AUS EINER KRYOGENEN KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING NITROGEN FROM A CRYOGENIC HYDROCARBON COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RETIRER L'AZOTE D'UNE COMPOSITION D'HYDROCARBURES CRYOGÉNIQUES*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) SANTOS, Alexandre, M., C., R., 50490 Kuala Lumpur, MY
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 405 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 16759960.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2016/048884 26.08.2016
(87) WO 2017/127136 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 US 201615004210
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON HILFSKÜHLUNG FÜR EINE LUFTZERLEGUNGSANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING AUXILIARY REFRIGERATION TO AN AIR SEPARATION PLANT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPORT DE RÉFRIGÉRATION AUXILIAIRE À UNE INSTALLATION DE SÉPARATION D'AIR*
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) XU, Zhengrong, East Amberst NY 14051, US
LUO, Yang, Amherst NY 14051, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F26B 3/06*** ***F26B 5/08*** (11) **3 507 557 B1**
(25) En (26) En
(21) 17801128.4 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/056533 13.10.2017
(87) WO 2018/071780 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201615293890
(54) • *PELLETTROCKNER MIT ZUSÄTZLICHEM VENTILATOR*
• *PELLET DRYER WITH ADDITIONAL BLOWER*
• *SÉCHE-PELLETS AVEC VENTILATEUR SUPPLÉMENTAIRE*
(73) Gala Industries, Inc., 181 Pauley Street, Eagle Rock, VA 24085, US
(72) SHORTT, Louis Cody, Vinton, Virginia 24179, US
THRASHER, Richard Borland, Jr., Troutville, Virginia 24175, US
MORRIS, Kerry Patrick, Troutville, Virginia 24175, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F26B 5/08 → (51) ***F26B 3/06***

F27B 1/16 → (51) ***F27D 3/18***

(51) ***F27B 3/18*** ***C21B 7/20*** ***F27D 3/10*** ***B65G 11/16*** (11) **3 516 316 B1**
F27D 3/00 ***B65D 90/04***
(25) En (26) En
(21) 17765200.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073510 18.09.2017
(87) WO 2018/054848 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 LU 93234
(54) • *MATERIALBEHÄLTER, INSBESONDERE FÜR EINEN HOCHOFEN*
• *MATERIAL HOPPER, IN PARTICULAR FOR A BLAST FURNACE*
• *TRÉMIE DE MATÉRIAU, EN PARTICULIER POUR HAUT-FOURNEAU*
(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) TOCKERT, Paul, 6830 Berbourg, LU
KAUFMANN, Chris, 8390 Nospelt, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F27B 3/22 → (51) ***F27D 3/18***

F27B 9/02 → (51) ***B22D 11/12***

F27B 9/10 → (51) ***B22D 11/12***

F27B 9/20 → (51) ***B22D 11/12***

F27B 9/28 → (51) ***C23C 16/54***

F27B 9/38 → (51) ***B22D 11/12***

F27D 1/00 → (51) ***C03C 3/066***

F27D 3/00 → (51) ***F27B 3/18***

F27D 3/10 → (51) ***F27B 3/18***

F27D 3/16 → (51) ***F27D 3/18***

(51) ***F27D 3/18*** ***F27D 3/16*** ***F27B 1/16*** (11) **3 480 544 B1**
F27B 3/22 ***C21C 5/52***
(25) En (26) En
(21) 18193976.0 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715803526
(54) • *FLUIDUNTERSTÜTZTER PARTIKELINJEKTOR*
• *FLUID ASSISTED PARTICLE INJECTOR*
• *INJECTEUR DE PARTICULES ASSISTÉ PAR UN FLUIDE*
(73) Berry Metal Company, 2408 Evans City Road, Harmony, PA 16037, US
(72) KOVACIC, Thomas, Harmony, PA Pennsylvania 16037, US
BUGAR, Gary, Harmony, PA Pennsylvania 16037, US
GEIBEL, Kenneth, Harmony, PA Pennsylvania 16037, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F28D 1/02 → (51) ***F24D 19/00***

F28D 1/02 → (51) ***F28D 7/02***

F28D 1/03 → (51) ***F24D 19/00***

F28D 1/04 → (51) ***F28D 20/02***

F28D 1/047 → (51) ***F02G 1/055***

F28D 1/047 → (51) ***F28D 7/02***

F28D 1/053 → (51) ***F24D 19/00***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 3/02 → (51) ***F17C 9/02***

F28D 3/04 → (51) ***F17C 9/02***

F28D 7/00 → (51) ***F02G 1/055***

F28D 7/00 → (51) ***F17C 9/02***

(51) ***F28D 7/02*** ***F28F 1/00*** ***F28D 1/047*** ***F28D 1/02*** (11) **3 084 332 B1** ***F28F 27/00*** ***F28D 20/00***
(25) No (26) En
(21) 14873070.8 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) NO 2014/050245 18.12.2014
(87) WO 2015/093977 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 NO 20131687
(54) • *BEHÄLTER ZUM ERWÄRMEN EINER FLÜSSIGKEIT MIT ROHR FÜR WÄRMEAUSTAUSCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *TANK FOR HEATING A LIQUID WITH TUBING FOR HEAT EXCHANGE, AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE LATTER*
• *RESERVOIR A CHAUFFER UNE LIQUIDE AVEC TUYAUTERIE D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA MEME*
(73) Hansen, Lars, Bolla, 9450 Hamnvik, NO
(72) Hansen, Lars, 9450 Hamnvik, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

F28D 7/06 → (51) ***F02G 1/055***

(51) ***F28D 7/10*** ***F28F 1/42*** (11) **1 975 534 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08103084.3 (22) 28.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(30) 29.03.2007 DE 102007015186
(54) • *Klimaanlage mit einem internen Wärmetauscher*
• *Air-conditioning installation with an internal heat exchanger*
• *Installation de climatisation avec un échangeur de chaleur interne*
(73) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
(72) Haussmann, Roland, 69168 WIESLOCH, DE
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 7/12 → (51) ***F25D 15/00***

F28D 7/14 → (51) ***F23C 3/00***

F28D 7/14 → (51) ***F28D 20/02***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 13/00 → (51) ***F23C 10/18***

F28D 15/02 → (51) ***F24F 1/24***

F28D 20/00 → (51) ***F28D 7/02***

(51) ***F28D 20/02*** ***F24F 5/00*** ***F28D 1/04*** ***F28F 9/013*** (11) **3 189 294 B1** ***F25B 25/00*** ***F28D 7/14***
(25) En (26) En
(21) 15791774.1 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 12.07.2017
(86) IT 2015/000209 02.09.2015
(87) WO 2016/035105 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 IT RM20140500
(54) • *KÜHLUNGS- ODER WÄRMEENERGIE-SPEICHERSYSTEM DURCH PHASEN-WECHSELMATERIALIEN*
• *REFRIGERATION OR THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM BY PHASE CHANGE MATERIALS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE RÉFRIGÉRATION OU THERMIQUE PAR DES MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE*
(73) Upgrading Services S.p.A., Via Aulisio 45, 70124 Bari, IT
Labor S.r.l., Via della Scrofa 117, 00186 Roma, IT
(72) DE FALCO, Marcello, 00163 ROMA, IT
ZACCAGNINI, Alessandro, 00076 LARIANO (RM), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

F28D 21/00 → (51) ***F02G 1/055***

F28D 21/00 → (51) ***F17C 9/02***

F28D 21/00 → (51) ***F24D 19/00***

F28F 1/00 → (51) ***F28D 7/02***

F28F 1/12 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 1/26 → (51) ***F28F 13/18***

F28F 1/36 → (51) ***F28F 13/18***

F28F 1/42 → (51) ***F28D 7/10***

F28F 3/14 → (51) ***B22D 7/02***

F28F 9/007 → (51) ***F23C 10/18***

F28F 9/013 → (51) ***F28D 20/02***

(51) ***F28F 9/02*** ***F25B 39/02*** ***F28F 1/12*** (11) **3 120 097 B1** ***F28D 1/053***
(25) En (26) En
(21) 15712016.3 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/020161 12.03.2015
(87) WO 2015/142615 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201461954868 P
(54) • *VERDAMPFER FÜR MIKROKANAL-WÄRMETAUSCHER*
• *MICROCHANNEL HEAT EXCHANGER EVAPORATOR*
• *ÉVAPORATEUR D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À MICRO-CANAUX*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) TARAS, Michael F., Syracuse, New York 13221, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***F28F 9/02*** ***F25B 13/00*** (11) **3 289 305 B1** ***F28D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16720675.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029473 27.04.2016
(87) WO 2016/176276 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553870
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER UND UMKEHRBARE KÄLTEMASCHINE MIT SOLCH EINEM WÄRMETAUSCHER*
• *PLATE HEAT EXCHANGER AND REVERSIBLE REFRIGERATING MACHINE INCLUDING SUCH AN EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET MACHINE DE RÉFRIGÉRATION RÉVERSIBLE COMPRENANT UN TEL ÉCHANGEUR*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MEREL, Gwenaël, 01350 Culoz, FR
MEZIANI, Slimane, 73370 Le Bourget du Lac, FR
AUZENET, Eric, 01350 Culoz, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F28F 9/02 → (51) ***F02G 1/055***

F28F 9/02 → (51) ***F17C 9/02***

(51) ***F28F 13/18*** ***F28F 1/26*** (11) **3 581 871 B1** ***F28F 1/36***
(25) De (26) De
(21) 19000245.1 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018004701
(54) • *METALLISCHES WÄRMEAUSTAUSCHER-ROHR*
• *METALLIC HEAT EXCHANGE PIPE*
• *TUYAU D'ÉCHANGE THERMIQUE MÉTALLIQUE*
(73) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) Gotterbarm, Achim, 89160 Dornstadt, DE
El Hajal, Jean, 89077 Ulm, DE
Dietl, Jochen, 89077 Ulm, DE
Schwitalla, Andreas, 89171 Illerkirchberg, DE
Lutz, Ronald, 89143 Blaubeuren, DE
Weixler, Martin, 89294 Oberroth, DE
Knab, Manfred, 89160 Dornstadt, DE

F28F 19/01 → (51) ***F24H 9/00***

F28F 19/06 → (51) ***B22D 7/02***

F28F 21/08 → (51) ***B22D 7/02***

F28F 27/00 → (51) ***F28D 7/02***

F28F 27/02 → (51) ***F17C 9/02***

(51) ***F41G 1/38*** (11) **3 367 044 B1**
(25) De (26) De
(21) 18158750.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 AT 501572017
(54) • *VERSTELLELEMENT ZUR VERSTELLUNG EINER VISIERLINIE EINER OPTISCHEN VISIEREINRICHTUNG, SOWIE ZIELFERNROHR MIT DEM VERSTELLELEMENT UND WAFFE MIT DEM ZIELFERNROHR, SOWIE VERFAHREN ZUR VERSTELLUNG DER VISIERLINIE*
• *ADJUSTING ELEMENT FOR ADJUSTING A LINE OF SIGHT OF AN OPTICAL SIGHTING DEVICE, AND TELESCOPIC SIGHT WITH THE ADJUSTING ELEMENT AND WEAPON WITH THE TELESCOPIC SIGHT, AS WELL AS METHOD OF POSITIONING THE LINE OF SIGHT*
• *ÉLÉMENT DE RÉGLAGE D'UNE LIGNE DE VISÉE D'UN DISPOSITIF DE VISÉE OPTIQUE AINSI QUE LUNETTE DE VISÉE POURVUE D'UN TEL ÉLÉMENT DE RÉGLAGE ET ARME POURVUE D'UNE TELLE LUNETTE DE VISÉE AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA LIGNE DE VISÉE*
(73) Swarovski-Optik KG., Daniel-Swarovski-Strasse 70, 6067 Absam, AT
(72) ZIMMERMANN, Andreas, 6166 Fulpmes, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***F41G 1/38*** (11) **3 524 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 18211426.4 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 JP 2018021089
(54) • *VISIERFERNROHR*
• *SIGHTING SCOPE*
• *LUNETTE DE VISÉE*
(73) DEON Optical Design Corporation, 4802-2, Miyagawa, Chino-shi, Nagano 391-0013, JP
(72) SHIMIZU, Fumio, Chino-shi, Nagano 391-0013, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F41G 3/02 → (51) ***F41G 3/14***

(51) ***F41G 3/14*** ***F41G 3/02*** ***H01L 27/146*** (11) **2 513 597 B1** ***F41G 7/22*** ***H01L 27/148***
(25) En (26) En
(21) 10837162.6 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) IL 2010/001057 14.12.2010
(87) WO 2011/073980 2011/25 23.06.2011
(30) 14.12.2009 US 283997 P
07.01.2010 US 282243 P
(54) • *LASERMARKIERUNG UND -POINTING BEI TAGESLICHT*
• *LASER DAYLIGHT DESIGNATION AND POINTING*
• *DÉSIGNATION ET POINTAGE DE LUMIÈRE DIURNE À LASER*
(73) Shilat Optronics Ltd, 3 Pekeris Street, 7670203 Rehovot, IL
(72) GUETTA, Avishay, 76661 Rehovot, IL
YAGUDAEV, Michael, 99789 Beit Hashmonai, IL
KORNGUT, Doron, 71704 Modi'in, IL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

F41G 7/22 → (51) ***F41G 3/14***

(51) ***F41G 11/00*** (11) **3 205 974 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197158.5 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250131 P
(54) • *KONTAKTFREIE OPTISCHE VERBINDUNGEN FÜR FEUERWAFFENZUBEHÖR*
• *NON-CONTACT OPTICAL CONNECTIONS FOR FIREARM ACCESSORIES*
• *CONNEXIONS OPTIQUES SANS CONTACT POUR ACCESSOIRES D'ARME À FEU*
(73) N2 Imaging Systems, LLC, 14440 Myford Road, Irvine, CA 92606, US
(72) MASARIK, David Michael, Irvine, CA 92606, US
VALLIANOS, Peter Denis, Irvine, CA 92606, US
PETERSON, Gregory Philip, Irvine, CA 92606, US
RICO, Susan Myers, Irvine, CA 92606, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F41H 5/04*** ***F41H 13/00*** ***H01Q 1/42*** (11) **3 322 957 B1** ***F42B 10/46***
(25) En (26) En
(21) 16727875.3 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/031737 11.05.2016
(87) WO 2017/011066 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201514800208
(54) • *GEPANZERTES RADOM*
• *ARMORED RADOME*
• *RADÔME BLINDÉ*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) CROUCH, David D., Rancho Cucamonga, CA 91730, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F41H 13/00 → (51) ***F41H 5/04***

F42B 5/00 → (51) ***F42B 33/00***

F42B 5/26 → (51) ***F42B 33/00***

F42B 8/12 → (51) ***F42B 12/34***

(51) ***F42B 10/14*** (11) **3 553 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 19167906.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201815950771
(54) • *SCHLITZABDECKUNG MIT VORGESCHLITZTER MEMBRAN*
• *PRE-SLIT MEMBRANE SLOT COVER*
• *COUVERCLE DE FENTE DE MEMBRANE PRÉ-FENDUE*
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) Buttolph, Martin Edwy, Middlebury, VT 05753, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F42B 10/46 → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***F42B 12/34*** ***F42B 12/74*** ***F42B 8/12*** (11) **3 494 357 B1** ***F42B 30/02***
(25) De (26) De
(21) 17748727.9 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069488 02.08.2017
(87) WO 2018/024754 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 DE 102016009571
(54) • *METALLISCHES VOLLGESCHOSS, WERKZEUG-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON METALLISCHEN VOLLGESCHOSSEN*
• *SOLID METAL BULLET, TOOL SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING SOLID METAL BULLETS*
• *BALLE SOLIDE MÉTALLIQUE, SYSTÈME D'OUTIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BALLES SOLIDES MÉTALLIQUES*
(73) RUAG Ammotec GmbH, Kronacher Strasse 63, 90765 Fürth, DE
(72) SPANNER, Florian, 90473 Nürnberg, DE
RIESS, Heinz, 90765 Fürth, DE
STIER, Marcus, 92431 Neunburg vorm Wald, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F42B 12/34 → (51) ***F42B 33/00***

F42B 12/74 → (51) ***F42B 12/34***

F42B 12/78 → (51) ***F42B 33/00***

F42B 30/02 → (51) ***F42B 12/34***

F42B 30/02 → (51) ***F42B 33/00***

(51) ***F42B 33/00*** ***F42B 30/02*** ***F42B 12/78*** ***F42B 12/34*** (11) **3 325 913 B1** ***F42B 5/26*** ***F42B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16828688.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043898 25.07.2016
(87) WO 2017/015665 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562196217 P
11.09.2015 US 201562217533 P
04.11.2015 US 201562250786 P
(54) • *PATRONE MIT VERBESSERTEM DURCHSCHLAGS- UND SPREIZGESCHOSS*
• *CARTRIDGE WITH IMPROVED PENETRATION AND EXPANSION BULLET*
• *CARTOUCHE À PÉNÉTRATION AMÉLIORÉE ET BALLE À EXPANSION*
(73) Vista Outdoor Operations LLC, 262 N. University Drive, Farmington UT 84025, US
(72) PETERSON, Bryan P., Isanti, MN 55040, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01B 5/00 → (51) ***G01B 21/14***

(51) ***G01B 5/08*** ***G01B 7/12*** (11) **3 537 097 B1** ***G01B 11/08***
(25) En (26) En
(21) 19166171.9 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 12.08.2013 US 201313964671
(54) • *VORRICHTUNG ZUM RILLEN VON ROHRELEMENTEN*
• *DEVICE FOR FORMING GROOVES IN PIPE ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE RAINURES DANS DES ÉLÉMENTS DE CONDUITE*
(73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
(72) PUZIO, Matthew, J., Easton, PA Pennsylvania 18045, US
DOLE, Douglas, R., Whitehouse Station, NJ New Jersey 08889, US
PRICE, Anthony, Nazareth, PA Pennsylvania 18064, US
VICARIO, Daniel, B., Havertown, PA Pennsylvania 19083, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 14836189.2 / 3 033 586

G01B 5/12 → (51) ***G01B 21/14***

G01B 7/12 → (51) ***G01B 5/08***

G01B 7/16 → (51) ***A61B 5/107***

G01B 7/16 → (51) ***E04F 21/08***

G01B 7/28 → (51) ***A61B 5/107***

(51) ***G01B 9/02*** ***G03F 7/20*** (11) **2 691 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 12712416.2 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) NL 2012/050210 30.03.2012
(87) WO 2012/134291 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 NL 2006496
(54) • *INTERFEROMETRIEMODUL*
• *INTERFEROMETER MODULE*
• *MODULE D'INTERFÉROMÉTRIE*
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) DE BOER, Guido, NL-4145 LN Leerdam, NL
OOMS, Thomas Adriaan, NL-2645 GS Delfgauw, NL
VERGEER, Niels, NL-3037 RV Rotterdam, NL
COUWELEERS, Godefridus Cornelius Antonius, NL-2623 CX Delft, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G01B 9/02 → (51) ***G01B 11/06***

(51) ***G01B 11/00*** ***B60M 1/28*** (11) **3 199 910 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845253.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/076216 16.09.2015
(87) WO 2016/047510 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196032
(54) • *LINIENMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *LINE MEASUREMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LIGNE*
(73) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
(72) KAWABATA, Takuro, Tokyo 141-6029, JP
NIWAKAWA, Makoto, Tokyo 141-6029, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01B 11/02 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G01B 11/06*** ***G01B 9/02*** (11) **2 772 723 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11874773.2 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) JP 2011/074643 26.10.2011
(87) WO 2013/061417 2013/18 02.05.2013
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN EINER FILMDICKE*
• *FILM THICKNESS MEASUREMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR D'UN FILM*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HATTORI, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
HAMANO, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G01B 11/08 → (51) ***G01B 5/08***

G01B 11/12 → (51) ***G01B 21/14***

(51) ***G01B 11/30*** ***G01N 21/88*** ***G01N 21/95*** (11) **3 341 679 B1** ***G01N 21/47***
(25) De (26) De
(21) 16765932.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/070033 25.08.2016
(87) WO 2017/032819 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015114065
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN BEURTEILUNG DER OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT EINES WAFERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTACTLESS ASSESSMENT OF THE SURFACE QUALITY OF A WAFER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION SANS CONTACT DE L'ÉTAT DE SURFACE D'UNE TRANCHE*
(73) Brodmann Technologies GmbH, Winkelbergerhöhe 14, 76476 Bischweier, DE
(72) BRODMANN, Rainer, 76476 Bischweier, DE
BRODMANN, Boris, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G01B 17/00 → (51) ***B23P 19/06***

G01B 21/00 → (51) ***G01B 21/14***

(51) ***G01B 21/04*** ***G05B 19/18*** ***G06T 7/00*** ***G06F 3/0487*** ***G05B 19/401*** ***G06F 3/0485*** (11) **3 353 491 B1**
(25) En (26) En
(21) 16849715.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053364 23.09.2016
(87) WO 2017/053744 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562232233 P
22.09.2016 US 201615273424
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG DER INSPEKTIONSOPERATIONEN VON WERKSTÜCKSMERKMALEN FÜR EIN KOORDINATENMESSGERÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROGRAMMING WORKPIECE FEATURE INSPECTION OPERATIONS FOR A COORDINATE MEASURING MACHINE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE PROGRAMMATION D'OPÉRATIONS D'INSPECTION DES CARACTÉRISTIQUES D'UNE PIÈCE D'USINAGE POUR UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
Mitutoyo Europe GmbH, Borsigstrasse 8-10, 41469 Neuss, DE
(72) ADE, Guenther, Miyazaki 889-1701, JP
MADSEN, Frank Uwe, Miyazaki 889-1701, JP
BRIEGER, Petra, Miyazaki 889-1701, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01B 21/14*** ***G01B 5/00*** ***G01B 11/12*** ***G01N 21/954*** (11) **2 813 812 B1** ***G01B 5/12*** ***G01B 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13746866.6 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2013/053592 07.02.2013
(87) WO 2013/118914 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 JP 2012026046
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN DES INNENDURCHMESSERS*
• *INSIDE-DIAMETER MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DIAMÈTRE INTÉRIEUR*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) BABA, Michiko, Tokyo 135-8710, JP
HASEGAWA, Kouzou, Tokyo 135-8710, JP
TAGA, Norimasa, Tokyo 135-8710, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***G01C 19/5712*** ***G01C 19/5776*** (11) **3 295 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724212.2 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031443 09.05.2016
(87) WO 2016/182993 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201514710991

(54) • *PHASENBASIERTE MESSUNG UND STEUERUNG EINES GYROSKOPS*
• *PHASE-BASED MEASUREMENT AND CONTROL OF A GYROSCOPE*
• *MESURE EN PHASE ET COMMANDE D'UN GYROSCOPE*
(73) KIONIX, INC., 36 Thornwood Drive, Ithaca, NY 14850, US
(72) DEWALL, Jonah, Ithaca, New York 14850, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G01C 19/5747*** (11) **3 387 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 16813251.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IB 2016/057468 09.12.2016
(87) WO 2017/098451 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265918 P
09.08.2016 US 201615232463
(54) • *GEGENÜBER LINEAR- UND WINKELBESCHLEUNIGUNG ROBUSTES GIERGESCHWINDIGKEITSGYROSKOP*
• *YAW RATE GYROSCOPE ROBUST TO LINEAR AND ANGULAR ACCELERATION*
• *GYROSCOPE DE LACET RÉSISTANT À UNE ACCÉLÉRATION LINÉAIRE ET ANGULAIRE*
(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) CORONATO, Luca, San Jose, CA 95110, US
GAFFORELLI, Giacomo, San Jose, CA 95110, US
RUOHIO, Jaakko, San Jose, CA 95110, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G01C 19/5776 → (51) ***G01C 19/5712***

G01C 21/16 → (51) ***G01S 5/00***

---

(51) ***G01C 21/20*** ***G01C 21/32*** ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 108 207 B1** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 15705372.9 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) GB 2015/050425 16.02.2015
(87) WO 2015/121677 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 GR 20140100087
27.03.2014 GB 201405469
(54) • *BESTIMMUNG DER POSITION EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN EINEM GEOGRAFISCHEN BEREICH*
• *DETERMINING THE POSITION OF A MOBILE DEVICE IN A GEOGRAPHICAL AREA*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN APPAREIL MOBILE DANS UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) TRIGONI, Niki, Oxford, Oxfordshire OX3 7SA, GB
XIAO, Zhuoling, Oxford, Oxfordshire OX1 3QD, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***G01C 21/26*** (11) **2 494 472 B1**
(25) En (26) En
(21) 10776020.9 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/054578 28.10.2010
(87) WO 2011/059777 2011/20 19.05.2011
(30) 28.10.2009 US 255847 P
(54) • *NAVIGATIONSABFRAGEN*
• *NAVIGATION QUERIES*
• *DEMANDES DE NAVIGATION*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEBEAU, Michael J., New York, New York 10003, US
CAVELIE, Ole, San Francisco, CA 94103, US
ITO, Keith, Seattle, WA 98102, US
JITKOFF, John, Nicholas, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G01C 21/26*** ***G01C 21/34*** ***G08G 1/01*** (11) **3 198 227 B1** ***G01C 21/36*** ***G08G 1/0968***
(25) En (26) En
(21) 15843934.9 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/046747 25.08.2015
(87) WO 2016/048528 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 US 201414499154
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR GEMEINSAMEN ROUTENNAVIGATION IN EINER CLOUD-GEMEINSCHAFT*
• *TECHNOLOGIES FOR ROUTE NAVIGATION SHARING IN A COMMUNITY CLOUD*
• *TECHNOLOGIES DE PARTAGE DE NAVIGATION D'ITINÉRAIRES DANS UN NUAGE COMMUNAUTAIRE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
CHERUVU, Sunil K., Chandler, Arizona 85226, US
(74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01C 21/26 → (51) ***F02D 29/02***

G01C 21/26 → (51) ***H04Q 9/00***

G01C 21/28 → (51) ***G01S 5/00***

G01C 21/32 → (51) ***G01C 21/20***

---

(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/36*** ***G06F 3/048*** ***G06F 9/54*** (11) **2 556 340 B1** ***G09B 29/10*** ***G06F 8/70***
(25) En (26) En
(21) 10763335.6 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) EP 2010/064149 24.09.2010
(87) WO 2011/124273 2011/41 13.10.2011
(30) 09.04.2010 US 322325 P
(54) • *NAVIGATIONS- ODER KARTENERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *NAVIGATION OR MAPPING APPARATUS&METHOD*
• *APPAREIL DE NAVIGATION OU DE MAPPAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) VAN SEGGELEN, Rob, 6021 DX Budel, NL
BOSCHKER, Breght, 1223 AT Hilversum, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, et al, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

---

(51) ***G01C 21/34*** ***B60L 3/12*** (11) **3 184 965 B1** ***B60L 58/12***
(25) De (26) De
(21) 16200893.2 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 24.12.2015 DE 102015016975
(54) • *VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER REICHWEITENPRÄDIKTION EINES KRAFTFAHRZEUGS ANHAND VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR ADAPTING A RANGE PREDICTION OF A MOTOR VEHICLE ON THE BASIS OF ENVIRONMENTAL CONDITIONS AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UNE PRÉDICTION DE PORTÉE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AU MOYEN DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Schuller, Florian, 85737 Ismaning, DE
Klimesch, Michael, 85057 Ingolstadt, DE
Haubner, Florian, 85049 Ingolstadt, DE

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/26***

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 405 751 B1**
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 17788066.3 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/056254 12.10.2017
(87) WO 2018/080798 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201615335100
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VISUELLER MARKIERUNGEN IN DER ANFÄNGLICHEN NAVIGATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING VISUAL LANDMARKS IN INITIAL NAVIGATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE REPÈRES VISUELS DANS UNE NAVIGATION INITIALE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHPOK, Joshua S., Mountain View, CA 94043, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 516 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791523.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/056258 12.10.2017
(87) WO 2018/089162 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201615346223
(54) • *LINEARE VISUALISIERUNG EINER FAHRROUTE*

- *LINEAR VISUALIZATION OF DRIVING ROUTE*
- *VISUALISATION LINÉAIRE D'UN ITINÉRAIRE DE CONDUITE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHOU, Bailiang, Pyrmont, NSM 2009, AU
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 20169827.1

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/26***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***G01C 23/00*** ***G06T 17/05*** (11) **3 018 450 B1** ***G06T 19/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15192987.4 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 FR 1402531
(54)
- *DARSTELLUNGSVERFAHREN EINES KARTOGRAFISCHEN BILDES IN EINEM GEOLOKALISIERTEN ANZEIGESYSTEM, DAS DIE PRÄZISION DER GEOLOKALISIERUNG BERÜCKSICHTIGT*
- *METHOD FOR REPRESENTING A CARTOGRAPHIC IMAGE IN A GEOPOSITIONED VIEWING SYSTEM CONSIDERING THE GEOPOSITIONING ACCURACY*
- *PROCEDE DE REPRESENTATION D'UNE IMAGE CARTOGRAPHIQUE DANS UN SYSTEME DE VISUALISATION GEOLOCALISE PRENANT EN COMPTE LA PRECISION DE GEOLOCALISATION*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) SERVANTIE, Xavier, 33187 LE HAILLAN Cedex, FR
MONVOISIN, Emmanuel, 33187 LE HAILLAN Cedex, FR
POISSON, Didier, 33187 LE HAILLAN Cedex, FR
(74) Bréda, Jean-Marc, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01C 25/00 → (51) ***G01S 5/00***

(51) ***G01D 3/028*** ***G01F 1/86*** ***G01L 19/04*** ***G01L 19/06*** (11) **3 186 593 B1** ***G01K 1/22*** ***G01L 19/14***
(25) En (26) En
(21) 14900551.4 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2014/063405 31.10.2014
(87) WO 2016/032551 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 US 201414468047
(54)
- *FROSTBESTÄNDIGER SCHUTZ VON DRUCKSENSOREN*
- *FREEZE PROOF PROTECTION OF PRESSURE SENSORS*
- *PROTECTION RÉSISTANT AU GEL DE CAPTEURS DE PRESSION*

(73) Measurement Specialties, Inc., 1000 Lucas Way, Hampton, VA 23666, US
(72) KACHENKO, Natasha V., Palo Alto, California 94303, US
WAGNER, David E., Los Gatos, California 95032, US
XIE, Weijun, Guangdong Province, Shenzhen, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01D 5/04*** (11) **3 194 893 B1**
(25) De (26) De
(21) 15760198.0 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/070645 09.09.2015
(87) WO 2016/041832 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 DE 102014218685
(54)
- *VERLAGERUNGSGEBER FÜR KRAFTFAHRZEUG*
- *DISPLACEMENT SENSOR FOR A MOTOR VEHICLE*
- *CAPTEUR DE DÉPLACEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) HAVERKAMP, Martin, 60385 Frankfurt, DE
GOLL, Manfred, 63695 Glauburg, DE
SCHMID, Bernhard, 61169 Friedberg, DE

(51) ***G01D 5/22*** ***G01D 18/00*** (11) **2 864 737 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13744614.2 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) FR 2013/051466 24.06.2013
(87) WO 2014/001698 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 FR 1255996
(54)
- *ÜBERWACHUNG EINES LINEAREN VARIABLEN DIFFERENZIALTRANSFORMATORSENSORS*
- *MONITORING A LINEAR VARIABLE DIFFERENTIAL TRANSFORMER SENSOR*
- *SURVEILLANCE D'UN CAPTEUR DE TYPE TRANSFORMATEUR DIFFERENTIEL VARIABLE LINEAIRE*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CABRET, Vincent, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
DJELASSI, Cedrik, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01D 5/347*** (11) **2 657 654 B1**
(25) En (26) En
(21) 13164847.9 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 26.04.2012 JP 2012101786
(54)
- *Vorrichtung zur Erfassung eines Rotationswinkels*
- *Rotation angle detecting apparatus*
- *Appareil de détection d'un angle de rotation*

(73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunumacho Itabashi-ku Tokyo-to, Tokyo, JP
(72) Ohtomo, Fumio, Saitama, JP
Kumagai, Kaoru, Tokyo-to, JP
Anai, Tetsuji, Tokyo, JP
Osaragi, Kazuki, Itabashi-ku, Tokyo, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G01D 11/24 → (51) ***G01L 19/00***

G01D 11/24 → (51) ***G01L 19/02***

G01D 11/24 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***G01D 11/30*** ***G01L 19/00*** (11) **3 278 064 B1** ***F16L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16711093.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/021660 10.03.2016
(87) WO 2016/160297 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201514672714
(54)
- *FLANSCH FÜR MEHRERE FELDVORRICHTUNGEN*
- *MULTIPLE FIELD DEVICE FLANGE*
- *BRIDE DE DISPOSITIF DE TERRAIN MULTIPLE*

(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) WIATER, Nathan, Len, Victoria, MN 55386, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01D 18/00 → (51) ***G01D 5/22***

G01F 1/00 → (51) ***G01F 1/696***

G01F 1/34 → (51) ***G01L 19/00***

(51) ***G01F 1/56*** ***G01F 15/00*** ***G01F 1/692*** (11) **2 836 800 B1** ***G01F 1/684*** ***G01F 1/696***
(25) En (26) En
(21) 13816932.1 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/036109 11.04.2013
(87) WO 2014/011277 2014/03 16.01.2014
(30) 11.04.2012 US 201261622979 P
(54)
- *GASFLUSSSENSOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DAFÜR*
- *GASEOUS FLOW SENSOR AND RELATED METHOD THEREOF*
- *CAPTEUR D'ÉCOULEMENT GAZEUX ET SON PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
(72) ZHU, Jianzhong, Crozet, Virginia 22932, US
BART-SMITH, Hilary, Charlottesville, Virginia 22902, US
CHEN, Zheng, Charlottesville, Virginia 22903, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01F 1/60*** (11) **2 885 613 B1**
(25) De (26) De
(21) 13747808.7 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/065778 26.07.2013
(87) WO 2014/026841 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 DE 102012107534
(54)
- *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT*
- *MAGNETIC-INDUCTIVE FLOWMETER*
- *DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) STINGELIN, Simon, 4234 Zullwil, CH
BUDMIGER, Thomas, 4107 Ettingen, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 992 303 B1**
B06B 1/06 ***G10K 11/02***
(25) De (26) De
(21) 14719287.6 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058043 22.04.2014
(87) WO 2014/177411 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 DE 102013104544
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER UND ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER AND ULTRASONIC FLOW METER*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE ET DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE
BERGER, Andreas, 79686 Hasel-Glashütten, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 347 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 16750455.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/069249 12.08.2016
(87) WO 2017/041990 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 DK 201500536
(54) • *ZWEITEILIGER REFLEKTORHALTER FÜR EINEN ULTRASCHALLDURCHFLUSSSENSOR*
• *TWO PART REFLECTOR HOLDER FOR AN ULTRASONIC FLOW SENSOR*
• *SUPPORT DE RÉFLECTEUR À DEUX PARTIES POUR CAPTEUR DE DÉBIT À ULTRASONS*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) LYCK, Henrik Christensen, 6400 Sønderborg, DK
CHRISTENSEN, Torben Amby, 6400 Sønderborg, DK

G01F 1/66 → (51) ***G01F 15/02***

G01F 1/68 → (51) ***G01F 1/696***

---

(51) ***G01F 1/684*** (11) **3 457 093 B1**
G01F 5/00
(25) De (26) De
(21) 18174475.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *THERMISCHES GASMESSGERÄT*
• *THERMAL GAS MEASURING DEVICE*
• *APPAREIL DE MESURE DE GAZ THERMIQUE*
(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) HORNUNG, Mark, 8712 Stäfa, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G01F 1/684 → (51) ***G01F 1/56***

G01F 1/692 → (51) ***G01F 1/56***

---

(51) ***G01F 1/696*** (11) **3 346 240 B1**
G01F 1/00 ***G01F 1/68***
G01F 1/698 ***G01F 15/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16841344.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/071944 27.07.2016
(87) WO 2017/038312 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015169972
(54) • *LUFTDURCHFLUSSMESSER*
• *AIRFLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE D'AIR*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SATO Ryo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MATSUMOTO Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
ASANO Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
KOTABE Akira, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SUZUKI Kazunori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01F 1/696 → (51) ***G01F 1/56***

G01F 1/698 → (51) ***G01F 1/696***

---

(51) ***G01F 1/716*** (11) **3 252 438 B1**
(25) De (26) De
(21) 17169654.5 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 15.05.2016 DE 102016108996
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KERNMAGNETISCHEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS UND KERNMAGNETISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE FLOW METER AND NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE FLOW METER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE ET DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE*
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) CERIONI, Lucas Matias Ceferino, 3311 GN Dordrecht, NL
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 1/86 → (51) ***G01D 3/028***

G01F 5/00 → (51) ***G01F 1/684***

---

(51) ***G01F 11/28*** (11) **3 462 140 B1**
G01F 15/00
(25) De (26) De
(21) 18192943.1 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 21.09.2017 DE 102017216713
(54) • *VERFAHREN UND DOSIERVORRICHTUNG ZUR DOSIERTEN FLUIDAUSGABE*
• *METHOD AND METERING DEVICE FOR METERED DISPENSING OF FLUID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DOSAGE POUR UNE DISTRIBUTION DE FLUIDE DOSÉE*
(73) Festo SE & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) Wunderlich, Dr. Bengt Erich, 73760 Ostfildern, DE
Vogt, Bernhard, 72076 Tübingen, DE
Vu, Duc-Thang, 73728 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/56***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 11/28***

---

(51) ***G01F 15/02*** (11) **3 058 319 B1**
G01F 1/66
(25) En (26) En
(21) 14786793.1 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) DK 2014/050332 14.10.2014
(87) WO 2015/055212 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 DK 201370582
09.04.2014 DK 201470196
(54) • *ALGORITHMUS ZUR BERECHNUNG VON AMPLITUDEN SOWIE PHASEN- ODER LAUFZEITUNTERSCHIEDEN*
• *ALGORITHM FOR CALCULATING AMPLITUDES, PHASE- OR TIME DIFFERENCES*
• *ALGORITHME DE CALCUL D'AMPLITUDES, DE DÉPHASAGES OU DE DIFFÉRENCES TEMPORELLES*
(73) Science Flow LAB A/S, Islandsvej 29, 8700 Horsens, DK
(72) VOSS, Frands, DK-6400 Sønderborg, DK
PETERS, Arne Stig, DK-6430 Nordborg, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

G01F 15/04 → (51) ***G01F 1/696***

G01F 15/14 → (51) ***G01L 19/00***

---

(51) ***G01F 23/288*** (11) **3 270 123 B1**
(25) De (26) De
(21) 16178887.2 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *RADIOMETRISCHES MESSGERÄT FÜR ZWEILEITERBETRIEB*
• *RADIOMETRIC MEASURING DEVICE FOR TWO-WIRE OPERATION*
• *APPAREIL DE MESURE RADIOMETRIQUE POUR FONCTIONNEMENT EN DEUX FILS*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) KÖRNLE, Ralf, 77736 Zell a.H., DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01H 1/00*** (11) **2 778 633 B1**
(25) En (26) En
(21) 14159548.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014

(30) 13.03.2013 US 201313800705
(54) • *Schwingungssensor in einem tragbaren Schwingungsmessgerät*
• *Vibration sensor in a portable vibration meter*
• *Capteur de vibrations dans un appareil de mesure de vibrations portable*
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Blvd., Everett, WA 98203, US
(72) Richer, Paul, Everett, WA 98203, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G01H 3/12*** ***H04R 1/40*** ***G01S 3/808*** (11) **3 516 350 B1** ***H04R 3/00*** ***G01M 3/24***
(25) En (26) En
(21) 17778324.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) FI 2017/050631 07.09.2017
(87) WO 2018/055232 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 FI 20165713
(54) • *AKUSTISCHE KAMERA UND VERFAHREN ZUR ENTHÜLLUNG VON GERÄUSCHEMISSIONEN AUS VERSCHIEDENEN ORTEN UND VORRICHTUNGEN*
• *AN ACOUSTIC CAMERA AND A METHOD FOR REVEALING ACOUSTIC EMISSIONS FROM VARIOUS LOCATIONS AND DEVICES*
• *CAMÉRA ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉVÉLER DES ÉMISSIONS ACOUSTIQUES À PARTIR DE DIVERS EMPLACEMENTS ET DISPOSITIFS*
(73) Noiseless Acoustics Oy, Sitratie 7 A, 00420 Helsinki, FI
(72) SAKSELA, Kai, 00610 Helsinki, FI
NYBERG, Jonas, 01150 Söderkulla, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

G01H 5/00 → (51) ***B22F 3/105***

G01J 1/02 → (51) ***G01J 1/42***

---

(51) ***G01J 1/42*** ***G01J 1/02*** (11) **2 823 268 B1**
(25) En (26) En
(21) 12876365.3 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) IB 2012/052282 08.05.2012
(87) WO 2013/167936 2013/46 14.11.2013
(54) • *UMGEBUNGSLICHTERKENNUNG UND DATENVERARBEITUNG*
• *AMBIENT LIGHT DETECTION AND DATA PROCESSING*
• *DÉTECTION DE LA LUMIÈRE AMBIANTE ET TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WIESER, Ralf, 89179 Beimerstetten, DE
SOMALINGAM, Somakanthan, 89705 Ulm, DE
LINDFORS, Max, FIN-02150 Espoo, FI
KALLIO, Samu Matias, FI-02760 Espoo, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/18***

---

(51) ***G01J 3/18*** ***G01J 4/04*** (11) **3 080 569 B1** ***G01J 3/02***
(25) En (26) En
(21) 14820993.5 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/067919 01.12.2014
(87) WO 2015/088805 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915652 P
24.07.2014 US 201414340072
(54) • *MULTIFUNKTIONELLER BILDGEBER*
• *MULTIFUNCTION IMAGER*
• *IMAGEUR MULTIFONCTIONNEL*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) DORSCHNER, Terry, Marlborough, MA 01752, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01J 4/04 → (51) ***G01J 3/18***

---

(51) ***G01K 1/08*** ***G01K 1/10*** (11) **2 992 305 B1** ***G01K 1/14***
(25) En (26) En
(21) 14792199.3 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/033960 14.04.2014
(87) WO 2014/179018 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 US 201361818007 P
26.12.2013 US 201314140752
(54) • *FEDERBELASTETER TEMPERATURSENSOR*
• *SPRING-LOADED TEMPERATURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À RESSORT*
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) KITZMAN, Andrew, John, Chandler, Arizona 85248, US
DIERKER, Andrew, Steven, St. Louis Park, Minnesota 55426, US
WARREN, Kyle, Steven, Shakopee, Minnesota 55379, US
KASSEN, Allen, John, St. Louis Park, Minnesota 55426, US
BAUSCHKE, Dirk, Willy, Shakopee, Minnesota 55379, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01K 1/08 → (51) ***G01L 19/00***

G01K 1/10 → (51) ***G01K 1/08***

G01K 1/14 → (51) ***G01K 1/08***

G01K 1/14 → (51) ***G01L 9/00***

G01K 1/22 → (51) ***G01D 3/028***

G01K 11/20 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G01K 13/00*** (11) **3 318 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200059.8 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 TW 105136117
03.11.2017 TW 106138043
(54) • *TEMPERATURERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES AUTOMATISCHEN UMSCHALTENS EINES MODUS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TEMPERATURE SENSING DEVICE CAPABLE OF AUTOMATICALLY SWITCHING MODE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE POUVANT CHANGER AUTOMATIQUEMENT DE MODE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Avita Corporation, 9F., No. 78, Sec. 1, Guangfu Rd. Sanchong Dist., New Taipei City 241, TW
(72) OU YANG, Hsing, 241 New Taipei City, TW
SHIH, Hsuan Hao, 241 New Taipei City, TW
YANG, Ta Chieh, 241 New Taipei City, TW
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

G01K 13/02 → (51) ***G01L 9/00***

---

(51) ***G01L 1/00*** ***G01L 1/04*** (11) **3 230 199 B1** ***G01M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15867043.0 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) IB 2015/059451 09.12.2015
(87) WO 2016/092475 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201462090001 P
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHER VERSCHIEBUNGSSENSOR UND BENUTZUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MICRO ELECTRO-MECHANICAL STRAIN DISPLACEMENT SENSOR AND USAGE MONITORING SYSTEM*
• *CAPTEUR DE DÉPLACEMENT MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'USAGE*
(73) Okulov, Paul D., 118-1 Profsousnaya ul. Kv. 198, Moscow 117437, RU
(72) Okulov, Paul D., Moscow 117437, RU
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G01L 1/04 → (51) ***G01L 1/00***

G01L 1/20 → (51) ***E04F 21/08***

---

(51) ***G01L 3/10*** (11) **3 470 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 18199535.8 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 JP 2017199463
(54) • *DREHMOMENTSENSOR*
• *TORQUE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TORQUE*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) TOYAMA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 19/00*** ***G01K 1/14*** (11) **3 236 222 B1** ***G01K 13/02***
(25) De (26) De
(21) 16166552.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(54) • *DRUCK- UND TEMPERATURSENSOR*
• *PRESSURE AND TEMPERATURE SENSOR*
• *SONDE DE TEMPERATURE ET DE PRESSION*
(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Dietze, Wolfgang, 8408 Winterthur, CH
Leutwyler, Roger, 8636 Wald, CH
Bollhalder, Stefan, 8404 Winterthur, CH
Besmer, Jason, 8400 Winterthur, CH

---

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 588 044 B1**
G01F 15/14 ***G01L 19/14***
G01K 1/08 ***G01D 11/24***
G01F 1/34
(25) En (26) En
(21) 19181930.9 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122294
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PHYSIKALISCHEN MENGE*
• *PHYSICAL QUANTITY MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ PHYSIQUE*
(73) NAGANO KEIKI CO., LTD., 1-30-4, Higashimagome Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
(72) SUGAHARA, Yuri, Tokyo, 143-8544, JP
TANAKA, Yasuhisa, Tokyo, 143-8544, JP
TOBA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8544, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01L 19/00 → (51) ***G01D 11/30***

G01L 19/00 → (51) ***G01L 9/00***

---

(51) ***G01L 19/02*** (11) **3 339 674 B1**
G01L 19/14 ***G01D 11/24***
F16F 1/38 ***F16F 1/373***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205011.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 FR 1662954
(54) • *SENSORHALTER*
• *SENSOR SUPPORT*
• *SUPPORT DE CAPTEUR*
(73) HellermannTyton s.a.s., 2, rue des Hêtres, 78197 Trappes, FR
(72) NAMPON, Damien, 94480 ABLON SUR SEINE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01L 19/04 → (51) ***G01D 3/028***

G01L 19/06 → (51) ***G01D 3/028***

G01L 19/14 → (51) ***G01D 3/028***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 19/02***

---

(51) ***G01M 3/20*** (11) **3 435 053 B1**
G01M 3/22 ***G01M 3/32***
(25) De (26) De
(21) 18185951.3 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 27.07.2017 DE 102017007149
(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON LECKSTELLEN*
• *METHOD FOR LOCALIZING LEAKS*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE FUITES*
(73) DILO Armaturen und Anlagen GmbH, Frundsbergstrasse 36, 87727 Babenhausen, DE
(72) Schroff, Gerhart, 71364 Winnenden, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

G01M 3/22 → (51) ***G01M 3/20***

G01M 3/24 → (51) ***G01H 3/12***

G01M 3/32 → (51) ***G01M 3/20***

G01M 5/00 → (51) ***G01L 1/00***

---

(51) ***G01M 11/00*** (11) **2 726 836 B1**
H04B 10/00
(25) En (26) En
(21) 11868649.2 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) SE 2011/050880 30.06.2011
(87) WO 2013/002692 2013/01 03.01.2013
(54) • *OTDR-SPURENANALYSE IN PON-SYSTEMEN*
• *OTDR TRACE ANALYSIS IN PON SYSTEMS*
• *ANALYSE DE TRACE RDTO DANS DES SYSTÈMES ROP*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) URBAN, Patryk, S-162 55 Vällingby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G01M 15/00*** (11) **2 950 074 B1**
G01M 17/007
(25) En (26) En
(21) 15167509.7 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 19.05.2014 JP 2014103854
(54) • *FAHRZEUGTESTSYSTEM, TESTBEDINGUNGSDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, TESTBEDINGUNGSDATENERZEUGUNGSPROGRAMM UND FAHRZEUGTESTVERFAHREN*
• *VEHICLE TEST SYSTEM, TEST CONDITION DATA GENERATION APPARATUS, TEST CONDITION DATA GENERATION PROGRAM, AND VEHICLE TEST METHOD*
• *SYSTÈME D'ESSAI DE VÉHICULE, APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE CONDITION DE TEST, PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE CONDITION D'ESSAI ET PROCÉDÉ DE TEST DE VÉHICULE*
(73) HORIBA, Ltd., 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
(72) Komada, Mineyuki, Kyoto, Kyoto 601-8510, JP
Sado, Yasuyuki, Kyoto, Kyoto 601-8510, JP
Shiomi, Kazuhiro, Kyoto, Kyoto 601-8510, JP
Uratani, Katsumi, Kyoto, Kyoto 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01M 17/007 → (51) ***B61K 13/00***

G01M 17/007 → (51) ***G01M 15/00***

G01M 17/013 → (51) ***G01N 3/32***

G01M 17/08 → (51) ***B61K 13/00***

G01N 1/00 → (51) ***A61B 10/00***

---

(51) ***G01N 1/10*** (11) **3 350 590 B1**
G01N 1/14
(25) En (26) En
(21) 16847062.3 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/050190 02.09.2016
(87) WO 2017/048539 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220550 P
31.08.2016 US 201615252628
(54) • *DOSIERPUMPE ZUR SICHERSTELLUNG DES PHASENWECHSELS VON ERDGASKONDENSATEN (NGL)*
• *POST-PROBE UPSTREAM METERING PUMP FOR INSURING NGL PHASE CHANGE COMPLETION IN SAMPLE CONDITIONING*
• *POMPE DOSEUSE POUR GARANTIR L'EXÉCUTION D'UN CHANGEMENT DE PHASE DE LIQUIDES EXTRAITS DU GAZ NATUREL (NGL)*
(73) Mustang Sampling, LLC, Ritmore Glen P.O. Box 490, Ravenswood, West Virginia 26164, US
(72) CURTIS, Micah A., Ravenswood, West Virginia 26164, US
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

G01N 1/10 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 1/14 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 1/14 → (51) ***G01N 1/10***

G01N 1/20 → (51) ***A01J 5/04***

G01N 1/20 → (51) ***F16K 11/074***

G01N 1/20 → (51) ***H01F 27/14***

G01N 1/31 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 1/34 → (51) ***B01D 29/72***

G01N 1/38 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***G01N 3/04*** (11) **3 450 955 B1**
G01N 19/04
(25) En (26) En
(21) 18187702.8 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 18.08.2017 US 201715681289
(54) • *ADHÄSIONSTESTSYSTEME UND VERFAHREN*
• *ADHESIVE TESTING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST D'ADHÉSIF*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WEEKS, Carl Anthony, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G01N 3/08*** ***G01N 3/18*** (11) **3 203 211 B1** ***G01N 33/20***
(25) Ja (26) En
(21) 14903099.1 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2014/076285 01.10.2014
(87) WO 2016/051558 2016/14 07.04.2016
(54) • *RESTLEBENSDAUERSCHÄTZUNGSVERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER RESTLICHEN LEBENSDAUER EINES STAHLROHRS MIT HOHEM CHROMGEHALT*
• *REMAINING LIFE ESTIMATION METHOD FOR ESTIMATING REMAINING LIFE OF HIGH-CHROMIUM STEEL PIPE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DURÉE DE VIE RESTANTE POUR ESTIMER LA DURÉE DE VIE RESTANTE D'UN TUYAU EN ACIER AU CHROME*
(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
(72) NISHIDA, Hidetaka, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01N 3/18 →(51) ***G01N 3/08***

---

(51) ***G01N 3/32*** ***G01N 3/38*** (11) **2 921 842 B1**
(25) De (26) De
(21) 14000991.1 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(54) • *Resonanzprüfmaschine*
• *Resonance testing machine*
• *Machine de surveillance par résonance*
(73) Russenberger Prüfmaschinen AG, Gewerbestrasse 10, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Berchtold, Jürg, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Gernet Althaus IP AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

---

(51) ***G01N 3/32*** ***G01M 17/013*** (11) **3 115 767 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175493.4 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINES METALLISCHEN MATERIALS ZUR RADSCHEIBENHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR THE MECHANICAL CHARACTERIZATION OF A METALLIC MATERIAL FOR WHEEL DISK PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ POUR LA CARACTÉRISATION MÉCANIQUE D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE POUR LA PRODUCTION D'UN DISQUE DE ROUE*
(73) MW Italia S.r.l., Via Pavia 72, 10098 Rivoli (TO), IT
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(84) DE
(72) PERRIS MAGNETTO, Gabriele, I-10098 RIVOLI (Torino), IT
GOTTA, Giacomo, I-10080 LOCANA (Torino), IT
ROVARINO, Davide Fabio, I-10071 BORGARO TORINESE (Torino), IT
PIERONEK, David, 44329 DORTMUND, DE
TLAUKA, Patrick, 46117 OBERHAUSEN, DE
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G01N 3/38 →(51) ***G01N 3/32***

---

(51) ***G01N 11/10*** ***G01N 15/06*** ***G05D 24/02*** (11) **1 949 071 B1** ***G05D 11/13***
(25) En (26) En
(21) 06812945.1 (22) 30.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.07.2008
(86) SE 2006/001220 30.10.2006
(87) WO 2007/055633 2007/20 18.05.2007
(30) 14.11.2005 SE 0502501
(54) • *VIBRATIONSSENDER ZUR KONSISTENZMESSUNG*
• *VIBRATING TRANSMITTER FOR CONSISTENCY MEASUREMENT*
• *EMETTEUR VIBRANT SERVANT A MESURER LA CONSISTANCE*
(73) BTG PULP & PAPER SENSORS AB, Box 602, 66129 Säffle, SE
(72) LUNDBERG, Peter, S-662 33 Åmål, SE
KULLANDER, Joakim, S-661 91 Säffle, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G01N 15/06 →(51) ***G01N 11/10***

---

(51) ***G01N 15/08*** H01M 4/02 (11) **2 894 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 15150762.1 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 14.01.2014 JP 2014004407
(54) • *Vorrichtung zur Inspektion des Dispersionsgrades für Teilchen von Elektrizitätsspeichermaterial in einer Elektrizitätsspeichervorrichtung*
• *Degree-of-dispersion inspecting apparatus for particles of electricity storage material in electricity storage device*
• *Appareil d'inspection de degré de dispersion pour des particules de matériau de stockage d'électricité dans un dispositif de stockage d'électricité*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Nishi, Koji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Matsuura, Takashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Komatsubara, Yukihiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 15/14 →(51) ***G01N 21/05***

G01N 15/14 →(51) ***G01N 21/64***

G01N 19/04 →(51) ***G01N 3/04***

G01N 21/03 →(51) ***C07D 333/20***

G01N 21/03 →(51) ***G01N 21/05***

---

(51) ***G01N 21/05*** ***G01N 15/14*** ***G01N 21/03*** ***G02B 21/00*** ***B01L 3/00*** (11) **3 356 796 B1** ***G01N 21/64*** ***G02B 3/12*** ***G02B 1/06*** ***G02B 21/16***
(25) En (26) En
(21) 16777950.3 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073007 27.09.2016
(87) WO 2017/055290 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 IT UB20153920
(54) • *OPTOFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTOFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTOFLUIDIQUE*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) BASSI, Andrea, 20133 Milano, IT
PAIÈ, Petra, 20133 Milano, IT
OSELLAME, Roberto, 00185 Roma, IT
BRAGHERI, Francesca, 00185 Roma, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G01N 21/13 →(51) ***G01N 21/59***

---

(51) ***G01N 21/15*** ***G01N 21/51*** (11) **3 513 169 B1** ***G01N 33/18***
(25) De (26) De
(21) 17758538.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/071568 28.08.2017
(87) WO 2018/050428 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 DE 202016105143 U
(54) • *WASSERANALYSE-GERÄT*
• *WATER ANALYZER*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'EAU*
(73) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE
(72) KUMPCH, Hans-Joachim, 12207 Berlin, DE
DRAEGER, Hartmut, 10781 Berlin, DE
LIEBCHEN, Detlef, 13437 Berlin, DE
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 21/21*** ***H01F 1/00*** ***G01N 33/543*** (11) **2 751 546 B1** ***B82Y 25/00*** ***G01N 27/74***
(25) En (26) En
(21) 12778771.1 (22) 03.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) GB 2012/052160 03.09.2012
(87) WO 2013/030601 2013/10 07.03.2013
(30) 01.09.2011 GB 201115120
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AN ANALYTE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTECTION D'UN ANALYTE*
(73) Cotton Mouton Diagnostics Limited, Unit 8 Cae Gwyrdd Greenmeadow Springs Business Park, Cardiff CF15 7AB, GB

(72) NEWMAN, David, Teignmouth TQ14 8QN, GB
MATELON, Raphael, Exeter EX2 4SS, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

G01N 21/17 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/21 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/27 → (51) ***H04N 7/18***

G01N 21/3504 → (51) ***G01N 21/59***

(51) ***G01N 21/3577*** (11) **2 071 319 B1**
G01N 21/90 G01N 21/3563
(25) Fr (26) Fr
(21) 08170436.3 (22) 02.12.2008
(84) DE ES FR GB IT
(43) 17.06.2009
(30) 05.12.2007 FR 0759594
(54) • *Vorrichtung zur Analyse der Zusammensetzung eines Gefäßinhalts durch Absorptionsmessung*
• *Device for analysing the composition of the contents of a container by measuring its absorption*
• *Dispositif d'analyse de la composition du contenu d'un recipient par mesure d'absorption*
(73) Manneschi, Alessandro, 15, Via XXV Aprile, 52100 Arezzo, IT
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

G01N 21/47 → (51) ***G01B 11/30***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/85***

G01N 21/51 → (51) ***G01N 21/15***

G01N 21/53 → (51) ***G08B 17/107***

(51) ***G01N 21/59*** (11) **3 435 070 B1**
G01N 21/3504 ***G01N 21/13***
G01N 21/84 ***G01N 33/34***
G01N 35/00 ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 18189398.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.05.2015 US 201562167888 P
30.03.2016 US 201615085782
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES ANALYTEN UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES ANALYTEN*
• *APPARATUS FOR RECEIVING AN ANALYTE, AND METHOD FOR CHARACTERIZING AN ANALYTE*
• *APPAREIL DESTINÉ À RECEVOIR UN ANALYTE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CARACTÉRISER UN ANALYTE*
(73) Microaeth Corporation, 1640 Valencia Street Suite 2C, San Francisco, California 94110, US
(72) Blair, Jeffrey R, San Francisco, CA 94127, US
Blair, Steven S., San Francisco, CA 94127, US
Radding, Zachary, Lafayette, CA 94549, US
Young, Kris, Grandville, MI 15190, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(62) 16717024.0 / 3 304 048

G01N 21/62 → (51) ***G01N 33/94***

G01N 21/63 → (51) ***H01S 3/00***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **2 068 141 B1**
G01N 21/27
(25) De (26) De
(21) 09153880.1 (22) 07.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(30) 10.09.2004 DE 102004044717
(54) • *Kit, dessen Verwendung und Verfahren zur Kalibrierung eines Photolumineszenzmesssystems*
• *Kit, its use and method for calibration of a photoluminescence measuring system*
• *Kit, son utilisation pour et procédé d'étalonnage d'une système de mesure de photoluminescence*
(73) BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
Sigma-Aldrich GmbH, Industriestrasse 25, 9470 Buchs, CH
(72) Resch-Genger, Ute, 12203 Berlin, DE
Schönenberger, Bernhard, 9478 Buchs, Azmoos, CH
Pfeifer, Dietmar, 12459 Berlin, DE
Monte, Christian, 13591 Berlin, DE
Hoffmann, Angelika, 12623 Berlin, DE
Nording, Pierre, 9473 Gams SG, DE
Hoffmann, Katrin, 12524 Berlin, DE
Spieles, Monika, 12587 Berlin, DE
Rurack, Knut, 12247 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 05090255.0 / 1 635 164

(51) ***G01N 21/64*** (11) **2 975 384 B1**
G01N 15/14 G01N 15/10
(25) Ja (26) En
(21) 14764179.9 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/054595 19.02.2014
(87) WO 2014/141878 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013052930
25.09.2013 JP 2013198195
(54) • *MIKROPARTIKELANALYSEVORRICHTUNG, MIKROPARTIKELANALYSEVERFAHREN, PROGRAMM UND MIKROPARTIKELANALYSESYSTEM*
• *MICROPARTICLE ANALYZING DEVICE, MICROPARTICLE ANALYZING METHOD, PROGRAM, AND MICROPARTICLE ANALYZING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE MICROPARTICULES, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MICROPARTICULES, PROGRAMME, ET SYSTÈME D'ANALYSE DE MICROPARTICULES*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MURAKI, Yosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 317 649 B1**
G01N 21/17
(25) En (26) En
(21) 16733533.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065219 29.06.2016
(87) WO 2017/001526 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174700
(54) • *QUANTIFIZIERUNG VON TOPOLOGISCH ANGEORDNETEN LUMINESZENTEN FARBSTOFFEN*
• *QUANTIFICATION OF TOPOLOGICALLY ARRANGED LUMINESCENT DYES*
• *QUANTIFICATION DE COLORANTS LUMINESCENTS À AGENCEMENT TOPOLOGIQUE*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) PEUMANS, Peter, 3001 Leuven, BE
LAGAE, Liesbet, 3001 Leuven, BE
VAN ROY, Willem, 3001 Leuven, BE
STAKENBORG, Tim, 3001 Leuven, BE
VAN DORPE, Pol, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 333 568 B1**
G01K 11/20 ***G01N 31/22***
G01N 21/77 G01N 21/85
(25) En (26) En
(21) 16203104.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *OPTOCHEMISCHER SENSOR*
• *OPTOCHEMICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTOCHIMIQUE*
(73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) Fischer, Milan, 3097 Liebefeld, CH
Ulmer, Lilya, 8932 Mettmenstetten, CH
Venturini, Francesca, 8606 Dübendorf, CH
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 348 996 B1**
G02B 21/18
(25) Zh (26) En
(21) 16843641.8 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2016/098241 06.09.2016
(87) WO 2017/041703 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 CN 201510562591
(54) • *FLUORESZENZABBILDUNGSSYSTEM MIT TOTALER INTERNER REFLEXION UND SEQUENZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *TOTAL INTERNAL REFLECTION FLUORESCENCE IMAGING SYSTEM AND SEQUENCING DEVICE*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR FLUORESCENCE À RÉFLEXION INTERNE TOTALE ET DISPOSITIF DE SÉQUENÇAGE*
(73) GeneMind Biosciences Company Limited, 5th & 6th F, 2nd Blk Shenye Jinyuan Bldg, No.116 Qingshui river 1st Rd, Luohu District, Shenzhen City, 518023, CN
(72) GE, Liangjin, Shenzhen City, Guangdong, CN
ZHAO, Luyang, Shenzhen City, Guangdong, CN
WU, Ping, Shenzhen City, Guangdong, CN
YAN, Qin, Shenzhen City, Guangdong, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

G01N 21/64 → (51) ***C07D 333/20***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/05***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 6/35***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/78 → (51) ***B01J 20/10***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/59***

G01N 21/84 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G01N 21/85*** (11) **2 923 197 B1**
B07C 5/34 ***G01N 21/47***
(25) En (26) En
(21) 13802114.2 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) IB 2013/060140 14.11.2013
(87) WO 2014/080322 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 FI 20126214
(54) • *OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER ABTASTVORRICHTUNG*
• *AN OPTICAL SAMPLING APPARATUS AND METHOD FOR UTILIZING THE SAMPLING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DES APPAREILS D'ÉCHANTILLONNAGE*
(73) GrainSense Oy, Teknologiantie 9 D, 90590 Oulu, FI
(72) MARBACH, Ralf, 90590 Oulu, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G01N 21/88*** (11) **2 715 322 B1**
(25) De (26) De
(21) 12723113.2 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/002115 16.05.2012
(87) WO 2012/159721 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 DE 102011103003
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RISSPRÜFUNG EINES FLUGZEUG- ODER GASTURBINEN-BAUTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING CRACKS IN AN AIRPLANE OR GAS TURBINE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE DES FISSURES D'UNE PIÈCE STRUCTURALE D'AVION OU DE TURBINE À GAZ*
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) ULLRICH, Thiemo, 25436 Heidgraben, DE
ERNST, Michael, 25421 Pinneberg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G01N 21/88 → (51) ***G01B 11/30***

G01N 21/90 → (51) ***G01N 21/3577***

G01N 21/95 → (51) ***G01B 11/30***

G01N 21/954 → (51) ***G01B 21/14***

G01N 22/00 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***G01N 23/04*** (11) **3 048 441 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15839133.4 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) CN 2015/093605 02.11.2015
(87) WO 2016/070771 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 CN 201410610466
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR RÖNTGENSTRAHLENPHASENKONTRASTBILDGEBUNG*
• *X-RAY PHASE-CONTRAST IMAGING SYSTEM AND IMAGING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À CONTRASTE DE PHASE PAR RAYONS X*
(73) Tsinghua University, Tsinghua Park Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Li, Haidian District, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Haidian District, Beijing 100084, CN
JIANG, Xiaolei, Haidian District, Beijing 100084, CN
ZHU, Xiaohua, Haidian District, Beijing 100084, CN
JIN, Xin, Haidian District, Beijing 100084, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 23/04 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***G01N 23/223*** (11) **2 761 284 B1**
G01N 23/2273
(25) En (26) En
(21) 12835618.5 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/056752 21.09.2012
(87) WO 2013/048913 2013/14 04.04.2013
(30) 27.09.2011 US 201113246488
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES FILMS DURCH RÖNTGENSTRAHLPHOTOELEKTRONEN UND NIEDERENERGETISCHE RÖNTGENFLUORESZENZSPEKTROSKOPIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CHARACTERIZING A FILM BY X-RAY PHOTOELECTRON AND LOW-ENERGY X-RAY FLUORESCENCE SPECTROSCOPY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CARACTÉRISER UN FILM PAR SPECTROSCOPIE PHOTOÉLECTRONIQUE À RAYONS X ET À FLUORESCENCE À RAYONS DE BASSE ÉNERGIE*
(73) ReVera Incorporated, 3090 Oakmead Village Drive, Santa Clara, California 95051, US
Schueler, Bruno W., 1067 Merle Avenue, San Jose, California 95125, US
Reed, David A., 2743 St. James Road, Belmont, California 94002, US
Fanton, Jeffrey Thomas, 670 Cuesta Drive, Los Altos, California 94024, US
Smedt, Rodney, 139 Ohlone Court, Los Gatos, California 95032, US
(72) SCHUELER, Bruno W., San Jose, California 95125, US
REED, David A., Belmont, California 94002, US
FANTON, Jeffrey Thomas, Los Altos, California 94024, US
SMEDT, Rodney, Los Gatos, California 95032, US
(74) WP Thompson, 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G01N 23/2273 → (51) ***G01N 23/223***

G01N 25/00 → (51) ***E02D 1/02***

G01N 27/04 → (51) ***A01B 79/00***

G01N 27/22 → (51) ***A01B 79/00***

G01N 27/26 → (51) ***G01N 27/28***

(51) ***G01N 27/28*** (11) **3 351 929 B1**
G01N 27/26 ***G01N 27/327***
G01N 27/416 ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 18155995.6 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 26.12.2011 JP 2011283197
(54) • *FLÜSSIGKEITSPROBENMESSSYSTEM UND MESSVORRICHTUNG*
• *LIQUID SAMPLE MEASURING SYSTEM AND MEASURING DEVICE*
• *SYSTÈME DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE D'ÉCHANTILLON LIQUIDE*
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) TERASHIMA, Noriyoshi, Toon-shi Ehime 791-0395, JP
SHINNO, Teppei, Toon-shi Ehime 791-0395, JP
NADAOKA, Masataka, Toon-shi Ehime 791-0395, JP
ODA, Yoshimasa, Toon-shi Ehime 791-0395, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 12861365.0 / 2 799 853

G01N 27/327 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 27/327 → (51) ***G01N 27/28***

G01N 27/333 → (51) ***G01N 27/416***

G01N 27/36 → (51) ***G01N 27/416***

(51) ***G01N 27/404*** (11) **2 652 489 B1**
G01N 33/18 ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 11813478.2 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/065032 15.12.2011
(87) WO 2012/082973 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 201061424261 P
(54) • *EINWEG-BIOREAKTORSYSTEM ZUR NUTZUNG MIT ABNEHMBAREM GELÖSTEM SAUERSTOFFSENSOR*
• *SINGLE USE BIOREACTOR FOR USE WITH DETACHABLE DISSOLVED OXYGEN SENSOR*
• *BIORÉACTEUR À UTILISATION UNIQUE POUR L'UTILISATION AVEC UN CAPTEUR AMOVIBLE D'OXYGÈNE DISSOUS*
(73) Rosemount Analytical Inc., 2400 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606, US
(72) FENG, Chang-dong, Long Beach, CA 90903, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01N 27/407*** (11) **3 073 255 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16161440.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067539
14.03.2016 JP 2016049723
(54) • *SENSORELEMENT UND GASSENSOR*
• *SENSOR ELEMENT AND GAS SENSOR*
• *ÉLÉMENT DE CAPTEUR ET CAPTEUR DE GAZ*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) HINO, Takashi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
MURAKAMI, Mika, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
MASUDA, Koichi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
SAKAKIBARA, Hironori, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G01N 27/416*** (11) **2 972 265 B1**
G01N 27/36 ***G01N 27/333***
(25) En (26) En
(21) 14719149.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024474 12.03.2014
(87) WO 2014/150893 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313832685
(54) • *PH-ELEKTRODE MIT GERINGER STEIGUNG UND LADUNGSTRANSFERKOMPONENTE*
• *LOW SLOPE PH ELECTRODE WITH CHARGE TRANSFER COMPONENT*
• *ÉLECTRODE DE PH À PENTE FAIBLE À COMPOSANT DE TRANSFERT DE CHARGE*
(73) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive P.O. Box 389, Loveland, CO 80539, US
(72) KING, Karl, Lewis, Widnsor, CO 80550, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/28***

G01N 27/62 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 27/74 → (51) ***G01N 21/17***

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 469 351 B1**
G01N 29/07 ***G01N 29/22***
G01N 29/32 ***G01N 29/44***
(25) En (26) En
(21) 16788007.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) CH 2016/000135 19.10.2016
(87) WO 2018/072042 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON KOPPLUNGS-UNGLEICHMÄSSIGKEITEN BEI DER ULTRASCHALLPRÜFUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPENSATING FOR COUPLING NONUNIFORMITIES IN ULTRASONIC TESTING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSATION DES NON-UNIFORMITÉS DE COUPLAGE DANS LES TESTS AUX ULTRASONS*
(73) Proceq SA, Ringstrasse 2, 8603 Schwerzenbach, CH
(72) GATTIKER, Felix, 8037 Zürich, CH
SCHLEGEL, Thomas, 8604 Volketswil, CH
MENNICKE, Ralph, 8610 Uster, CH
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

(51) ***G01N 29/06*** (11) **2 901 146 B1**
G01S 15/89 ***G01N 29/22***
(25) En (26) En
(21) 13756275.7 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/056602 26.08.2013
(87) WO 2014/051905 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201213628066
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE BETRACHTUNG VON DURCH ROTIERENDE ABTASTUNG ERZEUGTEN DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIEWING DATA GENERATED BY ROTATIONAL SCANNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR VISUALISER DES DONNÉES GÉNÉRÉES PAR UN BALAYAGE ROTATIF*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) OBERDOERFER, York, D-50354 Huerth Nrw, DE
ZHANG, Weiwei, D-50354 Huerth Nrw, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01N 29/06*** (11) **2 982 972 B1**
G01N 29/36 ***G01N 29/44***
(25) En (26) En
(21) 15186435.2 (22) 13.06.2005
(84) DE FR GB
(43) 10.02.2016
(30) 14.06.2004 JP 2004175873
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN ULTRASCHALLBILDGEBUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL ULTRASONIC IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONORE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Katayama, Masahiro, Tokyo, 105-8001, JP
Karasawa, Hirokazu, Tokyo, 105-8001, JP
Abe, Motohisa, Tokyo, 105-8001, JP
Ikeda, Takahiro, Tokyo, 105-8001, JP
Ito, Yoshino, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 05748977.5 / 1 757 928

G01N 29/07 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/32 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/36 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/06***

---

(51) ***G01N 30/60*** (11) **3 474 010 B1**
B01D 15/22
(25) En (26) En
(21) 17197354.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(54) • *CHROMATOGRAFIEPATRONENDICHTUNGSANORDNUNG*
• *CHROMATOGRAPHY CARTRIDGE SEAL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR CARTOUCHE DE CHROMATOGRAPHIE*
(73) Biotage AB, P.O. Box 8, 751 03 Uppsala, SE
(72) Norlén, Andreas, 761 12 Bergshamra, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G01N 31/00 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 31/22 → (51) ***A61M 16/00***

G01N 31/22 → (51) ***B01J 20/10***

G01N 31/22 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/00 → (51) ***C07D 333/20***

G01N 33/00 → (51) ***H04N 7/18***

G01N 33/15 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 21/15***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 27/404***

G01N 33/20 → (51) ***G01N 3/08***

G01N 33/24 → (51) ***A01B 79/00***

G01N 33/24 → (51) ***E02D 1/02***

---

(51) ***G01N 33/28*** (11) **3 420 351 B1**
F01M 11/10 ***F16N 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17715049.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054166 23.02.2017
(87) WO 2017/144589 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16156939
(54) • *BEURTEILUNG DES FLÜSSIGKEITS-ZUSTANDS FÜR EIN MULTIMODAL OPERIERENDES SYSTEM*
• *LIQUID CONDITION ASSESSMENT FOR A MULTIMODE OPERATIONAL SYSTEM*
• *ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN LIQUIDE POUR UN SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT MULTIMODE*
(73) C.C. Jensen A/S, Løvholmen 13, 5700 Svendborg, DK
(72) HENNEBERG, Morten, 5560 Aarup, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

G01N 33/28 → (51) ***H01F 27/14***

G01N 33/34 → (51) ***G01N 21/59***

G01N 33/36 → (51) ***A24D 3/04***

---

(51) ***G01N 33/48*** (11) **1 776 582 B1**
G01N 37/00 ***A61M 1/34***
A61M 1/36 ***A61M 1/38***
(25) De (26) De
(21) 05777490.3 (22) 29.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2007
(86) DE 2005/001374 29.07.2005
(87) WO 2006/012886 2006/06 09.02.2006
(30) 30.07.2004 DE 102004037476
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ISOLIEREN VON ZELLEN, BIOPARTIKELN UND/ODER MOLEKÜLEN AUS FLÜSSIGKEITEN MIT DEM ZIEL EINER ANWENDUNG FÜR TIERE, IN DER BIOTECHNOLOGIE (EINSCHLIESSLICH DER BIO-*

LOGISCHEN FORSCHUNG) UND DER MEDIZINISCHEN DIAGNOSTIK
- *DEVICE AND METHOD FOR ISOLATING CELLS, BIOPARTICLES AND/OR MOLECULES FROM LIQUIDS FOR USE WITH ANIMALS, IN BIOTECHNOLOGY, (INCLUDING BIOTECHNOLOGICAL RESEARCH) AND MEDICAL DIAGNOSTICS*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR ISOLER DES CELLULES, DES BIOPARTICULES ET/OU DES MOLECULES DE LIQUIDES POUR UNE UTILISATION POUR LES ANIMAUX, EN BIOTECHNOLOGIE (Y COMPRIS LA RECHERCHE BIOLOGIQUE) ET POUR LE DIAGNOSTIC MEDICAL*

(73) pluriSelect Life Sciences UG & Co. KG, Deutscher Platz 5e, 04103 Leipzig, DE
(72) HEINRICH, Hans-Werner, 17489 Greifswald, DE
(74) Baumbach, Friedrich, Patentanwalt Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE

G01N 33/48 → (51) ***F16K 11/074***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 33/483 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 27/28***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 14/47***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 15/85***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/52 → (51) ***C07D 333/20***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/6818***

G01N 33/543 → (51) ***B61D 41/00***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 21/17***

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 011 008 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732605.2 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) GB 2014/051874 18.06.2014
(87) WO 2014/202978 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 GB 201310855
25.07.2013 GB 201313249
(54)
- *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER AN- ODER ABWESENHEIT VON AUTOANTIKÖRPERN*
- *METHOD OF DETECTING THE PRESENCE OR ABSENCE OF AUTOANTIBODIES*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE OU DE L'ABSENCE D´ AUTOANTICORPS*

(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) VINCENT, Angela, Oxford OX3 9DU, GB
WATERS, Patrick, Joseph, Oxford OX3 9DU, GB
ARICESCU, Alexandru, Radu, Oxford OX3 7BN, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 417 292 B1**
A61K 38/22 ***G01N 33/68***
A61K 38/33
(25) En (26) En
(21) 17791441.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) GB 2017/053064 10.10.2017
(87) WO 2018/069694 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 GB 201617175
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT, OB EIN PATIENT VON EINER BEHANDLUNG MIT EINER THERAPEUTISCHEN FORMULIERUNG PROFITIERT*
- *METHODS FOR DETERMINING WHETHER A PATIENT IS LIKELY TO BENEFIT FROM TREATMENT WITH A THERAPEUTIC FORMULATION*
- *PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER SI UN PATIENT EST SUSCEPTIBLE DE TIRER BÉNÉFICE D'UN TRAITEMENT COMPRENANT UNE FORMULATION THÉRAPEUTIQUE*

(73) Iconic Intellectual Property Limited, Elsley Court, 20-22 Great Titchfield Street, London W1W 8BE, GB
(72) MCINTOSH, Deirdre Patricia, London W1W 8BE, GB
HAQ, Syed Ebadat, London W1W 8BE, GB
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 33/566 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 004 885 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 14728607.4 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) GB 2014/051583 22.05.2014
(87) WO 2014/188206 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 GB 201309358
(54)
- *UNTERSTÜTZUNG DER PROGNOSE-BEURTEILUNG BEI ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
- *AIDING ASSESSMENT OF PROGNOSIS IN INFLAMMATORY DISEASE*
- *AUXILIAIRE D'ÉVALUATION DE PRONOSTIC DANS LA MALADIE INFLAMMATOIRE*

(73) Kings College London, Strand, London, Greater London WC2R 2LS, GB
(72) MAYR, Manuel, London, GB
CUELLO, Friederike, 20246 Hamburg, DE
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 108 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 15748774.5 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) AU 2015/050060 17.02.2015
(87) WO 2015/120523 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 AU 2014900494
(54)
- *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON KREBS*
- *METHOD OF DETECTING CANCER*
- *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER*

(73) Sienna Cancer Diagnostics Ltd, C/o Small Technologies Cluster, Scoresby, Victoria 3179, AU
(72) LALLA, Minesh, Moonee Ponds, Victoria 3039, AU
TURATTI, Fabio, Docklands, Victoria 3008, AU
WILSON, Sharyn, Mont Albert, Victoria 3127, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 455 631 B1**
G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 17725195.6 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061089 09.05.2017
(87) WO 2017/194556 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 EP 16305536
(54)
- *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON PATIENTEN MIT EINEM SOLIDEM KREBS*
- *METHODS FOR CLASSIFYING PATIENTS WITH A SOLID CANCER*
- *PROCÉDÉS POUR LA CLASSIFICATION DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER SOLIDE*

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) GALON, Jérôme, 75006 Paris, FR
MLECNIK, Bernhard, 75006 Paris, FR
PAGES, Franck, 75006 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/58 → (51) ***C12Q 1/6818***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 575 799 B1**
A61K 31/282 ***A61K 33/24***
G01N 27/62 ***G01N 33/15***
G01N 33/50 ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 19183124.7 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 24.03.2011 JP 2011065993
(54)
- *MARKER ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT GEGEN EIN ANTIKREBSMITTEL*
- *MARKER FOR DETERMINATION OF SENSITIVITY TO ANTICANCER AGENT*
- *MARQUEUR POUR LA DÉTERMINATION DE LA SENSIBILITÉ À UN AGENT ANTICANCÉREUX*

(73) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
(72) TANIGAWARA, Yusuke, Tokyo, 160-8582, JP
NISHIMUTA, Akito, Tokyo, 160-8582, JP
OTANI, Yuki, Tokyo, 160-8582, JP
MATSUO, Mitsuhisa, Tokyo, 105-8660, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(62) 17203691.5 / 3 320 900
16180500.7 / 3 139 172
12759998.3 / 2 690 442

G01N 33/68 → (51) ***A61K 31/216***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/52***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***G01N 33/94*** (11) **3 152 582 B1**
A61B 5/117 ***C01B 33/00***
G01N 21/62 ***B01J 20/28***
H01J 49/16
(25) En (26) En
(21) 15789851.1 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) AU 2015/000263 05.05.2015
(87) WO 2015/168724 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 AU 2014901629
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BIOLOGISCHEN ABDRÜCKEN, FLUIDEN ODER ANALYTEN DARIN MITHILFE PORÖSER HALBLEITERSUBSTRATE*
• *METHODS OF DETECTING BIOLOGICAL PRINTS, FLUIDS OR ANALYTES THEREIN USING POROUS SEMICONDUCTOR SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'EMPREINTES BIOLOGIQUES, DE FLUIDES OU D'ANALYTES DANS CEUX-CI AU MOYEN DE SUBSTRATS À SEMI-CONDUCTEUR POREUX*
(73) Voelcker, Nicolas Hans, 83 Hannaford Road, Blackwood SA 5051, AU
(72) KOBUS, Hilton, Beaumont, South Australia 5066, AU
GUINAN, Taryn, Oaklands Park, South Australia 5046, AU
VOELCKER, Nicolas H., Blackwood, South Australia 5051, AU
GUSTAFSSON, Ove Johan Ragnar, Mawson Lakes, South Australia 5095, AU
ABDELMAKSOUD, Hazem Hussein Soliman, Mawson Lakes, South Australia 5095, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 037 280 B1**
G01N 33/48
(25) Ja (26) En
(21) 07767661.7 (22) 27.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) JP 2007/062858 27.06.2007
(87) WO 2008/001796 2008/01 03.01.2008
(30) 30.06.2006 JP 2006180669
(54) • *ANALYSETAFEL UND ANALYSEGERÄT UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *PANEL FOR ANALYSIS AND ANALYZER USING THE SAME*
• *PANNEAU D'ANALYSE ET ANALYSEUR UTILISANT CE PANNEAU*
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) SUGIMOTO, Hirofumi, Ehime 791-0395, JP
KITO, Masaaki, Ehime 791-0395, JP
MORI, Masakazu, Ehime 791-0395, JP
NINOMIYA, Shinichi, Ehime 791-0395, JP
SHINOHARA, Noriyuki, Ehime 791-0395, JP
TAKANO, Hiroshi, Ehime 791-0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 669 684 B1**
G01N 35/02 ***G01N 35/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12739052.4 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) JP 2012/051001 18.01.2012
(87) WO 2012/102156 2012/31 02.08.2012
(30) 26.01.2011 JP 2011013567
(54) • *PROBENTRANSPORTSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPECIMEN TRANSPORTATION SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE SPÉCIMENS ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDER*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) YANO Shigeru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
KAMOSHIDA Koji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
OHGA Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
SHIMIZU Tadao, Hitachinaka-shi Ibaraki 3128504, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 780 722 B1**
G01N 1/31
(25) En (26) En
(21) 12850388.5 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) AU 2012/001413 15.11.2012
(87) WO 2013/071357 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 US 201161560559 P
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBEPROBEN AUF OBJEKTTRÄGERN*
• *AN AUTOMATED SYSTEM AND METHOD OF TREATING TISSUE SAMPLES ON SLIDES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS DE TISSU SUR DES LAMES*
(73) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, 495 Blackburn Road, Mt Waverley, VIC 3149, AU
(72) FAVALORO, Anthony, Richmond, Victoria 3121, AU
RESTORICK, Luke, Caulfield South, Victoria 3162, AU
DRUMMOND, Michael, Houston, Glen Waverley, Victoria 3150, AU
BAGNATO, Stephen, John, Mt Waverley, Victoria 3149, AU
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 149 492 B1**
G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 15747675.5 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/041180 20.07.2015
(87) WO 2016/014429 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201462027044 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ROHR-INSPEKTION UND FLÜSSIGKEITSPEGEL-ERFASSUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TUBE INSPECTION AND LIQUID LEVEL DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'INSPECTION DE TUBES ET LA DÉTECTION DU NIVEAU DE LIQUIDE*
(73) Beckman Coulter Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, California 92821, US
(72) STREIBL, Sebastian, 81241 Munich, DE
LU, Jiuliu, Palmetto Bay, Florida 33157, US
QIAN, Bian, Weston, Florida 33331, US
AYALA, Melvin, Hollywood, Florida 33024, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***G01N 21/59***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 35/02*** (11) **2 485 055 B1**
G01N 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 10820058.5 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) JP 2010/005158 23.08.2010
(87) WO 2011/039932 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 JP 2009225917
(54) • *PROBENVORVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *SPECIMEN PREPROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉTRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) SUZUKI, Atsushi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
YANO, Shigeru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
FUKUGAKI, Tatsuya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 101 427 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15743224.6 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/051104 16.01.2015
(87) WO 2015/115210 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 JP 2014014544
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) SAITO Yoshiaki, Tokyo 105-8717, JP
ORIHASHI Toshihide, Tokyo 105-8717, JP
NAKAMURA Kazuhiro, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/04***

(51) ***G01N 35/04*** (11) **2 573 572 B1**
G01N 35/02 G01N 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 11783274.1 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) JP 2011/002747 18.05.2011
(87) WO 2011/145337 2011/47 24.11.2011
(30) 20.05.2010 JP 2010115886
(54) • *AUTOMATISIERTES ANALYSEGERÄT*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) TAKAHASHI, Katsuaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
SAKAZUME, Taku, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
SAKASHITA, Yukinori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 37/00 → (51) ***G01N 33/48***

G01P 15/09 → (51) ***G01P 15/125***

(51) ***G01P 15/125*** (11) **3 486 661 B1**
G01P 15/09 ***G01P 15/18***
H02N 2/18
(25) En (26) En
(21) 18204427.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715818713
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEME (MEMS) INERTIALSENSOREN MIT ENERGIEAUFNAHMEN UND VERWANDTE METHODEN*
• *MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS (MEMS) INERTIAL SENSORS WITH ENERGY HARVESTERS AND RELATED METHODS*
• *CAPTEURS INERTIELS DE SYSTEMES MICROELECTROMECANIQUES (MEMS) AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉS APPARENTÉS*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) ZHANG, Xin, Acton, MA Massachusetts 01720, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01P 15/18 → (51) ***G01P 15/125***

G01R 15/04 → (51) ***G01R 15/14***

(51) ***G01R 15/14*** (11) **2 909 641 B1**
H01H 33/02 ***G01R 15/04***
G01R 15/18
(25) En (26) En
(21) 13783839.7 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/003127 17.10.2013
(87) WO 2014/060106 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 EP 12007202
(54) • *STROM- UND/ODER SPANNUNGSERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR INTEGRATIVEN VERWENDUNG*
• *CURRENT AND/OR VOLTAGE SENSING DEVICE FOR INTEGRATIVE USE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANT ET/OU DE TENSION POUR UTILISATION INTÉGRANTE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
SEVCIK, Bretislav, 628 00 Brno, CZ
PODZEMNY, Jaromir, 621 00 Brno, CZ
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

G01R 15/18 → (51) ***G01R 15/14***

G01R 19/25 → (51) ***H02M 1/00***

G01R 23/20 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***G01R 27/08*** (11) **2 869 074 B1**
G01R 31/36
(25) Ko (26) En
(21) 14747792.1 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) KR 2014/000990 05.02.2014
(87) WO 2015/034144 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 KR 20130106766
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES WIDERSTANDES EINES BATTERIEPACKS VOR DER LADUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CALCULATING PRE-CHARGE RESISTANCE OF BATTERY PACK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CALCULER UNE RÉSISTANCE DE PRÉCHARGE D'UN BLOC-BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KWON, Jae Sung, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Jin Hwee, Daejeon 305-738, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01R 29/26*** (11) **3 309 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 17196031.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662409062 P
09.08.2017 US 201715673064
(54) • *SCHALTUNGEN ZUR ON-SITU DIFFERENZIALIMPEDANZUNWUCHTFEHLERMESSUNG UND -KORREKTUR*
• *CIRCUITS FOR ON-SITU DIFFERENTIAL IMPEDANCE BALANCE ERROR MEASUREMENT AND CORRECTION*
• *CIRCUITS DE MESURE ET CORRECTION D'ERREUR D'ÉQUILIBRE D'IMPÉDANCE DIFFÉRENTIELLE IN-SITU*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) Manganaro, Gabriele, Winchester, MA 01890, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01R 31/00 → (51) ***G06F 3/01***

G01R 31/00 → (51) ***H01M 10/054***

G01R 31/28 → (51) ***B66B 5/00***

G01R 31/28 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***G01R 31/34*** (11) **2 677 329 B1**
G01R 31/50
(25) En (26) En
(21) 13164749.7 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201213530639
(54) • *Testverfahren für Messschaltung*
• *Test method for sense circuit*
• *Procédé de test pour circuit de détection*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Milkie, Kenneth D., West Granby, CT Connecticut 06090, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 31/36 → (51) ***G01R 27/08***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/04***

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***G01R 31/3835*** (11) **2 843 432 B1**
G01R 35/00 ***G01R 31/396***
H01M 10/48
(25) Ja (26) En
(21) 12875297.9 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2012/061419 27.04.2012
(87) WO 2013/161067 2013/44 31.10.2013
(54) • *BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIESYSTEMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY MONITORING DEVICE AND BATTERY SYSTEM MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SYSTÈME DE BATTERIES*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) KUDO, Akihiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
KIKUCHI, Mutsumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
KANAI, Tomonori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
YAMAUCHI, Tatsumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
MACHIDA, Akihiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/3835***

G01R 31/42 → (51) ***H02M 1/00***

G01R 31/50 → (51) ***G01R 31/34***

G01R 33/00 → (51) ***G01R 33/04***

(51) ***G01R 33/04*** (11) **3 460 499 B1**
G01R 33/00
(25) Cs (26) En
(21) 18181052.4 (22) 01.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 30.06.2017 CZ 20170386
(54) • *ORTHOGONALER FLUXGATE-SENSOR*
• *ORTHOGONAL FLUXGATE SENSOR*
• *CAPTEUR FLUXGATE ORTHOGONAL*
(73) Ceské vysoké ucení technické v Praze, Jugoslavskych partyzánu 1580/3, 16000 Praha 6- Dejvice, CZ
(72) JANOSEK, Michal, 40755 Dolni Podluzi, CZ
BUTTA, Mattia, 16000 Praha 6 - Bubenec, CZ
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

---

(51) ***G01R 33/24*** (11) **2 519 830 B1**
G01R 33/28 ***G01R 33/44***
G01R 33/54 ***G01R 33/56***
(25) En (26) En
(21) 10816380.9 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) IB 2010/056095 28.12.2010
(87) WO 2011/080700 2011/27 07.07.2011
(30) 31.12.2009 EP 09181034
(54) • *Verfahren zum Berechnen der lokalspezifischen Energieaufnahmerate (SAR) in Kernspinresonanz*
• *Method for calculating local specific energy absorption rate (SAR) in nuclear magnetic resonance*
• *Procédé pour calculer le taux d'absorption local d'énergie spécifique en résonance magnétique nucléaire*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) VOIGT, Tobias, Ratko, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KATSCHER, Ulrich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HOMANN, Hanno, Heyke, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/28 → (51) ***G01R 33/24***

---

(51) ***G01R 33/30*** (11) **3 486 671 B1**
(25) De (26) De
(21) 18206517.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 DE 102017220707
(54) • *MAS-NMR-PROBENKOPFANORDNUNG MIT AUSWECHSELBAREM STATOR*
• *MAS-NMR SAMPLE HEAD ARRANGEMENT WITH REPLACEABLE STATOR*
• *DISPOSITIF DE TÊTE D'ÉCHANTILLON RMN POUR MAS À STATOR INTERCHANGEABLE*
(73) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) Freytag, Nicolas, 8122 Binz, CH
Kühler, Fabian, 8603 Schwerzenbach, CH
Osen, David, 76275 Ettlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/44 → (51) ***G01R 33/24***

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/483***

---

(51) ***G01R 33/483*** (11) **3 055 706 B1**
G01R 33/565 ***G01R 33/561***
G01R 33/48
(25) En (26) En
(21) 14772347.2 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/070425 25.09.2014
(87) WO 2015/052002 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 EP 13187655
(54) • *KORRIGIERTE MEHRSCHEIBEN-MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *CORRECTED MULTIPLE-SLICE MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE MULTICOUPES CORRIGÉE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NIELSEN, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BOERNERT, Peter, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/54 → (51) ***G01R 33/24***

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/24***

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/483***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/483***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 31/3835***

G01S 3/48 → (51) ***G01S 3/74***

---

(51) ***G01S 3/74*** (11) **2 977 783 B1**
G01S 3/48 ***H01Q 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15173452.2 (22) 06.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2016
(30) 10.04.2003 GB 0308265
10.04.2003 EP 03252273
(54) • *INTERFEROMETER*
• *INTERFEROMETERS*
• *INTERFÉROMÈTRES*
(73) LEONARDO MW LTD, Christopher Martin Road, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
(72) Cooper, Robert, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
Cooper, Alexis, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Leonardo MW Ltd c/o Impetus IP Limited Suite 31, West Devon Business Park Brook Lane, Tavistock, Devon PL19 9DP, GB
(62) 04725958.5 / 1 611 455

G01S 3/808 → (51) ***G01H 3/12***

---

(51) ***G01S 5/00*** (11) **2 929 294 B1**
G01C 21/16 ***G01C 21/28***
G01C 25/00 ***G01S 19/49***
(25) En (26) En
(21) 13796213.0 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/070296 15.11.2013
(87) WO 2014/088783 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201261734326 P
15.03.2013 US 201361799560 P
14.11.2013 US 201314080514
(54) • *BESTIMMUNG EINER POSITION, GESCHWINDIGKEIT UND/ODER FAHRTRICHTUNG UNTER GLEICHZEITIGER VERWENDUNG VON INFORMATIONEN AUF EINER VORRICHTUNG UND AN BORD EINES FAHRZEUGES*
• *DETERMINATION OF POSITION, VELOCITY AND/OR HEADING BY SIMULTANEOUS USE OF ON-DEVICE AND ON-VEHICLE INFORMATION*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION, DE LA VITESSE ET/OU DE L'AVANCEMENT PAR UTILISATION SIMULTANÉE D'INFORMATIONS DE DISPOSITIF ET DE VÉHICULE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RILEY, Wyatt Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01S 5/00 → (51) ***G01S 19/48***

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 146 774 B1**
G01S 5/14 H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 15809884.8 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) SG 2015/050161 16.06.2015
(87) WO 2015/195047 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 US 201462012517 P
(54) • *FEINE ZEITMESSUNGSPOSITIONIERUNG UND VERBESSERUNGEN IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN*
• *FINE TIMING MEASUREMENT POSITIONING AND IMPROVEMENTS IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS*
• *POSITIONNEMENT DE MESURE DE TEMPORISATION FINE ET AMÉLIORATIONS DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) BAJKO, Gabor, Santa Clara, California 95054, US
WANG, Chao-chun, Taipei City 106, TW
YEE, Chih-Shi, Hsinchu City 300, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01S 5/02 → (51) ***G01S 13/91***

G01S 5/14 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 7/03 → (51) ***A61B 5/00***

G01S 7/35 → (51) ***A61B 5/00***

G01S 7/40 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G01S 7/41*** (11) **3 230 764 B1**
G01S 13/24 ***G01S 13/95***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15762546.8 (22) 04.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/070280 04.09.2015
(87) WO 2016/091407 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 FR 1402838
(54) • *RADARDETEKTIONSSYSTEM ZUR UNTERSCHEIDUNG VON REGENECHOS UND RADAR ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *RADAR DETECTION SYSTEM DISTINGUISHING RAIN ECHOES AND RADAR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCEDE DE DETECTION RADAR DISTINGUANT LES ECHOS DE PLUIE ET RADAR METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCEDE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ENDERLI, Cyrille, F-78851 Elancourt Cedex, FR
LOMBARD, Mathias, F-78851 Elancourt Cedex, FR
SCHAUB, Marie-Françoise, F-78851 Elancourt Cedex, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/02*** ***H05K 7/12*** (11) **3 505 955 B1** ***H05K 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18203497.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 DE 102017131421
(54) • *TIME-OF-FLIGHT-SENSORMODUL*
• *TIME-OF-FLIGHT SENSOR MODULE*
• *MODULE CAPTEUR DE TEMPS DE VOL*
(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) STICHERLING, Nadine, 45257 Essen, DE
HACHE, Christof, 42551 Velbert, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/58***

G01S 7/491 → (51) ***G01S 17/58***

---

(51) ***G01S 7/497*** ***G01S 7/481*** ***G02B 27/62*** (11) **3 274 737 B1** ***G01S 17/42***
(25) En (26) En
(21) 16714672.9 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023125 18.03.2016
(87) WO 2016/160373 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671085
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG VON LIDAR OPTIKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LIDAR OPTICS ALIGNMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ALIGNEMENT DES OPTIQUES DES LIDARS*
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PENNECOT, Gaetan, Mountain View, CA 94043, US
DROZ, Pierre-yves, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 13/24 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/536 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G01S 13/87*** ***G01S 13/93*** (11) **3 279 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 17173373.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 TW 105124361
(54) • *MOBILNAVIGATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *MOBILE NAVIGATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NAVIGATION MOBILE*
(73) Alpha Networks Inc., No. 8 Li-shing 7th Rd. Science-based Industrial Park, 30078 Hsinchu, TW
(72) KUO, Rong-Fa, 30078 Hsinchu, TW
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

G01S 13/87 → (51) ***A61B 5/00***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/91***

G01S 13/88 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G01S 13/91*** ***G01S 5/02*** ***G01S 13/87*** (11) **3 214 461 B1** ***G01S 13/95***
(25) En (26) En
(21) 16207386.0 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201615059173
(54) • *FLUGZEUGLANDESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *AIRCRAFT LANDING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Yochum, Thomas E., Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/87***

G01S 13/95 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/95 → (51) ***G01S 13/91***

G01S 15/89 → (51) ***G01N 29/06***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/02 → (51) ***H03K 17/94***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/497***

---

(51) ***G01S 17/48*** ***G01S 17/89*** ***B64D 47/08*** ***G01S 17/93*** (11) **3 552 973 B1** ***B64D 47/02*** ***B64F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19168198.0 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201815949713
(54) • *OBJEKTABSTANDSMESSUNG DURCH KOORDINATION DER LICHTPROJEKTION MIT AKTIVEN PIXELZEILEN MEHRERER KAMERAS*
• *OBJECT RANGING BY COORDINATION OF LIGHT PROJECTION WITH ACTIVE PIXEL ROWS OF MULTIPLE CAMERAS*
• *TÉLÉMÉTRIE D'OBJET PAR LA COORDINATION DE PROJECTION DE LUMIÈRE AVEC RANGÉES DE PIXELS ACTIVES DE PLUSIEURS CAMÉRAS*
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) RUTKIEWICZ, Robert, Edina, MN Minnesota 55410, US
ELL, Todd, Savage, MN Minnesota 55378, US
PESIK, Joseph T., Eagan, MN Minnesota, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01S 17/58*** ***G01S 7/491*** ***G01S 7/481*** (11) **2 994 772 B1** ***G01S 17/95***
(25) En (26) En
(21) 14724994.0 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) DK 2014/050128 06.05.2014
(87) WO 2014/180483 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 EP 13166628
(54) • *KOAXIALES LIDAR-SYSTEM MIT DIREKTERFASSUNG*
• *COAXIAL DIRECT-DETECTION LIDAR-SYSTEM*
• *SYSTÈME LIDAR À DÉTECTION DIRECTE COAXIALE*
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelundsvej 1 Bygning 101 A, 2800 Lyngby, DK
(72) RODRIGO, Peter John, DK-4000 Roskilde, DK
PEDERSEN, Christian, DK-2650 Hvidovre, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***G01S 17/89*** ***G01B 11/02*** (11) **3 400 459 B1** ***G02B 21/00***
(25) De (26) De
(21) 17702773.7 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2017/050241 06.01.2017
(87) WO 2017/118717 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 DE 102016100261
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN ANALYSE EINES ZEITLICH VERÄNDERLICHEN SIGNALS*
• *METHOD FOR ELECTRONICALLY ANALYZING A SIGNAL CHANGING OVER TIME*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE ÉLECTRONIQUE D'UN SIGNAL VARIANT DANS LE TEMPS*

(73) Nanofocus AG, Max-Planck-Ring 48, 46049 Oberhausen, DE
(72) FRANK, Johannes, 51065 Köln, DE
JAKOB, Gerd, 45131 Essen, DE
SPENGLER, Michael, 45897 Gelsenkirchen, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/48***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/48***

G01S 17/95 → (51) ***G01S 17/58***

(51) ***G01S 19/48*** (11) **2 972 494 B1**
G01S 5/00 ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 14732948.6 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/001070 17.02.2014
(87) WO 2014/140876 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201313799272
(54) • *ECHTZEITVERFOLGUNG VON BEDRUCKTEN ETIKETTEN*
• *PRINTED TAG REAL-TIME TRACKING*
• *SUIVI EN TEMPS RÉEL DE BALISE IMPRIMÉE*
(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) BILAL, Rana M., Thuwal 23955-6900, SA
FAROOQUI, Muhammad F., Thuwal 23955-6900, SA
CHEEMA, Hammad M., Thuwal 23955-6900, SA
SHAMIM, Atif, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Feray, Valérie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01S 19/49 → (51) ***G01S 5/00***

G01T 1/00 → (51) ***H01J 35/02***

(51) ***G01T 1/02*** (11) **3 286 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 16722803.0 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/059107 22.04.2016
(87) WO 2016/170175 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 GB 201507060
(54) • *PERSÖNLICHES DOSIMETER MIT MINDESTENS ZWEI DETEKTOREN FÜR IONISIERENDE STRAHLUNG*
• *PERSONAL DOSIMETER COMPRISING AT LEAST TWO IONIZING RADIATION DETECTORS*
• *DOSIMÈTRE PERSONNEL COMPRENANT AU MOINS DEUX DÉTECTEURS DE RAYONNEMENT IONISANT*
(73) SCK CEN, Herrmann-Debrouxlaan 40, 1160 Brussels, BE
(72) VANHAVERE, Filip, 2018 Antwerpen, BE
SALDARRIAGA VARGAS, Clarita, 2400 Mol, BE
STRUELENS, Lara, 3200 Aarschot, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***G01T 1/202*** (11) **3 221 718 B1**
C09K 11/62
(25) En (26) En
(21) 15861400.8 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061111 17.11.2015
(87) WO 2016/081470 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201462082018 P
(54) • *NEUARTIGE THALLIUMDOTIERTE NATRIUM-, CÄSIUM- ODER LITHIUM-IODID-SZINTILLATOREN*
• *NOVEL THALLIUM DOPED SODIUM, CESIUM OR LITHIUM IODIDE SCINTILLATORS*
• *NOUVEAUX SCINTILLATEURS À L'IODURE DE SODIUM, DE CÉSIUM OU LITHIUM DOPÉ AU THALLIUM*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) BOURRET-COURCHESNE, Edith, D., Berkeley, CA 94708, US
BIZARRI, Gregory, A., Berkeley, CA 94702, US
KHODYUK, Ivan, V., Albany, CA 94706, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) ***G01T 1/208*** (11) **2 994 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 13725063.5 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2013/001360 07.05.2013
(87) WO 2014/180487 2014/46 13.11.2014
(54) • *DETEKTORKONFIGURATION MIT HALBLEITERPHOTOVERVIELFACHERSTREIFEN UND DIFFERENZIELLER AUSGABE*
• *A DETECTOR CONFIGURATION WITH SEMICONDUCTOR PHOTOMULTIPLIER STRIPS AND DIFFERENTIAL READOUT*
• *CONFIGURATION DE DÉTECTEUR À BANDES DE PHOTOMULTIPLICATEUR À SEMI-CONDUCTEUR ET LECTURE DIFFÉRENTIELLE*
(73) CERN - European Organization For Nuclear Research, 1211 Geneva 23, CH
Instituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 54, 00044 Frascati (RM), IT
(72) WILLIAMS, Crispin, 01710 Thoiry, FR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 256 882 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 16712190.4 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CZ 2016/000012 08.02.2016
(87) WO 2016/127959 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 CZ 20150082
(54) • *SZINTILLATIONSDETEKTOR ZUR DETEKTION VON IONISIERENDER STRAHLUNG*
• *SCINTILLATION DETECTOR FOR DETECTION OF IONISING RADIATION*
• *DÉTECTEUR À SCINTILLATION PERMETTANT LA DÉTECTION D'UN RAYONNEMENT IONISANT*
(73) Crytur Spol. S.R.O., Palackého 175, 51101 Turnov, CZ
Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 18221 Praha 8, CZ
(72) HOSPODKOVÁ, Alice, 160 00 Praha 6, CZ
BLAZEK, Karel, 511 01 Turnov, CZ
HULICIUS, Eduard, 150 00 Praha 5, CZ
TOUS, Jan, 511 01 Turnov, CZ
NIKL, Martin, 182 00 Praha 8, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

G01T 1/24 → (51) ***A61B 6/00***

G01T 1/29 → (51) ***A61B 6/00***

G01T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01V 1/18*** (11) **3 167 313 B1**
G01V 1/38
(25) En (26) En
(21) 15818261.8 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039369 07.07.2015
(87) WO 2016/007505 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 US 201462022027 P
(54) • *MEHRDIMENSIONALE FALTBARE ANORDNUNG SEISMISCHER SENSOREN*
• *MULTI-DIMENSIONAL FOLDABLE SEISMIC SENSOR ARRAY*
• *ENSEMBLE DE CAPTEURS SISMIQUES PLIANT MULTIDIMENSIONNEL*
(73) Schlumberger Technology B.V. (STBV), Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(72) HINE, Roger G., Menlo Park, California 94025, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***G01V 1/28*** (11) **2 745 146 B1**
G01V 1/30
(25) En (26) En
(21) 12824251.8 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/034057 18.04.2012
(87) WO 2013/025266 2013/08 21.02.2013
(30) 15.08.2011 US 201113210269
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG UNTERIRDISCHER FORMATIONEN MIT UNGEWISSHEITSBEURTEILUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUBSURFACE CHARACTERIZATION INCLUDING UNCERTAINTY ESTIMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION SOUTERRAINE INCLUANT UNE ESTIMATION DE L'INCERTITUDE*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) SCHULTZ, Philip Stephan, San Ramon, CA 94583, US
HOELTING, Cory James, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G01V 1/28*** (11) **3 126 879 B1**
G01V 1/36 ***G01V 1/38***
(25) En (26) En
(21) 15774067.1 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023577 31.03.2015
(87) WO 2015/153602 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973542 P
25.03.2015 US 201514668012
(54) • *DEGHOSTING NACH BILDGEBUNG*
• *DEGHOSTING AFTER IMAGING*

- *SUPPRESSION D'ÉCHOS PARASITES APRÈS IMAGERIE*

(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(72) CAPRIOLI, Philippe, Gatwick, Sussex RH6 0NZ, GB
FLETCHER, Robin, Gatwick, Sussex RH6 0N0Z, GB
DU, Xiang, Gatwick, Sussex RH6 0NZ, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/28***

G01V 1/36 → (51) ***G01V 1/28***

(51) ***G01V 1/38*** (11) **1 600 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 05253188.6 (22) 24.05.2005
(84) FR GB NL
(43) 30.11.2005
(30) 27.05.2004 US 709772
(54)
- *Vorrichtung und Verfahren zum Quersteuern eines seismisches Kabels*
- *Device and method for laterally steering streamer cables*
- *Dispositif et procédé de pilotage latéral des flûtes sismiques*

(73) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Houston, TX 77042, US
(72) Olivier, André W., River Ridge, Louisiana 70123, US
(74) Walker, Ross Thomson, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01V 1/38 → (51) ***G01V 1/18***

G01V 1/38 → (51) ***G01V 1/28***

(51) ***G01V 1/40*** (11) **3 224 653 B1**
G01V 1/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 14824506.1 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) FR 2014/053086 28.11.2014
(87) WO 2016/083676 2016/22 02.06.2016
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BOHRLOCHDATEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING WELL DATA*
- *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE PUITS*

(73) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) MASSONNAT, Gérard, F-64320 Idron, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01V 1/40 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 1/48 → (51) ***G01V 1/40***

G01V 1/50 → (51) ***E21B 47/00***

(51) ***G01V 3/15*** (11) **3 030 923 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14747934.9 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/066861 05.08.2014
(87) WO 2015/018847 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 FR 1357786
(54)
- *SYSTEM ZUR KONFIGURATION EINES TRAGBAREN DETEKTORS*
- *SYSTEM FOR CONFIGURING A PORTABLE DETECTOR*
- *SYSTÈME POUR LA CONFIGURATION D'UN DÉTECTEUR PORTATIF*

(73) Costruzioni Elettroniche Industriali Automatismi S.p.A. C.E.I.A. S.P.A., Via di Pescaiola, 54/G-56, 52041 Civitella in Val di Chiana Arezzo, IT
(72) MANNESCHI, Alessandro, 52100 Arezzo, IT
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G01V 3/24*** (11) **3 039 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 14792620.8 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/049533 04.08.2014
(87) WO 2015/030994 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201314013681
(54)
- *BOHRLOCH ELEKTRISCHE FELDUNTERSUCHUNG MIT VERBESSERTER UNTERSCHEIDUNG VON UNTERGRUNDEIGENSCHAFTEN*
- *BOREHOLE ELECTRIC FIELD SURVEY WITH IMPROVED DISCRIMINATION OF SUBSURFACE FEATURES*
- *RELEVÉ DU CHAMP ÉLECTRIQUE DANS UN TROU DE FORAGE PERMETTANT DE MIEUX DISTINGUER LES CARACTÉRISTIQUES DU SOUS-SOL*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
Groundmetrics, Inc., 4217 Ponderosa Ave. Suite A, San Diego, CA 92123, US
(72) MARSALA, Alberto, Dhahran 31311, SA
HIBBS, Andrew Dennis, San Diego, CA 92121, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G01V 3/28*** (11) **3 126 630 B1**
G01V 3/38 ***G01V 3/30***
G01V 3/10
(25) En (26) En
(21) 15772320.6 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022737 26.03.2015
(87) WO 2015/153280 2015/40 08.10.2015
(30) 29.03.2014 US 201461972287 P
29.03.2014 US 201461972288 P
29.03.2014 US 201461972289 P
29.03.2014 US 201461972290 P
08.07.2014 US 201414325662
(54)
- *VERSTÄRKUNGSKOMPENSIERTE ELEKTROMAGNETISCHE MESSUNGEN DER DIREKTIONALEN AUSBREITUNG*
- *GAIN COMPENSATED DIRECTIONAL ELECTROMAGNETIC PROPAGATION MEASUREMENTS*
- *MESURES ÉLECTROMAGNÉTIQUES DE PROPAGATION DIRECTIONNELLE À COMPENSATION DE GAIN*

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FREY, Mark, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 3/30 → (51) ***G01V 3/28***

G01V 3/38 → (51) ***G01V 3/28***

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 388 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 17204408.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 26.12.2016 CN 201611221485
(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES BEHÄLTERS*
- *INSPECTION DEVICES AND METHODS FOR INSPECTING A CONTAINER*
- *DISPOSITIFS D'INSPECTION ET PROCÉDÉS D'INSPECTION D'UN RÉCIPIENT*

(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN
GU, Jianping, Beijing 100084, CN
YI, Qian, Beijing 100084, CN
LIU, Bicheng, Beijing 100084, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G01V 5/12*** (11) **3 126 881 B1**
(25) En (26) En
(21) 14806718.4 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2014/064991 01.10.2014
(87) WO 2015/150883 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201414231368
(54)
- *VERFAHREN UND MITTEL ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER BOHRLOCHBILDDATEN*
- *METHODS AND MEANS FOR CREATING THREE-DIMENSIONAL BOREHOLE IMAGE DATA*
- *PROCÉDÉS ET MOYENS DE CRÉATION DE DONNÉES D'IMAGE D'UN TROU DE FORAGE EN TROIS DIMENSIONS*

(73) Visuray Intech Ltd., QWOMAR Trading Building P.O. Box 875, Road Town, Tortola, VG
Teague, Philip, 503 Bayland Avenue, Houston, Texas 77009, US
(72) TEAGUE, Philip, Houston, Texas 77009, US
SOFIIENKO, Andrii, 4070 Randaberg, NO
PONCE, David, 4070 Randaberg, NO
VOLL, Ådne, 4013 Stavanger, NO
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 446 158 B1**
(25) En (26) En
(21) 17720213.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) GB 2017/051105 20.04.2017
(87) WO 2017/182813 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325050 P
(54)
- *SILIKONELASTOMER-HYDROGEL-HYBRIDKONTAKTLINSEN*
- *SILICONE ELASTOMER-HYDROGEL HYBRID CONTACT LENSES*
- *LENTILLES DE CONTACT HYBRIDES EN ÉLASTOMÈRE DE SILICONE-HYDROGEL*

(73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edghill House Wildey Business Park, St. Michael, BB
(72) TRAN, Victoria, Pleasanton California 94588, US
MARULLO, Rachel, Pleasanton California 94588, US
LE, Hang, Pleasanton California 94588, US
IRMA, Elissa, Pleasanton California 94588, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02B 1/04 → (51) ***B29C 33/12***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 18/38***

G02B 1/06 → (51) ***G01N 21/05***

G02B 1/06 → (51) ***G02B 26/00***

G02B 1/10 → (51) ***G02F 1/1335***

G02B 3/00 → (51) ***B42D 25/324***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 3/12 → (51) ***G01N 21/05***

(51) ***G02B 3/14*** ***G02B 26/00*** (11) **3 123 212 B1** ***G02B 26/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15711530.4 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056199 24.03.2015
(87) WO 2015/144669 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 FR 1452523
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINER DEFORMIERBAREN MEMBRAN*
• *OPTICAL DEVICE WITH A DEFORMABLE MEMBRANE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE A MEMBRANE DEFORMABLE*
(73) Webster Capital LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) BOLIS, Sébastien, F-38920 Crolles, FR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02B 3/14 → (51) ***G02C 7/08***

G02B 5/08 → (51) ***C30B 23/02***

G02B 5/10 → (51) ***G03B 21/14***

G02B 5/18 → (51) ***B29D 11/00***

G02B 5/18 → (51) ***B42D 25/333***

(51) ***G02B 5/28*** ***C03C 17/36*** (11) **2 786 183 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12799100.8 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/073447 23.11.2012
(87) WO 2013/079400 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 BE 201100696
(54) • *VERGLASUNG ALS SONNENSCHUTZ*
• *SOLAR-CONTROL GLAZING UNIT*
• *VITRAGE DE CONTRÔLE SOLAIRE*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) HEVESI, Kadosa, 6041 Gosselies, BE
(74) Agustsson, Sveinn Otto, et al, AGC Glass Europe S.A. Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***G02B 6/00*** ***G02B 6/10*** (11) **2 795 378 B1** ***G02B 6/02***
(25) En (26) En
(21) 12806287.4 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/068851 11.12.2012
(87) WO 2013/095981 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 US 201161577159 P
(54) • *GLEICHMÄSSIGE UV-EFFIZIENTE LICHT-STREUENDE FASER*
• *UNIFORM UV EFFICIENT LIGHT DIFFUSING FIBER*
• *FIBRE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE EFFICACE ULTRAVIOLETTE (UV) UNIFORME*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LOGUNOV, Stephan, Lvovich, Corning, NY 14830, US
SHUSTACK, Paul, John, Elmira, NY 14905, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/02 → (51) ***B82Y 20/00***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 6/10 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 6/122 → (51) ***H01L 31/108***

G02B 6/124 → (51) ***G02B 6/34***

(51) ***G02B 6/293*** ***G02B 6/35*** ***H04J 14/02*** (11) **3 514 587 B1** ***H04B 10/2507***
(25) Zh (26) En
(21) 16918148.4 (22) 08.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) CN 2016/101502 08.10.2016
(87) WO 2018/064814 2018/15 12.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN LEISTUNGSENTZERRUNG*
• *OPTICAL POWER EQUALIZATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉGALISATION DE PUISSANCE OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZONG, Liangjia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Zhiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 6/30 → (51) ***G02B 6/34***

(51) ***G02B 6/34*** ***G02B 6/30*** (11) **3 513 230 B1** ***G02B 6/124***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780472.1 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) FR 2017/052412 12.09.2017
(87) WO 2018/051001 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 FR 1658627
(54) • *OPTISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE OPTIQUE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HASSAN, Karim, 89470 Moneteau, FR
BOUTAMI, Salim, 38100 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G02B 6/35*** ***G01N 21/64*** (11) **2 425 286 B1** ***G02B 6/42***
(25) En (26) En
(21) 10716716.5 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/032761 28.04.2010
(87) WO 2010/127001 2010/44 04.11.2010
(30) 29.04.2009 US 173771 P
07.07.2009 US 223550 P
(54) • *AUF WELLENLEITERN BASIERENDES DETEKTIONSSYSTEM MIT ABTASTLICHTQUELLE*
• *WAVEGUIDE-BASED DETECTION SYSTEM WITH SCANNING LIGHT SOURCE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION À GUIDE D'ONDES À SOURCE DE LUMIÈRE À BALAYAGE*
(73) LDIP, LLC, 192 Odebolt Drive, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) DUER, Reuven, Thousand Oaks CA 91360, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02B 6/35 → (51) ***G02B 6/293***

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 540 486 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162195.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • *KOMPAKTES MEHRKANALIGES OPTISCHES DREHGELENK*
• *COMPACT MULTICHANNEL OPTICAL ROTARY JOINT*
• *JOINT ROTATIF OPTIQUE MULTICANAL COMPACT*
(73) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) Popp, Gregor, 80636 München, DE
Abenhaim, Jacques, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

G02B 6/38 → (51) ***E21B 33/038***

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G02B 6/42*** ***H01S 5/022*** ***G02B 6/38*** (11) **2 657 739 B1** ***H01S 5/183***
(25) Ja (26) En
(21) 11852019.6 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/077764 01.12.2011
(87) WO 2012/086384 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 JP 2010288334
(54) • *OPTISCHER VERBINDER*
• *OPTICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR OPTIQUE*
(73) AUTONETWORKS TECHNOLOGIES, LTD., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KATO, Kiyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
SANO, Tomomi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
NAKURA, Yuji, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/35***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 443 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 10728523.1 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) US 2010/039210 18.06.2010
(87) WO 2010/148325 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 US 218878 P
(54) • *VORRICHTUNG MIT HOHER GLASFASERKABELBÜNDELUNGSDICHTE*
• *HIGH FIBER OPTIC CABLE PACKING DENSITY APPARATUS*
• *APPAREIL À DENSITÉ ÉLEVÉE DE COMPACTAGE DE CÂBLES À FIBRES OPTIQUES*
(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28602, US
(72) COOKE, Terry L., Hickory, NC 28601, US
DEAN, David, L. Jr., Hickory, NC 28601, US
STABER, Harley J., Coppell, TX 75019, US
STRAUSE, Kevin L., Keller, TX 76248, US
UGOLINI, Alan W., Hickory, NC 28601, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 123 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707384.2 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/054408 03.03.2015
(87) WO 2015/144397 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461970215 P
(54) • *KABELFIXIERUNGS- UND -DICHTUNGSSYSTEM*
• *CABLE FIXATION AND SEALING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION ET D'ÉTANCHÉITÉ DE CÂBLE*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) COENEGRACHT, Philippe, B-3512 Hasselt, BE
AZNAG, Mohamed, B-3271 Scherpenheuvel, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 262 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 16707226.3 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IB 2016/051018 24.02.2016
(87) WO 2016/135657 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201514633599
(54) • *FASERVERTEILUNGSANORDNUNGEN*
• *FIBER DISTRIBUTION ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE DISTRIBUTION DE FIBRES*
(73) Opterna Technology Limited, National Technology Park, Limerick V94 W9FP, IE
(72) SADASIVAN, Subin Panakkal, Sterling, Virginia 20166, US
FURTADO, Derek, Sterling, Virginia 20166, US
VARGHESE, Icy Kollielil, Sterling, Virginia 20166, US
VORA, Ravindra K., Sterling, Virginia 20166, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 380 880 B1**
(25) En (26) En
(21) 16801217.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078683 24.11.2016
(87) WO 2017/089463 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201562260073 P
(54) • *SCHWENKBARE LADE FÜR OPTISCHE FASERN*
• *FLIP TRAY FOR OPTICAL FIBERS*
• *PLATEAUX PIVOTANTS POUR FIBRES OPTIQUES*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) GEENS, Johan, 3380 Bunsbeek, BE
ALAERTS, Roger, 3200 Aarschot, BE
VERMEULEN, Pieter, 2260 Westerlo, BE
KEUSTERMANS, Eric Marcel M., 3390 Houwaart, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 7/00*** ***G02B 7/02*** (11) **3 422 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185200.7 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201762526657 P
21.07.2017 TW 106124636
(54) • *MEHRLINSENKAMERAMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTI-LENS CAMERA MODULE AND ASSEMBLING PROCESS THEREOF*
• *MODULE DE CAMÉRA MULTI-OBJECTIFS ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Primax Electronics Ltd, No. 669, Ruey Kuang Road 114 Neihu, Taipei, TW
(72) CHOU, Nai-Cheng, Taiwan, R.O.C. Taipei, TW
WU, Chin-Chuan, Taiwan, R.O.C. Taipei, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G02B 7/00 → (51) ***G02B 7/02***

(51) ***G02B 7/02*** ***G02B 7/18*** ***G02B 7/182*** (11) **2 939 058 B1** ***G02B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13867333.0 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/077848 26.12.2013
(87) WO 2014/105975 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 US 201261745932 P
(54) • *OPTIKFASSUNG MIT NIEDRIGER WELLENFRONTDEFORMATION*
• *LOW WAVEFRONT DISTORTION OPTICAL MOUNT*
• *MONTURE OPTIQUE À FAIBLE DISTORSION SUR LE FRONT DE L'ONDE*
(73) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US
(72) D'ALESSIO, Brett, Newton, NJ 07860, US
CABLE, Alex, Ezra, Newton, NJ 07860, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

G02B 7/02 → (51) ***G02B 7/00***

(51) ***G02B 7/04*** ***H02K 33/18*** (11) **3 385 767 B1**
(25) En (26) En
(21) 18168696.5 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 09.05.2012 KR 20120049186
21.08.2012 KR 20120091168
21.08.2012 KR 20120091169
(54) • *SCHWINGSPULENMOTOR*
• *VOICE COIL MOTOR*
• *MOTEUR À BOBINE MOBILE*
(73) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Junggu Seoul 04637, KR
(72) PARK, Sang Ok, 04637 Seoul, KR
LEE, Seong Min, 04637 Seoul, KR
LEE, Jun Taek, 04637 Seoul, KR
CHO, Hyun Rae, 04637 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(60) 20174837.3
(62) 13787976.3 / 2 847 631

G02B 7/04 → (51) ***G03B 5/00***

G02B 7/09 → (51) ***H02K 41/035***

G02B 7/18 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 7/182 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 26/00***

G02B 15/00 → (51) ***G02C 7/08***

(51) ***G02B 15/14*** (11) **3 064 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158772.0 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 KR 20150031121
(54) • *ZOOMOBJEKTIV UND FOTOGRAFIEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ZOOM LENS AND PHOTOGRAPHING APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *OBJECTIF À FOCALE VARIABLE ET APPAREIL PHOTO LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HEU, Min, Seoul, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G02B 19/00 → (51) ***F21V 5/00***

G02B 19/00 → (51) ***F21V 5/08***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/05***

G02B 21/00 → (51) ***G01S 17/89***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 21/18***

G02B 21/16 → (51) ***G01N 21/05***

(51) ***G02B 21/18*** (11) **3 241 051 B1**
G02B 21/00
(25) En (26) En
(21) 15876008.2 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067031 21.12.2015
(87) WO 2016/109280 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201414584685
(54) • *VERGRÖSSERUNG BEI AUGENCHIRURGISCHEN VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *MAGNIFICATION IN OPHTHALMIC PROCEDURES AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *AGRANDISSEMENT AU COURS D'INTERVENTIONS OPHTALMIQUES AINSI QUE DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) REN, Hugang, Lake Forest, California 92630, US
YU, Lingfeng, Lake Forest, California 92630, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02B 21/18 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G02B 21/26*** (11) **2 993 510 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186110.1 (22) 18.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 19.10.2009 US 252995 P
29.10.2009 US 256228 P
13.11.2009 US 261251 P
28.01.2010 US 299231 P
23.07.2010 US 367341 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABBILDEN EINES OBJEKTTRÄGERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR SCANNING A SLIDE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'UN PORTE-OBJET*
(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) Loney, Gregory C., Los Altos, CA 94024, US
Stark, Glenn, Scott Valley, CA 95006, US
Todd, Chris, San Jose, CA 95126, US
Sabata, Bikash, San Jose, CA 95120, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 10825320.4 / 2 491 452

G02B 23/02 → (51) ***A61B 1/05***

G02B 23/16 → (51) ***B65D 85/00***

(51) ***G02B 23/24*** (11) **3 037 864 B1**
A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 15003506.1 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 23.12.2014 IL 23641814
(54) • *DREHBARES SCHRÄGSICHTSTEREOENDOSKOP*
• *ROTATABLE OBLIQUE-VIEWING STEREOENDOSCOPE*
• *STÉRÉOENDOSCOPE À VISÉE OBLIQUE ROTATIF*
(73) Visionsense Ltd., 20 Hamagshimim St., 4934829 Petah Tikva, IL
(72) Schechterman, Mark, 7420547 Nes-Ziona, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, et al, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/05***

(51) ***G02B 26/00*** (11) **2 739 034 B1**
G02B 13/00 ***G02B 1/06***
H04N 5/232 ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 13195092.5 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201213691942
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Kalibrierung eines Kameralinsenflansches auf den Sensorabstand*
• *Method and apparatus for calibrating a camera lens flange to sensor distance*
• *Procédé et appareil pour étalonner une bride de lentille de caméra à la distance de capteur*
(73) COGNEX CORPORATION, One Vision Drive, Natick, MA 01760, US
(72) Nunnink, Laurens, 6369BT Simpelveld, NL
Haardt, Michael, 52445 Titz, DE
Delasauce, Rene, 52066 Aachen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

G02B 26/00 → (51) ***G02B 3/14***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 3/14***

(51) ***G02B 26/10*** (11) **3 420 394 B1**
(25) En (26) En
(21) 17704129.0 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/014541 23.01.2017
(87) WO 2017/146845 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300690 P
22.11.2016 US 201615359461
(54) • *DURCH EINE FASER ÜBER EINE ANORDNUNG VON LINSEN AUF EINER GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE EMITTIERTES LICHT*
• *COLLIMATING LIGHT EMITTED BY A FIBER VIA AN ARRAY OF LENSLETS ON A CURVED SURFACE*
• *COLLIMATION DE LUMIÈRE ÉMISE PAR UNE FIBRE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE MICROLENTILLES SUR UNE SURFACE INCURVÉE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GRUHLKE, Russell, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G02B 26/10 → (51) ***B23K 26/064***

G02B 27/00 → (51) ***A61B 1/05***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **2 924 490 B1**
F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 15150145.9 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 JP 2014062235
(54) • *Lichtleitereinheit, Bildanzeigevorrichtung und Anzeigevorrichtung*
• *Light guide unit, image display device, and display apparatus*
• *Unité de guidage de lumière, dispositif d'affichage d'image et appareil d'affichage*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Hirano, Takaaki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Isobe, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Fukumoto, Koji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 330 773 B1**
G06F 3/01 ***G06F 3/0481***
H04N 9/31 ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17203681.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366424
01.12.2016 US 201615366497
08.12.2016 US 201615372973
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN MITTELS KONTEXTANZEIGE UND PROJEKTOREN*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING USING CONTEXT DISPLAY AND PROJECTORS*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE À L'AIDE DU CONTEXTE ET PROJECTEURS*
(73) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI

(72) Sahlsten, Oiva, 24280 Salo, FI
Konttori, Urho, 00260 Helsinki, FI
Melakari, Klaus, 90140 Oulu, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

G02B 27/01 → (51) ***B60Q 9/00***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/14***

G02B 27/06 → (51) ***B42D 25/324***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 27/09 → (51) ***G03B 21/14***

(51) ***G02B 27/10*** (11) **2 988 158 B1**
G02B 27/09 ***G02B 27/30***
F21V 13/00 ***G02B 19/00***
G02B 3/00 ***F21V 8/00***
G03B 21/20 ***G02B 27/12***
G02B 27/14
(25) Zh (26) En
(21) 14784933.5 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2014/075194 11.04.2014
(87) WO 2014/169785 2014/43 23.10.2014
(30) 20.04.2013 CN 201310138613
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES LICHTQUELLEN-SYSTEM*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND RELATED LIGHT SOURCE SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SYSTÈME DE SOURCE LUMINEUSE S'Y RAPPORTANT*
(73) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63 Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HU, Fei, Shenzhen Guangdong 518055, CN
HOU, Haixiong, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G02B 27/12 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 27/14 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 27/22 → (51) ***B42D 25/324***

G02B 27/30 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 27/62 → (51) ***G01S 7/497***

G02B 27/64 → (51) ***G03B 5/00***

G02B 27/64 → (51) ***G03B 5/06***

(51) ***G02C 5/12*** (11) **3 079 005 B1**
G02C 7/06
(25) En (26) En
(21) 16167203.5 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 08.12.2010 US 420796 P
14.03.2011 US 201161452441 P
20.07.2011 US 201161509632 P
(54) • *EINSTELLBARE BRILLEN, LINSEN UND GESTELLE*
• *ADJUSTABLE EYEWEAR, LENSES, AND FRAMES*
• *ARTICLE DE LUNETTERIE RÉGLABLE, LENTILLES ET MONTURES*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) LOEB, Jack Jr., Roanoke, VA 24018, US
KATZMAN, Dani, 23800 Givat Ela, IL
VAN HEUGTEN, Tony, Sarasota, FL 34243, US
BLUM, Ronald D., Roanoke, VA 24018, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 11810925.5 / 2 649 486

(51) ***G02C 5/22*** (11) **3 069 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 14798721.8 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/072760 23.10.2014
(87) WO 2015/071067 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 IT PD20130304
(54) • *BRILLENFASSUNGEN*
• *SPECTACLE FRAMES*
• *MONTURES DE LUNETTES*
(73) Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A., Piazza Tiziano, 8, 32044 Pieve di Cadore (BL), IT
(72) ROMAN, Maurizio, I-35129 Padova, IT
ARTUSI, Ampelio, I-35129 Padova, IT
QUEBOLI, Marco, I-35129 Padova, IT
GORZA, Roberto, I-35129 Padova, IT
(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

G02C 7/00 → (51) ***B29C 33/12***

G02C 7/04 → (51) ***G02C 13/00***

G02C 7/06 → (51) ***G02C 5/12***

(51) ***G02C 7/08*** (11) **2 951 622 B1**
G02B 3/14 ***G02B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14704624.7 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) GB 2014/050252 30.01.2014
(87) WO 2014/118546 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 GB 201301764
(54) • *BETÄTIGUNG VON FLÜSSIGKEITS-GEFÜLLTEN LINSEN*
• *ACTUATION OF FLUID-FILLED LENSES*
• *ACTIONNEMENT DE LENTILLES REMPLIES DE FLUIDE*
(73) Adlens Ltd, Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road, Eynsham, Oxfordshire OX29 4TP, GB
(72) STEVENS, Robert, Oxford, Oxfordshire OX1 1JD, GB
EDGINTON, Alex, Oxford, Oxfordshire OX1 1JD, GB
BRANDON-JONES, Julian, London, Greater London SW1W 9SR, GB
CLARKE, Roger, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***G02C 13/00*** (11) **2 678 734 B1**
A61B 3/11
(25) Fr (26) Fr
(21) 11815765.0 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) FR 2011/000687 30.12.2011
(87) WO 2012/113994 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 FR 1100511
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, IN EINER NATÜRLICHEN HALTUNG, VON MINDESTENS EINEM GEOMETRISCHEN/PHYSIOGNOMEN PARAMETER IM ZUSAMMENHANG MIT DER MONTAGE EINES BRILLENGLASES IN EINER BRILLENFASSUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING, IN A NATURAL POSTURE, AT LEAST ONE GEOMETRIC/PHYSIOGNOMIC PARAMETER ASSOCIATED WITH THE MOUNTING OF AN OPHTHALMIC LENS IN A SPECTACLE FRAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, EN POSTURE NATURELLE, D'AU MOINS UN PARAMÈTRE GÉOMÉTRICO-PHYSIONOMIQUE ASSOCIÉ AU MONTAGE D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE DANS UNE MONTURE DE LUNETTES*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) HADDADI, Ahmed, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
DELZERS, Jean, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 358 396 B1**
G02C 7/04
(25) Ja (26) En
(21) 15905389.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2015/077746 30.09.2015
(87) WO 2017/056235 2017/14 06.04.2017
(54) • *KONTAKTLINSENVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONTACT LENS PACKAGING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *EMBALLAGE DE LENTILLE DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Menicon Co., Ltd., 3-21-19, Aoi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0006, JP
(72) OBATA, Azusa, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP
OGAWA, Susumu, Nagoya-shi Aichi 460-0006, JP
BABA, Masaki, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02F 1/00 → (51) ***C09K 19/54***

(51) ***G02F 1/035*** (11) **3 108 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706521.3 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2014/053157 18.02.2014
(87) WO 2015/124175 2015/34 27.08.2015
(54) • *POLARISATIONSUNABHÄNGIGER ELEKTROOPTISCH INDUZIERTER WELLENLEITER*
• *POLARIZATION INDEPENDENT ELECTRO-OPTICALLY INDUCED WAVEGUIDE*

- *GUIDE D'ONDE INDUIT DE MANIÈRE ÉLECTRO-OPTIQUE INDÉPENDAMMENT D'UNE POLARISATION*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BLASL, Martin, 01129 Dresden, DE
COSTACHE, Florenta, 01099 Dresden, DE
HARTWIG, Haldor, 18055 Rostock, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 327 492 B1**
G02F 1/1345
(25) En (26) En
(21) 17202670.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 24.11.2016 KR 20160157470
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Park, JongYoung, 10845 Gyeonggi-do, KR
Bang, JinYoung, 10845 Gyeonggi-do, KR
Jang, Jikwang, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1345***

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **2 680 252 B1**
G02F 1/1333 ***G02B 1/10***
H01L 51/52
(25) Ja (26) En
(21) 13724717.7 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2013/051423 24.01.2013
(87) WO 2013/111810 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 JP 2012012904
14.12.2012 JP 2012273685
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) OGAWA Kouichi, Kanuma-shi Tochigi 322-8501, JP
SHINYA Yoshihisa, Kanuma-shi Tochigi 322-8501, JP
HAYASHI Naoki, Kanuma-shi Tochigi 322-8501, JP
TOYODA Tomoyuki, Kanuma-shi Tochigi 322-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 451 052 B1**
G02F 1/13357
(25) En (26) En
(21) 18168321.0 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 04.09.2017 KR 20170112734
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JUNG, Jin Soo, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Young Gu, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Taek Joon, Gyeonggi-Do, KR
JANG, Hye Lim, Gyeonggi-do, KR
JEON, Baek Kyun, Gyeonggi-do, KR
TAK, Kyung Seon, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/13357***

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **2 711 768 B1**
G02F 1/1335
(25) En (26) En
(21) 13184792.3 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 19.09.2012 US 201261703020 P
(54) • *Anzeigesystem*
• *Display system*
• *Système d'affichage*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) Wan, Chun Chi, Sunnyvale, CA California 94085, US
Ninan, Ajit, Sunnyvale, CA California 94085, US
Kunkel, Timo, Sunnyvale, CA California 94085, US
Miller, Michael Eugene, Xenia, OH Ohio 45385, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/1335***

---

(51) ***G02F 1/1345*** (11) **3 236 309 B1**
H01L 27/12 ***G02F 1/1362***
G02F 1/1333 H05B 33/08
H01L 51/00 H01L 21/768
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 17154020.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 22.04.2016 KR 20160049637
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KIM, Deuk Jong, Gyeonggi-do, KR
LEE, Keun Soo, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G02F 1/1345 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1362 → (51) ***G02F 1/1345***

G02F 1/137 → (51) ***G02F 1/163***

G02F 1/15 → (51) ***B42D 25/333***

---

(51) ***G02F 1/157*** (11) **3 190 459 B1**
G02F 1/161
(25) En (26) En
(21) 17150225.5 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 05.01.2016 TW 16100067
(54) • *ELEKTROCHROMES BAUELEMENT*
• *ELECTROCHROMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE*
(73) Unimicron Technology Corp., No.38, Xingbang Road, Kwei-San Industrial Zone, Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
(72) Lin, Sheng-Hsien, 741 Tainan City, TW
Lin, Leng-Chieh, 320 Taoyuan City, TW
Wang, Wei-Chieh, 651 Yunlin County, TW
Chan, Meng-Chia, 414 Taichung City, TW
Hsu, Ming-Yuan, 420 Taichung City, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G02F 1/163*** (11) **3 364 243 B1**
G02F 1/137 ***G06F 3/0488***
(25) Ko (26) En
(21) 16870933.5 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) KR 2016/012797 08.11.2016
(87) WO 2017/095037 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 KR 20150168882
(54) • *ELEKTRONISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jun Cheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16505, KR
BAIK, Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16698, KR
KIM, Hong Suk, Seoul 04926, KR
SEO, Byung Hwa, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13564, KR
SONG, Hyun Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
OTSUKA, Tatsuhiro, Suwon-si, Gyeonggi-do 16545, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G03B 3/10 → (51) ***G03B 5/06***

G03B 3/10 → (51) ***H02K 41/035***

---

(51) ***G03B 5/00*** (11) **3 136 166 B1**
G02B 7/04 ***H04N 5/225***
G03B 13/36 ***G02B 27/64***
H04N 5/232
(25) Ja (26) En
(21) 15783578.6 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/002184 22.04.2015
(87) WO 2015/162917 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 JP 2014091874

(54) • *AKTUATOR, KAMERAMODUL UND MOBILES ENDGERÄT MIT DER KAMERA*
• *ACTUATOR, CAMERA MODULE, AND MOBILE TERMINAL WITH CAMERA*
• *ACTIONNEUR, MODULE APPAREIL PHOTO ET TERMINAL MOBILE ÉQUIPÉ D'UN APPAREIL PHOTO*
(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) ENTA, Yohei, Tokyo 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G03B 5/00 → (51) ***G03B 5/06***

(51) ***G03B 5/06*** (11) **3 474 070 B1**
G02B 27/64 ***G03B 3/10***
G03B 5/00 ***G03B 17/17***
G03B 13/36 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 18206454.3 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 06.09.2015 US 201562215007 P
(54) • *AUTOFOKUS UND OPTISCHE BILDSTABILISIERUNG MIT ROLLENKOMPENSATION IN EINER KOMPAKTEN FALTKAMERA*
• *AUTO FOCUS AND OPTICAL IMAGE STABILIZATION WITH ROLL COMPENSATION IN A COMPACT FOLDED CAMERA*
• *MISE AU POINT AUTOMATIQUE ET STABILISATION D'IMAGE OPTIQUE À COMPENSATION DE ROULIS DANS UNE CAMÉRA COMPACTE À TRAJET OPTIQUE REPLIÉ*
(73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) Goldenberg, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
Bachar, Gil, 6495526 Tel-Aviv, IL
Jerby, Itay, 4252460 Netanya, IL
Shabtay, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL
(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
(62) 16840961.3 / 3 335 077

G03B 13/36 → (51) ***G03B 5/00***

G03B 13/36 → (51) ***G03B 5/06***

(51) ***G03B 15/03*** (11) **3 462 237 B1**
(25) En (26) En
(21) 18197235.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186244
(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(72) Kadomae, Kazuhito, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G03B 15/16 → (51) ***G06F 3/01***

G03B 17/02 → (51) ***B60R 1/00***

G03B 17/02 → (51) ***B60S 1/56***

G03B 17/02 → (51) ***H01R 13/6583***

G03B 17/08 → (51) ***B60S 1/56***

G03B 17/17 → (51) ***G03B 5/06***

(51) ***G03B 21/10*** (11) **3 470 919 B1**
G03B 21/56 ***G03B 21/62***
G03B 21/28
(25) De (26) De
(21) 18198220.8 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 11.10.2017 DE 102017218162
(54) • *HAUSHALTSASSISTENT MIT PROJEKTOR*
• *HOUSEHOLD ASSISTANT WITH PROJECTOR*
• *AIDE MÉNAGÈRE POURVUE DE PROJECTEUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Sagoo, Kiran Pal, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Schaefer, Frank, 82178 Puchheim, DE

(51) ***G03B 21/14*** (11) **3 109 696 B1**
F21S 2/00 ***F21V 7/00***
F21V 7/22 ***H04N 5/74***
G03B 21/20 ***G03B 33/08***
H04N 9/31
(25) Ja (26) En
(21) 14882742.1 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2014/080793 20.11.2014
(87) WO 2015/122075 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 JP 2014027911
(54) • *OPTISCHE BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL IRRADIATION DEVICE AND IMAGE DISPLAY DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE RAYONNEMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE LE COMPRENANT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NISHIMORI, Takehiro, Tokyo 143-8555, JP
FUJITA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
MURAI, Toshiharu, Tokyo 143-8555, JP
TAKAHASHI, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP
KITABAYASHI, Junichi, Tokyo 143-8555, JP
ITOH, Kaoru, Tokyo 143-8555, JP
HIRAKAWA, Makoto, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G03B 21/14*** (11) **3 540 510 B1**
F21V 7/04 ***G02B 5/10***
G02B 27/09
(25) Ja (26) En
(21) 16921032.5 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) JP 2016/083686 14.11.2016
(87) WO 2018/087918 2018/20 17.05.2018
(54) • *LICHTFORMUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT SHAPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE LUMIÈRE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAGYU, Shinji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G03B 21/20 → (51) ***G02B 27/10***

G03B 21/20 → (51) ***G03B 21/14***

G03B 21/28 → (51) ***G03B 21/10***

G03B 21/56 → (51) ***G03B 21/10***

G03B 21/62 → (51) ***G03B 21/10***

G03B 33/08 → (51) ***G03B 21/14***

(51) ***G03F 1/82*** (11) **3 377 941 B1**
G03F 7/20 ***H01L 21/02***
H01L 21/027
(25) En (26) En
(21) 16866881.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/061393 10.11.2016
(87) WO 2017/087252 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201514945319
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PHOTOMASKEN-RÜCKSEITENREINIGUNG*
• *APPARATUS FOR PHOTOMASK BACKSIDE CLEANING*
• *APPAREIL POUR LE NETTOYAGE DE LA FACE ARRIÈRE D'UN MASQUE PHOTOGRAPHIQUE*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RYE, Jason, Kalispell, MT 59901, US
HANSON, Kyle Moran, Kalispell, MT 59901, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 436 873 B1**
G03F 7/004 ***G03F 7/038***
B29C 67/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17719651.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) FR 2017/050719 29.03.2017
(87) WO 2017/168093 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 FR 1652751
(54) • *DURCH MULTIPHOTONABSORPTION AKTIVIERBARE LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DREIDIMENSIONALE HERSTELLUNG*
• *PHOTOSENSITIVE COMPOSITION THAT CAN BE ACTIVATED BY MULTIPHOTON ABSORPTION FOR THREE-DIMENSIONAL FABRICATION*
• *COMPOSITION PHOTOSENSIBLE ACTIVABLE PAR ABSORPTION MULTIPHOTONIQUE POUR FABRICATION TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
(72) STEPHAN, Olivier, 38100 Grenoble, FR
GREDY, Laetitia, 38210 Tullins, FR
(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G03F 7/00 → (51) ***G03F 7/11***

G03F 7/004 → (51) ***C08L 63/00***

G03F 7/004 → (51) ***C08L 79/08***

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/11***

G03F 7/023 → (51) ***C08L 79/08***

G03F 7/027 → (51) ***G03F 7/031***

(51) ***G03F 7/031*** (11) **2 656 144 B1**
G03F 7/027 ***G03F 7/20***
G03F 7/18 ***B41C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 11799167.9 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073224 19.12.2011
(87) WO 2012/084811 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 EP 10195896
21.12.2010 US 201061425277 P
(54) • *HÄRTBARE, STRAHLBARE FLÜSSIGKEIT ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXOGRAPHISCHEN DRUCKVORLAGE*
• *A CURABLE JETTABLE FLUID FOR MAKING A FLEXOGRAPHIC PRINTING MASTER*
• *FLUIDE APPROPRIÉ AU JET ET DURCISSABLE POUR LA FABRICATION D'UNE MATRICE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) VANMAELE, Luc, 2640 Mortsel, BE
DAEMS, Eddie, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G03F 7/038 → (51) ***C08L 63/00***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/11***

G03F 7/085 → (51) ***G03F 7/11***

G03F 7/09 → (51) ***G03F 7/11***

G03F 7/095 → (51) ***G03F 7/11***

(51) ***G03F 7/11*** (11) **3 109 702 B1**
G03F 7/00 ***G03F 7/038***
G03F 7/085 ***G03F 7/09***
G03F 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 15749491.5 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054087 16.02.2015
(87) WO 2015/122515 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 JP 2014027142
(54) • *HARZLAMINAT UND RELIEFDRUCK-ORIGINALPLATTE*
• *RESIN LAMINATE AND RELIEF PRINTING ORIGINAL PLATE*
• *STRATIFIÉ DE RÉSINE ET PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION EN RELIEF*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ABURA, Tsutomu, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP
IDO, Kenji, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***G03F 7/11*** (11) **3 438 748 B1**
B41N 1/12 ***G03F 7/00***
G03F 7/095 ***B41C 1/05***
G03F 7/004 ***G03F 7/09***
G03F 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 17775110.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012693 28.03.2017
(87) WO 2017/170573 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074581
(54) • *LICHTEMPFINDLICHES HARZKONSTRUKT FÜR FLEXODRUCKPLATTE*
• *PHOTOSENSITIVE RESIN CONSTRUCT FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *ÉLÉMENT DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POUR PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) ICHIHASHI, Ryo, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(60) 20163134.8

G03F 7/11 → (51) ***C08L 63/00***

G03F 7/18 → (51) ***G03F 7/031***

G03F 7/20 → (51) ***G01B 9/02***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 1/82***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/031***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/11***

G03F 7/40 → (51) ***C08L 79/08***

(51) ***G03G 5/14*** (11) **3 367 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158550.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037739
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRO-PHOTOGRAPHIQUE PHOTOSENSIBLE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAKU, Kenichi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
ANEZAKI, Takashi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Taichi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
KUNO, Jumpei, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
FUJII, Atsushi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/08 → (51) ***G03G 9/09***

(51) ***G03G 9/09*** (11) **3 519 897 B1**
G03G 9/08
(25) En (26) En
(21) 17781206.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/034373 22.09.2017
(87) WO 2018/062052 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194464
29.06.2017 JP 2017127775
(54) • *TONERSATZ, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER SET, IMAGE FORMING METHOD, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ENSEMBLE DE TONERS, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUZUKI, Kazumi, Tokyo 143-8555, JP
YOSHINO, Masaki, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G03G 9/097*** (11) **2 556 020 B1**
C09C 1/30
(25) En (26) En
(21) 11766266.8 (22) 01.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/000587 01.04.2011
(87) WO 2011/126552 2011/41 13.10.2011
(30) 06.04.2010 US 798540
(54) • *HYDROPHOBE SILICIUMPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYDROPHOBIC SILICA PARTICLES AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *PARTICULES DE SILICE HYDROPHOBES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Cabot Corporation, 2 Seaport Lane, Boston MA 02210, US
(72) CHRISTOPHER, Alyson, M., Waltham, MA 02452, US
EID, George, D., Nashua, NH 03062, US
FLOESS, Joachim, K., Urbana, IL 61802, US
FOMITCHEV, Dmitry, Lexington, MA 02420, US
XIONG, Jincheng, Boxborough, MA 01719, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G03G 9/097 → (51) ***C09C 1/30***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/20***

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 837 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 14179512.0 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 12.08.2013 JP 2013167338
(54) • *ENTWICKLERZUFÜHRUNGSEINRICHTUNG*
• *DEVELOPER SUPPLYING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN RÉVÉLATEUR*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Yamamoto, Tatsuyuki, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 866 096 B1**
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 14189997.1 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 25.10.2013 JP 2013221819
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'image*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Okada, Noriyuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 278 417 B1**
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 10251117.7 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2011
(30) 22.06.2009 JP 2009147945
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Heizungssteuerverfahren*
• *Image forming apparatus and heater control method*
• *Appareil de formation d'image et procédé de contrôle de chauffage*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Chosokabe, Kiriko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Nemoto, Eiji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Okada, Norikazu, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Takuma, Kasai, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 328 039 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09814529.5 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) JP 2009/065894 11.09.2009
(87) WO 2010/032684 2010/12 25.03.2010
(30) 18.09.2008 JP 2008239540
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND FIXIEREINHEIT DAFÜR*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND FIXING UNIT*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET UNITÉ DE FIXATION*
(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) KURIBAYASHI, Yoshikazu, Tokyo 100-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 881 800 B1**
C08J 7/12
(25) Ja (26) En
(21) 13826163.1 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/004481 23.07.2013
(87) WO 2014/020861 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 JP 2012172116
13.06.2013 JP 2013124881
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING MEMBER, METHOD FOR PRODUCING SAME, FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION, DISPOSITIF DE FIXATION ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MAEDA, Matsutaka, Tokyo 146-8501, JP
MATSUNAKA, Katsuhisa, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/00 → (51) ***B41M 7/00***

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **2 544 054 B1**
(25) En (26) En
(21) 12159174.7 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 05.07.2011 KR 20110066443
25.10.2011 KR 20110109434
(54) • *Deckelöffnungs- und -schließeinheit und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Cover opening and closing unit and image forming apparatus including the same*
• *Unité d'ouverture et de fermeture de couvercle et appareil de formation d'image la comprenant*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) Lee, Jae-wuk, Gyeonggi-do, KR
Jung, Je-won, Seoul, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 16160879.9 / 3 054 355

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 407 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 18176454.9 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 14.12.2012 JP 2012273205
(54) • *PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MAESHIMA, Hideki, Tokyo, 146-8501, JP
TANABE, Masato, Tokyo, 146-8501, JP
NOMURA, Keisuke, Tokyo, 146-8501, JP
SHIMIZU, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 19171751.1 / 3 553 605
(62) 13862816.9 / 2 933 690

---

(51) ***G03H 1/00*** (11) **2 686 731 B1**
G03H 1/22 G02F 1/29
(25) En (26) En
(21) 12708578.5 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) GB 2012/050501 07.03.2012
(87) WO 2012/123715 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 GB 201104235
(54) • *OPTISCHER STRAHLROUTER UND VERFAHREN*
• *Optical beam routing apparatus and method of routing an optical beam*
• *Appareil et procédé de redirection de faisceaux optiques*
(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) CHU, Daping, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
COLLINGS, Neil, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
CROSSLAND, William Alden, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
REDMOND, Maura Michelle, Cambridge Cambridgeshire CB3 0NG, GB
ROBERTSON, Brian, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G03H 1/22 → (51) ***G03H 1/00***

G04B 1/00 → (51) ***C22F 1/14***

---

(51) ***G04B 1/22*** (11) **3 066 527 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14793157.0 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073728 04.11.2014
(87) WO 2015/063337 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 EP 13191465
(54) • *WARNSIGNALSYSTEM*
• *FUSEE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FUSÉE*
(73) Chronométrie Ferdinand Berthoud SA, Rue des Moulins 20, 2114 Fleurier, CH
(72) CANDAUX, David, 1347 Le Solliat, CH
PURRO, Pascal, 1207 Genève, CH
DUCREST, Jean-Paul, 1232 Confignon, CH
DESAULES, Steve, 2054 Chézard-Saint-Martin, CH
PERRET, Sylvain, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 3/04*** (11) **3 339 966 B1**
G04B 37/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16206881.1 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *DRUCKTASTE FÜR EINE UHR*
• *PUSH-BUTTON FOR A TIMEPIECE*
• *POUSSOIR POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) Boaron, Nicolas, CH-1297 Founex, CH
Dos Santos Pedrosa, Pedro Manuel, F-01280 Prévessin-Moens, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

(51) ***G04B 13/00*** ***C22C 14/00*** ***C22C 38/00*** ***G04B 17/28*** ***C22C 30/00*** ***C22C 9/00*** ***G04B 13/02*** ***G04B 17/32*** ***G04B 37/22*** ***B32B 15/01*** (11) **3 417 347 B1** ***C22C 19/03*** ***C25D 7/00*** ***C22C 19/07*** ***C22C 38/22*** ***C23C 18/34*** ***G04B 15/14*** ***G04B 29/02*** ***G04B 43/00*** G04B 31/008
(25) De (26) De
(21) 17707414.3 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) IB 2017/050954 20.02.2017
(87) WO 2017/141222 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 EP 16156588
(54) • *RITZELWELLE, UHRWERK, UHR ODER MESSGERÄT OHNE MAGNETISCHE SIGNATUR*
• *PINION SHAFT, TIMEPIECE, CLOCK OR MEASURING DEVICE WITHOUT MAGNETIC SIGNATURE*
• *ARBRE DE PIGNON, ROUAGE, HORLOGE OU APPAREIL DE MESURE SANS SIGNATURE MAGNÉTIQUE*
(73) Creaditive AG, Rotzbergstrasse 1, 6362 Stansstad, CH
(72) GAUGEY, Guillaume, 25300 Doubs, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 13/02 → (51) ***G04B 13/00***

G04B 15/14 → (51) ***G04B 13/00***

(51) ***G04B 17/28*** ***G04B 31/008*** (11) **3 451 075 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184211.3 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 21.08.2017 EP 17187096
(54) • *UHRWERK, DAS EIN MULTIAXIALES TOURBILLON UMFASST*
• *CLOCK MOVEMENT COMPRISING A MULTIAXIAL TOURBILLON*
• *MOUVEMENT D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TOURBILLON MULTIAXIAL*
(73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) Zaugg, Alain, 1347 Le Sentier, CH
Riedo, Christophe, 1345 Le Lieu, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/28 → (51) ***G04B 13/00***

G04B 17/32 → (51) ***G04B 13/00***

(51) ***G04B 19/30*** (11) **3 428 739 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17181521.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *ANZEIGEEINHEIT*
• *DISPLAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) BLANCKAERT, Nicolas, 2017 Boudry, CH
THIAULT, Jérôme, 2013 Colombier, CH
GERNEZ, Cyrille, 2017 Boudry, CH
VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
GACHET-MUELLER, Ariane, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 29/02 → (51) ***G04B 13/00***

G04B 31/004 → (51) ***G04B 31/02***

G04B 31/008 → (51) ***G04B 17/28***

(51) ***G04B 31/02*** ***G04B 31/06*** (11) **2 791 741 B1** ***G04B 31/004***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12808257.5 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/005139 13.12.2012
(87) WO 2013/087202 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 EP 11193835
(54) • *STOSSSICHERES SYSTEM MIT MEMBRAN FÜR UHREN*
• *SHOCKPROOF SYSTEM WITH MEMBRANE FOR TIMEPIECES*
• *SYSTEME ANTICHOC A MEMBRANE POUR PIECE D'HORLOGERIE*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) MOULIN, Julien, 1941 Vollèges, CH
HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/06 → (51) ***G04B 31/02***

G04B 37/10 → (51) ***G04B 3/04***

G04B 37/22 → (51) ***G04B 13/00***

G04B 43/00 → (51) ***G04B 13/00***

(51) ***G04B 47/06*** ***G06Q 20/20*** ***G08B 13/14*** ***H04W 4/00*** ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/34*** ***H04L 9/16*** ***H04B 1/3827*** ***G06Q 20/32*** ***G07F 7/08*** (11) **2 956 825 B1**
(25) En (26) En
(21) 14765497.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/028095 14.03.2014
(87) WO 2014/143916 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 PCT/US2013/032529
(54) • *ERLEICHTERTE TRANSAKTIONEN MIT EINEM BENUTZERKONTO ÜBER EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *FACILITATING TRANSACTIONS WITH A USER ACCOUNT USING A WIRELESS DEVICE*
• *FACILITATION DES TRANSACTIONS AVEC UN COMPTE UTILISATEUR AU MOYEN D'UN DISPOSITIF SANS FIL*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MARAGOUDAKIS, Zachary, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G04C 3/00 → (51) ***G06F 3/01***

G04C 3/04 → (51) ***G04C 10/00***

(51) ***G04C 10/00*** ***G04C 3/04*** (11) **3 502 798 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209130.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *UHRWERKSANORDNUNG, DIE EINEN MECHANISCHEN OSZILLATOR UMFASST, DER MIT EINER EINSTELLVORRICHTUNG VERBUNDEN IST*
• *TIMEPIECE COMPRISING A MECHANICAL OSCILLATOR ASSOCIATED WITH A CONTROL SYSTEM*
• *PIECE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN OSCILLATEUR MECANIQUE ASSOCIE A UN SYSTEME DE REGULATION*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04D 1/06*** (11) **3 182 227 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15201215.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON UHRKOMPONENTEN AUF EINEM GESTELL, UND ENTSPRECHENDES GESTELL*
• *METHOD FOR TREATING CLOCK COMPONENTS ON A RACK, AND RACK*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE COMPOSANTS D'HORLOGERIE SUR BOUCLARD, ET BOUCLARD*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) PETERS, Jean-Bernard, 2542 Pieterlen, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 17/08 → (51) ***G06F 3/01***

G04G 21/00 → (51) ***H04M 1/725***

G04G 21/02 → (51) ***G06F 3/01***

G05B 9/03 → (51) ***H02P 29/00***

(51) ***G05B 11/01*** ***H04N 21/422*** (11) **2 758 838 B1**
(25) En (26) En
(21) 11872554.8 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2011/058923 02.11.2011
(87) WO 2013/043208 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 US 201113240378
(54) • *VERWENDUNG VON HDMI-CEC ZUR IDENTIFIKATION EINES CODESETS*
• *USING HDMI-CEC TO IDENTIFY A CODESET*
• *UTILISATION DE CEC D'HDMI POUR IDENTIFIER UN JEU DE CODES*
(73) UEI Cayman Inc., 201 East Sandpointe Avenue 8th Floor, Santa Ana, California 92707, US
(72) POPE, Steven, M., Los Gatos, California 95032, US
CHOCK, Raymond, O., San Jose, California 95112, US

SHERIDAN, Norman, G., Fremont, California 94536, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G05B 11/36*** (11) **3 035 137 B1**
G05B 11/40 ***G05B 11/42***
(25) De (26) De
(21) 14198934.3 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Reglerbaustein zur Verwendung in einer industriellen Automatisierungsanordnung*
• *Regulator module for use in an industrial automation assembly*
• *Composant de régulateur destiné à être utilisé dans un Système d'automatisation industrielle*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jahn, Uwe, 09126 Chemnitz, DE
Mantel, Martin, 91452 Wilhermsdorf, DE
Martin, Christian, 91054 Erlangen, DE
Müller, Georg, 09669 Frankenberg, DE
Vogel, Thomas, 09217 Burgstädt, DE

G05B 11/40 → (51) ***G05B 11/36***

G05B 11/42 → (51) ***G05B 11/36***

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 320 404 B1**
F24C 15/20 ***F24C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16733464.8 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/064927 28.06.2016
(87) WO 2017/005531 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 EP 15175552
(54) • *LUFTAUFBEREITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *AIR PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AIR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RONDA, Cornelis Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL
KARAKAYA, Koray, 5656AE Eindhoven, NL
JONGERIUS, Michiel Johannes, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G05B 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 177 973 B1**
G05B 19/05 ***G06F 11/00***
(25) De (26) De
(21) 15750029.9 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/068084 05.08.2015
(87) WO 2016/020449 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 DE 102014111361
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SICHERHEITSSTEUERUNG UND AUTOMATISIERUNGSNETZWERK MIT EINER SOLCHEN SICHERHEITSSTEUERUNG*
• *METHOD FOR OPERATING SECURITY CONTROL AND AUTOMATION NETWORK HAVING SUCH SECURITY CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AUTOMATE DE SÉCURITÉ ET RÉSEAU D'AUTOMATISATION AYANT UN TEL AUTOMATE DE SÉCURITÉ*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) SACHS, Jens, 32469 Petershagen, DE
SCHILLER, Frank, 90409 Nürnberg, DE
BÜTTNER, Holger, 12157 Berlin, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 252 549 B1**
(25) De (26) De
(21) 16172128.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUTOMATISIERUNGSEINRICHTUNG SOWIE AUTOMATISIERUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATION DEVICE AND AUTOMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AUTOMATISATION ET PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
Wolf, Gerrit, 76187 Karlsruhe, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 420 421 B1**
(25) En (26) En
(21) 17714041.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/018979 22.02.2017
(87) WO 2017/147205 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298328 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINEN MESSMODULS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING A MEASUREMENT MODULE*
• *SYSTEME E PROCEDE POUR CONFIGURER UN MODULE DE MESURE*
(73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) LYDEN, Colin G., Baltimore, CK, IE
CROKE, Claire, Aherla, Co. Cork, IE
LUND, Mack Roger, Atlanta, GA 30345, US
CLOHESSY, Alan, Ennis, Co. Clare, IE
SHINE, Meabh, Gouldavoher Limerick V94np9n, IE
RYAN, Rosemary B., Annacotty, Limerick, IE
JOYCE, Aine M., Kilmore, Co. Clare, IE
MCCARTHY, Aine, Kilbrogan Bandon, Co. Cork, IE
MCCARTHY, Mary, Innishannon, Co. Cork, IE
MACLEOD, Thomas M., Clemmons, NC 27012, US
COCKRELL, Jason, Norwood, MA 02062, US
COLN, Michael C. W., Lexington, MA 02421, US
CASTRO, Gustavo, North Andover, MA 01845, US
KOWALIK, Sean, Chelmsford, MA 01824, US
RONAN, Colm P., Caherconlish, Limerick, IE
BRADLEY, Michael Edward, Dooradoyle, Limerick, IE
MUECK, Michael, Andover, MA 01810-6001, US
HURWITZ, Jonathan, Ephraim, David, Edinburgh EH6 7PJ, GB
RITCHIE, Aileen, Somerville, MA 02144, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G05B 19/042 → (51) ***G05B 19/05***

G05B 19/042 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 282 332 B1**
G05B 19/042
(25) Ja (26) En
(21) 17747403.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2017/003403 31.01.2017
(87) WO 2017/135247 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 JP 2016019529
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON PRODUKTIONSINFORMATIONEN*
• *PRODUCTION INFORMATION COLLECTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE D'INFORMATIONS DE PRODUCTION*
(73) Knowledge Manufacturing Company, KSP east place 606 3-2-1 Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(72) TAKASE, Atsuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
ABE, Shinichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
SATO, Seiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/18 → (51) ***G01B 21/04***

G05B 19/18 → (51) ***G05B 19/4093***

G05B 19/401 → (51) ***G01B 21/04***

G05B 19/404 → (51) ***G05B 19/4093***

G05B 19/406 → (51) ***H02P 29/00***

---

(51) ***G05B 19/4093*** (11) **3 139 228 B1**
B23F 19/10 ***B24B 53/07***
G05B 19/18 ***G05B 19/404***
(25) De (26) De
(21) 16169742.0 (22) 14.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 10.07.2015 DE 102015008972
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ODER MEHRERER WERKSTÜCKE*
• *METHOD FOR PRODUCING ONE OR MORE WORKPIECES*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE OU PLUSIEURS PIECES A USINER*
(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
(72) Würfel, Robert, 87499 Wildpoldsried, DE
(74) Behr, Wolfgang, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(60) 20173556.0

(51) ***G05B 19/418*** ***G05B 19/042*** ***H04L 29/08*** (11) **2 979 144 B1** ***H04L 12/40*** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 14713838.2 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056297 28.03.2014
(87) WO 2014/177327 2014/45 06.11.2014
(30) 28.03.2013 DE 102013103242
(54) • *FELDGERÄT, KOMMUNIKATIONS-CHIP UND VERFAHREN ZUM WEBZUGRIFF AUF EIN FELDGERÄT*
• *FIELD DEVICE, COMMUNICATION CHIP, AND METHOD FOR A WEB ACCESS TO A FIELD DEVICE*
• *APPAREIL DE TERRAIN, PUCE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'ACCÈS AU WEB SUR UN APPAREIL DE TERRAIN*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) LEßMANN, Gunnar, 33039 Nieheim, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 720 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 13188556.8 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201213650626
(54) • *Fehlerdiagnose und -prognose in Motorantrieben*
• *Error diagnostics and prognostics in motor drives*
• *Diagnostics et pronostics d'erreur dans des entraînements par moteur*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Hersh, Murray E., Whitefish Bay, Wisconsin 53217, US
Oestreich, Todd M., Cedaburg, Wisconsin 53012, US
Nagel, Gerry M., Sussex, Wisconsin 53089, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 726 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 12733460.5 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/062812 02.07.2012
(87) WO 2013/004654 2013/02 10.01.2013
(30) 30.06.2011 EP 11172189
(54) • *ERZEUGUNG VON SUMMENALARMEN IN DER PROZESSSTEUERUNG*
• *GENERATING SUM ALARMS IN PROCESS CONTROL*
• *GÉNÉRATION DE PLUSIEURS ALARMES DANS UN CONTRÔLE DE PROCÉDÉ*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) WIMMER, Wolfgang, CH-5323 Rietheim, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** ***G21C 17/00*** (11) **3 301 528 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16848366.7 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) JP 2016/068567 22.06.2016
(87) WO 2017/051576 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015188601
(54) • *ANLAGENBETRIEBSSYSTEM UND ANLAGENBETRIEBSVERFAHREN*
• *PLANT OPERATION SYSTEM AND PLANT OPERATION METHOD*
• *SYSTÈME D'EXPLOITATION DE CENTRALE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE CENTRALE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MASHIO, Kenji, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Takae, Tokyo 108-8215, JP
AZUMA, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
SHIIZUKA, Susumu, Tokyo 108-8215, JP
NISHITANI, Junichi, Tokyo 108-8215, JP
UTSUMI, Masafumi, Tokyo 108-8215, JP
SHIBUYA, Jun, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G05B 23/02 → (51) ***H05K 5/02***

---

(51) ***G05D 1/00*** ***B64C 39/02*** ***G08G 5/00*** ***G08G 1/0955*** (11) **3 379 361 B1** ***G08G 1/04*** ***B60Q 7/00*** ***H04B 7/185***
(25) En (26) En
(21) 18158803.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 202017101730 U
(54) • *SYSTEM MIT FAHRZEUG UND DAZU GEKOPPELTER DROHNE, DIE ALS SIGNALAUSGANG DES FAHRZEUGS DARSTELLT*
• *SYSTEM WITH A VEHICLE AND A COUPLED DRONE ACTING AS SIGNAL OUTPUT OF THE VEHICLE*
• *SYSTÈME AVEC UN VÉHICULE ET UN DRONE COUPLÉ AGISSANT COMME SORTIE DE SIGNAL DU VÉHICULE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Klettke, Marcus, 28357 Bremen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 588 226 B1** B60W 50/04
(25) En (26) En
(21) 18180826.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON STEUERBEFEHLEN FÜR EIN AUTONOMES STRASSENFAHRZEUG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR GENERATING CONTROL COMMANDS FOR AN AUTONOMOUS ROAD VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DES INSTRUCTIONS DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE ROUTIER AUTONOME*
(73) Zenuity AB, Lindholmspiren 3 B, 417 56 Göteborg, SE
(72) MOHAMMADIHA, Nasser, 414 67 GÖTEBORG, SE
PANAHANDEH, Ghazaleh, 414 67 GÖTEBORG, SE
INNOCENTI, Christopher, 442 60 KODE, SE
LINDÈN, Henrik, 46132 TROLLHÄTTAN, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***A47L 7/00*** ***B25J 9/00*** (11) **2 897 015 B1** ***G08B 21/02***
(25) En (26) En
(21) 15151091.4 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 17.01.2014 KR 20140006234
(54) • *Reinigungsroboter und Verfahren zur Pflege von Menschen*
• *Robot cleaner for cleaning and for monitoring of persons who require caring for*
• *Robot de nettoyage et procédé de soin de personnes à l'aide de celui-ci*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Haesoo, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G05D 1/02 → (51) ***B62D 15/02***

G05D 1/02 → (51) ***B65G 1/04***

G05D 1/02 → (51) ***B66F 9/075***

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/00***

G05D 1/02 → (51) ***H02J 7/00***

G05D 1/06 → (51) ***B65G 1/04***

G05D 7/06 → (51) ***F15D 1/04***

G05D 11/13 → (51) ***G01N 11/10***

G05D 16/10 → (51) ***F16K 31/124***

G05D 16/20 → (51) ***F16K 31/124***

G05D 23/19 → (51) ***A47J 27/00***

G05D 24/02 → (51) ***G01N 11/10***

G05F 1/00 → (51) ***H02M 3/156***

G05F 1/10 → (51) ***H02J 3/14***

---

(51) ***G05G 1/02*** (11) **3 365 745 B1**
(25) De (26) De
(21) 16785479.3 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075565 24.10.2016
(87) WO 2017/068189 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015220789
(54) • *BEDIENEINHEIT FÜR EINE FAHRZEUGKOMPONENTE, INSBESONDERE FÜR EINE HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMAANLAGE*
• *CONTROL UNIT FOR A VEHICLE COMPONENT, IN PARTICULAR FOR A HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING SYSTEM*

- *UNITÉ DE COMMANDE D'UN COMPOSANT D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION*

(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) FUST, Winfried, 59556 Lippstadt, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G05G 1/10*** ***G05G 1/12*** (11) **3 035 147 B1**
(25) De (26) De
(21) 15197277.5 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014226434
(54)
- *SICHERBARE VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS*
- *SECURABLE DEVICE FOR ACTUATING AN ELECTRONIC COMPONENT*
- *DISPOSITIF POUVANT ETRE BLOQUE POUR ACTIONNER UN COMPOSANT ELECTRONIQUE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Thies, Manuel, 85386 Dietersheim, DE
Radl, Mathias, 83374 Oderberg, DE
Mayer, Gebhard, 83278 Traunstein, DE
(74) Bee, Joachim, et al, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

G05G 1/12 → (51) ***G05G 1/10***

G05G 1/46 → (51) ***B60T 7/04***

G05G 5/03 → (51) ***B66F 11/04***

G05G 9/047 → (51) ***B66F 11/04***

---

(51) ***G06F 1/10*** ***H01L 49/02*** ***H05K 1/16*** (11) **3 062 189 B1** ***H01F 17/00*** ***H03K 5/15***
(25) En (26) En
(21) 16164247.5 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54)
- *SCHALTUNGEN, DIE ZUR TAKTERZEUGUNG UND VERTEILUNG VERWENDBAR SIND*
- *CIRCUITRY USEFUL FOR CLOCK GENERATION AND DISTRIBUTION*
- *CIRCUIT UTILE POUR LA GÉNÉRATION ET LA DISTRIBUTION D'HORLOGE*

(73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) DEDIC, Ian Juso, Northolt, Middlesex UB5 5HW, GB
ENRIGHT, David Timothy, Maldon, Essex CM9 8JF, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 13184038.1 / 2 849 022

---

(51) ***G06F 1/10*** ***H03K 19/177*** (11) **3 146 402 B1**
(25) En (26) En
(21) 15795872.9 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/030912 14.05.2015
(87) WO 2015/179215 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201462000361 P
10.02.2015 US 201562114558 P
(54)
- *TAKTVERTEILUNGSARCHITEKTUR FÜR LOGIKFLIESEN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *CLOCK DISTRIBUTION ARCHITECTURE FOR LOGIC TILES OF AN INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
- *ARCHITECTURE DE DISTRIBUTION D'HORLOGE POUR BLOCS LOGIQUES DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Flex Logix Technologies, Inc., 2465 Latham Street Suite 100, Mountain View, CA 94040, US
(72) WANG, Cheng C., Mountain View, CA 94040, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***G06F 1/12*** ***H05B 47/155*** (11) **3 503 690 B1** G06F 1/14
(25) En (26) En
(21) 18213799.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 25.12.2017 TW 106145592
(54)
- *ZUR EINSTELLUNG VON LICHTEMITTIERENDER FREQUENZ FÄHIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER LICHTEMITTIERENDEN FREQUENZ EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE CAPABLE OF ADJUSTING LIGHT EMITTING FREQUENCY, COMPUTER SYSTEM HAVING THE SAME AND METHOD FOR ADJUSTING LIGHT EMITTING FREQUENCY OF ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUVANT RÉGLER LA FRÉQUENCE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE, SYSTÈME INFORMATIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FRÉQUENCE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD., No. 6, Baoqiang Rd., New Taipei City; Xindian Dist. 231, TW
(72) HUANG, Shun-Chih, New Taipei City, Xindian Dist. 231, TW
LI, Yen-Lin, New Taipei City, Xindian Dist. 231, TW
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 049 884 B1** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 14783719.9 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/056858 23.09.2014
(87) WO 2015/047967 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201314039451
(54)
- *NACHGIEBIGER TRÄGER FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *COMPLIANT SUPPORT FOR A DISPLAY DEVICE*
- *SUPPORT CONFORME POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WEN, Chien-Hui, Redmond, Washington 98052-6399, US
PETRI, Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US
CUMMINGS, Stephan Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEONG, Eric M., Redmond, Washington 98052-6399, US
SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 084 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805730.0 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/064470 07.11.2014
(87) WO 2015/094508 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 IN 5840CH2013
(54)
- *ANDOCKSYSTEM*
- *DOCKING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ACCUEIL*

(73) Amphenol Thermometrics, Inc., 967 Windfall Road, Saint Mary's, PA 15857-3397, US
(72) DARSHAN, Santosh, Hyderabad Andhra Pradesh 500081, IN
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 274 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 16769799.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024303 25.03.2016
(87) WO 2016/154576 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670359
(54)
- *ANZEIGEPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
- *DISPLAY POSITIONING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE*

(73) Tangible Play, Inc., 807 Springwood Drive, San Jose, CA 95129, US
(72) SHARMA, Pramod, Kumar, San Jose, CA 95129, US
SCHOLLER, Jerome, San Jose, CA 95129, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 353 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 16763393.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/048898 26.08.2016
(87) WO 2017/052994 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201514866697
(54)
- *BEDECKTES MEHRACHSIGES SCHARNIER*
- *COVERED MULTI-AXIS HINGE*

- *CHARNIÈRE RECOUVERTE À AXES MULTIPLES*

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TAZBAZ, Errol Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
BITZ, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 1/16 → (51) ***B65D 85/00***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 17/21***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 1/16 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***G06F 1/20*** ***H04M 1/725*** (11) **3 306 441 B1** ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16205098.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 08.03.2016 CN 201610131244
(54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Dongdong, Beijing, Beijing 100085, CN
DU, Hui, Beijing, Beijing 100085, CN
GU, Linghua, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20*** (11) **3 470 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 18183188.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201762571875 P
13.02.2018 US 201815895345
(54) • *STROMLINIENFÖRMIGE LUFTKLAPPE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *STREAMLINED AIR BAFFLE FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *DÉFLECTEUR D'AIR AÉRODYNAMIQUE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW
HUANG, Yu-Nien, Taoyuan City, TW
TAN, Herman, Taoyuan City, TW
LIN, Chih-Wei, Taoyuan City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 1/20 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 1/24*** ***G06F 1/3206*** ***H03K 17/22*** (11) **3 324 269 B1** ***H03K 17/20***
(25) Zh (26) En
(21) 16901906.4 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) CN 2016/099598 21.09.2016
(87) WO 2018/053714 2018/13 29.03.2018
(54) • *EINZELCHIP MIKROCOMPUTERSYSTEM UND ZURÜCKSETZEN-VERFAHREN FÜR EINZELCHIP MIKROCOMPUTERSYSTEM*
• *SINGLE-CHIP MICROCOMPUTER SYSTEM, AND RESET METHOD FOR SINGLE-CHIP MICROCOMPUTER SYSTEM*
• *SYSTÈME MICRO-ORDINATEUR MONO-PUCE, ET PROCÉDÉ DE RÉINITIALISATION POUR SYSTÈME MICRO-ORDINATEUR MONOPUCE*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WAN, Peng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
YANG, Xingbao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G06F 1/26 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/20***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 9/48***

(51) ***G06F 1/3203*** ***H05K 7/14*** (11) **3 392 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162848.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 19.04.2017 US 201762487053 P
27.12.2017 US 201715855790
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN LEISTUNGSBEGRENZUNG UND LASTVERTEILUNG FÜR EIN MEHRKNOTENSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC POWER CAPPING AND LOAD BALANCE MANAGEMENT FOR A MULTI-NODE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLAFONNEMENT DE PUISSANCE DYNAMIQUE ET DE GESTION D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE POUR UN SYSTÈME MULTINODAL*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
(72) HUANG, Jen-Hsuen, Taoyuan City 33377, TW
LIN, Fa-Da, Taoyuan City 33377, TW
LIN, Yi-Ping, Taoyuan City 33377, TW
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G06F 1/3206 → (51) ***G06F 1/24***

G06F 1/3206 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/3215 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/3231 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/00*** ***G06F 13/38*** (11) **3 087 455 B1**
(25) En (26) En
(21) 14875717.2 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) KR 2014/012708 23.12.2014
(87) WO 2015/099403 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 KR 20130161786
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND MOBILE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF CONTROLLING A MEDICAL APPARATUS AND MOBILE APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL MÉDICAL ET APPAREIL MOBILE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUN, Yoon-woo, Seoul 137-841, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 3/00 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 126 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 07863260.1 (22) 27.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 02.12.2009
(86) US 2007/026355 27.12.2007
(87) WO 2008/085487 2008/29 17.07.2008
(30) 27.12.2006 US 877333 P
(54) • *VIRTUELLE ARRETIERUNGEN DURCH VIBROTAKTIL-RÜCKMELDUNG*
• *VIRTUAL DETENTS THROUGH VIBROTACTILE FEEDBACK*
• *DÉTENTES VIRTUELLES PAR UNE RÉTROACTION VIBROTACTILE*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) LEVIN, Michael, D., Los Altos, California 94024, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***H04N 5/235*** ***A61B 3/113*** ***G06K 11/00*** ***G05B 19/00*** (11) **2 359 220 B1** ***H04N 13/00*** ***G03B 15/16*** ***G06K 9/52*** ***G06F 3/033***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09756534.5 (22) 19.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) FR 2009/001220 19.10.2009
(87) WO 2010/046557 2010/17 29.04.2010
(30) 21.10.2008 FR 0805830
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN EINER LICHTWELLE MIT EINEM ELEKTRONISCHEM SIGNAL*

- *DEVICE AND METHOD FOR SYNCHRONISING A LIGHT WAVE WITH AN ELECTRONIC SIGNAL*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UNE ONDE LUMINEUSE AVEC UN SIGNAL ELECTRONIQUE*

(73) Guitteaud, Eric, 11 square Vitruve, 75020 Paris, FR
Bascoulergue, Pierre, 11 square Vitruve, 75020 Paris, FR
(72) Guitteaud, Eric, 75020 Paris, FR
Bascoulergue, Pierre, 75020 Paris, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** (11) **2 796 964 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164621.6 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201361816605 P
31.12.2013 US 201361922536 P
21.03.2014 US 201414222518
(54)
- *System und Verfahren für eine haptisch aktivierte verformbare Oberfläche*
- *System and Method for a Haptically-Enabled Deformable Surface*
- *Système et procédé pour surface déformable activée de manière haptique*

(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) Cruz-Hernandez, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
Grant, Danny, Laval, Québec H7M 2A1, CA
Levesque, Vincent, Montreal, Québec H2J 2R1, CA
Modarres, Ali, San Jose, CA California 95134, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** (11) **2 943 854 B1**
(25) En (26) En
(21) 14703467.2 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/011280 13.01.2014
(87) WO 2014/110500 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201313740432
(54)
- *BENUTZUNG VON PHYSIKALISCHEM HANDSHAKING IN KOPFMONTIERTEN ANZEIGEN*
- *LEVERAGING PHYSICAL HANDSHAKING IN HEAD MOUNTED DISPLAYS*
- *EXPLOITATION DE POIGNÉE DE MAIN PHYSIQUE DANS DES VISIOCASQUES*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANYAM, Shivakumar, San Diego, California 92121-1714, US
CARVALHO, Vitor R., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/042*** (11) **3 079 042 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163125.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 10.04.2015 KR 20150051102
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES BILDSCHIRMS AUF BASIS EINES EREIGNISSES*
- *DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING SCREEN BASED ON EVENT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉCRAN BASÉ SUR UN ÉVÉNEMENT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WOO, JOOYEON, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, HONGPYO, Gyeonggi-do 16678, KR
RYU ERICHYUNSURK, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, JUN HAENG, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, KYOOBIN, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G10L 21/06*** ***A63F 13/424*** ***G06F 16/683*** G06F 3/16 (11) **3 088 993 B1** ***A63F 13/285*** ***G06F 16/24*** ***G06F 16/2455***
(25) En (26) En
(21) 16165296.1 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 05.03.2013 US 201313785166
(54)
- *AUTOMATISCHE ANPASSUNG VON HAPTISCHEN EFFEKTEN*
- *AUTOMATIC FITTING OF HAPTIC EFFECTS*
- *MISE EN PLACE AUTOMATIQUE D'EFFETS HAPTIQUES*

(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) ULLRICH, Christopher J., Ventura, CA California 93003, US
GRANT, Danny, H7M 2A1, Québec Laval, CA
VIEGAS, Victor Aaron, Atherton, CA California 94027, US
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(62) 14154523.6 / 2 775 377

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04M 1/67*** ***H04M 1/27*** (11) **3 091 422 B1** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 15166909.0 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR EINGABE DER BETRIEBSZUSTÄNDE BASIEREND AUF EINER EINGABEART*
- *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ENTERING OPERATIONAL STATES BASED ON AN INPUT TYPE*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT D'ENTRER DES ÉTATS DE FONCTIONNEMENT BASÉS SUR UN TYPE D'ENTRÉE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Vilermo, Miikka, 37200 Siuro, FI
Ozcan, Koray, Farnborough, GU14 9XF, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04N 21/414*** (11) **3 104 259 B1** ***H04N 21/422***
(25) En (26) En
(21) 16182252.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.10.2014 KR 20140135746
(54)
- *BETRIEBSMODI FÜR TRAGBARE GERÄTE*
- *OPERATIONAL MODES IN WEARABLE DEVICES*
- *MODES D'OPERATION DANS DES DISPOSITIFS À PORTER SUR SOI*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Hongjo, 06772 Seoul, KR
LIM, Gukchan, 06772 Seoul, KR
SOHN, Youngho, 06772 Seoul, KR
KIM, Seonghyok, 06772 Seoul, KR
KWON, Chohee, 06772 Seoul, KR
KIM, Hyunwoo, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 15186115.0 / 3 007 037

---

(51) ***G06F 3/01*** ***A63J 25/00*** (11) **3 121 689 B1** ***A63G 31/16***
(25) En (26) En
(21) 16179100.9 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 21.07.2015 EP 15306184
(54)
- *SIGNAL ZUR ÜBERTRAGUNG EINER AUSWASCHANFORDERUNG IN HAPTISCHEM AUDIOVISUELLEM INHALT, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *SIGNAL FOR CARRYING WASHOUT REQUEST IN HAPTIC AUDIOVISUAL CONTENT, RELATED METHOD AND DEVICE*
- *SIGNAL PERMETTANT DE TRANSPORTER UNE DEMANDE DE NETTOYAGE DANS UN CONTENU AUDIOVISUEL HAPTIQUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉS*

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) DOYEN, Didier, 35 576 Cesson Sévigné, FR
DANIEAU, Fabien, 35 576 Cesson Sévigné, FR
GUILLOTEL, Philippe, 35 576 Cesson Sévigné, FR
FLEUREAU, Julien, 35 576 Cesson Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0362*** ***G04C 3/00*** (11) **3 242 186 B1** ***G06F 3/03*** ***G04G 21/02*** ***G04G 17/08***
(25) Ko (26) En
(21) 15875631.2 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) KR 2015/014327 28.12.2015
(87) WO 2016/108537 2016/27 07.07.2016

(30) 02.01.2015 KR 20150000118
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ROTATIONSKÖRPER*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ROTATING BODY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CORPS ROTATIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yongyi, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
LEE, Junhui, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18456, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06N 99/00*** ***G01R 31/00*** (11) **3 335 317 B1** ***G06F 3/046***
(25) En (26) En
(21) 16868842.2 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/013408 21.11.2016
(87) WO 2017/090945 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201562260244 P
25.11.2015 US 201562260247 P
12.05.2016 US 201615153573
(54) • *VERARBEITUNG ELEKTROMAGNETISCHER STÖRSIGNALE DURCH MASCHINENLERNEN*
• *PROCESSING ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SIGNAL USING MACHINE LEARNING*
• *TRAITEMENT DE SIGNAL D'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE MACHINE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAU, Olivier, Mountain View, California 94043, US
RAKOVA, Bogdana, Mountain View, California 94043, US
DIGMAN, Mike, Mountain View, California 94043, US
SCHOESSLER, Philipp, Mountain View, California 94043, US
SALVADOR, Martin, Mountain View, California 94043, US
PACAREU, Sergi Consul, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 385 822 B1**
(25) En (26) En
(21) 18151332.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201762482207 P
28.11.2017 US 201715823607
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SIMULIERTEN UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SIMULATED ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ENVIRONNEMENT SIMULÉ*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Lee, Hsin-Hao, 330 Taoyuan City, TW
Lee, Ching-Hao, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04M 1/02*** ***H04M 1/215*** (11) **3 497 545 B1** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 17764453.1 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) IL 2017/050859 03.08.2017
(87) WO 2018/033903 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 IL 24736016
(54) • *GERÄT FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *APPARATUS FOR AUGMENTED REALITY*
• *DISPOSITIF POUR RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) Veeride Ltd., 21 Ruppin St., 7634521 Rehovot, IL
(72) LAPIDOT, Zvi, 7634521 Rehovot, IL
TIROSH, Ehud, 9079375 Mevaseret Zion, IL
ARNON, Oded, 6967212 Tel Aviv, IL
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06F 3/01 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/01 → (51) ***B66F 11/04***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/01 → (51) ***G06K 9/22***

G06F 3/01 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 3/01 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/041*** ***G06F 3/038*** ***G06F 3/0354*** (11) **2 798 447 B1** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0485*** ***G06F 3/0338***
(25) En (26) En
(21) 12862789.0 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/069329 13.12.2012
(87) WO 2013/101472 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 US 201113338472
(54) • *TOUCH-SCROLL-PAD FÜR COMPUTEREINGABEVORRICHTUNGEN*
• *TOUCH-SCROLLING PAD FOR COMPUTER INPUT DEVICES*
• *PAVÉ DE DÉFILEMENT TACTILE POUR DISPOSITIFS D'ENTRÉE D'ORDINATEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KUJAWSKI, Christopher, H., Redmond Washington 98052-6399, US
TORRENCE, Anthony, A., Redmond Washington 98052-6399, US
CHUNG, Yuan-Chou, Redmond Washington 98052-6399, US
PICCIOTTO, Carl, E., Redmond Washington 98052-6399, US
SCHWEERS, Michael, R., Redmond Washington 98052-6399, US
PEDERSEN, Matthew, G., Redmond Washington 98052-6399, US
SARMIENTO, Nino, Aldrin, L., Redmond Washington 98052-6399, US
JACKSON, Martyn, S., Redmond Washington 98052-6399, US
MAIL, Scott, Mitchel, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/033 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/033 → (51) ***G06K 9/22***

G06F 3/0338 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/03***

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 220 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 17155328.2 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050807
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE EINGABEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INPUT DEVICE, CONTROL METHOD OF INPUT DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ENTRÉE ET PROGRAMME*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Nakajima, Satoshi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
Hayasaka, Satoshi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
Kitagawa, Kohei, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 301 549 B1**
(25) En (26) En
(21) 17193129.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160127122
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINGEBAUTEN BERÜHRUNGSSENSOREN*
• *DISPLAY DEVICE WITH BUILT-IN TOUCH SENSORS*
• *AFFICHEUR AYANT DES CAPTEURS INTÉGRÉS*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KWON, Kitae, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/043*** (11) **3 070 584 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14798512.1 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) CN 2014/076525 29.04.2014
(87) WO 2014/183559 2014/47 20.11.2014
(30) 14.11.2013 CN 201310567984
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ENDGERÄT*
• *TOUCH SCREEN AND TERMINAL*
• *ECRAN TACTILE ET TERMINAL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Jiali, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Weiping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 487 575 B1**
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 12152590.1 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(30) 10.02.2011 US 201161441335 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für bereichswirksame grafische Benutzeroberfläche*
• *Method and apparatus for area-efficient graphical user interface*
• *Procédé et appareil pour interface utilisateur graphique utilisant la surface de façon efficace*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) Funabashi, Yoshimitsu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Kunieda, Shunsuke, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Johnson, Brian, Atlanta Georgia 30305, US
Furuya, Jorge, Atlanta Georgia 30305, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 793 114 B1**
G06F 9/48 ***G06F 9/50***
G06F 9/46
(25) Ja (26) En
(21) 12858097.4 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2012/076209 10.10.2012
(87) WO 2013/088825 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 JP 2011272825
13.12.2011 JP 2011272827
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) NAKAGAWA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
HATAKEDA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
NAGATA, Akihito, Tokyo 108-0075, JP
KATAOKA, Yumi, Tokyo 108-0075, JP
MORITA, Toru, Tokyo 108-0075, JP
KANEKO, Wataru, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGUCHI, Kousuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/048 → (51) ***G01C 21/34***

G06F 3/048 → (51) ***G06T 3/00***

G06F 3/048 → (51) ***G06T 19/00***

G06F 3/048 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 076 275 B1**
G06F 3/0484 ***G06F 3/0486***
G09G 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 13899465.2 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2013/090066 20.12.2013
(87) WO 2015/089820 2015/25 25.06.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER DATEI IN EINEM DATEIORDNER UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR OPENING FILE IN FILE FOLDER AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ POUR OUVRIR UN FICHIER DANS UN DOSSIER DE FICHIERS, ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Zhiyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 447 622 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 9/44***
G06F 3/041 ***G06F 9/451***
(25) En (26) En
(21) 18201323.5 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 05.06.2015 US 201562172003 P
25.09.2015 US 201514866231
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BERÜHRUNGSEINGABEN ÜBER MEHRERE BEREICHE EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN OBERFLÄCHE*
• *DEVICES AND METHODS FOR PROCESSING TOUCH INPUTS OVER MULTIPLE REGIONS OF A TOUCH-SENSITIVE SURFACE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE TRAITER DES ENTRÉES TACTILES SUR DE MULTIPLES RÉGIONS D'UNE SURFACE TACTILE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PAINE, Brittany, D., Cupertino, CA California 95014, US
DRUMMOND, Jonathan, E., Cupertino, CA California 95014, US
NIELSEN, Benjamin, E., Cupertino, CA California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 16728778.8 / 3 304 263

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 460 645 B1**
H04N 5/00 ***H04Q 9/00***
G06F 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 16904676.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2016/067378 10.06.2016
(87) WO 2017/212642 2017/50 14.12.2017
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG*
• *OPERATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ACTIONNEMENT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAGISAWA, Takaki, Tokyo 100-8310, JP
IIZAWA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
KITAMURA, Kenshiro, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIMURA, Chiyo, Tokyo 100-8310, JP
TASHIRO, Saika, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 3/0481 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0481 → (51) ***H04W 4/12***

G06F 3/0482 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **2 676 436 B1**
G06F 3/0488 ***H04N 21/41***
H04N 21/422
(25) En (26) En
(21) 11858879.7 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2011/066371 21.12.2011
(87) WO 2012/112216 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 US 201161442488 P
19.12.2011 US 201113329940
(54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN BEI EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE AND DATA TRANSFER METHODS IN A CONTROLLING DEVICE*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Universal Electronics Inc., 201 East Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) HILBRINK, Marcel, Singapore, SG
XU, Rex, Tustin California 92782, US
ALVARADO, Cesar, Orange California 92868, US

ARLING, Paul, D., Irvine California 92603, US
HAYES, Patrick, H., Mission Viejo California 92691, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0485*** (11) **3 270 278 B1**
(25) De (26) De
(21) 16179496.1 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BEDIENSYSTEMS UND BEDIENSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING AN OPERATING SYSTEM AND OPERATING SYSTEM*
• *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTEME DE COMMANDE ET SYSTEME DE COMMANDE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Chudzinski, Filip Piotr, 20255 Hamburg, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

G06F 3/0485 → (51) ***G01B 21/04***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0487 → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 461 237 B1**
G06F 3/0483 ***G06F 1/3231***
G06F 1/3234
(25) Ja (26) En
(21) 10804149.2 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) JP 2010/054808 19.03.2010
(87) WO 2011/013400 2011/05 03.02.2011
(30) 30.07.2009 JP 2009177320
(54) • *TRAGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *PORTABLE DISPLAY DEVICE, CONTROL METHOD FOR THE SAME, PROGRAM FOR THE SAME, AND STORAGE MEDIUM FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PORTABLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE DISPOSITIF, PROGRAMME POUR CE DISPOSITIF, ET SUPPORT DE MÉMORISATION POUR CE DISPOSITIF*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) NISHIO, Masaaki, Osaka, 545-8522, JP
KATAOKA, Yoshirou, Osaka, 545-8522, JP
KUMADA, Kouji, Osaka, 545-8522, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 634 688 B1**
(25) De (26) De
(21) 13157013.7 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 28.02.2012 DE 102012101629
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur einfachen Steuerung von Kommunikationsdiensten im Fahrzeug durch Einsatz von Touch-Gesten auf berührungssensitiven Bildschirmen*
• *Method and device for the simple control of communication services in a vehicle by employing touch gestures on touch sensitive screens*
• *Procédé et dispositif pour la commande simple de services de communication dans un véhicule par l'utilisation de gestes tactiles sur des écrans sensibles au contact*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Scheerbarth, Thomas, 12555 Berlin, DE
Zhou, Jianshen, 12357 Berlin, DE
Oberle, Frank, 10623 Berlin, DE
Seide, Stefan, 10407 Berlin, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 262 499 B1**
G06F 3/0484 ***G06T 11/00***
G06T 11/20 ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 16727898.5 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/033520 20.05.2016
(87) WO 2016/200583 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201562172207 P
30.09.2015 US 201514871781
30.09.2015 US 201514871738
30.09.2015 US 201514871919
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG UND INTERAKTION MIT EINER VIRTUELLEN ZEICHENHILFE*
• *DEVICE, METHOD, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR PROVIDING AND INTERACTING WITH A VIRTUAL DRAWING AID*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR DESTINÉS À FOURNIR ET À INTERAGIR AVEC UN OUTIL VIRTUEL D'ASSISTANCE AU DESSIN*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) THIMBLEBY, William, J., Cupertino, CA 95014, US
MIGOS, Charles, J., Cupertino, CA 95014, US
ENGSTROM, Gustaf, Cupertino, CA 95014, US
DAVYDOV, Anton, M., Cupertino, CA 95014, US
MACLEAN, Alexander, C., Cupertino, CA 95014, US
STYER, Allison, M., Cupertino, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 336 674 B1**
G06F 3/0485
(25) En (26) En
(21) 16204756.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHIEBEREGLER-STEUERUNG AUF EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A SLIDER BAR CONTROL ON A GRAPHICAL USER INTERFACE OF A PORTABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À PROCURERUNE COMMANDE DE BARRE DE CURSEUR SUR UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE D'UN DISPOSITIF PORTABLE*
(73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Mueck, Reinmar, 70567 Stuttgart, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 432 130 B1**
G06F 1/16 ***G06F 1/3206***
G06F 1/3215 ***G06F 1/3234***
G06F 3/0354
(25) En (26) En
(21) 18187190.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 09.09.2016 US 201662385924 P
05.05.2017 US 201762501784 P
15.05.2017 US 201715594851
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE, OPERATING METHOD FOR THE SAME, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Lin, Chia-Yao, Taoyuan City 330, TW
Lin, Yen-Hung, Taoyuan City 330, TW
Lin, Shih-Lung, Taoyuan City 330, TW
Ho, Chia Chu, Taoyuan City 330, TW
Lee, Hsuan-Yi, Taoyuan City 330, TW
Li, Kuan-Wei, Taoyuan City 330, TW
Chen, Jian-Shuen, Taoyuan City 330, TW
Chen, Yu-Hung, Taoyuan City 330, TW
Hsieh, Chun-Hung, Taoyuan City 330, TW
Huang, Pin-Yu, Taoyuan City 330, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 17190150.7 / 3 293 622

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 465 404 B1**
G06F 3/0485 ***G06F 16/9032***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 17729970.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034782 26.05.2017
(87) WO 2017/210129 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 US 201615169288
(54) • *ANWENDUNGSSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINES GESTENBASIERTEN AUSLÖSERS*
• *APPLICATION CONTROL USING A GESTURE BASED TRIGGER*
• *COMMANDE D'APPLICATION UTILISANT UN DÉCLENCHEUR BASÉ SUR LES GESTES*
(73) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) BURFITT, Joseph, Santa Monica, California 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 493 045 B1**
(25) En (26) En
(21) 17204608.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • *SCHUTZVERFAHREN UND SCHUTZEINHEIT*
• *PROTECTION METHOD AND PROTECTION UNIT*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION ET UNITÉ DE PROTECTION*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Cubukcu, Baran, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G06F 3/0488 → (51) ***B60R 16/02***

G06F 3/0488 → (51) ***G02F 1/163***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0488 → (51) ***H04W 4/12***

---

(51) ***G06F 3/0489*** (11) **2 040 153 B1**
H04M 1/725 ***G06F 9/451***
(25) De (26) De
(21) 08008349.6 (22) 02.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(30) 19.09.2007 DE 102007044986
(54) • *Verfahren zur Kalibrierung eines Mobiltelefon-MMIs für die Darstellung und Bedienung einer Anwendungs-Software*
• *Method for calibration of a mobile phone HCI for the display and operation of an application software.*
• *Procédé pour l'étalonnage d'un IHM de téléphone mobile pour l'affichage et l'utilisation d'un logiciel d'application.*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Beyer, Rolf, 53639 Königswinter, DE
Lameyer, Lutz, 51375 Leverkusen, DE
Tas, Taner, 53721 Siegburg, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06F 3/0489 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 972 747 B1**
G06F 16/13
(25) En (26) En
(21) 14719901.2 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023219 11.03.2014
(87) WO 2014/159362 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313829276
(54) • *DATENSPEICHERUNGS-, DATEI- UND VOLUMENSYSTEM MIT MEHREREN STUFEN*
• *DATA STORAGE, FILE AND VOLUME SYSTEM PROVIDING MUTLIPLE TIERS*
• *STOCKAGE DE DONNÉES, SYSTÈME DE FICHIERS ET DE VOLUMES DÉFINISSANT DES NIVEAUX MULTIPLES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) RAJPAL, Shiv, Redmond, WA 98052-6399, US
PANG, Juan-lee, Redmond, WA 98052-6399, US
HAVEWALA, Sarosh, Cyrus, Redmond, WA 98052-6399, US
VERMA, Surendra, Redmond, WA 98052-6399, US
MEHRA, Karan, Redmond, WA 98052-6399, US
MATTHEW, Bryan, Stephen, Redmond, WA 98052-6399, US
CHRISTIANSEN, Neal, Robert, Redmond, WA 98052-6399, US
HERRON, Andrew, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 13/28***

G06F 3/06 → (51) ***H04L 1/08***

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 891 973 B1**
H04L 29/08 ***H04W 84/12***
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 14200341.7 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013271751
(54) • *Verbindungsverwaltungsprogramm, Datenverarbeitungsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung der Datenverarbeitungsvorrichtung*
• *Connection managing program, information processing device, and method for controlling information processing device*
• *Programme de gestion de connexion, dispositif de traitement d'informations et procédé pour contrôler le dispositif de traitement d'informations*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Banno, Katsura, Nagoya Aichi 467-8561, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 942 706 B1**
B41J 29/38 ***G06Q 30/06***
G07G 1/06 ***G06K 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13867067.4 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) JP 2013/007438 18.12.2013
(87) WO 2014/103251 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012286813
(54) • *SYSTEM ZUR DATENKONVERSION, DATENKONVERTIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENKONVERTIERUNG*
• *DATA CONVERSION SYSTEM, DATA CONVERSION DEVICE, AND DATA CONVERSION METHOD*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DONNÉES*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) NISHIZAWA, Koji, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 3/12 → (51) ***H04L 12/28***

G06F 3/12 → (51) ***H04N 1/00***

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **2 631 784 B1**
(25) En (26) En
(21) 13168688.3 (22) 30.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.08.2013
(30) 30.08.2004 US 928698
(54) • *System zur Bereitstellung von transparentem Zugang auf Hardware-Grafikschichten*
• *System for providing transparent access to hardware graphic layers*
• *Système pour fournir un accès transparent à des couches graphiques matérielles*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Fry, Darrin, Kanata, Ontario K2M 2M3, CA
Lin, Angela, Kanata, Ontario K2L 4G4, CA
Donohoe, David, Ottawa, Ontario K2A 0G4, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 05018844.0 / 1 635 253

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 134 804 B1**
G09G 5/399
(25) En (26) En
(21) 15724874.1 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/029866 08.05.2015
(87) WO 2015/195219 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201414309645
(54) • *ROHRLEITUNGEN MIT MEHREREN ANZEIGEN MIT ANSTEUERUNG EINER GETEILTEN ANZEIGE*
• *MULTIPLE DISPLAY PIPELINES DRIVING A DIVIDED DISPLAY*
• *MULTIPLES PIPELINES D'AFFICHAGE ENTRAÎNANT UN AFFICHAGE DIVISÉ*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HOLLAND, Peter F., Cupertino, CA 95014, US
TRIPATHI, Brijesh, Cupertino, CA 95014, US
SHEDGE, Dinesh M., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-

anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/14*** ***G02B 27/01*** ***G09G 5/14*** (11) **3 531 274 B1** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 19168997.5 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 03.09.2014 US 201414476642
(54) • *VERWALTUNG VON INHALTEN IN EINER HOLOGRAFISCHEN 3D-UMGEBUNG*
• *MANAGEMENT OF CONTENT IN A 3D HOLOGRAPHIC ENVIRONMENT*
• *GESTION DE CONTENU DANS UN ENVIRONNEMENT HOLOGRAPHIQUE 3D*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HEUVEL, Joseph van den, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
OUELLETTE, Ken, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
SUGDEN, Ben, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
OMOTANI, Todd, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
TANNER, Marcus, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
ALT, Greg, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
HALE, Michael, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
SUTHERLAND, Jeff, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 15763705.9 / 3 195 105

G06F 3/14 → (51) ***G06F 17/21***

G06F 3/14 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 3/147 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***G06F 8/34*** ***G06F 8/36*** (11) **2 754 041 B1** ***G06F 9/445***
(25) En (26) En
(21) 12830465.6 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) CA 2012/000820 06.09.2012
(87) WO 2013/033824 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 US 201161531953 P
14.02.2012 US 201261598670 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON KOMPONENTENBASIERTEN DATENVERARBEITUNGSANWENDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEVELOPING COMPONENT-BASED COMPUTING APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR APPLICATIONS INFORMATIQUES*
(73) Imagine Communications Corp., 7950 Legacy Drive Suite 400-485, Plano, Texas 75024, US
(72) EKSTEN, Brick, Uxbridge, Ontario L9P 1R3, CA
WHITE, Craig, Richmond Hill, Ontario L4C 7Y7, CA
PALMER, Scott, Stouffville, Ontario L4A 1K4, CA
BELME, Frank, Stouffville, Ontario L4A 0E4, CA
LI, Stephen, Markham, Ontario L6E 1R1, CA
SACEANU, Cristian, Thornhill, Ontario L4J 2W3, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 8/36 → (51) ***G06F 8/34***

---

(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 11/36*** (11) **2 521 978 B1** ***G06F 16/22***
(25) En (26) En
(21) 10842771.7 (22) 31.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) US 2010/062653 31.12.2010
(87) WO 2011/084876 2011/28 14.07.2011
(30) 07.01.2010 US 683445
(54) • *EFFIZIENTE UNVERÄNDERLICHE SYNTAXDARSTELLUNG MIT SCHRITTWEISE VERÄNDERUNG*
• *EFFICIENT IMMUTABLE SYNTAX REPRESENTATION WITH INCREMENTAL CHANGE*
• *REPRÉSENTATION EFFICACE ET INALTÉRABLE D'UNE SYNTAXE AVEC MODIFICATION INCRÉMENTALE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WARREN, Matthew J., Redmond, Washington 98052-6399, US
AHARONI, Avner Y., Redmond, Washington 98052-6399, US
TORGERSEN, Mads, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAQUAY, Renaud, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAFTER, Neal M., Redmond, Washington 98052-6399, US
PARSONS, Jared, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHACH, David N., Redmond, Washington 98052-6399, US
TSINGAUZ, Aleksey V., Redmond, Washington 98052-6399, US
GOLDE, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
PILCH-BISSON, Kevin, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Karen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 8/65 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 8/70 → (51) ***G01C 21/34***

G06F 9/26 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/26*** (11) **2 863 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 14151813.4 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361893126 P
30.10.2013 US 201361897327 P
25.11.2013 US 201314088565
(54) • *Prozessor mit komprimierten und unkomprimierten Befehle und Verfahren zur Befehlsausführung*
• *Processor having compressed and uncompressed instructions and method of instruction execution*
• *Processeur avec instructions comprimées et non comprimées et procédé d'exécution d'instructions*
(73) VIA Technologies, Inc., 8F, No 533, Zhongzheng Road Xindian District, New Taipei City 231, TW
(72) Henry, G. Glenn, Austin, TX 78746, US
Parks, Terry, Austin, TX 78737, US
Bean, Brent, Austin, TX 78717, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 093 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169769.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.03.2013 US 201361801207 P
10.09.2013 US 201314023064
10.09.2013 US 201314023249
10.09.2013 US 201314023265
(54) • *LAUFLÄNGENBEFEHL FÜR INZELBEFEHL-MEHRFACHDATENPROZESSOREN*
• *RUN LENGTH INSTRUCTION FOR SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA PROCESSORS*
• *INSTRUCTION À LONGUEUR DE PLAGE POUR DES PROCESSEURS DE DONNÉES MULTIPLES À INSTRUCTION UNIQUE*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) Ganesh, Amit, Redwood Shores, CA 94065, US
Chavan, Shasank K., Redwood Shores, CA 94065, US
Marwah, Vineet, Redwood Shores, CA 94065, US
Kamp, Jesse, Redwood Shores, CA 94065, US
Patthak, Anindya C., Redwood Shores, CA 94065, US
Gleeson, Michael J., Redwood Shores, CA 94065, US
Holloway, Allison L., Redwood Shores, CA 94065, US
Macnicol, Roger, Redwood Shores, CA 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
(62) 14720760.9 / 2 972 788

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/48***

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **2 783 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 11876130.3 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2011/061940 22.11.2011
(87) WO 2013/077872 2013/22 30.05.2013
(54) • *MIKROPROZESSORBESCHLEUNIGTER CODEOPTIMIERER UND ABHÄNGIGKEITSUMSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A MICROPROCESSOR ACCELERATED CODE OPTIMIZER AND DEPENDENCY REORDERING METHOD*
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION ACCÉLÉRÉE DE CODES POUR MICROPROCESSEUR ET PROCÉDÉ DE RÉORGANISATION DE DÉPENDANCES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ABDALLAH, Mohammad, San Jose, CA 95132, US

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/34***

G06F 9/445 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 005 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 13779653.8 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2013/060774 20.09.2013
(87) WO 2014/196998 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 US 201313911729
(54) • *EINGABEOBJEKT KONFIGURIERT ZUM LEITEN VON EINGABEN FÜR EIN VISUELLES ELEMENT ZU EIN GRAPHISCHES FRAMEWORK*
• *INPUT OBJECT CONFIGURED TO ROUTE INPUT FOR A VISUAL ELEMENT TO A GRAPHIC FRAMEWORK*
• *OBJET D'ENTRÉE CONFIGURÉ POUR DIRIGER DES DONNÉES POUR UN ÉLÉMENT VISUEL VERS UN CADRE GRAPHIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) RAMANATHAN, Raju, Redmond, Washington 98052-6399, US
SANTIAGO, Pravin Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
OLSEN, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
FINK, Reiner, Redmond, Washington 98052-6399, US
TANG, Alice M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/0489***

G06F 9/451 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 228 070 B1** ***H04W 4/60*** ***G06F 16/188***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817470.6 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053317 03.12.2015
(87) WO 2016/087793 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 FR 1461925
(54) • *VERFAHREN ZUR INHALTSVERWALTUNG IN EINEM INHALTSVERTEILUNGSNETZWERK*
• *METHOD OF MANAGING CONTENTS IN A CONTENTS DISTRIBUTION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTENUS DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENUS*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FROMENTOUX, Gaël, 22560 Pleumeur Bodou, FR
FIEAU, Frédéric, 75013 Paris, FR
OMNES, Nathalie, 22560 Trébeurden, FR

G06F 9/455 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 9/48*** (11) **2 833 264 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12872541.3 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2012/058295 29.03.2012
(87) WO 2013/145199 2013/40 03.10.2013
(54) • *VIRTUELLES COMPUTERPLANUNGSVERFAHREN*
• *VIRTUAL COMPUTER SCHEDULE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT D'ORDINATEURS VIRTUELS*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KIM, Sungho, Tokyo 100-8280, JP
OHIRA, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 9/46 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/44*** ***G06F 1/32*** (11) **2 684 127 B1** ***G06F 15/80*** ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 11860992.4 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2011/067630 28.12.2011
(87) WO 2012/125200 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 US 201113046031
(54) • *DYNAMISCHE KERNAUSWAHL FÜR HETEROGENE MULTIKERNSYSTEME*
• *DYNAMIC CORE SELECTION FOR HETEROGENEOUS MULTI-CORE SYSTEMS*
• *SÉLECTION DE NOYAU DYNAMIQUE POUR SYSTÈMES MULTICOEUR HÉTÉROGÈNES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WU, Youfeng, Palo Alto, California 94306, US
HU, Shiliang, Los Altos, California 94024, US
BORIN, Edson, San Jose, California 95134, US
WANG, Cheng, San Ramon, California 94582, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 16167185.4 / 3 082 040
16167191.2 / 3 082 041
16167193.8 / 3 076 294
19170972.4 / 3 540 600

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/38*** (11) **3 213 187 B1** ***G06F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 15787163.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074332 21.10.2015
(87) WO 2016/066486 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201414525800
(54) • *KONTROLLE DER AUSFÜHRUNG VON THREADS IN EINEM PROZESSOR MIT MEHREREN THREADS*
• *CONTROLLING EXECUTION OF THREADS IN A MULTI-THREADED PROCESSOR*
• *CONTROL DE L'EXECUTION DES TÂCHES DANS UN PROCESSEUR AVEC PLUSIEURS TÂCHES*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
ALEXANDER, Khary Jason, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
BUSABA, Fadi Yusuf, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
FARRELL, Mark, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
RELL JR, John Gilbert, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
(74) Fournier, Kevin, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 9/48 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/46***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 333 718 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16832125.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2016/083279 25.05.2016
(87) WO 2017/020637 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 CN 201510472782
(54) • *AUFGABENZUORDNUNGSVERFAHREN UND AUFGABENZUORDNUNGSVORRICHTUNG ZUR VERTEILTEN DATENBERECHNUNG*
• *TASK ALLOCATION METHOD AND TASK ALLOCATION APPARATUS FOR DISTRIBUTED DATA CALCULATION*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE TÂCHES ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE TÂCHES DESTINÉS À UN CALCUL DE DONNÉES DISTRIBUÉES*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) LIU, Zhihui, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G06F 9/50 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 9/54*** ***H04L 12/863*** ***H04W 88/16*** ***H04W 4/60*** (11) **3 210 116 B1** ***H04W 4/00*** ***H04L 12/803***
(25) En (26) En
(21) 15725271.9 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/060804 15.05.2015
(87) WO 2016/184486 2016/47 24.11.2016
(54) • *HANDHABUNG VON WARTESCHLANGEN*

- *QUEUE HANDLING*
- *GESTION DE FILE D'ATTENTE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LOWE, Christopher, Kevan, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WENHAM, Steven, James, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 218129, CN
BUSH, James, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/54 → (51) ***G01C 21/34***

G06F 9/54 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 11/00*** ***G06F 11/30*** (11) **3 304 314 B1** ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 16725735.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033390 20.05.2016
(87) WO 2016/191229 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721777
(54)
- *ERKENNUNG VON ANORMALEM RESSOURCENGEBRAUCH IN EINEM DATENZENTRUM*
- *DETECTION OF ABNORMAL RESOURCE USAGE IN A DATA CENTER*
- *DETECTION D'UTILISATION ANORMALE DE RESOURCES DANS UN CENTRE DE DONNÉES*

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NEUVIRTH-TELEM, Hani, Redmond, Washington 98052-6399, US
HILBUCH, Amit, Redmond, Washington 98052-6399, US
NAHUM, Shay Baruch, Redmond, Washington 98052-6399, US
FINKELSTEIN, Yehuda, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALON, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
YOM-TOV, Elad, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/00 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/16*** (11) **3 271 820 B1** ***G06F 11/20***
(25) En (26) En
(21) 15904889.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2015/051904 24.09.2015
(87) WO 2017/052548 2017/13 30.03.2017
(54)
- *FEHLERANZEIGE IN GEMEINSAM GENUTZTEM SPEICHER*
- *FAILURE INDICATION IN SHARED MEMORY*
- *INDICATION DE DÉFAILLANCE DANS UNE MÉMOIRE PARTAGÉE*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) JOHNSON, Charles Stuart, Palo Alto, California 94304-1100, US
KUNO, Harumi, Palo Alto, California 94304-1100, US
DAVIS, Alan, Coalville, Utah 84017-9767, US
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 11/10 → (51) ***G11C 29/42***

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 451 173 B1**
(25) En (26) En
(21) 18190317.0 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201715693013
09.08.2018 PCT/US2018/045997
(54)
- *WIEDERHERSTELLUNG EINER DATENBANK UNTER VERWENDUNG EINER VOLLSTÄNDIG HYDRATISIERTEN SICHERUNG*
- *RESTORING A DATABASE USING A FULLY HYDRATED BACKUP*
- *RESTAURATION D'UNE BASE DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE SAUVEGARDE ENTIÈREMENT HYDRATÉE*

(73) Cohesity, Inc., 300 Park Ave, Suite 800, San Jose, CA 95110, US
(72) CHAKANKAR, Abhijit, San Jose, CA California 95110, US
SHEN, Warren, San Jose, CA California 95110, US
SINGHAL, Manoj, San Jose, CA California 95110, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 11/14 → (51) ***H04L 1/08***

G06F 11/16 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 11/30 → (51) ***H01L 23/66***

G06F 11/30 → (51) ***H04L 12/26***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 11/34 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 11/07*** (11) **3 213 217 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794387.9 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057276 26.10.2015
(87) WO 2016/069424 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201414527512
(54)
- *HISTORISCHE KONTROLLFLUSSVISUALISIERUNG IN DER HERSTELLUNGSDIAGNOSE*
- *HISTORICAL CONTROL FLOW VISUALIZATION IN PRODUCTION DIAGNOSTICS*
- *VISUALISATION DE FLUX DE COMMANDE HISTORIQUE DANS UN DIAGNOSTIC DE PRODUCTION*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:-Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DAVIS, Jackson, Redmond, Washington 98052-6399, US
FOKS, Maciej, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/36 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/14***

(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 21/00*** ***G06F 21/53*** (11) **3 084 615 B1** ***G06F 21/54*** ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 13899925.5 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2013/075805 17.12.2013
(87) WO 2015/094189 2015/25 25.06.2015
(54)
- *ERKENNUNG VON UNBERECHTIGTEN SPEICHERMODIFIKATIONEN UND ZUGRIFFEN MIT EINEM TRANSAKTIONSSPEICHER*
- *DETECTION OF UNAUTHORIZED MEMORY MODIFICATION AND ACCESS USING TRANSACTIONAL MEMORY*
- *DÉTECTION DE MODIFICATION ET D'ACCÈS MÉMOIRE NON AUTORISÉS PAR UNE MÉMOIRE TRANSACTIONNELLE*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MUTTIK, Igor, Berkhamsted HP4 3BS, GB
DEMENTIEV, Roman, 69124 Heidelberg, DE
NAYSHTUT, Alex, 80700 Gan Yavne, IL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 21/78*** ***G06F 12/02*** ***G06F 21/53*** (11) **3 314 444 B1** ***G06F 21/62*** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 16814922.7 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/033706 23.05.2016
(87) WO 2016/209451 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201514749856
(54)
- *DATENSPEICHER FÜR SICHERE VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG*
- *SECURE TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT DATA STORE*
- *MAGASIN DE DONNÉES D'ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DIGNE DE CONFIANCE SÉCURISÉ*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOTARY, Karunakara, Portland, Oregon 97229, US
POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229, US
BRENDEN, Scott D., Hillsboro, Oregon 97124, US
ZIMMER, Vincent J., Federal Way, Washington 98003, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 13/28*** ***H04N 21/433*** ***G06F 3/06*** ***A63F 13/355*** (11) **3 036 646 B1** ***A63F 13/95*** ***A63F 13/352***
(25) En (26) En
(21) 14872001.4 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/061633 21.10.2014
(87) WO 2015/094474 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201314135213
(54) • *MASSENSPEICHERVIRTUALISIERUNG FÜR CLOUD-COMPUTING*
• *MASS STORAGE VIRTUALIZATION FOR CLOUD COMPUTING*
• *MÉMOIRE DE MASSE, VIRTUALISATION POUR UNE INFORMATIQUE DANS LE NUAGE*
(73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) COLENBRANDER, Roelof Roderick, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20165552.9

G06F 13/36 → (51) ***G06N 10/00***

G06F 13/362 → (51) ***H03M 9/00***

G06F 13/38 → (51) ***G06F 3/00***

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 451 183 B1**
(25) En (26) En
(21) 18199976.4 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.01.2014 US 201414169734
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BANDBREITE IN EINEM COMPUTERNETZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INCREASING BANDWIDTH IN A COMPUTER NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA BANDE PASSANTE DANS UN RESEAU INFORMATIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) URATA, Ryohei, Mountain View, CA 94043, US
LIU, Hong, Mountain View, CA 94043, US
VAHDAT, Amin, Mountain View, CA 94043, US
JOHNSON, Christopher Lyle, Mountain View, CA 94043, US
ZHOU, Junlan, Mountain View, CA 94043, US
SHRAER, Alexander, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 15705430.5 / 3 100 169

G06F 13/40 → (51) ***G06N 10/00***

(51) ***G06F 15/16*** ***G06F 9/455*** (11) **2 791 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 12858340.8 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/067814 05.12.2012
(87) WO 2013/090066 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201113326878
(54) • *BEREITSTELLUNG VON AKTUALISIERUNGSMELDUNGEN AUF VERTEILTEN ANWENDUNGSOBJEKTEN*
• *PROVIDING UPDATE NOTIFICATIONS ON DISTRIBUTED APPLICATION OBJECTS*
• *FOURNITURE DE NOTIFICATIONS DE MISE À JOUR SUR DES OBJETS D'APPLICATION RÉPARTIE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SHI, Alan, Redmond Washington 98052-6399, US
PARTHASARATHY, Srivatsan, Redmond Washington 98052-6399, US
BERERA, Biddappa Nanaiah, Redmond Washington 98052-6399, US
NAIR, Rajeet, Redmond Washington 98052-6399, US
MALHOTRA, Rakesh, Redmond Washington 98052-6399, US
MICHAEL, Michael, Redmond Washington 98052-6399, US
WINNER, Eric Joseph, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 15/16*** ***G06F 17/40*** ***H04L 29/08*** G06Q 30/06 (11) **3 186 718 B1** ***G06Q 30/02*** ***G06F 16/957***
(25) En (26) En
(21) 15834898.7 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/047419 28.08.2015
(87) WO 2016/033454 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201414471953
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES KOMPLEMENTÄREN INHALTS AUF VERKNÜPFTEN MASCHINEN*
• *PROVIDING COMPLIMENTARY CONTENT ON LINKED MACHINES*
• *APPORT DE CONTENU GRATUIT SUR MACHINES RELIÉES*
(73) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) EDMONDS, Kent Andrew, San Jose, California 95125, US
LAGO, John, San Francisco, California 94110, US
TRIVEDI, Niket, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***G06F 15/173*** ***G06F 15/78*** (11) **2 531 929 B1**
(25) En (26) En
(21) 11705833.9 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) EP 2011/051297 31.01.2011
(87) WO 2011/092323 2011/31 04.08.2011
(30) 01.02.2010 GB 201001621
(54) • *MODELL FÜR PROZESSORARCHITEKTUR AUF MOSAIKBASIS FÜR EINGEBETTETE LEISTUNGSSTARKE HOMOGENE MULTICORE-PLATTFORMEN*
• *A TILE-BASED PROCESSOR ARCHITECTURE MODEL FOR HIGH EFFICIENCY EMBEDDED HOMOGNEOUS MULTICORE PLATFORMS*
• *MODÈLE D'ARCHITECTURE DE PROCESSEUR EN MOSAÏQUE POUR PLATES-FORMES MULTI-C URS HOMOGÈNES INTÉGRÉES À HAUT RENDEMENT*
(73) Manet, Philippe, Avenue de Messidor 213 bte 3, 1180 Brussels, BE
Rousseau, Bertrand, 1 Place Communale, 1450 Chastre, BE
(72) Manet, Philippe, 1180 Brussels, BE
Rousseau, Bertrand, 1450 Chastre, BE
(74) Colens, Alain M.G.M., et al, Office Hanssens SPRL Rue Franz Merjay 21, 1050 Bruxelles, BE

G06F 15/173 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 15/78 → (51) ***G06F 15/173***

(51) ***G06F 15/80*** (11) **2 363 813 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11305220.3 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 02.03.2010 FR 1051517
(54) • *Chip und integrierte Schaltung mit einem solchen Chip*
• *Chip and integrated circuit comprising such a chip*
• *Puce électronique et circuit intégré comportant une telle puce électronique*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Lafi, Walid, 38400, Saint-Martin d'Hères, FR
Lattard, Didier, 38680, Rencurel, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

G06F 15/80 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 16/13 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 16/188 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 16/20*** (11) **2 957 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 14751848.4 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015771 11.02.2014
(87) WO 2014/126909 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201361764794 P
15.03.2013 US 201313834491
(54) • *WARTESCHLANGENÜBERWACHUNG UND -VISUALISIERUNG*
• *QUEUE MONITORING AND VISUALIZATION*
• *SURVEILLANCE ET VISUALISATION DE FILE D'ATTENTE*
(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) BUXBAUM, Mark, Acton, Massachusetts 01720, US
WAKELING, Tim, Lexington, MA 02421, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/22 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 16/22 → (51) ***G06F 16/2455***

G06F 16/24 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 16/2453 → (51) ***G06F 16/2455***

(51) ***G06F 16/2455*** (11) **3 304 350 B1**
G06F 16/22 ***G06F 16/2457***
G06F 16/2453
(25) En (26) En
(21) 16729456.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035607 03.06.2016
(87) WO 2016/196856 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 PCT/CN2015/080766
29.06.2015 CN 201510371595
(54) • *SPALTENANORDNUNG FÜR DIE EIN-/AUSGABEOPTIMIERUNG IN TABELLARISCHEN DATEN*
• *COLUMN ORDERING FOR INPUT/OUTPUT OPTIMIZATION IN TABULAR DATA*
• *CLASSEMENT DE COLONNE POUR UNE OPTIMISATION D'ENTRÉE/SORTIE DANS DES DONNÉES TABULAIRES*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MOSCIBRODA, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Liang Jeff, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUANG, Xiao, Redmond, Washington 98052-6399, US
YAN, Ying, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Yueguo, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHENG, Xudong, Redmond, Washington 98052-6399, US
BIAN, Haoqiong, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/2455 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 16/2457 → (51) ***G06F 16/2455***

G06F 16/28 → (51) ***G06F 21/46***

G06F 16/28 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 16/683 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 16/9032 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 16/909 → (51) ***G06F 16/9537***

(51) ***G06F 16/9535*** (11) **3 163 471 B1**
G06F 21/62 ***G06Q 30/06***
G06Q 30/02
(25) Zh (26) En
(21) 15827413.4 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2015/073494 02.03.2015
(87) WO 2016/015468 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 CN 201410378087
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DATEN-INFORMATIONSTRANSAKTION*
• *DATA INFORMATION TRANSACTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSACTION D'INFORMATIONS DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yingtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20171962.2

(51) ***G06F 16/9537*** (11) **3 436 981 B1**
G06F 16/909
(25) En (26) En
(21) 17716682.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/023503 22.03.2017
(87) WO 2017/172429 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314290 P
13.06.2016 US 201615181013
(54) • *EINFÄRBUNGSEINGABEN FÜR DIGITALE KARTEN*
• *INKING INPUTS FOR DIGITAL MAPS*
• *ENTRÉES D'ENCRAGE POUR CARTES NUMÉRIQUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TORRES, Silvana, Moncayo, Redmond, Washington 98052-6399, US
SETHI, Kshitij, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANDREW, Felix, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAERTENS, Katherine, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/957 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 16/957 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 17/00*** (11) **2 804 111 B1**
G06T 7/00 ***G06K 9/00***
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
G06T 7/73
(25) Ko (26) En
(21) 13735721.6 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) KR 2013/000174 09.01.2013
(87) WO 2013/105783 2013/29 18.07.2013
(30) 11.01.2012 KR 20120003585
19.01.2012 KR 20120006181
25.09.2012 KR 20120106183
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON OBJEKTEN, VORRICHTUNG ZUM ERLERNEN VON KLASSIFIZIERUNGSHIERARCHIEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR RECOGNIZING OBJECTS, APPARATUS FOR LEARNING CLASSIFICATION TREES, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'OBJETS, APPAREIL D'APPRENTISSAGE D'ARBRES DE CLASSIFICATION ET LEUR PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) YOO, Byung In, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
CHOI, Chang Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
LEE, Chang Kyo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
HAN, Jae Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 17/00 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 17/11 → (51) ***G16H 50/50***

(51) ***G06F 17/14*** (11) **3 370 161 B1**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 17159166.2 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(54) • *ANPASSUNG DER BEARBEITUNG ZERLEGTER FFTS AN DER ANZAHL DER PARALLEL BEARBEITETEN DATEN*
• *ADAPTING THE PROCESSING OF DECOMPOSED FFTS TO MATCH THE NUMBER OF DATA POINTS PROCESSED IN PARALLEL*
• *ADAPTATION DE TRAITEMENT DE FFTS DÉCOMPOSÉS POUR CORRESPONDRE AU NOMBRE DE DONNÉES TRAITÉES EN PARALLÈLE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Jacob, Naveen, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G06F 17/21*** (11) **3 210 105 B1**
G06F 3/14 ***G09F 9/302***
G06Q 30/02 ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 15791109.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056523 20.10.2015
(87) WO 2016/064922 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414521933
(54) • *ZERREISSBARE ANZEIGEN*
• *TEARABLE DISPLAYS*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE POUVANT ÊTRE DÉCHIRÉS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SILLS, Max Andrew, Mountain View, California 94043, US
GORDON, Robert Samuel, Mountain View, California 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 17/40 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 21/00 → (51) ***G06F 12/14***

(51) ***G06F 21/10*** (11) **2 633 463 B1**
H04W 4/021
(25) En (26) En
(21) 11779322.4 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/058131 27.10.2011
(87) WO 2012/058457 2012/18 03.05.2012

(30) 26.10.2011 US 201113282452
29.10.2010 US 408397 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DEN ZUGRIFF AUF LIZENZIERBARE OBJEKTE IN EINEM GEOGRAFISCHEN GEBIET*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ACCESSING LICENSABLE ITEMS IN A GEOGRAPHIC AREA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ACCÉDER À DES ARTICLES SOUS LICENCE DANS UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HOUGH, Jason M., San Diego California 92121, US
KERGER, Kameron N., San Diego California 92121, US
KIES, Jonathan K., Poway California 92121, US
MANDYAM, Giridhar D., San Diego California 92121, US
VOGELSANG, Brian D., San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 21/10 → (51) ***H04N 21/436***

G06F 21/14 → (51) ***G06F 21/51***

---

(51) ***G06F 21/30*** ***G06F 21/44*** (11) **3 091 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 15166692.2 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT IMPLANTIERBAREN KÖRPERGETRAGENEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS COMMUNICATION WITH IMPLANTABLE AND BODY-WORN DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC DES DISPOSITIFS IMPLANTABLES ET PORTÉS SUR LE CORPS*
(73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires NOVEOS 4, Avenue Réaumur, 92140 Clamart Cedex, FR
(72) MASOUD, Javaid, Shoreview, MN 55126, US
AMAOUA, David, 78000 Versailles, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/36*** ***H04L 12/911*** ***H04W 12/06*** (11) **3 353 979 B1** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 16763203.3 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/069363 16.08.2016
(87) WO 2017/050488 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201514861776
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MITHILFE VON ZERO-KNOWLEDGE-CODE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTHENTICATION USING ZERO-KNOWLEDGE CODE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'AUTHENTIFICATION À L'AIDE DE CODE À CONNAISSANCE NULLE*
(73) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) FISCHER, Nicolas, 1290 Versoix, CH
GAUTERON, Laurent, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***G06F 21/31*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 545 452 B1** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/21***
(25) En (26) En
(21) 17703869.2 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/014384 20.01.2017
(87) WO 2018/136081 2018/30 26.07.2018
(54) • *MEHRFACHNUTZERANMELDUNGSSITZUNG*
• *MULTI-USER LOGIN SESSION*
• *SESSION DE CONNEXION MULTI-UTILISATEURS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043, US
KEYSERS, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
DESELAERS, Thomas, Mountain View, CA 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **2 517 141 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10810772.3 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.10.2012
(86) FR 2010/052767 16.12.2010
(87) WO 2011/083241 2011/28 14.07.2011
(30) 22.12.2009 FR 0959414
(54) • *MEHRZWECK-CHIPKARTE MIT BIOMETRISCHER VALIDIERUNG*
• *MULTIPLE APPLICATION CHIP CARD HAVING BIOMETRIC VALIDATION*
• *CARTE A PUCE MULTI-APPLICATIFS AVEC VALIDATION BIOMETRIQUE*
(73) Mereal Biometrics, 141 bis rue de Saussure, 75017 Paris, FR
(72) PARTOUCHE, Patrick, F-06400 Cannes, FR
BLOT, Philippe, F-78640 Neauphle le Château, FR
MOBETIE, Didier, F-78000 Versailles, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/34*** (11) **3 465 511 B1**
(25) De (26) De
(21) 17729350.3 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) DE 2017/100425 18.05.2017
(87) WO 2017/206985 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110274
(54) • *BIOMETRISCH BASIERTES AUSLÖSEN EINER NUTZAKTION MITTELS EINES ID-TOKENS*
• *BIOMETRIC-BASED TRIGGERING OF A USEFUL ACTION BY MEANS OF AN ID TOKEN*
• *DÉCLENCHEMENT SUR UNE BASE BIOMÉTRIQUE D'UNE ACTION UTILE AU MOYEN D'UN JETON D'IDENTIFICATION*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) BÖSCH, Christoph, 14558 Nuthetal, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/34 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/34 → (51) ***H04M 11/00***

G06F 21/34 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 21/34 → (51) ***H04W 12/08***

G06F 21/35 → (51) ***H04M 11/00***

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/36 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/86*** (11) **3 291 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188208.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201615256241
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT SICHEREN ENTFERNBAREN MODULEN*
• *METHOD AND DEVICE HAVING SECURE REMOVABLE MODULES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AYANT DES MODULES AMOVIBLES SÉCURISÉS*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Adams, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Wellington, Steven, Kanata, ON K2W 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/44 → (51) ***H01L 23/66***

G06F 21/44 → (51) ***H04M 11/00***

---

(51) ***G06F 21/46*** ***G06F 16/28*** (11) **3 200 113 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15843862.2 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/089107 08.09.2015
(87) WO 2016/045498 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 CN 201410487036
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER KENNWORTSCHUTZFRAGE*
• *PASSWORD PROTECTION QUESTION SETTING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE QUESTION DE PROTECTION DE MOT DE PASSE*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WEN, Tao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G06F 21/50 → (51) ***G06F 21/51***

(51) ***G06F 21/51*** (11) **3 270 318 B1**
G06F 21/50 ***G06F 21/52***
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
G06F 21/54 ***G06F 21/55***
G06F 21/56 ***G06F 21/57***
G06F 21/14
(25) Ko (26) En
(21) 16765228.8 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) KR 2016/002536 14.03.2016
(87) WO 2016/148472 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 KR 20150035177
(54) • *DYNAMISCHE SICHERHEITSMODULEND-GERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DYNAMIC SECURITY MODULE TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL À MODULE DE SÉCURITÉ DYNAMIQUE ET PROCÉDÉ POUR SON EXPLOITATION*
(73) Everspin Corp., 11F B-1110 Gasan-dong 606 Seobusaet-gil Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR
(72) HA, Young Bin, Seoul 04098, KR
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

G06F 21/52 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/54 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/54 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 149 607 B1**
G06F 17/00 ***G06Q 10/00***
G06F 21/62 ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 15798759.5 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/029171 05.05.2015
(87) WO 2015/183481 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 US 201414289133
(54) • *SCHNELLE ÜBERPRÜFUNG DER ZUGRIFFSRECHTE VON KONFIGURIERTEN STRUKTURDATEN*
• *FAST ACCESS RIGHTS CHECKING OF CONFIGURED STRUCTURE DATA*
• *VÉRIFICATION RAPIDE DE DROITS D'ACCÈS SUR DES DONNÉES DE STRUCTURE CONFIGURÉES*
(73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) NIZAMI, Javeed, Plano, Texas 75024, US
TERALA, Krishna Murthy Rao, Milford, Ohio 45150, US
OLETI, Veeresh, Pragati Nagar 500090, IN
KAISER, Reiner K., Redondo Beach, California 90278, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **2 483 801 B1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 10819784.9 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) CA 2010/001555 30.09.2010
(87) WO 2011/038505 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 US 571320
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES TRAGBAREN DESKTOPS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVISIONING PORTABLE DESKTOPS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE BUREAUX PORTABLES*
(73) Kingston Digital, Inc., 17600 Newhope Street, Fountain Valley CA 92708, US
(72) HAMID, Laurence, Ottawa, Ontario K4A 1Z3, CA
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 252 650 B1**
G06Q 50/22 ***G06N 99/00***
G06F 16/28
(25) Ja (26) En
(21) 16743097.4 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/050737 12.01.2016
(87) WO 2016/121493 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 JP 2015013504
(54) • *ANONYMISIERUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANONYMISIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ANONYMIZATION PROCESSING DEVICE, ANONYMIZATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ANONYMISATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ANONYMISATION ET PROGRAMME*
(73) NTT PC Communications Incorporated, 14-1, Nishi-Shimbashi 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-0003, JP
(72) TAKAHASHI, Keisuke, Tokyo 105-0003, JP
YABUKI, Kosuke, Tokyo 105-0003, JP
KUMIHASHI, Yusuke, Tokyo 105-0003, JP
(74) Byworth, Ian James, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 16/9535***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/71 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/76 → (51) ***H01L 23/66***

G06F 21/76 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/78 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/86 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/87 → (51) ***H01L 23/66***

(51) ***G06F 40/109*** (11) **2 966 578 B1**
G06F 40/166 ***G06F 40/177***
G06K 9/00 ***G06K 9/32***
H04N 1/393
(25) En (26) En
(21) 15175709.3 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 07.07.2014 JP 2014139869
16.09.2014 JP 2014188069
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKATSUKA, Tadanori, Ohta-ku, Tokyo, JP
YAMAZAKI, Taeko, Ohta-ku, Tokyo, JP
HONDA, Kinya, Ohta-ku, Tokyo, JP
KAWASAKI, Hiromasa, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

G06F 40/166 → (51) ***G06F 40/109***

G06F 40/177 → (51) ***G06F 40/109***

G06F 40/58 → (51) ***G10L 15/30***

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 279 827 B1**
(25) De (26) De
(21) 17181429.6 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016214180
(54) • *CHIPKARTENLESEGERÄT*
• *CHIP CARD READING DEVICE*
• *APPAREIL DE LECTURE DE CARTE À PUCE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Macovei, Paul Adrian, 300350 Timisoara, RO
Götz, Jürgen, 78087 Mönchweiler, DE

Hug, Klaus, 78727 Oberndorf, DE

G06K 7/10 → (51) ***G06K 17/00***

(51) ***G06K 7/12*** (11) **3 076 332 B1**
G06K 19/14 G06K 19/10
G06K 19/08 G06K 19/06
(25) It (26) En
(21) 16163031.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 30.03.2015 IT BO20150155
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER AUTHENTIZITÄT VON ARTIKELN, WELCHE MIT MINDESTENS EINEM KENNZEICHEN ZUM OPTISCHEN LESEN AUSGESTATTET SIND*
• *METHOD TO CHECK THE AUTHENTICITY OF ARTICLES, EACH PROVIDED WITH AT LEAST ONE OPTICAL READING MARKING*
• *PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER L'AUTHENTICITÉ D'ARTICLES, CHACUN ÉTANT MUNI D'AU MOINS UN MARQUAGE DE LECTURE OPTIQUE*
(73) Cabro S.p.A., Via Setteponti, 141, 52100 Arezzo, IT
(72) GIANNINI, Giacomo, 52100 AREZZO, IT
GHINI, Giacomo, 52100 AREZZO, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 707 834 B1**
G06T 7/73
(25) En (26) En
(21) 12720395.8 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) CH 2012/000100 08.05.2012
(87) WO 2012/155279 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 US 201161485919 P
(54) • *SILHOUETTENBASIERTE POSENSCHÄTZUNG*
• *SILHOUETTE-BASED POSE ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE POSE FONDÉE SUR LA SILHOUETTE*
(73) VIZRT AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) POPA, Tiberiu, CH-8032 Zürich, CH
GERMANN, Marcel, CH-8037 Zürich, CH
KEISER, Richard, CH-8047 Zürich, CH
GROSS, Markus, CH-8610 Uster, CH
ZIEGLER, Remo, CH-8610 Uster, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 117 369 B1**
(25) En (26) En
(21) 15714992.3 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019342 09.03.2015
(87) WO 2015/138268 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201414205171
(54) • *ERKENNUNG UND EXTRAKTION VON BILDDOKUMENTKOMPONENTEN ZUR ERZEUGUNG EINES FLUSSDOKUMENTS*
• *DETECTING AND EXTRACTING IMAGE DOCUMENT COMPONENTS TO CREATE FLOW DOCUMENT*
• *DÉTECTION ET EXTRACTION DE COMPOSANTS DE DOCUMENT IMAGE POUR CRÉER UN DOCUMENT FLUX*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SESUM, Milan, Redmond, Washington 98052-6399, US
VUJIC, Ivan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 168 780 B1**
G06K 9/32 ***G06K 9/52***
G06T 17/30
(25) En (26) En
(21) 16195954.9 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 JP 2015220640
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SON SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) Aoki, Takahiro, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 267 362 B1**
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 17290038.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16290130
(54) • *MASCHINENLERN-BILDVERARBEITUNG*
• *MACHINE LEARNING IMAGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'IMAGES DE MACHINE D'APPRENTISSAGE*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Souche, Christian, 06400 Cannes, FR
Yang, Junmin, 06600 Antibes, FR
Naressi, Alexandre, 06560 Valbonne, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***A01K 67/027***

G06K 9/00 → (51) ***B60Q 9/00***

G06K 9/00 → (51) ***B60S 1/56***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/20***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 17/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 40/109***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/22***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06K 9/20 → (51) ***A61M 5/24***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/22***

G06K 9/20 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G06K 9/22*** (11) **3 258 423 B1**
G06F 3/033 ***G06F 3/01***
G06K 9/00 ***G06K 9/20***
(25) Ko (26) En
(21) 16749474.9 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) KR 2016/001396 11.02.2016
(87) WO 2016/129934 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 CN 201510075362
(54) • *HANDSCHRIFTERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *HANDWRITING RECOGNITION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'ÉCRITURE MANUSCRITE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHAN, Yuxiang, Beijing 100029, CN
LIU, Chuanxiao, Beijing 100029, CN
CHEN, Youxin, Beijing 100029, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06K 9/22 → (51) ***A61M 5/24***

G06K 9/32 → (51) ***G06F 40/109***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G01C 21/20***

G06K 9/46 → (51) ***G06F 17/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/44***

G06K 9/46 → (51) ***H04N 7/18***

G06K 9/52 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/52 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G01C 21/20***

G06K 9/62 → (51) ***G06F 17/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G10L 15/22***

G06K 9/78 → (51) ***A61M 5/24***

G06K 9/80 → (51) ***A61M 5/24***

G06K 11/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 15/02 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***G06K 17/00*** (11) **2 413 267 B1**
B07C 5/344 ***G06K 7/10***
H01Q 1/22 ***H01Q 1/38***
H01Q 7/00 ***H01Q 9/27***
(25) Ja (26) En
(21) 10756144.1 (22) 24.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) JP 2010/055139 24.03.2010
(87) WO 2010/110348 2010/39 30.09.2010
(30) 25.03.2009 JP 2009073246
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG EINES WERKSTÜCKS UND WERKSTÜCK MIT AUSRICHTUNGSBESTIMMUNGSFUNKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DIRECTION OF WORK, AND WORK PROVIDED WITH DIRECTION-DETERMINING FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA DIRECTION D'UNE PIÈCE, ET PIÈCE POURVUE D'UNE FONCTION DE DÉTERMINATION DE DIRECTION*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) HINO, Yoshiharu, Otokuni-gun, Kyoto 618-8558, JP
MIYAKE, Akira, Otokuni-gun, Kyoto 618-8558, JP
KUROKI, Daisuke, Otokuni-gun Kyoto 618-8558, JP
YAMAGUCHI, Takuya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
MINEMURA, Yusuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06K 17/00 → (51) ***F17C 13/02***

G06K 19/00 → (51) ***B42D 25/23***

G06K 19/00 → (51) ***B42D 25/455***

(51) ***G06K 19/077*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 217 328 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15856559.8 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) KR 2015/011706 03.11.2015
(87) WO 2016/072703 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 KR 20140151593
(54) • *ELEKTRONISCHES REGALETIKETT*
• *ELECTRONIC SHELF LABEL*
• *ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE D'ÉTAGÈRE*
(73) ATEC AP Co., Ltd., 289, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) KIM, Dae Hun, Seoul 100-714, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G06K 19/077 → (51) ***H05K 7/00***

(51) ***G06N 3/08*** ***G10L 15/07*** (11) **3 114 680 B1** ***G10L 15/16***
(25) En (26) En
(21) 15717284.2 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/017872 27.02.2015
(87) WO 2015/134294 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201414201704
(54) • *ADAPTION UND PERSONALISIERUNG MIT GERINGEM FUSSABDRUCK EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKES*
• *LOW-FOOTPRINT ADAPTATION AND PERSONALIZATION FOR A DEEP NEURAL NETWORK*
• *ADAPTATION ET PERSONNALISATION À FAIBLE MÉMOIRE D'UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) XUE, Jian, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
YU, Dong, Redmond, Washington 98052-6399, US
SELTZER, Michael L., Redmond, Washington 98052-6399, US
GONG, Yifan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06N 5/02*** ***G06N 5/04*** (11) **3 180 742 B1** ***G06N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 15754341.4 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044540 11.08.2015
(87) WO 2016/025412 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 US 201414456985
(54) • *ERZEUGUNG UND VERWENDUNG EINES WISSENSERWEITERTEN MODELLS*
• *GENERATING AND USING A KNOWLEDGE-ENHANCED MODEL*
• *GÉNÉRATION ET UTILISATION D'UN MODÈLE ENRICHI EN CONNAISSANCES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHAN, Ying, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAO, Jianchang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 5/04 → (51) ***G06N 5/02***

(51) ***G06N 10/00*** ***G06F 13/36*** (11) **3 111 379 B1** ***G06F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 15795777.0 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/018126 27.02.2015
(87) WO 2015/178990 2015/47 26.11.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946390 P
28.02.2014 US 201461946545 P
04.08.2014 US 201462032864 P
04.08.2014 US 201462033022 P
(54) • *QUBIT-VORRICHTUNGSGEHÄUSE IN EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN WELLENLEITERSYSTEM*
• *HOUSING QUBIT DEVICES IN AN ELECTROMAGNETIC WAVEGUIDE SYSTEM*
• *INCORPORATION DE DISPOSITIFS À BITS QUANTIQUES DANS UN SYSTÈME DE GUIDES D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(73) Rigetti & Co., Inc., 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US
(72) RIGETTI, Chad Tyler, Berkeley, CA 94710, US
THOMPSON, Dane Christoffer, Berkeley, CA 94710, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 491 587 B1**
(25) En (26) En
(21) 18724421.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2018/029563 26.04.2018
(87) WO 2019/032156 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201715674885
(54) • *VORRICHTUNGSINTERNE PLATTFORM ZUM MASCHINELLEN LERNEN*
• *ON-DEVICE MACHINE LEARNING PLATFORM*
• *PLATEFORME D'APPRENTISSAGE MACHINE SUR DISPOSITIF*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SANKETI, Pannag, Mountain View, California 94043, US
GRIESKAMP, Wolfgang, Mountain View, California 94043, US
RAMAGE, Daniel, Mountain View, California 94043, US
ARADHYE, Hrishikesh, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 99/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06N 99/00 → (51) ***G06F 21/62***

G06N 99/00 → (51) ***G06N 5/02***

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 21/60***

G06Q 10/00 → (51) ***G16H 20/60***

(51) ***G06Q 10/08*** ***A61N 1/372*** ***A61M 5/178*** ***G06Q 50/22*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/172*** ***G16Z 99/00*** ***A61M 5/315*** (11) **2 771 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 12779062.4 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/071333 29.10.2012
(87) WO 2013/060884 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 EP 11186879
(54) • *KOMPONENTE EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *COMPONENT OF A DRUG DELIVERY DEVICE AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *COMPOSANT DE DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) KIETZMANN, Hardy, 65926 Frankfurt am Main, DE
GROESCHKE, Jasmin, 65926 Frankfurt am Main, DE
SPENGLER, Jan-Peter, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHARF, Matthias, 65926 Frankfurt am Main, DE
DETTE, Christoph, 65926 Frankfurt am Main, DE
JUHNKE, Hanno, 65926 Frankfurt am Main, DE

SCHRACK, Michael, 72124 Pliezhausen, DE
ZECKAI, Olaf, 69469 Weinheim, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **2 817 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 13704801.3 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053293 19.02.2013
(87) WO 2013/124276 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 IT MI20120246
(54) • *ZERTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN, INSBESONDERE ZUR ZERTIFIZIERUNG VON MODERNEN UND HISTORISCHEN FAHRZEUGEN, KRAFTFAHRZEUGEN UND MOTORRADARTIGEN-FAHRZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF CERTIFICATION, PARTICULARLY FOR THE CERTIFICATION OF VEHICLES, MOTOR VEHICLES AND MOTORCYCLE-LIKE VEHICLES, MODERN AND OF HISTORICAL INTEREST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CERTIFICATION, EN PARTICULIER POUR LA CERTIFICATION DE VÉHICULES, DE VÉHICULES À MOTEUR ET DE VÉHICULES DE TYPE MOTOCYCLE, MODERNES OU D'UN INTÉRÊT HISTORIQUE*
(73) Fabiani, Laura, Via Aleardo Aleardi 28, 21100 Varese, IT
(72) Fabiani, Laura, 21100 Varese, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G06Q 10/08 → (51) ***B64C 39/02***
G06Q 10/08 → (51) ***G06F 21/60***
G06Q 10/08 → (51) ***H04W 4/40***
G06Q 10/10 → (51) ***G06F 3/0488***
G06Q 20/10 → (51) ***H04L 29/08***
G06Q 20/12 → (51) ***H04L 29/08***
G06Q 20/20 → (51) ***G04B 47/06***
G06Q 20/32 → (51) ***G04B 47/06***
G06Q 20/32 → (51) ***H04L 9/16***
G06Q 20/32 → (51) ***H04W 4/029***
G06Q 20/34 → (51) ***G04B 47/06***
G06Q 20/38 → (51) ***H04L 9/16***
G06Q 20/38 → (51) ***H04L 9/32***
G06Q 20/38 → (51) ***H04L 29/06***
G06Q 20/38 → (51) ***H04L 29/08***
G06Q 20/40 → (51) ***G04B 47/06***
G06Q 20/40 → (51) ***H04L 29/06***
G06Q 20/40 → (51) ***H04L 29/08***
G06Q 30/00 → (51) ***H04M 1/725***
G06Q 30/02 → (51) ***G06F 15/16***
G06Q 30/02 → (51) ***G06F 16/9535***
G06Q 30/02 → (51) ***G06F 17/21***
G06Q 30/02 → (51) ***H04L 29/08***
G06Q 30/06 → (51) ***G06F 3/12***
G06Q 30/06 → (51) ***G06F 16/9535***
G06Q 30/06 → (51) ***G06K 19/077***
G06Q 50/00 → (51) ***G11B 27/34***
G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 50/30***

(51) ***G06Q 50/22*** (11) **3 418 968 B1**
A61C 7/00 ***A61C 7/08***
A61C 13/00
(25) En (26) En
(21) 18185046.2 (22) 12.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2018
(30) 13.10.2006 US 581067
(54) • *VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG VON AUTOMATISIERTEN ZAHNMESSUNGEN*
• *METHOD FOR FACILITATING AUTOMATED DENTAL MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ POUR FACILITER DES MESURES DENTAIRES AUTOMATISÉES*
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) MATOV, Vadim, San Jose, CA California 95118, US
WU, Fuming, Pleasanton, CA California 94588, US
KUO, Eric, Foster City, CA California 94404, US
LUONG, Jenghuei Gene, San Jose, CA California 95121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17150669.4 / 3 179 437
07854020.0 / 2 074 582

G06Q 50/22 → (51) ***G06F 21/62***
G06Q 50/22 → (51) ***G06Q 10/08***
G06Q 50/22 → (51) ***G16H 20/60***

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **3 329 457 B1**
G06Q 50/32 ***H04W 88/08***
G06Q 50/10 ***H04L 12/66***
H04M 3/42 ***H04L 29/06***
H04W 8/22
(25) En (26) En
(21) 16847075.5 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/050527 07.09.2016
(87) WO 2017/048562 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201514854652
(54) • *ÜBERMITTLUNG VON VORRICHTUNGS-INFORMATIONEN AN ANWENDUNGS-SERVER, DER EINE MIT EINER KOMMUNIKATION ASSOZIIERTEN DATEN-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG BEDIENT*
• *CONVEYING DEVICE INFORMATION TO APPLICATION SERVER SERVICING COMPUTING DEVICE ASSOCIATED WITH A COMMUNICATION*
• *ACHEMINEMENT D'INFORMATIONS DE DISPOSITIF VERS UN SERVEUR D'APPLICATION DESSERVANT UN DISPOSITIF INFORMATIQUE ASSOCIÉ À UNE COMMUNICATION*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) SEWARD, Shelby, Bellevue, Washington 98006-1350, US
PISCOPO JR., Robert F., Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 20171654.5

G06Q 50/32 → (51) ***G06Q 50/30***

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 516 618 B1**
G06T 11/00
(25) It (26) En
(21) 17795054.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055751 22.09.2017
(87) WO 2018/055560 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 IT 201600095893
(54) • *IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY IMPLEMENTATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) Pikkart S.R.L., Via C. Zucchi 21, 41123 Modena (MO), IT
(72) BALTIERI, Davide, 41123 Modena (MO), IT
CANALI, Lorenzo, 41123 Modena (MO), IT
ZUFFOLINI, Giovanni, 41123 Modena (MO), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

G06T 1/00 → (51) ***H04N 7/18***
G06T 1/20 → (51) ***H01L 21/66***

(51) ***G06T 3/00*** (11) **2 560 140 B1**
B60R 1/00 ***H04N 7/18***
G06T 15/20 ***B66C 13/16***
B66C 15/00 ***E02F 9/26***
(25) Ja (26) En
(21) 11768797.0 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) JP 2011/058898 08.04.2011
(87) WO 2011/129276 2011/42 20.10.2011
(30) 12.04.2010 JP 2010091657
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *IMAGE GENERATION DEVICE AND OPERATION SUPPORT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES ET SYSTÈME DE SUPPORT D'OPÉRATIONS*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) KIYOTA, Yoshihisa, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Emde, Eric, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 400 514 B1**
G06T 13/80 ***G06F 3/048***
(25) En (26) En
(21) 17743656.5 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2017/071765 19.01.2017
(87) WO 2017/129041 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 US 201615006888
(54) • *HAPTISCHE KORRELIERTE GRAFISCHE EFFEKTE*
• *HAPTIC CORRELATED GRAPHIC EFFECTS*
• *EFFETS GRAPHIQUES EN CORRÉLATION AVEC DES EFFETS HAPTIQUES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAZZOLA, Anthony, Ramona CA 92065, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06T 3/00 → (51) ***G06T 11/80***

G06T 3/00 → (51) ***G11B 27/034***

G06T 3/40 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50*** (11) **3 362 986 B1**
(25) En (26) En
(21) 16806376.6 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/062409 17.11.2016
(87) WO 2017/087601 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201514945927
(54) • *ERZEUGUNG VON BILDERN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH MIT MEHREREN FILTERN*
• *GENERATING HIGH-DYNAMIC RANGE IMAGES USING MULTIPLE FILTERS*
• *GÉNÉRATION D'IMAGES À GRANDE GAMME DYNAMIQUE À L'AIDE DE MULTIPLES FILTRES*
(73) Planet Labs, Inc., 346 9th Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ROBERTSON, Mark Allen, San Francisco, California 94103, US
KRYDA, Ken James, San Francisco, California 94103, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 568 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 18701977.3 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2018/012780 08.01.2018
(87) WO 2018/132329 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444747 P
18.01.2017 US 201762447541 P
24.01.2017 US 201762449832 P
(54) • *ANZEIGENMAPPING FÜR BILDER MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *DISPLAY MAPPING FOR HIGH DYNAMIC RANGE IMAGES*
• *MAPPAGE D'AFFICHAGE POUR IMAGES À GRANDE GAMME DYNAMIQUE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) VERNON, Stephen D., San Francisco, California 94103, US
ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G06T 5/00 → (51) ***H04N 9/68***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 19/46***

G06T 5/50 → (51) ***A61M 5/24***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 975 575 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14765768.8 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/056266 11.03.2014
(87) WO 2014/142099 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 JP 2013049282
(54) • *IDENTIFIKATIONSVERFAHREN, IDENTIFIKATIONSSYSTEM, IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *IDENTIFICATION METHOD, IDENTIFICATION SYSTEM, IDENTIFICATION DEVICE AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION, ET PROGRAMME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ISHIYAMA, Rui, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 489 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 17464012.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG EINES HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING A HAEMODYNAMIC PARAMETER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVALUER UN PARAMÈTRE HÉMODYNAMIQUE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Passerini, Tiziano, Plainsboro, NJ 08536, US
ITU, Lucian Mihai, 500294 Brasov, RO
Redel, Thomas, 91099 Poxdorf, DE
Sharma, Puneet, Monmouth Junction, NJ 08852, US

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01B 21/04***

G06T 7/00 → (51) ***G06F 17/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/62***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 7/00 → (51) ***H01L 21/66***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 567 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 18171615.0 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(54) • *MEDIZINISCHE BILDSEGMENTIERUNG*
• *MEDICAL IMAGE SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION D'IMAGES MÉDICALES*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Bercea, Cosmin Ionut, 90478 Nürnberg, DE
Ghesu, Florin Cristian, 91054 Erlangen, DE
Pauly, Olivier, 81241 München, DE

G06T 7/20 → (51) ***A01K 67/027***

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 389 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175470.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 24.03.2016 GB 201605116
(54) • *GELERNTE MERKMALSBEWEGUNGSDETEKTION*
• *LEARNED FEATURE MOTION DETECTION*
• *DÉTECTION DE MOUVEMENT A PARTIR DE CARACTERISTIQUES APPRISES*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) SMITH, Timothy, London, Greater London NW1 0JF, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 17160434.1 / 3 223 239

(51) ***G06T 7/254*** ***G06T 7/269*** ***G06T 7/292*** ***H04N 7/18*** (11) **3 385 908 B1** ***G06T 7/277*** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16870504.4 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/084649 22.11.2016
(87) WO 2017/094567 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 JP 2015237513
(54) • *VERFOLGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUIVI*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) HASEJIMA, Noriyasu, Tokyo 100-8280, JP
OGATA, Takehito, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
KATOU, Kenji, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06T 7/269 → (51) ***G06T 7/254***

G06T 7/277 → (51) ***G06T 7/254***

G06T 7/292 → (51) ***G06T 7/254***

G06T 7/30 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/33 → (51) ***G16H 40/60***

(51) ***G06T 7/44*** ***G06K 9/46*** (11) **2 870 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 13732573.4 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/063874 01.07.2013
(87) WO 2014/009198 2014/03 16.01.2014

(30) 09.07.2012 IT TO20120602
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES BILDDESKRIPTORS AUF BASIS EINES GRADIENTENHISTOGRAMMS UND ENTSPRECHENDE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSFORMING AN IMAGE DESCRIPTOR BASED ON A GRADIENT HISTOGRAM AND RELATIVE IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSFORMER UN DESCRIPTEUR D'IMAGE BASÉ SUR UN HISTOGRAMME DE GRADIENT ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ASSOCIÉ*
(73) New Luck Global Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortoia, VG
(72) PASCHALAKIS, Stavros, Guildford Surrey GU1 2PD, GB
BOBER, Miroslaw, Guildford Surrey GU1 2S, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20171298.1

---

(51) ***G06T 7/55*** (11) **3 507 771 B1**
G06T 15/20
(25) En (26) En
(21) 17771963.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/051070 12.09.2017
(87) WO 2018/052875 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201662395326 P
(54) • *NEURONALE NETZWERKE ZUR BILDTIEFENVORHERSAGE*
• *IMAGE DEPTH PREDICTION NEURAL NETWORKS*
• *RÉSEAUX NEURONAUX DE PRÉDICTION DE PROFONDEUR D'IMAGE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ANGELOVA, Anelia, Mountain View, California 94043, US
WICKE, Martin, Mountain View, California 94043, US
MAHJOURIAN, Reza, Austin, Texas 78745, US
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(60) 20172207.1

G06T 7/55 → (51) ***A63F 13/213***

G06T 7/60 → (51) ***G06T 7/62***

G06T 7/60 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***G06T 7/62*** (11) **3 286 734 B1**
G06T 7/00 ***G06T 7/60***
(25) En (26) En
(21) 16722544.0 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/059166 25.04.2016
(87) WO 2016/170180 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 EP 15164996
(54) • *ANALYSEVERFAHREN FÜR BLUTPLÄTTCHENAGGREGAT*
• *ANALYSIS METHOD OF BLOOD PLATELETS AGGREGATE*
• *MÉTHODE D'ANALYSE D'AGRÉGAT DE PLAQUETTES SANGUINES*
(73) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE
(72) DUBOIS, Frank, 1050 Bruxelles, BE
YOURASSOWSKY, Catherine, 1050 Bruxelles, BE
UZUREAU, Pierrick, 5060 Velaine Sur Sambre, BE
RIBEIRO DE SOUSA, Daniel, 7000 Mons, BE
ZOUAOUI BOUDJELTIA, Karim, 6540 Lobbes, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

G06T 7/73 → (51) ***G06F 17/00***

G06T 7/73 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 9/00 → (51) ***A61C 3/00***

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **2 268 204 B1**
A61B 6/03 ***G01N 23/04***
(25) De (26) De
(21) 09729759.2 (22) 09.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) EP 2009/002656 09.04.2009
(87) WO 2009/124774 2009/42 15.10.2009
(30) 10.04.2008 DE 102008018269
(54) • *VORRICHTUNG UND COMPUTER IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ROTATIONSFREIEN COMPUTERTOMOGRAPHIE*
• *APPARATUS AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR NON-ROTATIONAL COMPUTED TOMOGRAPHY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR RÉALISER UNE TOMODENSITOMÉTRIE SANS ROTATION*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) FUCHS, Theobald Dr., 90429 Nürnberg, DE
SCHÖN, Tobias, 90455 Nürnberg, DE
HANKE, Randolf, 90617 Puschendorf, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 11/00 → (51) ***B42D 25/324***

G06T 11/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 1/00***

G06T 11/20 → (51) ***G06F 3/0488***

G06T 11/20 → (51) ***G16H 10/60***

G06T 11/60 → (51) ***G06T 11/80***

---

(51) ***G06T 11/80*** (11) **3 035 289 B1**
G06T 11/60 ***G06T 3/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14836323.7 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) CN 2014/083862 07.08.2014
(87) WO 2015/021877 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 CN 201310357997
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADSORPTION EINES GERADLINIGEN/LINIENSEGMENTS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VIELECKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADSORBING STRAIGHT LINE/LINE SEGMENT, AND METHOD AND DEVICE FOR CONSTRUCTING POLYGON*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À L'ADSORPTION D'UNE DROITE/D'UN SEGMENT DE DROITE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE POLYGONE*
(73) Intsig Information Co., Ltd., No.1 Building No.335 Guo Ding road Yang Pu District, Shanghai 200433, CN
(72) LONG, Teng, Shanghai 200433, CN
WANG, Yue, Shanghai 200433, CN
ZHEN, Lixin, Shanghai 200433, CN
GUO, Fengjun, Shanghai, P.R. China 200436, CN
ZHANG, Bin, Shanghai, P.R. China 200436, CN
DING, Kai, Shanghai, P.R. China 200436, CN
CHEN, Qingshan, Shanghai, P.R. China 200436, CN
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

G06T 13/80 → (51) ***G06T 3/00***

---

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 108 452 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704425.6 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/012917 26.01.2015
(87) WO 2015/126574 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201414182976
(54) • *SHADER-PIPELINE MIT GEMEINSAM GENUTZTEN DATENKANÄLEN*
• *SHADER PIPELINE WITH SHARED DATA CHANNELS*
• *PIPELINE D'OMBRAGE DOTÉ DE CANAUX DE DONNÉES PARTAGÉS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MEI, Chunhui, San Diego, California 92121-1714, US
GOEL, Vineet, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Donghyun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 15/00 → (51) ***B42D 25/324***

G06T 15/20 → (51) ***A63F 13/213***

G06T 15/20 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 15/20 → (51) ***G06T 7/55***

G06T 17/05 → (51) ***G01C 23/00***

G06T 17/30 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **2 930 693 B1**
G06F 3/048
(25) Ja (26) En
(21) 13861660.2 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/078592 22.10.2013
(87) WO 2014/091824 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 JP 2012269191

(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HANAI, Yuya, Tokyo 108-0075, JP
TSURUMI, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 050 030 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773654.2 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2013/069844 24.09.2013
(87) WO 2015/043620 2015/13 02.04.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON RELEVANTEN PUNKTEN IN EINER ANSICHT EINER REALEN UMGEBUNG AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND MOBILE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPRESENTING POINTS OF INTEREST IN A VIEW OF A REAL ENVIRONMENT ON A MOBILE DEVICE AND MOBILE DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR REPRÉSENTER DES POINTS D'INTÉRÊT DANS UNE VUE D'UN ENVIRONNEMENT RÉEL SUR UN DISPOSITIF MOBILE ET DISPOSITIF MOBILE ASSOCIÉ*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Fedosov, Anton, 80637 Munich, DE
Misslinger, Stefan, 80637 Munich, DE
Meier, Peter, 80634 Munich, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 108 456 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15702714.5 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/051634 28.01.2015
(87) WO 2015/124388 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 EP 14305228
(54) • *BEWEGUNGSANGEPASSTE VISUALISIERUNG IN MEDIZINISCHER 4D-BILDGEBUNG*
• *MOTION ADAPTIVE VISUALIZATION IN MEDICAL 4D IMAGING*
• *VISUALISATION ADAPTÉE AU MOUVEMENT DANS L'IMAGERIE MÉDICALE 4D*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SOMPHONE, Oudom, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MORY, Benoit Jean-Dominique Bertrand Maurice, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 19/20 → (51) ***G01C 23/00***

G07C 5/08 → (51) ***H04W 4/40***

---

(51) ***G07C 9/00*** ***H04Q 1/02*** ***H01R 4/64*** H05K 5/00 (11) **2 647 160 B1** ***H05K 7/14*** ***H01R 13/66***
(25) En (26) En
(21) 11802822.4 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/062530 30.11.2011
(87) WO 2012/075077 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2011 US 201113306606
30.11.2010 US 418189 P
(54) • *SCHRANK FÜR HERAUSNEHMBARE ELEKTRONISCHE GÜTER*
• *CABINET FOR HOLDING REMOVABLE ELECTRONIC ASSETS*
• *ARMOIRE POUR DES BIENS ÉLECTRONIQUES AMOVIBLES*
(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) PIERCE, Alfred, Bolingbrook IL 60440, US
DOORHY, Brendan, F., Westmont IL 60559, US
KILINSKIS, David, C., Downers Grove IL 60516, US
BERAN, Donald, J., Tinley Park IL 60477, US
DONNELL, Mark, J., Orland Park IL 60467, US
BAMBIC, Robert, Plainfield IL 60544, US
PFLAUM, Robert, J., Cedar Lake IN 46303, US
CHATTERJEE, Sambodhi, Naperville, IL 60564, US
WIEMEYER, James, F., Homer Glen IL 60491, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G07C 9/00*** ***H04L 12/28*** (11) **3 096 298 B1**
(25) De (26) De
(21) 16170874.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 DE 102015108028
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHLIESSANLAGE UND SCHLIESSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATION A LOCKING SYSTEM AND LOCKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR OPÉRER UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE*
(73) Carl Fuhr GmbH & Co. KG, Carl-Fuhr-Strasse 12, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Meis, Guido, 50737 Köln, DE
Tönges, Reiner, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) von dem Borne, Andreas, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

G07C 9/22 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G07C 9/27*** (11) **3 486 877 B1**
(25) De (26) De
(21) 17202793.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *BERECHTIGUNGSSYSTEM*
• *AUTHORIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTORISATION*
(73) Pascom Kommunikationssysteme GmbH, Technologiestrasse 4, 4341 Arbing, AT
(72) Bögl, Andreas, 4320 Allergeiligen im Mühlkreis, AT
Mayr, Gerhard, 4332 Au/Donau, AT
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

G07D 7/12 → (51) ***A24D 3/04***

G07D 11/30 → (51) ***B65H 3/06***

G07D 11/50 → (51) ***B65H 3/06***

G07F 5/18 → (51) ***H04L 29/06***

G07F 7/08 → (51) ***G04B 47/06***

G07F 9/02 → (51) ***A23G 9/28***

G07F 13/06 → (51) ***A23G 9/28***

G07F 13/10 → (51) ***A23G 9/28***

G07F 17/14 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G07F 17/32*** (11) **2 734 985 B1**
(25) De (26) De
(21) 12746019.4 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/003044 19.07.2012
(87) WO 2013/013793 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 DE 102011108318
(54) • *ELEKTRONISCHES SPIEL- UND/ODER UNTERHALTUNGSGERÄT*
• *ELECTRONIC GAME AND/OR ENTERTAINMENT DEVICE*
• *APPAREIL DE JEU ET/OU DE DIVERTISSEMENT ELECTRONIQUE*
(73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) WÖLS, Martin, AT-1020 Wien, AT
GAWEL, Marek, AT-2514 Traiskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

G07G 1/06 → (51) ***G06F 3/12***

---

(51) ***G08B 7/06*** (11) **2 597 629 B1**
(25) De (26) De
(21) 12193863.3 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 22.11.2011 DE 102011055592
(54) • *Signalgerät zur Aussendung eines akustischen und/oder visuellen Signals*
• *Signal apparatus for emitting an acoustic and/or visual signal*
• *Appareil de signalisation pour l'envoi d'un signal acoustique et/ou visuel*
(73) Pfannenberg GmbH, Werner-Witt-Strasse 1, 21035 Hamburg, DE
(72) Pfannenberg, Andreas, 21035 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G08B 7/06 → (51) ***G08B 17/06***

G08B 13/14 → (51) ***G04B 47/06***

---

(51) ***G08B 17/06*** ***G08B 7/06*** (11) **3 321 904 B1**
(25) En (26) En

(21) 17157327.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 TW 105137292
(54) • *FÜHRUNGSANZEIGE ZUR EVAKUIERUNG IN EINER FEUERSZENE*
• *FIRE SCENE EVACUATION GUIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'ÉVACUATION DE SCÈNE DE FEU*
(73) NEXCOM International Co., Ltd., 9F, No.920, Chung-Cheng Road Chung-Ho District, New Taipei City 23586, TW
(72) YANG, Chung-Shu, 23586 New Taipei City, TW
LAI, Alexander I-Chi, 23586 New Taipei City, TW
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***G08B 17/107*** (11) **2 336 993 B1**
G01N 21/53 ***G08B 17/113***
G08B 29/18
(25) Ja (26) En
(21) 09819015.0 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) JP 2009/005303 09.10.2009
(87) WO 2010/041476 2010/15 15.04.2010
(30) 09.10.2008 JP 2008262608
(54) • *RAUCHDETEKTOR*
• *SMOKE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE FUMÉE*
(73) HOCHIKI CORPORATION, 10-43, Kamiosaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8660, JP
(72) DOHI, Manabu, Tokyo 141-8660, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 18160245.9 / 3 352 153

G08B 17/113 → (51) ***G08B 17/107***

G08B 21/00 → (51) ***B61K 13/00***

G08B 21/02 → (51) ***G05D 1/02***

G08B 21/02 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 21/04 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 25/00 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 25/04 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 17/107***

G08B 31/00 → (51) ***B61K 13/00***

G08C 17/00 → (51) ***H04M 11/00***

---

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 407 616 B1**
G08C 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 17741272.3 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2017/000678 11.01.2017
(87) WO 2017/126392 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 JP 2016009753
(54) • *FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *REMOTE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) INOUE, Ryouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Ryousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
INOUE, Yukio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOBAYASHI, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KATOU, Youta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAGI, Asuka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIGUCHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 576 066 B1**
H04Q 9/00 ***H04W 88/16***
H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 18193947.1 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 KR 20180062767
(54) • *EIGENSTÄNDIGES IOT-GATEWAY, DAS MITHILFE VON TECHNOLOGIE ZUR LOKALEN KOMMUNIKATION DIREKT MIT EINEM BENUTZERENDGERÄT VERBUNDEN WERDEN KANN*
• *STANDALONE IOT GATEWAY DIRECTLY CONNECTABLE TO USER TERMINAL USING LOCAL AREA COMMUNICATION TECHNOLOGY*
• *PASSERELLE IOT AUTONOME POUVANT ÊTRE DIRECTEMENT CONNECTÉE À UN TERMINAL UTILISATEUR À L'AIDE DE LA TECHNOLOGIE DE COMMUNICATION LOCALE*
(73) GRIB CO., LTD., 5F, 242, Hyoryeong-ro, Seocho-gu Seoul, KR
(72) JUNG, Yeon Kyu, Seoul, KR
JIN, Young Chul, Gyeonggi-do, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G08C 17/02 → (51) ***B25F 5/00***

G08C 17/02 → (51) ***G16H 30/20***

G08C 19/00 → (51) ***G08C 17/02***

---

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 203 457 B1**
G05D 1/02 ***A01B 39/00***
B60W 10/18 ***B60W 10/20***
B60W 30/10 ***G08G 1/16***
G08G 1/0969 ***G08G 1/0968***
(25) Ja (26) En
(21) 15846411.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/056257 03.03.2015
(87) WO 2016/051817 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199471
(54) • *VERWALTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MANAGEMENT CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE GESTION*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KANAI, Masaki, Tokyo 100-8280, JP
HAMADA, Tomoyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KATOU, Manabu, Tokyo 100-8280, JP
NAKA, Takuya, Tokyo 100-8280, JP
ARAI, Masatsugu, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

G08G 1/01 → (51) ***G01C 21/26***

G08G 1/04 → (51) ***G05D 1/00***

G08G 1/0955 → (51) ***G05D 1/00***

G08G 1/0968 → (51) ***G01C 21/26***

G08G 1/0968 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 1/0969 → (51) ***G08G 1/00***

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 144 919 B1**
B60T 7/12 ***B60T 7/22***
(25) De (26) De
(21) 15465540.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANFAHRASSISTENZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE AND METHOD FOR START ASSISTANCE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'ASSISTANCE AU DEMARRAGE POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Tomescu, Victor, 307287 Mosnita Veche, RO
(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Patente & Lizenzen Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60Q 9/00***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/06***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 50/14***

G08G 1/16 → (51) ***B61L 23/04***

G08G 1/16 → (51) ***B62D 15/02***

G08G 1/16 → (51) ***G06T 7/254***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/00***

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/34***

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/30***

G09F 3/02 → (51) ***B65C 5/02***

G09F 3/02 → (51) ***G09F 3/10***

---

(51) ***G09F 3/10*** (11) **3 459 065 B1**
G09F 3/02
(25) It (26) En
(21) 17733887.8 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 27.03.2019

(86) IB 2017/052590 04.05.2017
(87) WO 2017/199119 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 IT UA20163642
(54) • *ETIKETT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LABEL AND MANUFACTURING METHOD*
• *ÉTIQUETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) PILOT ITALIA S.p.A., Vicolo Santa Maria alla Porta, 1, 20123 Milano, IT
(72) VIMERCATI, Giancarlo, I-20123 Milano, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G09F 3/10 → (51) ***B65C 5/02***

(51) ***G09F 7/18*** (11) **2 410 505 B1**
G09F 15/00
(25) NI (26) En
(21) 11174711.9 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 20.07.2010 NL 1038116
(54) • *System zum Befestigen Informationselementen an einem Pfosten und seine Verwendung*
• *System for attaching information elements to a post and its use*
• *Système pour monter des éléments d'information à un mat et son utilisation*
(73) Gidding Sign Products B.V., Kerkstraat 8, 6661 NS Elst, NL
(72) Gidding, Marinus Theodorus Franciscus Maria, 6661 NS Elst, NL
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G09F 9/302 → (51) ***A61C 17/22***

G09F 9/302 → (51) ***G06F 17/21***

G09F 13/04 → (51) ***A61C 17/22***

G09F 13/22 → (51) ***H04B 1/38***

G09F 15/00 → (51) ***G09F 7/18***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 079 142 B1**
G09G 3/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 16164462.0 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 10.04.2015 FR 1553140
(54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN AUF MATRIX-BILDSCHIRM*
• *METHOD FOR DISPLAYING IMAGES ON A MATRIX SCREEN*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES SUR UN ÉCRAN MATRICIEL*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SEGURA PUCHADES, Josep, 38600 Fontaine, FR
(74) Collet, Alain, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G09G 3/20 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***G09G 3/32*** (11) **2 978 024 B1**
H01L 27/32 ***G09G 3/3233***
(25) En (26) En
(21) 15178332.1 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 24.07.2014 KR 20140094296
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODENANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHAGE A DIODES ELECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Nak Woo, 413-772 Gyeonggi-do, KR
KANG, Hee Kwang, 410-762 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Dae Sung, 413-012 Gyeonggi-do, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G09G 3/32 → (51) ***G09G 3/20***

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 093 836 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169639.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 KR 20150066760
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF REPAIRING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE RÉPARATION*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KANG, Seong Yeun, Chungcheongnam-do, KR
PARK, Kyong Tae, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/3233 → (51) ***G09G 3/32***

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 223 272 B1**
G09G 5/26 ***G09G 5/32***
G09G 5/36 ***G09G 5/377***
G09G 3/20
(25) Ja (26) En
(21) 14906449.5 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2014/080932 21.11.2014
(87) WO 2016/079868 2016/21 26.05.2016
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) MASUKO, Soh, Tokyo 140-0002, JP
HIRANO, Hiromi, Tokyo 140-0002, JP
OGAWA, Naoki, Chofu-shi Tokyo 182-8585, JP
ONAI, Rikio, Chofu-shi Tokyo 182-8585, JP
OKABE, Makoto, Chofu-shi Tokyo 182-8585, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G09G 5/00 → (51) ***G06F 3/0481***

G09G 5/00 → (51) ***H04M 1/725***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 7/18***

G09G 5/14 → (51) ***G06F 3/14***

G09G 5/14 → (51) ***H04L 29/08***

G09G 5/26 → (51) ***G09G 5/00***

G09G 5/32 → (51) ***G09G 5/00***

G09G 5/36 → (51) ***G09G 5/00***

G09G 5/377 → (51) ***G09G 5/00***

G09G 5/399 → (51) ***G06F 3/14***

G10H 1/053 → (51) ***G10H 3/18***

G10H 1/055 → (51) ***G10H 3/18***

(51) ***G10H 3/18*** (11) **3 271 916 B1**
G10H 1/053 ***G10H 1/055***
(25) En (26) En
(21) 16767524.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) AU 2016/050199 21.03.2016
(87) WO 2016/149747 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 AU 2015901017
(54) • *VIBRATOARM UND -SYSTEM*
• *VIBRATO ARM AND SYSTEM*
• *LEVIER DE VIBRATO ET SYSTÈME*
(73) Technology Connections International Pty Ltd, 6 Bridge Road North Ryde, Sydney, New South Wales 2113, AU
(72) WALKER, Peter Joseph, Sydney, New South Wales 2113, AU
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

G10K 11/02 → (51) ***G01F 1/66***

(51) ***G10K 11/20*** (11) **2 419 899 B1**
H04R 1/34
(25) En (26) En
(21) 10740711.6 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) IB 2010/001543 24.06.2010
(87) WO 2010/150090 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 IN 1310DE2009
(54) • *SCHALLENERGIEREFLEKTOR*
• *AN ACOUSTIC ENERGY REFLECTOR*
• *RÉFLECTEUR D'ÉNERGIE ACOUSTIQUE*
(73) Defence Research And Development Organisation, Ministry of Defence Government of India Room No. 348 B-Wing, DRDO Bhawan Rajaji Marg, New Delhi 110 011, IN
(72) KRISHNAMOORTHY, Sasikumar, Kochi 682 021, IN
RAJAGOPALAN, Manoj, Nalanda, Kochi 682 021, IN
NAIR, Gopalan, Suresh, Kochi 682 021, IN
THEKKEKARA, Mukundan, Kochi 682 021, IN

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G10L 15/07 → (51) ***G06N 3/08***

G10L 15/16 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **2 835 798 B1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 14179912.2 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 05.08.2013 KR 20130092649
(54) • *Schnittstellenbildungsvorrichtung und Verfahren zur Unterstützung eines Sprachdialogdienstes*
• *Interfacing device and method for supporting speech dialogue service*
• *Dispositif d'interface et procédé pour un service de dialogue vocal*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jeon, Hayoung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sora, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Heewoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Ahn, Yumi, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Ahn, Jihyun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G10L 15/26 → (51) ***G10L 15/30***

(51) ***G10L 15/30*** (11) **3 467 822 B1**
G10L 15/26 ***H04M 3/56***
H04M 3/42 ***H04L 12/18***
G06F 40/58 G10L 15/32
G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 18194528.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201715728368
(54) • *SPRACHE-ZU-TEXT-UMWANDLUNG FÜR INTERAKTIVE WHITEBOARD-GERÄTE IN MEHRSPRACHIGEN ELEKTRONISCHEN MEETINGS*
• *SPEECH-TO-TEXT CONVERSION FOR INTERACTIVE WHITEBOARD APPLIANCES IN MULTI-LANGUAGE ELECTRONIC MEETINGS*
• *CONVERSION DE PAROLE EN TEXTE POUR APPAREILS DE TABLEAU BLANC INTERACTIF DANS DES RENCONTRES ÉLECTRONIQUES MULTILINGUES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NELSON, Steven, Campbell, CA California 95008, US
KITADA, Hiroshi, Campbell, CA California 95008, US
WONG, Lana, Campbell, CA California 95008, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G10L 19/002 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 353 779 B1**
G10L 19/02 ***H04S 1/00***
G10L 19/002 ***G10L 25/03***
G10L 25/51 ***G10L 25/21***
G10L 19/06 G10L 19/09
G10L 19/24 G10L 19/032
(25) En (26) En
(21) 16847685.1 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CA 2016/051107 22.09.2016
(87) WO 2017/049398 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232589 P
14.07.2016 US 201662362360 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CODIERUNG EINES STEREOTONSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON CODIERUNGSPARAMETERN EINES PRIMÄRKANALS ZUR CODIERUNG EINES SEKUNDÄRKANALS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENCODING A STEREO SOUND SIGNAL USING CODING PARAMETERS OF A PRIMARY CHANNEL TO ENCODE A SECONDARY CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CODER UN SIGNAL SONORE STÉRÉO À L'AIDE DE PARAMÈTRES DE CODAGE D'UN CANAL PRIMAIRE POUR CODER UN CANAL SECONDAIRE*
(73) VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road Suite 250, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, CA
(72) VAILLANCOURT, Tommy, Sherbrooke, Québec J1N 2K1, CA
JELINEK, Milan, Sherbrooke, Québec J1L 2W8, CA
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
(60) 20170546.4

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 469 590 B1**
(25) En (26) En
(21) 16734630.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2016/065395 30.06.2016
(87) WO 2018/001493 2018/01 04.01.2018
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALS*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR ENCODING AND DECODING A MULTICHANNEL AUDIO SIGNAL*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE CODAGE ET DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO À CANAUX MULTIPLES*
(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
(72) SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, DE
MARKOVIC, Milos, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G10L 19/008 → (51) ***H04S 5/00***

(51) ***G10L 19/012*** (11) **3 007 169 B1**
G10L 19/22
(25) Zh (26) En
(21) 13885513.5 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2013/084141 25.09.2013
(87) WO 2014/190641 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 CN 201310209760
(54) • *MEDIENDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *MEDIA DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES MULTIMÉDIA*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 20169609.3

(51) ***G10L 19/02*** (11) **2 940 685 B1**
G10L 21/038 G10L 19/08
(25) Zh (26) En
(21) 13873587.3 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2013/079883 23.07.2013
(87) WO 2014/117484 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 CN 201310034240
(54) • *VORHERSAGEVERFAHREN UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BANDBREITENERWEITERUNGS-BANDSIGNAL*
• *PREDICTION METHOD AND DECODING DEVICE FOR BANDWIDTH EXPANSION BAND SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE POUR SIGNAL DE BANDE D'EXTENSION DE BANDE PASSANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zexin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QI, Fengyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***G10L 19/02*** (11) **3 268 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709331.9 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054831 07.03.2016
(87) WO 2016/142357 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 EP 15158253
17.06.2015 PCT/EP2015/063658
(54) • *AUDIOCODIERER, AUDIODECODIERER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES CODIERTEN TONSIGNALS*
• *AUDIO ENCODER, AUDIO DECODER, METHOD FOR ENCODING AN AUDIO SIGNAL AND METHOD FOR DECODING AN ENCODED AUDIO SIGNAL*
• *CODEUR AUDIO, DÉCODEUR AUDIO, PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL AUDIO, ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO CODÉ*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) EDLER, Bernd, 90766 Fürth, DE
HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, DE
NEUENDORF, Max, 90411 Nürnberg, DE
SCHUBERT, Benjamin, 90429 Nürnberg, DE
(74) Burger, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB

Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(60) 18170157.4 / 3 373 298

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 19/035*** (11) **3 321 932 B1**
G10L 19/008
(25) En (26) En
(21) 17185212.2 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 12.09.2013 US 201361877166 P
(54) • *UNGLEICHMÄSSIGE PARAMETERQUANTISIERUNG FÜR FORTSCHRITTLICHE KOPPLUNG*
• *NON-UNIFORM PARAMETER QUANTIZATION FOR ADVANCED COUPLING*
• *QUANTIFICATION NON UNIFORME DE PARAMÈTRES POUR UN COUPLAGE AVANCÉ*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 14761831.8 / 3 044 788

(51) ***G10L 19/038*** (11) **3 555 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 17816811.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082951 15.12.2017
(87) WO 2018/109143 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435173 P
09.11.2017 US 201762583791 P
(54) • *VERFAHREN UND CODIERER ZUR HANDHABUNG VON HÜLLDARSTELLUNGSKOEFFIZIENTEN*
• *METHOD AND ENCODER FOR HANDLING ENVELOPE REPRESENTATION COEFFICIENTS*
• *PROCÉDÉ ET CODEUR DE GESTION DE COEFFICIENTS DE REPRÉSENTATION D'ENVELOPPE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SVEDBERG, Jonas, 973 33 Luleå, SE
SEHLSTEDT, Martin, 974 36 Luleå, SE
BRUHN, Stefan, 192 67 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G10L 19/22 → (51) ***G10L 19/012***

G10L 19/24 → (51) ***G10L 25/78***

G10L 21/02 → (51) ***H03G 3/32***

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 25/78***

G10L 21/038 → (51) ***G10L 19/02***

G10L 21/06 → (51) ***G06F 3/01***

G10L 25/03 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 25/06 → (51) ***G10L 25/78***

G10L 25/21 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 25/21 → (51) ***G10L 25/78***

G10L 25/51 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 25/78*** (11) **3 438 979 B1**
G10L 25/06 ***G10L 25/21***
G10L 21/0216 ***G10L 19/24***
G10L 25/84
(25) En (26) En
(21) 18195924.8 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 19.12.2013 US 201361918258 P
(54) • *SCHÄTZUNG VON HINTERGRUNDRAUSCHEN BEI AUDIOSIGNALEN*
• *ESTIMATION OF BACKGROUND NOISE IN AUDIO SIGNALS*
• *ESTIMATION DE BRUIT DE FOND DANS DES SIGNAUX AUDIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SEHLSTEDT, Martin, 974 36 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20173837.4
(62) 14872781.1 / 3 084 763

G10L 25/81 → (51) ***H04S 5/00***

G11B 7/24038 → (51) ***G11B 7/26***

(51) ***G11B 7/26*** (11) **3 504 710 B1**
G11B 7/24038
(25) De (26) De
(21) 17737510.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/066122 29.06.2017
(87) WO 2019/001711 2019/01 03.01.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG N-SCHICHTIGER OPTISCHER INFORMATIONSTRÄGER UND VERFAHREN HIERZU*
• *APPARATUS FOR PRODUCING N-LAYER OPTICAL INFORMATION CARRIERS AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE SUPPORTS D'INFORMATIONS OPTIQUES EN N COUCHES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Sonopress GmbH, Carl-Bertelsmann-Straße 161F, 33332 Gütersloh, DE
(72) DICKENHORST, Jörg, 33824 Werther, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***G11B 20/10*** (11) **2 608 203 B1**
G11B 20/14 ***H03M 5/14***
H04L 1/00 ***H04L 25/03***
H04L 25/06
(25) En (26) En
(21) 12196490.2 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 20.12.2011 US 201113331708
(54) • *Verfahren und Systeme zur Decodierung von Daten*
• *Methods and systems for decoding data*
• *Procédés et systèmes de décodage de données*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Dab, Budhaditya, Niskayuna, NY New York 12309, US
Ross, John Anderson Fergus, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

G11B 20/10 → (51) ***G11B 27/34***

G11B 20/14 → (51) ***G11B 20/10***

(51) ***G11B 27/00*** (11) **3 343 561 B1**
H04N 5/783 ***H04N 5/76***
(25) En (26) En
(21) 16207297.9 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERGABE VON AUFGEZEICHNETEM VIDEO*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PLAYING BACK RECORDED VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE VIDÉO ENREGISTRÉE*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Berglund, Björn, 224 74 Lund, SE
Danielsson Fan, Xing, 224 74 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G11B 27/034*** (11) **2 894 634 B1**
G11B 27/34 ***G06T 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15154465.7 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 01.02.2013 US 201361759448 P
01.02.2013 US 201361759444 P
01.02.2013 US 201361759440 P
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Bildzusammensetzung dafür*
• *Electronic device and image compostition method thereof*
• *Dispositif électronique et son procédé de composition d'image*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Huang, Liang-Kang, 330 Taoyuan City, TW
Kuo, Tzu-Hao, 330 Taoyuan City, TW
Huang, Chun-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14153153.3 / 2 763 139

(51) ***G11B 27/10*** (11) **2 631 910 B1**
G11B 27/28 ***H04H 60/58***
(25) En (26) En
(21) 13155357.0 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 27.02.2012 JP 2012039765
(54) • *Signalverarbeitungsvorrichtung, Signalverarbeitungsverfahren und Programm*
• *Signal processing apparatus, signal processing method and program*
• *Appareil de traitement de signaux, procédé de traitement de signaux et programme*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Takahashi, Shusuke, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Inoue, Akira, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G11B 27/28 → (51) ***G11B 27/10***

(51) ***G11B 27/34*** (11) **3 144 872 B1**
G06Q 50/00 ***G11B 20/10***
(25) En (26) En
(21) 16180485.1 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 08.09.2015 KR 20150126915
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Jiwon, Seoul 06772, KR
SONG, Minah, Seoul 06772, KR
CHO, Kyungmin, Seoul 06772, KR
KIM, Chansoo, Seoul 06772, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G11B 27/34 → (51) ***G11B 27/034***

G11C 17/16 → (51) ***H01L 27/112***

(51) ***G11C 29/42*** (11) **3 304 309 B1**
G11C 29/52 ***G06F 11/10***
G11C 29/44
(25) En (26) En
(21) 16804173.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034849 27.05.2016
(87) WO 2016/196378 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 US 201562168828 P
25.09.2015 US 201514865956
(54) • *ECC AUF EINEM CHIP MIT FEHLERZÄHLER UND INTERNER ADRESSENERZEUGUNG*
• *ON-DIE ECC WITH ERROR COUNTER AND INTERNAL ADDRESS GENERATION*
• *ECC SUR PUCE AVEC COMPTEUR D'ERREURS ET GÉNÉRATION D'ADRESSES INTERNE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HALBERT, John, B., Beaverton, OR 97007, US
BAINS, Kuljit, S., Olympia, WA 98516, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 20166515.5

G11C 29/44 → (51) ***G11C 29/42***

G11C 29/52 → (51) ***G11C 29/42***

(51) ***G16B 50/30*** (11) **2 715 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 12726636.9 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) GB 2012/051159 22.05.2012
(87) WO 2012/160374 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 GB 201108587
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DEM ABGLEICH VON FORENSISCHEN ERGEBNISSEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO THE MATCHING OF FORENSIC RESULTS*
• *AMÉLIORATIONS CONCERNANT L'APPARIEMENT DE RÉSULTATS DE MÉDECINE LÉGALE*
(73) Eurofins Forensic Services Limited, Queens Road, Teddington, Middlesex TW11 0LY, GB
(72) BARRON, Matthew, Solihull West Midlands B37 7YN, GB
LIVETT, Richard, Solihull West Midlands B37 7YN, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G16H 10/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 114 672 B1**
G16H 40/63 ***G06T 11/20***
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 15758061.4 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/019196 06.03.2015
(87) WO 2015/134880 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201461948964 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ANZEIGE VON TREND UND VARIABILITÄT IN EINEM PHYSIOLOGISCHEN DATENSATZ*
• *METHODS AND DEVICES FOR DISPLAYING TREND AND VARIABILITY IN A PHYSIOLOGICAL DATASET*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'AFFICHER LA TENDANCE ET LA VARIABILITÉ D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES PHYSIOLOGIQUES*
(73) Respiratory Motion, Inc., 411 Waverly Oaks Road, Waltham, MA 02452, US
(72) BRAYANOV, Jordan, Medford, Massachusetts 02155, US
BOCK, Malcolm, Medfield, Massachusetts 02052, US
LALLI, Mike, Somerville, Massachusetts 01243, US
FREEMAN, Jenny, Weston, Massachusetts 02493, US
MACNABB, Colin M., Allston, Massachusetts 02134, US
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G16H 10/60 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G16H 20/30*** (11) **2 652 658 B1**
G16H 40/63
(25) En (26) En
(21) 11811217.6 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064711 13.12.2011
(87) WO 2012/082782 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 US 422511 P
13.01.2011 US 201161432472 P
18.01.2011 US 201161433792 P
07.11.2011 US 201113290359
23.11.2011 US 201113304056
23.11.2011 US 201113304064
(54) • *VERARBEITUNG VON DATEN EINES SICH SPORTLICH BETÄTIGENDEN BENUTZERS ZUR SCHÄTZUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS*
• *PROCESSING DATA OF A USER PERFORMING AN ATHLETIC ACTIVITY TO ESTIMATE ENERGY EXPENDITURE*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES D'UN UTILISATEUR EFFECTUANT UNE ACTIVITÉ ATHLÉTIQUE POUR ESTIMER SA DÉPENSE ÉNERGÉTIQUE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HOLMES, Steve, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
WEAST, Aaron B., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G16H 20/30*** (11) **3 252 633 B1**
G16H 20/60 ***G16H 20/70***
(25) En (26) En
(21) 17171347.2 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169253
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON PHYSIOLOGISCHEN AKTIVITÄTEN*
• *SYSTEM FOR MONITORING PHYSIOLOGICAL ACTIVITY*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE ACTIVITÉ PHYSIOLOGIQUE*
(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) Posio, Tero, 90440 Kempele, FI
Rönnberg, Lotta, 90440 Kempele, FI
Siekkinen, Petteri, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***G16H 20/40*** (11) **3 462 458 B1**
A61B 17/072
(25) En (26) En
(21) 18197630.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720838
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPRACHAUSWAHL EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LANGUAGE SELECTION OF A SURGICAL INSTRUMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE LANGUE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242, US
PARFETT, Raymond E., Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 20/40 → (51) ***A61C 7/00***

(51) ***G16H 20/60*** (11) **2 963 612 B1**
G06Q 50/22 ***G06Q 10/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13876421.2 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2013/083229 11.12.2013
(87) WO 2014/132521 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013039356
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKO, Yoichiro, Tokyo 108-0075, JP
HANAYA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
KAMADA, Yasunori, Tokyo 108-0075, JP
KOGA, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
ONUMA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
TAKEHARA, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
NAKAMURA, Takatoshi, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Kazunori, Tokyo 108-0075, JP
KON, Takayasu, Tokyo 108-0075, JP
TANGE, Akira, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G16H 20/60 → (51) ***G16H 20/30***

G16H 20/70 → (51) ***G16H 20/30***

(51) ***G16H 30/20*** ***H04Q 9/00*** ***H04W 12/06*** ***A61B 8/00*** ***H04B 7/26*** (11) **2 795 920 B1** ***H04B 1/40*** ***A61B 6/00*** ***H04W 84/12*** ***G08C 17/02***
(25) En (26) En
(21) 13751523.5 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) KR 2013/000867 04.02.2013
(87) WO 2013/125801 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 KR 20120018054
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDDIAGNOSEVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT DAFÜR, SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DER BILDDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BILDDIAGNOSEVORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD OF CONTROLLING IMAGE DIAGNOSIS APPARATUS AND MOBILE TERMINAL FOR THE SAME, AND METHOD OF OPERATING IMAGE DIAGNOSIS APPARATUS AND IMAGE DIAGNOSIS APPARATUS FOR THE SAME*
- *PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE D'UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'IMAGE ET TERMINAL MOBILE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'IMAGE ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'IMAGE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*

(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwondo 250-870, KR
(72) YOON, Seung-il, Hongcheon-gun Gangwondo 250-870, KR
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

G16H 30/20 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 40/60*** ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 579 757 B1** ***G06T 7/33***
(25) En (26) En
(21) 18708057.7 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/053400 12.02.2018
(87) WO 2018/146296 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 EP 17155776
(54)
- *ULTRASCHALLAUSWERTUNG VON ANATOMISCHEN MERKMALEN*
- *ULTRASOUND EVALUATION OF ANATOMICAL FEATURES*
- *ÉVALUATION DE CARACTÉRISTIQUES ANATOMIQUES PAR ULTRASONS*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 50/20*** ***A61B 5/00*** A61N 1/36 (11) **3 175 796 B1** ***A61B 10/00*** A61B 5/053
(25) Ja (26) En
(21) 16791290.6 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2016/060077 29.03.2016
(87) WO 2017/056532 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 JP 2015196228
(54)
- *SCHMERZMESSVORRICHTUNG*
- *PAIN MEASUREMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE LA DOULEUR*

(73) Osachi Co., Ltd., 9-11, Osachi kohagi 2-chome, Okaya-shi, Nagano 3940085, JP
(72) SHIMAZU, Hideaki, Tokyo 154-0021, JP
SHIRAKAWA, Futoshi, Ootsuki-shi Yamanashi 401-0011, JP
YAGUCHI, Yasuyuki, Okaya-shi Nagano 394-0085, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 30/20*** (11) **3 229 161 B1**
(25) De (26) De
(21) 17182993.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 21.09.2016 DE 102016218138
(54)
- *SYSTEM MIT EINEM MOBILEN STEUERUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM AUSGEBEN EINES STEUERSIGNALS AN EINE KOMPONENTE EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *SYSTEM WITH A MOBILE CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR ISSUING A CONTROL SIGNAL TO A COMPONENT OF A MEDICAL IMAGING DEVICE*
- *SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL DE COMMANDE MOBILE ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE COMMANDE SUR UN COMPOSANT D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICAL*

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Lerch, Daniel, 91365 Weilersbach, DE
Boettger, Thomas, 91054 Erlangen, DE
Hannemann, Thilo, 91052 Erlangen, DE
Krämer, Gerhard, 91338 Igensdorf, DE
Thierfelder, Carsten, 91361 Pinzberg, DE
Vega, Fernando, 91056 Erlangen, DE
Zehner, Selma, 91301 Forchheim, DE

G16H 40/63 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/30***

G16H 50/20 → (51) ***A61B 7/00***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 50/30 → (51) ***A61B 7/00***

G16H 50/30 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***G16H 50/50*** ***G06F 17/11*** (11) **2 824 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 14176409.2 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 09.07.2013 US 201361844024 P
24.06.2014 US 201414313214
(54)
- *Modellbasierte Rekonstruktion des Herzens aus spärlichen Stichproben*
- *Model based reconstruction of the heart from sparse samples*
- *Reconstruction du coeur basée sur un modèle à partir d'échantillons éparses*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) Safran, Moshe, 7630825 Rehovot, IL
Bar-Tal, Meir, 3224009 Haifa, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G16H 50/50*** (11) **3 140 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724109.2 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/025853 15.04.2015
(87) WO 2015/171276 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201461988494 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN FUNKTIONELLEN BEURTEILUNG VON KORONARARTERIENSTENOSE ANHAND VON STRÖMUNGSBERECHNUNGEN BEI MODELLEN BASIEREND AUF ERKRANKTEN PATIENTEN UND HYPOTHETISCH NORMALEN ANATOMISCHEN MODELLEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR NONINVASIVE FUNCTIONAL ASSESSMENT OF CORONARY ARTERY STENOSIS USING FLOW COMPUTATIONS IN MODELS BASED ON DISEASED PATIENTS AND HYPOTHETICAL NORMAL ANATOMICAL MODELS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION FONCTIONNELLE NON INVASIVE DE LA STÉNOSE CORONARIENNE À L'AIDE DE CALCULS D'ÉCOULEMENT DANS DES MODÈLES BASÉS SUR DES PATIENTS MALADES ET DES MODÈLES ANATOMIQUES HYPOTHÉTIQUES NORMAUX*

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) SHARMA, Puneet, Monmouth Junction, NJ 08852, US
ITU, Lucian Mihai, 500294 Brasov, RO
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G16H 50/70 → (51) ***A61B 7/00***

G16Z 99/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G21C 1/03 → (51) ***G21C 1/32***

(51) ***G21C 1/32*** ***G21C 1/03*** (11) **3 482 398 B1** ***G21C 15/02***
(25) It (26) En
(21) 17748932.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) IB 2017/054055 05.07.2017
(87) WO 2018/007961 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 IT 201600069589
(54) • *KERNREAKTOR MIT EINEM ERHÖTEN WÄRMETAUSCHER*
• *NUCLEAR REACTOR PROVIDED WITH A RAISED HEAT EXCHANGER*
• *RÉACTEUR NUCLÉAIRE POURVU D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR SURÉLEVÉ*
(73) Cinotti, Luciano, Via Vittorio Veneto 49, 16036 Recco, IT
(72) Cinotti, Luciano, 16036 Recco, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G21C 9/004 → (51) ***G21C 13/024***

(51) ***G21C 13/00*** ***E04H 5/02*** ***E04H 9/02*** (11) **3 422 361 B1** ***F01K 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16900435.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2016/063231 27.04.2016
(87) WO 2017/187563 2017/44 02.11.2017
(54) • *TURBINENGEBÄUDE UND KERNKRAFTWERK*
• *TURBINE BUILDING AND NUCLEAR POWER PLANT*
• *BÂTIMENT DE TURBINE ET CENTRALE NUCLÉAIRE*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) SHIMOHARA, Yasuaki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
IMAJI, Yoshinori, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KOJIMA, Toshiki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
SHIMIZU, Tomofumi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G21C 13/02 → (51) ***G21C 13/024***

(51) ***G21C 13/024*** ***G21C 19/303*** ***G21F 9/02*** ***G21C 9/004*** (11) **3 501 028 B1** ***G21D 1/02*** ***G21C 13/02*** ***G21C 13/10***
(25) De (26) De
(21) 18704881.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2018/051719 24.01.2018
(87) WO 2018/138142 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017201115
(54) • *KERNTECHNISCHE ANLAGE MIT EINEM VENTINGSYSTEM*
• *NUCLEAR FACILITY COMPRISING A VENTING SYSTEM*
• *INSTALLATION NUCLÉAIRE COMPORTANT UN SYSTÈME DE PURGE*
(73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) FUTH, Fabian, 63512 Hainburg, DE
HUTTERER, Christian, 63743 Aschaffenburg, DE
LOSCH, Norbert, 63071 Offenbach, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G21C 13/10 → (51) ***G21C 13/024***

G21C 15/02 → (51) ***G21C 1/32***

G21C 17/00 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G21C 19/08*** ***G21D 1/02*** (11) **3 364 420 B1** ***G21F 7/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15911987.4 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2015/100271 31.12.2015
(87) WO 2017/113362 2017/27 06.07.2017
(54) • *TROCKENLAGER MIT ABWÄRMEABZUGS- UND BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR ABGEBRANNTE BRENNELEMENTE*
• *DRY STORAGE FACILITY WITH WASTE HEAT EXHAUST AND VENTILATION SYSTEM FOR SPENT NUCLEAR FUEL*
• *STOCKAGE À SEC AVEC SYSTÈME D'ÉVACUATION ET DE VENTILATION DE CHALEUR RÉSIDUELLE POUR COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE ÉPUISÉ*
(73) Tsinghua University, No. 1 QinghuaYuan, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) WANG, Jinhua, Beijing 100084, CN
ZHANG, Zuoyi, Beijing 100084, CN
LI, Yue, Beijing 100084, CN
WU, Bin, Beijing 100084, CN
(74) Loock, Jan Pieter, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G21C 19/303 → (51) ***G21C 13/024***

G21D 1/02 → (51) ***G21C 13/024***

G21D 1/02 → (51) ***G21C 19/08***

G21F 5/015 → (51) ***A61B 6/03***

G21F 5/018 → (51) ***A61B 6/03***

G21F 5/06 → (51) ***A61B 6/03***

G21F 5/14 → (51) ***A61B 6/03***

G21F 7/00 → (51) ***G21C 19/08***

G21F 9/02 → (51) ***G21C 13/024***

(51) ***H01B 1/08*** ***C08J 7/06*** ***H01H 1/021*** (11) **3 317 887 B1** ***H01B 1/22*** ***C09K 5/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744450.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) FR 2016/051671 01.07.2016
(87) WO 2017/001805 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 FR 1556210
(54) • *LEITFÄHIGER VERBUNDSTOFF AUS BESCHICHTETEN PULVERN*
• *CONDUCTIVE COMPOSITE PRODUCED FROM COATED POWDERS*
• *MATÉRIAU COMPOSITE CONDUCTEUR ÉLABORÉ Á PARTIR DE POUDRES REVÊTUES*
(73) H.E.F., Rue Benoît Fourneyron, 42160 Andrezieux-Boutheon, FR
(72) IACOB, Constantin, 76690 Saint Georges sur Fontaine, FR
BUCHER, Sébastien, 42000 Saint Etienne, FR
PROST, Fabrice, 42000 Saint Etienne, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01B 1/12 → (51) ***A61B 5/00***

H01B 1/12 → (51) ***H01M 10/0562***

H01B 1/22 → (51) ***H01B 1/08***

H01B 3/00 → (51) ***C08K 3/22***

H01B 3/40 → (51) ***C08K 3/22***

H01B 3/44 → (51) ***C08L 23/08***

H01B 3/44 → (51) ***H01B 7/02***

H01B 5/14 → (51) ***H01B 13/00***

(51) ***H01B 7/02*** ***C08J 9/12*** ***B29C 48/05*** (11) **3 340 256 B1** ***H01B 3/44***
(25) Ja (26) En
(21) 16837141.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/074040 17.08.2016
(87) WO 2017/030152 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162883
10.09.2015 JP 2015178968
03.04.2016 JP 2016074815
(54) • *KABELADER UND ÜBERTRAGUNGSKABEL*
• *CABLE CORE AND TRANSMISSION CABLE*
• *ÂME DE CÂBLE ET CÂBLE DE TRANSMISSION*
(73) Junkosha Inc., 961-20, Fukuda, Kasama-shi, Ibaraki 309-1603, JP
(72) NAKAJIMA Takeshi, Kasama-shi Ibaraki 309-1603, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H01B 7/295 → (51) ***C09K 21/02***

(51) ***H01B 13/00*** ***C08J 7/04*** ***C23C 18/16*** ***C23C 18/30*** ***C23C 18/20*** ***C25D 5/02*** (11) **3 007 182 B1** ***H01B 5/14*** ***C23C 18/22*** ***H05K 3/18*** ***H05K 3/02*** ***C25D 5/56***
(25) Ko (26) En
(21) 14833847.8 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) KR 2014/007325 07.08.2014
(87) WO 2015/020455 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 KR 20130094867
01.07.2014 KR 20140081917

(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES LEITENDEN MUSTERS DURCH DIREKTE BESTRAHLUNG MIT EINEM LASER*
• *METHOD OF FORMING A CONDUCTIVE PATTERN THROUGH DIRECT IRRADIATION WITH LASER*
• *MÉTHODE DE FORMATION D'UN MOTIF CONDUCTEUR PAR IRRADIATION DIRECTE AU LASER*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jae Hyun, Daejeon 305-738, KR
JUN, Shin Hee, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jae Jin, Daejeon 305-738, KR
PARK, Chee-Sung, Daejeon 305-738, KR
SEONG, Eun Kyu, Daejeon 305-738, KR
LEE, Su Jeong, Daejeon 305-738, KR
PARK, Cheol-Hee, Daejeon 305-738, KR
JEONG, Han Nah, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Sang Yun, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01B 17/14*** ***A01K 3/00*** (11) **3 329 499 B1** G08B 13/12
(25) En (26) En
(21) 16830908.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) NZ 2016/050122 29.07.2016
(87) WO 2017/018892 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 NZ 15710566
(54) • *ELEKTROZAUNISOLATOR*
• *AN ELECTRIC FENCE INSULATOR*
• *ISOLATEUR DE CLÔTURE ÉLECTRIQUE*
(73) Gallagher Group Limited, C/- Level 12 KPMG Centre 85 Alexander Street Private Bag 3140, Hamilton 3204, NZ
(72) MALINS, Craig David, Hamilton 3204, NZ
(74) Scilletta, Andrea, et al, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT

---

(51) ***H01B 17/28*** ***H01G 4/32*** H01G 4/18 (11) **3 113 194 B1** ***H01G 13/02***
(25) En (26) En
(21) 15174559.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPAZITIVEN ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A CAPACITIVE ELECTRICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE CAPACITIF*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) SJÖBERG, Peter, 771 43 Ludvika, SE
HEDLUND, Roger, 771 92 Ludvika, SE
GRANBOM, Ylva, 791 61 Falun, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01B 17/30 → (51) ***H02G 3/22***

H01F 1/00 → (51) ***G01N 21/17***

---

(51) ***H01F 1/057*** ***H01F 41/02*** (11) **2 869 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 13005137.8 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(54) • *Verfahren zur Herstellung von völlig dichten Nd-Fe-B-Magneten mit erhöhter Koerzitivität und Gradient-Mikrostruktur*
• *Method of manufacturing fully dense Nd-Fe-B magnets with enhanced coercivity and gradient microstructure*
• *Procédé de fabrication d'aimants Nd-Fe-B totalement denses à microstructure à gradient et coercivité améliorée*
(73) Institute Jozef Stefan, Jamova 30, 1001 Ljubljana, SI
(72) McGuiness, Paul John, 1000 Ljubljana, SI
Soderznik, Marko, 3210 Slovenske Konjice, SI
Zagar, Kristina, 1411 Izlake, SI
Andraz, Kocjan, 1000 Ljubljana, SI
Spomenka, Kobe, 1000 Ljubljana, SI
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

H01F 1/147 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/147 → (51) ***C23C 22/00***

---

(51) ***H01F 1/153*** (11) **3 477 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 18198884.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 06.10.2017 JP 2017196009
(54) • *WEICHMAGNETISCHE LEGIERUNG UND MAGNETVORRICHTUNG*
• *SOFT MAGNETIC ALLOY AND MAGNETIC DEVICE*
• *ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX ET DISPOSITIF MAGNÉTIQUE*
(73) TDK Corporation, 3-9-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) HARADA, Akihiro, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
MATSUMOTO, Hiroyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
HORINO, Kenji, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
YOSHIDOME, Kazuhiro, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
HASEGAWA, Akito, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
AMANO, Hajime, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
ARA, Kensuke, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
TOKORO, Seigo, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
HOSONO, Masakazu, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
NAKANO, Takuma, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
MORI, Satoko, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 1/16 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 7/122 → (51) ***H01H 51/22***

H01F 7/14 → (51) ***H01H 51/22***

H01F 17/00 → (51) ***G06F 1/10***

H01F 27/02 → (51) ***H04B 13/02***

---

(51) ***H01F 27/10*** ***H01F 27/28*** (11) **2 851 912 B1** ***H01F 27/32***
(25) En (26) En
(21) 13185589.2 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(54) • *Statisches elektrisches Induktionssystem*
• *Static electric induction system*
• *Système électrique à induction statique*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) LANERYD, Tor, 722 18 Västerås, SE
GUSTAFSSON, Andreas, 771 34 Ludvika, SE
HAJEK, Jan, 771 31 Ludvika, SE
KRANENBORG, Jurjen, 756 53 Uppsala, SE
BEL FDHILA, Rebei, 724 76 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H01F 27/14*** ***H01F 27/40*** ***G01N 33/28*** (11) **3 291 255 B1** ***G01N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17185593.5 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201615250162
(54) • *BIDIREKTIONALER ÖLDURCHFLUSS-ADAPTER BEFESTIGT AN EINEM VENTILGESTEUERTEN ANSCHLUSS EINES TRANSFORMATORS*
• *BI-DIRECTIONAL OIL-FLOW ADAPTER ATTACHED TO A VALVE CONTROLLED PORT OF A TRANSFORMER*
• *ADAPTATEUR D'ÉCOULEMENT D'HUILE BIDIRECTIONNEL FIXÉ À UN PORT COMMANDÉ PAR SOUPAPE D'UN TRANSFORMATEUR*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) ROBINSON, David Peter, Lisburn BT28 2LU, GB
MCGREGOR, Alan, Lisburn BT28 2RB, GB
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

H01F 27/22 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 27/10***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 27/10***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 38/14***

---

(51) ***H01F 27/40*** (11) **3 385 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164935.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • *STATISCHE ELEKTRISCHE INDUKTIONSVORRICHTUNG MIT WICKLUNG UND SENSORSYSTEM ZUR TEMPERATURÜBERWACHUNG BEIM WICKELN*
• *STATIC ELECTRIC INDUCTION APPARATUS COMPRISING A WINDING AND A SENSOR SYSTEM FOR MONITORING THE TEMPERATURE IN THE WINDING*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE À INDUCTION STATIQUE COMPRENANT UN ENROULEMENT ET UN SYSTÈME DE CAPTEUR POUR SURVEILLER LA TEMPÉRATURE DANS L'ENROULEMENT*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) PRADHAN, Manoj, 746 32 Bålsta, SE
LANERYD, Tor, 745 93 Enköping, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01F 27/40 → (51) ***H01F 27/14***

H01F 29/02 → (51) ***H02H 7/055***

H01F 38/12 → (51) ***F23Q 3/00***

(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/36*** ***H02J 50/70*** (11) **3 364 433 B1** ***H01F 27/22***
(25) En (26) En
(21) 18150579.3 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 15.02.2017 US 201762459149 P
07.08.2017 US 201762542206 P
11.09.2017 US 201715701237
(54) • *INDUKTIVES MODUL*
• *INDUCTIVE MODULE*
• *MODULE INDUCTIF*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LARSSON, Karl Ruben F., Cupertino, CA, US
JOL, Eris S., Cupertino, CA, US
GRAHAM, Christopher S., Cupertino, CA, US
ORO, Aaron A., Cupertino, CA, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H01F 38/14*** ***H01M 10/46*** (11) **3 471 117 B1** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18205975.8 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 19.05.2011 JP 2011112349
(54) • *ZUFÜHREINHEIT UND ZUFÜHRSYSTEM*
• *FEED UNIT AND FEED SYSTEM*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ET SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIYAMOTO, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 12784991.7 / 2 711 946

H01F 38/14 → (51) ***H04B 13/02***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/057***

(51) ***H01G 2/02*** ***H01G 9/00*** (11) **2 251 879 B1** ***H05K 3/30***
(25) De (26) De
(21) 10161389.1 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2010
(30) 13.05.2009 DE 102009003079
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Anordnung mit einem Dämpfungselement für ein elektrisches oder elektronisches Bauteil*
• *Process for the production of an arrangement with an attenuation element for an electrical or electronic device*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif avec un amortissement pour un appareil électrique ou électronique*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Weber, Matthias, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
Geissler, Alexander, 07616 Buergel, DE

H01G 2/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01G 4/32 → (51) ***H01B 17/28***

H01G 9/00 → (51) ***H01G 2/02***

(51) ***H01G 9/02*** ***H01G 11/52*** (11) **3 246 927 B1** ***H01M 2/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16737246.5 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2016/050141 05.01.2016
(87) WO 2016/114175 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 JP 2015006664
(54) • *SEPARATOR UND ALUMINIUMELEKTROLYTKONDENSATOR*
• *SEPARATOR AND ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *SÉPARATEUR ET CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE EN ALUMINIUM*
(73) Nippon Kodoshi Corporation, 648 Hirookakami Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
(72) IGAWA, Atsushi, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
FUJIMOTO, Naoki, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
TAKEUCHI, Akiyoshi, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
WADA, Norihiro, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01G 11/04 → (51) ***H01M 10/625***

H01G 11/06 → (51) ***H01M 10/0525***

H01G 11/08 → (51) ***H01M 10/625***

H01G 11/08 → (51) ***H02N 2/18***

H01G 11/12 → (51) ***H01M 2/10***

H01G 11/12 → (51) ***H01M 10/0525***

H01G 11/16 → (51) ***H01M 2/10***

H01G 11/18 → (51) ***H01M 10/625***

H01G 11/24 → (51) ***H01M 10/0525***

H01G 11/34 → (51) ***H02N 2/18***

H01G 11/52 → (51) ***H01G 9/02***

H01G 11/52 → (51) ***H01M 2/14***

H01G 11/62 → (51) ***H01M 10/0525***

H01G 11/68 → (51) ***H02N 2/18***

H01G 11/70 → (51) ***H01M 10/0525***

H01G 11/76 → (51) ***H01M 2/10***

H01G 11/82 → (51) ***H01M 2/10***

H01G 13/02 → (51) ***H01B 17/28***

H01H 1/021 → (51) ***H01B 1/08***

H01H 1/22 → (51) ***H01H 1/58***

H01H 1/52 → (51) ***H01H 33/68***

(51) ***H01H 1/58*** ***H01H 1/22*** (11) **2 304 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 09800022.7 (22) 29.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) EP 2009/058134 29.06.2009
(87) WO 2010/009957 2010/04 28.01.2010
(30) 23.07.2008 IT MI20081336
(54) • *VERBINDUNG VON FLEXIBLEN LEITERN MITTELS KALTER PLASTISCHER VERFORMUNG*
• *CONNECTING FLEXIBLE CONDUCTORS USING COLD PLASTIC DEFORMATION*
• *CONNEXION DE CONDUCTEURS FLEXIBLES EN UTILISANT LA DEFORMATION PLASTIQUE A FROID*
(73) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
(72) CURNIS, Maurizio, I-24030 Carvico (BG), IT
MAURA, Matteo, I-03023 Ceccano (FR), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01H 3/00 → (51) ***B66F 11/04***

H01H 3/00 → (51) ***H01H 33/68***

H01H 3/12 → (51) ***H01H 23/12***

H01H 3/26 → (51) ***H01H 33/42***

H01H 3/28 → (51) ***H01H 33/42***

H01H 3/30 → (51) ***H01H 71/10***

H01H 3/42 → (51) ***H01H 33/68***

H01H 7/00 → (51) ***H01H 89/00***

H01H 13/14 → (51) ***H01H 23/12***

(51) ***H01H 23/12*** ***H01H 13/14*** (11) **3 259 770 B1** ***H01H 3/12***
(25) De (26) De
(21) 16707659.5 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053304 17.02.2016
(87) WO 2016/131848 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 DE 102015001839
17.02.2015 DE 102015001836
17.02.2015 DE 102015001838
(54) • *SCHALTBEDIENANORDNUNG*
• *SWITCHING CONTROL ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUTATION*
(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) NEUGART, Elmar, 78048 VS-Villingen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

H01H 33/02 → (51) ***G01R 15/14***

H01H 33/28 → (51) ***H01H 33/42***

H01H 33/36 → (51) ***H01H 33/42***

H01H 33/38 → (51) ***H01H 33/42***

(51) ***H01H 33/42*** (11) **3 507 819 B1**
H01H 33/28 ***H01H 3/26***
H01H 3/28 ***H01H 33/36***
H01H 33/38
(25) En (26) En
(21) 17761473.2 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071723 30.08.2017
(87) WO 2018/041874 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 EP 16186755
(54) • *HOCHSPANNUNGSSCHUTZSCHALTER*
• *A HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR HAUTE TENSION*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BACKMAN, Magnus, 722 46 Västerås, SE
BORMANN, Dierk, 723 53 Västerås, SE
SALINAS, Ener, 722 10 Västerås, SE
THOMAS, Richard, 784 74 Borlänge, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H01H 33/662*** (11) **3 146 551 B1**
(25) De (26) De
(21) 15733457.4 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/065064 02.07.2015
(87) WO 2016/008729 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 DE 102014213944
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG FÜR MITTEL- UND/ODER HOCHSPANNUNGSANWENDUNGEN*
• *ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS FOR MEDIUM AND HIGH VOLTAGE*
• *APPAREIL DE COMMUTATION POUR MOYENNE OU HAUTE TENSION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HARTMANN, Werner, 91085 Weisendorf, DE
LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE

(51) ***H01H 33/68*** (11) **2 786 393 B1**
H01H 1/52 ***H01H 3/00***
H01H 3/42 H01H 3/26
(25) En (26) En
(21) 12854065.5 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/066629 27.11.2012
(87) WO 2013/082014 2013/23 06.06.2013
(30) 28.11.2011 US 201113304827
29.11.2011 CA 2759872
(54) • *ELEKTRISCHE HOCHLEISTUNGSSCHALTVORRICHTUNG*
• *HIGH POWER ELECTRICAL SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE HAUTE PUISSANCE*
(73) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake WA 99019, US
(72) CAVAILLES, Charles, F-92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H01H 33/70*** (11) **3 433 870 B1**
H01H 33/74
(25) En (26) En
(21) 17710567.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056366 17.03.2017
(87) WO 2017/162533 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 EP 16162355
(54) • *ELEKTRISCHE SCHUTZSCHALTERVORRICHTUNG MIT PARTIKELFALLE*
• *ELECTRICAL CIRCUIT BREAKER DEVICE WITH PARTICLE TRAP*
• *DISPOSITIF DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE AVEC PIÈGE À PARTICULES*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) PISU, Franceso, 5413 Birmenstorf, CH
DHOTRE, Mahesh, 5200 Brugg, CH
YE, Xiangyang, 5524 Nesselnbach, CH
COSTYSON, Johan, 5430 Wettingen, CH
KARRER, Reto, 8712 Stäfa, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01H 33/74 → (51) ***H01H 33/70***

(51) ***H01H 35/26*** (11) **3 503 154 B1**
(25) De (26) De
(21) 18206861.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223290
(54) • *VERFAHREN ZUM VERÄNDERN EINES ARBEITSFLUIDS IN EINEM AUSDEHNUNGSSYSTEM UND AUSDEHNUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR ALTERING A WORKING FLUID IN AN EXPANSION SYSTEM AND EXPANSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN FLUIDE DE TRAVAIL DANS UN SYSTÈME D'EXPANSION ET SYSTÈME D'EXPANSION*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Jenz, Christoph, 75038 Oberderdingen, DE
Roth, Martin, 76703 Kraichtal, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H01H 47/00 → (51) ***H03K 17/18***

H01H 50/64 → (51) ***H01H 51/22***

(51) ***H01H 51/22*** (11) **3 038 124 B1**
H01H 50/64 ***H01F 7/14***
H01F 7/122 ***H02K 1/14***
H02K 7/06 ***H02K 26/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14837323.6 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) CN 2014/084194 12.08.2014
(87) WO 2015/024469 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 US 201361867619 P
(54) • *BISTABILES RELAIS UND BISTABILER AKTUATOR*
• *BISTABLE RELAY AND BISTABLE ACTUATOR*
• *RELAIS BISTABLE ET ACTIONNEUR BISTABLE*
(73) Liang, Chih-Chuan, 13F., No.75, Ln.28, Sec.1 Tiedao Rd., East Dist., Hsinchu City 300, TW
(72) Chih-Chuan, Liang, Hsinchu City 300, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01H 71/04 → (51) ***H01H 71/10***

(51) ***H01H 71/10*** (11) **3 333 873 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16832306.1 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2016/092930 02.08.2016
(87) WO 2017/020818 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 CN 201510470897
04.08.2015 CN 201510471070
(54) • *MONTAGESTRUKTUR FÜR ENERGIESPEICHERKOMPONENTE EINES SCHUTZSCHALTERS*
• *MOUNT STRUCTURE FOR ENERGY STORAGE COMPONENT OF CIRCUIT BREAKER*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE COMPOSANT ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE DE DISJONCTEUR*
(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
Seari Electric Technology Co., Ltd., No.505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
(72) PAN, Binhua, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
SUN, Jisheng, Shanghai 200063, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H01H 71/10*** (11) **3 333 874 B1**
H01H 71/04 ***H01H 3/30***
H01H 9/02
(25) Zh (26) En
(21) 16832307.9 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2016/092931 02.08.2016
(87) WO 2017/020819 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 CN 201510471053
04.08.2015 CN 201510471387
04.08.2015 CN 201510470679
04.08.2015 CN 201510470927
(54) • *SCHUTZSCHALTERVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *CIRCUIT BREAKER INTERLOCKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE VERROUILLAGE DE DISJONCTEUR*
(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
Seari Electric Technology Co., Ltd., No.505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
(72) PAN, Binhua, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
SUN, Jisheng, Shanghai 200063, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H01H 85/041*** (11) **3 447 786 B1**
(25) De (26) De
(21) 18189214.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019

(30) 22.08.2017 DE 102017214682
(54) • *ELEKTRISCHES SICHERUNGSELEMENT*
• *ELECTRICAL FUSE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE*
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) DAUER, Michael, 97288 Theilheim, DE
FRANK, Tino, 97359 Schwarzach am Main, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H01H 89/00*** ***H01H 7/00*** ***H02H 7/26*** ***H02J 13/00*** (11) **3 281 216 B1** ***H02H 3/02*** ***H02H 7/20***
(25) De (26) De
(21) 16717543.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) DE 2016/100139 23.03.2016
(87) WO 2016/162012 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 DE 102015105370
(54) • *ANSCHLUSSBOX UND NETZWERK ZUR ENERGIEVERTEILUNG*
• *JUNCTION BOX AND NETWORK FOR DISTRIBUTING ENERGY*
• *BOÎTIER DE RACCORDEMENT ET RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) WITT, John, 32760 Detmold, DE
HUHMANN, Andreas, 32339 Espelkamp, DE

H01J 1/28 → (51) ***H01J 3/02***

H01J 1/46 → (51) ***H01J 3/02***

---

(51) ***H01J 3/02*** ***H01J 37/063*** ***H01J 1/46*** ***H01J 37/075*** (11) **3 090 439 B1** ***H01J 1/28*** ***H01J 37/07*** ***H01J 37/317***
(25) En (26) En
(21) 14825336.2 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/078993 22.12.2014
(87) WO 2015/101537 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921546 P
(54) • *KATHODENANORDNUNG, ELEKTRONENKANONE UND LITHOGRAFIESYSTEM MIT SOLCH EINER ELEKTRONENKANONE*
• *CATHODE ARRANGEMENT, ELECTRON GUN, AND LITHOGRAPHY SYSTEM COMPRISING SUCH ELECTRON GUN*
• *ENSEMBLE CATHODE, CANON À ÉLECTRONS ET SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE COMPRENANT UN CANON À ÉLECTRONS DE CE TYPE*
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) DINU-GÜRTLER, Laura, 2628 XK Delft, NL
HOGERVORST, Eric Petrus, 2628 XK Delft, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***H01J 35/02*** ***H05G 1/26*** ***A61B 6/14*** ***H05G 1/06*** ***G01T 1/00*** (11) **3 319 111 B1** ***H05G 1/34*** ***A61B 6/00*** ***H05G 1/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16818269.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) KR 2016/007075 30.06.2016
(87) WO 2017/003236 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150093293
30.06.2015 KR 20150093282
(54) • *TRAGBARE RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT AUF FELD-EMISSION-BASIERENDER RÖNTGENQUELLE*
• *PORTABLE X-RAY GENERATION DEVICE HAVING ELECTRIC FIELD EMISSION X-RAY SOURCE*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE RAYONS X PORTABLE À SOURCE DE RAYONS X À ÉMISSION PAR EFFET DE CHAMP ÉLECTRIQUE*
(73) Vatech Co., Ltd., 13, Samseong 1-ro 2 gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
Vatech Ewoo Holdings Co. Ltd., 13 Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
(72) SHIN, Seunghun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
CHUN, Jinpyo, Seoul, 07024, KR
KIM, Taewoo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01J 37/063 → (51) ***H01J 3/02***

H01J 37/07 → (51) ***H01J 3/02***

H01J 37/075 → (51) ***H01J 3/02***

H01J 37/302 → (51) ***H01J 37/304***

---

(51) ***H01J 37/304*** ***H01J 37/302*** (11) **3 531 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158110.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *INTELLIGENTE VORABTASTUNG IN DER RASTERTRANSMISSIONSTEILCHENMIKROSKOPIE*
• *INTELLIGENT PRE-SCAN IN SCANNING TRANSMISSION CHARGED PARTICLE MICROSCOPY*
• *PRÉ-BALAYAGE INTELLIGENT DANS UNE MICROSCOPIE À PARTICULES CHARGÉES DE TRANSMISSION DE BALAYAGE*
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Franken, Erik Michiel, 5674 WD Nuenen, NL
Lazic, Ivan, 5653 NC Eindhoven, NL
Janssen, Bart Jozef, 5611 XC Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/317 → (51) ***H01J 3/02***

---

(51) ***H01J 37/32*** ***C23C 14/35*** (11) **3 232 463 B1** ***H01J 37/34***
(25) En (26) En
(21) 17164773.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 11.04.2016 GB 201606115
(54) • *DC MAGNETRON-KATHODENZERSTÄUBUNG*
• *DC MAGNETRON SPUTTERING*
• *PULVÉRISATION PAR MAGNÉTRON À COURANT CONTINU*
(73) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) HAYMORE, Scott, Newport, NP18 2TA, GB
RASTOGI, Amit, Newport, NP20 5AE, GB
HYNDMAN, Rhonda, Newport, NP20 4AF, GB
BURGESS, Stephen, Ebbw Vale, Gwent NP23 5NA, GB
MONCRIEFF, Ian, Wickwar, GL12 8NH, GB
KENDAL, Chris, Newport, NP18 2TA, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

H01J 37/34 → (51) ***H01J 37/32***

H01J 49/16 → (51) ***G01N 33/94***

H01J 61/52 → (51) ***C01B 13/10***

H01J 65/00 → (51) ***C01B 13/10***

H01L 21/02 → (51) ***C30B 25/18***

H01L 21/02 → (51) ***G03F 1/82***

H01L 21/027 → (51) ***G03F 1/82***

H01L 21/18 → (51) ***C30B 23/02***

H01L 21/22 → (51) ***C08L 79/08***

H01L 21/308 → (51) ***C08L 79/08***

---

(51) ***H01L 21/311*** ***H01L 21/768*** (11) **2 988 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176815.7 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 18.08.2014 EP 14181242
23.10.2014 EP 14190146
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN OXIDENTFERNUNG*
• *METHOD FOR SELECTIVE OXIDE REMOVAL*
• *PROCÉDÉ DE RETRAIT SÉLECTIF D'OXYDE*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) KUNNEN, Eddy, 3001 Leuven, BE
PARASCHIV, Vasile, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 21/3205 → (51) ***C08L 79/08***

---

(51) ***H01L 21/321*** ***C09G 1/02*** (11) **2 093 790 B1** ***C09G 1/04***
(25) En (26) En
(21) 09152377.9 (22) 09.02.2009
(84) DE FR
(43) 26.08.2009
(30) 22.02.2008 US 71000
(54) • *FLECKENARME POLITURZUSAMMENSETZUNG*
• *LOW-STAIN POLISHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE EMPÊCHANT LES TÂCHES*
(73) Rohm and Haas Electronic Materials CMP Holdings, Inc., 451 Bellevue Road, Newark, DE 19713, US
(72) THOMAS, Terence M., Newark, DE 19711, US
WANG, Hongyu, Wilmington, DE 19808, US

(74) Kent, Venetia Katherine, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***H01L 21/322*** (11) **2 978 882 B1**
H01L 21/324 C30B 33/02
C30B 29/40
(25) En (26) En
(21) 13880194.9 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) CN 2013/073260 27.03.2013
(87) WO 2014/153734 2014/40 02.10.2014
(54) • *STEUERBARE SAUERSTOFFKONZENTRATION IN HALBLEITERSUBSTRAT*
• *CONTROLLABLE OXYGEN CONCENTRATION IN SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *CONCENTRATION RÉGULABLE EN OXYGÈNE DANS UN SUBSTRAT SEMICONDUCTEUR*
(73) Beijing Tongmei Xtal Technology Co., Ltd., No. 4 East Second Road Tongzhou Industrial Development Zone Tongzhou District, Beijing 101113, CN
(72) YOUNG, Morris, Fremont, California 94538, US
ZHANG, Davis, Fremont, California 94538, US
LIU, Vincent Wensen, Beijing 101113, CN
WANG, Yuanli, Beijing 101113, CN
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H01L 21/324 → (51) ***H01L 21/322***

H01L 21/385 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 21/477 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 21/52 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H01L 21/66*** (11) **2 195 834 B1**
G06T 1/20 ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 08831947.0 (22) 22.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) US 2008/077203 22.09.2008
(87) WO 2009/039486 2009/13 26.03.2009
(30) 20.09.2007 US 974030 P
19.09.2008 US 234201
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON PERSISTENTEN DATEN FÜR EINEN WAFER UND ZUR VERWENDUNG PERSISTENTER DATEN FÜR UNTERSUCHUNGSBEZOGENE FUNKTIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING PERSISTENT DATA FOR A WAFER AND FOR USING PERSISTENT DATA FOR INSPECTION-RELATED FUNCTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA CRÉATION DE DONNÉES PERSISTANTES POUR UNE PLAQUETTE ET POUR L'UTILISATION DE DONNÉES PERSISTANTES POUR LES FONCTIONS LIÉES AUX INSPECTIONS*
(73) KLA-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) BHASKAR, Kris, San Jose, CA 95120, US
BHASKAR, Chetana, San Jose, CA 95120, US
KULKARNI, Ashok, San Jose, CA 95120, US
ROSENGAUS, Eliezer, Palo Alto, CA 94303, US
CAMPOCHIARO, Cecelia, Sunnyvale, CA 94087, US
MAHER, Chris, Campbell, CA 95008, US
DUFFY, Brian, San Jose, CA 95120, US
KHULLAR, Aneesh, Sunnyvale, CA 94089, US
KOHLI, Alpa, Saratoga, CA 95070, US
BALASUBRAMANIAN, Lalita, Fremont, CA 94555, US
BHATTACHARYYA, Santosh, San Jose, CA 95123, US
MAHADEVAN, Mohan, Livermore, CA 94550, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/66 → (51) ***H01L 23/66***

H01L 21/673 → (51) ***H01L 21/677***

---

(51) ***H01L 21/677*** (11) **2 863 422 B1**
B65D 55/02 ***B65D 85/86***
H01L 21/673
(25) Ja (26) En
(21) 13804692.5 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/061400 17.04.2013
(87) WO 2013/187121 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 JP 2012134831
(54) • *DECKELÖFFNUNGS-/SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *LID-OPENING/CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE/FERMETURE D'UN COUVERCLE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) FUKAYA Noriyasu, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01L 21/70 → (51) ***H05K 7/00***

---

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 531 445 B1**
H01L 23/48 ***H01L 25/065***
(25) En (26) En
(21) 19166953.0 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM BONDEN UND VERBINDEN VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *A METHOD FOR BONDING AND INTERCONNECTING INTEGRATED CIRCUIT DEVICES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE LIER ET D'INTERCONNECTER DES DISPOSITIFS À CIRCUITS INTÉGRÉS*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Beyne, Mr. Eric, 3001 Leuven, BE
De Vos, Mr. Joeri, 3001 Leuven, BE
Van Huylenbroeck, Mr. Stefaan, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(62) 16187668.5 / 3 293 757

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/311***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/66***

H01L 23/00 → (51) ***H03K 19/177***

H01L 23/00 → (51) ***H05K 7/00***

---

(51) ***H01L 23/051*** (11) **3 171 401 B1**
H01L 23/31 ***H01L 23/495***
(25) En (26) En
(21) 16199336.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 JP 2015225258
(54) • *DREHSTROMGENERATOR UMFASSEND HALBLEITERBAUELEMENTE*
• *ALTERNATOR COMPRISING SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *ALTERNATEUR COMPRENANT DES DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd., 2-2 Omika-cho 5-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, JP
(72) KAWANO, Kenya, Tokyo, 100-8280, JP
ISHIMARU, Tetsuya, Tokyo, 100-8280, JP
KURITA, Shinichi, Ibaraki, 319-1221, JP
TERAKAWA, Takeshi, Ibaraki, 319-1221, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 23/053 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 23/06 → (51) ***H05K 7/00***

H01L 23/16 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/051***

---

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 066 685 B1**
H01L 25/11
(25) En (26) En
(21) 13789755.9 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2013/073017 05.11.2013
(87) WO 2015/067296 2015/19 14.05.2015
(54) • *BODENSYSTEM FÜR EIN HOCHSPANNUNGSHALBLEITERVENTIL*
• *GROUND SYSTEM FOR HIGH VOLTAGE SEMICONDUCTOR VALVE*
• *SYSTÈME DE MISE À LA MASSE POUR VALVE À SEMI-CONDUCTEUR HAUTE TENSION*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SANDIN, Björn, 771 60 Ludvika, SE
SJÖBERG, Christer, 771 40 Ludvika, SE
DORÉ, Erik, 771 34 Ludvika, SE
GRAN HIRVIOJA, Johannes, 771 43 Ludvika, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01L 23/473 → (51) ***F04B 19/24***

H01L 23/473 → (51) ***F24F 1/24***

H01L 23/473 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 23/482 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H01L 23/49*** (11) **3 282 473 B1**
C22C 5/04 ***C22C 9/00***
C22C 9/06 ***C22C 9/04***

B23K 35/30 ***B23K 35/02***
B23K 101/40
(25) Ja (26) En
(21) 16811374.4 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/064926 19.05.2016
(87) WO 2016/203899 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120509
22.07.2015 PCT/JP2015/070861
(54) • *VERBINDUNGSDRAHT FÜR HALBLEITERBAUELEMENT*
• *BONDING WIRE FOR SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *FIL DE CONNEXION POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) YAMADA, Takashi, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
ODA, Daizo, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
HAIBARA, Teruo, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
OISHI, Ryo, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
SAITO, Kazuyuki, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18154972.6 / 3 349 246

---

(51) ***H01L 23/495*** (11) **2 733 740 B1**
H02M 7/00 ***H02M 3/335***
H02M 3/00
(25) En (26) En
(21) 13192746.9 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 14.11.2012 US 201213677120
(54) • *Schaltstromwandler mit magnetisch gekoppelter galvanisch getrennter Leiterrahmenkommunikation*
• *Switch mode power converters using magnetically coupled galvanically isolated lead frame communication*
• *Convertisseurs de puissance à mode de commutation utilisant une communication à grille de connexion de manière galvanique isolé et couplé magnétiquement*
(73) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US
(72) Balakrishnan, Balu, Saratoga, CA California 95070, US
Matthews, David Michael Hugh, Los Gatos, CA California 95032, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H01L 23/495 →(51) ***H01L 23/051***

---

(51) ***H01L 23/498*** (11) **2 515 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 12159773.6 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 18.04.2011 US 201113088573
(54) • *BondWireless-Strommodul mit dreidimensionalem Strom-Routing*
• *Bondwireless Power Module with Three-Dimensional Current Routing*
• *Module de puissance sans fil de connexion avec routage de courant tridimensionnel*
(73) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N. Sepulveda Boulevard, El Segundo, CA 90245, US
(72) Hauenstein, Henning M., Redondo Beach, CA 90277, US
Gorgerino, Andrea, Redondo Beach, CA 90278, US
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 23/522 →(51) ***H01L 49/02***

H01L 23/525 →(51) ***H01L 27/112***

---

(51) ***H01L 23/66*** (11) **2 820 675 B1**
H01L 21/66 ***G06F 11/30***
G06F 21/44 ***G06F 21/76***
G06F 21/87 ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 13754129.8 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028716 01.03.2013
(87) WO 2013/131031 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201213410909
(54) • *INTEGRIERTER SCHALTKREIS MIT ERKENNUNG UND VERARBEITUNG VON STROMANOMALIEN*
• *INTEGRATED CIRCUIT WITH ELECTROMAGNETIC ENERGY ANOMALY DETECTION AND PROCESSING*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ À DÉTECTION D'ANOMALIES D'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET TRAITEMENT*
(73) Nokomis, Inc., 310 5th Street, Charleroi, Pennsylvania 15022, US
(72) KELLER, III, Walter, J., Bridgeville, PA 15017, US
PATHAK, Bogdan, A., Toledo, OH 43614, US
(74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354 Freising, DE

H01L 25/065 →(51) ***H01L 21/768***

---

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 410 480 B1**
H01L 33/38 H01L 33/62
H01L 33/48
(25) En (26) En
(21) 18172744.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512733 P
30.06.2017 US 201762527198 P
27.12.2017 CN 201711444797
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, TW
(72) HU, Shun-Yuan, 350 Miao-Li County, TW
HSU, Chia-Hsiu, 350 Miao-Li County, TW
CHAO, Ming-I, 350 Miao-Li County, TW
LIN, Ming-Chang, 350 Miao-Li County, TW
YAN, Tzu-Min, 350 Miao-Li County, TW
HSIEH, Tsau-Hua, 350 Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
(60) 20174529.6

H01L 25/075 →(51) ***H01L 33/36***

H01L 25/11 →(51) ***H01L 23/473***

H01L 27/02 →(51) ***H01L 29/735***

---

(51) ***H01L 27/112*** (11) **3 139 408 B1**
H01L 23/525 ***H01L 29/93***
G11C 17/16 ***H01L 29/423***
(25) En (26) En
(21) 16186237.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 02.04.2014 US 201461973867 P
(54) • *ANTIFUSE-OTP-SPEICHERZELLE MIT AUSWAHLTRANSISTOR MIT ZWEI GATEOXIDDICKEN*
• *ANTIFUSE OTP MEMORY CELL WITH SELECT TRANSISTOR HAVING TWO GATE OXIDE THICKNESSES*
• *CELLULE DE MÉMOIRE OTP ANTIFUSIBLE AVEC UN TRANSISTOR DE SÉLECTION COMPORTANT DEUX EPAISSEURS D'OXYDE DE GRILLE*
(73) eMemory Technology Inc., Rm. 305 No. 47, Yuanqu 2nd Road Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
(72) WU, Meng-Yi, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
CHEN, Hsin-Ming, 300 East Dist., Hsinchu, TW
LU, Chun-Hung, 300 East Dist., Hsnichu City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
(62) 15159869.5 / 2 930 750

---

(51) ***H01L 27/11578*** (11) **3 116 024 B1**
H01L 27/11568
(25) En (26) En
(21) 16181656.6 (22) 14.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.01.2017
(30) 22.06.2006 US 425959
(54) • *GESTAPELTE NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *A STACKED NON-VOLATILE MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE EMPILÉE*
(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., 16 Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
(72) Lai, Erth-Kun, 300 Hsinchu, TW
Lue, Hang-Ting, 300 Hsinchu, TW
Hsieh, Kuang-Yeu, 300 300, TW
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 07252417.6 / 1 870 935

H01L 27/12 →(51) ***G02F 1/1345***

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 317 558 B1**
H01L 23/48 H01L 21/762
(25) En (26) En
(21) 10188185.2 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2011
(30) 29.10.2009 JP 2009249327
(54) • *Halbleitervorrichtung, Herstellungsverfahren und elektronische Vorrichtung*
• *Semiconductor device, manufacturing method thereof, and electronic apparatus*
• *Dispositif semi-conducteur, son procédé de fabrication et appareil électronique*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Takahashi, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
Umebayashi, Taku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 17177883.0 / 3 244 450

---

(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/369*** H01L 21/762 H01L 25/065 (11) **2 426 718 B1** H01L 23/498 H01L 23/14
(25) En (26) En
(21) 11006356.7 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 02.09.2010 JP 2010196639
(54) • *Halbleiterbauelement, Herstellungsverfahren dafür und elektronische Vorrichtung*
• *Semiconductor device, manufacturing method therefor, and electronic apparatus*
• *Dispositif semi-conducteur, son procédé de fabrication et appareil électronique*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Yoshihara, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
Umebayashi, Taku, Tokyo 108-0075, JP
Takahashi, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
Yoshida, Hironobu, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/32*** ***H04N 5/359*** (11) **3 010 227 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14811345.9 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/064319 29.05.2014
(87) WO 2014/199838 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 JP 2013122910
(54) • *FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMICONDUCTEURS*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) FUJITA Kazuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KYUSHIMA Ryuji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
MORI Harumichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20170348.5

H01L 27/146 → (51) ***F41G 3/14***

H01L 27/148 → (51) ***F41G 3/14***

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 252 821 B1**
(25) En (26) En
(21) 17173057.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 KR 20160067603
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KA, Ji Hyun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Min Ku, Gyeonggi-do, KR
KWON, Tae Hoon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung Kyu, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Jin Tae, Gyeonggi-do, KR
CHA, Seung Ji, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/32***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/735***

---

(51) ***H01L 29/08*** (11) **3 038 158 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154220.4 (22) 08.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.06.2016
(30) 12.08.2002 US 217758
(54) • *HALBLEITER/METAL ÜBERGANG MIT ENTPINNTEM FERMI-ENERGIENIVEAU*
• *SEMICONDUCTOR/METAL JUNCTION WITH DEPINNED FERMI LEVEL*
• *JONCTION SEMI-CONDUCTEUR/MÉTAL AYANT UN NIVEAU DE FERMI DECALÉ*
(73) Acorn Technologies, Inc., 1200 Prospect Street Suite 475, La Jolla, CA 92037, US
(72) GRUPP, Daniel, E., Portland, OR 97202, US
CONNELY, Daniel, J., San Francisco, CA 94110, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 03798689.0 / 1 543 561

H01L 29/10 → (51) ***C30B 25/18***

H01L 29/20 → (51) ***C30B 25/18***

H01L 29/207 → (51) ***C30B 25/18***

H01L 29/267 → (51) ***C30B 25/18***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 27/112***

---

(51) ***H01L 29/66*** (11) **3 490 007 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207258.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 23.11.2017 FR 1761089
(54) • *HERSTELLUNGSMETHODE VON KOPPELUNGEN VON CMOS-TRANSISTOREN VOM TYP FIN-FET BEI NIEDRIGER TEMPERATUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FIN-FET TYPE CMOS TRANSISTOR PAIRS AT LOW TEMPERATURE*
• *METHODE DE FABRICATION DE COUPLES DE TRANSISTORS CMOS DE TYPE " FIN-FET " A BASSE TEMPERATURE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MATHIEU, Benoît, 38000 GRENOBLE, FR
BATUDE, Perrine, 21000 DIJON, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/786***

---

(51) ***H01L 29/735*** ***H01L 27/02*** H01L 29/40 H01L 29/36 (11) **2 497 112 B1** ***H01L 29/06*** H01L 29/08
(25) En (26) En
(21) 10766187.8 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) US 2010/051356 04.10.2010
(87) WO 2011/056335 2011/19 12.05.2011
(30) 04.11.2009 US 612609
(54) • *ELEKTROSTATISCHE SCHUTZVORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROSTATIC PROTECTION DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTROSTATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) COYNE, Edward, John, Raheen, Limerick, IE
McGUINNESS, Patrick, Martin, Pallaskenry, Limerick, IE
DALY, Paul, Malachy, Dooradoyle, Limerick, IE
STENSON, Bernard, Patrick, Croom, Limerick, IE
CLARKE, David, J., Patrickswell, Limerick, IE
BAIN, Andrew, David, Adare, Limerick, IE
LANE, William, Allan, Waterfall, Cork, IE
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01L 29/778 → (51) ***C30B 25/18***

---

(51) ***H01L 29/786*** ***H01L 29/66*** ***H01L 21/477*** (11) **3 086 360 B1** ***H01L 21/385*** ***C09D 7/61***
(25) Ja (26) En
(21) 14871269.8 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/083187 16.12.2014
(87) WO 2015/093455 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 JP 2013259031
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTES UNTER BENUTZUNG EINES ALIPHATISCHEN POLYCARBONATES*
• *METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR ELEMENT USING ALIPHATIC POLYCARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT À SEMICONDUCTEUR EN UTILISANT D'UN POLYCARBONATE ALIPHATIQUE*
(73) Japan Advanced Institute of Science and Technology, 1-1, Asahidai Nomi-shi, Ishikawa 923-1292, JP
Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) INOUE, Satoshi, Nomi-shi, Ishikawa 923-1292, JP
SHIMODA, Tatsuya, Nomi-shi, Ishikawa 923-1292, JP

FUJIMOTO, Nobutaka, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
NISHIOKA, Kiyoshi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
KARASHIMA, Shuichi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01L 29/93 → (51) ***H01L 27/112***

(51) ***H01L 31/02*** (11) **3 410 493 B1**
H01L 31/05
(25) En (26) En
(21) 18184974.6 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 26.06.2014 KR 20140079260
04.08.2014 KR 20140100090
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) CHOI, Yoonsuk, Seoul, 153-802, KR
KIM, Jinsung, Seoul, 153-802, KR
CHO, Haejong, Seoul, 153-802, KR
OH, Donghae, Seoul, 153-802, KR
LEE, Youngsik, Seoul, 153-802, KR
HWANG, Sunghyun, Seoul, 153-802, KR
LEE, Hyunho, Seoul, 153-802, KR
SONG, Wondoo, Seoul, 153-802, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 15001892.7 / 2 960 946

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/108***

(51) ***H01L 31/0352*** (11) **3 029 739 B1**
H01L 31/0368 ***H01L 31/0224***
H01L 31/0216 ***H01L 31/0747***
(25) En (26) En
(21) 15003388.4 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 28.11.2014 KR 20140168612
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Chung, Jinwon, 08592 Seoul, KR
Lee, Yujin, 08592 Seoul, KR
Ji, Kwangsun, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/108***

H01L 31/0368 → (51) ***H01L 31/0352***

(51) ***H01L 31/048*** (11) **2 761 672 B1**
H01M 2/02 ***H01M 2/10***
H01M 6/46 ***H01M 10/04***
H01M 10/42 ***H01M 10/657***
H01M 10/613 ***H01M 10/623***
H01M 10/647 ***H01M 10/6572***
(25) En (26) En
(21) 12777976.7 (22) 23.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/056785 23.09.2012
(87) WO 2013/101316 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201113339733
(54) • *FLEXIBLES BATTERIEPACK*
• *FLEXIBLE BATTERY PACK*
• *BLOC DE BATTERIES FLEXIBLE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ROTHKOPF, Fletcher, Cupertino, California 95014, US
PAKULA, David A., Cupertino, California 95014, US
JARVIS, Daniel W., Cupertino, California 95014, US
RAFF, John, Cupertino, California 95014, US
FRANKLIN, Jeremy C., Cupertino, California 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01L 31/048 → (51) ***B08B 17/06***

(51) ***H01L 31/049*** (11) **3 271 949 B1**
B32B 27/26 ***B32B 27/36***
B32B 7/12 ***B32B 27/08***
B32B 27/18 ***B32B 37/24***
C09J 7/35 ***C09J 7/22***
(25) En (26) En
(21) 16712407.2 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) GB 2016/050752 18.03.2016
(87) WO 2016/151292 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 GB 201504760
(54) • *PHOTOVOLTAISCHE ZELLEN UND POLYESTERFILME MIT KLEBEBESCHICHTUNGEN*
• *PHOTOVOLTAIC CELLS AND POLYESTER FILMS WITH ADHESIVE COATINGS*
• *CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES ET FILMS EN POLYESTER AVEC REVÊTEMENTS ADHÉSIFS.*
(73) DuPont Teijin Films U.S. Limited Partnership, 3600 Discovery Drive, Chester, VA 23836, US
(72) EVESON, Robert, Yarm Cleveland TS15 9UZ, GB
HEERAN, Michael, Middlesbrough Cleveland TS3 6ED, GB
HUTCHINGS, Robert, Middlesbrough Cleveland TS5 5BP, GB
MORTLOCK, Simon, Dumfries DG2 7SQ, GB
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/02***

H01L 31/054 → (51) ***H02S 20/32***

H01L 31/061 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 31/0725*** (11) **3 442 036 B1**
H01L 31/0745
(25) De (26) De
(21) 17185538.0 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR ELEMENT*
• *COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) AE 111 Autarke Energie GmbH, St. Veiter Str. 5, 9556 Liebenfels, AT
(72) Schüppen, Andreas Paul, 8020 GRAZ, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 31/0745 → (51) ***H01L 31/0725***

H01L 31/0747 → (51) ***H01L 31/0352***

(51) ***H01L 31/108*** (11) **3 149 778 B1**
H01L 31/0352 ***H01L 31/0224***
G02B 6/122
(25) De (26) De
(21) 15730057.5 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/001088 27.05.2015
(87) WO 2015/180841 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 DE 102014007936
(54) • *PLASMONISCHES BAUTEIL UND PLASMONISCHER PHOTODETEKTOR SOWIE DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PLASMONIC COMPONENT AND PLASMONIC PHOTODETECTOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSANT PLASMONIQUE, PHOTODÉTECTEUR PLASMONIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) MÜHLBRANDT, Sascha, 75446 Wiernsheim, DE
LEUTHOLD, Jürg, CH-8173 Neerach, DE
KOHL, Manfred, 76297 Stutensee, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01L 31/18*** (11) **2 695 206 B1**
H01L 31/061
(25) De (26) De
(21) 12707060.5 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/053041 23.02.2012
(87) WO 2012/130534 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 DE 102011006624
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING A SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOESCKE, Tim, 99096 Erfurt, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01L 33/00*** (11) **1 727 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 06290864.5 (22) 29.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.11.2006
(30) 27.05.2005 KR 20050044856
(54) • *Verfahren zur Herstellung lichtemittierender Dioden*
• *Method of manufacturing light emitting diodes*
• *Procédé de fabrication de diodes électroluminescentes*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Leem, See Jong, Seoul 120-102, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01L 33/00*** ***F21V 7/22*** ***H01L 33/58*** (11) **2 987 187 B1** ***H01L 33/50***
(25) En (26) En
(21) 14723638.4 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/033494 09.04.2014
(87) WO 2014/172162 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 US 201361811914 P
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG MIT SPEKTRUMSVERSCHIEBUNGSREFLEXION UND VERFAHREN*
• *LIGHT EMITTING ASSEMBLY WITH SPECTRUM-SHIFTING REFLECTANCE AND METHOD*
• *ENSEMBLE ÉLECTROLUMINESCENT DOTÉ D'UNE RÉFLECTANCE À DÉCALAGE SPECTRAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) RONG, Wei, Midland, Michigan 48642, US
STRONG, Michael Raymond, Midland, Michigan 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/36***

---

(51) ***H01L 33/06*** H01L 33/32 (11) **2 722 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 13187924.9 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 19.10.2012 KR 20120116371
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Choi, Eun Sil, 100-714 Seoul, KR
Oh, Jeong Tak, 100-714 Seoul, KR
Jung, Myung Hoon, 100-714 Seoul, KR
Song, Ki Young, 100-714 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/20 → (51) ***H01L 33/36***

---

(51) ***H01L 33/36*** ***H01L 33/00*** ***H01L 33/20*** (11) **2 780 953 B1** ***H01L 25/075***
(25) En (26) En
(21) 12849007.5 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/064231 08.11.2012
(87) WO 2013/074374 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 US 201161561706 P
03.02.2012 US 201261594919 P
13.02.2012 US 201213372222
13.02.2012 US 201213372245
13.02.2012 US 201213372258
(54) • *MIKRO-LED*
• *MICRO LIGHT EMITTING DIODE*
• *MICRO-DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BIBL, Andreas, Santa Clara, California 95054, US
HIGGINSON, John A., Santa Clara, California 95054, US
LAW, Hung-Fai Stephen, Santa Clara, California 95054, US
HU, Hsin-Hua, Santa Clara, California 95054, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H01L 33/38*** ***H01L 33/40*** (11) **3 048 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 16152479.8 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 26.01.2015 KR 20150011847
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) JUNG, Sung Dal, 100-714 SEOUL, KR
LEE, Jong Sub, 100-714 SEOUL, KR
SONG, Hyun Don, 100-714 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/38 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/38***

---

(51) ***H01L 33/50*** ***C09K 11/79*** (11) **3 070 145 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14861409.2 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) KR 2014/010909 13.11.2014
(87) WO 2015/072765 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 KR 20130137879
16.05.2014 KR 20140058832
(54) • *BLAU-GRÜN-LEUCHTSTOFF UND VERKAPSELUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *BLUE-GREEN PHOSPHOR, AND LIGHT-EMITTING DEVICE PACKAGE*
• *LUMINOPHORE BLEU-VERT, BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) YOO, Jae Soo, Seoul 100-714, KR
KIM, Jin Sung, Seoul 100-714, KR
YOO, Jong Woo, Seoul 100-714, KR
YOO, Ju A, Seoul 100-714, KR
LEE, Seong Wook, Seoul 100-714, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***H01L 33/50*** H01L 25/075 (11) **3 493 279 B1**
(25) En (26) En
(21) 18209578.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017231601
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) HIGASHINO, Jiro, Tokyo, 153-8636, JP
HIRAMA, Satoshi, Tokyo, 153-8636, JP
NOZAWA, Sho, Tokyo, 153-8636, JP
ISHIKO, Hiroyuki, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/00***

---

(51) ***H01L 33/52*** ***H01L 33/60*** (11) **3 493 280 B1** H01L 33/48
(25) En (26) En
(21) 18208761.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230917
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) NAKAI, Hiroki, Tokushima, 774-8601, JP
YAMAOKA, Kensuke, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 20172420.0

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/00***

---

(51) ***H01L 33/60*** ***H01L 33/62*** (11) **2 315 263 B1** H01L 33/48
(25) Ja (26) En
(21) 09802646.1 (22) 08.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(86) JP 2009/003192 08.07.2009
(87) WO 2010/013396 2010/05 04.02.2010
(30) 29.07.2008 JP 2008194918
29.07.2008 JP 2008195484
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE*
(73) Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminaka-cho Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) KANADA, Morito, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
ASAKAWA, Hideo, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/52***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/60***

H01L 35/14 → (51) ***C22C 13/00***

(51) ***H01L 41/04*** (11) **3 586 381 B1**
H01L 41/193
(25) En (26) En
(21) 18706673.3 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/053381 12.02.2018
(87) WO 2018/153708 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 EP 17157520
(54) • *EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND EINE ANTRIEBSMETHODE, MIT EINEM ELEKTROAKTIVEN POLYMER-ANTRIEB*
• *AN ACTUATOR DEVICE INCORPORATING AN ELECTROACTIVE POLYMER ACTUATOR AND A DRIVING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEUR INCORPORANT UN ACTIONNEUR DE POLYMÈRE ÉLECTROACTIF ET UNE PROCÉDÉ DE CONDUITE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/08 → (51) ***H02N 2/18***

H01L 41/113 → (51) ***H02N 2/18***

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/04***

(51) ***H01L 45/00*** (11) **3 186 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 15834926.6 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/037407 24.06.2015
(87) WO 2016/032605 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201414473371
(54) • *MATERIALIEN UND KOMPONENTEN IN PHASENWECHSELSPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS AND COMPONENTS IN PHASE CHANGE MEMORY DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET COMPOSANTS DANS DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FUMAGALLI, Luca, I-20129 Milano, IT
LAZZARI, Carla M., I-22880 Casatenovo (LC), IT
SONCINI, Valter, I-20099 Sesto San Giovanni, IT
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H01L 49/02*** (11) **1 770 764 B1**
H01L 23/522
(25) En (26) En
(21) 06001359.6 (22) 23.01.2006
(84) DE FR IT
(43) 04.04.2007
(30) 29.09.2005 JP 2005285223
(54) • *Halbleiteranordnung*
• *Semiconductor device*
• *Dispositif semi-conducteur*
(73) Fujitsu Semiconductor Limited, 2-100-45 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(72) Watanabe, Kenichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 11150568.1 / 2 302 663

H01L 49/02 → (51) ***G06F 1/10***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/56***

(51) ***H01L 51/05*** (11) **3 547 383 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17874143.5 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/041360 16.11.2017
(87) WO 2018/097042 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016226483
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT UND ARTIKELETIKETT*
• *FIELD EFFECT TRANSISTOR, METHOD FOR PRODUCING SAME, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE USING SAME AND ARTICLE TAG*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL L'UTILISANT ET ÉTIQUETTE D'ARTICLE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SAKII, Daisuke, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MURASE, Seiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
WAKITA, Junji, Tokyo 103-8666, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 51/46 → (51) ***C07D 487/22***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/56***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 555 274 B1**
H01L 51/54
(25) En (26) En
(21) 12190126.8 (22) 23.08.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 06.02.2013
(30) 29.08.2001 US 315527 P
05.09.2001 US 317540 P
(54) • *Organische lichtemittierende Vorrichtungen mit Ladungsträgerblockierungsschichten mit Metallkomplexen*
• *Organic light emitting devices having carrier blocking layers comprising metal complexes*
• *Dispositifs électroluminescents organiques comprenant des couches de transport organique comportant des complexes métalliques*
(73) The Trustees of Princeton University, 4 New South Building, Princeton, NJ 08544-0036, US
The University of Southern California, 3716 South Hope Street Suite 313, Los Angeles, CA 90007-4344, US
(72) Thompson, Mark, Anaheim, CA 92807, US
Ren, Xiaofan, Los Angeles, CA 90015, US
Aadamovich, Vadim, Ewing, NJ 08618, US
Cordero, Steven, Los Angeles, CA 90015, US
D'Andrade, Brian Wendell, Westhampton, NJ 08060, US
Alleyne, Bert, Los Angeles, CA 90007, US
Forrest, Stephen, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 10177764.7 / 2 256 838
02766064.6 / 1 421 827

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 799 506 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13744135.8 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) KR 2013/000894 04.02.2013
(87) WO 2013/115627 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 KR 20120011358
(54) • *HAFTFOLIE*
• *ADHESIVE FILM*
• *FILM ADHÉSIF*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YOO, Hyun Jee, Daejeon 305-380, KR
CHANG, Suk Ky, Daejeon 305-380, KR
LEE, Seung Min, Daejeon 305-380, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 51/56*** (11) **3 410 511 B1**
H01L 51/50 ***H01L 51/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16861091.3 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) CN 2016/099485 20.09.2016
(87) WO 2017/128737 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 CN 201610050885
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN QUANTENPUNKTLEUCHTDIODEN-SUB-PIXEL-ARRAY*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A QUANTUM DOT LIGHT-EMITTING DIODE SUB-PIXEL ARRAY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU DE SOUS-PIXELS DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À POINTS QUANTIQUES*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Yanzhao, Beijing 100176, CN
KRISTAL, Boris, Beijing 100176, CN
CHUNG, Chieh Hsing, Beijing 100176, CN
WANG, Long, Beijing 100176, CN
CHEN, Zhuo, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 190 641 B1**
H01M 10/04 ***H01M 10/052***
H01M 10/0525
(25) Ko (26) En
(21) 15837995.8 (22) 03.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) KR 2015/009285 03.09.2015
(87) WO 2016/036157 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 KR 20140118001
05.09.2014 KR 20140119293
(54) • *FLEXIBLE BATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HILFSBATTERIE MIT DER FLEXIBLEN BATTERIE*
• *FLEXIBLE BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND AUXILIARY BATTERY COMPRISING FLEXIBLE BATTERY*
• *BATTERIE SOUPLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE AUXILIAIRE COMPRENANT UNE BATTERIE SOUPLE*
(73) Amogreentech Co., Ltd., 91 Gimpo-daero 1950beon-gil, Tongjin-eup, Gimpo-si Gyeonggi-do 415-868, KR
(72) RHO, Seung Yun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, KR
CHOI, Won Gil, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-706, KR
CHO, Hyeon Woo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-961, KR
JANG, Ju Hee, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11737, KR
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01M 2/02 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01G 2/04*** ***H01G 11/16*** ***H01M 2/30*** ***H01M 2/34*** ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/647*** (11) **3 142 167 B1** ***H01G 11/12*** ***H01G 11/76*** ***H01G 11/82*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/613*** H01G 2/16
(25) Ja (26) En
(21) 15789316.5 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/062828 28.04.2015
(87) WO 2015/170646 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 JP 2014095692
(54) • *STROMSPEICHERMODUL*
• *ELECTRICITY STORAGE MODULE*
• *MODULE DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KUBOKI Hideyuki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
HIRAI Hiroki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
SAKATA Tomoyuki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
HIGASHIKOZONO Makoto, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
ICHIO Toshifumi, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
NAKAGAWA Kenji, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/656*** ***H01M 10/613*** (11) **3 444 889 B1** ***H01M 10/6567***
(25) Ko (26) En
(21) 17892284.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) KR 2017/014584 12.12.2017
(87) WO 2018/135757 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 KR 20170008279
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY MODULE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODULE DE BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Soo-Youl, Daejeon 34122, KR
YANG, Jae-Hun, Daejeon 34122, KR
YOON, Han-Jong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Min, Daejeon 34122, KR
JEON, Hae-Ryong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Young-Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) ***H01L 31/048***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 2/10 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 2/16*** (11) **2 920 831 B1** ***H01G 11/52***
(25) En (26) En
(21) 13851638.0 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/067991 01.11.2013
(87) WO 2014/071144 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261721593 P
(54) • *INTEGRIERTE ELEKTRODENSEPARATORANORDNUNGEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *INTEGRATED ELECTRODE SEPARATOR ASSEMBLIES FOR LITHIUM ION BATTERIES*
• *ENSEMBLES DE SÉPARATEUR D'ÉLECTRODE INTÉGRÉ POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION*
(73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) SCHMIDHAUSER, John, Paoli, PA 19301, US
GABOURY, Scott, Blue Bell, PA 19422, US
AMIN-SANAYEI, Ramin, Malvern, PA 19355, US
ROGER, Christophe, Ithaca, NY 14850, US
HE, Wensheng, Wayne, PA 19087, US
HEINZE, Rosemary, Haddonfiled, NJ 08033, US
(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

H01M 2/16 → (51) ***H01G 9/02***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 2/22 → (51) ***B23K 26/21***

H01M 2/26 → (51) ***B23K 26/21***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** H01M 4/1391 H01M 10/0587 (11) **2 685 528 B1** ***H01M 10/04*** H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 13175902.9 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 12.07.2012 JP 2012156790
(54) • *Elektrodenanordnung und elektrische Speichervorrichtung*
• *Electrode assembly and electric storage device*
• *Ensemble d'électrode et dispositif de stockage électrique*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) SOGO, Yasuhiro, Kyoto, 601-8520, JP
MATSUO, Kazuaki, Kyoto, 601-8520, JP
TOZUKA, Kazuhide, Kyoto, 601-8520, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/40*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/62*** H01M 10/0525 (11) **2 840 634 B1** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 13858136.8 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) KR 2013/011033 29.11.2013
(87) WO 2014/084679 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 KR 20120138382
(54) • *ANODENAKTIVMATERIAL, LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL, LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING ANODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, BATTERIE RECHARGEABLE CONTENANT CE MATÉRIAU ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CE MATÉRIAU*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Yong-Ju, Daejeon 305-738, KR
KANG, Yoon-Ah, Daejeon 305-738, KR
LEE, Mi-Rim, Daejeon 305-738, KR
KIM, Je-Young, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Hye-Ran, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/74*** (11) **3 474 349 B1** ***H01M 4/1393***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18200389.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 FR 1759752
(54) • *KONTINUIERLICHES HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRODE*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF AN ELECTRODE*
• *PROCEDE DE FABRICATION EN CONTINU D'UNE ELECTRODE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44035 Nantes Cedex 1, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) ZOLIN, Lorenzo, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
PORCHER, Willy, 38000 GRENOBLE, FR
SALOMON, Jérémie, 38250 VILLARD DE LANS, FR
GAUBICHER, Joel, 44000 NANTES, FR
JIMENEZ, Pablo, 44000 NANTES, FR
LESTRIEZ, Bernard, 44000 NANTES, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/08***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/36*** (11) **3 396 743 B1** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 17873084.2 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) KR 2017/009080 21.08.2017
(87) WO 2018/097455 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 KR 20160157137
(54) • *ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER ELEKTRODENSCHUTZSCHICHT*
• *ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY INCLUDING ELECTRODE PROTECTION LAYER*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UNE COUCHE DE PROTECTION D'ÉLECTRODE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeong Gil, Daejeon 34052, KR
KIM, Hyo Sik, Daejeon 34094, KR
HA, Jeong Ho, Daejeon 34944, KR
LEE, Ji Eun, Daejeon 34016, KR
LEE, Sol Nip, Daejeon 34184, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/1391*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0585*** (11) **2 962 345 B1** ***H01M 10/0562*** ***C23C 14/00*** ***C23D 13/02*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14710036.6 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) FR 2014/050424 27.02.2014
(87) WO 2014/131997 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 FR 1351810
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOLITHISCHEN FESTSTOFFBATTERIE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A MONOLITHIC ALL-SOLID-STATE BATTERY*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BATTERIE MONOLITHIQUE ENTIEREMENT SOLIDE*
(73) I-TEN, 6, rue des Aulnes, 69410 Champagne-au-Mont-d'Or, FR
(72) GABEN, Fabien, F-69130 Ecully, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/14 → (51) ***H01M 10/08***

H01M 4/22 → (51) ***H01M 10/08***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/40 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/1395*** (11) **3 300 148 B1** ***H01M 4/48*** H01M 10/0525
(25) Ja (26) En
(21) 16796469.1 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/064466 16.05.2016
(87) WO 2016/186076 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 JP 2015103628
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) ARAKI, Mayu, Tokyo 110-0016, JP
KURIHARA, Hitoshi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/08***

(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 4/76*** (11) **3 537 522 B1** H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 19159550.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018042781
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT LITHIUM-IONEN-LEITENDEM WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING LITHIUM-ION CONDUCTIVE NONAQUEOUS ELECTROLYTE*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE NON AQUEUX CONDUCTEUR AU LITHIUM-ION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAMAE, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISII, Kiyohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAMOTO, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 4/74 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/76 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/1018***

(51) ***H01M 4/90*** ***H01M 4/92*** ***B01J 37/00*** ***B01J 37/16*** ***C08F 12/30*** (11) **3 440 727 B1** ***B01J 23/42*** ***B01J 37/02*** ***B01J 37/34*** ***B01J 37/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715680.9 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/057879 03.04.2017
(87) WO 2017/174524 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 FR 1652936
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PROTONENLEITENDER PLATINPARTIKEL MIT EINEM GROSSEN AKTIVEN BEREICH UND MIT SPEZIFISCHEN PROTONENLEITENDEN POLYMEREN GEPFROPFTE OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR PRODUCING PROTON-CONDUCTING PLATINUM PARTICLES WITH A LARGE ACTIVE SURFACE AREA AND SURFACE-GRAFTED WITH SPECIFIC, PROTON-CONDUCTING POLYMERS*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE PARTICULES DE PLATINE CONDUCTRICES DE*

PROTONS A FORTE SURFACE ACTIVE GREFFEES A LEUR SURFACE PAR DES POLYMERES CONDUCTEURS DE PROTONS SPECIFIQUES

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BUVAT, Pierrick, 37250 Montbazon, FR
BIGARRÉ, Janick, 37000 Tours, FR
COUTANCEAU, Christophe, 86000 Poitiers, FR
BARANTON, Stève, 86000 Poitiers, FR
DRU, Delphine, 37250 Sorigny, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 4/90 → (51) ***H01M 8/1018***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 6/46 → (51) ***H01L 31/048***

H01M 8/02 → (51) ***H01M 8/0202***

(51) ***H01M 8/0202*** (11) **3 220 465 B1**
H01M 8/02 ***H01M 8/10***
H01M 8/026
(25) Ja (26) En
(21) 15859373.1 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/080932 02.11.2015
(87) WO 2016/076156 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 JP 2014227989
26.10.2015 JP 2015209859
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRÖMUNGSWEGELEMENTS FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FLOW PATH MEMBER FOR FUEL CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT À CIRCUIT D'ÉCOULEMENT POUR PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Futamura Kagaku Kabushiki Kaisha, 29-16, Meieki 2-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, JP
(72) IMAIZUMI Takuzo, Ama-gun Aichi 490-1144, JP
GOTO Naomi, Ama-gun Aichi 490-1144, JP
SHIBA Naoki, Ama-gun Aichi 490-1144, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/026 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/0202***

(51) ***H01M 8/1018*** (11) **2 658 018 B1**
H01M 4/88 ***H01M 4/90***
(25) Ja (26) En
(21) 11852004.8 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/079395 19.12.2011
(87) WO 2012/086597 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 JP 2010285729
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROKATALYSATOR FÜR BRENNSTOFFZELLEN UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *PRODUCTION PROCESS FOR ELECTRODE CATALYST FOR FUEL CELL AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN`CATALYSEUR D ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE ET SES UTILISATIONS*
(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) IMAI, Takuya, Tokyo 105-8518, JP
ICHIOKA, Kazunori, Tokyo 105-8518, JP
YU, Chunfu, Tokyo 105-8518, JP
WAKIZAKA, Yasuaki, Tokyo 105-8518, JP
SATO, Takashi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **2 755 270 B1**
H01M 10/052 ***H01M 10/058***
H01M 10/0587 ***H01M 10/0525***
G01R 31/36 ***H01M 10/44***
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
(25) Ja (26) En
(21) 11871977.2 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2011/070634 09.09.2011
(87) WO 2013/035202 2013/11 14.03.2013
(54) • *INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRZELLEN*
• *SECONDARY CELL INSPECTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE PILE SECONDAIRE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) HAMAGUCHI, Hiroshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01L 31/048***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **2 234 194 B1**
H01M 4/133 ***H01M 12/00***
H01G 11/06 ***H01G 11/12***
H01G 11/24 ***H01G 11/62***
H01G 11/70 H01M 4/02
H01M 4/74
(25) En (26) En
(21) 10157829.2 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2010
(30) 27.03.2009 JP 2009079114
(54) • *Elektrische Speichervorrichtung und Herstellungsverfahren dafür*
• *Electric storage device and its production method*
• *Dispositif de stockage électrique et son procédé de production*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) FUJII, Tsutomu, Tokyo 150-8554, JP
HATOZAKI, Osamu, Tokyo 150-8554, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 10/0525 → (51) ***H02J 7/10***

(51) ***H01M 10/054*** (11) **3 246 981 B1**
H01M 10/056 ***H01M 4/66***
H01M 2/16 ***G01R 31/00***
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 17171510.5 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201662337629 P
16.12.2016 TW 105141735
(54) • *METALL-IONEN-BATTERIE*
• *METAL-ION BATTERY*
• *BATTERIE À IONS MÉTALLIQUES*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) Lin, Chun-Kai, 261 Yilan County, TW
Chiang, Chien-Chih, 247 New Taipei City, TW
Wu, Chun-Hsing, 106 Taipei City, TW
Chen, Kuang-Yao, 973 Hualien County, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01M 10/056 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 361 545 B1**
C03C 10/16 ***H01B 1/12***
H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 18158213.1 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 07.11.2011 JP 2011243459
10.01.2012 JP 2012002228
21.02.2012 JP 2012034890
29.06.2012 JP 2012147050
(54) • *FESTELEKTROLYT*
• *SOLID ELECTROLYTE*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) KAMBARA, Takayoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
JUNKE, Tadanori, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
ABURATANI, Ryo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
HIGUCHI, Hiroyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
NAKAGAWA, Masaru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
OTA, Tsuyoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
SEINO, Yoshikatsu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 12846932.7 / 2 779 298

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/1391***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **2 260 527 B1**
H01M 10/056 ***H01M 4/04***
H01M 4/58 ***H01M 10/04***
(25) En (26) En
(21) 09727918.6 (22) 02.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) IB 2009/005153 02.04.2009
(87) WO 2009/122266 2009/41 08.10.2009
(30) 04.04.2008 JP 2008098030
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIESYSTEM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM SECONDARY BATTERY, LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SYSTÈME DE BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MATSUI, Masaki, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/08*** (11) **3 496 203 B1**
H01M 10/12 ***H01M 4/04***
H01M 4/62 ***H01M 4/22***
H01M 4/14
(25) En (26) En
(21) 19151804.2 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.03.2011 US 201161449885 P
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN MIT KOHLENSTOFFBASIERTEN ADDITIVEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ENERGY STORAGE DEVICES COMPRISING CARBON-BASED ADDITIVES AND METHODS OF MAKING THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT DES ADDITIFS À BASE DE CARBONE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Exide Technologies, 13000 Deerfield Parkway, Building 200, Alpharetta, GA 30004, US
(72) JAGANNATHAN, Sudhakar, Alpharetta, GA 30004, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK
(62) 12754221.5 / 2 684 244

H01M 10/12 → (51) ***H01M 10/08***

(51) ***H01M 10/39*** (11) **2 561 578 B1**
(25) De (26) De
(21) 11720719.1 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) DE 2011/050007 16.03.2011
(87) WO 2011/113429 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2010 DE 102010002931
(54) • *ANORDNUNG ZUR SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE IN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN MIT GROSSEM DURCHMESSER UND HOHER SPEICHERKAPAZITÄT*
• *ARRANGEMENT FOR STORING ELECTRIC ENERGY IN ELECTROCHEMICAL CELLS WITH A LARGE DIAMETER AND HIGH STORAGE CAPACITY*
• *DISPOSITIF POUR L'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS DES CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES DE GRAND DIAMÈTRE ET DE HAUTE CAPACITÉ D'ACCUMULATION*
(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE
(72) STEFANI, Frank, 01099 Dresden, DE
WEIER, Tom, 01328 Dresden, DE
GERBETH, Gunter, 01328 Dresden, DE

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 435 475 B1**
H01M 2/10 H01M 2/34
H01M 10/48 B60R 25/40
(25) En (26) En
(21) 18177182.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 JP 2017143667
(54) • *ELEKTRONISCHER FAHRZEUGSCHLÜSSEL MIT STROMVERSORGUNGSSTEUERMODUL*
• *VEHICLE ELECTRONIC KEY WITH POWER SUPPLY CONTROL MODULE*
• *CLÉ ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE AVEC MODULE DE COMMANDE D'ALIMENTATION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OKADA, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01L 31/048***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/02***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/10***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/34***

H01M 10/46 → (51) ***H01F 38/14***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/3835***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/02***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/10***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/34***

H01M 10/54 → (51) ***C22B 23/00***

H01M 10/613 → (51) ***H01L 31/048***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/623 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***H01M 10/625*** (11) **3 529 850 B1**
H01G 11/04 ***H01G 11/08***
H01M 10/615 ***H01M 10/663***
H01M 10/6572 ***B60L 1/02***
B60L 58/27 ***H01G 11/18***
(25) En (26) En
(21) 16785436.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2016/075174 20.10.2016
(87) WO 2018/072829 2018/17 26.04.2018
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE DEVICES AND METHODS FOR CONTROLLING AN ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIFS D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DONOTEK, Michael, 71679 Asperg, DE
WANG, Grace, Singapore 559538, SG

H01M 10/647 → (51) ***H01L 31/048***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/656 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/657 → (51) ***H01L 31/048***

H01M 10/6572 → (51) ***H01L 31/048***

H01M 10/6572 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/663 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 12/00 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01P 1/208*** (11) **3 324 480 B1**
H01P 7/10
(25) En (26) En
(21) 16306505.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *RESONATOR, RESONATOR MONTAGE UND FILTER*
• *RESONATOR, RESONATOR ASSEMBLY AND FILTER*

- *RÉSONATEUR, RÉSONATEUR ASSEMBLÉE ET FILTRE*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Doumanis, Efstratios, Dublin 15, IE
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

(51) ***H01P 5/10*** ***H03H 7/42*** (11) **2 899 803 B1** ***H03H 7/38***
(25) En (26) En
(21) 14152532.9 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(54)
- *Schaltung mit Symmetrierglied und Elemente zur Impedanztransformation*
- *Circuit comprising balun and impedance transforming elements*
- *Circuit comprenant un symétriseur et des éléments de transformation d'impédance*

(73) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
(72) Qureshi, Jawad Hussain, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01P 7/10 → (51) ***H01P 1/208***

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***G01N 22/00*** ***H01Q 19/26*** H01Q 9/32 (11) **3 373 388 B1** ***H01Q 19/09*** H01Q 1/42
(25) De (26) De
(21) 17159690.1 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54)
- *SENDE-ANTENNENANORDNUNG FÜR BEHÄLTERSONDEN UND/ODER ROHRLEITERSONDEN, BEHÄLTERSONDE ODER ROHRLEITERSONDE UND MESSGERÄT*
- *TRANSMISSION ANTENNA ASSEMBLY FOR CONTAINER PROBES AND/OR PIPE CONDUCTOR PROBES, CONTAINER PROBE OR PIPE CONDUCTOR PROBE AND MEASURING DEVICE*
- *SYSTÈME D'ANTENNE D'ÉMISSION POUR SONDES DE RÉCIPIENT ET/OU SONDE DE CONDUITES, SONDE DE RÉCIPIENT OU SONDE DE CONDUITE ET APPAREIL DE MESURE*

(73) Berthold Technologies GmbH & Co. KG, Calmbacher Strasse 22, 75323 Bad Wildbad, DE
(72) El Korch, Rachid, 75328 Schömberg, DE
Hirsch, Stephan, 68199 Mannheim, DE
Klute, Ulrich, 33129 Delbrück, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H01Q 1/22 → (51) ***G06K 17/00***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 17/12***

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/38 → (51) ***G06K 17/00***

H01Q 1/42 → (51) ***F41H 5/04***

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 17/12***

H01Q 7/00 → (51) ***G06K 17/00***

---

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 23/00*** ***H01Q 21/28*** ***H01Q 9/30*** (11) **3 455 907 B1** ***H01Q 9/28*** ***H01Q 21/30***
(25) En (26) En
(21) 16723988.8 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2016/060427 10.05.2016
(87) WO 2017/194096 2017/46 16.11.2017
(54)
- *C-GESPEISTE, AUF EINER MEHRSCHICHTIGEN LEITERPLATTENKANTE GEFORMTE ANTENNE*
- *C-FED ANTENNA FORMED ON MULTILAYER PRINTED CIRCUIT BOARD EDGE*
- *ANTENNE ALIMENTÉE EN C FORMÉE SUR LE BORD D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MULTICOUCHE*

(73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) YING, Zhinong, 226 48 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01Q 9/27 → (51) ***G06K 17/00***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 9/30 → (51) ***H01Q 9/04***

---

(51) ***H01Q 13/16*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 172 797 B1** ***H01Q 21/24***
(25) En (26) En
(21) 14799215.0 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) IB 2014/065773 03.11.2014
(87) WO 2016/012845 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201462026811 P
(54)
- *SCHLITZANTENNE*
- *SLOT ANTENNA*
- *ANTENNE À FENTES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIGHT, Jim, Ottawa, Ontario K1S 3M6, CA
FRANK, Peter, Carp, Ontario K0A 1L0, CA
SMITH, Roland, Nepean, Ontario K2J 0E1, CA
SKOF, Mike, Nepean, Ontario K2J 3Y7, CA
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01Q 19/09 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 19/26 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/00 → (51) ***G01S 3/74***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 13/16***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 13/16***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 23/00 → (51) ***H01Q 9/04***

---

(51) ***H01R 4/242*** ***H01R 12/53*** ***H01R 9/22*** (11) **3 036 796 B1** ***H01R 101/00***
(25) De (26) De
(21) 14750755.2 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067451 14.08.2014
(87) WO 2015/024867 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 DE 102013216472
(54)
- *ELEKTRISCHE KONTAKTANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *ELECTRICAL CONTACT ARRANGEMENT FOR AN ELECTRIC MOTOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *ENSEMBLE CONTACT ÉLECTRIQUE POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) EHRMANN, Steffen, 97239 Aub, DE
GERLACH, Katharina, 97072 Würzburg, DE
SCHMIDT, Artur, 97082 Würzburg, DE
FLEISCHMANN, Karl-Heinz, 16348 Marienwerder, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01R 4/48 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 4/48 → (51) ***H01R 43/16***

H01R 4/64 → (51) ***G07C 9/00***

H01R 9/22 → (51) ***H01R 4/242***

H01R 12/51 → (51) ***H01R 13/66***

H01R 12/53 → (51) ***H01R 4/242***

H01R 12/70 → (51) ***H04N 5/225***

H01R 13/04 → (51) ***H01R 43/16***

H01R 13/10 → (51) ***H01R 43/16***

H01R 13/405 → (51) ***H02K 5/22***

H01R 13/436 → (51) ***H02K 5/22***

H01R 13/523 → (51) ***E21B 33/038***

H01R 13/53 → (51) ***H02G 3/22***

---

(51) ***H01R 13/627*** ***H01R 13/635*** H01R 11/05 (11) **3 518 350 B1** ***H01R 4/48*** H01R 13/11
(25) De (26) De
(21) 19153532.7 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 DE 102018102011
(54)
- *ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG*
- *ELECTRIC PLUG CONNECTOR*
- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ENFICHABLE*

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) Köllmann, Herr Hans-Josef, 32425 Minden, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01R 13/635 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/6466 → (51) ***H03H 7/42***

---

(51) ***H01R 13/6583*** (11) **3 227 973 B1**
G03B 17/02 ***B60R 1/00***
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 15800765.8 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/077185 20.11.2015
(87) WO 2016/087227 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 DE 102014117648
(54) • *KAMERA FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *CAMERA FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *CAMÉRA POUR VÉHICULE À MOTEUR, ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) HEHIR, Colin Patrick, Tuam, County Galway, IE
GRIMES, Carol, Skerries County Dublin, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***H01R 13/66*** (11) **3 528 350 B1**
H01R 13/717 ***H01R 12/51***
H01R 4/48
(25) En (26) En
(21) 18156989.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(54) • *ANSCHLUSSLEISTE*
• *TERMINAL BLOCK*
• *BLOC TERMINAL*
(73) Dinkle Enterprise Co., Ltd., No. 19, Wuquan 2nd Road Wugu District, New Taipei City 24890, TW
Dinkle Electric Machinery (China) Co., Ltd., 258 Xingpu Middle Road Zhipu Town, Kunshan Jiangsu 215343, CN
(72) WU, Shang-Tsai, 24890 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01R 13/66 → (51) ***G07C 9/00***

H01R 13/66 → (51) ***H03H 7/42***

---

(51) ***H01R 13/70*** (11) **2 612 399 B1**
H01R 24/58 ***H01R 29/00***
H01R 35/00 H01R 103/00
(25) En (26) En
(21) 11822254.6 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/001539 31.08.2011
(87) WO 2012/030397 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010 US 402490 P
(54) • *KABELSTECKER- UND BUCHSENSYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER SPANNUNGSAUSWAHL*
• *CABLE PLUG AND SOCKET SYSTEM FOR PROVIDING VOLTAGE SELECTION*
• *SYSTÈME DE FICHE ET DE CULOT DE CÂBLE DESTINÉ À FOURNIR UNE SÉLECTION DE TENSION*
(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
(72) BUCHERU, Bogdan, Tudor, Tucson AZ 85710, US
THONGKHUMROI, Pairor, Ampur Muang Samutprakarn 10280, TH
HUANG, Jui, Ching, Amphur Muang Samutprakarn 10280, TH
POPESCU, Constanin, Bucharest, RO
VELASCO, Enrique, H., Jr., Tucson AZ 85710, US
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H01R 13/717 → (51) ***H01R 13/66***

---

(51) ***H01R 24/44*** (11) **3 403 296 B1**
(25) De (26) De
(21) 16706535.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2016/000338 26.02.2016
(87) WO 2017/144071 2017/35 31.08.2017
(54) • *AUSSENLEITERANORDNUNG FÜR EINEN KOAXIAL-STECKVERBINDER*
• *OUTER CONDUCTOR ARRANGEMENT FOR A COAXIAL PLUG CONNECTOR*
• *AGENCEMENT DE CONDUCTEUR EXTÉRIEUR POUR FICHE COAXIALE*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) ZEBHAUSER, Martin, 83410 Laufen, DE
ANFANG, Christian, 83346 Bergen, DE
(74) Warneke, Nicola, Kanzlei Warneke Rechts- und Patentanwälte Leonrodstraße 11, 83278 Traunstein, DE

H01R 24/58 → (51) ***H01R 13/70***

H01R 24/64 → (51) ***H03H 7/42***

H01R 24/86 → (51) ***H01R 43/16***

H01R 29/00 → (51) ***H01R 13/70***

H01R 39/20 → (51) ***H02K 13/00***

---

(51) ***H01R 43/16*** (11) **3 224 915 B1**
H01R 4/48 ***H01R 13/04***
H01R 13/10 ***H01R 24/86***
(25) It (26) En
(21) 15818047.1 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) IB 2015/059003 20.11.2015
(87) WO 2016/083965 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 IT MO20140343
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG VON ELEKTRISCHEN KABELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR THE ELECTRICAL INTERCONNECTION OF ELECTRICAL CABLES AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *DISPOSITIF D'INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE DE CÂBLES ÉLECTRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) TECHNO GROUP S.r.l., Via Bancora e Rimoldi 27, 22070 Guanzate (CO), IT
(72) GALLI, Sandro, I-22070 Guanzate (CO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

H01R 101/00 → (51) ***H01R 4/242***

---

(51) ***H01S 3/00*** (11) **3 488 505 B1**
G01N 21/63
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748553.9 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) FR 2017/051973 19.07.2017
(87) WO 2018/015663 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 FR 1656926
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKUSTISCHEN RESONANZSPEKTROSKOPIE*
• *ACOUSTIC RESONANCE SPECTROSCOPY METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE ACOUSTIQUE RÉSONANTE*
(73) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, 151 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Institut d'Optique Graduate School, 2 Avenue Augustin Fresnel, 91127 Palaiseau, FR
(72) AUDOIN, Bertrand, 33600 Pessac, FR
CORMIER, Eric, 33610 Cestas, FR
LHERMITE, Jérôme, 64600 Anglet, FR
SANTARELLI, Giorgio, 33400 Talence, FR
GUILLET, Yannick, 33770 Salles, FR
AUBOURG, Adrien, 33270 Floirac, FR
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01S 5/022 → (51) ***G02B 6/42***

H01S 5/042 → (51) ***H04N 9/31***

H01S 5/183 → (51) ***G02B 6/42***

---

(51) ***H01T 2/02*** (11) **3 490 085 B1**
(25) De (26) De
(21) 19150582.5 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 18.12.2012 DE 102012112543
(54) • *FUNKENSTRECKENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER FUNKENSTRECKENANORDNUNG*
• *SPARK GAP ASSEMBLY AND METHOD FOR SECURING A SPARK GAP ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT ÉCLATEUR ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN AGENCEMENT ÉCLATEUR*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) DÄUMER, Wolfgang, 15738 Zeuthen, DE
WESTEBBE, Thomas, 14195 Berlin, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 13802685.1 / 2 936 630

---

(51) ***H02B 1/32*** (11) **3 298 667 B1**
(25) De (26) De
(21) 15807862.6 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2015/078995 08.12.2015

(87) WO 2016/188594 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 DE 102015108196
(54) • *ABDECKUNGSBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTSCHRANK SOWIE ELEKTRISCHER SCHALTSCHRANK*
• *COVER ATTACHMENT SYSTEM FOR AN ELECTRICAL CABINET AND ELECTRICAL CABINET*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE PLASTRON POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ROTH, Michael, 77880 Sasbach, DE
DIESING, Frank, 76547 Sinsheim, DE
(74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

---

(51) ***H02B 3/00*** (11) **3 400 637 B1**
H02G 5/06
(25) De (26) De
(21) 17703086.3 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2017/051962 31.01.2017
(87) WO 2017/148636 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 DE 102016203481
(54) • *DEMONTAGE- ODER MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE DRUCKFLUIDISOLIERTE ELEKTROENERGIEÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
• *DISSEMBLING OR ASSEMBLING METHOD FOR A PRESSURIZED-FLUID-INSULATED ELECTRIC POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE OU DE DÉMONTAGE POUR UN DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ISOLÉ PAR FLUIDE SOUS PRESSION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FRÖBEL, Sascha, 12555 Berlin, DE
PIETSCHMANN, Marc, 01877 Schmölln-Putzkau, DE
WASSERMANN, Lars, 15746 Gross Köris, DE

---

(51) ***H02B 13/035*** (11) **3 451 474 B1**
H02G 5/02
(25) En (26) En
(21) 17189485.0 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • *FIXIERUNGSSYSTEM MIT EINER KABEL- ODER SAMMELSCHIENENBUCHSE UND MONTAGEVERFAHREN DAVON*
• *FIXATION SYSTEM WITH A CABLE- OR BUSBAR- BUSHING, AND METHOD OF ASSEMBLING OF THE SAME*
• *SYSTÈME DE FIXATION AVEC UNE DOUILLE DE CÂBLE OU DE BARRE OMNIBUS ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Claus, Oliver, 40885 Ratingen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02G 1/06*** (11) **3 140 890 B1**
E21B 7/18 ***E21B 7/28***
(25) En (26) En
(21) 15729880.3 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) GB 2015/051343 07.05.2015
(87) WO 2015/170104 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 GB 201408164
19.12.2014 GB 201422808
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES FÖRDERELEMENTS*
• *CONVEYANCE MEMBER REMOVAL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT D'ÉLÉMENT DE TRANSPORT*
(73) JSM Construction Limited, Sterling House Mutton Lane Potters Bar Hertfordshire, EN6 3AR, GB
(72) FITZGERALD, John, Hertfordshire EN6 3AR, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***H02G 3/14*** (11) **2 924 829 B1**
(25) De (26) De
(21) 15151403.1 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 26.03.2014 DE 202014002621 U
(54) • *Schutzabdeckvorrichtung für Installationsgeräte*
• *Protective cover device for installation devices*
• *Dispositif de recouvrement de protection pour appareils d'installation*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Schulte, Jörg, 58513 Lüdenscheid, DE
(74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

---

(51) ***H02G 3/22*** (11) **2 073 216 B1**
H01B 17/30 ***H01R 13/53***
(25) De (26) De
(21) 08021135.2 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.06.2009
(30) 17.12.2007 DE 102007061174
(54) • *Elektrisches Durchführungsmodul und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Electrical feedthrough module and method for producing same*
• *Module de traversée électrique et son procédé de fabrication*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Bernauer, Johann, DE-84184 Tiefenbach, DE
Rauchensteiner, Jakob, DE-84036 Landshut, DE
(74) Herden, Andreas F., Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H02G 3/38 → (51) ***A47B 96/20***

H02G 5/02 → (51) ***H02B 13/035***

H02G 5/06 → (51) ***H02B 3/00***

H02H 1/00 → (51) ***H02J 13/00***

H02H 3/00 → (51) ***H04B 3/44***

H02H 3/02 → (51) ***H01H 89/00***

---

(51) ***H02H 7/055*** (11) **3 288 134 B1**
H01F 29/02
(25) En (26) En
(21) 16185960.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES TRANSFORMATORS MIT EINEM STUFENSCHALTER*
• *MONITORING A TRANSFORMER COMPRISING A TAP CHANGER*
• *SURVEILLANCE D'UN TRANSFORMATEUR COMPRENANT UN CHANGEUR DE PRISE*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) BENGTSSON, Tord, 723 49 Västerås, SE
ABEYWICKRAMA, Nilanga, 723 44 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02H 7/08 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 7/10 → (51) ***H03K 17/18***

H02H 7/122 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 7/20 → (51) ***H01H 89/00***

H02H 7/26 → (51) ***H01H 89/00***

H02H 9/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 1/00 → (51) ***B62D 5/04***

H02J 1/00 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 1/00 → (51) ***H04B 3/44***

H02J 1/02 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 1/10 → (51) ***H02J 7/34***

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 005 515 B1**
H02J 13/00 ***H02J 3/16***
H02J 3/24 ***H02S 40/30***
(25) En (26) En
(21) 14868572.0 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CA 2014/051174 05.12.2014
(87) WO 2015/081444 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912969 P
(54) • *MULTIVARIABLE MODULATORSTEUERUNG FÜR STROMERZEUGUNGSANLAGE*
• *MULTIVARIABLE MODULATOR CONTROLLER FOR POWER GENERATION FACILITY*
• *CONTRÔLEUR DE MODULATEUR MULTIVARIABLE POUR INSTALLATION DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
(73) Varma, Rajiv Kumar, 511 Cottontail Crescent, London, Ontario N5X 4M4, CA
(72) Varma, Rajiv Kumar, London, Ontario N5X 4M4, CA
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 262 732 B1**
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 16754988.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/000950 23.02.2016

(87) WO 2016/136237 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 US 201562119304 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VORHERSAGEFEHLERN VON SCHWANKUNGEN ERNEUERBARER ENERGIEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING FORECAST ERROR FOR RENEWABLE ENERGY FLUCTUATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ERREUR DE PRÉVISION POUR DES VARIATIONS D'ÉNERGIE RENOUVELABLE*
(73) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, 1919-1, Aza Tancha Onna-son, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
(72) BANDI, Mahesh M., Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H02J 3/06*** (11) **3 346 568 B1**
H02J 3/36
(25) En (26) En
(21) 17150425.1 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(54) • *LOKALE STROMNETZWERKANORDNUNG*
• *LOCAL POWER NETWORK ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE LOCAL*
(73) Ferroamp Elektronik AB, Dommarvsgatan 16, 163 53 Spånga, SE
(72) Karlström, Mats, SE-184 70 Åkersbersga, SE
Jernström, Björn, 175 68 Järfälla, SE
(74) Ebbinghaus, Johan Olof, Ebbinghaus & Partners AB Frejvägen 17, 184 92 Akersberga, SE

---

(51) ***H02J 3/14*** (11) **2 856 599 B1**
B63H 23/24 ***B63H 21/21***
G05F 1/10
(25) En (26) En
(21) 13721949.9 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/059120 02.05.2013
(87) WO 2013/164392 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 NO 20120507
(54) • *PRÄDIKTIVES REGELUNGSSYSTEM*
• *PREDICTIVE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE PRÉDICTIVE*
(73) Kongsberg Maritime AS, Postboks 111, 3191 Horten, NO
(72) MATHIESEN, Eirik, N-3191 Horten, NO
REALFSEN, Bjørnar, N-3191 Horten, NO
JØRGENSEN, Ole Henrik, N-3191 Horten, NO
JOHANNESSEN, Petter Faugstad, N-3191 Horten, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

H02J 3/16 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/24 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 3/36 → (51) ***H02J 3/06***

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **2 568 562 B1**
H02M 3/156
(25) En (26) En
(21) 12183811.4 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201113229991
(54) • *Gleichspannungszwischenkreisschaltung*
• *Direct current link circuit*
• *Circuit de liaison à courant continu*
(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) Lubomirsky, Vadim, Herzeliya 4673335, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 447 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 18199117.5 (22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2019
(30) 06.12.2006 US 86885106 P
06.12.2006 US 86889306 P
07.12.2006 US 86896206 P
26.03.2007 US 90809507 P
09.05.2007 US 91681507 P
04.12.2007 US 95022407
04.12.2007 US 95027107
04.12.2007 US 95030707
(54) • *ÜBERWACHUNG VON VERTEILTEN STROMERZEUGUNGSSYSTEMEN MITHILFE VON GLEICHSTROMQUELLEN*
• *MONITORING OF DISTRIBUTED POWER HARVESTING SYSTEMS USING DC POWER SOURCES*
• *SURVEILLANCE DE SYSTÈMES DE COLLECTE D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE UTILISANT DES SOURCES D'ALIMENTATION CC*
(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) Adest, Meir, Mod'in, IL
Galin, Yoav, 43556 Raanana, IL
Handelsman, Lior, 53631 Givataim, IL
Fishelov, Amir, Tel-aviv, IL
Sella, Guy, Bitan Aharon, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 12176089.6 / 2 533 299
07873361.5 / 2 089 913

H02J 3/38 → (51) ***A61N 1/32***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 4/00 → (51) ***B64D 41/00***

---

(51) ***H02J 5/00*** (11) **3 353 875 B1**
H02J 50/12 ***H02J 50/60***
H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 16866726.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) NZ 2016/050181 15.11.2016
(87) WO 2017/086804 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201562257659 P
(54) • *INDUKTIVER STROMSENDER*
• *INDUCTIVE POWER TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR D'ÉNERGIE INDUCTIVE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHEN, Liang, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 20173240.1

H02J 5/00 → (51) ***H02M 7/219***

H02J 5/00 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 658 073 B1**
A01D 34/00 ***G05D 1/02***
H02J 7/04 A47L 9/28
B25J 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 11849936.7 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) CN 2011/002139 20.12.2011
(87) WO 2012/083589 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 CN 201010599391
20.12.2010 CN 201010599403
20.12.2010 CN 201010599394
30.06.2011 CN 201110182003
(54) • *ANDOCKSYSTEM UND ANDOCKVERFAHREN FÜR EINEN ROBOTER*
• *DOCKING SYSTEM AND DOCKING METHOD FOR A ROBOT*
• *SYSTÈME D'ACCUEIL ET PROCÉDÉ D'ACCUEIL POUR UN ROBOT*
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) BORINATO, Gianni, I-36015 Schio, IT
TIAN, Jiaofeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 867 978 B1**
H02J 50/12 ***H02J 50/20***
(25) En (26) En
(21) 13809595.5 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048210 27.06.2013
(87) WO 2014/004843 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 US 201213534966
28.06.2012 US 201213536435
09.07.2012 US 201213544688
(54) • *DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN*
• *WIRELESS ENERGY TRANSFER FOR RECHARGEABLE BATTERIES*
• *TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL POUR BATTERIES RECHARGEABLES*
(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) MCCAULEY, Alexander Patrick, Cambridge, Massachusetts 02141, US
KURS, Andre B., Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
KESLER, Morris P., Bedford, Massachusetts 01730, US
EFE, Volkan, Watertown, Massachusetts 02472, US
HALL, Katherine L., Arlington, Massachusetts 02474, US
VERGHESE, Simon, Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 247 021 B1**
H02H 9/00 ***H02J 7/35***
H01M 10/44

(25) En (26) En
(21) 17155586.5 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 JP 2016101039
02.02.2017 JP 2017017681
(54) • *LEISTUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PUISSANCE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Higashide, Akira, Tokyo, JP
Matsushita, Hiroki, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H04M 1/02*** (11) **3 276 779 B1** ***H04M 1/60***
(25) En (26) En
(21) 17190546.6 (22) 14.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.01.2018
(30) 17.11.2006 US 601361
(54) • *LADEANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHES ZUBEHÖR*
• *CHARGING ARRANGEMENT FOR ELECTRONIC ACCESSORIES*
• *AGENCEMENT DE CHARGEMENT POUR ACCESSOIRES ÉLECTRONIQUES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) DOROGUSKER, Jesse Lee, Cupertino, CA 95014, US
NOVOTNEY, Donald J., Cupertino, CA 95014, US
KALAYJIAN, Nicholas Robert, Cupertino, CA 95014, US
TANG, John G., Cupertino, CA 95014, US
SANFORD, Emery, Cupertino, CA 95014, US
HANKEY, Evans, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 07864423.4 / 2 087 573

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42*** (11) **3 460 947 B1** ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 18187813.3 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 21.09.2017 JP 2017181610
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, BATTERIESYSTEM UND BATTERIESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, BATTERY SYSTEM, AND BATTERY CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BATTERIE*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) KAMIBAYASHI, Toshiya, Koutou-ku,, Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***A61N 1/32***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 5/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/12***

H02J 7/00 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/10***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 7/00 → (51) ***H02M 7/219***

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/00*** (11) **2 571 137 B1**
(25) En (26) En
(21) 12184300.7 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 16.09.2011 EP 11007660
(54) • *Schaltung für eine kleine elektrische Anwendung mit einem Akkumulator und Verfahren zum Messen des Ladestroms*
• *Circuit for a small electric appliance with an accumulator and method for measuring a charging current*
• *Circuit pour un petit appareil électrique avec un accumulateur et procédé permettant de mesurer un courant de charge*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE
(72) Klemm, Torsten, 65760 Eschborn, DE
Faranda, Leo, 63110 Rodgau, DE
Küchler, Kervin Heinrich, 64287 Darmstadt, DE
(74) Joos, Uta Susanne, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/34*** ***B60L 15/00*** (11) **2 908 420 B1** ***H02M 7/797*** ***B60L 50/61***
(25) It (26) En
(21) 14425013.1 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(54) • *Vorrichtung zur Verwaltung einer Batterie*
• *Device for managing a battery*
• *Dispositif de gestion d'une batterie*
(73) R.G.M. S.p.A., Via Buccari 19-21, 16153 Genova, IT
(72) Lotti, Fabio, 16149 Genova, IT
Pallottini, Alberto, 16157 Genova, IT
(74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H02J 7/02*** ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48*** (11) **3 076 518 B1** ***H01M 10/44*** ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14863552.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/004988 30.09.2014
(87) WO 2015/075857 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 JP 2013243287
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER AKKUMULATORZELLE*
• *POWER STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING SECONDARY CELL*
• *SYSTÈME D'ACCUMULATION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CHARGER UN ACCUMULATEUR*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) ARAI, Narumi, Tokyo 108-0075, JP
MARUTANI, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/00*** (11) **3 471 236 B1** ***H02J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18209731.1 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 28.01.2014 CN 201410042541
28.01.2014 CN 201410043139
28.01.2014 CN 201410043218
(54) • *NETZADAPTER, ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ANOMALIEN IN EINER LADESCHLEIFE*
• *POWER ADAPTER, TERMINAL, AND METHOD FOR HANDLING ANOMALY IN CHARING LOOP*
• *ADAPTATEUR DE PUISSANCE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ANOMALIES DANS UNE BOUCLE DE CHARGE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jialiang, DONGGUAN, GUANGDONG 523860, CN
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
(62) 15743390.5 / 3 101 771

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 547 492 B1**
(25) En (26) En
(21) 19175564.4 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.01.2014 CN 201410042510
(54) • *AUFLADESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CHARGING CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jialiang, DONGGUAN, GUANGDONG 523860, CN
WU, Kewei, DONGGUAN, GUANGDONG 523860, CN
ZHANG, Jun, DONGGUAN, GUANGDONG 523860, CN
HUANG, Dashuai, DONGGUAN, GUANGDONG 523860, CN
HU, Yuanxiang, DONGGUAN, GUANGDONG 523860, CN
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(62) 14880534.4 / 3 101 752

H02J 7/02 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/10***

(51) ***H02J 7/10*** ***H01M 10/44*** ***H02J 7/04*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 457 520 B1** ***H01M 10/48*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18198079.8 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 12.10.2010 JP 2010229691
(54) • *LADEGERÄT*
• *CHARGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHARGE*
(73) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0254, JP
(72) SUZUKI, Shin, Kanagawa 252-5298, JP
TASHIRO, Yoichiro, Tokyo 100-8560, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11832497.9 / 2 629 396

(51) ***H02J 7/34*** ***H02J 7/00*** ***B60L 53/60*** (11) **2 197 086 B1** ***B60L 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08830463.9 (22) 02.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) JP 2008/065715 02.09.2008
(87) WO 2009/034872 2009/12 19.03.2009
(30) 10.09.2007 JP 2007234421
(54) • *Ladesteuergerät für eine Energiespeichervorrichtung und Verfahren zum Steuern des Ladens einer Energiespeichervorrichtung*
• *Charging Control Apparatus for Power Storage Device and Method for Controlling Charging of Power Storage Device*
• *Appareil de contrôle de charge pour dispositif de stockage d'énergie et procédé de contrôle de charge d'un dispositif de stockage d'énergie*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MITSUTANI, Noritake, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H02J 7/34*** ***H01M 10/44*** ***H02J 1/00*** ***H02J 1/10*** ***H02J 13/00*** (11) **3 217 510 B1** ***H01M 10/48*** ***H02J 3/32*** ***H02J 7/35*** ***H02J 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15858058.9 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/078284 06.10.2015
(87) WO 2016/072195 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 JP 2014224107
(54) • *GLEICHSTROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG, GLEICHSTROMSTEUERUNGSVERFAHREN UND GLEICHSTROMSTEUERUNGSSYSTEM*
• *DC POWER CONTROL DEVICE, DC POWER CONTROL METHOD, AND DC POWER CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORITA, Tadashi, Tokyo 141-0022, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 7/34***

(51) ***H02J 9/00*** ***H05B 47/105*** ***H05B 45/00*** (11) **2 557 657 B1** ***H05B 47/18***
(25) De (26) De
(21) 12005509.0 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(30) 01.08.2011 DE 102011109090
(54) • *Notbeleuchtungssystem und Verfahren für dessen Versorgung*
• *Emergency lighting system and method for supplying it with power*
• *Système d'éclairage d'urgence et procédé pour son alimentation*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) Prasuhn, Jürgen, 59494 Soest, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02J 9/06*** (11) **2 980 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176637.5 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 30.07.2014 US 201462030843 P
12.12.2014 US 201414568632
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HYBRIDEN SPANNUNGS- UND STROMREGELUNG IN STATISCHEN UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HYBRID VOLTAGE AND CURRENT CONTROL IN STATIC UPS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE TENSION ET DE COURANT HYBRIDE DANS LES SYSTÈMES UPS STATIQUES*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MANNUCCINI, Andrea, 6595 CH Ticino, CH
COLOMBI, Silvio, 6595 CH Ticino, CH
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H02J 9/06 → (51) ***H04B 3/44***

(51) ***H02J 13/00*** ***H02H 1/00*** (11) **2 453 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 11188552.1 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(30) 12.11.2010 US 945137
(54) • *Gemeinsam genutzte Speicherarchitektur zum Schutz einer elektrischen Verteilungseinrichtung*
• *Shared memory architecture for protection of electrical distribution equipment*
• *Architecture à mémoire partagée pour protection de l'équipement de distribution d'énergie électrique*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Rivers Jr., Cecil, Plainville, CT 06062, US
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***H02J 13/00*** ***H04B 3/56*** (11) **3 213 094 B1**
(25) En (26) En
(21) 15855864.3 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058492 30.10.2015
(87) WO 2016/070139 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201462072891 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZLOKALISIERUNG*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR GRID LOCATION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(73) TRC Companies, Inc., 21 Griffin Road North, Windsor, CT 06095, US
Dominion Energy Technologies, Inc., 120 Tredegar Street, Richmond, VA 23219, US
(72) HANSELL, Jerritt Harold, Boulder, Colorado 80303, US
BARNETT, Alan Drew, Escondido, California 92029, US
REED, Joseph Robert, Escondido, California 92026, US
BERNHEIM, Henrik Fernand, Denver, Colorado 80230, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H02J 13/00*** ***H02S 40/36*** ***H04W 40/20*** (11) **3 407 465 B1** ***H02S 50/00***
(25) Pl (26) En
(21) 18460030.2 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 27.05.2017 PL 42174117
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINER GRUPPE VON SOLARPANELEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATION MONITORING AND OPTIMIZATION OF A SET OF PHOTOVOLTAIC PANELS*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE SURVEILLANCE ET D'OPTIMISATION D'UN GROUPE DE PANNEAUX SOLAIRES*
(73) IGRID TECHNOLOGY SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Mikolowska 29, 41-400 Myslowice, PL
(72) SWIECH, Marcin, 31-752 Kraków, PL
HANC, Artur, 30-384 Kraków, PL

(74) Magonska, Alina, AMAG Kancelaria Patentowa Alina Magonska ul. Dobrego Pasterza 108/106, PL-31-416 Krakow, PL

H02J 13/00 → (51) ***H01H 89/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 7/34***

(51) ***H02J 50/00*** ***H02M 7/48*** ***H02J 50/80*** ***H02J 50/90*** (11) **3 214 729 B1** ***H02J 50/12*** ***B60L 53/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15854803.2 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080250 27.10.2015
(87) WO 2016/068135 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 JP 2014219433
20.03.2015 JP 2015057710
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KONTAKTLOSES LEISTUNGSVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE, POWER TRANSMISSION METHOD, AND NON-CONTACT POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) TAKATSU Yuji, Tokyo 135-8710, JP
HASHIZUME Sho, Tokyo 135-8710, JP
MAEKAWA Yuji, Tokyo 135-8710, JP
FUJIWARA Eiichiro, Tokyo 135-8710, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 20159376.1

H02J 50/10 → (51) ***B60L 5/00***

(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/40*** ***H02J 7/00*** (11) **2 815 481 B1** ***H02J 50/80***
(25) En (26) En
(21) 13705628.9 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/022897 24.01.2013
(87) WO 2013/119395 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201261597278 P
01.06.2012 US 201213486772
(54) • *REGULIERUNG DER DRAHTLOSEN AUFLADUNG MEHRERER VORRICHTUNGEN AUS DERSELBEN QUELLE*
• *REGULATION OF WIRELESSLY CHARGING MULTIPLE DEVICES FROM THE SAME SOURCE*
• *RÉGULATION DE CHARGE SANS FIL DE MULTIPLES DISPOSITIFS À PARTIR DE LA MÊME SOURCE*
(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) ZIV, Aran, E-28036 Madrid, ES
SHERRY, Leah, Milpitas, California 95035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 50/12 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/12 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/20 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/60 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 50/70 → (51) ***B60L 5/00***

H02J 50/70 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/00***

H02K 1/02 → (51) ***H02K 41/03***

H02K 1/08 → (51) ***H02K 51/00***

H02K 1/12 → (51) ***H02K 1/14***

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 5/128*** ***H02K 21/14*** (11) **2 567 447 B1** ***H02K 15/02***
(25) De (26) De
(21) 11831797.3 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) DE 2011/050012 03.05.2011
(87) WO 2012/048684 2012/16 19.04.2012
(30) 06.05.2010 DE 102010019502
(54) • *PUMPE MIT INTEGRIERTEM ELEKTRONISCH KOMMUTIERTEN GLEICHSTROMMOTOR*
• *PUMP HAVING AN INTEGRATED ELECTRONICALLY COMMUTATED DIRECT-CURRENT MOTOR*
• *POMPE DOTÉE D'UN MOTEUR À COURANT CONTINU INTÉGRÉ À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE*
(73) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) BERNREUTHER, Georg, 90449 Nürnberg, DE
PETERREINS, Thomas, 90491 Nürnberg, DE
(60) 14159239.4 / 2 744 071

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 1/12*** (11) **2 963 772 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13884542.5 (22) 12.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) CN 2013/085104 12.10.2013
(87) WO 2014/183372 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 CN 201320268978 U
08.06.2013 CN 201320332718 U
(54) • *MOTORSTATOR*
• *MOTOR STATOR*
• *STATOR DE MOTEUR*
(73) Chang, Chiahung, No.90 Dongxing St. Fengyuan Dist., Taichung City 420, TW
Wen, Peihui, No.15 293 lane DaYA Rd. DaYa Area, Taichuang City 420, TW
(72) Chang, Chiahung, Taichung City 420, TW
Wen, Peihui, Taichuang City 420, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

H02K 1/14 → (51) ***H01H 51/22***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 1/20 → (51) ***H02K 3/24***

H02K 1/22 → (51) ***H02K 41/03***

(51) ***H02K 3/12*** H02K 7/18 (11) **2 493 056 B1**
(25) En (26) En
(21) 11156219.5 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(54) • *Elektrische Maschine, insbesondere ein elektrischer Generator*
• *Electrical machine, in particular an electrical generator*
• *Machine électrique, en particulier un générateur électrique*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Besnerais, Jean Le, 59370, Mons en Baroeul, FR

(51) ***H02K 3/12*** ***H02K 3/50*** (11) **3 476 024 B1**
(25) De (26) De
(21) 17745689.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/068365 20.07.2017
(87) WO 2018/050331 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16189489
(54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE*
• *ROTOR FOR AN ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *STATOR POUR UNE MACHINE ROTATIVE ELECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KÜMMLEE, Horst, 13505 Berlin, DE

(51) ***H02K 3/24*** ***H02K 1/20*** (11) **2 503 672 B1** H02K 7/14
(25) En (26) En
(21) 12160225.4 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 22.03.2011 US 201113053297
(54) • *Verfahren zur Bereitstellung von Kanälen in einem Motorstator, die zur Kühlung verwendet werden*
• *Method of providing the channels used for cooling of a Motor stator*
• *Procédé pour fournir les canaux utilisés pour le refroidissement d'un stator de moteur*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Pal, Debabrata, Hoffman Estates, IL Illinois 60195, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02K 3/28*** ***H02K 16/04*** ***H02K 21/02*** (11) **3 175 538 B1** ***H02K 19/16*** ***B63H 21/20***

B63H 23/10 ***B60K 6/48***
B60K 6/26
(25) En (26) En
(21) 15826799.7 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/043296 31.07.2015
(87) WO 2016/019339 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462032468 P
13.04.2015 US 201562146694 P
13.04.2015 US 201562146725 P
(54) • *MOTOR/GENERATOR/GETRIEBE MIT VARIABLEM DREHMOMENT*
• *VARIABLE TORQUE MOTOR/ GENERATOR/TRANSMISSION*
• *MOTEUR/GÉNÉRATEUR/TRANSMISSION À COUPLE VARIABLE*
(73) Falcon Power LLC, 5225 South Washington Avenue, Titusville, FL 32780, US
(72) BAILEY, James L., Titusville FL, 32780, US
MCDONALD, Harley C., Merritt Island, FL 32592, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H02K 3/28 → (51) ***B64D 41/00***

H02K 3/50 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 55/04***

H02K 5/08 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 5/08 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***H02K 5/128*** (11) **2 689 515 B1**
H02K 9/197
(25) En (26) En
(21) 11710493.5 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) EP 2011/054498 23.03.2011
(87) WO 2012/126525 2012/39 27.09.2012
(54) • *ELASTISCHER KONUS ALS TEIL EINER HERMETISCHEN ABDICHTUNG EINES STATORS SOWIE DAZU KORRESPONDIERENDER MOTOR UND HERSTELLUNGSMETHODE*
• *ELASTIC CONE FOR HERMETICALLY SEALED STATOR, CORRESPONDING MOTOR AND MANFACTURING METHOD*
• *CÔNE ÉLASTIQUE POUR STATOR FERMÉ HERMÉTIQUEMENT, MOTEUR CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nuovo Pignone S.p.A., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) MEI, Luciano, I-50127 Firenze, IT
PINZAUTI, Massimo, I-50127 Firenze, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02K 5/128 → (51) ***H02K 1/14***

(51) ***H02K 5/22*** (11) **3 154 164 B1**
H01R 13/436 F16L 3/223
(25) En (26) En
(21) 16192143.2 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 07.10.2015 JP 2015199270
(54) • *HALTERUNG, BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER STROMLEITUNG AN EINEM GRUNDELEMENT*
• *FIXTURE, FIXING ASSEMBLY, AND FIXATION METHOD FOR FIXING POWER LINE TO BASE MEMBER*
• *FIXATION, ENSEMBLE DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE LIGNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À UN ÉLÉMENT DE BASE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KURONO, Yousuke, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
MAKIDO, Yasuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H02K 5/22*** (11) **3 245 712 B1**
H02K 5/08 ***H02K 11/33***
H01R 13/405 H02K 5/10
H05K 3/28
(25) De (26) De
(21) 15700463.1 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/050663 15.01.2015
(87) WO 2016/112980 2016/29 21.07.2016
(54) • *ELEKTRISCHES KFZ-NEBENAGGREGAT*
• *AUXILIARY DEVICE FOR MOTOR VEHICLE*
• *AGRÉGAT AUXILIAIRE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE*
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) RATHKE, Ronald, 04720 Döbeln, DE
FINDEISEN, Alexander, 04720 Döbeln, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) ***H02K 5/22*** (11) **3 353 880 B1**
H02K 11/40 ***H02K 3/52***
H02K 7/06 ***H02K 1/14***
H02K 37/14
(25) En (26) En
(21) 16770265.3 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072514 22.09.2016
(87) WO 2017/050876 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 CN 201520733580 U
(54) • *STATORANORDNUNG UND SCHRITTANTRIEBSMOTOR DAMIT*
• *STATOR ASSEMBLY AND STEPPER DRIVE MOTOR INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE STATOR ET MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT PAS-À-PAS COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) CHEN, Kun, Wuhu Anhui 241000, CN
CHENG, Tao, Economic development zone / Wuhu Anhui 241009, CN

H02K 5/22 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 7/00 → (51) ***B62M 6/50***

H02K 7/06 → (51) ***H01H 51/22***

H02K 7/06 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 7/09 → (51) ***F16C 32/04***

(51) ***H02K 7/116*** (11) **2 475 078 B1**
F16H 1/16 H02K 7/102
H02K 7/106
(25) En (26) En
(21) 12150577.0 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(30) 11.01.2011 JP 2011003182
02.02.2011 JP 2011020474
(54) • *Rotierende elektrische Maschine und rotierendes Gerät*
• *Rotating electrical machine and rotating apparatus*
• *Machine électrique tournante et appareil rotatif*
(73) Sankyo Seisakusho Co., 37-3, Tabata-Shinmachi 3-chome, Kita-ku Tokyo 114-8538, JP
(72) Yamagishi, Toshiyuki, Fukuoka, 806-0004, JP
Miyauchi, Nobukazu, Fukuoka, 806-0004, JP
Matsuura, Kenji, Fukuoka, 806-0004, JP
Kato, Toshinao, Shizuoka, 439-0018, JP
Oishi, Atsushi, Shizuoka, 439-0018, JP
Takahashi, Toshiki, Shizuoka, 439-0018, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02K 7/14 → (51) ***F16C 32/04***

H02K 7/18 → (51) ***F04B 43/04***

H02K 9/197 → (51) ***H02K 5/128***

(51) ***H02K 11/00*** (11) **3 062 424 B1**
H02K 5/08 ***H02K 5/22***
H02K 3/52 ***F25B 31/02***
H02K 15/12 ***H02K 11/20***
H02K 11/215 ***H02K 11/30***
(25) Ja (26) En
(21) 14856000.6 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/078264 23.10.2014
(87) WO 2015/060408 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 JP 2013221453
(54) • *STATOR, ELEKTROMOTOR UND KLIMAANLAGE*
• *STATOR, ELECTRIC MOTOR, AND AIR CONDITIONER*
• *STATOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAMOTO, Mineo, Tokyo 100-8310, JP
SAKANOBE, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
ISHII, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
OYA, Junichiro, Tokyo 100-8310, JP
URABE, Yuto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02K 11/00 → (51) ***H02K 41/035***

H02K 11/20 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 11/215 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 11/30 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 11/33 → (51) ***B62M 6/50***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 11/40 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***H02K 13/00*** (11) **3 054 570 B1**
H01R 39/20 ***H02K 15/02***
C04B 35/52 ***C04B 35/532***
C22C 1/05
(25) Ja (26) En
(21) 14850455.8 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/005024 01.10.2014
(87) WO 2015/049867 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 JP 2013207494
(54) • *METALL-KOHLENSTOFFHALTIGE BÜRSTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METAL-CARBONACEOUS BRUSH AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BALAI EN MÉTAL-CARBONE ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*
(73) Totan Kako Co., Ltd., 7-12 Takeshima, 5-chome, Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP
(72) HOZUMI, Fumihiro, Osaka-shi Osaka 555-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 13/00 → (51) ***H02K 13/04***

(51) ***H02K 13/04*** (11) **3 525 326 B1**
H02K 15/00 ***H02K 13/00***
H01R 39/04 H01R 39/32
(25) It (26) En
(21) 18425005.8 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • *VERBESSERTER KOMMUTATOR, ROTOR MIT DEM VERBESSERTEN KOMMUTATOR, ELEKTROMOTOR MIT DEM ROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROTORS*
• *IMPROVED COMMUTATOR, ROTOR COMPRISING SAID IMPROVED COMMUTATOR, ELECTRIC MOTOR COMPRISING SAID ROTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID ROTOR*
• *COMMUTATEUR AMÉLIORÉ, ROTOR COMPRENANT LEDIT COMMUTATEUR AMÉLIORÉ, MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT LEDIT ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ROTOR*
(73) Askoll Holding S.r.l. a socio unico, Via Industria, 30, 36031 Povolaro di Dueville (VI), IT
(72) Marioni, Elio, I-36031 Dueville (VI), IT
(74) Antonucci, Emanuele, BOTTI & FERRARI S.R.L. Via Montebello, 2, 40121 Bologna, IT

H02K 15/00 → (51) ***H02K 13/04***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 13/00***

(51) ***H02K 15/085*** (11) **2 015 427 B1**
(25) En (26) En
(21) 08011423.4 (22) 24.06.2008
(84) DE IT
(43) 14.01.2009
(30) 13.07.2007 JP 2007184342
(54) • *Wicklungsverfahren und -vorrichtung*
• *Winding method and winding device*
• *Procédé et dispositif d'enroulage*
(73) NITTOKU Co., Ltd., 2-292-1 Azuma-cho, Omiya-ku, Saitama-city, Saitama, JP
(72) Noji, Kaoru, Date-gun, Fukushima 960-1393, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 15/12 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 16/04 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 19/16 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 19/34 → (51) ***B64D 41/00***

H02K 21/02 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 21/14 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 26/00 → (51) ***H01H 51/22***

H02K 29/08 → (51) ***F04D 13/06***

H02K 33/16 → (51) ***F04B 35/04***

H02K 33/18 → (51) ***G02B 7/04***

H02K 37/14 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***H02K 41/03*** (11) **3 386 082 B1**
H02K 1/02 ***H02K 1/22***
(25) En (26) En
(21) 17164943.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • *PERMANENTMAGNET-LINEARMOTOR MIT FLUSSSCHALTUNG*
• *LINEAR FLUX SWITCHING PERMANENT MAGNET MOTOR*
• *MOTEUR LINÉAIRE À AIMANT PERMANENT À COMMUTATION DE FLUX*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HAKALA, Tero, 00330 Helsinki, FI
KORHONEN, Tuukka, 00330 Helsinki, FI
PUROSTO, Tero, 00330 Helsinki, FI
PETROV, Ilya, 00330 Helsinki, FI
PYRHÖNEN, Juha, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

H02K 41/03 → (51) ***F04B 43/04***

(51) ***H02K 41/035*** (11) **2 887 514 B1**
H02K 11/00 ***G02B 7/09***
G03B 3/10
(25) En (26) En
(21) 14197593.8 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 23.12.2013 KR 20130160980
09.05.2014 KR 20140055364
(54) • *Vorrichtung zum Bewegen von Linsen*
• *Lens moving apparatus*
• *Appareil de déplacement de lentille*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Lee, Seong Min, Hangang-daero, Jung-gu Seoul 100-714, KR
Park, Sang Ok, Hangang-daero, Jung-gu Seoul 100-714, KR
Yoo, Hyune O, Hangang-daero, Jung-gu Seoul 100-714, KR
Son, Byung Wook, Hangang-daero, Jung-gu Seoul 100-714, KR
Lee, Jun Taek, Hangang-daero, Jung-gu Seoul 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 20174046.1

H02K 44/02 → (51) ***F04B 43/04***

(51) ***H02K 51/00*** (11) **2 297 837 B1**
H02K 1/08 H02K 49/10
H02K 1/02
(25) En (26) En
(21) 09746045.5 (22) 12.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) GB 2009/001178 12.05.2009
(87) WO 2009/138728 2009/47 19.11.2009
(30) 12.05.2008 GB 0808524
13.02.2009 GB 0902370
(54) • *HALTESTRUKTUR FÜR POLLEITSTÜCKE*
• *MAGNETIC POLE-PIECE SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DES ÉLÉMENTS POLAIRES*
(73) Magnomatics Limited, Park House Bernard Road, Sheffield S2 5BQ, GB
(72) CALVERLEY, Stuart, David, Sheffield S10 1SG, GB
POWELL, David, James, Sheffield S7 2DL, GB
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H02K 55/04*** (11) **2 027 645 B1**
H02K 3/52
(25) De (26) De
(21) 07728804.1 (22) 04.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(86) EP 2007/054351 04.05.2007
(87) WO 2007/144231 2007/51 21.12.2007
(30) 12.06.2006 DE 102006027219
(54) • *MASCHINE MIT UNGEKÜHLTEM ROTORKÖRPER UND GEKÜHLTER ROTORWICKLUNG SOWIE ZUGEORDNETER HALTE- UND/ODER ABSTÜTZEINRICHTUNG*
• *MACHINE WITH UNCOOLED ROTOR BODY AND COOLED ROTOR WINDING AND ASSOCIATED HOLDING AND/OR SUPPORT DEVICE*
• *MACHINE AVEC CORPS DE ROTOR NON REFROIDI ET ENROULEMENT DE ROTOR REFROIDI AINSI QUE DISPOSTIF ASSOCIÉ DE MAINTIEN ET/OU D'APPUI*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FRANK, Michael, 91080 Uttenreuth, DE
VAN HASSELT, Peter, 91058 Erlangen, DE

(51) ***H02K 55/04*** (11) **2 064 799 B1**
H02K 3/47
(25) En (26) En

(21) 07842415.7 (22) 13.09.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 03.06.2009
(86) US 2007/078384 13.09.2007
(87) WO 2008/036545 2008/13 27.03.2008
(30) 20.09.2006 US 533595
(54) • *DREHMOMENT-RÖHRENANORDNUNG FÜR SUPRALEITENDE ROTIERENDE MASCHINEN*
• *TORQUE TUBE ASSEMBLY FOR SUPERCONDUCTING ROTATING MACHINES*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE COUPLE POUR MACHINES TOURNANTES SUPRACONDUCTRICES*
(73) American Superconductor Corporation, Two Technology Drive, Westborough, MA 01581-1727, US
(72) WINN, Peter M., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) ***H02M 1/00*** ***G01R 31/42*** ***H02M 5/458*** ***G01R 23/20*** (11) **2 592 736 B1** ***G01R 19/25*** ***H02M 1/15***
(25) En (26) En
(21) 12192650.5 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201113295690
(54) • *System und Verfahren zum Überwachen von Schaltharmonischen in einem Gleichstromzwischenkreis*
• *System and method for managing DC link switching harmonics*
• *Système et procédé pour gérer des harmoniques de commutation d'un bus à courant continu*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Gries, Mark A., Milwaukee, Wisconsin 53211, US
Cooper, Mark R., Eden Prairie, Minnesota 55346, US
Tallam, Rangarajan, Germantown, Wisconsin 53022, US
Rodrigues, Garrett B., San Carlos, California 94070, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 1/00 → (51) ***H05B 39/04***

---

(51) ***H02M 1/08*** ***H03K 17/691*** (11) **2 892 135 B1** ***H03K 17/16***
(25) En (26) En
(21) 14198550.7 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 30.12.2013 KR 20130166583
(54) • *Stromversorgung und energieeffizienter Gate-Treiber*
• *Power Supply and energy efficient Gate Driver*
• *Alimentation électrique et efficient circuit d'attaque de grille*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR
(72) Shin, Jong Hyun, Seoul, KR
Kim, Jaeha, Seoul, KR
Park, Hyun Soo, Seoul, KR
Ha, Jung-Ik, Seoul, KR
Kang, Taewook, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 1/38*** ***H02P 7/00*** (11) **2 997 649 B1** ***H03K 17/06*** ***H02M 1/00***
(25) De (26) De
(21) 14710837.7 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/054668 11.03.2014
(87) WO 2014/183900 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 DE 102013208813
(54) • *STEUERUNG EINER HALBBRÜCKE*
• *CONTROL OF A HALF BRIDGE*
• *COMMANDE D'UN DEMI-PONT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAUG, Martin, Shanghai 200031, CN
SCHIEMANN, Werner, 70734 Fellbach, DE
JOOS, Joachim, 70499 Stuttgart, DE

H02M 1/08 → (51) ***H03K 17/16***

H02M 1/08 → (51) ***H03K 17/18***

H02M 1/15 → (51) ***H02M 1/00***

---

(51) ***H02M 1/32*** ***H02P 21/22*** ***H02P 27/06*** ***H02H 7/08*** ***H02M 7/5387*** ***H02P 6/12*** (11) **3 012 966 B1** ***H02P 29/032*** ***B62D 5/04*** ***H02H 7/122*** ***H02P 6/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13887221.3 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2013/007357 13.12.2013
(87) WO 2014/203300 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 JP 2013126797
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *MOTOR CONTROL DEVICE, AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE AND A VEHICLE WHICH USE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE LES UTILISANT*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KIKUCHI, Yusuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
HORIKOSHI, Atsushi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
OZAKI, Satoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
AOSAKI, Yoshihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
SENBA, Takeshi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
KOIWAI, Hisayoshi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
SHINOHARA, Shigeo, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
MORI, Kenji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
OKUTANI, Masahiro, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
SEKINE, Takaaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

H02M 1/32 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 1/32 → (51) ***H03K 17/18***

H02M 1/36 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 1/38 → (51) ***H02M 1/08***

---

(51) ***H02M 1/42*** ***H02M 1/36*** (11) **3 139 482 B1** ***H02M 1/32***
(25) De (26) De
(21) 16180483.6 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214154
(54) • *PFC-SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PFC-SCHALTUNG*
• *PFC CIRCUIT AND METHOD FOR OPERATING A PFC CIRCUIT*
• *CIRCUIT PFC ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Auer, Hans, 6850 Dornbirn, AT
Dalby, Paul, Middlesbrough, Cleveland TS5 7LP, GB
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02M 3/00 → (51) ***H01L 23/495***

---

(51) ***H02M 3/156*** ***H02M 3/158*** H02M 1/00 (11) **3 002 860 B1** ***G05F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15002058.4 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 05.12.2014 US 201462088433 P
17.03.2015 US 201514660739
24.09.2014 US 201462054587 P
02.04.2015 US 201514677794
(54) • *PEAK-BUCK-PEAK-BOOST-CURRENT-MODE-STEUERUNG FÜR GESCHALTETE AUFWÄRTS-ABWÄRTS-REGLER*
• *PEAK-BUCK PEAK-BOOST CURRENT-MODE CONTROL FOR SWITCHED STEP-UP STEP-DOWN REGULATORS*
• *COMMANDE DE MODE COURANT «PEAK-BOOST PEAK-BUCK» POUR RÉGULATEURS ABAISSEURS ÉLÉVATEURS COMMUTÉS*
(73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, US
(72) Chen, Min, Milpitas, CA 95035, US
Legates, Bryan Avery, Los Altos, CA 94024, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02M 3/156 → (51) ***H02J 3/38***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/156***

H02M 3/335 → (51) ***H01L 23/495***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 7/00 → (51) ***H01L 23/495***

(51) ***H02M 7/219*** ***H02J 5/00*** (11) **2 740 208 B1** ***H02J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 12745397.5 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/002980 16.07.2012
(87) WO 2013/017200 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 DE 102011109100
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT, INSBESONDERE ÜBERTRAGERKOPF, UND SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE, IN PARTICULAR TRANSMITTER HEAD, AND SYSTEM FOR WIRELESS ENERGY TRANSFER*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, EN PARTICULIER TÊTE DE TRANSMISSION, ET SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS CONTACT*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) KUTZ, Michael, 76661 Philippsburg, DE
JAHN, Nils-Malte, 69124 Heidelberg-Kirchheim, DE
(74) Tüngler, Eberhard, Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG Abteilung ISI Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE

H02M 7/48 → (51) ***B60K 7/00***

H02M 7/48 → (51) ***H02J 50/00***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/797 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02N 2/18*** ***H01L 41/113*** ***H01G 11/08*** ***H01G 11/68*** (11) **3 192 163 B1** ***H01L 41/08*** ***H01G 11/34***
(25) En (26) En
(21) 15839563.2 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) FI 2015/050577 03.09.2015
(87) WO 2016/038246 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201414479716
(54) • *LEISTUNGSZELLE ZUR FLEXIBLEN, HYBRIDEN ENERGIEERZEUGUNG UND SPEICHERUNG*
• *FLEXIBLE, HYBRID ENERGY GENERATING AND STORAGE POWER CELL*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE HYBRIDE FLEXIBLE ET CELLULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Yinglin, Cambridge CB1 3SA, GB
RADIVOJEVIC, Zoran, Cambridge CB3 0NP, GB
ANDREW, Piers, Cambridge CB23 7UZ, GB
COTTON, Darryl, St.Ives Cambs PE27 5JX, GB
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02N 2/18 → (51) ***G01P 15/125***

(51) ***H02P 3/22*** ***H02P 6/24*** (11) **3 139 487 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16185618.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 25.08.2015 FR 1557921
(54) • *BREMSSYSTEM UND -METHODE EINES ELEKTROMOTORS*
• *BRAKING SYSTEM AND METHOD FOR BRAKING AN ELECTRIC MOTOR*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ET MÉTHODE DE FREINAGE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Selni, 6 Rue Louise Michel, 58000 Nevers, FR
(72) FLOCCO, Bruno, 60300 SENLIS, FR
VIDAL, Philippe, 03340 NEUILLY-LE-REAL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

H02P 5/74 → (51) ***B60K 7/00***

H02P 6/08 → (51) ***H02M 1/32***

H02P 6/12 → (51) ***H02M 1/32***

H02P 6/24 → (51) ***H02P 3/22***

H02P 7/00 → (51) ***H02M 1/08***

H02P 9/10 → (51) ***B60L 15/02***

H02P 9/10 → (51) ***H02P 21/05***

H02P 9/48 → (51) ***B60L 15/02***

H02P 21/00 → (51) ***B60L 15/02***

(51) ***H02P 21/05*** ***H02P 9/10*** ***H02P 29/50*** (11) **2 553 803 B1** ***H02P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 11711346.4 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/054963 30.03.2011
(87) WO 2011/121049 2011/40 06.10.2011
(30) 01.04.2010 IT CO20100010
(54) • *PHASENREGELKREISBASIERTES TORSIONSMODUSDÄMPFUNGSSYSTEM UND-VERFAHREN*
• *PHASE LOCKED LOOP BASED TORSIONAL MODE DAMPING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT EN TORSION, FONDÉ SUR UNE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE*
(73) Nuovo Pignone S.p.A., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) DE FRANCISCIS, Sergio, I-50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02P 21/22 → (51) ***B60L 15/02***

H02P 21/22 → (51) ***H02M 1/32***

H02P 25/22 → (51) ***B64D 41/00***

H02P 27/06 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02P 29/00*** ***G05B 9/03*** (11) **3 220 538 B1** ***G05B 19/406***
(25) En (26) En
(21) 17152630.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051575
(54) • *MOTORSTEUERGERÄT*
• *MOTOR CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE MOTEUR*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) JIMBO, Ryuichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
USHIYAMA, Takao, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MATSUGAMI, Masakazu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H02P 29/00 → (51) ***B62D 5/04***

H02P 29/00 → (51) ***H02P 21/05***

H02P 29/032 → (51) ***H02M 1/32***

H02P 29/50 → (51) ***H02P 21/05***

H02P 31/00 → (51) ***B60L 15/02***

(51) ***H02S 20/00*** ***F24S 10/17*** ***F24S 25/60*** (11) **2 898 541 B1** ***F24S 20/70***
(25) De (26) De
(21) 13750293.6 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/066693 09.08.2013
(87) WO 2014/044467 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 DE 102012108741
(54) • *AUF FOLIEN SCHWIMMENDES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *POWER GENERATION SYSTEM THAT FLOATS ON FOILS*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE FLOTTANT SUR DES FEUILLES*
(73) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
(72) HAARBURGER, Tobias, 30167 Hannover, DE
STÖLTING, Andreas, 30989 Gehrden, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***H02S 20/32*** ***F24S 50/20*** (11) **3 255 786 B1** ***F24S 30/452***
(25) Ko (26) En
(21) 15881256.0 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) KR 2015/001271 09.02.2015
(87) WO 2016/125938 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 KR 20150016916
(54) • *SONNENLICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND SONNENLICHTVERFOLGER DAMIT*
• *SOLAR LIGHT DETECTION DEVICE AND SOLAR LIGHT TRACKER HAVING SAME*

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE SOLAIRE ET DISPOSITIF DE POURSUITE DE LUMIÈRE SOLAIRE LE COMPORTANT*

(73) Sungchang Telecom Co., Ltd., 149 Dongchon-ro Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 361-410, KR
(72) LEE, Jae Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 362-775, KR
(74) Stolmár, Matthias, Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***H02S 20/32*** (11) **3 335 246 B1**
H01L 31/054 ***F24S 23/74***
F24S 30/452 ***H02S 40/44***
(25) En (26) En
(21) 16835576.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/040320 30.06.2016
(87) WO 2017/027116 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201514823768
(54)
- *ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM MIT ZWEIFACHER NUTZUNG*
- *DUAL-USE SOLAR ENERGY CONVERSION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE SOLAIRE À DOUBLE USAGE*

(73) Ganley, James, T., 1955 Nightingale Court, St. Paul, MO 63366, US
(72) Ganley, James, T., St. Paul, MO 63366, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***H02S 30/10*** (11) **3 326 287 B1**
H02S 40/32
(25) En (26) En
(21) 16759892.9 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043283 21.07.2016
(87) WO 2017/019433 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201562196405 P
(54)
- *ERGONOMISCHER SOLARMODULRAHMEN MIT KABELMANAGEMENTFLANSCH*
- *ERGONOMIC SOLAR MODULE FRAME WITH CABLE MANAGEMENT FLANGE*
- *CADRE DE MODULE SOLAIRE ERGONOMIQUE AVEC BRIDE DE GESTION DES CÂBLES*

(73) Tecsi Solar, Inc., 4525 San Pablo Dam Road, El Sobrante, CA 94803, US
(72) TRUTHSEEKER, Samuel M., Maryland Heights, Missouri 63043, US
CAREY, Daniel W., Maryland Heights, Missouri 63043, US
ALBRITTON, Charles W., Maryland Heights, Missouri 63043, US
RUSSELL, Miles C., Maryland Heights, Missouri 63043, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02S 40/10 → (51) ***B08B 17/06***

H02S 40/30 → (51) ***H02J 3/00***

H02S 40/32 → (51) ***H02S 30/10***

H02S 40/36 → (51) ***H02J 13/00***

H02S 40/44 → (51) ***H02S 20/32***

---

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 544 177 B1**
(25) It (26) En
(21) 18215975.6 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 IT 201800003898
(54)
- *VERWENDUNG VON ELEKTRISCHER LEISTUNG, DIE VON EINEM PHOTOVOLTAIKSYSTEM AUS HAUSHALTSTEIL HERGESTELLT WIRD, UM ELEKTRISCH KRAFTWERKLICH ELEKTRONISCH STEUERBARE ELEKTRISCHE HAUSHALTSGERÄTE*
- *USE OF ELECTRICAL POWER PRODUCED BY A HOUSEHOLD PHOTOVOLTAIC SYSTEM TO ELECTRICALLY POWER REMOTELY ELECTRONICALLY-CONTROLLABLE ELECTRIC HOUSEHOLD APPLIANCES*
- *UTILISATION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PRODUIT PAR UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE DOMESTIQUE POUR ALIMENTER ÉLECTRIQUEMENT DES APPAREILS ÉLECTRIQUES COMMANDÉS À DISTANCE*

(73) Albasolar S.r.l., Corso Barolo, 15, 12051 Alba, IT
(72) MARENGO, Massimo, 12051 ALBA (CN), IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02S 50/00 → (51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 439 172 B1**
H03F 1/56 ***H03F 3/195***
H03F 3/24 ***H03F 3/60***
(25) En (26) En
(21) 18185872.1 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 31.07.2017 CN 201710642041
(54)
- *VIERWEGE-DOHERTY-VERSTÄRKER UND MOBILFUNKKOMMUNIKATIONS-BASISSTATION*
- *FOUR-WAY DOHERTY AMPLIFIER AND MOBILE TELECOMMUNICATIONS BASE STATION*
- *AMPLIFICATEUR DOHERTY À QUATRE VOIES ET STATION DE BASE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILE*

(73) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
(72) JIANG, Xiaochuan, 6534 AV NIJMEGEN, NL
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H03F 1/32*** (11) **2 824 833 B1**
H03F 3/195 ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 14175079.4 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 12.07.2013 US 201313940263
(54)
- *Verbesserte digitale Vorverzerrungssysteme in Sendern*
- *Improved digital pre-distortion systems in transmitters*
- *Systèmes de prédistorsion numérique améliorés dans des émetteurs*

(73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) Chen, Dong, 100085 Haidian District, CN
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 20153942.6 / 3 664 290

---

(51) ***H03F 1/48*** (11) **2 854 287 B1**
H03F 3/193 ***H03F 3/195***
(25) En (26) En
(21) 14181179.4 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 28.08.2013 US 201314012185
(54)
- *Hochgeschwindigkeitsverstärker*
- *High speed amplifier*
- *Amplificateur à grande vitesse*

(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) Ali, Ahmed Mohamed Abdelatty, Oak Ridge, NC 27310, US
Dinc, Huseyin, Greensboro, NC 27409, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/19 → (51) ***H03F 3/45***

H03F 3/193 → (51) ***H03F 1/48***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/48***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/32***

---

(51) ***H03F 3/45*** (11) **2 342 820 B1**
H03F 3/19 ***H03M 1/10***
H03M 1/12
(25) En (26) En
(21) 09748606.2 (22) 26.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) US 2009/062043 26.10.2009
(87) WO 2010/062547 2010/22 03.06.2010
(30) 27.10.2008 US 108638 P
15.09.2009 US 559579
(54)
- *SELBST-AUTOKALIBRATION VON ANALOGSCHALTUNGEN IN EINER INTEGRIERTEN MISCHSIGNAL-SCHALTUNGSANORDNUNG*
- *SELF AUTO-CALIBRATION OF ANALOG CIRCUITS IN A MIXED SIGNAL INTEGRATED CIRCUIT DEVICE*
- *AUTOCALIBRAGE DE CIRCUITS ANALOGIQUES DANS UN DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ À SIGNAL MIXTE*

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) NOLAN, James, B., Chandler AZ 85248, US
BLAKE, Kumen, Gilbert AZ 85233, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H03F 3/60 → (51) ***H03F 1/02***

---

(51) ***H03G 3/32*** (11) **2 486 653 B1**
G10L 21/02
(25) En (26) En
(21) 10776104.1 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012

(86) EP 2010/066946 05.11.2010
(87) WO 2011/057970 2011/20 19.05.2011
(30) 10.11.2009 GB 0919673
26.11.2009 GB 0920733
(54) • *VERSTÄRKUNGSSTEUERUNG FÜR EIN TONSIGNAL*
• *GAIN CONTROL FOR AN AUDIO SIGNAL*
• *COMMANDE DE GAIN POUR SIGNAL AUDIO*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SORENSEN, Karsten, S-120 66 Stockholm, SE
BERGENHEIM, Jon, S-752 65 Uppsala, SE
VOS, Koen, San Francisco, CA 94116, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H03G 3/32*** (11) **3 163 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193592.9 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 CN 201510717388
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR ANPASSUNG DER LAUTSTÄRKE*
• *METHOD, DEVICE AND TERMINAL FOR ADJUSTING VOLUME*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL DE RÉGLAGE DU VOLUME*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FU, Qiang, Haidian District, Beijing 100085, CN
ZHOU, Shiquan, Haidian District, Beijing 100085, CN
HOU, Enxing, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H03H 7/38 → (51) ***H01P 5/10***

---

(51) ***H03H 7/42*** (11) **2 965 595 B1**
H05K 1/02 ***H01R 13/6466***
H01R 13/66 ***H01R 24/64***
H04B 3/32 H03H 7/01
H03H 7/38
(25) En (26) En
(21) 14711433.4 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/021030 06.03.2014
(87) WO 2014/138342 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201361774225 P
05.03.2014 US 201414198291
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERBINDER, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMPENSATION VON LÄRMEN IM GLEICHEN*
• *COMMUNICATION CONNECTOR, COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR COMPENSATING NOISE IN SAME*
• *CONNECTEUR DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR COMPENSER LE BRUIT DANS LE MEME*
(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) DEVINE, Louann, M., Des Plaines, IL 60018, US
WACHTEL, Paul, W., Arlington Heights, IL 60005, US
BOLOURI-SARANSAR, Masud, Orland Park, IL 60462, US
VAITKUS, Vytas, J., Orland Park, IL 60462, US
AGEE, Teresa, Park Forest, IL 60466, US
NORDIN, Ronald, A., Naperville, IL 60540, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H03H 7/42 → (51) ***H01P 5/10***

H03K 5/15 → (51) ***G06F 1/10***

H03K 7/08 → (51) ***H03M 9/00***

H03K 17/06 → (51) ***H02M 1/08***

H03K 17/13 → (51) ***H03K 17/16***

---

(51) ***H03K 17/16*** (11) **3 123 615 B1**
H02M 1/08 ***H03K 17/13***
(25) De (26) De
(21) 15704312.6 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/053083 13.02.2015
(87) WO 2015/144355 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 DE 102014205844
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SCHALTVERLUSTEN IN LEISTUNGSTRANSISTOREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR REDUCING SWITCHING LOSSES IN POWER TRANSISTORS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PERTES DE COMMUTATION DANS DES TRANSISTORS DE PUISSANCE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FUNK, Tobias, 72280 Dornstetten, DE
WITTMANN, Juergen, 72827 Wannweil, DE
WICHT, Bernhard, 72770 Reutlingen, DE

H03K 17/16 → (51) ***H02M 1/08***

---

(51) ***H03K 17/18*** (11) **2 909 937 B1**
H01H 47/00 ***H02M 1/32***
H02H 7/10 ***H02M 1/08***
(25) De (26) De
(21) 13776815.6 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/071502 15.10.2013
(87) WO 2014/063955 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 DE 102012219243
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGSEINHEIT ZUM ERMITTELN VON FEHLERZUSTÄNDEN EINER HALBBRÜCKENSCHALTUNG*
• *METHOD AND CIRCUIT UNIT FOR DETERMINING FAULT STATES IN A HALF-BRIDGE CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ ET MODULE DE CIRCUIT PERMETTANT DE DÉTERMINER DES ÉTATS DE DÉFAUT D'UN CIRCUIT DEMI-PONT*
(73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) HORNSTEIN, Christoph, 90461 Nürnberg, DE
BLEY, Ulrich, 04519 Rackwitz, DE
KÜHNEN, Kai, 90491 Nürnberg, DE
(74) Bonn, Roman Klemens, et al, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

H03K 17/20 → (51) ***G06F 1/24***

H03K 17/22 → (51) ***G06F 1/24***

H03K 17/691 → (51) ***H02M 1/08***

---

(51) ***H03K 17/92*** (11) **3 254 375 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706467.4 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016628 04.02.2016
(87) WO 2016/126981 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201514616451
(54) • *SUPRALEITENDES EINPOLIGES UMSCHALTERSYSTEM*
• *SUPERCONDUCTING SINGLE-POLE DOUBLE-THROW SWITCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUTATEUR UNIPOLAIRE BIDIRECTIONNEL SUPRACONDUCTEUR*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) NAAMAN, Ofer, Ellicott City, Maryland 21043, US
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

---

(51) ***H03K 17/94*** (11) **2 908 436 B1**
G01S 17/02
(25) En (26) En
(21) 14157279.2 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 17.02.2014 US 201461940640 P
(54) • *Optische Sensoranordnung für Näherungserkennung*
• *Optical sensor arrangement for proximity detection*
• *Agencement de capteur optique pour la détection de proximité*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Wang, Yu, Plano, TX 75074, US
Mehrl, David, Plano, TX 75025, US
Stoltz, Greg, Flower Mound, TX 75028, US
Glover, Kerry, Rockwall, TX 75087, US
Dunn, Tom, Dallas, TX 75248, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H03K 17/96*** (11) **2 997 660 B1**
(25) De (26) De
(21) 14725963.4 (22) 10.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/001260 10.05.2014
(87) WO 2014/187536 2014/48 27.11.2014
(30) 18.05.2013 DE 102013008702
(54) • *BERÜHRUNGS- UND/ODER ANNÄHERUNGSEMPFINDLICHES BETÄTIGUNGSELEMENT*
• *TOUCH AND/OR PROXIMITY-SENSITIVE ACTUATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT SENSIBLE AU CONTACT ET/OU À LA PROXIMITÉ*

(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE
(72) FROMMELT, Thomas, 81243 München, DE
LYSZUS, Joachim, 88255 Baindt, DE
FUHGE, Bruno, 88147 Achberg, DE
STOHR, Ralph, 88299 Leutkirch, DE
MAIGLER, Andreas, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***H03K 19/00*** (11) **3 499 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 19156733.8 (22) 12.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.02.2008 US 7022408
(54) • *AUSGANGSTREIBER MIT ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ*
• *OUTPUT DRIVER WITH OVERVOLTAGE PROTECTION*
• *CIRCUIT DE SORTIE COMPORTANT UNE PROTECTION CONTRE LA SURTENSION*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) BOYKO, Daniel, Norwood, MA 02062, US
PATTERSON, Stuart, East Walpole, MA 02032, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 09710063.0 / 2 245 715

---

(51) ***H03K 19/177*** (11) **3 223 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169092.8 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 09.05.2011 US 201113103878
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON SOPC OHNE VERWENDUNG EINES EXTERNEN SPEICHERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURING AN SOPC WITHOUT A NEED TO USE AN EXTERNAL MEMORY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONFIGURER UN SOPC SANS UTILISER UNE MÉMOIRE EXTERNE*
(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, California CA 95134-2020, US
(72) Hooi, Woi Jie, 32000 Sitawan Perak, MY
Choe, Kok Heng, 11950 Penang, MY
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 12167132.5 / 2 523 349

---

(51) ***H03K 19/177*** (11) **3 276 831 B1**
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 17182802.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 US 201615220164
(54) • *SELBSTBEGRENZENDES ELEKTRISCHES AUSLÖSEN ZUR EINLEITUNG DER FRAKTUR VON ZERBRECHLICHEM GLAS*
• *SELF-LIMITING ELECTRICAL TRIGGERING FOR INITIATING FRACTURE OF FRANGIBLE GLASS*
• *DÉCLENCHEMENT ÉLECTRIQUE AUTOLIMITATIVE PERMETTANT D'INITIER UNE FRACTURE D'UN VERRE FRANGIBLE*
(73) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) WHITING, Gregory, Menlo Park, CA California 94025, US
LIMB, Scott J., Palo Alto, CA California 94306, US
CHUA, Christopher L., San Jose, CA California 95123, US
GARNER, Sean, Burlingame, CA California 94010, US
SMULLIN, Sylvia J., Menlo Park, CA California 94025, US
WANG, Qian, Mountain View, CA California 94040, US
LUJAN, Rene A., Sunnyvale, CA California 94085, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03K 19/177 → (51) ***G06F 1/10***

---

(51) ***H03M 1/06*** (11) **2 779 461 B1**
H03M 1/10 H03M 1/16
H03M 1/44
(25) En (26) En
(21) 14157886.4 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791279 P
20.05.2013 US 201313897604
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verbesserung der Konvergenzzeit in korrelationsbasierten Algorithmen*
• *Method and device for improving convergence time in correlation-based algorithms*
• *Procédé et dispositif pour améliorer le temps de convergence dans des algorithmes à base de corrélation*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) Ali, Ahmed M.A., Oak Ridge, NC North Carolina 27310, US
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03M 1/10 → (51) ***H03F 3/45***

---

(51) ***H03M 3/00*** (11) **3 337 041 B1**
H03M 1/46
(25) En (26) En
(21) 17176939.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435094 P
24.05.2017 US 201715603546
(54) • *ANALOG/DIGITAL-UMSETZER*
• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, Taiwan, TW
(72) TSAI, Jen-Huan, 300 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H03M 5/04*** (11) **3 211 797 B1**
H03M 5/16 ***H03M 13/31***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 17020145.3 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 30.12.2010 US 201013982777
(54) • *LEISTUNGS- UND PINEFFIZIENTE CHIP-TO-CHIP-KOMMUNIKATION MIT GLEICHTAKTUNTERDRÜCKUNG UND SSO-ELASTIZITÄT*
• *POWER AND PIN EFFICIENT CHIP-TO-CHIP COMMUNICATIONS WITH COMMON-MODE REJECTION AND SSO RESILENCE*
• *COMMUNICATIONS DE PUCE À PUCE EFFICACES EN PUISSANCE ET EN BROCHES À RÉJECTION DU MODE COMMUN ET RÉSILIENCE SSO*
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, 1015 Lausanne, CH
(72) Cronie, Harm, 15015 Lausanne, CH
Shokrollahi, Amin, 15015 Lausanne, CH
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE
(62) 11819096.6 / 2 659 592

H03M 5/14 → (51) ***G11B 20/10***

H03M 5/16 → (51) ***H03M 5/04***

---

(51) ***H03M 7/30*** (11) **2 341 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 10016169.4 (22) 29.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(30) 29.12.2009 US 648423
(54) • *Verfahren zur Rekonstruktion von Streaming-Signalen aus Streaming-Messungen*
• *Method for reconstructing streaming signals from streaming measurements*
• *Procédé de reconstruction de signaux de diffusion à partir de mesures de diffusion*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Boufounos, Petros T, Boston, MA 02215, US
Asif, Muhammad S., Atlanta, GA 30309, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H03M 9/00*** (11) **3 375 097 B1**
H03K 7/08 ***G06F 13/362***
(25) En (26) En
(21) 16790476.2 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/056730 13.10.2016
(87) WO 2017/083047 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201514939020
(54) • *KOMMUNIKATION VON LANGSAMEN UND SCHNELLEN PARALLELEN BITSTRÖMEN ÜBER EINEN SCHNELLEN SERIELLEN BUS*
• *COMMUNICATING LOW-SPEED AND HIGH-SPEED PARALLEL BIT STREAMS OVER A HIGH-SPEED SERIAL BUS*
• *COMMUNICATION DE TRAINS DE BITS PARALLÈLES À BAS DÉBIT ET À HAUT DÉBIT SUR UN BUS SÉRIE HAUT DÉBIT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LADD, William Knox, San Diego, California 92121, US
SPEARS, Kevin Wayne, San Diego, California 92121, US

VILAS, Mark Wesley, San Diego, California 92121, US
ZHU, Zhi, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H03M 13/11*** (11) **2 792 094 B1**
H03M 13/29 ***H03M 13/37***
H04L 1/00 ***H04L 1/20***
(25) En (26) En
(21) 12751708.4 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/051509 17.08.2012
(87) WO 2013/089834 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 US 201113326220
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DERDEKODIERUNGSPARAMETER IN EINEM KOMMUNIKATIONSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CHANGING DECODING PARAMETERS IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MODIFIER DES PARAMÈTRES DE DÉCODAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) DICK, Christopher, H., San Jose, CA 95124, US
(74) Gibbs, Richard, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H03M 13/29 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/31 → (51) ***H03M 5/04***

H03M 13/37 → (51) ***H03M 13/11***

H04B 1/00 → (51) ***H04B 1/18***

H04B 1/00 → (51) ***H04B 7/155***

---

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 343 784 B1**
H04L 25/02 ***H04B 7/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209588.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1601894
(54) • *VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON ENTSTÖRUNGSMASSNAHMEN DURCH RÄUMLICHE ODER RÄUMLICH-ZEITLICHE FILTERUNG IN EINEM MEHRWEG-EMPFÄNGER*
• *METHOD TO PREVENT INTERFERENCE BY SPATIAL FILTERING OR SPATIO-TEMPORAL FILTERING IN A MULTI-CHANNEL RECEIVER*
• *PROCEDE DE LUTTE ANTI-INTERFERENCES PAR FILTRAGE SPATIAL OU FILTRAGE SPATIO-TEMPOREL DANS UN RECEPTEUR MULTI-VOIES*
(73) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) PIPON, François, 92622 GENNEVILLIERS Cedex, FR
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04B 1/18*** (11) **2 974 042 B1**
H04B 1/40 ***H04B 7/04***
H04B 7/08 ***H04B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14716110.3 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022773 10.03.2014
(87) WO 2014/159269 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313828417
(54) • *WIEDERVERWENDUNG EINES EINZEL-CHIP-TRÄGERAGGREGATIONSEMPFÄNGERS ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NICHTZELLULARER DIVERSITÄT*
• *REUSING A SINGLE-CHIP CARRIER AGGREGATION RECEIVER TO SUPPORT NON-CELLULAR DIVERSITY*
• *RÉUTILISATION D'UN RÉCEPTEUR MONO-PUCE À AGRÉGATION DE PORTEUSES POUR PRENDRE EN CHARGE LA DIVERSITÉ NON CELLULAIRE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUDEM, Prasad Srinivasa Siva, San Diego, California 92121, US
ZHAO, Liang, San Diego, California 92121, US
KO, Jin-Su, San Diego, California 92121, US
KIM, Hong Sun, San Diego, California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04B 1/38*** (11) **3 117 528 B1**
G09F 13/22 ***A44C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 13817875.1 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2013/002175 08.11.2013
(87) WO 2015/067289 2015/19 14.05.2015
(54) • *TRAGBARES ELEKTRONISCHES ZUBEHÖR MIT LED, BLUETOOTH UND RFID-/NFC-TECHNIK ZUM EMPFANGEN VON INFORMATIONEN AUS ANGESCHLOSSENEN VORRICHTUNGEN SOWIE ZUR PERSONENIDENTIFIZIERUNG UND DATENSPEICHERUNG/-AUSTAUSCH*
• *WEARABLE ELECTRONIC ACCESSORY WITH LED, BLUETOOTH AND RFID/NFC TECHNOLOGY TO RECEIVE INFORMATION FROM CONNECTED DEVICES, AND FOR PERSONAL IDENTIFICATION AND DATA STORAGE/EXCHANGE*
• *ACCESSOIRE ÉLECTRONIQUE PORTABLE DOTÉ D'UNE DEL, DU BLUETOOTH ET D'UNE TECHNOLOGIE RFID/NFC POUR RECEVOIR DES INFORMATIONS PROVENANT DE DISPOSITIFS CONNECTÉS, ET DESTINÉ À L'IDENTIFICATION PERSONNELLE ET AU STOCKAGE/À L'ÉCHANGE DE DONNÉES*
(73) Tomassini, Andrea Mr., Via Falminia Nord 1, 06030 Valtopina (PG), IT
(72) Tomassini, Andrea Mr., 06030 Valtopina (PG), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

H04B 1/38 → (51) ***H04M 1/00***

H04B 1/3827 → (51) ***G04B 47/06***

H04B 1/3827 → (51) ***H04M 1/725***

H04B 1/3883 → (51) ***H04M 1/02***

H04B 1/3888 → (51) ***H04M 1/725***

H04B 1/40 → (51) ***G16H 30/20***

H04B 1/40 → (51) ***H04B 1/18***

H04B 3/32 → (51) ***H03H 7/42***

---

(51) ***H04B 3/44*** (11) **3 297 175 B1**
H02H 3/00 ***H02J 1/00***
H02J 9/06 ***H04B 10/03***
(25) Ja (26) En
(21) 16792371.3 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/002264 09.05.2016
(87) WO 2016/181642 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 JP 2015097314
(54) • *WEGSCHALTVORRICHTUNG EINER STROMVERSORGUNG, WEGSCHALTSYSTEM EINER STROMVERSORGUNG UND WEGSCHALTVERFAHREN EINER STROMVERSORGUNG*
• *POWER SUPPLY PATH-SWITCHING DEVICE, POWER SUPPLY PATH-SWITCHING SYSTEM, AND POWER SUPPLY PATH-SWITCHING METHOD*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE CHEMIN D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AIDA, Ryuji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 3/56 → (51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 171 523 B1**
H02J 5/00 ***H02J 50/12***
B60L 53/124
(25) En (26) En
(21) 16206199.8 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 18.05.2011 JP 2011111432
(54) • *SCHALTKREIS ZUR ERKENNUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN KOPPLUNGSZUSTANDS, STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, KONTAKTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN KOPPLUNGSZUSTANDS*
• *ELECTROMAGNETICALLY-COUPLED STATE DETECTION CIRCUIT, POWER TRANSMISSION APPARATUS, CONTACTLESS POWER TRANSMISSION SYSTEM, AND ELECTROMAGNETICALLY-COUPLED STATE DETECTION METHOD*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION D'ÉTAT À COUPLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS CONTACT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT À COUPLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKANO, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP
MURAKAMI, Tomomichi, Tokyo, 108-0075, JP
FUKUDA, Shinichi, Tokyo, 108-0075, JP
KOZAKAI, Osamu, Tokyo, 108-0075, JP
FUJIMAKI, Kenichi, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 12786268.8 / 2 712 052

---

(51) ***H04B 7/02*** ***H04B 7/04*** ***H04B 7/08*** (11) **3 272 018 B1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 15711470.3 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2015/055465 16.03.2015
(87) WO 2016/146163 2016/38 22.09.2016
(54) • *MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *MULTIPOINT TRANSMISSION AND RECEPTION IN A RADIO COMMUNICATION NETWORK*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION MULTIPOINT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PULERI, Marzio, I-56100 Pisa, IT
D'ERRICO, Antonio, I-56100 Pisa, IT
PEPE, Teresa, I-56100 Pisa, IT
BOGONI, Antonella, I-56100 Pisa, IT
GHELFI, Paolo, I-56100 Pisa, IT
SCOTTI, Filippo, I-56100 Pisa, IT
LAGHEZZA, Francesco, I-56100 Pisa, IT
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/02*** ***H04L 29/08*** (11) **3 449 577 B1**
(25) De (26) De
(21) 17723277.4 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059583 24.04.2017
(87) WO 2017/186605 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 DE 102016004980
13.04.2017 DE 102017108056
(54) • *MOBILFUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR DEN EINSATZ IN FAHRZEUGEN MIT HOHER LOKALER NUTZERZAHL UND ZUGRIFFSHÄUFIGKEIT*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM FOR USE IN VEHICLES WITH HIGH NUMBERS OF USERS AND ACCESSES*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DANS UNE VÉHICULE AUX NOMBRES ÉLEVÉES D'UTILISATEURS ET D'ACCÈS*
(73) Antennentechnik Bad Blankenburg GmbH, In der Buttergrube 3-7, 99428 Weimar OT Legefeld, DE
(72) WEBER, Michael, 81929 München, DE
JANOTT, Ralf, 99092 Erfurt, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** (11) **2 248 279 B1** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 09704821.9 (22) 22.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) KR 2009/000341 22.01.2009
(87) WO 2009/093851 2009/31 30.07.2009
(30) 25.01.2008 KR 20080007796
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR ZUTEILUNG EINES RÜCKMELDUNGSKANALS IN EINER KOMMUNIKATIONSANORDNUNG MIT MEHREREN ANTENNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING FEEDBACK CHANNEL IN MULTIPLE ANTENNA COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ATTRIBUER UN CANAL DE RETOUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À PLUSIEURS ANTENNES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) MOON, June c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, KR
HWANG, Keun-Chul c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, KR
PARK, Sung-Woo c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, KR
YOON, Soon-Young c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04W 16/28*** (11) **2 873 163 B1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 13815984.3 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) SG 2013/000289 10.07.2013
(87) WO 2014/011117 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 US 201261669904 P
30.07.2012 US 201261677208 P
25.10.2012 US 201261718291 P
20.12.2012 US 201261740139 P
(54) • *SEKTORISIERTER STRAHLBETRIEB FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *SECTORIZED BEAM OPERATION FOR WIRELESS NETWORKS*
• *OPÉRATION DE FAISCEAU SECTORISÉ POUR DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) WANG, James, San Marino, CA 91108, US
LIU, Jianhan, San Jose, CA 95131, US
HSU, Yung-Ping, Xinsheng South Rd. Taipei City, TW
YEE, Chi-Shi, Baoshan Township Hsinchu County, TW
WANG, Chao-Chun, Da-an District Taipei City, TW
PONNAMPALAM, Vishakan, San Jose, CA 95131, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/0417*** ***H04L 1/06*** (11) **3 148 095 B1** ***H04B 7/06***
(25) Zh (26) En
(21) 15809165.2 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CN 2015/081715 17.06.2015
(87) WO 2015/192777 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 PCT/CN2014/080028
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/04 → (51) ***H04B 1/18***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/04 → (51) ***H04J 99/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 5/22***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04B 7/0408*** ***H04B 7/06*** ***H04W 4/02*** (11) **3 080 924 B1** ***H04W 4/021*** ***H04W 4/06***
(25) En (26) En
(21) 13805355.8 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2013/076409 12.12.2013
(87) WO 2015/086080 2015/24 18.06.2015
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN FÜR RUNDFUNK*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR BROADCASTING*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU DE DIFFUSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, S-222 20 Lund, SE
BALDEMAIR, Robert, S-170 69 Solna, SE
LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE
SELÉN, Yngve, S-754 34 Uppsala, SE
WALLÉN, Anders, S-271 31 Ystad, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/04*** (11) **3 243 279 B1**
(25) En (26) En
(21) 17715538.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) IB 2017/051804 29.03.2017
(87) WO 2017/168350 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315972 P
01.04.2016 US 201662316820 P
01.04.2016 US 201662316857 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INDIKATIONSPARAMETER EINES PRECODERS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND DEVICES FOR INDICATING PRECODER PARAMETERS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À L'INDICATION DE PARAMÈTRES DE PRÉCODEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
BERGMAN, Svante, 129 36 Hägersten, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 484 063 B1**
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 17306578.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *VORCODIERUNGSLENKMATRIZE FÜR MU-MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *PRE-CODING STEERING MATRIX FOR MU-MIMO COMMUNICATION SYSTEMS*
• *MATRICE DE DIRECTION DE PRÉCODAGE POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION MU-MIMO*
(73) Rivierawaves (RW), 400 Avenue Roumanille, 06410 Biot, FR
(72) MEILHAC, Lisa, 06560 VALBONNE, FR
BAZZI, Ahmad, 06000 NICE, FR
(74) Hautier, Nicolas, et al, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 117 530 B1**
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 14710870.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2014/055165 14.03.2014
(87) WO 2015/135596 2015/37 17.09.2015
(54) • *TECHNIK ZUR VORCODIERERBESTIMMUNG*
• *TECHNIQUE FOR PRECODER DETERMINATION*
• *TECHNIQUE DE DÉTERMINATION DE PRÉCODEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SCHERB, Ansgar, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
XU, Bai Cheng, 90443 Nuremberg, DE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/0491*** (11) **2 582 067 B1**
H04B 7/08 ***H04B 17/00***
H04B 7/06 ***H04L 5/00***
H04L 27/26 ***H04B 17/382***
(25) En (26) En
(21) 13151013.3 (22) 27.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.04.2013
(30) 29.05.2007 US 940658 P
31.10.2007 US 933390
(54) • *Sektorisierte Basisstationen als Mehrfachantennensysteme*
• *Sectorized base stations as multiple antenna systems*
• *Stations de base sectorisées en tant que systèmes d'antennes multiples*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Richardson, Thomas, San Diego, CA California 92121-1714, US
Parizhsky, Vladimir, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 08769733.0 / 2 151 068

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 241 284 B1**
H04B 7/08 ***H04B 7/0413***
H04B 7/024
(25) En (26) En
(21) 14821221.0 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2014/079425 30.12.2014
(87) WO 2016/107643 2016/27 07.07.2016
(54) • *BESTIMMUNG VON DIVERSITÄTSMODI FÜR MIMO-SYSTEME*
• *DETERMINING DIVERSITY MODES FOR MIMO SYSTEMS*
• *DÉTERMINATION DE MODES DE DIVERSITÉ POUR DES SYSTÈMES ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES (MIMO)*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BENGTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 269 047 B1**
H04B 7/0456
(25) En (26) En
(21) 15710469.6 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2015/055085 11.03.2015
(87) WO 2016/141987 2016/37 15.09.2016
(54) • *ADAPTIVE BENUTZERSPEZIFISCHE STRAHLFORMUNG*
• *ADAPTIVE USER-SPECIFIC BEAM FORMING*
• *FORMATION ADAPTATIVE DE FAISCEAU SPÉCIFIQUE À UN UTILISATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SEIFI, Nima, 170 62 Sollna, SE
PETERSSON, Sven, S-43369 Sävedalen, SE
JALDÉN, Niklas, S-74942 Enköping, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 480 982 B1**
H04B 7/0456 ***H04L 1/00***
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 16910819.8 (22) 30.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2016/092522 30.07.2016
(87) WO 2018/023221 2018/06 08.02.2018
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KANALINFORMATIONSÜBERTRAGUNG*
• *APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR CHANNEL INFORMATION TRANSMISSION*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CANAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Di, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 516 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 16774643.7 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2016/072667 23.09.2016
(87) WO 2018/054479 2018/13 29.03.2018
(54) • *STRAHLFINDUNGSVERFAHREN*
• *BEAM FINDING PROCEDURE*
• *PROCÉDURE DE RECHERCHE DE FAISCEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETERSSON, Sven, SE-433 69 Sävedalen, SE
NILSSON, Andreas, SE-413 13 Göteborg, SE
ATHLEY, Fredrik, SE-429 30 Kullavik, SE
SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0491***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/06***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 1/18***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0491***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04L 1/06***

H04B 7/12 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/155*** (11) **2 158 711 B1**
H04K 3/00
(25) En (26) En
(21) 08767833.0 (22) 20.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) US 2008/006473 20.05.2008
(87) WO 2008/147506 2008/49 04.12.2008
(30) 22.05.2007 US 931220 P
(54) • *GLEICHFREQUENZVERSTÄRKER MIT AGC-STABILITÄTSBESTIMMUNG*
• *ON FREQUENCY REPEATER WITH AGC STABILITY DETERMINATION*
• *RÉPÉTEUR SUR LA MÊME FRÉQUENCE AVEC UNE DÉTERMINATION DE STABILITÉ AGC*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MASLENNIKOV, Nikolai, Huntington Beach, CA 92646, US
RABINOVICH, Alexander, Cypress, CA 90630, US
ARBAB, Ezmarai, Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 7/155*** ***H04B 7/26*** ***H04W 72/04*** (11) **3 216 138 B1** ***H04B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15856197.7 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/057944 29.10.2015
(87) WO 2016/073263 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201462076282 P
(54) • *SCHNELLE ERFASSUNG UND ANALYSE VON DOWNLINK-DATEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *HIGH-SPEED CAPTURE AND ANALYSIS OF DOWNLINK DATA IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *CAPTURE ET ANALYSE À GRANDE VITESSE DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) GUO, Zhen, Forest, Virginia 24551, US
LI, Zhao, Forest, Virginia 24551, US
DOLES, Roger Jr., Forest, Virginia 24551, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04B 7/155 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/185 → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***H04B 7/216*** (11) **1 917 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 06789892.4 (22) 22.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.05.2008
(86) US 2006/032604 22.08.2006
(87) WO 2007/024780 2007/09 01.03.2007
(30) 24.08.2005 US 710986 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER FEEDBACKDAUER EINES KANALQUALITÄTSINDIKATORS ZWECKS ERHÖHUNG EINER UPLINK-KAPAZITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING CHANNEL QUALITY INDICATOR FEEDBACK PERIOD TO INCREASE UPLINK CAPACITY*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AJUSTER UNE PERIODE DE RETROACTION POUR UN INDICATEUR DE LA QUALITE D'UN CANAL AFIN D'AUGMENTER LA CAPACITE DE LA LIAISON MONTANTE*
(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) MARINIER, Paul, Brossard, Québec J4X 2J7, CA
CASTOR, Douglas, R., Norristown, Pennsylvania 19403, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(60) 11170284.1 / 2 369 771
11170304.7 / 2 369 761

H04B 7/24 → (51) ***B60N 2/00***

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 160 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200691.0 (22) 07.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.04.2017
(30) 07.05.2007 US 916465 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERKANÄLEN FÜR RUNDFUNK- UND FUNKRUFDIENSTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING CONTROL CHANNELS FOR BROADCAST AND PAGING SERVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES CANAUX DE COMMANDE DE SERVICES DE DIFFUSION ET DE RADIOMESSAGERIE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GROVLEN, Asbjorn, 112 15 Stockholm, SE
KASHIMA, Tsuyoshi, Tokyo 108-0071, JP
KOSKELA, Jarkko, 90510 Oulu, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 08750893.3 / 2 145 404

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 337 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 16290236.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *ZUWEISUNG EINES EXTENDERS ZU EINEM ZUGRIFFSPUNKT*
• *ASSIGNING AN EXTENDER TO AN ACCESS POINT*
• *ATTRIBUTION D'UNE EXTENSION À UN POINT D'ACCÈS*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Atawia, Ramy, 2018 Antwerpen, BE
Gacanin, Haris, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 364 559 B1** ***H04L 5/14*** ***H04W 72/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16857690.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) KR 2016/011113 05.10.2016
(87) WO 2017/069432 2017/17 27.04.2017
(30) 18.10.2015 US 201562243120 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES DRAHTLOSEN RAHMENS IN EINEM TDD-BASIERTEN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATING USING WIRELESS FRAME IN TDD-BASED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION À L'AIDE D'UNE TRAME SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À BASE DE TDD*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BYUN, Ilmu, Seoul 06772, KR
CHO, Heejeong, Seoul 06772, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 06772, KR
LEE, Eunjong, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 399 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 18180500.3 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 23.01.2012 US 201261589774 P
13.09.2012 US 201213613902
(54) • *IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM UND METHODE ZUR MBMS-DATEIEN-REPARATUR MIT HTTP-SERVERN*
• *IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM AND METHOD FOR MBMS FILE REPAIR USING HTTP SERVERS*
• *SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA IP ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE FICHIER MBMS À L'AIDE DE SERVEURS HTTP*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) OYMAN, Ozgur, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13741599.8 / 2 807 840

H04B 7/26 → (51) ***G16H 30/20***

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/155***

H04B 7/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 99/00***

H04B 10/00 → (51) ***G01M 11/00***

H04B 10/03 → (51) ***H04B 3/44***

H04B 10/032 → (51) ***H04J 14/02***

---

(51) ***H04B 10/07*** ***H04B 10/079*** ***H04B 10/2513*** (11) **3 190 722 B1** ***H04B 10/61***
(25) Zh (26) En
(21) 15836728.4 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) CN 2015/076092 08.04.2015
(87) WO 2016/029696 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 CN 201410421123
(54) • *DISPERSIONSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSNETZWERK UND SPEICHERMEDIUM*
• *DISPERSION DETECTION METHOD AND DEVICE IN OPTICAL TRANSMISSION NETWORK, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DISPERSION DANS UN RÉSEAU DE TRANSMISSION OPTIQUE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) GUO, Jizheng, Shenzhen Guangdong 518055, CN

YU, Cheng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
ZHOU, Haitao, Shenzhen Guangdong 518055, CN
ZENG, Xianjun, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/07***

(51) ***H04B 10/112*** (11) **3 332 492 B1**
(25) En (26) En
(21) 17712564.8 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2017/018556 20.02.2017
(87) WO 2018/057054 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398700 P
(54) • *OPTISCHE FREIRAUMKOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN MIT VERBESSERTER EMPFINDLICHKEIT*
• *FREE-SPACE OPTICAL COMMUNICATION LINKS WITH IMPROVED SENSITIVITY*
• *LIAISONS DE COMMUNICATION OPTIQUE EN ESPACE LIBRE À SENSIBILITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Andrekson, Peter Avo, Kungsportsavenyen 41, 411 36 Gothenburg, SE
Olsson, Samuel Lars Ivar, 40 Ardmore Lane, Matawan, NJ 07747, US
(72) ANDREKSON, Peter Avo, 411 36 Gothenburg, SE
(74) Engstle, Verena, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04B 10/116 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04B 10/118*** (11) **3 120 470 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712505.5 (22) 14.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/020621 14.03.2015
(87) WO 2015/142678 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201414221783
(54) • *MULTIFUNKTIONSBAKE FÜR LASERRELAIS IN DER OPTISCHEN KOMMUNIKATION*
• *MULTI-FUNCTION BEACON FOR OPTICAL COMMUNICATIONS LASER RELAY*
• *BALISE MULTIFONCTION POUR RELAIS LASER DE COMMUNICATIONS OPTIQUES*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) COLEMAN, Gary D., Waltham, MA 02451-1449, US
SILNY, John F., Waltham, MA 02451-1449, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04B 10/2507 → (51) ***G02B 6/293***

H04B 10/2513 → (51) ***H04B 10/07***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/07***

H04B 13/00 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***H04B 13/02*** ***H01F 38/14*** (11) **2 892 127 B1** ***H01F 27/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13834158.1 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/072289 21.08.2013
(87) WO 2014/034491 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012191649
(54) • *STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STROMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC POWER TRANSMISSION DEVICE AND ELECTRIC POWER TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TANOMURA Masahiro, Tokyo 108-8001, JP
YOSHIDA Shuhei, Tokyo 108-8001, JP
SHIZUNO Kaoru, Tokyo 108-8001, JP
KOBAYASHI Naoki, Tokyo 108-8001, JP
FUKUDA Hiroshi, Tokyo 108-8001, JP
HAMA Yoshinori, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04B 17/00 → (51) ***H04B 7/0491***

H04B 17/00 → (51) ***H04W 72/08***

(51) ***H04B 17/12*** ***H04B 17/18*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 427 418 B1** ***H01Q 3/26***
(25) En (26) En
(21) 16710827.3 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) IB 2016/051414 11.03.2016
(87) WO 2017/153814 2017/37 14.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER GRUPPENANTENNE*
• *ANTENNA ARRAY CALIBRATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE RÉSEAU D'ANTENNES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MCGOWAN, Neil, Stittsville, Ontario K2S 1G8, CA
BEN GHALBA, Slim, Kanata, Ontario K2W 1H1, CA
DA SILVEIRA, Martinus Willem, Ottawa, Ontario K2J 4T4, CA
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04B 17/13*** ***H04W 52/14*** (11) **3 437 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 16714022.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IB 2016/051854 31.03.2016
(87) WO 2017/168213 2017/40 05.10.2017
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANPASSUNG EINES OVER-POWER-ABOS FÜR EINE FUNKAUSRÜSTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING AN OVER POWER SUBSCRIPTION ADJUSTMENT FOR A RADIO EQUIPMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UN RÉGLAGE DE SURABONNEMENT DE PUISSANCE POUR UN ÉQUIPEMENT RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRIFFIOEN, Robert, Ottawa, Ontario K2J 1E7, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 17/18 → (51) ***H04B 17/12***

(51) ***H04B 17/318*** ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** ***H04W 52/34*** (11) **3 338 383 B1** ***H04W 16/14*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16760610.2 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047987 22.08.2016
(87) WO 2017/052877 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562233086 P
15.10.2015 US 201514883653
(54) • *VERBESSERTE MESSUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ENHANCED MEASUREMENTS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *MESURES AMÉLIORÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) NARASIMHA, Murali, Vernon Hills, Illinois 60061, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04B 17/318 → (51) ***H04W 48/16***

H04B 17/318 → (51) ***H04W 52/08***

H04B 17/318 → (51) ***H04W 52/14***

H04B 17/382 → (51) ***H04B 7/0491***

H04H 60/58 → (51) ***G11B 27/10***

H04J 3/06 → (51) ***H04N 17/00***

H04J 3/06 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/26*** (11) **2 555 450 B1** ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 11759752.6 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) KR 2011/002067 25.03.2011
(87) WO 2011/119003 2011/39 29.09.2011
(30) 11.10.2010 KR 20100098797
23.08.2010 KR 20100081229
17.06.2010 KR 20100057364
12.05.2010 KR 20100044386
26.03.2010 KR 20100027293
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG VON TRÄGERN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR ACTIVATING CARRIERS IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACTIVER DES PORTEUSES DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Soeng Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, 7314 CG Apeldoorn, NL
JUNG, Jung Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-745, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/26*** ***H04L 25/02*** (11) **2 777 191 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12847566.2 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) KR 2012/009315 07.11.2012
(87) WO 2013/069954 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 KR 20110115448
(54)
- *KANALSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING CHANNEL*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YOON, Sungjun, Seoul 121-270, KR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 107 230 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15749383.4 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) KR 2015/001475 13.02.2015
(87) WO 2015/122715 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 US 201461939714 P
09.04.2014 US 201461977598 P
07.05.2014 US 201461990089 P
13.10.2014 US 201462063381 P
14.11.2014 US 201462079553 P
18.11.2014 US 201462081557 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SYNCHRONISIERUNGSSIGNALS ZUR D2D-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING SYNCHRONIZATION SIGNAL FOR D2D COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR LA COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Hakseong, Seoul 137-893, KR
SEO, Inkwon, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
SEO, Daewon, Seoul 137-893, KR
KIM, Youngtae, Seoul 137-893, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 72/00*** ***H04L 1/16*** ***H04W 28/04*** (11) **3 355 495 B1** ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17197950.3 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 13.12.2013 CN 201310688188
(54)
- *INTERFERENZABBRUCHRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *INTERFERENCE CANCELATION FEEDBACK METHOD, RELATED APPARATUS, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'ANNULATION D'INTERFÉRENCE, APPAREIL ASSOCIÉ ET SYSTÈME*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Yang, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Hua, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Tie, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14869255.1 / 3 065 478

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/26*** (11) **3 451 558 B1** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 18202243.4 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 05.04.2011 US 201161471872 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG MEHRERER ZEITVORVERSCHIEBUNGSGRUPPEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TRÄGERAGGREGATIONSPRIORITÄT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING MULTIPLE TIMING ADVANCE GROUPS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING CARRIER AGGREGATION PRIORITY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉRER PLUSIEURS GROUPES D'AVANCE DE RYTHME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE PRENANT EN CHARGE UNE PRIORITÉ D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Sang Bum, 140-220 Seoul, KR
JEONG, Kyeong In, 443-370 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12767643.5 / 2 695 318

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 88/00***

H04J 13/18 → (51) ***H04J 99/00***

---

(51) ***H04J 14/00*** (11) **3 130 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 15783663.6 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/027613 24.04.2015
(87) WO 2015/164799 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984571 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE SKALIERBARE PHOTONISCHE PAKETARCHITEKTUR MIT PIC-SCHALTERN*
- *APPARATUS AND METHODS FOR SCALABLE PHOTONIC PACKET ARCHITECTURES USING PIC SWITCHES*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR ARCHITECTURES DE PAQUET PHOTONIQUE ÉVOLUTIVES UTILISANT DES COMMUTATEURS PIC*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MEHRVAR, Hamid, Kanata, Ontario K2W 1C8, CA
MA, Huixiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BERNIER, Eric, Ottawa, Ontario K2T 1J9, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04J 14/02*** ***H04Q 11/00*** (11) **3 107 231 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14884641.3 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) CN 2014/073009 06.03.2014
(87) WO 2015/131380 2015/36 11.09.2015
(54)
- *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Huixiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaoling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04J 14/02*** ***H04B 10/032*** (11) **3 369 195 B1**
(25) En (26) En
(21) 16702535.2 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/052082 01.02.2016
(87) WO 2017/071827 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248794 P
(54)
- *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE BIDIREKTIONALE OPTISCHE VERBINDUNG*
- *PROTECTION APPARATUS FOR A BIDIRECTIONAL OPTICAL LINK*
- *APPAREIL DE PROTECTION POUR UNE LIAISON OPTIQUE BIDIRECTIONNELLE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) DEHO, Alberto, 16152 Genova, IT
FALCONI, Fabio, 56100 Pisa, IT
MAGRI, Roberto, 56100 Pisa, IT
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04J 14/02 → (51) ***G02B 6/293***

(51) ***H04J 99/00*** ***H04B 7/04*** ***H04J 13/18*** ***H04W 16/28*** (11) **3 364 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 18161917.2 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 01.10.2009 JP 2009229649
02.04.2010 JP 2010086141
(54) • *ENDGERÄTESTATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL STATION APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, TRANSMISSION METHOD AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE STATION TERMINALE, APPAREIL DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
IWAI, Takashi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
SUMASU, Atsushi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20165887.9
(62) 10820155.9 / 2 485 419

(51) ***H04K 3/00*** (11) **3 352 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 18152291.3 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 DE 102017201043
(54) • *DROHNENABWEHRSYSTEM*
• *DRONE DEFENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉFENSE CONTRE LES DRONES*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Sander, Peter, 21129 Hamburg, DE
Piontek, Hubert, 89077 Ulm, DE
Pirklbauer, Peter Leopold, 21129 Hamburg, DE
Nüssen, Oliver, 21129 Hamburg, DE
Eggers, Cosima, 21129 Hamburg, DE
Petz, Johannes, 89079 Ulm, DE
Preis, Daniel, 89079 Ulm, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04K 3/00 → (51) ***H04B 7/155***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 556 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 11716697.5 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/031301 05.04.2011
(87) WO 2011/127092 2011/41 13.10.2011
(30) 25.03.2011 US 201113072617
05.04.2010 US 321043 P
(54) • *APERIODISCHE KANALSTATUSINFORMATIONSANFRAGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *APERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION REQUEST IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *DEMANDE APÉRIODIQUE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LUO, Xiliang, San Diego California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
XU, Hao, San Diego California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego California 92121, US
LUO, Tao, San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **2 664 211 B1** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 12733923.2 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) KR 2012/000200 09.01.2012
(87) WO 2012/096485 2012/29 19.07.2012
(30) 11.01.2011 US 201161431635 P
27.09.2011 KR 20110097409
06.01.2012 KR 20120001774
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -TERMINAL*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Soeng Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR
NG, Boon Loong, Richardson, Texas 75082, US
VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Middlesex TW18 4QE, GB
JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-372, KR
CHO, Joon Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 073 660 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13898026.3 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CN 2013/087488 20.11.2013
(87) WO 2015/074192 2015/21 28.05.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON POLARCODES*
• *POLAR CODE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CODE POLAIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/155*** (11) **3 400 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 16819772.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2016/065122 06.12.2016
(87) WO 2017/119975 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 US 201614989223
(54) • *BYPASS ZUR DYNAMISCHEN VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR IN EINEM DIGITALEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DYNAMIC FORWARD ERROR CORRECTION BYPASS IN A DIGITAL COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *CONTOURNEMENT DE CORRECTION D'ERREUR SANS CIRCUIT DE RETOUR DYNAMIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LOHMAN, Michael, Stephen, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***G11B 20/10***

H04L 1/00 → (51) ***H03M 5/04***

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/11***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04L 1/06*** ***H04B 7/06*** ***H04L 1/00*** (11) **1 904 859 B1** ***H04B 7/08*** ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 06785028.9 (22) 16.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(86) US 2006/023583 16.06.2006
(87) WO 2006/138621 2006/52 28.12.2006

(30) 16.06.2005 US 691468 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMALEN SELEKTION VON MIMO UND INTERFERENZAUFHEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMUM SELECTION OF MIMO AND INTERFERENCE CANCELLATION*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES A LA SELECTION DE PARAMETRES MIMO ET D'ANNULATION DE BROUILLAGE OPTIMAUX*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92130, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

---

(51) ***H04L 1/06*** (11) **3 282 617 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15888331.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2015/090548 24.09.2015
(87) WO 2016/161779 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 CN 201510163233
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM MIMO-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR FEEDING BACK CHANNEL STATE INFORMATION IN MULTI-INPUT MULTI-OUTPUT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RENVOI D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04L 1/08*** ***H04L 1/18*** ***G06F 11/14*** (11) **3 331 184 B1** ***G06F 3/06*** ***H04L 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16830079.6 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/054997 22.02.2016
(87) WO 2017/017974 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147413
(54) • *NEUÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT ZEITVERSCHIEBUNG*
• *TIME SHIFT RETRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETRANSMISSION À DÉCALAGE TEMPOREL*
(73) Mizuno, Yoshiro, 1-24 Yushima 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
(72) Mizuno, Yoshiro, Tokyo 113-0034, JP
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H04L 1/16 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 7/10***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 12/413***

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **2 693 675 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12773801.1 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) CN 2012/074523 23.04.2012
(87) WO 2012/142973 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 CN 201110100737
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON ACK/NACK-ANZEIGEINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING ACK/NACK INDICATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATION D'INDICATION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION/ D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 20175516.2

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/20*** ***H04L 5/00*** (11) **3 202 071 B1** ***H04L 1/16***
(25) En (26) En
(21) 14784199.3 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2014/070770 29.09.2014
(87) WO 2016/050260 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR HANDHABUNG EINES RÜCKKOPPLUNGSVERFAHRENS*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR HANDLING A FEEDBACK PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR GÉRER UNE PROCÉDURE DE RÉTROACTION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Erik, S-58 593 Linköping, SE
YILMAZ, Osman Nuri Can, FIN-02320 Espoo, FI
HESSLER, Martin, S-587 58 Linköping, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 221 991 B1**
(25) En (26) En
(21) 15787855.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/056890 22.10.2015
(87) WO 2016/081147 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462082930 P
25.06.2015 US 201514750719
(54) • *UL/DL-WELLENFORM- UND -NUMEROLOGIEENTWURF FÜR KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *UL/DL WAVEFORM AND NUMEROLOGY DESIGN FOR LOW LATENCY COMMUNICATION*
• *CONCEPTION DE FORME D'ONDE ET DE NUMÉROLOGIE D'UL/DL POUR COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John, Edward, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 249 844 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15882333.6 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/073228 17.02.2015
(87) WO 2016/131194 2016/34 25.08.2016
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/14*** ***H04W 72/12*** (11) **3 272 048 B1** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16709234.5 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/020139 29.02.2016
(87) WO 2016/148891 2016/38 22.09.2016
(30) 15.03.2015 US 201562133432 P
03.12.2015 US 201514958656
(54) • *SKALIERBARES TTI MIT ERWEITERTEM PILOT UND STEUERUNG*
• *SCALABLE TTI WITH ADVANCED PILOT AND CONTROL*
• *TTI ÉVOLUTIF AVEC PILOTE ET COMMANDE AVANCÉS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

MUKKAVILLI, Krishna, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chih Ping, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 288 327 B1**
H04W 72/04 ***H04L 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16783004.1 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/061247 06.04.2016
(87) WO 2016/170983 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 JP 2015089377
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 364 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 18165535.8 (22) 17.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.08.2018
(30) 18.12.2006 SE 0602760
(54) • *IMPLEMENTIERUNG DES STEUERUNGSPROTOKOLLS EINER VERBINDUNGSSCHICHT*
• *LINK LAYER CONTROL PROTOCOL IMPLEMENTATION*
• *MISE EN OEUVRE D'UN PROTOCOLE DE COMMANDE DE COUCHE DE LIAISON*
(73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) MEYER, Michael, 52080 Aachen, DE
PEISA, Janne, 02130 Espoo, FI
SORIES, Sabine, 52070 Aachen, DE
WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20160585.4
(62) 07857692.3 / 2 127 183

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 400 667 B1**
H04W 4/00 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16785010.6 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2016/054253 28.09.2016
(87) WO 2017/119931 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276534 P
15.03.2016 US 201662308602 P
(54) • *DOWNLINK-HARQ-RÜCKKOPPLUNG FÜR SCHMALBANDIGE INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN*
• *DOWNLINK HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK FOR NARROWBAND INTERNET OF THINGS DEVICES*
• *RÉTROACTION D'UNE DEMANDE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR DES DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHATTERJEE, Debdeep, Mountain View CA 94041, US
HAN, Seunghee, San Jose CA 95120, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 12/413***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 48/12***

H04L 1/20 → (51) ***H03M 13/11***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 036 861 B1**
H04L 27/00 ***H04L 5/14***
(25) En (26) En
(21) 14761919.1 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051499 18.08.2014
(87) WO 2015/026724 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 US 201361867420 P
15.08.2014 US 201414460996
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER-ÜBERGREIFENDE HILFSRAHMENABSTUFUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN ODER GETEILTEN SPEKTRUM*
• *SUBFRAME STAGGERING ACROSS COMPONENT CARRIERS IN AN UNLICENSED OR SHARED SPECTRUM*
• *ÉCHELONNEMENT DE SOUS-TRAMES À TRAVERS DES PORTEUSES COMPOSANTES DANS UN SPECTRE SANS LICENCE OU PARTAGÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 101 976 B1**
H04W 72/04 ***H04W 28/06***
H04W 72/00
(25) Ja (26) En
(21) 15743768.2 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/052323 28.01.2015
(87) WO 2015/115465 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 JP 2014015303
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(72) NOGAMI Toshizo, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 314 787 B1**
H04B 7/12 ***H04W 84/12***
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 16827227.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/090563 19.07.2016
(87) WO 2017/012536 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195660 P
13.07.2016 US 201615209094
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ÜBERTRAGUNGEN MIT FREQUENZDIVERSITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMISSIONS WITH FREQUENCY DIVERSITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSMISSIONS À DIVERSITÉ DE FRÉQUENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RONG, Zhigang, San Diego, California 92129, US
YANG, Yunsong, San Diego, California 92130, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 335 357 B1**
(25) En (26) En
(21) 16751581.6 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069221 12.08.2016
(87) WO 2017/029213 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205368 P
(54) • *ERLEICHTERTE POSITIONIERUNG VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *FACILITATED POSITIONING OF WIRELESS COMMUNICATION DEVICES*
• *POSITIONNEMENT FACILITÉ DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047, US
WANG, Meng, SE-174 66 Sundbyberg, SE
SAXENA, Vidit, SE-163 65 Spånga, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 357 183 B1** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 16764041.6 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/050216 02.09.2016
(87) WO 2017/058466 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235350 P
20.07.2016 US 201615215422
(54) • *OPPORTUNISTISCH UPLINK-ZUWEISUNG FUR ERWEITERTEN KANALSCHÄTZUNG*
• *OPPORTUNISTIC EXTENDED CHANNEL UPLINK GRANTS*
• *OCTROIS DE LIAISON MONTANTE POUR CANAL ÉTENDU OPPORTUNISTIQUES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 406 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 17703808.0 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) SE 2017/050044 19.01.2017
(87) WO 2017/127011 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201662280522 P
(54) • *IMPLIZITE ABLEITUNG DER FREQUENZSYNCHRONISATION VON DER DMRSZUWEISUNG*
• *IMPLICIT DERIVATION OF FREQUENCY SYNCHRONIZATION FROM DMRS ASSIGNMENT*
• *DÉRIVATION IMPLICITE DE SYNCHRONISATION DE FRÉQUENCE À PARTIR D'UNE ATTRIBUTION DMRS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
LINDBOM, Lars, SE-654 62 Karlstad, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 497 833 B1** ***H04L 25/02*** H04W 28/18
(25) En (26) En
(21) 17749797.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/044479 28.07.2017
(87) WO 2018/031267 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201662373760 P
06.03.2017 US 201715450216
(54) • *ADAPTIVE RESSOURCENVERWALTUNG FÜR ROBUSTE KOMMUNIKATION IN EINEM NEUEN FUNK*
• *ADAPTIVE RESOURCE MANAGEMENT FOR ROBUST COMMUNICATION IN NEW RADIO*
• *GESTION ADAPTATIVE DE RESSOURCES POUR UNE COMMUNICATION ROBUSTE EN NOUVELLE RADIO*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 36/00*** ***H04W 76/27*** (11) **3 498 000 B1** ***H04W 72/12*** ***H04W 24/10***
(25) En (26) En
(21) 16912341.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2016/094805 12.08.2016
(87) WO 2018/027886 2018/07 15.02.2018
(54) • *ZWEISTUFIGE MRS-KONFIGURATION*
• *TWO-LEVEL MRS CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SIGNAUX DE TYPE MRS À DEUX NIVEAUX*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
YILMAZ, Osman Nuri Can, 02320 Espoo, FI
AXÉN, Rasmus, 583 36 Linkoeping, SE
WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20165502.4

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 24/02*** (11) **3 516 818 B1** ***H04W 76/10***
(25) En (26) En
(21) 18762688.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2018/046270 10.08.2018
(87) WO 2019/032997 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543847 P
10.08.2017 US 201762543839 P
10.08.2017 US 201762543836 P
10.08.2017 US 201762543841 P
(54) • *SYNCHRONISATION VON FUNKRESSOURCENKONFIGURATION*
• *RADIO RESOURCE CONFIGURATION SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DE CONFIGURATION DE RESSOURCES RADIO*
(73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, VA 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, VA 20190, US
BABAEI, Alireza, Reston, VA 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 529 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 18808130.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) SE 2018/051182 16.11.2018
(87) WO 2019/098930 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762588048 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION VON DOWNLINK-VERFOLGUNGSREFERENZSIGNALEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DOWNLINK TRACKING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONFIGURATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERNSTRÖM, Per, 11750 Stockholm, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
WERNER, Karl, 141 72 Segeltorp, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, 187 46 Täby, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04L 1/16*** ***H04W 52/34*** ***H04W 52/36*** ***H04W 72/00*** (11) **3 544 222 B1** ***H04W 52/30*** ***H04L 25/03*** ***H04W 52/14*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19174445.7 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 12.02.2010 EP 10153484
(54) • *KOMPONENTENTRÄGERAKTIVIERUNG UND -DEAKTIVIERUNG MITTELS RESSOURCENZUWEISUNGEN*
• *COMPONENT CARRIER ACTIVATION AND DEACTIVATION USING RESOURCE ASSIGNMENTS*
• *ACTIVATION ET DÉSACTIVATION DES PORTEUSES COMPOSANTES EN FONCTION D'ALLOCATION DE RESSOURCES*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
FEUERSÄNGER, Martin, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18175762.6 / 3 389 214
14185868.8 / 2 819 339
11702401.8 / 2 534 784

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0491***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 17/318***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 36/28***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/24***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 88/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/22***

(51) ***H04L 5/22*** ***H04W 24/02*** ***H04W 12/04*** ***H04W 24/10*** ***H04W 48/20*** ***H04W 68/02*** ***H04W 72/02*** ***H04W 72/12*** ***H04W 36/22*** ***H04B 7/04*** ***H04W 28/02*** (11) **2 946 525 B1** ***H04L 9/14*** ***H04W 16/32*** ***H04W 48/16*** ***H04W 52/02*** ***H04W 72/00*** ***H04W 72/04*** ***H04L 5/14*** ***H04W 48/08*** ***H04W 88/06***

(25) En (26) En
(21) 13871686.5 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/077745 26.12.2013
(87) WO 2014/113197 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 US 201361753914 P
(54) • *PRÄSENZDIENST ÜBER IMS-BASIERTEN DASH-DIENST*
• *PRESENCE SERVICE USING IMS BASED DASH SERVICE*
• *SERVICE DE PRÉSENCE UTILISANT UN SERVICE DE TABLEAU À BASE D'IMS*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OYMAN, Ozgur, San Jose, California 95134, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04L 7/10*** ***H04L 1/16*** (11) **2 801 170 B1** ***H04L 25/02***

(25) Fr (26) Fr
(21) 13701814.9 (22) 03.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) FR 2013/050004 03.01.2013
(87) WO 2013/102730 2013/28 11.07.2013
(30) 04.01.2012 FR 1250080
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINER BESTÄTIGUNG VO KURZER DAUER*
• *TRANSMISSION OF ACKNOWLEDGEMENT OF SHORT DURATION*
• *TRANSMISSION D'ACQUITTEMENT DE COURTE DUREE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CHRISTIN, Philippe, F-35000 Rennes, FR
CARIOU, Laurent, F-35000 Rennes, FR
REDIETEAB, Getachew, F-35150 Janze, FR

(51) ***H04L 9/08*** ***H04N 7/167*** ***H04N 21/426*** (11) **2 201 711 B1** ***H04N 21/266*** ***H04N 21/442***

(25) En (26) En
(21) 08839309.5 (22) 09.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) US 2008/075672 09.09.2008
(87) WO 2009/051914 2009/17 23.04.2009
(30) 15.10.2007 US 999137 P
01.05.2008 US 126123 P
21.08.2008 US 195660
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES GEHACKTEN DEKODERS*
• *METHOD FOR DETECTION OF A HACKED DECODER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DÉCODEUR PIRATÉ*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Electronics, Inc., 1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07656, US
(72) CANDELORE, Brant, L., San Diego, CA 92128, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/71*** (11) **3 108 609 B1** ***G06F 21/57*** ***G06F 21/76***

(25) En (26) En
(21) 15708971.5 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016417 18.02.2015
(87) WO 2015/126967 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 US 201414185780
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG MITTELS ÖFFENTLICHER SCHLÜSSEL UND SITZUNGSSCHLÜSSEL*
• *AUTHENTICATION USING PUBLIC KEYS AND SESSION KEYS*
• *AUTHENTIFICATION À L'AIDE DE CLÉS PUBLIQUES ET DE CLÉS DE SESSION*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) MOORE, Jason, J., San Jose, CA 95124, US
MCNEIL, Steven, E., San Jose, CA 95124, US
TRIMBERGER, Stephen, M., San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 210 335 B1**

(25) En (26) En
(21) 15790414.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/057213 23.10.2015
(87) WO 2016/065318 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068504 P
22.10.2015 US 201514920641
(54) • *EFFIZIENTE STARTHILFE FÜR GESICHERTE VERBINDUNGEN UND ENTSPRECHENDE DIENSTE*
• *EFFICIENT START-UP FOR SECURED CONNECTIONS AND RELATED SERVICES*
• *DÉMARRAGE EFFICACE POUR DES CONNEXIONS SÉCURISÉES ET SERVICES ASSOCIÉS*
(73) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) ZOLLINGER, James, Mitch, Los Gatos, CA 95032, US
MIAW, Wesley, San Jose, CA 95120, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** (11) **3 482 522 B1** ***H04L 25/02***

(25) En (26) En
(21) 17740216.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/040561 03.07.2017
(87) WO 2018/009470 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615206142
(54) • *KRYPTOGRAPHIEVERFAHREN*
• *CRYPTOGRAPHY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CRYPTOGRAPHIE*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 5/22***

(51) ***H04L 9/16*** ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 050 247 B1** ***H04W 4/60*** ***G06Q 20/38***

(25) En (26) En
(21) 14781833.0 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070300 24.09.2014
(87) WO 2015/044162 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 EP 13306336
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER FUNKKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER MOBILEN ANWENDUNG UND EINEM GATEWAY*
• *METHOD FOR SECURING OVER-THE-AIR COMMUNICATION BETWEEN A MOBILE APPLICATION AND A GATEWAY*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE COMMUNICATION HERTZIENNE ENTRE UNE APPLICATION MOBILE ET UNE PASSERELLE*
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) VENOT, Claire, F-92190 Meudon, FR
DESJARDINS, Jean-Michel, F-92190 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

H04L 9/16 → (51) ***G04B 47/06***

(51) ***H04L 9/30*** ***G09C 1/00*** (11) **2 947 813 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 14741137.5 (22) 15.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2014/050574 15.01.2014
(87) WO 2014/112523 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 JP 2013005282
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ENTSCHLÜSSELUNGSDIENSTES, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SICHERHEITSBEWERTUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DECRYPTION SERVICE PROVIDING DEVICE, PROCESSING DEVICE, SAFETY EVALUATION DEVICE, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SERVICE DE DÉCHIFFREMENT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE SÉCURITÉ, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMAMOTO, Go, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUJI, Hitoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMAMOTO, Tomohide, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA, Reo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/57*** ***G16H 10/60*** (11) **3 446 435 B1** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 17721240.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028367 19.04.2017
(87) WO 2017/184732 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324747 P
26.08.2016 US 201615248463
(54) • *KEY-ATTESTATION-BEDINGTE ZERTIFIKATAUSSTELLUNG*
• *KEY-ATTESTATION-CONTINGENT CERTIFICATE ISSUANCE*
• *DÉLIVRANCE DE CERTIFICAT DÉPENDANT D'UNE ATTESTATION DE CLÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) FENNER, Christopher Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
WAXMAN, Peter David, Redmond, Washington 98052-6399, US
STOCCO, Gabriel Fortunato, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOULADJIE, Kam, Redmond, Washington 98052-6399, US
SALVAN, Cristian Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAJU, Prabu, Redmond, Washington 98052-6399, US
SONI, Himanshu, Redmond, Washington 98052-6399, US
VISWANATHAN, Giridhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 482 526 B1** ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 17739731.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/036238 07.06.2017
(87) WO 2018/009297 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205410
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG VON IDENTITÄTSATTRIBUT-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VERIFICATION OF IDENTITY ATTRIBUTE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À LA VÉRIFICATION D'INFORMATIONS D'ATTRIBUT D'IDENTITÉ*
(73) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) DAVIS, Steven, Charles, Saint Peters, MO 63376, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/16***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04L 12/14*** ***H04L 12/24*** ***H04L 29/12*** (11) **3 516 822 B1** ***H04L 29/08*** ***H04M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17777694.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/051135 12.09.2017
(87) WO 2018/057343 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615272359
(54) • *SOFTWAREAKTUALISIERUNG IN EINEM VIRTUALISIERTEN OFFLINE-LADESYSTEM*
• *SOFTWARE UPGRADE IN A VIRTUALIZED OFFLINE CHARGING SYSTEM*
• *MISE À NIVEAU DE LOGICIEL DANS UN SYSTÈME DE CHARGE HORS LIGNE VIRTUALISÉ*
(73) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) SHARMA, Ranjan, Murray Hill NJ 07974-0636, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04L 12/14 → (51) ***H04W 4/24***

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 182 644 B1**
(25) En (26) En
(21) 16204458.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15307052
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG IN EINEM LOKALEN NETZWERK MIT EINER DRAHTLOSEN BRÜCKE, ENTSPRECHENDE DRAHTLOSE BRÜCKE, PROGRAMMSPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIRELESS LINK IN A LOCAL AREA NETWORK INCLUDING A WIRELESS BRIDGE, RESPECTIVE WIRELESS BRIDGE, PROGRAM STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE LIAISON SANS FIL DANS UN RÉSEAU LOCAL COMPRENANT UN PONT SANS FIL, PONT SANS FIL CORRESPONDANT, SUPPORT DE STOCKAGE DE PROGRAMME ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) VAN OOST, Koen, 2650 EDEGEM, BE
SEGERS, Stijn, 2650 EDEGEM, BE
VERWAEST, Frederik, 2650 EDEGEM, BE
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

H04L 12/18 → (51) ***G10L 15/30***

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/723*** (11) **3 378 193 B1** ***H04L 12/947***
(25) En (26) En
(21) 16806382.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062462 17.11.2016
(87) WO 2017/087631 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201514945301
(54) • *WAHL EINES DESIGNIERTEN WEITERLEITERS UND WIEDERWAHL NACH AUSFALLEN EINES ANBIETERSRANDKNOTENS IN EINER ALLEN AKTIVEN REDUNDANZ TOPOLOGIE*
• *DESIGNATED FORWARDER (DF) ELECTION AND RE-ELECTION ON PROVIDER EDGE (PE) FAILURE IN ALL-ACTIVE REDUNDANCY TOPOLOGY*
• *ÉLECTION ET RÉÉLECTION D'UN FORWARDER DÉSIGNÉ SUR L'ÉCHEC D'UN FOURNISSEUR DANS UNE TOPOLOGIE DE REDONDANCE TOUT-ACTIVE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
Przygienda, Antoni, 1055 Prune Ct., Sunnyvale, California 94087, US
(72) CHALAPATHY, Prasanna, San Jose, California 95129, US
PRZYGIENDA, Antoni, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/851*** (11) **3 457 631 B1** ***H04L 12/701***
(25) Zh (26) En
(21) 17805786.5 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) CN 2017/086372 27.05.2017
(87) WO 2017/206841 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 CN 201610371221
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DIENSTGÜTE EINES NETZWERKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING QUALITY OF SERVICE OF NETWORK APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA QUALITÉ DE SERVICE D'UN APPAREIL DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Congjuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YIN, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xingwang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** (11) **3 474 492 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18201001.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 FR 1701081
(54) • *VERTEILTES VERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZ, DAS EINE VIELFALT VON VIRTUALISIERTEN NETZFUNKTIONEN UMFASST*
• *DISTRIBUTED MANAGEMENT SYSTEM FOR A COMMUNICATION NETWORK HAVING A PLURALITY OF VIRTUALISED NETWORK FUNCTIONS*
• *SYSTÈME DE GESTION DISTRIBUÉE POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE FONCTIONS RÉSEAU VIRTUALISÉES*
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Institut Mines Telecom, Direction Générale 37-39, rue Dareau, 75014 Paris, FR
(72) WION, Adrien, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
BOUET, Mathieu, 92622 GENNEVILLIERS, FR
CONAN, Vania, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
IANNONE, Luigi, 75214 PARIS CEDEX 13, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/14***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/08*** (11) **3 092 748 B1** ***H04L 12/24***
(25) De (26) De
(21) 14722594.0 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2014/058191 23.04.2014
(87) WO 2015/161871 2015/43 29.10.2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ÜBERTRAGUNGS-STÖRUNGEN IN EINEM NETZWERK GEMÄSS OPC UA STANDARD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING TRANSMISSION INTERFERENCES IN A NETWORK ACCORDING TO THE OPC UA STANDARD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE DIAGNOSTIC DE PERTURBATIONS DE TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU SELON LE STANDARD OPC UA*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KERSCHBAUM, Sven, 90768 Fürth, DE
HELLER, Matthias, 90475 Nürnberg, DE
VOLKMANN, Frank, 90475 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** ***G06F 11/34*** (11) **3 202 091 B1** ***G06F 9/455*** ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 15762641.7 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/070978 14.09.2015
(87) WO 2016/050495 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14275210
(54) • *BETRIEB EINES DATENNETZWERKS*
• *OPERATION OF DATA NETWORK*
• *FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE DONNÉES*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) KHAN, Kashaf, London EC1A 7AJ, GB
GIBBS, Steve, London EC1A 7AJ, GB
NAUCK, Detlef, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24*** (11) **3 442 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 18156727.2 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544588 P
08.11.2017 US 201715807341
(54) • *ZUSAMMENSETZEN DURCH NETZWERK-ATTRIBUTE*
• *COMPOSING BY NETWORK ATTRIBUTES*
• *COMPOSITION PAR ATTRIBUTS DE RÉSEAU*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
(72) TSAI, Kun-Hu, 33377 Taoyuan City, TW
SHIH, Ching-Chih, 33377 Taoyuan City, TW
HSU, Yu-Cheng, 33377 Taoyuan City, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/933*** ***H04L 12/721*** (11) **3 510 730 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 16766644.5 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) IB 2016/055425 12.09.2016
(87) WO 2018/046988 2018/11 15.03.2018
(54) • *EFFIZIENTE FEHLERBEHEBUNG IN EINEM SDN-NETZWERK*
• *EFFICIENT TROUBLESHOOTING IN SDN NETWORK*
• *DIAGNOSTIC EFFICACE DE PANNE DANS UN RÉSEAU SDN*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BISHT, Ashutosh, Bellandur Bangalore 560103, IN
SAURABH, Nishant, Bangalore 560037, IN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04L 12/28*** ***G06F 3/12*** (11) **2 638 664 B1** ***H04W 72/02***
(25) En (26) En
(21) 11839229.9 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/059986 09.11.2011
(87) WO 2012/064851 2012/20 18.05.2012
(30) 10.11.2010 US 412287 P
03.05.2011 US 201113100117
(54) • *PROTOKOLL ZUR WECHSELWIRKUNG ZWISCHEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN UND ANDEREN VORRICHTUNGEN*
• *PROTOCOL FOR INTERACTION BETWEEN WIRELESS DEVICES AND OTHER DEVICES*
• *PROTOCOLE PERMETTANT UNE INTERACTION ENTRE DES DISPOSITIFS SANS FIL ET D'AUTRES DISPOSITIFS*
(73) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
(72) WILLIAMS, Leon, Walworth, NY 14568, US
WOOD, Patrick, Lake Hopatcong, NJ 07849, US
MARSDEN, Jonathan, San Mateo, CA 94402, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 217 599 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15857839.3 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/081137 05.11.2015
(87) WO 2016/072445 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 JP 2014225081
(54) • *HUB-VORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *HUB APPARATUS AND CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF CONCENTRATEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MORIZONO, Jun, Tokyo 108-8001, JP
HIRAI Ichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP
KAWAMOTO, Kazuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP
IWATA, Shinichiro, Tokyo 108-8001, JP
ABE, Tsuyoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 590 230 B1**
H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 18707040.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054625 26.02.2018
(87) WO 2018/158172 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158898
(54) • *STEUERUNGSEREIGNISSE IN EINEM SYSTEM AUS VERNETZTEN HEIMVORRICHTUNGEN*
• *CONTROL EVENTS IN A SYSTEM OF NETWORKED HOME DEVICES*
• *ÉVÉNEMENTS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE DISPOSITIFS DOMESTIQUES EN RÉSEAU*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MASON, Jonathan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE LAARSCHOT, Huon, Urbald, Ogier, Norbert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 12/28 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/801*** (11) **2 984 792 B1** ***H04L 12/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14720652.8 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) FR 2014/050801 03.04.2014
(87) WO 2014/167216 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 FR 1353272
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GLÄTTUNG LASTSPITZEN EINES DATENNETZES IN ECHTZEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SMOOTHING LOAD PEAKS OF A DATA NETWORK IN REAL TIME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LISSAGE DES PICS DE CHARGE D'UN RÉSEAU DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL.*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) VILLANUEVA, Josetxo, F-75015 Paris, FR
CAMPOY-MARTINEZ, Sergio, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/413*** (11) **3 076 592 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 15196339.4 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015074290
(54) • *EINSTELLUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND MASTERVORRICHTUNG*
• *SETTING METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND MASTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF MAÎTRE*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(72) MIZUMOTO, Hirohito, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
YAMAWAKI, Satoshi, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
ISOGAI, Kayoko, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 25/02*** (11) **3 222 009 B1**
(25) De (26) De
(21) 15790872.4 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/074998 28.10.2015
(87) WO 2016/078884 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 DE 102014223838
(54) • *TEILNEHMERSTATION FÜR EIN BUSSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUM REGELN EINES TIMINGS EINES SENDESIGNALS FÜR EIN BUSSYSTEM*
• *SUBSCRIBER STATION FOR A BUS SYSTEM, AND METHOD FOR ADJUSTING THE TIMING OF A TRANSMIT SIGNAL FOR A BUS SYSTEM*
• *STATION D'ABONNÉ POUR UN SYSTÈME DE BUS ET PROCÉDÉ SERVANT À RÉGLER UNE SYNCHRONISATION D'UN SIGNAL D'ÉMISSION POUR UN SYSTÈME DE BUS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, DE
HEHEMANN, Ingo, 49170 Hagen A.T.W, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/833*** ***B61L 15/00*** ***H04L 12/725*** (11) **3 499 821 B1** ***H04L 12/931*** ***H04L 12/851***
(25) Ja (26) En
(21) 16912640.6 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2016/073315 08.08.2016
(87) WO 2018/029756 2018/07 15.02.2018
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, SYSTEMSTEUERGERÄT, ZUGÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, SYSTEM CONTROLLER, TRAIN TRANSMISSION SYSTEM, AND TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, CONTRÔLEUR DE SYSTÈME, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE TRAIN ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) JUTORI, Motonobu, Tokyo 100-8310, JP
TANIGUCHI, Sachiko, Tokyo 100-8310, JP
HONDA, Shingo, Tokyo 100-8310, JP
GOTO, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04L 12/40 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***H04L 12/413*** ***H04L 1/18*** ***H04L 25/02*** (11) **2 559 201 B1** ***H04L 1/16*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 11769463.8 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032161 12.04.2011
(87) WO 2011/130306 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 US 323434 P
12.04.2010 US 323326 P
(54) • *VERZÖGERTE QUITTIERUNGEN FÜR KOMMUNIKATIONEN MIT GERINGEM OVERHEAD IN EINEM NETZWERK*
• *DELAYED ACKNOWLEDGEMENTS FOR LOW-OVERHEAD COMMUNICATION IN A NETWORK*
• *ACCUSÉS DE RÉCEPTION RETARDÉS POUR COMMUNICATION À FAIBLE SURDÉBIT DANS RÉSEAU*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YONGE, Lawrence, W., III, Summerfield FL 34491-3637, US
KATAR, Srinivas, Gainesville Florida 32608, US
KRISHNAM, Manjunath, Gainesville Florida 32608, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 12/413 → (51) ***H04L 12/40***

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 29/06*** (11) **3 096 497 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16156425.7 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.08.2010 CN 201010264191
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM FÜR ENDGERÄT ZUM DURCHLAUFEN EINES PRIVATEN NETZWERKS ZUR KOMMUNIKATION MIT SERVERN IN IMS-KERNNETZWERKEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND NETWORK SYSTEM FOR TERMINAL TO TRAVERSE PRIVATE NETWORK TO COMMUNICATE WITH SERVER IN IMS CORE NETWORK*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉSEAU POUR TERMINAL TRAVERSANT UN RÉSEAU PRIVÉ POUR COMMUNIQUER AVEC UN SERVEUR DANS UN RÉSEAU CENTRAL IMS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Aiping, Chengdu, Sichuan, CN
NIE, Chengjiao, Chengdu Sichuan, CN
ZHANG, Zhanbing, Chengdu Sichuan, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 11817673.4 / 2 590 368

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 522 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152849.6 (22) 21.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201815884585
(54) • *DEDIZIERTES VIRTUELLES LOKALES NETZWERK FÜR ZWISCHEN SCHALTVORRICHTUNGEN ÜBERTRAGENEN PEER-TO-PEER-VERKEHR*
• *DEDICATED VIRTUAL LOCAL AREA NETWORK FOR PEER-TO-PEER TRAFFIC TRANSMITTED BETWEEN SWITCHES*
• *RÉSEAU LOCAL VIRTUEL DÉDIÉ POUR TRAFIC DE POSTE TRANSMIS ENTRE DES COMMUTATEURS*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MARICHETTY, Venkatesan, Santa Clara, CA California 95054, US
THEOGARAJ, Isaac, 560103 Bangalore, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 12/54*** ***H04L 29/06*** H04L 12/26 H04L 29/12 (11) **3 066 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 14860209.7 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064237 06.11.2014
(87) WO 2015/069834 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 US 201361900513 P
(54) • *SERVERNETZWERK-ADRESSENAUSWAHL AUF BASIS VON NETZWERKEIGENSCHAFTEN VON DIENSTANBIETERN*
• *SERVER NETWORK ADDRESS SELECTION BASED ON NETWORK CHARACTERISTICS OF SERVICE PROVIDERS*
• *SÉLECTION D'ADRESSES DE RÉSEAU DE SERVEUR BASÉE SUR DES CARACTÉRISTIQUES DE RÉSEAU DE FOURNISSEURS DE SERVICES*
(73) Fastly Inc., P.O. Box 78266, San Francisco, California 94107, US
(72) BERGMAN, Artur, San Francisco, California 94105, US
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 136 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163346.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 CN 201510531710
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR UMSCHALTUNG VON EMOTICONS IN EINER CHAT-OBERFLÄCHE*
• *METHOD, DEVICE, TERMINAL DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM FOR CHANGING EMOTICON IN CHAT INTERFACE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, DISPOSITIF TERMINAL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR CHANGER UNE ÉMOTICÔNE DANS UNE INTERFACE DE CONVERSATION*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LUO, Jixi, 100085 Haidian District, CN
LIN, Jinbin, 100085 Haidian District, CN
ZHANG, Youzhi, 100085 Haidian District, CN
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 270 549 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179790.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON SPAM-SMS*
• *A METHOD AND DEVICE FOR SPAM SMS DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SMS NON SOLLICITÉS*
(73) BICS SA/NV, Boulevard du Roi Albert II 27, 1030 Brussel, BE
(72) Istrati, Gabriel, 300762 Timisoara Timis, RO
Madhusoodanapanicker, Arun, 1200 Bruxelles, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 272 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 16767574.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) CA 2016/050306 18.03.2016
(87) WO 2016/149807 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562136164 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NACHRICHTENREDUNDANZ*
• *SYSTEM AND METHODS FOR MESSAGE REDUNDANCY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR UNE REDONDANCE DE MESSAGE*
(73) Royal Bank of Canada, 1 Place Ville Marie 6th Floor North Wing, Montreal, QC H3C 3A9, CA
(72) PITIO, Walter Michael, Montreal, Québec H3C 3A9, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 355 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 18151880.4 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 SE 1750076
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTINUITÄT IN CHATBOT-KOMMUNIKATION*
• *METHODS FOR PROVIDING CONTINUITY IN CHATBOT COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'ASSURER UNE CONTINUITÉ DANS DES COMMUNICATIONS CHATBOT*
(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) BAER, Anders, 120 59 ÅRSTA, SE
JERNSTRÖM, Maria, 126 49 VEGA, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/58 → (51) ***H04M 1/725***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/12***

H04L 12/66 → (51) ***G06Q 50/30***

---

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/807*** (11) **2 959 645 B1** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 14764788.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) CN 2014/073343 13.03.2014
(87) WO 2014/139445 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201313802329
(54) • *DYNAMISCHE OPTIMIERUNG VON TCP-VERBINDUNGEN*
• *DYNAMIC OPTIMIZATION OF TCP CONNECTIONS*
• *OPTIMISATION DYNAMIQUE DE CONNEXIONS TCP*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WACLAWSKY, John, Barlett, Illinois 60103, US
HE, Xianjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MENG, Zechao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/723*** ***H04L 12/751*** (11) **3 440 807 B1** ***H04L 12/947***
(25) En (26) En
(21) 17792400.8 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) CN 2017/079349 01.04.2017
(87) WO 2017/190573 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 IN 201641015408
(54) • *ETIKETT DATENBANKSYNCHRONISATION IN EINEM PAKETVERMITTELTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *LABEL DATABASE SYNCHRONIZATION IN A PACKET SWITCHED COMMUNICATION NETWORK*
• *SYNCHRONISATION DE BASE DE DONNÉES D'ÉTIQUETTES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À COMMUTATION PAR PAQUETS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PALLE, Udayasree, Bengaluru 560 037 Karnataka, IN
DHODY, Dhruv, Bengaluru 560 037 Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/701 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 12/707*** ***H04L 29/08*** (11) **3 031 177 B1**
(25) En (26) En
(21) 13756734.3 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) SE 2013/050956 08.08.2013
(87) WO 2015/020573 2015/06 12.02.2015

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON MEDIEN IN EINER VERTEILTEN CLOUD*
• *METHODS AND DEVICES FOR MEDIA PROCESSING IN DISTRIBUTED CLOUD*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA DANS UN NUAGE DISTRIBUÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MÄENPÄÄ, Jouni, FI-03100 Nummela, FI
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/707 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/713 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/721 → (51) ***H04W 40/26***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***H04L 12/725*** ***H04W 40/02*** ***H04L 12/721*** (11) **2 923 466 B1** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 12888807.0 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) SE 2012/051302 26.11.2012
(87) WO 2014/081364 2014/22 30.05.2014
(54) • *ROUTENBESTIMMUNG IN EINEM MULTI-HOP-NETZWERK MIT MEHREREN ROUTING-METRIKEN*
• *ROUTE DETERMINATION IN A MULTI-HOP NETWORK USING MULTIPLE ROUTING METRICS*
• *DÉTERMINATION DE CHEMIN DANS UN RÉSEAU À PLUSIEURS BONDS AU MOYEN DE MULTIPLES MÉTRIQUES D'ITINÉRAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXNÄS, Johan, S-171 62 Solna, SE
TULLBERG, Hugo, S-611 37 Nyköping, SE
BALDEMAIR, Robert, S-170 69 Solna, SE
BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US
HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/725*** ***H04L 12/717*** (11) **3 485 608 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 16744680.6 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2016/066615 13.07.2016
(87) WO 2018/010781 2018/03 18.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR VERWALTUNG VON VERKEHRSSTEUERUNGSRICHTLINIEN*
• *METHODS AND SERVERS FOR MANAGING TRAFFIC STEERING POLICIES*
• *PROCÉDÉS ET SERVEURS DE GESTION DE POLITIQUES DE DIRECTION DE TRAFIC*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, ES-28014 Madrid, ES
FERNANDEZ ALONSO, Susana, ES-28009 Madrid, ES
PANCORBO MARCOS, Maria Belen, ES-28035 Madrid, ES
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/733 → (51) ***H04L 12/931***

(51) ***H04L 12/743*** (11) **2 793 436 B1**
(25) En (26) En
(21) 14170125.0 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 04.10.2010 US 389548 P
18.10.2010 US 394211 P
07.02.2011 US 201113022412
(54) • *Architektur für eine Inhaltsrouter-Weiterleitungsebene*
• *Content router forwarding plane architecture*
• *Architecture de plan de transmission pour routeur de contenu*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Wu, Jianming, San Jose, CA 95134, US
Shi, Guangyu, Cupertino, CA 95014, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 11830196.9 / 2 614 621

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/751 → (51) ***H04W 40/26***

(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 12/807*** (11) **3 410 658 B1** ***H04W 28/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16894920.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) CN 2016/077356 25.03.2016
(87) WO 2017/161566 2017/39 28.09.2017
(54) • *ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG*
• *CONGESTION CONTROL METHOD, APPARATUS, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ENCOMBREMENT ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Qing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 12/803 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 12/807 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/807 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/833 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/851 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 12/863 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 12/911 → (51) ***G06F 21/31***

(51) ***H04L 12/931*** ***H04L 12/733*** ***H04L 12/751*** (11) **3 408 979 B1** ***H04L 12/713*** ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 17703894.0 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/014959 25.01.2017
(87) WO 2017/132268 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 US 201662287720 P
23.01.2017 US 201715413149
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SMA-ABSTRAKTIONEN EINES ROUTERS FÜR SMP-KONNEKTIVITÄTS-ÜBERPRÜFUNGEN BEI VIRTUELLEN ROUTERPORTS IN EINER HOCHLEISTUNGSRECHNERUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING ROUTER SMA ABSTRACTIONS FOR SMP CONNECTIVITY CHECKS ACROSS VIRTUAL ROUTER PORTS IN A HIGH PERFORMANCE COMPUTING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PRENANT EN CHARGE DES ABSTRACTIONS SMA DE ROUTEURS POUR CONTRÔLES DE CONNECTIVITÉ SMP PARMI DES PORTS DE ROUTEURS VIRTUELS DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE À HAUTES PERFORMANCES*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) HOLEN, Line, 1900 Fetsund, NO
JOHNSEN, Bjørn Dag, 0687 Oslo, NO
BOGDANSKI, Bartosz, 0689 Oslo, NO
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/947 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/947 → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 25/03*** ***H04L 1/00*** H04L 1/16 (11) **2 281 375 B1** ***H04B 7/06*** H04L 5/00 H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 09747718.6 (22) 15.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) US 2009/044208 15.05.2009
(87) WO 2009/140637 2009/47 19.11.2009
(30) 15.05.2008 US 53564 P
25.11.2008 US 117852 P
11.05.2009 US 463734
(54) • *SCHEMATA ZUR ABSCHWÄCHUNG VON RÄUMLICHER INTERFERENZ FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *SPATIAL INTERFERENCE MITIGATION SCHEMES FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *SCHÉMAS D'ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES SPATIALES POUR COMMUNICATION SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GOROKHOV, Alexei, Y., San Diego CA 92121, US
PALANKI, Ravi, San Diego CA 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 13167292.5 / 2 627 048
13167293.3 / 2 627 049

---

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 25/03*** ***H04L 1/00*** H04L 1/16 (11) **2 627 048 B1** ***H04B 7/06*** H04L 5/00 H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 13167292.5 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.08.2013
(30) 15.05.2008 US 53564 P
25.11.2008 US 117852 P
11.05.2009 US 463734
(54) • *Schemata zur Abschwächung von räumlicher Interferenz für die drahtlose Kommunikation*
• *Spatial interference mitigation schemes for wireless communication*
• *Schémas d'atténuation d'interférences spatiales pour communication sans fil*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Gorokhov, Alexei Y., San Diego, CA 92121, US
Palanki, Ravi, San Diego, CA 92121, US
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 09747718.6 / 2 281 375

---

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 25/03*** ***H04L 1/00*** H04L 1/16 (11) **2 627 049 B1** ***H04B 7/06*** H04L 5/00 H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 13167293.3 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.08.2013
(30) 15.05.2008 US 53564 P
25.11.2008 US 117852 P
11.05.2009 US 463734
(54) • *Schemata zur Abschwächung von räumlicher Interferenz für die drahtlose Kommunikation*
• *Spatial interference mitigation schemes for wireless communication*
• *Schémas d'atténuation d'interférences spatiales pour communication sans fil*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Gorokhov, Alexei Y., San Diego, CA 92121, US
Palanki, Ravi, San Diego, CA 92121, US
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 09747718.6 / 2 281 375

H04L 25/02 → (51) ***H04B 1/10***

H04L 25/02 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 7/10***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 12/413***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 25/02 → (51) ***H04W 88/00***

---

(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** (11) **3 148 141 B1** ***H04L 25/02***
(25) Zh (26) En
(21) 14895317.7 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CN 2014/080314 19.06.2014
(87) WO 2015/192359 2015/51 23.12.2015
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DATEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Tao, Wuhan Hubei 430074, CN
KONG, Dejin, Wuhan Hubei 430074, CN
CUI, Wenjia, Wuhan Hubei 430074, CN
REN, Guangmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 25/03 → (51) ***G11B 20/10***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 25/06 → (51) ***G11B 20/10***

H04L 25/49 → (51) ***A61N 1/372***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 27/26 → (51) ***G06F 17/14***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/0491***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 12/413***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 48/12***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 52/24***

H04L 29/04 → (51) ***H04W 12/00***

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 7/12*** (11) **1 849 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 06727307.8 (22) 16.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2007
(86) IB 2006/000545 16.02.2006
(87) WO 2006/087636 2006/34 24.08.2006
(30) 18.02.2005 GB 0503437
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ROUTEN ODER UMLENKEN VON VIDEOVERKEHR IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR ROUTING OR REDIRECTING VIDEO TRAFFIC IN COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCEDE ET APPAREILS D'ACHEMINEMENT OU DE REACHEMINEMENT DE TRAFIC VIDEO DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KALLIO, Juha, FIN-00870 Helsinki, FI
JYLHA-OLLILA, Markku, FIN-00730 Helsinki, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/34*** ***G06Q 20/40*** ***G07F 17/14*** (11) **2 732 579 B1** ***G06F 21/36*** ***G06Q 20/38*** ***G07C 9/22*** ***G07F 5/18***
(25) En (26) En
(21) 11869463.7 (22) 12.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2011/043704 12.07.2011
(87) WO 2013/009301 2013/03 17.01.2013
(54) • *EREIGNISGESTEUERTE ZWEITFAKTORBERECHTIGUNGSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *EVENT DRIVEN SECOND FACTOR CREDENTIAL AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION D'UN JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ GUIDÉE PAR LES ÉVÉNEMENTS ET BASÉE SUR UN SECOND FACTEUR*
(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) DAVIS, Masha Leah, Amherst, NY 14228, US
ROBINTON, Mark, Somerville, MA 02144, US
KLAMMER, Peter, F., Wheat Ridge, CO 80033, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 28/06*** (11) **2 749 005 B1** ***H04B 10/116***
(25) En (26) En
(21) 12818821.6 (22) 12.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/057233 12.12.2012
(87) WO 2013/093721 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 US 201161579751 P
(54) • *PROTOKOLLE FÜR KOMMUNIKATION MIT SICHTBAREM LICHT*
• *PROTOCOLS FOR VISIBLE LIGHT COMMUNICATIONS*
• *PROTOCOLES POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES AU MOYEN DE LA LUMIÈRE VISIBLE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RIETMAN, Ronald, NL-5656AE Eindhoven, NL
DAVIES, Robert James, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/02*** (11) **2 856 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 12877667.1 (22) 28.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) FI 2012/050511 28.05.2012
(87) WO 2013/178863 2013/49 05.12.2013
(54) • *VERFAHREN, SERVER UND COMPUTERPROGRAMM ZUR LOKALEN ERKENNUNG*
• *A METHOD, A SERVER AND A COMPUTER PROGRAM FOR LOCAL DISCOVERY*
• *PROCÉDÉ, SERVEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR UNE DÉCOUVERTE LOCALE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Tapani Antero, FI-33710 Tampere, FI
PALIN, Arto Tapio, FI-37830 Viiala, FI
KUUSILINNA, Kimmo Kalervo, FI-33540 Tampere, FI
AALTONEN, Timo Tapani, FI-33210 Tampere, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 8/00*** ***H04W 12/06*** (11) **2 875 621 B1** ***H04L 29/08*** ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 13747901.0 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/050809 17.07.2013
(87) WO 2014/014986 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 US 201213551479
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON ELEKTRONISCHEN IDENTIFIKATOREN EINES BENUTZERGERÄTS MIT BENUTZENGERÄTE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ASSOCIATING USER EQUIPMENT ELECTRONIC IDENTIFIERS WITH USER EQUIPEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASSOCIER DES IDENTIFICATEURS ÉLECTRONIQUES D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À DES ÉQUIPMENTS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) STEPHENS, Arthur, San Diego, California 92121, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121, US
BRINGER, Pierre-Julien, F-78360 Montesson, FR
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/57*** (11) **2 884 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 14195117.8 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 28.11.2013 US 201314092991
(54) • *Korrelationsbasierte Sicherheitsrisikoidentifizierung*
• *Correlation based security risk identification*
• *Identification de risque de sécurité basée sur la corrélation*
(73) Cyber-Ark Software Ltd., 9 Hapsagot St. Park Ofer 2 P.O. Box 3143, Petach-Tikva 4951040, IL
(72) Dulkin, Andrey, 4648217 Herzlia, IL
Kamanovsky, Denis, 5225555 Ramat-Gan, IL
Eilat, Yoel, 6515920 Tel-Aviv, IL
Sade, Yair, 4658036 Herzlia, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/90*** ***H04W 92/22*** (11) **2 974 217 B1** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 14726023.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026672 13.03.2014
(87) WO 2014/160455 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313800727
(54) • *AKTIVIERUNG VON GESICHERTEN AD-HOC-VERBINDUNGEN ZWISCHEN ENKLAVEN-KOMMUNIKATIONSGEMEINSCHAFTEN*
• *ENABLING AD HOC TRUSTED CONNECTIONS AMONG ENCLAVED COMMUNICATION COMMUNITIES*
• *PERMISSION DE CONNEXIONS AUTORISÉES AD HOC PARMI DES COMMUNAUTÉS DE COMMUNICATION ENCLAVÉES*
(73) Mutualink Inc., 1269 South Broad Street, Wallingford, CT 06492, US
(72) MAZZARELLA, Joseph, R., Tolland, CT 06084, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/80*** ***H04L 12/58*** (11) **3 013 078 B1** ***H04W 4/18***
(25) En (26) En
(21) 14190097.7 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(54) • *Verfahren zur Ermöglichung einer Kommunikation zwischen einer mobilen Vorrichtung und einem Kommunikationsempfänger, mithilfe von Formatkonvertierung*
• *Method for enabling a communication between a mobile device and a communication receiver, using format conversion*
• *Procédé pour permettre une communication entre un dispositif mobile et un récepteur de communication, en utilisant changement du format*
(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Siquenique, Joao, 40668 Meerbusch, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 127 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 15772728.0 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/020127 12.03.2015
(87) WO 2015/153093 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201461975410 P
10.03.2015 US 201514642901
(54) • *VERWENDUNG VON VERTRAUENSBASIERTEN PROFILEN ZUR ERKENNUNG EINES NETZWERKVERSTOSSES*
• *USING TRUST PROFILES FOR NETWORK BREACH DETECTION*
• *UTILISATION DE PROFILS DE CONFIANCE POUR LA DÉTECTION D'INTRUSION DANS UN RÉSEAU*
(73) Netscout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US
(72) SINGHAL, Anil K., Westford, MA 01886, US
NAKAMOTO, Shu, Westford, MA 01886, US
BRIGGS, Deborah, Westford, MA 01886, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/12*** (11) **3 222 023 B1** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 15801648.5 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061432 18.11.2015
(87) WO 2016/081661 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201414550855
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR UNAUTORISIERTEN NETZWERKEINDRINGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING AGAINST UNAUTHORIZED NETWORK INTRUSIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SE PROTÉGER CONTRE DES INTRUSIONS NON AUTORISÉES DANS UN RÉSEAU*
(73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) CASABURI, Jim, Rancho Palos Verdes, California 90275, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 222 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 15864310.6 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061004 17.11.2015
(87) WO 2016/126296 2016/32 11.08.2016
(30) 21.11.2014 US 201414549812

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NICHT-REPRODUZIERPARE KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NON-REPLAYABLE COMMUNICATION SESSIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES SESSIONS DE COMMUNICATION À LECTURE UNIQUE*
(73) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) ABBOTT, Graham, San Francisco, CA 94107, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/57*** (11) **3 236 630 B1** G06Q 20/00
(25) Zh (26) En
(21) 15869247.5 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2015/096797 09.12.2015
(87) WO 2016/095739 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 CN 201410797833
(54) • *VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'APPAREIL*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) GUO, Honghai, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LI, Xiaofeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 16/957*** (11) **3 268 873 B1** ***G06F 15/173***
(25) En (26) En
(21) 15884205.4 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CN 2015/073852 09.03.2015
(87) WO 2016/141522 2016/37 15.09.2016
(54) • *MEMCACHED-SYSTEME MIT LOKALEN CACHESPEICHERN*
• *MEMCACHED SYSTEMS HAVING LOCAL CACHES*
• *SYSTÈMES DE MÉMOIRE CACHE COMPRENANT DES CACHES LOCAUX*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WU, Xiangbin, Beijing 100190, CN
WU, Gansha, Beijing 100190, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 278 526 B1** ***H04L 12/707***
(25) En (26) En
(21) 15714802.4 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2015/057252 01.04.2015
(87) WO 2016/155826 2016/40 06.10.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LOADVERTEILUNG*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR LOAD BALANCING*
• *MÉTHODE, APPAREIL ET SYSTÈME POUR LA DISTRIBUTION DE CHARGE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SVEDBERG, Johan, 164 80 Stockholm, SE
SKOG, Robert, 164 80 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 414 879 B1**
(25) De (26) De
(21) 17704430.2 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052590 07.02.2017
(87) WO 2017/137370 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 EP 16154824
(54) • *EINSATZ EINES NICHT LOKALEN KRYPTOGRAPHIE-VERFAHRENS NACH AUTHENTIFIZIERUNG*
• *USING A NON-LOCAL CRYPTOGRAPHY METHOD AFTER AUTHENTICATION*
• *UTILISATION D'UN PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE NON-LOCAL APRÈS L'AUTHENTIFCATION*
(73) Secunet Security Networks AG, Kurfürstenstrasse 58, 45138 Essen, DE
(72) BOECKELER, Gregor, 45138 Essen, DE
CÖLLE, Niels, 45138 Essen, DE
MAIER, Thomas, 45138 Essen, DE
STOLL, Michael, 45138 Essen, DE
SCHÄFFNER, Johannes, 45138 Essen, DE
WEHR, Stephan, 45138 Essen, DE
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/64*** (11) **3 484 119 B1** ***G06F 8/65*** ***H04W 12/10***
(25) En (26) En
(21) 18201707.9 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808723
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BLOCKKETTENBETRIEBENES INTEGRITÄTSSCHUTZSYSTEM*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR BLOCKCHAIN POWERED INTEGRITY PROTECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈME DE PROTECTION D'INTÉGRITÉ BLOCKCHAIN ALIMENTÉ*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SIGNORINI, Matteo, 91120 Palaiseau, FR
PONTECORVI, Matteo, 91120 Palaiseau, FR
KOK, Jan, 81245 Munich, DE
LIVELY, Scott, Bartlett, Illinois 60103, US
GODIN, Maurice, Nepean, Ontario K2J1R6, CA
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 496 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152783.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 13.03.2015 US 201514657643
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OPTIMIERTE LIEFERUNG VON ABR-MEDIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZED DELIVERY OF LIVE ADAPTIVE BITRATE (ABR) MEDIA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE LIVRAISON OPTIMISÉE DE SUPPORTS À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF EN DIRECT (ABR)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 165 83 Stockholm, SE
(72) HARDEN, Benjamin, Coronado, California 92118, US
PINTAUX, Nicolas, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16710825.7 / 3 269 111

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** (11) **3 499 840 B1** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 19155646.3 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 26.10.2015 US 201514923223
29.10.2014 US 201462072388 P
(54) • *SICHERHEIT DER BENUTZEREBENE FÜR CELLULARE NETZWERKE DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *USER-PLANE SECURITY FOR NEXT GENERATION CELLULAR NETWORKS*
• *SÉCURITÉ DU PLAN USAGER POUR LES RÉSEAUX CELLULAIRES DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15791453.2 / 3 213 481

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/12*** (11) **3 618 385 B1** G08G 1/09
(25) En (26) En
(21) 18192014.1 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES SIGNALS AN EINEM ERSTEN UND ZWEITEN KOMMUNIKATIONSKNOTEN IN EINEM STRASSENFAHRZEUG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR ENCODING/DECODING A SIGNAL AT A FIRST AND SECOND COMMUNICATION NODE IN A ROAD VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE CODAGE/DÉCODAGE D'UN SIGNAL AU NIVEAU D'UN PREMIER ET D'UN SECOND NOEUD DE COMMUNICATION DANS UN VÉHICULE ROUTIER*
(73) Zenuity AB, Lindholmspiren 3 B, 417 56 Göteborg, SE

(72) ISMAIL, Sameel Kassim, 71706 MARKGROENINGEN, DE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H04L 29/06 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/51***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 50/30***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/54***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/643***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/40***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***H04M 7/12*** (11) **1 956 793 B1** ***H04M 3/22***
(25) En (26) En
(21) 07150431.0 (22) 27.12.2007
(84) DE FR GB
(43) 13.08.2008
(30) 29.12.2006 US 648400
(54) • *Systeme und Verfahren zum Verbinden heterogener Netze*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONNECTING HETEROGENEOUS NETWORKS*
• *Systèmes et procédé pour connecter des réseaux hétérogènes*
(73) Ubiquity Software Corporation Limited, Eastern Business Park Building 3 Wern Fawr Lane St. Mellons Cardiff CF3 5EA, Wales, GB
(72) Tucker, Douglas, San Mateo, CA 94403, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***G06F 9/54*** ***G06F 9/451*** ***G09G 5/14*** (11) **2 891 038 B1** ***G06F 3/14*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 13832798.6 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/056746 27.08.2013
(87) WO 2014/035936 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201213600331
04.10.2012 US 201213644659
(54) • *UMGEKEHRTE NAHTLOSE INTEGRATION ZWISCHEN LOKALEN UND ENTFERNTEN RECHNERUMGEBUNGEN*
• *REVERSE SEAMLESS INTEGRATION BETWEEN LOCAL AND REMOTE COMPUTING ENVIRONMENTS*
• *INTÉGRATION TRANSPARENTE INVERSE ENTRE DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES LOCAL ET DISTANT*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***G06Q 20/10*** ***G06Q 30/02*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 210 135 B1** ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/12***
(25) En (26) En
(21) 15852978.4 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/054748 08.10.2015
(87) WO 2016/064591 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068230 P
07.10.2015 US 201514877126
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER OPERATION BEI EINEM ÜBER EIN COMPUTERNETZ MIT MEHREREN COMPUTERSYSTEMEN VERBUNDENEN COMPUTERSYSTEM MITTELS EINER RUNDLAUFKOMMUNIKATION EINES IDENTIFIKATORS DER OPERATION*
• *SYSTEMS AND METHODS TO SET UP AN OPERATION AT A COMPUTER SYSTEM CONNECTED WITH A PLURALITY OF COMPUTER SYSTEMS VIA A COMPUTER NETWORK USING A ROUND TRIP COMMUNICATION OF AN IDENTIFIER OF THE OPERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À METTRE EN OEUVRE UNE OPÉRATION DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE CONNECTÉ À UNE PLURALITÉ DE SYSTÈMES INFORMATIQUES PAR LE BIAIS D'UN RÉSEAU D'ORDINATEURS AU MOYEN DE LA COMMUNICATION EN BOUCLE D'UN IDENTIFICATEUR DE L'OPÉRATION*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) CELIKYILMAZ, Ilker, Mountain View, California 94041, US
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** (11) **3 231 159 B1**
(25) En (26) En
(21) 15804468.5 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078410 02.12.2015
(87) WO 2016/091690 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 EP 14275254
(54) • *KONFIGURATION EINER SERVERVORRICHTUNG*
• *CONFIGURATION OF SERVER APPARATUS*
• *CONFIGURATION D'APPAREIL DE SERVEUR*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) WILLIS, Peter, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 389 240 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872284.1 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2016/106006 16.11.2016
(87) WO 2017/097092 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 CN 201510898224
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES CACHE-CLUSTER-DIENSTES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING CACHE CLUSTER SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN SERVICE DE GRAPPE DE CACHE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Weiqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yingchuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** ***H04W 12/00*** (11) **3 451 630 B1** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/20***
(25) Zh (26) En
(21) 17788507.6 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/073081 08.02.2017
(87) WO 2017/185851 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 CN 201610278829
(54) • *VIDEOSPEICHERSYSTEM UND VIDEODATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VIDEO STORAGE SYSTEM, AND VIDEO DATA TRANSMISSION METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE VIDÉO, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES VIDÉO ASSOCIÉ*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ZHOU, Xiaojun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/02*** (11) **3 466 033 B1** ***H04W 12/10***
(25) En (26) En
(21) 16801755.6 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2016/078656 24.11.2016
(87) WO 2017/207075 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345513 P

(54) • *STANDORTINFORMATIONSSCHUTZ*
• *LOCATION INFORMATION PROTECTION*
• *PROTECTION D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, 026 20 Espoo, FI
TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI
WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
NAKARMI, Prajwol, Kumar, 191 42 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 477 910 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16911453.5 (22) 18.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2016/099177 18.09.2016
(87) WO 2018/023858 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 CN 201610626593
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR P2P-DATEN*
• *ACCELERATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR P2P DATA*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACCÉLÉRATION POUR DONNÉES P2P*
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) HUANG, Zhihui, Shanghai 200030, CN
LIU, Xiaopeng, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 535 949 B1**
H04L 29/06 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17807968.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/060062 03.11.2017
(87) WO 2018/085733 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417939 P
27.10.2017 US 201715795957
(54) • *NICHTINTRUSIVE SICHERHEITSERHÖHUNG FÜR FÖDERIERTES SINGLE-SIGN-ON (SSO)*
• *NON-INTRUSIVE SECURITY ENFORCEMENT FOR FEDERATED SINGLE SIGN-ON (SSO)*
• *APPLICATION NON INTRUSIVE DES DISPOSITIONS LÉGISLATIVES RELATIVES À LA SÉCURITÉ POUR UNE SIGNATURE UNIQUE FÉDÉRÉE (SSO)*
(73) Netskope, Inc., 2445 Augustine Drive, 3rd Floor, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SRIDHAR, Kartik Kumar Chatnalli Deshpande, Sunnyvale, California 94087, US
CHENG, Lebin, Saratoga, California 95070, US
NARAYANASWAMY, Krishna, Saratoga, California 95070, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04L 29/08 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/12***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/51***

H04L 29/08 → (51) ***H04B 7/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/14***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04M 1/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 1/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/643***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/40***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/14***

---

(51) ***H04M 1/00*** (11) **3 082 324 B1**
H04M 3/00 ***H04M 3/42***
H04M 11/10 ***H04B 1/38***
H04L 29/08 ***H04M 1/725***
H04W 4/02 ***H04L 29/06***
H04M 3/493 G01S 5/00
H04W 92/02
(25) En (26) En
(21) 16173420.7 (22) 07.05.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 19.10.2016
(30) 15.05.2001 US 854628
(54) • *KONTEXTABHÄNGIGE DIENSTE*
• *CONTEXT SENSITIVE SERVICES*
• *SERVICES SENSIBLES AU CONTEXTE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NYKÄNEN, Petri, 37120 Nokia, FI
PALONIEMI, Jari, Flower Mound, TX 75028, US
KANGAS, Petri, 90800 Oulu, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 02726363.1 / 1 388 246

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 454 533 B1**
H04M 1/18 ***G06F 1/16***
G06F 1/26 ***G06F 1/20***
H01Q 1/24 ***H04B 1/3883***
H05K 1/14
(25) En (26) En
(21) 18192713.8 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 12.09.2017 KR 20170116517
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT INTERPOSER*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING INTERPOSER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN INTERPOSEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Park, Jungsik, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Soyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 477 920 B1**
G06F 1/16 ***H04N 7/14***
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 18182917.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201721433769 U
31.10.2017 CN 201711055090
(54) • *FUNKTIONALE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FUNCTIONAL DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF FONCTIONNEL ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/02 → (51) ***H02J 7/00***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***H04M 1/03*** (11) **3 318 050 B1**
H04W 4/12 ***H04M 1/247***
(25) En (26) En
(21) 16821858.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040834 01.07.2016
(87) WO 2017/007728 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 US 201562188574 P
15.09.2015 US 201562218874 P
(54) • *TELEFONSYSTEM FÜR BEEINTRÄCHTIGTE PERSONEN*
• *TELEPHONE SYSTEM FOR IMPAIRED INDIVIDUALS*
• *SYSTÈME TÉLÉPHONIQUE POUR DES INDIVIDUS AYANT UNE DÉFICIENCE*
(73) Telecalm, Inc., 501 Elm Street Suite 450, Dallas, TX 75202, US
(72) SCHRIEFER, Tavis, Dion, Carrollton, TX 75007, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04M 1/05 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/18 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/215 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/247 → (51) ***H04M 1/03***

H04M 1/27 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/60 → (51) ***H02J 7/00***

H04M 1/67 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **2 375 712 B1**
G06Q 30/00
(25) En (26) En
(21) 10182047.0 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 08.04.2010 US 756722
(54) • *System und Verfahren zur Lieferung und Darstellung von Nachrichten in Abhängigkeit des Betriebsmodus des Kommunikationsgeräts*
• *System and method for delivery and presentation of messages in dependence upon the mode of operation of the communication device*
• *Système et procédé pour la fourniture et la présentation de messages en fonction du mode de fonctionnement du dispositif de communication*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Proulx, David Rene, Waterloo Ontario N2L 0A4, CA
Bells, Matthew, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA
Scott, Sherryl Lee Lorraine, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
Tziortzis, Alek, Rolling Meadows, IL 60008, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 806 619 B1** ***G06F 3/0482*** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 14000653.7 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 20.05.2013 KR 20130056663
(54) • *Mobiles Endgerät und Ansteuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and method of controlling the same*
• *Terminal mobile et son procédé de commande*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Choi, Younhwa, 137-893 Seoul, KR
Her, Sooyoung, 137-893 Seoul, KR
Park, Jiyoung, 137-893 Seoul, KR
Han, Hyekyoung, 137-893 Seoul, KR
Jang, Hyungtae, 137-893 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/01*** (11) **3 127 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 14726411.3 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2014/060363 01.04.2014
(87) WO 2015/150869 2015/40 08.10.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MENSCHLICHEM TREMOR*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRONIC DEVICE BY HUMAN TREMOR DETECTION*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PAR DÉTECTION DE TREMBLEMENTS D'ÊTRE HUMAIN*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) THÖRN, Ola, S-216 12 Limhamn, SE
MIDHOLT, Magnus, S-247 47 Flyinge, SE
MOLINER, Olivier, S-224 60 Lund, SE
RODZEVSKI, Aleksandar, S-211 16 Malmö, SE
WESTENIUS, Erik, SE-112 58 Stockholm, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** ***A61B 5/00*** ***H04W 4/00*** ***H04W 4/38*** ***G06F 3/01*** (11) **3 275 164 B1** ***G06F 1/16*** ***G04G 21/00*** ***H04W 4/029***
(25) En (26) En
(21) 16715809.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056614 24.03.2016
(87) WO 2016/151099 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137712 P
23.07.2015 EP 15178057
(54) • *LERNMODUS ZUR KONTEXTIDENTIFIZIERUNG*
• *LEARNING MODE FOR CONTEXT IDENTIFICATION*
• *MODE D'APPRENTISSAGE POUR IDENTIFICATION DE CONTEXTE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CRONIN, John, 5656 AE Eindhoven, NL
CRONIN, Seth, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/02*** ***H01M 2/10*** ***H04B 1/3827*** ***G09G 5/00*** ***H04M 1/05*** ***A63F 13/212*** ***A63F 13/285*** (11) **3 493 512 B1** ***G06F 1/16*** ***H04M 19/04*** ***F21S 9/02*** ***H04B 1/3888*** ***H05B 33/08*** ***A63F 13/98*** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 19152335.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 09.09.2015 JP 2015177604
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT AUFNAHMEEINRICHTUNG FÜR EINES VON MEHREREN ANBAUTEILEN*
• *COMMUNICATION APPARATUS WITH ENGAGEMENT PORTION FOR ONE OF A PLURALITY OF ATTACHMENTS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION AVEC UNE PARTIE D'ENGAGEMENT POUR UN D'UNE PLURALITÉ D'ATTACHEMENTS*
(73) NINTENDO CO., LTD., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
(72) NAKAMURA, Kosuke, Kyoto, 601-8501, JP
OKAMURA, Takanori, Kyoto, 601-8501, JP
KUMAZAKI, Daisuke, Kyoto, 601-8501, JP
FUJINO, Takaki, Kyoto, 601-8501, JP
MARUYAMA, Kazuhiro, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16186469.9 / 3 142 340

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 591 951 B1**
(25) En (26) En
(21) 19184308.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 05.07.2018 IT 201800006957
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DER VERBINDUNG VON TRAGBAREN ENDGERÄTEN MIT EINEM FESTEN ENDGERÄT UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR CONFIGURING THE CONNECTION OF PORTABLE TERMINALS TO A FIXED TERMINAL AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR CONFIGURER LA CONNEXION DE TERMINAUX PORTABLES SUR UN TERMINAL FIXE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Vox S.p.A., Via Pievaiola, 21, 06128 Perugia, IT
(72) SOUSA, Alexandre, 06128 Perugia, IT
MUCHAXO, Antonio, 06128 Perugia, IT
EPIFANI, Elio, 06128 Perugia, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

H04M 1/725 → (51) ***B60R 16/02***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 1/20***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0489***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/12***

H04M 3/00 → (51) ***H04M 1/00***

H04M 3/22 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 3/22 → (51) ***H04M 3/42***

(51) ***H04M 3/42*** ***H04W 8/26*** ***H04M 3/22*** ***H04W 12/12*** (11) **3 275 165 B1** ***H04W 4/16*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 15886620.2 (22) 12.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) SE 2015/051330 12.12.2015
(87) WO 2016/153407 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138145 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERIFIZIERUNG VON BENUTZERN DURCH TELEFONNUMMERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR VERIFYING USERS BY TELEPHONE NUMBERS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VÉRIFICATION D'UTILISATEURS AU MOYEN DE NUMÉROS DE TÉLÉPHONE*

(73) Sinch AB, Lindhagensgatan 74, 112 18 Stockholm, SE
(72) FORSMAN, Daniel, 112 18 STOCKHOLM, SE
FRANSSON, Björn, 16354 Spånga, SE
RIKAKIS, Michail, 12246 Enskede, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04M 3/42 → (51) ***G06Q 50/30***

H04M 3/42 → (51) ***G10L 15/30***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 1/00***

H04M 3/493 → (51) ***H04M 1/00***

H04M 3/56 → (51) ***G10L 15/30***

H04M 7/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 7/12 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04M 11/00*** ***G06F 21/44*** ***G08C 17/00*** ***A01B 79/00*** ***G06F 21/35*** (11) **2 903 248 B1** ***G06F 21/34*** ***H04Q 9/00*** ***H04W 12/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13840835.6 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/075841 25.09.2013
(87) WO 2014/050857 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012217782
28.09.2012 JP 2012217783
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *DATA COMMUNICATION SYSTEM FOR WORK MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES POUR MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MIURA Keisuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
TANAKA Isao, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
UOYA Yasuhisa, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
MORISHITA Takafumi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
(60) 20172226.1

H04M 11/10 → (51) ***H04M 1/00***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/24***

H04M 19/04 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 495 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 12157971.8 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 04.03.2011 JP 2011047910
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungssystem, Verfahren zur Steuerung der Informationsverarbeitungsvorrichtung und Programm*
• *Information processing apparatus, information processing system, method for controlling information processing apparatus, and program*
• *Appareil de traitement d'informations, système de traitement d'informations, procédé de contrôle de l'appareil de traitement d'informations et programme*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Nakashima, Kousuke, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***H04N 1/00*** ***H04L 29/06*** ***G06F 3/12*** (11) **2 779 617 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 14160050.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013053992
(54) • *RELAISVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RELAY APPARATUS, IMAGE PROCESSING APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE RELAIS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Ohara, Kiyotaka, Aichi, 467-8562, JP
Miyake, Takeshi, Aichi, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/32***

(51) ***H04N 1/21*** (11) **3 340 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 18152579.1 (22) 02.03.2009
(84) DE FR GB
(43) 27.06.2018
(30) 18.04.2008 JP 2008109274
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE SAISIE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE CORRESPONDANT*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SASAKI, Keiko, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 09250587.4 / 2 111 031

(51) ***H04N 1/32*** ***H04N 1/00*** (11) **2 932 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 13861630.5 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075055 13.12.2013
(87) WO 2014/093844 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201213714885
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES BILDES EINES DOKUMENTS*
• *METHOD OF CAPTURING AN IMAGE OF A DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE D'UNE IMAGE D'UN DOCUMENT*
(73) Kodak Alaris Inc., 2400 Mount Read Boulevard, Rochester, NY 14650, US
(72) SCHAERTEL, David M., Rochester, NY 14650, US
BLISH, Nelson A., Rochester, NY 14650, US
PHINNEY, Daniel P., Rochester, NY 14650, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04N 1/40 → (51) ***B41J 2/45***

H04N 1/405 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***H04N 1/44*** (11) **3 042 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 14842426.0 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/073597 02.09.2014
(87) WO 2015/034076 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 JP 2013182297
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AUTHENTICATION SYSTEM AND IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YOSHIKAWA, Takashi, Tokyo 143-8555, JP
INOUE, Takuya, Tokyo 143-8555, JP
UNO, Takahiko, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/46 → (51) ***H04N 19/46***

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 051 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 16152896.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201514610012
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *IMAGING APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT*
(73) X-Rite Switzerland GmbH, Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH
(72) VOGH, James William Jr., Boxford, MA Massachusetts 01921, US
CALAS, Olivier Jr., Lowell, MA Massachusetts 01852, US
FRICK, Beat, 8107 Buchs, CH
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/64 → (51) ***H04N 9/68***

H04N 1/64 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 5/00 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***H04N 5/21*** (11) **3 364 642 B1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 18156132.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 20.02.2017 JP 2017029404
(54) • *VERWACKLUNGSKORREKTURSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERWACKLUNGSKORREKTURVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *SHAKE CORRECTION CONTROL DEVICE, SHAKE CORRECTION APPARATUS, AND IMAGE CAPTURE APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CORRECTION DE FLOU, APPAREIL DE CORRECTION DE FLOU ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NISHIMURA, Takeyoshi, Tokyo 143-8555, JP
ASAKURA, Naoto, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 5/217 → (51) ***B60S 1/56***

(51) ***H04N 5/222*** (11) **2 856 748 B1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 13727468.4 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/041917 21.05.2013
(87) WO 2013/181014 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201213487031
(54) • *STORYBOARDS ZUR BILDERFASSUNG*
• *STORYBOARDS FOR CAPTURING IMAGES*
• *STORYBOARDS POUR CAPTURER DES IMAGES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KHAWAND, Charbel, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILAUSNIC, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOON, Junghwan, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEMANDOLX, Denis, Redmond, Washington 98052-6399, US
GLENNER, Steve, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 080 979 B1**
B60R 11/04 ***H01R 12/70***
H05K 5/02
(25) En (26) En
(21) 14786481.3 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/072086 15.10.2014
(87) WO 2015/086197 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 DE 102013021518
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM LAGER FÜR EINE VERBINDUNGSEINHEIT, KAMERASYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *ELECTRONIC APPARATUS WITH AN IMPROVED BEARING FOR A CONNECTING UNIT, CAMERA SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE AYANT UN SUPPORT AMÉLIORÉ POUR UNE UNITÉ DE BRANCHEMENT, SYSTÈME DE CAMÉRA POUR UN VÉHICULE À MOTEUR, ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) TROUT, Shane, Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

H04N 5/225 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 5/225 → (51) ***B65D 85/00***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 26/00***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 5/00***

H04N 5/225 → (51) ***H01R 13/6583***

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 128 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 16000970.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 03.08.2015 KR 20150109661
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Mihyun, 06772 Seoul, KR
SIN, Mansoo, 06772 Seoul, KR
LEE, Hyunok, 06772 Seoul, KR
SHIM, Hongjo, 06772 Seoul, KR
LEE, Yoonwoo, 06772 Seoul, KR
KIM, Hyunwoo, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 400 703 B1**
G06T 3/40
(25) En (26) En
(21) 17735815.7 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2017/070147 04.01.2017
(87) WO 2017/118377 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 US 201662275818 P
27.12.2016 US 201615390954
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDERZEUGUNG UND -KOMPRESSION VON KUBISCHEN BILDERN FÜR EINE 360-GRAD-PANORAMADARSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF IMAGE FORMATION AND COMPRESSION OF CUBIC IMAGES FOR 360 DEGREE PANORAMA DISPLAY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET DE COMPRESSION D'IMAGES CUBIQUES DESTINÉS À UN AFFICHAGE PANORAMIQUE À 360 DEGRÉS*
(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIN, Hung-Chih, Nantou County Taiwan, TW
CHANG, Shen-Kai, Hsinchu County 302 Taiwan, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G02B 26/00***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 5/00***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 5/06***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/21***

H04N 5/235 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 5/278 → (51) ***H04N 21/488***

H04N 5/32 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/347 → (51) ***H04N 9/04***

H04N 5/359 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/372 → (51) ***H04N 9/04***

H04N 5/3722 → (51) ***H04N 9/04***

(51) ***H04N 5/445*** (11) **3 013 038 B1**
H04N 5/76 ***H04N 21/422***
H04N 21/431 ***H04N 21/462***
H04N 21/482 H04N 5/775
H04N 9/82
(25) En (26) En
(21) 15003330.6 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 04.05.2011 KR 20110042275
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES VERBESSERTEN ELEKTRONISCHEN PROGRAMMFÜHRERS UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *DISPLAY APPARATUS FOR PROVIDING ENHANCED ELECTRONIC PROGRAM GUIDE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE POUR FOURNIR UN GUIDE DE PROGRAMME ÉLECTRONIQUE AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) KIM, Ryoung, 451-731 Gyeonggi-do, KR
BAE, Yujin, 451-731 Gyeonggi-do, KR
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 11008173.4 / 2 521 348

H04N 5/74 → (51) ***G03B 21/14***

H04N 5/76 → (51) ***G11B 27/00***

H04N 5/76 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 5/76 → (51) ***H04N 9/82***

H04N 5/765 → (51) ***H04N 9/82***

H04N 5/783 → (51) ***G11B 27/00***

H04N 7/14 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 7/167 → (51) ***H04L 9/08***

H04N 7/167 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 7/173 → (51) ***H04N 21/488***

(51) ***H04N 7/18*** ***G06K 9/46*** ***G06T 7/00*** ***G01N 33/00*** ***G01N 21/27*** (11) **3 287 003 B1** ***G06K 9/20*** ***G06K 9/00*** ***G01N 21/84*** ***A01G 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16783028.0 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/061521 08.04.2016
(87) WO 2016/171007 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 JP 2015089013
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG, PRÜFVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INSPECTION DEVICE, INSPECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION, PROCÉDÉ D'INSPECTION, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKASHIMA, Masatoshi, Tokyo 108-0075, JP
OGAWA, Tetsu, Tokyo 108-0075, JP
MURAKAMI, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP
MATSUI, Akira, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 300 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195215.3 (22) 27.11.2007
(84) DE FR GB
(43) 28.03.2018
(30) 18.12.2006 AU 2006252090
(54) • *DYNAMISCHE LAYOUTS*
• *DYNAMIC LAYOUTS*
• *DISPOSITIONS DYNAMIQUES*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) FLEMING, Hayden Graham, Ryde, New South Wales 2112, AU
CALISA, Rajanish, Artarmon, New South Wales 2064, AU
REEVE, Rupert William Galloway, New South Wales 2125, AU
LO, Andrew James, Balmain, New South Wales 2041, AU
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 16161861.6 / 3 065 398
07815619.7 / 2 092 746

(51) ***H04N 7/18*** ***A61B 5/107*** ***G06T 1/00*** ***G08B 21/02*** ***G08B 25/04*** ***G08B 21/04*** (11) **3 468 180 B1** ***A61G 12/00*** ***G06T 7/60*** ***G08B 25/00*** ***G09G 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17809874.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/006350 21.02.2017
(87) WO 2017/212690 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113457
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSSYSTEM, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN, ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL SYSTEM, DISPLAY CONTROL METHOD, DISPLAY CONTROL PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, SYSTÈME DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TANAKA, Junichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OBA, Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
AITA, Fumiji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***A63F 13/213***

H04N 7/18 → (51) ***B60Q 9/00***

H04N 7/18 → (51) ***B60W 30/06***

H04N 7/18 → (51) ***G06T 3/00***

H04N 7/18 → (51) ***G06T 7/254***

(51) ***H04N 9/04*** ***H04N 5/347*** ***H04N 5/372*** (11) **2 338 283 B1** ***H04N 5/3722***
(25) En (26) En
(21) 09789402.6 (22) 08.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) US 2009/005516 08.10.2009
(87) WO 2010/047742 2010/17 29.04.2010
(30) 22.10.2008 US 255716
(54) • *BILDSENSOR MIT VERTIKALEM PIXEL-BINNING*
• *IMAGE SENSOR WITH VERTICAL BINNING OF PIXELS*
• *CAPTEUR D'IMAGE AVEC REGROUPEMENT VERTICAL DE PIXELS*
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) MEISENZAHL, Eric, John, Rochester New York 14650-2201, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04N 9/31*** ***H01S 5/042*** (11) **2 992 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 14791516.9 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/032536 01.04.2014
(87) WO 2014/178978 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 US 201313875821
(54) • *HOCHEFFIZIENTE LASERMODULATION*
• *HIGH EFFICIENCY LASER MODULATION*
• *MODULATION D'UN LASER À HAUTE EFFICACITÉ*
(73) Microvision, Inc., 6244 185th Ave NE, Redmond, WA 98052, US
(72) WOLTMAN, Scott, Lynnwood, Washington 98036, US
JACKSON, Robert James, Monroe, Washington 98272, US
ADKINS, Christopher Brian, Redmond, Washington 98052, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H04N 9/31 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/14***

H04N 9/64 → (51) ***H04N 9/68***

(51) ***H04N 9/68*** ***G06T 5/00*** ***H04N 9/64*** (11) **3 504 875 B1** ***H04N 1/64***
(25) En (26) En
(21) 17758995.9 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048860 28.08.2017
(87) WO 2018/039665 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 EP 16185961
26.08.2016 US 201662379930 P
(54) • *CHROMAUMFORMUNG AUF GRUNDLAGE GERADE NOCH ERKENNBARER UNTERSCHIEDE*
• *CHROMA RESHAPING BASED ON JUST NOTICEABLE DIFFERENCES*
• *REMODELAGE DE CHROMINANCE SUR LA BASE DE DIFFÉRENCES JUSTE PERCEPTIBLES*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) LI, Cheng-Chi, 802 - Kaohsiung City, TW
SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***H04N 9/82*** ***H04N 21/472*** ***H04N 5/76*** (11) **2 860 968 B1** ***H04N 5/765***
(25) Ja (26) En
(21) 13804985.3 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/061997 24.04.2013
(87) WO 2013/187131 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 JP 2012133321
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HANAI, Yuya, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 9/87 → (51) ***H04N 21/488***

H04N 13/00 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 13/111 → (51) ***A63F 13/213***

H04N 13/275 → (51) ***A63F 13/213***

(51) ***H04N 13/307*** (11) **3 248 375 B1**
H04N 13/351 ***H04N 13/327***
(25) En (26) En
(21) 16707570.4 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/014122 08.03.2016
(87) WO 2016/118622 2016/30 28.07.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER MEHRANSICHTSANZEIGE*
• *METHOD FOR CALIBRATING A MULTI-VIEW DISPLAY*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE UNITÉ D'AFFICHAGE MULTI-VUE*
(73) Misapplied Sciences, Inc., 15432 NE 106th Way, Redmond, WA 98052, US
(72) NG, Albert, Han, Redmond, WA 98052, US
DIETZ, Paul, Henry, Redmond, WA 98052, US
THOMPSON, David, Steven, Redmond, WA 98052, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H04N 13/327 → (51) ***H04N 13/307***

H04N 13/351 → (51) ***H04N 13/307***

(51) ***H04N 17/00*** (11) **3 291 551 B1**
H04N 17/04 ***H04N 21/41***
H04N 21/43 ***H04N 21/436***
H04N 21/8547 ***H04J 3/06***
(25) Zh (26) En
(21) 15890653.7 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2015/098330 22.12.2015
(87) WO 2016/173279 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510218171
(54) • *BILDVERZÖGERUNGSERKENNUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *IMAGE DELAY DETECTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE RETARD D'IMAGE*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
(72) GUO, Bin, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

H04N 17/04 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/127 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/18***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/18***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/18***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/18*** (11) **3 513 558 B1**
H04N 19/129 ***H04N 19/40***
H04N 19/13 ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 16766537.1 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2016/071776 15.09.2016
(87) WO 2018/050226 2018/12 22.03.2018
(54) • *GEFÜHRTER TRANSCODER ZUR ENKODIERUNG UND DEKODIERUNG QUANTISIERTER KOEFFIZIENZEN*
• *GUIDED TRANSCODER FOR ENCODING AND DECODING QUANTIZED COEFFICIENTS*
• *TRANSCODEUR GUIDÉ POUR CODER ET DÉCODER DES COEFFICIENTS QUANTISÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Kenneth, 802 63 Gävle, SE
RUSERT, Thomas, 164 46 Kista, SE
HOLLMANN, Christopher, 754 30 Uppsala, SE
SAMUELSSON, Jonatan, 122 40 Enskede, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/184 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 058 734 B1**
H04N 19/127 ***H04N 19/70***
H04N 19/436 ***H04N 19/46***
H04N 19/597 ***H04N 19/159***
H04N 19/187
(25) En (26) En
(21) 14854675.7 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IB 2014/065314 14.10.2014
(87) WO 2015/056182 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 US 201361891004 P
(54) • *SPEICHERPARAMETER FÜR SKALIERBARE VIDEOKODIERUNG UND DEKODIERUNG*
• *BUFFERING PARAMETERS IN SCALABLE VIDEO CODING AND DECODING*
• *PARAMÈTRE DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON POUR CODAGE ET DECODAGE VIDÉO ÉCHELONNABLE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska Matias, FI-36110 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 21/854***

H04N 19/40 → (51) ***H04N 19/18***

H04N 19/40 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/46*** (11) **2 643 809 B1**
H04N 19/184 ***H04N 19/30***
H04N 19/85 ***H04N 19/98***
H04N 1/64 ***H04N 1/46***
G06T 5/00
(25) En (26) En
(21) 11843959.5 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/061112 17.11.2011
(87) WO 2012/071235 2012/22 31.05.2012
(30) 23.11.2010 US 416728 P
(54) • *INHALTSMETADATENERWEITERUNG VON BILDERN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *CONTENT METADATA ENHANCEMENT OF HIGH DYNAMIC RANGE IMAGES*
• *MISE EN VALEUR DE MÉTADONNÉES DE CONTENU DANS DES IMAGES DE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) LONGHURST, Peter W., Vancouver, BC V5L 2T6, CA
JOHNSON, Lewis, Delta, BC V4C 0A9, CA
MESSMER, Neil W., Langley, BC V2Y 0B8, CA
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
(60) 20174275.6

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/48 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 448 033 B1**
H04N 19/119 ***H04N 19/124***
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/196 ***H04N 19/463***
H04N 19/503 ***H04N 19/513***
H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 18193701.2 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 07.11.2011 KR 20110115220
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN*
• *APPARATUS FOR DERIVING MOTION INFORMATION*
• *DISPOSITIF POUR DÉRIVER DES INFORMATIONS DE MOUVEMENT*
(73) INNOTIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB
(72) OH, Soo Mi, 466664 Singapore, SG
YANG, Moonock, 466664 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12847552.2 / 2 752 005

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***H04N 19/61*** (11) **3 520 416 B1**
H04N 19/463 ***H04N 19/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783910.7 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) FR 2017/052422 12.09.2017
(87) WO 2018/065687 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659493
(54) • *VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES BILDES UND ZUGEHÖRIGES CODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN, ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG UND COMPUTERPROGRAMME*
• *METHOD FOR ENCODING AN IMAGE AND ASSOCIATED DECODING METHOD, DEVICES, TERMINAL EQUIPMENT AND COMPUTER PROGRAMS*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'UNE IMAGE, PROCÉDÉ DE DECODAGE, DISPOSITIFS, EQUIPEMENT TERMINAL ET PROGRAMMES D'ORDINATEURS ASSOCIÉS*
(73) B<>COM, 1219 avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) HENRY, Félix, 35760 Saint Gregoire, FR
CLARE, Gordon, 35740 Pace, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

(51) ***H04N 19/70*** (11) **2 950 535 B1**
H04N 19/157 ***H04N 19/11***
H04N 19/176 ***H04N 19/593***
H04N 19/44
(25) En (26) En
(21) 15001380.3 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 24.10.2011 KR 20110108448
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINES INTRAPRÄDKTIONSMODUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DECODING INTRA PREDICTION MODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE DE MODE DE PRÉDICTION INTRA*
(73) INNOTIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB
(72) Park, Shin Ji, 156-1855 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12843719.1 / 2 797 323

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/98 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 21/20 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/233 → (51) ***H04N 21/643***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/854***

(51) ***H04N 21/2365*** (11) **2 269 143 B1**
H04N 19/40
(25) En (26) En
(21) 08720002.8 (22) 18.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) IL 2008/000377 18.03.2008
(87) WO 2009/116024 2009/39 24.09.2009
(54) • *VOD-SERVER MIT GESTEUERTER RATE*
• *A CONTROLLED RATE VOD SERVER*
• *SERVEUR DE VOD À DÉBIT CONTRÔLÉ*
(73) MK MEDIAKIND SYSTEMS ISRAEL LTD, 4 Haharoshet Street, Ra'anana, 4365702, IL
(72) DRANG, Nir, 45264 Hod-hasharon, IL
AMIAZ, Tomer, 69494 Tel-Aviv, IL
BEN-YAKIR, Ram, 46606 Herzlia, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 21/2368 → (51) ***H04N 21/643***

(51) ***H04N 21/239*** (11) **3 192 266 B1**
H04N 21/24 ***H04N 21/258***
(25) En (26) En
(21) 15767116.5 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070859 11.09.2015
(87) WO 2016/038199 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 GB 201416070
(54) • *ENTSCHEIDUNGSLOGIK*
• *DECISION LOGIC*
• *LOGIQUE DE DÉCISION*
(73) Piksel, Inc., 1209 Orange Street New Castle, Wilmington, DE 19801, US
(72) CHRISTIE, Mark, London W1J 5HU, GB
BROWN, Kris, Retford DN22 7EU, GB
MARDLING, Paul, London SE23 3QF, GB
TILLMANN, Ralf, 68309 Mannheim, DE
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/239***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/239***

H04N 21/266 → (51) ***H04L 9/08***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/643***

H04N 21/41 → (51) ***G06F 3/0484***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/414 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/418 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/422 → (51) ***G05B 11/01***

H04N 21/422 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/422 → (51) ***G06F 3/0484***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 5/445***

(51) ***H04N 21/426*** (11) **3 384 677 B1**
H04N 21/438
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808967.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079539 02.12.2016
(87) WO 2017/093456 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 FR 1561835
(54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES SERVICES EINES DIGITALFERNSEHDECODIERERS MIT EINER VIELZAHL VON TUNERN*
• *METHOD FOR CHANGING SERVICE OF A DIGITAL TELEVISION DECODER HAVING A PLURALITY OF TUNERS*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE SERVICE D'UN DÉCODEUR DE TÉLÉVISION NUMÉRIQUE ÉQUIPÉ D'UNE PLURALITÉ DE TUNERS*
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MASCRE, Rémi, 92500 Rueil Malmaison, FR
BERGER, Jérôme, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Camus, Olivier Jean-Claude, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04N 21/426 → (51) ***H04L 9/08***

H04N 21/426 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/643***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 329 682 B1**
H04N 21/462 ***H04N 21/488***
(25) En (26) En
(21) 16748387.4 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/041958 13.07.2016
(87) WO 2017/019296 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811320
(54) • *SYSTEM ZUM ZUSAMMENSTELLEN EINES VIDEOS MIT INTERAKTIVEN, DYNAMISCH ERSTELLTEN SICHTHILFEN*
• *A SYSTEM FOR COMPOSITING VIDEO WITH INTERACTIVE, DYNAMICALLY RENDERED VISUAL AIDS*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE COMPOSER UNE VIDÉO AVEC DES AIDES VISUELLES INTERACTIVES, RESTITUÉES DE MANIÈRE DYNAMIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BLOCK, Asa, Jonas, Ivry, Mountain View, CA 94043, US
BROWER, George, Michael, Mountain View, CA 94043, US
THE, Richard, Mountain View, CA 94043, US
CHAMBERS, Suzanne, Mountain View, CA 94043, US
CLARK, Igor, Mountain View, CA 94043, US
COCHON, Glenn, Mountain View, CA 94043, US
BLANKENSMITH, Isaac, Mountain View, CA 94043, US
STOCKTON, Phillip, Mountain View, CA 94043, US
PHILIPS, Kyle, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 21/431 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/643***

H04N 21/433 → (51) ***G06F 13/28***

(51) ***H04N 21/434*** (11) **3 264 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 17166196.0 (22) 07.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.01.2018
(30) 18.04.2007 US 923993 P
28.06.2007 US 824006
(54) • *CODIERUNGSSYSTEME MIT ZUSATZ-SEQUENZPARAMETERSATZ FÜR SKALIERBARE VIDEOCODIERUNG ODER MEHRFACHANSICHTSCODIERUNG*
• *CODING SYSTEMS USING SUPPLEMENTAL SEQUENCE PARAMETER SET FOR SCALABLE VIDEO CODING OR MULTI-VIEW CODING*
• *SYSTÈMES DE CODAGE UTILISANT UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES DE SÉQUENCE SUPPLÉMENTAIRE POUR CODAGE VIDÉO ÉVOLUTIF OU CODAGE MULTIVUES*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) ZHU, Linhua, Beijing, 100085, CN
LUO, Jiancong, Plainsboro, New Jersey 08536, US
YIN, Peng, West Windsor, New Jersey 08550, US
YANG, Jiheng, Beijing, 100085, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(60) 20162659.5
(62) 12165846.2 / 2 528 340
08742644.1 / 2 147 555

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/643***

(51) ***H04N 21/436*** (11) **2 813 088 B1**
H04N 21/4367 ***H04N 21/41***
H04N 7/167 ***G06F 21/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13703582.0 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/052567 08.02.2013
(87) WO 2013/117708 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 FR 1251173
(54) • *SYSTEM ZUM LESEN DIGITALER INHALTE UND ENTSPRECHENDES LESEVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR READING DIGITAL CONTENT AND CORRESPONDING METHOD OF READING*
• *SYSTEME DE LECTURE DE CONTENU NUMERIQUE ET PROCEDE DE LECTURE CORRESPONDANT*
(73) Bouygues Telecom, 37-39, rue Boissière, 75116 Paris, FR
(72) GUEROUT, Simon, F-93400 Saint Ouen, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H04N 21/436*** (11) **3 288 274 B1**
H04N 21/4405 ***H04N 21/418***
H04N 21/426
(25) De (26) De
(21) 17401079.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 DE 102016115892
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE EMPFANGSEINRICHTUNG, EINE EMPFANGSEINRICHTUNG SOWIE EINE ANORDNUNG*
• *METHOD FOR A RECEIVING DEVICE, A RECEIVING DEVICE, AND AN ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ POUR UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET SYSTÈME*
(73) TechniSat Digital GmbH, Julius-Saxler-Strasse 3, 54550 Daun, DE
(72) Marschalek, Matthias, 01157 Dresden, DE

H04N 21/436 → (51) ***H04N 17/00***

(51) ***H04N 21/4363*** (11) **3 203 755 B1**
H04N 21/443 ***H04N 21/43***
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 17153918.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 05.02.2016 KR 20160014997
(54) • *TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND TONVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *AUDIO PROCESSING DEVICE AND AUDIO PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUDIO ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Pyoung-yun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dae-hoon, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/4367 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/426***

H04N 21/4405 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/442 → (51) ***H04L 9/08***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 9/82***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 5/445***

(51) ***H04N 21/488*** (11) **2 677 738 B1**
H04N 5/278 ***H04N 7/173***
H04N 9/87
(25) Ja (26) En
(21) 12747245.4 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/052903 08.02.2012
(87) WO 2012/111513 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 JP 2011029408
(54) • *ANZEIGESTEUERVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND ANZEIGESTEUERVORRICHTUNG*
• *DISPLAY CONTROL METHOD, RECORDING MEDIUM, AND DISPLAY CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/6377 → (51) ***H04N 21/643***

(51) ***H04N 21/643*** (11) **3 269 145 B1**
H04N 21/6377 ***H04N 21/2368***
H04N 21/2662 ***H04N 21/43***
H04N 21/233 ***H04N 21/431***
H04N 21/434 ***H04L 29/06***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 16715115.8 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/001133 02.03.2016
(87) WO 2016/143304 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 JP 2015049332
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/854***

(51) ***H04N 21/854*** (11) **3 466 096 B1**
H04N 19/30 ***H04N 21/2343***
H04N 21/845
(25) En (26) En
(21) 17729605.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034296 24.05.2017
(87) WO 2017/205522 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340886 P
23.05.2017 US 201715602962
(54) • *PROBENEINTRÄGE UND DIREKTZUGRIFF*
• *SAMPLE ENTRIES AND RANDOM ACCESS*
• *ENTRÉES D'ÉCHANTILLONS ET ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/8547 → (51) ***H04N 17/00***

H04Q 1/02 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 291 570 B1**
(25) En (26) En

(21) 17188883.7 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201615255345
(54) • *FERNKOMMUNIKATION- UND ANGETRIEBENE MESS-/STEUERUNGS-/IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *REMOTE COMMUNICATION AND POWERED SENSING / CONTROL / IDENTIFICATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION/DE COMMANDE/DÉTECTION MOTORISÉES ET DE COMMUNICATION À DISTANCE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SOBANSKI, Kurt J., Glastonbury, CT 06033, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 291 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 17189199.7 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201615255407
(54) • *METALL-KERAMIK-VERBUNDSTOFF FÜR MATERIALIEN MIT TRANSPARENZ GEGENÜBER ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALEN*
• *METAL CERAMIC COMPOSITE FOR ELECTROMAGNETIC SIGNAL TRANSPARENT MATERIALS*
• *COMPOSITE CÉRAMIQUE MÉTALLIQUE POUR MATÉRIAUX TRANSPARENTS À SIGNAL ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, Connecticut 06029, US
SOBANSKI, Kurt J., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 375 201 B1**
G01C 21/26 ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 15795145.0 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2015/076444 12.11.2015
(87) WO 2017/080604 2017/20 18.05.2017
(54) • *SERVER, DRAHTLOSE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME*
• *SERVER, WIRELESS DEVICE, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS*
• *SERVEUR, DISPOSITIF SANS FIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
EKER, Johan, 223 55 Lund, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04Q 9/00 → (51) ***G06F 3/0481***

H04Q 9/00 → (51) ***G08C 17/02***

H04Q 9/00 → (51) ***G16H 30/20***

H04Q 9/00 → (51) ***H04M 11/00***

---

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 240 297 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15871895.7 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CN 2015/097580 16.12.2015
(87) WO 2016/101827 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 CN 201410819602
(54) • *KREUZRINGDIENSTIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE HAUPTKNOTEN IN EINEM OPTISCHEN BURSTTRANSPORTNETZWERK*
• *CROSS-RING SERVICE IMPLEMENTATION METHOD AND CORRESPONDING MAIN NODES IN OPTICAL BURST TRANSPORT NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'IMPLÉMENTATION DE SERVICE EN ANNEAUX CROISÉS, ET NOEUDS PRINCIPAUX CORRESPONDANTS, DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT À RAFALES OPTIQUES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) KE, Zhiyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 14/02***

---

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 174 308 B1**
H04R 1/08
(25) En (26) En
(21) 16197495.1 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 20.11.2015 KR 20150162928
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MIKROFON UND LAUTSPRECHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING MICROPHONE AND SPEAKER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MICROPHONE ET UN HAUT-PARLEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Gi Hoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
SIM, Hyun Woo, 16543 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04R 1/08 → (51) ***H04R 1/02***

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 082 348 B1**
H04R 5/04
(25) En (26) En
(21) 16165004.9 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201514689153
(54) • *VORRICHTUNGSANPASSBARE HÖRSPRECHGARNITUR*
• *A DEVICE-ADAPTABLE AUDIO HEADSET*
• *CASQUE AUDIO ADAPTABLE AU DISPOSITIF*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) POULSEN, Jens Kristian, Kitchener, Ontario N2A 4J8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04R 1/34 → (51) ***G10K 11/20***

H04R 1/40 → (51) ***G01H 3/12***

H04R 3/00 → (51) ***G01H 3/12***

H04R 5/04 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H04R 11/02*** (11) **3 407 626 B1**
H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 18174233.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 26.05.2017 EP 17173092
(54) • *EMPFÄNGERANORDNUNG MIT EINER ARMATUR UND EINEM DIAPHRAGMA*
• *A RECEIVER ASSEMBLY COMPRISING AN ARMATURE AND A DIAPHRAGM*
• *ENSEMBLE RÉCEPTEUR COMPRENANT UNE ARMATURE ET UN DIAPHRAGME*
(73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Tjepkema, Mattijs, 2132 LS Hoofddorp, NL
Hijman, Jan, 2132 LS Hoofddorp, NL
van der Beek, Gerardus Johannes Franciscus Theodorus, 2132 LS Hoofddorp, NL
Groffen, Camiel Eugène, 2132 LS Hoofddorp, NL
Kaszuba, Tomasz, 2132 LS Hoofddorp, NL
Bialy, Krzysztof, 2132 LS Hoofddorp, NL
Kurpiel, Grzegorz, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***H04R 13/00*** (11) **3 065 420 B1**
H04R 25/00
(25) De (26) De
(21) 16158871.0 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 AT 501752015
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER SIGNALWANDLER FÜR EINEN KNOCHENLEITUNGSHÖRER*
• *ELECTROMAGNETIC SIGNAL CONVERTER FOR A BONE CONDUIT EARPIECE*
• *CONVERTISSEUR DE SIGNAL ELECTROMAGNETIQUE POUR UN OSSIVIBRATEUR*
(73) BHM-Tech Produktionsgesellschaft m.b.H., Grafenschachen 242, 7423 Grafenschachen, AT
(72) Berl, Franz, 2154 Unterstinkenbrunn, AT
Jurisch, Frank, 53117 Bonn, DE
Hostniker, Klaus, 8076 Vasoldsberg, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H04R 19/00*** (11) **3 376 778 B1**
H04R 29/00
(25) En (26) En
(21) 17160562.9 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *MIKROFON UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES MIKROFONS*
• *MICROPHONE AND METHOD OF TESTING A MICROPHONE*
• *MICROPHONE ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN MICROPHONE*
(73) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil-Jona, CH
(72) Niederberger, Mark, 8640 Rapperswil, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 717 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 12190377.7 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 08.10.2012 EP 12187625
(54) • *Hörgerät mit hirnwellenabhängiger Audioverarbeitung*
• *Hearing device with brain-wave dependent audio processing*
• *Dispositif d'aide auditive avec un traitement audio dépendant des ondes cérébrales*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Lunner, Thomas, DK-2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 742 703 B1**
A61F 2/18 ***A61N 1/04***
A61N 1/36 ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 12824500.8 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) IB 2012/053589 13.07.2012
(87) WO 2013/024374 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 US 201113208730
(54) • *FLEXIBLE GESCHÜTZTE LEITUNG*
• *FLEXIBLE PROTECTED LEAD*
• *FIL PROTÉGÉ FLEXIBLE*
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
(72) HENSHAW, Scott, New South Wales 2109, AU
LEIGH, Roger, New South Wales 2109, AU
TARRELL, Krysztof, New South Wales 2109, AU
WALLING, Grahame, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 925 021 B1**
(25) En (26) En
(21) 15161476.5 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 27.03.2014 US 201414227948
(54) • *TRIAXIALE MAGNETOMETER IN EINER HÖRHILFE*
• *TRIAXIAL MAGNETOMETER IN HEARING AID*
• *MAGNÉTOMÈTRE TRIAXIAL DANS UNE PROTHÈSE AUDITIVE*
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Sacha, Michael Karl, Chanhassen, MN Minnesota 55317, US
Mesfin, Yezihalem, Farmington, MN Minnesota 55924, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 163 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 16195446.6 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 26.10.2015 EP 15191382
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM BARRIEREELEMENT*
• *HEARING DEVICE WITH A BARRIER ELEMENT*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE PROTECTION*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) LARSSEN, Michael Frydendal, 3670 Veksø Sj., DK
PETERSEN, Michael Frank, 2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Troels Holm, 2765 Smørum, DK
SPIDSBJERG, Brian, 2765 Smørum, DK
MONROY, Lars, 2765 Smørum, DK
PERSSON, Lars, 2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Jesper, 2765 Smørum, DK
HEIBING, Sune, 2765 Smørum, DK
ANDERSEN, Mikael, 2765 Smørum, DK
BJERREGAARD, Henning, 2765 Smørum, DK
CHRISTENSEN, Niels Erik Holm, 2765 Smørum, DK
KVIST, Preben, 2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 229 496 B1**
A61N 1/36 H04R 5/033
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 17165255.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615092489
(54) • *HÖRGERÄT MIT MIKROFONSIGNALVERARBEITUNG AUF BASIS EINES NEURONALEN NETZWERKS*
• *HEARING DEVICE WITH NEURAL NETWORK-BASED MICROPHONE SIGNAL PROCESSING*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AVEC TRAITEMENT DE SIGNAL DE MICROPHONE BASÉ SUR UN RÉSEAU DE NEURONES*
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) XU, Buye, Minnetonka, MN Minnesota 55343, US
MERKS, Ivo, Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US
MUSTIERE, Frederic Philippe Denis, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 454 575 B1**
H04W 52/24
(25) En (26) En
(21) 18192080.2 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 EP 17189743
(54) • *STROMVERWALTUNG IN EINER DRAHTLOSEN SCHWACHSTROMVERBINDUNG IN EINEM HÖRGERÄTESYSTEM*
• *POWER MANAGEMENT IN LOW POWER WIRELESS LINK IN A HEARING AID SYSTEM*
• *GESTION DE PUISSANCE DANS UNE LIAISON SANS FIL DE FAIBLE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PIEDRAS, Alberto Escolar, 2765 Smørum, DK
HANSEN, Peter Søren Kirk, 2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 25/00 → (51) ***A61B 5/12***

H04R 25/00 → (51) ***C03C 3/087***

H04R 25/00 → (51) ***H04R 11/02***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 19/00***

H04S 1/00 → (51) ***G10L 19/008***

---

(51) ***H04S 5/00*** (11) **3 545 693 B1**
G10L 19/008 ***G10L 25/81***
(25) En (26) En
(21) 17803944.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080219 23.11.2017
(87) WO 2018/096036 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425861 P
06.12.2016 US 201662430569 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG VON DEKORRELATIONSFILTERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE CONTROL OF DECORRELATION FILTERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ADAPTATIVE DE FILTRES DE DÉCORRÉLATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 754 35 Uppsala, SE
FALK, Tommy, 163 52 Spånga, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 398 318 B1**
H04L 29/06 ***H04L 9/08***
H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 17705631.4 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2017/053613 17.02.2017
(87) WO 2017/140842 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 US 201662296194 P
14.06.2016 US 201615182461
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AKTIVIERUNG DES RECHTMÄSSIGEN ABFANGENS FÜR EIN GEZIELTES SICHERES ELEMENT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENABLING LEGAL-INTERCEPT MODE FOR A TARGETED SECURE ELEMENT*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À AUTORISER LE MODE D'INTERCEPTION LÉGAL POUR UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ CIBLÉ*

(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) BENOIT, Bernard, 1020 Renens, CH
FOURNIER, Jean-Claude, 35530 Noyal-sur-Vilaine, FR
GAUTERON, Laurent, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
ZHAO, Yishan, 92160 Antony, FR
FER, François, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04W 4/00 → (51) ***G04B 47/06***

H04W 4/00 → (51) ***G06F 9/54***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 4/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 28/24***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **2 846 562 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13793606.8 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) CN 2013/075924 20.05.2013
(87) WO 2013/174246 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 CN 201210157847
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUCHE VON ENDGERÄTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEARCHING TERMINALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE DE TERMINAUX*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHU, Guiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Huangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/20*** ***G06F 3/048*** (11) **3 097 704 B1** ***H04W 88/02*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 14821990.0 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2014/069737 11.12.2014
(87) WO 2015/112275 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 US 201461930779 P
10.02.2014 US 201414176862
(54) • *BESTIMMUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT BENACHBARTEN RECHNERVORRICHTUNGEN*
• *DETERMING DATA ASSOCIATED WITH PROXIMATE COMPUTING DEVICES*
• *DÉTERMINATION DE DONNÉES ASSOCIÉES À DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES PROCHES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAABORG, Alexander, Mountain View, California 94043, US
COHEN, Gabriel Aaron, Mountain View, California 94043, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 4/02 → (51) ***G01S 19/48***

H04W 4/02 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/02 → (51) ***H04M 1/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 4/021 → (51) ***G06F 21/10***

H04W 4/021 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 12/08*** ***H04W 84/18*** (11) **3 335 440 B1** ***H04W 64/00*** ***G06Q 20/32***
(25) En (26) En
(21) 16837676.2 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/047102 15.08.2016
(87) WO 2017/031087 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205531 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG MITTELS MESH-ROUTING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATION DETERMINATION USING MESH ROUTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE LOCALISATION AU MOYEN DE ROUTAGE MAILLÉ*
(73) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404-2172, US
(72) WAGNER, Kim, Sunnyvale, California 94087, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04W 4/029 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 4/08*** ***H04W 76/40*** ***H04W 88/04*** (11) **3 314 928 B1** ***H04W 8/00*** ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 16722752.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/029691 28.04.2016
(87) WO 2017/003550 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186352 P
27.04.2016 US 201615140269
(54) • *PAKETPRIORITÄT FÜR SERVICERELAIS FÜR EVOLVED MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST (EMBMS)*
• *PACKET PRIORITY FOR EVOLVED MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST (EMBMS) SERVICE RELAYS*
• *PRIORITÉ DE PAQUETS POUR RELAIS DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA ÉVOLUÉE (EMBMS)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 4/12*** ***G06F 3/0488*** ***H04M 1/725*** (11) **3 120 231 B1** ***G06F 3/0481*** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 15725470.7 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/030693 14.05.2015
(87) WO 2015/175741 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 GB 201408751
31.10.2014 US 201414530592
(54) • *ABWEISUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN JE NACH PRÄSENTIERTER BENACHRICHTIGUNG*
• *DISMISSING NOTIFICATIONS IN RESPONSE TO A PRESENTED NOTIFICATION*
• *ARRÊT DE NOTIFICATIONS EN RÉPONSE À UNE NOTIFICATION PRÉSENTÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WINSTON, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
WATT, Lyndsay Claire, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 4/12 → (51) ***H04M 1/03***

H04W 4/16 → (51) ***H04M 3/42***

H04W 4/18 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/20*** (11) **3 477 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 18209365.8 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 28.06.2014 US 201462018561 P
(54) • *ERHALT DER BERECHTIGUNG ZUR VERWENDUNG VON PROXIMITÄTSDIENSTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *OBTAINING AUTHORIZATION TO USE PROXIMITY SERVICES IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *OBTENTION D'UNE AUTORISATION D'UTILISER DES SERVICES DE PROXIMITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RYDNELL, Gunnar, 411 32 GÖTEBORG, SE
GUSTAFSSON, Roland, 666 91 BENGTSFORS, SE
SULTANA, Shabnam, MONTREAL, Quebec H3W2N3, CA
SANDER, Ann-Christine, 446 92 Skepplanda, SE
TOTH, Stefan, 414 59 GÖTEBORG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15723154.9 / 3 162 097

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 4/21 → (51) ***G06F 21/31***

(51) ***H04W 4/24*** ***H04L 12/14*** ***H04W 88/08*** ***H04W 8/08*** ***H04W 76/15*** (11) **3 424 231 B1** ***H04L 29/08*** ***H04M 15/00*** ***H04W 36/00***
(25) En (26) En
(21) 16892826.5 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) SE 2016/050164 02.03.2016
(87) WO 2017/151025 2017/36 08.09.2017
(54)
- *VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR STEUERUNG DES BENUTZERDATENVERKEHRS ZWISCHEN DER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND EINER LOKALEN CLOUD*
- *A METHOD AND A BASE STATION FOR CONTROLLING USER DATA TRAFFIC BETWEEN THE WIRELESS DEVICE AND A LOCAL CLOUD*
- *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR COMMANDER UN TRAFIC DE DONNÉES D'UTILISATEUR ENTRE LE DISPOSITIF SANS FIL ET UN NUAGE LOCAL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WESTBERG, Lars, SE-745 96 Enköping, SE
ERIKSSON, Hans, SE-192 48 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 4/38 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04W 4/40*** ***G06Q 10/08*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 216 307 B1** ***G07C 5/08*** ***H04W 12/08*** ***H04W 4/02*** ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 15870509.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/053159 30.09.2015
(87) WO 2016/099623 2016/25 23.06.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058410 P
21.08.2015 US 201514832882
(54)
- *HACKER-SICHERHEITSLÖSUNG FÜR PAKETTRANSFER IN EIN UND AUS EINEM FAHRZEUG*
- *HACKER SECURITY SOLUTION FOR PACKAGE TRANSFER TO AND FROM A VEHICLE*
- *SOLUTION DE SÉCURITÉ CONTRE LES PIRATES INFORMATIQUES PERMETTANT UN TRANSFERT DE COLIS VERS ET DEPUIS UN VÉHICULE*

(73) Continental Intelligent Transportation Systems LLC, 5201 Great America Parkway Suite 320, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OZ, Seval, San Jose, CA 95124, US
KAUSHIK, Sudeep, Fremont, CA 94539, US
ZHAI, Yao, Fremont, CA 94538, US
NARES, Francisco Fernandez, Morgan Hill, CA 95037, US
AGUAYO, Adrian Ramos, San Jose, CA 95130, US
EL-ABEDEIN, Tammer Zein, Campbell, CA 95008, US
(74) Goedel, Kathrin, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

H04W 4/40 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 4/46 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 4/48 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/60 → (51) ***G06F 9/455***

H04W 4/60 → (51) ***G06F 9/54***

H04W 4/60 → (51) ***H04L 9/16***

H04W 4/70 → (51) ***G08C 17/02***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/90 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 8/02*** ***H04W 8/06*** (11) **3 503 602 B1** ***H04W 8/12***
(25) En (26) En
(21) 17210091.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54)
- *TECHNIKEN ZUR BEREITSTELLUNG VON TEILNEHMERSPEZIFISCHEM ROUTING EINES ROAMING-BENUTZERGERÄTS IN EINEM BESUCHTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *TECHNIQUES FOR PROVIDING SUBSCRIBER-SPECIFIC ROUTING OF A ROAMING USER EQUIPMENT IN A VISITED COMMUNICATION NETWORK*
- *TECHNIQUES DE FOURNITURE DE ROUTAGE SPÉCIFIQUE AUX ABONNÉS D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ITINÉRANT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION VISITÉ*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Lauster, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H04W 8/06 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 8/08 → (51) ***H04W 4/24***

(51) ***H04W 8/12*** ***H04W 64/00*** (11) **3 304 946 B1** H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 16840741.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/095860 18.08.2016
(87) WO 2017/036312 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213452 P
22.07.2016 US 201615217497
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG UND LOKALISIERUNG VON BENUTZERENDGERÄTEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR LOCATION TRACKING AND LOCATION RESOLUTION OF USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE PISTAGE ET LA LOCALISATION D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 8/12 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 8/22 → (51) ***G06Q 50/30***

H04W 8/26 → (51) ***H04M 3/42***

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 36/14*** ***H04W 4/00*** ***H04L 5/00*** ***H04L 29/04*** (11) **3 402 224 B1** ***H04W 88/10*** ***H04W 48/12*** ***H04W 92/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16883756.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2016/087329 15.12.2016
(87) WO 2017/119256 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 JP 2016002878
(54)
- *FUNKSTATIONSSYSTEM, FUNKENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
- *RADIO STATION SYSTEM, RADIO TERMINAL, AND METHOD FOR THESE*
- *SYSTÈME DE STATION RADIO, TERMINAL RADIO ET LEURS PROCÉDÉS*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19213367.6 / 3 634 015

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 12/02*** (11) **3 494 732 B1**
H04W 48/16 ***H04W 8/00***
H04W 12/12
(25) En (26) En
(21) 17765392.0 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/072193 05.09.2017
(87) WO 2018/050480 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201615263856
(54) • *MELDUNG VON ENTDECKUNGSAKTIVITÄTEN*
• *NOTIFICATION OF DISCOVERY ACTIVITIES*
• *NOTIFICATION D'ACTIVITÉS DE DÉCOUVERTE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga Ontario L4W 0B5, CA
DOBROWOLSKI, Lucas, Thornhill Ontario L4J 7Y9, CA
HAMMEL, Konrad, Dundas Ontario L9H 6P1, CA
MCCANN, Stephen, Southampton Rownhams SO16 8LT, GB
LEPP, James Randolph Winter, Kanata Ontario K2K 0B3, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 12/02 →(51) ***H04L 29/06***

H04W 12/02 →(51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 414 927 B1**
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 16706001.1 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) IB 2016/050770 12.02.2016
(87) WO 2017/137809 2017/33 17.08.2017
(54) • *BEFESTIGUNG EINER SCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
• *SECURING AN INTERFACE AND A PROCESS FOR ESTABLISHING A SECURE COMMUNICATION LINK*
• *SÉCURISATION D'UNE INTERFACE ET PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE LIAISON DE COMMUNICATION SÉCURISÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TANONI, Gustavo, St-Lambert, Québec J4S 1J3, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 459 276 B1**
G06F 9/445
(25) En (26) En
(21) 16823122.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2016/067355 16.12.2016
(87) WO 2017/200577 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201615159749
(54) • *VERWALTUNG DRAHTLOSER PERIPHERIEGERÄTE*
• *WIRELESS PERIPHERAL ADMINISTRATION*
• *ADMINISTRATION DE PÉRIPHÉRIQUES SANS FIL*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEONG, Jian Wei, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 12/04 →(51) ***H04L 5/22***

H04W 12/04 →(51) ***H04L 9/08***

H04W 12/04 →(51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 →(51) ***H04W 4/00***

H04W 12/04 →(51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **2 146 534 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09290565.2 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2010
(30) 16.07.2008 FR 0804048
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINES ENDGERÄTS*
• *AUTHENTICATION OF A TERMINAL*
• *AUTHENTIFICATION D'UN TERMINAL*
(73) SOCIETE FRANCAISE DU RADIO TELEPHONE (SFR), 1 Square Bela Bartok, 75015 Paris, FR
(72) Bouvier, Christian, 78120 Rambouillet, FR
Teimoorzadeh, Kourosh, 28130 Bouglainval, FR
(74) Debay, Damien, et al, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

(51) ***H04W 12/06*** (11) **2 858 395 B1**
H04L 29/06 H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 12880477.0 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CN 2012/078059 02.07.2012
(87) WO 2014/005267 2014/02 09.01.2014
(54) • *VERFAHRENUND SYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF MOBILES NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACCESSING MOBILE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS À UN RÉSEAU MOBILE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Shanshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** (11) **2 884 785 B1**
H04L 29/06 ***H04W 48/18***
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 14152024.7 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 13.12.2013 CN 201310685165
(54) • *Service-Sharing-System und -Vorrichtung*
• *Service Sharing System and Apparatus*
• *Système de partage de service et appareil*
(73) Hongkong Ucloudlink Network Technology Limited, Flat A-8, 9/F Delya Industrial Centre 7 Shek Pai Tau Road, Tuen Mun, New Territories, CN
(72) Gao, Wen, Tuen Mun, New Territories, HK
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 017 580 B1**
H04L 29/06 ***H04L 9/32***
H04W 4/80 ***H04W 12/10***
(25) En (26) En
(21) 13776554.1 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) IB 2013/001949 01.07.2013
(87) WO 2015/001376 2015/01 08.01.2015
(54) • *SIGNATUREN FÜR NAHFELDKOMMUNIKATIONEN*
• *SIGNATURES FOR NEAR FIELD COMMUNICATIONS*
• *SIGNATURES POUR COMMUNICATIONS EN CHAMP PROCHE*
(73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) HOYER, Philip, Richmond, GB
ROBINTON, Mark, Eden Prairie, MN 55344, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 095 266 B1**
H04W 12/08 ***H04L 29/06***
H04W 4/80 H04W 12/04
H04W 88/10 H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 14700982.3 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2014/050583 14.01.2014
(87) WO 2015/106798 2015/29 23.07.2015
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNG FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERK*
• *ACCESS CONTROL FOR A WIRELESS NETWORK*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS POUR UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WEIDENFELLER, Thomas, 52072 Aachen, DE
BERGER, Ralf, 52064 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 289 789 B1**
H04W 12/08 ***G06F 21/34***
H04L 29/06 ***H04W 4/00***
H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 16720406.4 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059754 02.05.2016
(87) WO 2016/177673 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156035 P
01.05.2015 US 201562156030 P
14.05.2015 US 201562161640 P
15.05.2015 US 201562162273 P
20.05.2015 US 201562164099 P
27.05.2015 US 201562167172 P

27.05.2015 US 201562167136 P
28.07.2015 US 201562197945 P
28.07.2015 US 201562197985 P
29.07.2015 US 201562198240 P

(54) • *WEARABLE-ENTDECKUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*
• *WEARABLE DISCOVERY FOR AUTHENTICATION*
• *DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF PORTABLE À DES FINS D'AUTHENTIFICATION*

(73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE
BERG, Daniel, 174 62 Sundbyberg, SE
HOYER, Philip, Richmond TW9 1YA, GB

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/80*** ***G06F 3/147*** ***H04W 76/14*** (11) **3 373 624 B1** ***H04W 8/00*** ***H04W 4/48*** ***B60K 35/00***

(25) En (26) En
(21) 17196778.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 TW 106107149

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DES PAIRING ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATION OF PAIRING BETWEEN A VEHICLE AND A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'APPARIEMENT ENTRE UN VÉHICULE ET UN APPAREIL MOBILE*

(73) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35, Wan Hsing Street, San Min District, Kaohsiung City 80794, TW

(72) TSAI, Yi-Yang, 80794 Kaohsiung, TW
CHEN, Hsi-Kun, 11501 Taipei City, TW

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 36/08*** ***H04L 29/06*** ***H04W 36/30*** ***H04W 76/11*** ***H04W 48/12*** (11) **3 494 721 B1** ***H04W 84/12*** ***H04W 12/04*** ***H04W 88/10*** ***H04W 36/00***

(25) En (26) En
(21) 17746327.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/043227 21.07.2017
(87) WO 2018/026542 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371586 P
05.08.2016 US 201662371650 P
05.08.2016 US 201662371593 P
02.03.2017 US 201715448304

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND EINEM LOKALEN NETZWERK, VON EINEM QUELL-ZUGANGSKNOTEN ZU EINEM ZUGANGSKNOTEN*
• *TECHNIQUES FOR HANDOVER OF A CONNECTION BETWEEN A WIRELESS DEVICE AND A LOCAL AREA NETWORK, FROM A SOURCE ACCESS NODE TO A TARGET ACCESS NODE*
• *TECHNIQUES DE TRANSFERT D'UNE CONNEXION ENTRE UN DISPOSITIF SANS FIL ET UN RÉSEAU LOCAL, D'UN NOEUD D'ACCÈS SOURCE À UN NOEUD D'ACCÈS CIBLE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Vincent Douglas, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 12/06 → (51) ***G16H 30/20***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04M 11/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 4/02*** ***G06F 1/16*** ***H04L 29/06*** (11) **3 289 792 B1** ***H04W 4/00*** ***G06F 21/34*** ***H04L 29/08***

(25) En (26) En
(21) 16723046.5 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059750 02.05.2016
(87) WO 2016/177669 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156035 P
01.05.2015 US 201562156030 P
14.05.2015 US 201562161640 P
15.05.2015 US 201562162273 P
20.05.2015 US 201562164099 P
27.05.2015 US 201562167172 P
27.05.2015 US 201562167136 P
28.07.2015 US 201562197945 P
28.07.2015 US 201562197985 P
29.07.2015 US 201562198240 P

(54) • *KONTINUIERLICHE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *CONTINUOUS AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION CONTINUE*

(73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE
BERG, Daniel, 174 62 Sundbyberg, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04M 3/42***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04M 3/42***

H04W 12/12 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 16/02 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 92/02*** (11) **2 259 624 B1**

(25) En (26) En
(21) 10178458.5 (22) 25.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 08.12.2010
(30) 27.11.2001 JP 2001361212

(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTEME DE RADIOCOMMUNICATION*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) Noguchi, Shigetaka, Ibaraki 300-0302, JP
Kosaka, Minoru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
Machino, Katsuyuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 02783614.7 / 1 467 518

H04W 16/14 → (51) ***H04B 17/318***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 16/28 → (51) ***H04J 99/00***

H04W 16/32 → (51) ***H04L 5/22***

---

(51) ***H04W 24/00*** (11) **2 235 980 B1**

(25) En (26) En
(21) 08866698.7 (22) 22.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) US 2008/087969 22.12.2008
(87) WO 2009/086278 2009/28 09.07.2009
(30) 28.12.2007 US 966673

(54) • *LIEFERUNG VON WIFI-STANDORT-INFORMATIONEN AN EIN MOBILES GERÄT ZUR POSITIONSBERECHNUNG DESSELBEN*
• *PROVIDING WI-FI LOCATION INFORMATION TO A MOBILE DEVICE IN ORDER TO ESTIMATE ITS POSITION*
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT WI-FI À UN DISPOSITIF MOBILE AFIN D'ESTIMER SA POSITION*

(73) Skyhook Wireless, Inc., 332 Congress St., 3rd Floor, Boston, MA 02210, US

(72) BRACHET, Nicolas, Chestnut Hill MA 02467, US
ALIZADEH-SHABDIZ, Farshid, Wayland MA 01778, US
NELSON, Joel N., Groton MA 01450, US
JONES, Russel K., Medfield MA 02052, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **2 567 565 B1**
H04W 48/08 H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 11721885.9 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/035634 06.05.2011
(87) WO 2011/140511 2011/45 10.11.2011
(30) 05.05.2011 US 201113101877
07.05.2010 US 332372 P
(54) • *ERFASSUNG UND MELDUNG VON PLC-KOLLISIONEN ZWISCHEN IDENTIFKATOREN IN DRATHLOSEN NETZEN*
• *DETECTING AND REPORTING PHYSICAL-LAYER CELL IDENTIFIER COLLISIONS IN WIRELESS NETWORKS*
• *DÉTECTION ET SIGNALEMENT DE COLLISIONS ENTRE IDENTIFIANTS DE CELLULES DE COUCHE PHYSIQUE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, US
LIU, Ke, San Diego California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 24/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/02 → (51) ***H04L 5/22***

---

(51) ***H04W 24/06*** (11) **3 479 617 B1**
(25) En (26) En
(21) 16738178.9 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2016/066569 12.07.2016
(87) WO 2018/010775 2018/03 18.01.2018
(54) • *AUTOMATISCHE KONFIGURATIONSPRÜFUNG UND VERIFIZIERUNG EINES KOMMUNIKATIONSKNOTENS*
• *AUTOMATIC CONFIGURATION TESTING AND VERIFICATION OF A COMMUNICATION NODE*
• *TEST ET VÉRIFICATION AUTOMATIQUES DE LA CONFIGURATION D'UN NOEUD DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOUDOURIDIS, George, 164 40 Kista, SE
LUNDQVIST, Henrik, 164 40 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 24/06 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 259 933 B1**
(25) En (26) En
(21) 15879374.5 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) CN 2015/071827 29.01.2015
(87) WO 2016/119166 2016/31 04.08.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER MESSUNG AN EINEM ENDGERÄT UND ZUGEHÖRIGE FUNKBASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *METHODS FOR FACILITATING MEASUREMENT AT TERMINAL DEVICE AND ASSOCIATED RADIO BASE STATION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉS POUR FACILITER UNE MESURE AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF DE TERMINAL ET STATION DE BASE RADIO ET DISPOSITIF DE TERMINAL ASSOCIÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YAO, Yong, Nanjing Jiangsu 211100, CN
CENTONZA, Angelo, Winchester SO22 5BA, GB
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 24/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04L 5/22***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 52/08***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 241 382 B1**
H04W 72/12 ***H04W 4/40***
H04W 72/02 ***H04L 9/32***
H04W 12/02 ***H04W 12/08***
H04W 68/00 ***H04W 36/00***
H04W 36/14 ***H04W 36/36***
H04W 72/14 ***H04W 80/02***
H04W 84/00 ***H04W 72/04***
H04W 4/46 ***H04W 4/70***
H04W 76/14 ***H04W 76/10***
H04W 4/021 ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 15875645.2 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) KR 2015/014357 28.12.2015
(87) WO 2016/108551 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462097589 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PUFFERSTATUSBERICHTS FÜR BIDIREKTIONALE ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING BUFFER STATUS REPORT FOR BI-DIRECTIONAL TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE RAPPORT D'ÉTAT DE MÉMOIRE TAMPON POUR TRANSMISSION BIDIRECTIONNELLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 28/02 → (51) ***H04L 5/22***

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/801***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 28/04 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 28/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 28/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 28/12 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 28/24*** (11) **3 335 464 B1**
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 16750841.5 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069174 11.08.2016
(87) WO 2017/029198 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 PCT/EP2015/068772
(54) • *DIENSTEBENENVEREINBARUNG IN EINER FUNKBASISSTATION*
• *SERVICE LEVEL AGREEMENT IN RADIO BASE STATION*
• *ACCORD DE NIVEAU DE SERVICE DANS UNE STATION DE BASE RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MELANDER, Ola, 52146 Wuerselen, DE
DJORDJEVIC, Branko, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 28/26*** (11) **3 266 244 B1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 15883723.7 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2015/073701 05.03.2015
(87) WO 2016/138666 2016/36 09.09.2016
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND STEUEREINHEIT DAMIT*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND CONTROL ENTITY USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES ET ENTITÉ DE COMMANDE L'UTILISANT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHI, Cong, Beijing 100040, CN
GARCIA, Virgile, Beijing 102218, CN
LI, Gen, Beijing 100029, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 28/26*** (11) **3 357 276 B1**
H04W 84/00 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 15775177.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2015/072743 01.10.2015
(87) WO 2017/054880 2017/14 06.04.2017
(54) • *STEUERUNG DES BETRIEBS EINES FUNKNETZWERKS FÜR EIN TRANSPORTSYSTEM*
• *CONTROLLING OPERATION OF A RADIO NETWORK SERVING A TRANSPORT SYSTEM*
• *COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU RADIO DESSERVANT UN SYSTÈME DE TRANSPORT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BOTTARI, Giulio, I-56100 Pisa, IT
PONZINI, Filippo, I-56100 Pisa, IT
IOVANNA, Paola, I-56100 Pisa, IT
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/08*** (11) **2 882 230 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13827705.8 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/004664 01.08.2013
(87) WO 2014/024438 2014/07 13.02.2014
(30) 06.08.2012 JP 2012173708
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND WEITERREICHUNGSSTEUERVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM AND HANDOVER CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) WATANABE, Yoshinori, Tokyo 108-8001, JP
MATSUNAGA, Yasuhiko, Tokyo 108-8001, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/28*** (11) **2 887 741 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13829244.6 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) KR 2013/007359 14.08.2013
(87) WO 2014/027852 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 KR 20120088995
28.09.2012 KR 20120109172
09.10.2012 KR 20120111951
02.11.2012 KR 20120123712
12.11.2012 KR 20120127549
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WEITERLEITUNGEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING HANDOVER IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION DE TRANSFERT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB
KIM, Sang Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 443-373, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(60) 20173035.5

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 918 089 B1**
H04W 84/00
(25) En (26) En
(21) 13853513.3 (22) 03.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) IB 2013/059869 03.11.2013
(87) WO 2014/072894 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 IN 3427DE2012
(54) • *KONTEXTBEWUSSTES DRAHTLOSES ROAMING*
• *CONTEXT-AWARE WIRELESS ROAMING*
• *ITINÉRANCE SANS FIL SENSIBLE AU CONTEXTE*
(73) Firetide, Inc., 2105 S. Bascom Ave. Suite 220, Campbell, California 95008, US
(72) HIRUDAYARAJ, Sudhir, Cupertino, California 95014, US
BELATHUR SRINIVASA PRASAD, Krishna, Bangalore Karnataka 560064, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 20175474.4

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/38*** (11) **3 063 987 B1**
H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 15761083.3 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) CN 2015/074101 12.03.2015
(87) WO 2015/135487 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201461951691 P
11.03.2015 US 201514644443
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON DIENSTUNTERBRECHUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO REDUCE SERVICE INTERRUPTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LES INTERRUPTIONS DE SERVICE*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) JHENG, Yu-Syuan, Taipei City 114, TW
HUANG-FU, Chien-Chun, Hsinchu City 300, TW
CHANG, Hung-Lin, Taipei City 104, TW
LIN, Yuan-Chieh, Taipei City 115, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 294 003 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15891203.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2015/090283 22.09.2015
(87) WO 2016/176952 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 CN 201510229559
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUZUWEISUNG EINES MOBILFUNKNETZES UND BASISSTATION*
• *CELLULAR NETWORK RELOCATION METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE RELOCALISATION DE RÉSEAU CELLULAIRE ET STATION DE BASE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DU, Zhongda, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, et al, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE
(60) 20175013.0

H04W 36/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 4/24***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/04***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 36/02*** H04B 7/26 H04W 92/20 (11) **2 449 819 B1** H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 10794379.7 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) KR 2010/004284 01.07.2010
(87) WO 2011/002244 2011/01 06.01.2011
(30) 02.07.2009 US 222899 P
30.09.2009 US 247513 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER BENUTZERANWENDUNGSWEITERLEITUNG IN EINEM PAKETDATEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A METHOD TO FACILITATE USER EQUIPMENT (UE) HANDOFF WITHIN A PACKET DATA COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FACILITER LE TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS (EU) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE PAQUETS DE DONNÉES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ki Dong, San Diego, CA 92131, US
SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92131, US
(74) Plasseraud IP, et al, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 36/04*** ***H04W 36/00*** H04L 5/00 (11) **2 892 166 B1** H04W 16/32
(25) Ko (26) En
(21) 13833479.2 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) KR 2013/007719 28.08.2013
(87) WO 2014/035135 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201261694226 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINER DARAUF ANGEWANDTEN TRÄGERAGGREGATIONSTECHNIK*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM TO WHICH CARRIER AGGREGATION TECHNIQUE IS APPLIED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL AUQUEL UNE TECHNIQUE D'AGRÉGATION DE PORTEUSES EST APPLIQUÉE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Bonghoe, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 36/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 36/14*** (11) **3 095 271 B1**
H04W 84/12 ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 15703163.4 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011785 16.01.2015
(87) WO 2015/109204 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928947 P
15.01.2015 US 201514598170
(54) • *VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON TRÄGERN ZWISCHEN FUNKZUGANGS-TECHNOLOGIEN (RATS)*
• *TECHNIQUES FOR SWITCHING BEARERS BETWEEN RADIO ACCESS TECHNOLOGIES (RATS)*
• *TECHNIQUES DE COMMUTATION DE PORTEUSES ENTRE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO (RAT)*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, CA
JAIN, Vikas, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Ajay, San Diego, California 92121-1714, US
KHOBARE, Abhijit, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 20152001.2 / 3 672 329

H04W 36/14 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 36/20 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 36/22 → (51) ***H04L 5/22***

(51) ***H04W 36/28*** (11) **3 063 990 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 14795755.9 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/062294 24.10.2014
(87) WO 2015/065855 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361899127 P
23.10.2014 US 201414522386
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER TRÄGERAGGREGATION IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT DOPPELTER KONNEKTIVITÄT*
• *TECHNIQUES FOR USING CARRIER AGGREGATION IN DUAL CONNECTIVITY WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES D'UTILISATION D'AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL À CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 20154347.7 / 3 664 514

H04W 36/30 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 36/36 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 36/36 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 40/02 → (51) ***H04L 12/725***

H04W 40/20 → (51) ***H02J 13/00***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 40/26***

(51) ***H04W 40/26*** (11) **3 560 240 B1**
H04W 84/18 ***H04L 12/721***
H04W 40/28 ***H04W 40/30***
H04L 12/751 ***H04W 40/24***
(25) En (26) En
(21) 16924761.6 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) SE 2016/051316 23.12.2016
(87) WO 2018/117924 2018/26 28.06.2018
(54) • *KNOTEN UND VOM KNOTEN DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN IN EINEM MESH-KOMMUNIKATIONSNETZ ZUM ROUTEN EINES EMPFANGENEN PAKETS ZU EINEM ZIEL*
• *A NODE AND A METHOD PERFORMED BY THE NODE OPERABLE IN A MESH COMMUNICATION NETWORK FOR ROUTING A RECEIVED PACKET TOWARDS A DESTINATION*
• *NOEUD ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR LE NOEUD UTILISABLE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MAILLÉ POUR ACHEMINER UN PAQUET REÇU VERS UNE DESTINATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHIRIKOV, Roman, 164 53 Stockholm, SE
SKILLERMARK, Per, 120 54 Årsta, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 40/28 → (51) ***H04W 40/26***

H04W 40/30 → (51) ***H04W 40/26***

(51) ***H04W 48/00*** (11) **3 277 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195911.7 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 20.02.2017 CN 201710091100
(54) • *VERFAHREN ZUR WI-FI-VERBINDUNG, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *WI-FI CONNECTION METHOD, MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION WI-FI, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CU, Botao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HU, Yadong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JIANG, Shimin, Dongguan, Guangdong, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 372 011 B1**
H04W 76/00
(25) En (26) En
(21) 16785585.7 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/053740 26.09.2016
(87) WO 2017/078862 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249886 P
23.11.2015 US 201562258959 P
06.07.2016 US 201615203412
(54) • *VERBINDUNGSREKONFIGURATION AUF DER GRUNDLAGE DER REAKTION AUF DIREKTZUGRIFF*
• *CONNECTION RECONFIGURATION BASED ON RESPONSE TO RANDOM ACCESS*
• *RECONFIGURATION DE CONNEXION REPOSANT SUR UNE RÉPONSE À UN ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/08 → (51) ***H04L 5/22***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 99/00***

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 504 904 B1**
H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 17761397.3 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/047810 21.08.2017
(87) WO 2018/039125 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201662380329 P
05.05.2017 US 201715588464
(54) • *PHYSIKALISCHER ZELLIDENTIFIKATIONSKANAL (PCICH)*
• *PHYSICAL CELL IDENTIFICATION CHANNEL (PCICH)*
• *CANAL D'IDENTIFICATION DE CELLULE PHYSIQUE (PCICH)*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Haitong, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/10 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 461 183 B1**
H04W 72/04 ***H04L 1/00***
H04L 1/18 ***H04W 48/10***
H04W 48/20 ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 18205331.4 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 12.03.2012 US 201261609924 P
11.03.2013 US 201313794757
(54) • *IMPLIZITE SIGNALISIERUNG VON VIRTUELLEN ZELLENIDENTIFIKATOREN*
• *IMPLICIT SIGNALING OF VIRTUAL CELL IDENTIFIERS*
• *SIGNALISATION IMPLICITE D'IDENTIFIANTS DE CELLULES VIRTUELLES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GEIRHOFER, Stefan, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 13712450.9 / 2 826 305

H04W 48/12 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/10***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 285 516 B1**
H04B 17/318 H04W 48/20
H04L 5/00 H04W 84/04
(25) Ko (26) En
(21) 16780358.4 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) KR 2016/004029 18.04.2016
(87) WO 2016/167635 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562149512 P
13.05.2015 US 201562161243 P
25.05.2015 US 201562166018 P
06.08.2015 US 201562202161 P
12.08.2015 US 201562204426 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES D2D-SIGNALS ODER ZUR AUSWAHL EINES RELAIS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING D2D SIGNAL OR SELECTING RELAY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'UN SIGNAL D2D OU DE SÉLECTION D'UN RELAIS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04L 5/22***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 262 871 B1**
H04W 24/06 H04W 88/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714982.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) FR 2016/050434 24.02.2016
(87) WO 2016/135424 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 FR 1551713
(54) • *ZUGANGSNETZAUSWAHL FÜR EIN MEHRFACHZUGRIFFSENDGERÄT AUF BASIS EINES PHEROMONSIGNALS*
• *ACCESS NETWORK SELECTION FOR A MULTI-ACCESS TERMINAL, BASED ON A PHEROMONE SIGNAL*
• *SÉLECTION DE RÉSEAU D'ACCÈS POUR UN TERMINAL MULTI-ACCÈS, BASÉE SUR UN SIGNAL PHÉROMONAL*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MAMOUNI, Tahar, 35140 Mezieres-Sur-Couesnon, FR

H04W 48/18 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 439 371 B1**
H04W 36/36 ***H04W 48/08***
H04W 4/20
(25) En (26) En
(21) 18196905.6 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 21.04.2010 US 32645910 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZUGANGSPUNKT-DIENSTKAPAZITÄTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ACCESS POINT SERVICE CAPABILITIES*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LES CAPACITÉS DE SERVICE DE POINTS D'ACCÈS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PATIL, Basavaraj, Coppell, TX Texas 75019, US
GABOR, Bajko, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(60) 20151341.3 / 3 654 702
(62) 11771677.9 / 2 561 708

H04W 48/20 → (51) ***H04L 5/22***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 508 006 B1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17765312.8 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/048951 28.08.2017
(87) WO 2018/044810 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662383099 P
20.04.2017 US 201715492982
(54) • *SIGNALISIERUNGSMECHANISMUS ZUM ERMÖGLICHEN DER LOKALEN BEDIENUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT MEHREREN ANTENNEN*
• *SIGNALING MECHANISM TO ENABLE LOCAL OPERATION FOR MULTI-ANTENNA WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *MÉCANISME DE SIGNALISATION PERMETTANT UN FONCTIONNEMENT LOCAL POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL À ANTENNES MULTIPLES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
PARTYKA, Andrzej, San Diego, CA 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA 92121-1714, US
AHMAD, Aitzaz, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04L 5/22***

(51) ***H04W 52/08*** (11) **3 281 458 B1**
H04W 52/24 ***H04B 17/318***
H04W 52/38 ***H04W 24/10***
H04W 72/04 ***H04W 72/08***
H04W 88/06 ***H04W 92/18***
(25) En (26) En
(21) 15888191.2 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2015/076331 10.04.2015
(87) WO 2016/161634 2016/41 13.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON MESSUNGEN ZUR HANDHABUNG EINES D2D-SEITENVERBINDUNG IN EINEM MOBILFUNKSYSTEM*
• *METHODS OF ENABLING MEASUREMENTS FOR HANDLING OF A DEVICE-TO-DEVICE D2D SIDE LINK IN A CELLULAR SYSTEM*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DES MESURES POUR LA MANIPULATION D'UNE LIAISON LATÉRALE D2D (DISPOSITIF À DISPOSITIF) DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Shaohua, Beijing 100102, CN
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
SORRENTINO, Stefano, S-171 68 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 478 003 B1**
H04W 52/24 ***H04W 52/36***
H04B 17/318 H04B 17/309
H04W 52/38
(25) En (26) En
(21) 18203817.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579360 P
(54) • *FUNKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN LEISTUNGSEINSTELLUNG FÜR KLEINE ZELLEN*

- *RADIO NODE AND METHOD FOR DYNAMIC POWER ADJUSTMENT FOR SMALL CELLS*
- *NOEUD RADIO ET PROCÉDÉ POUR UN AJUSTEMENT DE PUISSANCE DYNAMIQUE POUR PETITES CELLULES*

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) KUMAR, Utsaw, Sunnyvale, CA 94085, US
POTHARAJU, Shailender, Fremont, CA 94539, US
PETRUS, Peter, San Jose, CA 95117, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 20175525.3

H04W 52/14 → (51) ***H04B 17/13***

H04W 52/14 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 52/24*** ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **2 314 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 09771078.4 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(86) US 2009/048725 25.06.2009
(87) WO 2009/158546 2009/53 30.12.2009
(30) 27.06.2008 US 76366 P
23.06.2009 US 490086
(54) • *INTERFERENZMINDERUNG DURCH SENDEN AUF EINEM ZWEITEN, NIEDRIGEREN LEISTUNGSPEGEL*
• *INTERFERENCE MITIGATION BY TRANSMITTING ON A SECOND, LOWER, POWER LEVEL*
• *ATTÉNUATION D INTERFÉRENCE PAR LA TRANSMISSION SUR UN SECOND NIVEAU INFÉRIEUR DE PUISSANCE*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) PALANKI, Ravi, San Diego CA 92121, US
GOROKHOV, Alexei, Y., San Diego CA 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 52/24 → (51) ***H04R 25/00***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/08***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/30 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/34 → (51) ***H04B 17/318***

H04W 52/34 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/36 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/08***

(51) ***H04W 56/00*** H04W 36/18 H04L 5/00 (11) **3 142 430 B1** H04W 88/08 H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 14893105.8 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CN 2014/079021 30.05.2014
(87) WO 2015/180188 2015/48 03.12.2015
(54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN, SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *SYNCHRONIZATION METHOD, SYNCHRONIZATION DEVICE AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION, DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION, ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHU, Yuhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhidong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 16/14*** (11) **3 251 392 B1** H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 15798081.4 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/077233 20.11.2015
(87) WO 2016/119944 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562109904 P
(54) • *VERFAHREN UND SCHNURLOSES GERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES LISTEN-BEFORE-TALK (LBT)-FUNKPROTOKOLLS*
• *A METHOD AND A WIRELESS DEVICE FOR PERFORMING A LISTEN-BEFORE-TALK (LBT) RADIO PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL SANS FIL POUR LA RÉALISATION D'UN PROTOCOLE RADIO « ÉCOUTER AVANT DE PARLER » (LBT)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FIGUEIREDO, Daniel, SE-112 45 Stockholm, SE
SINGH, Damanjit, SE-141 33 Huddinge, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, SE
ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 Linköping, SE
BISWAS, Ashim, SE-192 74 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 56/00*** ***H04J 3/06*** (11) **3 295 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 15747231.7 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2015/055449 17.07.2015
(87) WO 2016/181198 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201562161828 P
(54) • *METHODE UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG VON KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHODS AND SYSTEM FOR SYNCHRONIZING NODES IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE NOEUDS DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) IRVINE, Garry, Ottawa, Ontario K1Y 0A4, CA
ZHANG, Chunhui, SE-187 63 Täby, SE
OLOFSSON, Mikael, SE-127 30 Skärholmen, SE
CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
SANDGREN, Magnus, SE-245 44 Staffanstorp, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 56/00 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 177 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194941.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 US 201514956415
(54) • *REFERENZSIGNALMESSUNGEN*
• *REFERENCE SIGNAL MEASUREMENTS*
• *MESURES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE
PU, Tianyan, Santa Clara, CA 95054, US
XU, Qing, 82008 Unterhaching, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 536 063 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791188.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) SE 2017/051025 18.10.2017
(87) WO 2018/084765 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201662416199 P
(54) • *FUNKZUGRIFFSNETZKNOTEN, POSITIONIERUNGSKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER POSITIONIERUNG EINER MOBILSTATION*
• *RADIO ACCESS NETWORK NODE, POSITIONING NODE, AND METHODS THEREIN FOR HANDLING POSITIONING OF A MOBILE STATION*
• *NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, NOEUD DE POSITIONNEMENT, ET PROCÉDÉS POUR TRAITER LE POSITIONNEMENT D'UNE STATION MOBILE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Nicklas, 590 45 Brokind, SE
DIACHINA, John Walter, Garner, NC 27529, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 8/12***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 68/02 → (51) ***H04L 5/22***

H04W 72/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/22***

H04W 72/02 → (51) ***H04L 5/22***

H04W 72/02 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 84/12*** (11) **3 179 803 B1** ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15829963.6 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) KR 2015/008219 05.08.2015
(87) WO 2016/021941 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 US 201462033654 P
13.08.2014 US 201462036633 P
14.08.2014 US 201462037114 P
18.08.2014 US 201462038376 P
18.08.2014 US 201462038794 P
20.08.2014 US 201462039425 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON DRAHTLOSEN RESSOURCEN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN LAN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING WIRELESS RESOURCES FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DATA IN WIRELESS LAN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES SANS FIL POUR ENVOYER OU RECEVOIR DES DONNÉES DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
LEE, Wookbong, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/14*** ***H04W 76/15*** (11) **3 229 547 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 17172750.6 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 05.06.2014 EP 14171284
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
KOULAKIOTIS, Dimitris, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, S-226 49 Lund, SE
LJUNG, Rickard, S-25656 Helsingborg, SE
KARLSSON, Peter C., S-22738 Lund, SE
NORD, Lars, S-223 59 Lund, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15724292.6 / 3 152 969

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 282 788 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15888105.2 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2015/075971 07.04.2015
(87) WO 2016/161548 2016/41 13.10.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DEAKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE*
• *APPARATUS FOR DEACTIVATING SECONDARY CELL*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉSACTIVER UNE CELLULE SECONDAIRE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIA, Meiyi, Beijing 100025, CN
XU, Haibo, Beijing 100025, CN
ZHOU, Hua, Beijing 100025, CN
WU, Lianhai, Beijing 100025, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 20170682.7

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/02*** ***H04L 5/00*** (11) **3 343 991 B1** ***H04W 74/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17201531.5 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION, FUNKKOMMUNIKATIONSKNOTEN UND BENUTZERGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD, BASE STATION, RADIO COMMUNICATION NODE, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, NOEUD DE COMMUNICATION RADIO ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 12884727.4 / 2 890 194

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 36/00*** (11) **3 366 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 15906615.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) IN 2015/050202 15.12.2015
(87) WO 2017/068594 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 IN 3370DE2015
(54) • *ZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK*
• *ALLOCATING RADIO RESOURCES IN A CELLULAR NETWORK*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES RADIO DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KUMAR, N. Hari, Chennai Tamil Nadu 600032, IN
PREMKUMAR, Karthikeyan, Chennai Tamil Nadu 600032, IN
BANU, Ruvaitha, Chennai Tamil Nadu 600032, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/26*** ***H04W 74/00*** (11) **3 402 279 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18181117.5 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 02.10.2012 US 201261709137 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER TRÄGER-AGGREGATIONSGRUPPE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING A CARRIER AGGREGATION GROUP IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPORT D'UN GROUPE D'AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) YI, Yunjung, 137-130 Seoul, KR
KIM, Bonghoe, 137-130 Seoul, KR
AHN, Joonkui, 137-130 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 13843932.8 / 2 904 865

---

(51) ***H04W 72/04*** H04W 74/08 (11) **3 512 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 19150986.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615942 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES BANDBREITENTEILS*
• *COMMUNICATION DEVICES AND METHODS FOR HANDLING BANDWIDTH PART*
• *DES DISPOSITIFS ET DES PROCÉDÉS POUR LA GESTION D'UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) YE, Shiang-Rung, 330 Taoyuan City, TW
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 17/318***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/22***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 72/08*** ***H04B 17/00*** (11) **3 236 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 17174122.6 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 30.04.2010 US 329685 P
(54) • *TRÄGERAKTIVIERUNG FÜR EINE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *USER EQUIPMENT CARRIER ACTIVATION*
• *ACTIVATION DE SUPPORT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) OJALA, Jussi, K., 00530 Helsinki, FI
KOSKELA, Jarkko, T., 90500 Oulu, FI
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
HENTTONEN, Tero, 02110 Espoo, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
(62) 11774466.4 / 2 564 649

H04W 72/08 → (51) ***H04Q 9/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 52/08***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/10 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 16/14*** ***H04W 36/20*** H04B 1/715 H04W 72/04 (11) **2 605 580 B1** ***H04L 27/00*** ***H04J 11/00*** H04W 36/00 H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 10855790.1 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) CN 2010/076000 13.08.2010
(87) WO 2012/019369 2012/07 16.02.2012
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATIONSIMPLEMENTIERUNG FÜR EIN ENDGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATION IMPLEMENTATION FOR TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ADAPTÉS POUR LA MISE EN OEUVRE DE COMMUNICATIONS D'UN TERMINAL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04B 7/04*** (11) **2 648 448 B1**
(25) En (26) En
(21) 13162199.7 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 04.04.2012 US 201261620318 P
06.07.2012 US 201261668877 P
15.03.2013 US 201313841791
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Unterstützen eines hochrangigen MIMO-Betriebs durch mehrere Benutzer für drahtlose Kommunikationssysteme*
• *Apparatus and method for supporting high-order multiple-user multiple-input multiple-output operation for wireless communication systems*
• *Appareil et procédé pour supporter un fonctionnement entrées multiples et sorties multiples à utilisateurs multiples d'ordre élevé pour systèmes de communication sans fil*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) NG, Boon-Loong, Richardson, Texas 75082, US
SAYANA, Krishna, Richardson, Texas 75082, US
ZHANG, Jianzhong, Richardson, Texas 75082, US
NAM, Young-Han, Richardson, Texas 75082, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/02*** ***H04W 72/10*** (11) **3 343 995 B1** ***H04W 72/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16839613.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2016/009398 24.08.2016
(87) WO 2017/034324 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209307 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES V2X-SIGNALS EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TRANSRECEIVING V2X SIGNAL OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL V2X D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT CE PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 74/04*** (11) **3 466 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 17729342.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035828 02.06.2017
(87) WO 2017/214000 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346155 P
02.12.2016 US 201615368425
(54) • *SIDELINK-ZENTRIERTER HILFSRAHMEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *SIDELINK-CENTRIC SUBFRAME FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *SOUS-TRAME CENTRÉE SUR LA LIAISON LATÉRALE POUR COMMUNICATION SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUPTA, Piyush, San Diego California 921212-1714, US
LI, Chong, San Diego California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 72/12*** H04W 28/02 (11) **3 576 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 19188541.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 16.03.2017 US 201762472029 P
(54) • *ABGESCHNITTENE PUFFERSTATUSMELDUNG*
• *TRUNCATED BUFFER STATUS REPORTING*
• *RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON TRONQUÉ*
(73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
BABAEI, Alireza, 20190, Virginia Reston, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE
(62) 18717158.2 / 3 449 683

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 577 984 B1**
(25) En (26) En
(21) 17822053.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) SE 2017/051296 19.12.2017
(87) WO 2018/143850 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454115 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NUTZUNG VON KURZEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR UTILIZING SHORT TRANSMISSION TIME INTERVALS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UTILISER DES INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION COURTS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, DE
KARLSSON, Robert, SE-174 62 Sundbyberg, SE
FOLKE, Mats, SE-162 43 Vällingby, SE
ENBUSKE, Henrik, SE-113 41 Stockholm, SE
ARSHAD, Malik Wahaj, SE-194 31 Upplands Väsby, SE
WIKSTRÖM, Gustav, SE-187 30 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/22***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 99/00***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/04 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 269 197 B1**
H04W 72/12 ***H04W 88/10***
H04W 28/12 ***H04L 12/26***
H04L 12/801 ***H04L 12/851***
H04W 80/00
(25) En (26) En
(21) 16762293.5 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021172 07.03.2016
(87) WO 2016/144865 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131477 P
01.03.2016 US 201615057272
(54) • *ASYNCHRONER ZUGRIFF UND SYNCHRONE ÜBERTRAGUNG FÜR KOEXISTENZ VON DRAHTLOSSTANDARDS*
• *ASYNCHRONOUS ACCESS AND SYNCHRONOUS TRANSMISSION FOR COEXISTENCE OF WIRELESS STANDARDS*
• *ACCÈS ASYNCHRONE ET TRANSMISSION SYNCHRONE POUR LA COEXISTENCE DE NORMES SANS FIL*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) CHAI, Eugene, Princeton, New Jersey 08540, US
SUNDARESAN, Karthikeyan, Howell, New Jersey 07731, US
KHOJASTEPOUR, Mohammad, Lawrenceville, New Jersey 08648, US
RANGARAJAN, Sampath, Bridgewater, New Jersey 08807, US
GARIKIPATI, Krishna, Ann Arbor, Michigan 48105, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 352 515 B1**
H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 16846830.4 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) KR 2016/010256 12.09.2016
(87) WO 2017/048009 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201562219092 P
22.04.2016 US 201662326014 P
23.05.2016 US 201662340473 P
01.06.2016 US 201662344382 P
(54) • *DIREKTKOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *DIRECT COMMUNICATION METHOD BETWEEN TERMINALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DIRECTE ENTRE TERMINAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 574 700 B1**
(25) En (26) En
(21) 17801125.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) SE 2017/051120 10.11.2017
(87) WO 2018/139964 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451783 P
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR ÜBERTRAGUNG AUF EINER EBENE MIT GEÄNDERTER ABDECKUNGSVERBESSERUNG (CE) IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
• *A WIRELESS DEVICE, A NETWORK NODE AND METHODS THEREIN FOR TRANSMISSION AT A CHANGED COVERAGE ENHANCEMENT (CE) LEVEL IN A RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS, POUR UNE TRANSMISSION À UN NIVEAU D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE (CE) MODIFIÉ DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OHLSSON, Oscar, 116 38 Stockholm, SE
NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
RATHONYI, Béla, 234 37 Lomma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/08 → (51) ***H04B 17/318***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 360 385 B1**
H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 15905919.5 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) SE 2015/051045 05.10.2015
(87) WO 2017/061908 2017/15 13.04.2017
(54) • *VERWALTUNG VON FUNKVERBINDUNGSPROBLEMEN ZWISCHEN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND EINEM VERSORGENDEN KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MANAGING RADIO LINK PROBLEMS BETWEEN A WIRELESS DEVICE AND A SERVING NODE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *GESTION DE PROBLÈMES DE LIAISON RADIO ENTRE UN DISPOSITIF SANS FIL ET UN NOEUD DE DESSERTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE
HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-583 32 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20164780.7

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 462 802 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906538.0 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) CN 2016/087324 27.06.2016
(87) WO 2018/000134 2018/01 04.01.2018
(54) • *BLUETOOTH-VERBINDUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *BLUETOOTH CONNECTION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION BLUETOOTH, ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jiaxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Yuanlei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ya, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Bingjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 76/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 76/14*** (11) **2 484 170 B1**
H04W 8/00 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 10773399.0 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) IB 2010/054408 30.09.2010
(87) WO 2011/039718 2011/14 07.04.2011
(30) 02.10.2009 US 248328 P
25.08.2010 US 868550
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUS TO ESTABLISH PEER-TO-PEER COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATIONS D'ÉGAL À ÉGAL*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) MCCANN, Stephen, Rownhams SOUTHAMPTON SO16 8LT, GB
MONTEMURRO, Michael, Mississauga Ontario L4W 0B5, CA
MCCOLGAN, Brian Edward, Mississauga Ontario L4W 5M4, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 179 811 B1**
H04W 72/12 H04L 1/18
(25) Ko (26) En
(21) 15830100.2 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) KR 2015/008232 06.08.2015
(87) WO 2016/021949 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201462034743 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hakseong, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 243 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 15703119.6 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) SE 2015/050006 08.01.2015
(87) WO 2016/111638 2016/28 14.07.2016
(54) • *NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR AUSWAHL EINES KOMMUNIKATIONSMODUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A NETWORK NODE, A WIRELESS DEVICE AND METHODS THEREIN FOR SELECTING A COMMUNICATION MODE IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS INTÉGRÉS DE SÉLECTION D'UN MODE DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, S-167 39 Bromma, SE
FODOR, Gabor, S-165 52 Hässelby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 76/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 4/24***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 407 670 B1**
H04W 92/18 ***H04W 92/10***
(25) Ko (26) En
(21) 17741714.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) KR 2017/000784 23.01.2017
(87) WO 2017/126948 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201662281187 P
11.02.2016 US 201662294299 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINER V2X-NACHRICHT IN EINEM LOKALEN NETZWERK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING V2X MESSAGE IN LOCAL NETWORK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE MESSAGE VÉHICULE À TOUT (V2X) DANS UN RÉSEAU LOCAL AU SEIN D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 76/27 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/38 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/40 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 80/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 84/12 → (51) ***G06F 3/12***

H04W 84/12 → (51) ***G16H 30/20***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 84/18*** (11) **2 189 040 B1**
H04W 8/00 H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 08830978.6 (22) 09.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) KR 2008/005316 09.09.2008
(87) WO 2009/035250 2009/12 19.03.2009
(30) 10.09.2007 CN 200710149804
(54) • *VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINER SCHUTZVORRICHTUNG UND SCHUTZVORRICHTUNG BEI DRAHTLOSEM MIKROFONBAKENSYSTEM*
• *METHOD FOR INITIALIZING PROTECTION DEVICE AND PROTECTION DEVICE IN WIRELESS MICROPHONE BEACON SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INITIALISATION DE DISPOSITIF DE PROTECTION, ET DISPOSITIF DE PROTECTION DANS LE SYSTÈME DE BALISE À MICROPHONE SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Beijing Samsung Telecom R&D Center, 4F Science & Technology Tower 11 Zhongguancun Nan Lu, Haidian District Beijing 100-081, KR
(72) MAZZARESE, David, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
CHENG, Jinxia, Beijing 100081, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 84/18 → (51) ***G06F 3/12***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/26***

(51) ***H04W 88/00*** (11) **2 611 258 B1**
H04L 5/00 ***H04J 11/00***
H04L 25/02
(25) Zh (26) En
(21) 11824475.5 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) CN 2011/073998 12.05.2011
(87) WO 2012/034405 2012/12 22.03.2012
(30) 15.09.2010 CN 201010284594
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATENÜBERTRAGUNGEN*
• *DATA TRANSMISSION PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 5/22***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 52/08***

H04W 88/08 → (51) ***G06Q 50/30***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 4/24***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 88/16 → (51) ***G06F 9/54***

H04W 88/16 → (51) ***G08C 17/02***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 92/10 → (51) ***H04W 76/20***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 52/08***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 76/20***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 92/22 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 99/00*** (11) **2 641 343 B1**
H04W 48/08 ***H04W 72/12***
H04B 7/26
(25) En (26) En
(21) 10859868.1 (22) 15.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) CN 2010/078717 15.11.2010
(87) WO 2012/065287 2012/21 24.05.2012
(54) • *KONFIGURATION EINES UNTERBAUS*
• *SUB-FRAME CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SOUS-TRAME*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LIN, Jiezhen, Beijing 100083, CN
SKOV, Peter, Beijing 100044, CN
CHANG, Jiang, Beijing 101318, CN
WU, Chunli, Beijing 102208, CN
YAO, Chunhai, Beijing 100000, CN
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) ***H05B 1/02*** (11) **1 547 441 B1**
H05B 3/02 ***H05B 3/68***
B23K 13/08 ***B23K 15/02***
(25) En (26) En
(21) 03771689.1 (22) 23.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.06.2005
(86) US 2003/022798 23.07.2003
(87) WO 2004/011856 2004/06 05.02.2004
(30) 26.07.2002 US 206885
(54) • *STEUERUNG EINES HERD-HEIZELEMENTS*
• *CONTROL OF A COOKTOP HEATING ELEMENT*
• *COMMANDE D'UN ELEMENT CHAUFFANT DE TABLE DE CUISSON*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LARSON, Eric, K., Cumberland, RI 02864, US
BARRENA, Juan, Johnston, RI 02919, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H05B 3/02 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***H05B 3/06*** (11) **3 562 263 B1**
F24H 3/04 ***H05B 3/50***
(25) En (26) En
(21) 18169852.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *TEMPERIERVORRICHTUNG MIT PTC-MODUL*
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE WITH PTC MODULE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE COMPORTANT UN MODULE CTP*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) MARLIER, Eric, 67120 Kolbsheim, FR
MISS, Pascal, 67600 Sélestat, FR
STOECKEL, Jérôme, 68540 Bollwiller, FR
VIEHRIG, Falk, 70469 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H05B 3/14 → (51) ***B32B 18/00***

H05B 3/26 → (51) ***B32B 18/00***

H05B 3/28 → (51) ***B32B 18/00***

H05B 3/40 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***H05B 3/44*** (11) **3 366 081 B1**
H05B 3/46 ***F24H 1/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16790716.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) IB 2016/056339 21.10.2016
(87) WO 2017/068537 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CH 15522015
(54) • *HEIZMODUL FÜR FLÜSSIGKEITSPUMPE*
• *HEATING MODULE FOR LIQUID PUMP*
• *MODULE DE CHAUFFAGE POUR POMPE À LIQUIDE*
(73) Gotec SA, Rue des Casernes 59, 1950 Sion, CH
(72) MAYORAZ, Pierre, 1981 Vex, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H05B 3/46 → (51) ***H05B 3/44***

H05B 3/48 → (51) ***A47L 15/42***

H05B 3/50 → (51) ***H05B 3/06***

H05B 3/68 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***H05B 3/74*** (11) **3 331 319 B1**
A47J 37/06
(25) De (26) De
(21) 17204459.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016224069
(54) • *KOCHGERÄT MIT EINER KOCHPLATTE UND EINER HEIZEINRICHTUNG DARUNTER*
• *COOKING APPLIANCE WITH A COOKING PLATE AND A HEATER BENEATH SAME*
• *APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UNE PLAQUE DE CUISSON ET D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE CORRESPONDANT*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Block, Volker, 75015 Bretten, DE
Mandl, Matthias, 75015 Bretten, DE
Roth, Martin, 76703 Kraichtal, DE
Tafferner, Michael, 76316 Malsch, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 3/74 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/12***

H05B 6/10 → (51) ***F24H 1/10***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 200 560 B1**
H05B 6/06
(25) En (26) En
(21) 17153521.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 KR 20160011705
(54) • *INDUKTIONSKOCHVORRICHTUNG*
• *INDUCTION COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) HEO, Jeashik, 08592 Seoul, KR
KANG, Kyelyong, 08592 Seoul, KR
HAN, Jinwook, 08592 Seoul, KR
SON, Changwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05B 6/12 → (51) ***C03C 3/087***

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 051 208 B1**
H05B 6/76
(25) Ko (26) En
(21) 14849477.6 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) KR 2014/009138 29.09.2014
(87) WO 2015/047006 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 KR 20130114905
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngjun, Seoul 153-802, KR
KIM, Yangkyeong, Seoul 153-802, KR
BAEK, Seungjo, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H05B 6/64 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 6/76 → (51) ***H05B 6/64***

(51) ***H05B 6/80*** (11) **2 086 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 09250199.8 (22) 26.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(30) 30.01.2008 JP 2008019807
(54) • *Garvorrichtung*
• *Cooking device*
• *Dispositif de cuisson*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) Kimura, Kenji, Yao-shi Osaka 581-0012, JP
Hirano, Seiichi, Osaka-shi Osaka 536-0025, JP

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H05B 33/08 → (51) ***H04M 1/725***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 45/00***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 39/04***

H05B 39/02 → (51) ***H05B 39/04***

(51) ***H05B 39/04*** ***H05B 39/02*** ***H05B 37/02*** (11) **3 198 999 B1** ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15843420.9 (22) 20.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) IL 2015/050946 20.09.2015
(87) WO 2016/046814 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054019 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER LAST*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A LOAD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UNE CHARGE*
(73) Switchbee Ltd., PO Box 8577 Hamelacha 2 st., 42504 Natanya, IL
(72) ZIV, Amichai, 42504 Netanya, IL
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H05B 45/00*** ***H05B 33/08*** (11) **3 478 031 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199162.3 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *BUSPROTOKOLL FÜR DYNAMISCHE BELEUCHTUNGSANWENDUNG*
• *BUS PROTOCOL FOR DYNAMIC LIGHTING APPLICATION*
• *PROTOCOLE DE BUS POUR APPLICATION D'ÉCLAIRAGE DYNAMIQUE*
(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) STURM, Jörgen, 99425 Weimar, DE
FREITAG, Thomas, 99338 Plaue, DE
FROST, Raik, 99092 Erfurt, DE
BENDER, Michael, 99092 Erfurt, DE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H05B 45/00 → (51) ***H02J 9/00***

(51) ***H05B 45/14*** (11) **2 883 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 13771213.9 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) IB 2013/055845 16.07.2013
(87) WO 2014/024064 2014/07 13.02.2014
(30) 07.08.2012 US 201261680318 P
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE.*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WENDT, Matthias, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 45/325*** ***H05B 47/155*** (11) **2 755 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 13151016.6 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(54) • *Elektronisches Beleuchtungssystem und Verfahren zur Beleuchtungssynchronisierung*
• *Electronic lighting system and method for lighting synchronization*
• *Système d'éclairage électronique et procédé de synchronisation d'éclairage*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Schoegler, Werner, 8141 Premstätten, AT
Pauritsch, Manfred, 8141 Premstätten, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H05B 47/105 → (51) ***H02J 9/00***

(51) ***H05B 47/155*** (11) **3 545 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 17798252.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079834 21.11.2017
(87) WO 2018/095876 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 EP 16200621
(54) • *LEUCHTENSTEUERUNG*
• *LIGHTING CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HOVERS, Robertus, Antonius, Jacobus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/155 → (51) ***G06F 1/12***

H05B 47/155 → (51) ***H05B 45/325***

H05B 47/18 → (51) ***H02J 9/00***

H05B 47/19 → (51) ***H05B 47/21***

(51) ***H05B 47/21*** ***H05B 47/19*** (11) **3 262 902 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704224.1 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053055 12.02.2016
(87) WO 2016/134992 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 EP 15156785
(54) • *TREIBERMODUL ZUR SPEISUNG EINER LICHTQUELLE UND EINES WEITEREN MODULS*
• *DRIVER MODULE FOR POWERING A LIGHT SOURCE AND A FURTHER MODULE.*
• *MODULE D'ATTAQUE SERVANT À ALIMENTER UNE SOURCE LUMINEUSE ET UN AUTRE MODULE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEN BOER, Reinier, Imre, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
GOIJAERTS, Adrianus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BOULIN, Yves, Sebastien, 5656 AE Eindhoven, NL
NAIR, Biju, Kumar, Sreedharan, 5656 AE Eindhoven, NL
GEERTMAN, Robert, Eugenio, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05G 1/06 → (51) ***H01J 35/02***

H05G 1/12 → (51) ***H01J 35/02***

H05G 1/26 → (51) ***H01J 35/02***

H05G 1/34 → (51) ***H01J 35/02***

(51) ***H05H 1/24*** ***A61L 2/14*** (11) **3 171 676 B1** ***A61B 18/04***
(25) De (26) De
(21) 15195015.1 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PLASMAERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PLASMA*
• *PLASMA GENERATING DEVICE, PLASMA GENERATING SYSTEM AND METHOD OF GENERATING PLASMA*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PLASMA, SYSTEME DE PRODUCTION DE PLASMA ET PROCEDE DE PRODUCTION DE PLASMA*
(73) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE
(72) Prof. Dr. Weltmann, Klaus-Dieter, 18609 Binz, DE
Dr. Brandenburg, Ronny, 17495 Groß Kiesow, DE
Dr. Stieber, Manfred, 17489 Greifswald, DE
Horn, Stefan, 17438 Wolgast, DE
Turski, Phillipp, 17489 Greifswald, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***H05H 1/32*** ***H05H 1/48*** (11) **3 432 691 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894295.1 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2016/057934 14.03.2016
(87) WO 2017/158671 2017/38 21.09.2017
(54) • *PLASMAGENERATOR*
• *PLASMA GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE PLASMA*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) JINDO, Takahiro, Chiryu, Aichi, JP
IKEDO, Toshiyuki, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05H 1/48 → (51) ***H05H 1/32***

H05H 7/08 → (51) ***H05H 13/04***

H05H 7/12 → (51) ***H05H 13/04***

H05H 7/22 → (51) ***H05H 13/04***

H05H 9/00 → (51) ***H05H 13/04***

H05H 9/04 → (51) ***H05H 13/04***

(51) ***H05H 13/04*** (11) **3 264 868 B1**
A61N 5/10 ***H05H 7/08***
H05H 7/22 ***H05H 9/00***
H05H 9/04 ***H05H 7/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15883288.1 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2015/069844 10.07.2015
(87) WO 2016/135998 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 PCT/JP2015/055385
(54) • *INJEKTORSYSTEM FÜR SYNCHROTRON UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DRIFT-ROHR-LINEARBESCHLEUNIGER*
• *INJECTOR SYSTEM FOR SYNCHROTRON AND OPERATION METHOD FOR DRIFT TUBE LINEAR ACCELERATOR*
• *SYSTÈME D'INJECTION POUR SYNCHROTRON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE À TUBE DE GLISSEMENT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAMOTO Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
KAWASAKI Sadahiro, Tokyo 100-8310, JP
INOUE Hiromitsu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 232 745 B1**
H05K 1/14 ***H01L 23/053***
H01L 23/16 ***H01L 21/52***
H01L 23/482
(25) En (26) En
(21) 17166640.7 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201615099341
(54) • *TEMPERATURGEREGELTER NIEDRIG-LEISTUNGSSCHALTKREIS FÜR INTEGRIERTE PRÄZISIONSSCHALTUNGEN*
• *LOW POWER, TEMPERATURE REGULATED CIRCUIT FOR PRECISION INTEGRATED CIRCUITS*
• *CIRCUIT DE FAIBLE PUISSANCE À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR CIRCUITS INTÉGRÉS DE PRÉCISION*
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) BRITZ, William J., Washington, Everett 98203, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H05K 1/02 → (51) ***F24F 1/24***

H05K 1/02 → (51) ***H03H 7/42***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 7/00***

(51) ***H05K 1/03*** (11) **3 300 465 B1**
H05K 1/16
(25) En (26) En
(21) 17191666.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185820
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) HANYA, Akihiko, Tokyo, 153-8636, JP
ITO, Kosaburo, Tokyo, 153-8636, JP
ABE, Yoshiyuki, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H05K 1/03 → (51) ***H05K 7/00***

H05K 1/14 → (51) ***H04M 1/02***

H05K 1/14 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/16 → (51) ***G06F 1/10***

H05K 1/16 → (51) ***H05K 1/03***

H05K 3/00 → (51) ***A47B 96/20***

H05K 3/02 → (51) ***H01B 13/00***

H05K 3/12 → (51) ***B23K 3/06***

H05K 3/18 → (51) ***H01B 13/00***

H05K 3/22 → (51) ***H05K 7/00***

H05K 3/28 → (51) ***H05K 7/00***

H05K 3/30 → (51) ***H01G 2/02***

H05K 3/34 → (51) ***B23K 1/00***

H05K 3/34 → (51) ***B23K 3/06***

(51) ***H05K 5/00*** (11) **2 645 832 B1**
F24C 7/08 ***F24C 15/10***
(25) De (26) De
(21) 13159727.0 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 29.03.2012 ES 201230472
(54) • *Hausgerätevorrichtung*
• *Domestic appliance*
• *Dispositif d'appareil ménager*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Arnal Valero, Adolfo, 50009 Zaragoza, ES
Ceamanos Gaya, Jesús, 50016 Zaragoza, ES
Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
Martin Gomez, Damaso, 20012 Zaragoza, ES
Palacios Tomas, Daniel, 50008 Zaragoza, ES
Pallares Zaera, Oscar, 50018 Zaragoza, ES

H05K 5/00 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***H05K 5/02*** (11) **2 617 274 B1**
H05K 7/14 ***G05B 23/02***
G01D 11/24
(25) En (26) En
(21) 11825563.7 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/001586 13.09.2011
(87) WO 2012/036735 2012/12 22.03.2012
(30) 14.09.2010 US 807758
(54) • *ABDECKUNGSMANSCHETTE UND GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINE FELDVORRICHTUNG*
• *COLLAR STYLE COVER AND HOUSING ASSEMBLY FOR FIELD DEVICE*
• *CACHE DE TYPE COL ET ASSEMBLAGE DE BOÎTIER POUR DISPOSITIF DE CHAMP*
(73) Rosemount Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) PERRAULT, Aaron, Andrew, Shakopee MN 55379, US
HERZOG, Daniel, Justin, Minneapolis MN 55406, US
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H05K 5/02 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H05K 7/00*** (11) **2 984 912 B1**
A61B 5/00 ***A61M 5/44***
H01L 23/06 ***G06K 19/077***
H01L 23/00 ***H01L 21/70***
H05K 1/02 ***H05K 1/03***
H05K 3/28 ***H05K 3/22***
(25) En (26) En
(21) 14782216.7 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033817 11.04.2014
(87) WO 2014/169218 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201361811603 P
30.05.2013 US 201361828935 P
30.05.2013 US 201361829028 P
(54) • *VERGÄNGLICHE ELEKTROCHEMISCHE GERÄTE*
• *TRANSIENT ELECTROCHEMICAL DEVICES*
• *APPAREILS ÉPHÉMÈRES ÉLECTROCHIMIQUES*
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) ROGERS, John A., Champaign, Illinois 61822, US
LEE, Chi Hwan, Urbana, Illinois 61801, US
YIN, Lan, Beijing, 10084, US
HUANG, Xian, Nankai, Tianjin 300072, CN
LEAL, Cecilia Maria das Neves Barbosa, Champaign, Illinois 61820, US
HARBURG, Daniel Vincent, Cambridge, MA 02138, US
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

H05K 7/12 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **2 986 094 B1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 15180774.0 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 13.08.2014 MX 2014056976
(54) • *MOBILES DATENZENTRUM*
• *MOBILE DATA CENTER*
• *CENTRE DE DONNÉES MOBILE*
(73) Sixsigma Networks Mexico, S.A. DE C.V., Paseo de la Reforma 5287 Col. Cuajimalpa, 05000 Mexico, D.F., MX

(72) Leizgold, Sergio Rosengaus, 05000 Mexico, D.F., MX
Simpson, Dax Didier, 05000 Mexioc, D.F., MX
Saenz, Santiago Suinaga, 05000 Mexico, D.F., MX
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

H05K 7/14 → (51) ***G06F 1/3203***

H05K 7/14 → (51) ***G07C 9/00***

H05K 7/14 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 054 755 B1**
H01L 23/473
(25) Fr (26) Fr
(21) 16153278.3 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 03.02.2015 FR 1550810
(54) • *ELEKTRISCHE SYSTEME MIT LEISTUNGSMODULEN UND VERBINDUNGSANSCHLÜSSEN FÜR DIE KÜHLGEHÄUSE DER LEISTUNGSMODULE*
• *ELECTRICAL SYSTEMS WITH POWER MODULES AND COUPLINGS FOR CONNECTING BOXES FOR COOLING THE POWER MODULES*
• *SYSTÈMES ÉLECTRIQUES AVEC DES MODULES DE PUISSANCE ET DES RACCORDS DE CONNEXION DE BOITIERS DE REFROIDISSEMENT DES MODULES DE PUISSANCE*
(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, Service Propriété Industrielle 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR
(72) DENIOT, Roger, 78300 POISSY, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 177 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199365.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 US 201514956595
(54) • *KÜHLUNG EINER DATENZENTRALE*
• *COOLING A DATA CENTER*
• *REFROIDISSEMENT D'UN CENTRE DE DONNÉES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WONG, Eehern J, Mountain View, CA California 94043, US
KAM, Pascal, Mountain View, CA California 94043, US
KOWALSKI, Thomas R, Mountain View, CA California 94043, US
DREW, Ron, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 19153554.1 / 3 512 321

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 417 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 17847789.9 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) CN 2017/083152 05.05.2017
(87) WO 2018/201425 2018/45 08.11.2018
(54) • *GEBLÄSELOSE KÜHLERLOSE FLÜSSIG-LUFT-KÜHLUNG FÜR ELEKTRONISCHE RACKS FÜR KOMPONENTEN DAVON IN DATENZENTREN*
• *FAN-LESS CHILLER-LESS LIQUID-AIR COOLING FOR ELECTRONIC RACKS OF IT COMPONENTS IN DATA CENTERS*
• *REFROIDISSEMENT LIQUIDE-AIR SANS VENTILATEURS NI REFROIDISSEURS POUR BÂTIS ÉLECTRONIQUES DE COMPOSANTS DE TI DANS DES CENTRES DE DONNÉES*
(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) GAO, Tianyi, Santa Clara, CA 95051, US
CUI, Yan, San Jose, CA 95132, US
SUN, Xiaogang, Beijing, CN
HEYDARI, Ali, Albany, CA 94076, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H05K 7/20 → (51) ***F24F 1/24***

H05K 7/20 → (51) ***F25B 23/00***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 13/02 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***H05K 13/04*** (11) **2 964 006 B1**
G01R 31/28 H05K 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 13876743.9 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2013/054923 26.02.2013
(87) WO 2014/132329 2014/36 04.09.2014
(54) • *HERSTELLUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *MANUFACTURING MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FABRICATION*
(73) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) TOMOKAGE Hajime, Fukuoka-shi Fukuoka 814-0180, JP
KATOH Yoshihisa, Fukuoka-shi Fukuoka 814-0180, JP
KAWASE Hidemichi, Tokyo 104-0042, JP
MATSUOKA Hiroshi, Fuchu-shi Tokyo 183-8540, JP
MATSUZAWA Hirohiko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8585, JP
KUSUNOKI Kazuhiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
YAMAZAKI Hiroshi, Ueda-shi Nagano 386-1192, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 119 175 B1**
H05K 13/02
(25) Ja (26) En
(21) 14885191.8 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2014/056190 10.03.2014
(87) WO 2015/136600 2015/37 17.09.2015
(54) • *BANDZUFÜHRUNG*
• *TAPE FEEDER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE BANDE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) SAITO, Shigeo, Chiryu Aichi, JP
SOGA, Itaru, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A01M 1/20 → (51) ***A01N 25/18***

(51) ***A01N 25/18*** (11) **2 257 157 B2**
A01N 25/34 ***A01N 53/10***
A01N 53/06 ***A01N 65/00***
A01N 49/00 ***A01P 7/04***
A01M 1/20
(25) En (26) En
(21) 09710492.1 (22) 13.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(45) 03.01.2018 B1
(86) NL 2009/050066 13.02.2009
(87) WO 2009/102206 2009/34 20.08.2009
(30) 15.02.2008 EP 08151499
(54) • *INSEKTIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT ANHALTENDER FREISETZUNG*
• *SUSTAINED RELEASE INSECTICIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'INSECTICIDES À LIBÉRATION PROLONGÉE*
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) MONSONIS GÜELL, Eduard, E-08023 Barcelona, ES
CORTÈS BAREA, Jordi, E-08203 Sabadell, ES
DALMAU ARNAL, Frederic, E-08012 Barcelona, ES
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A01N 25/34 → (51) ***A01N 25/18***

A01N 49/00 → (51) ***A01N 25/18***

A01N 53/06 → (51) ***A01N 25/18***

A01N 53/10 → (51) ***A01N 25/18***

A01N 65/00 → (51) ***A01N 25/18***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/18***

(51) ***A23C 9/123*** (11) **2 945 496 B2**
A23L 3/3463 ***A23L 3/3526***
A23L 3/3571 ***C12P 21/02***
A23L 3/3535 ***C07K 14/315***
C12P 7/56
(25) En (26) En
(21) 14700533.4 (22) 15.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(45) 31.05.2017 B1
(86) NL 2014/050014 15.01.2014
(87) WO 2014/112869 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201361752541 P
26.02.2013 EP 13156751
(54) • *VERBESSERTES NISINHERSTELLUNGS-VERFAHREN*
• *IMPROVED NISIN PRODUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NISINE AMÉLIORÉ*
(73) Purac Biochem bv, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) DIERDORP-ANDREAE, Brenda Marja, NL-5236 PJ Empel, NL
MEIJER, Jasper, NL-4819 CA Breda, NL
MCELMURY, Scott Allan, Bennington, NE 68007, US
BLONK, Johannes Cornelius Adrianus, Banglamung 20150, TH
MOREHOUSE, Lansen Court, Bennington, NE 68007, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23C 9/123 → (51) ***A23L 3/3463***

(51) ***A23C 19/032*** (11) **2 165 608 B2**
A23C 19/068 ***A23C 19/05***
(25) En (26) En
(21) 09170938.6 (22) 22.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2010
(45) 30.04.2014 B1
(30) 22.09.2008 EP 08164778
(54) • *Verfahren zur Käseherstellung mithilfe der Nisinproduktion direkt aus der Bottichkultur*
• *Method for producing cheese using a nisin-producing direct vat set culture*
• *Procédé de fabrication de fromage utilisant une culture de décantation directe en cuve produisant de la nisine*
(73) CSK Food Enrichment B.V., Pallasweg 1, 8938 AS Leeuwarden, NL
(72) Meijer, Willem Cornelis, 6712 HA Ede, NL
Haarman, Martinus Gerardus Maria, 9035 VC Dronrijp, NL
Burghout, Herman Frank, 5241 XT Rosmalen, NL
Penders, Johannes Antonius, 5324 AV Ammerzoden, NL
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(60) 14165957.3 / 2 759 208

A23C 19/05 → (51) ***A23C 19/032***

A23C 19/068 → (51) ***A23C 19/032***

(51) ***A23L 3/3463*** (11) **2 945 497 B2**
A23L 3/3526 ***A23L 3/3571***
C12P 21/02 ***A23C 9/123***
A23L 3/3535 ***C07K 14/315***
C12P 7/56
(25) En (26) En
(21) 14700534.2 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(45) 07.06.2017 B1
(86) NL 2014/050015 15.01.2014
(87) WO 2014/112870 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201361752541 P
26.02.2013 EP 13156751
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAKTATFERMENT*
• *PROCESS OF PRODUCING A LACTATE FERMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS DE FERMENTATION À BASE DE LACTATE*
(73) Purac Biochem bv, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) DIERDORP-ANDREAE, Brenda Marja, NL-5236 PJ Empel, NL
MEIJER, Jasper, NL-4819 CA Breda, NL
MCELMURY, Scott Allan, Bennington, NE 68007, US
BLONK, Johannes Cornelius Adrianus, Banglamung, 20150, TH
MOREHOUSE, Lansen Court, Bennington, NE 68007, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23L 3/3463 → (51) ***A23C 9/123***

A23L 3/3526 → (51) ***A23C 9/123***

A23L 3/3526 → (51) ***A23L 3/3463***

A23L 3/3535 → (51) ***A23C 9/123***

A23L 3/3535 → (51) ***A23L 3/3463***

A23L 3/3571 → (51) ***A23C 9/123***

A23L 3/3571 → (51) ***A23L 3/3463***

(51) ***A47J 31/36*** (11) **2 996 520 B2**
(25) De (26) De
(21) 13725106.2 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(45) 22.03.2017 B1
(86) EP 2013/059915 14.05.2013
(87) WO 2014/183783 2014/47 20.11.2014
(54) • *BRÜHMODUL UND SYSTEM ZUM ZUBEREITEN EINES GETRÄNKS*
• *BREWING MODULE AND SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *MODULE D'INFUSION ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON*
(73) Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfelden, CH
(72) AFFOLTER, Roland, CH-5103 Möriken-Wildegg, CH
BRÖNNIMANN, Markus, CH-3274 Hermrigen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61F 9/00 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***A61K 9/70*** (11) **1 951 211 B2**
A61K 31/19 ***A61K 31/192***
A61K 31/196
(25) En (26) En
(21) 06799399.8 (22) 23.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(45) 14.06.2017 B1
(86) KR 2006/004330 23.10.2006
(87) WO 2007/049892 2007/18 03.05.2007
(30) 24.10.2005 KR 20050100164
(54) • *TRANSDERMALE ZUBEREITUNGEN MIT HYDROPHOBEN NICHT-STEROIDALEN ENTZÜNDUNGSHEMMERN*
• *TRANSDERMAL PREPARATIONS CONTAINING HYDROPHOBIC NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS*
• *PRÉPARATIONS TRANSDERMIQUES CONTENANT DES MÉDICAMENTS ANTI-INFLAMMATOIRES NON STÉROÏDIENS HYDROPHOBES*
(73) Handok Inc., 132 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06235, KR
(72) CHOI, Yang Gyu, Yong-city, Gyeonggi-do 449-905, KR
AH, Young Chang, Yong-city, Gyeonggi-do 449-900, KR
CHOI, Woo Jeong, Seongnam-city, Gyeonggi-do 463-916, KR
KIM, Jung Ju, Yongin-city, Gyeonggi-do 449-759, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/19 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4436 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 298 368 B2**
F04B 33/00 ***F04B 37/10***
F04B 49/08
(25) En (26) En
(21) 10188485.6 (22) 01.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(45) 16.03.2016 B1
(30) 02.05.2008 US 50145 P
(54) • *Vakuumpumpe mit geregelter Druckluft*
• *Reduced pressure pump having regulated pressure capabilities*
• *Pompe a vide ayant un regulateur de pression*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) Coulthard, Richard Daniel John, Verwood, Dorset BH31 6LL, GB
Robinson, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
Locke, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 35D, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 09739973.7 / 2 280 743

A61P 1/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 1/04 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 1/06 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 7/04 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 471/04***

B01F 5/06 → (51) ***B05B 3/10***

B01L 7/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***B05B 3/10*** (11) **2 509 714 B2**
B05B 15/02
(25) De (26) De
(21) 10787321.8 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(45) 07.02.2018 B1
(86) EP 2010/007356 03.12.2010
(87) WO 2011/069622 2011/24 16.06.2011
(30) 08.12.2009 DE 102009057444
(54) • *LACKIERANLAGENBAUTEIL MIT EINER MODIFIZIERTEN OBERFLÄCHE*
• *PAINTING SYSTEM COMPONENT HAVING A MODIFIED SURFACE*
• *ÉLÉMENT D'INSTALLATION DE PEINTURE MUNI D'UNE SURFACE MODIFIÉE*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
NOLTE, Hans-Jürgen, 74354 Besigheim, DE
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
KLEINER, Marcus, 74379 Ingersheim, DE
(74) Beier, Ralph, V. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(60) 13001691.8 / 2 612 710

(51) ***B05B 3/10*** (11) **2 566 628 B2**
B05B 12/14 ***B01F 5/06***
(25) De (26) De
(21) 11719471.2 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(45) 06.09.2017 B1
(86) EP 2011/002228 04.05.2011
(87) WO 2011/138028 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 DE 102010019771
(54) • *ZERSTÄUBER MIT EINEM GITTERMISCHER*
• *ATOMIZER WITH A LATTICE MIXER*
• *PULVÉRISATEUR AVEC UN MÉLANGEUR À TREILLIS*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen, DE
HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
BAUMANN, Michael, 74223 Flein, DE
(74) Beier, Ralph, V. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***B05B 11/00*** (11) **1 385 779 B2**
A61F 9/00 ***G01F 11/02***
F04B 9/14
(25) En (26) En
(21) 02706431.0 (22) 21.02.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 04.02.2004
(45) 14.01.2009 B1
(86) US 2002/005864 21.02.2002
(87) WO 2002/068317 2002/36 06.09.2002
(30) 21.02.2001 US 270330 P
(54) • *PRÄZISIONSDOSIERPUMPE UND ZUBEHÖR DAFÜR*
• *ACCURATE DOSING PUMP AND ACCESSORIES THEREFOR*
• *POMPE POUR DOSAGE PRECIS ET SES ACCESSOIRES*
(73) Cohen, Ben Z., 140 East 80th Street, New York, New York 10021, US
(72) COHEN, Ben, Z., New York, NY 10021, US
KELLY, Nigel, Rye, NY 10580, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B05B 12/14 → (51) ***B05B 3/10***

B05B 15/02 → (51) ***B05B 3/10***

(51) ***B05C 17/005*** (11) **2 384 822 B2**
B05C 17/01 ***B65D 81/32***
(25) De (26) De
(21) 11003139.0 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(45) 14.09.2016 B1
(30) 04.05.2010 DE 102010019219
(54) • *Kartuschenverschluss und Kartusche mit einem solchen Verschluss*
• *Cartridge lock and cartridge with such a lock*
• *Fermeture de cartouche et cartouche dotée d'une telle fermeture*
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, Dr., 99092 Erfurt, DE
Büchner, Hubert, Dr., 90491 Nürnberg, DE
Schnieber, Tim, 60439 Frankfurt, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

B05C 17/01 → (51) ***B05C 17/005***

B65D 81/32 → (51) ***B05C 17/005***

C03C 3/07 → (51) ***C03C 4/08***

C03C 3/072 → (51) ***C03C 4/08***

(51) ***C03C 4/08*** (11) **1 939 147 B2**
C03C 3/07 ***C03C 3/072***
G21F 1/06
(25) Ja (26) En
(21) 06811774.6 (22) 13.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(45) 19.12.2012 B1
(86) JP 2006/320501 13.10.2006
(87) WO 2007/046306 2007/17 26.04.2007
(30) 19.10.2005 JP 2005303880
19.10.2005 JP 2005303881
19.10.2005 JP 2005303882
06.04.2006 JP 2006104870
(54) • *STRAHLUNGSABSCHIRMENDES GLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RADIATION SHIELDING GLASS AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF*
• *VERRE ANTIRADIATION ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 2-7-1 Seiran, Otsu-shi, Shiga-ken 520-8639, JP
(72) CHOJU, Ken, Otsu-shi Shiga, 520-8639, JP
MIWA, Shinkichi, Otsu-shi Shiga, 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) ***C07C 51/09*** (11) **1 275 633 B2**
C07C 67/327 ***C07C 51/50***
(25) En (26) En
(21) 02254650.1 (22) 02.07.2002
(84) BE DE FR
(43) 15.01.2003
(45) 13.09.2006 B1
(30) 10.07.2001 JP 2001209080
25.04.2002 JP 2002124302
(54) • *Verfahren zur Zersetzung von Michael-Addukten*
• *Method for decomposition of Michael type adduct*
• *Procédé de décomposition d'adduits de type Michael*
(73) NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) Shibusawa, Fumio, Ibo-gun, Hyogo 671-1523, JP
Serata, Naoki, Himeju-shi, Hyogo 671-1242, JP
Sakamoto, Kazuhiko, Himeji-shi, Hyogo 670-0081, JP
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07C 51/50 → (51) ***C07C 51/09***

C07C 67/327 → (51) ***C07C 51/09***

(51) ***C07D 301/10*** (11) **2 197 861 B2**
(25) En (26) En
(21) 08797735.1 (22) 13.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(45) 27.11.2013 B1
(86) US 2008/072945 13.08.2008
(87) WO 2009/042300 2009/14 02.04.2009
(30) 26.09.2007 US 861736
(54) • *VERFAHREN ZUR INITIIERUNG EINES HOCHSELEKTIVEN ETHYLENOXIDKATALYSATORS*
• *PROCESS FOR INITIATING A HIGHLY SELECTIVE ETHYLENE OXIDE CATALYST*
• *PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UN CATALYSEUR D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE HAUTEMENT SÉLECTIF*
(73) SD Lizenzverwertungsgesellschaft mbH & Co. KG, Lenbachplatz 6, 80333 München, DE
(72) RIZKALLA, Nabil, Rivervale New Jersey 07675, US
BILLIG, Barry J., Irvington New York 10533, US
CASTAGNOLA, Norma B., East Windsor New Jersey 08520, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **1 787 991 B2**
A61K 31/437 ***A61K 31/444***
A61P 1/00 ***A61P 1/04***
A61P 1/06 ***A61P 7/04***
A61P 31/04 ***A61P 35/00***
A61P 43/00 ***A61K 31/5377***
A61K 31/4436
(25) Ja (26) En
(21) 05768664.4 (22) 28.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.05.2007
(45) 05.10.2011 B1
(86) JP 2005/014263 28.07.2005
(87) WO 2006/011670 2006/05 02.02.2006
(30) 28.07.2004 JP 2004220788
(54) • *PYRROLO[2,3-c]PYRIDINVERBINDUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ANWENDUNG*
• *PYRROLO[2,3-c]PYRIDINE COMPOUND, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND USE*
• *DERIVES DE PYRROLO[2,3-c]PYRIDINE, PROCEDE POUR LEUR PREPARATION ET LEUR UTILISATION*

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) HASUOKA, Atsushi, c/o Takeda Pharmaceutical Co. Ltd., Osaka-shi, Osaka 5328686, JP
ARIKAWA, Yasuyoshi, c/o Takeda Pharmaceutical Co. Ltd., Osaka-shi, Osaka 5328686, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07K 14/315 → (51) ***A23C 9/123***

C07K 14/315 → (51) ***A23L 3/3463***

C12P 7/56 → (51) ***A23C 9/123***

C12P 7/56 → (51) ***A23L 3/3463***

C12P 21/02 → (51) ***A23C 9/123***

C12P 21/02 → (51) ***A23L 3/3463***

(51) ***C12Q 1/68*** ***B01L 7/00*** (11) **2 298 931 B2** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 10174616.2 (22) 04.06.1997
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 23.03.2011
(45) 07.08.2013 B1
(30) 04.06.1996 US 658993
(54) • *Vorrichtung zur Durchführung und Überprüfung der Polymerase-Kettenreaktion*
• *Apparatus for performing PCR and monitoring the reaction in real time during temperature cycling*
• *Système d'exécution et de suivi de la PCR en temps réel*
(73) University of Utah Research Foundation, 210 Park Building, Salt Lake City, Utah 84112, US
(72) Wittwer, Carl T., Salt Lake City, UT 84109, US
Ririe, Kirk M., Salt Lake City, UT 84108, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 06004925.1 / 1 674 585
03025810.7 / 1 442 794
97929833.8 / 0 906 449

(51) ***F01N 1/06*** ***F01N 3/00*** (11) **2 891 775 B2**
(25) De (26) De
(21) 14179762.1 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(45) 19.10.2016 B1
(30) 30.08.2013 DE 102013109462
(54) • *Abgasanlage mit einem System zur Abfuhr von Kondensat*
• *Exhaust system having system for removing condensate*
• *Installation de gaz d'échappement dotée d'un système d'évacuation du condensat*
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Wink, Peter, 73035 Göppingen, DE
Pommerer, Michael, 73066 Uhingen, DE
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

F01N 3/00 → (51) ***F01N 1/06***

F04B 9/14 → (51) ***B05B 11/00***

F04B 33/00 → (51) ***A61M 1/00***

F04B 37/10 → (51) ***A61M 1/00***

F04B 49/08 → (51) ***A61M 1/00***

G01F 11/02 → (51) ***B05B 11/00***

G01N 21/64 → (51) ***C12Q 1/68***

G21F 1/06 → (51) ***C03C 4/08***

(51) ***H04W 40/22*** ***H04W 80/02*** (11) **2 308 260 B2**
(25) En (26) En
(21) 09786548.9 (22) 08.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(45) 22.03.2017 B1
(86) IB 2009/052973 08.07.2009
(87) WO 2010/013151 2010/05 04.02.2010
(30) 28.07.2008 US 84067 P
(54) • *WEITERLEITUNGSPROTOKOLL FÜR MEDIENZUGANGSSTEUERUNGEN*
• *A MEDIUM ACCESS CONTROL FORWARDING PROTOCOL*
• *PROTOCOLE DE RÉACHEMINEMENT DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHAI, Hongqiang, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 80/02 → (51) ***H04W 40/22***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 412 300** (51) ***C03C 17/36***
(87) WO 2003/010105

(11) **1 423 265** (51) ***B32B 3/10***
(87) WO 2003/013842

(11) **1 547 441** (51) ***H05B 1/02***
(87) WO 2004/011856

(11) **1 600 795** (51) ***G01V 1/38***

(11) **1 620 075** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2004/100857

(11) **1 634 981** (51) ***C30B 29/40***
(87) WO 2004/106597

(11) **1 674 797** (51) ***F24C 7/08***

(11) **1 727 218** (51) ***H01L 33/00***

(11) **1 734 066** (51) ***C08G 85/00***
(87) WO 2005/095493

(11) **1 734 111** (51) ***C12M 3/00***

(11) **1 770 764** (51) ***H01L 49/02***

(11) **1 776 582** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2006/012886

(11) **1 811 049** (51) ***C22C 1/10***

(11) **1 843 718** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2006/084166

(11) **1 849 286** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2006/087636

(11) **1 885 244** (51) ***A61B 6/06***
(87) WO 2006/124434

(11) **1 904 859** (51) ***H04L 1/06***
(87) WO 2006/138621

(11) **1 917 739** (51) ***H04B 7/216***
(87) WO 2007/024780

(11) **1 925 361** (51) ***B01J 23/00***

(11) **1 930 102** (51) ***B22D 35/04***
(87) WO 2007/026642

(11) **1 949 071** (51) ***G01N 11/10***
(87) WO 2007/055633

(11) **1 956 793** (51) ***H04L 29/08***

(11) **1 973 933** (51) ***C07K 14/285***
(87) WO 2007/084053

(11) **1 975 534** (51) ***F28D 7/10***

(11) **1 977 882** (51) ***B29C 70/38***

(11) **1 987 212** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2007/089186

(11) **2 006 064** (51) ***B29C 39/10***
(87) WO 2007/102395

(11) **2 012 891** (51) ***A63F 13/213***
(87) WO 2007/130872

(11) **2 015 427** (51) ***H02K 15/085***

(11) **2 027 645** (51) ***H02K 55/04***
(87) WO 2007/144231

(11) **2 028 927** (51) ***A01J 5/04***
(87) WO 2007/149036

(11) **2 037 280** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2008/001796

(11) **2 040 153** (51) ***G06F 3/0489***

(11) **2 058 335** (51) ***C07K 17/14***

(11) **2 063 112** (51) ***F03D 7/04***

(11) **2 064 799** (51) ***H02K 55/04***
(87) WO 2008/036545

(11) **2 068 141** (51) ***G01N 21/64***

(11) **2 071 319** (51) ***G01N 21/3577***

(11) **2 073 216** (51) ***H02G 3/22***

(11) **2 079 843** (51) ***C12P 5/02***
(87) WO 2008/044929

(11) **2 086 287** (51) ***H05B 6/80***

(11) **2 093 790** (51) ***H01L 21/321***

(11) **2 106 736** (51) ***A61B 1/00***

(11) **2 107 249** (51) ***F04D 29/44***

(11) **2 126 667** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2008/085487

(11) **2 128 448** (51) ***F04D 25/02***

(11) **2 141 044** (51) ***B60L 58/10***

(11) **2 142 617** (51) ***C09K 8/54***
(87) WO 2008/122989

(11) **2 145 929** (51) ***C09C 1/30***

(11) **2 146 534** (51) ***H04W 12/06***

(11) **2 158 711** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2008/147506

(11) **2 176 518** (51) ***F01C 1/16***
(87) WO 2008/095756

(11) **2 181 289** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2009/010403

(11) **2 186 483** (51) ***A61B 8/08***

(11) **2 189 040** (51) ***H04W 84/18***
(87) WO 2009/035250

(11) **2 195 834** (51) ***H01L 21/66***
(87) WO 2009/039486

(11) **2 197 086** (51) ***H02J 7/34***
(87) WO 2009/034872

(11) **2 201 711** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2009/051914

(11) **2 206 686** (51) ***C02F 1/469***

(11) **2 208 860** (51) ***F01D 5/06***

(11) **2 213 945** (51) ***F24B 1/195***

(11) **2 220 229** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2009/071914

(11) **2 231 517** (51) ***C01B 32/318***
(87) WO 2009/077179

(11) **2 234 194** (51) ***H01M 10/0525***

(11) **2 235 980** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2009/086278

(11) **2 239 228** (51) ***B05B 1/02***
(87) WO 2009/099130

(11) **2 246 107** (51) ***B01D 46/24***

(11) **2 247 369** (51) ***B01D 53/86***
(87) WO 2009/103250

(11) **2 248 279** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2009/093851

(11) **2 249 815** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2009/092819

(11) **2 250 060** (51) ***F02D 41/12***
(87) WO 2009/109839

(11) **2 251 879** (51) ***H01G 2/02***

(11) **2 255 873** (51) ***B01J 21/02***

(11) **2 259 624** (51) ***H04W 16/14***

(11) **2 260 527** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2009/122266

(11) **2 261 414** (51) ***D06F 39/00***

(11) **2 265 351** (51) ***B01D 19/00***
(87) WO 2009/115092

(11) **2 268 204** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2009/124774

(11) **2 269 143** (51) ***H04N 21/2365***
(87) WO 2009/116024

(11) **2 273 910** (51) ***A47L 15/23***
(87) WO 2009/121816

(11) **2 274 066** (51) ***B01D 39/20***
(87) WO 2009/124555

(11) **2 278 417** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 281 375** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2009/140637

(11) **2 288 340** (51) ***A61K 9/19***
(87) WO 2009/126938

(11) **2 292 157** (51) ***A61B 17/10***

(11) **2 296 725** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2009/143336

(11) **2 296 935** (51) ***B60M 1/00***
(87) WO 2010/006824

(11) **2 297 837** (51) ***H02K 51/00***
(87) WO 2009/138728

(11) **2 304 750** (51) ***H01H 1/58***
(87) WO 2010/009957

(11) **2 314 095** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2009/158546

(11) **2 315 263** (51) ***H01L 33/60***
(87) WO 2010/013396

(11) **2 317 558** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 320 981** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2009/154824

(11) **2 328 039** (51) ***G03G 15/20***
(87) WO 2010/032684

(11) **2 332 470** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 336 993** (51) ***G08B 17/107***
(87) WO 2010/041476

(11) **2 338 283** (51) ***H04N 9/04***
(87) WO 2010/047742

(11) **2 341 627** (51) ***H03M 7/30***

(11) **2 342 105** (51) ***B60T 7/20***
(87) WO 2010/060493

(11) **2 342 820** (51) ***H03F 3/45***
(87) WO 2010/062547

(11) **2 358 279** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2010/059234

(11) **2 359 220** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2010/046557

(11) **2 363 813** (51) ***G06F 15/80***

(11) **2 364 780** (51) ***B02C 13/28***

(11) **2 369 968** (51) ***A47K 3/10***
(87) WO 2010/065083

(11) **2 370 496** (51) ***C08G 63/85***
(87) WO 2010/077133

(11) **2 375 712** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 377 500** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2010/074131

(11) **2 381 062** (51) ***E21B 7/06***

(11) **2 382 915** (51) ***A61B 3/117***

(11) **2 386 264** (51) ***A61C 19/06***

(11) **2 395 910** (51) ***A61B 5/04***
(87) WO 2010/093641

(11) **2 410 505** (51) ***G09F 7/18***

(11) **2 411 212** (51) ***B32B 27/12***
(87) WO 2010/109087

(11) **2 413 267** (51) ***G06K 17/00***
(87) WO 2010/110348

(11) **2 414 492** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2010/120519

(11) **2 414 584** (51) ***D21B 1/16***
(87) WO 2010/112519

(11) **2 418 091** (51) ***B41M 7/00***

(11) **2 419 899** (51) ***G10K 11/20***
(87) WO 2010/150090

(11) **2 420 316** (51) ***B01J 23/00***

(11) **2 425 286** (51) ***G02B 6/35***
(87) WO 2010/127001

(11) **2 426 718** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 428 674** (51) ***F02N 15/02***

(11) **2 429 387** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2010/132273

(11) **2 430 127** (51) ***C10J 3/54***
(87) WO 2010/120495

(11) **2 430 982** (51) ***A61B 17/00***

(11) **2 434 061** (51) ***E02F 3/92***

(11) **2 443 498** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2010/148325

(11) **2 443 982** (51) ***A47L 15/42***

(11) **2 448 707** (51) ***B23K 1/00***
(87) WO 2011/008241

(11) **2 449 240** (51) ***F02D 41/38***
(87) WO 2011/000480

(11) **2 449 819** (51) ***H04W 36/02***
(87) WO 2011/002244

(11) **2 453 547** (51) ***H02J 13/00***

(11) **2 455 555** (51) ***E02F 9/22***

(11) **2 456 475** (51) ***A61L 27/12***
(87) WO 2011/009635

(11) **2 458 215** (51) ***F04C 18/16***

(11) **2 460 582** (51) ***B01F 5/02***
(87) WO 2011/013706

(11) **2 461 237** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2011/013400

(11) **2 475 078** (51) ***H02K 7/116***

(11) **2 478 769** (51) ***A23J 1/00***
(87) WO 2011/032244

(11) **2 481 386** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2011/037067

(11) **2 483 614** (51) ***F25D 17/00***
(87) WO 2011/041508

(11) **2 483 801** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2011/038505

(11) **2 484 170** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2011/039718

(11) **2 485 055** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2011/039932

(11) **2 485 605** (51) ***A23L 5/47***
(87) WO 2012/020269

(11) **2 486 026** (51) ***C07D 303/16***
(87) WO 2011/041907

(11) **2 486 653** (51) ***H03G 3/32***
(87) WO 2011/057970

(11) **2 487 575** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 493 056** (51) ***H02K 3/12***

(11) **2 494 472** (51) ***G01C 21/26***
(87) WO 2011/059777

(11) **2 495 946** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 496 399** (51) ***B29C 48/25***
(87) WO 2011/054855

(11) **2 497 112** (51) ***H01L 29/735***
(87) WO 2011/056335

(11) **2 497 415** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 500 301** (51) ***B65H 3/06***

(11) **2 502 661** (51) ***B01D 46/24***

(11) **2 503 672** (51) ***H02K 3/24***

(11) **2 504 045** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2011/063923

(11) **2 504 187** (51) ***B60J 10/235***
(87) WO 2011/063405

(11) **2 506 890** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2011/068531

(11) **2 507 567** (51) ***F25J 3/00***
(87) WO 2011/064605

(11) **2 513 347** (51) ***C21D 9/04***
(87) WO 2011/081901

(11) **2 513 597** (51) ***F41G 3/14***
(87) WO 2011/073980

(11) **2 515 332** (51) ***H01L 23/498***

(11) **2 516 429** (51) ***C07D 471/00***
(87) WO 2011/087654

(11) **2 517 141** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2011/083241

(11) **2 519 735** (51) ***F02N 15/00***
(87) WO 2011/080014

(11) **2 519 830** (51) ***G01R 33/24***
(87) WO 2011/080700

(11) **2 520 429** (51) ***B32B 29/04***

(11) **2 521 978** (51) ***G06F 8/41***
(87) WO 2011/084876

(11) **2 524 164** (51) ***F21V 29/506***
(87) WO 2011/088003

(11) **2 526 177** (51) ***C10J 3/66***
(87) WO 2011/089200

(11) **2 526 909** (51) ***A61F 9/007***

(11) **2 527 746** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2011/090223

(11) **2 531 929** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2011/092323

(11) **2 537 722** (51) ***B60T 7/04***

(11) **2 544 054** (51) ***G03G 21/16***

(11) **2 547 325** (51) ***A61K 9/12***
(87) WO 2011/115489

(11) **2 548 623** (51) ***B01D 29/13***

(11) **2 548 798** (51) ***B64C 9/16***

(11) **2 550 250** (51) ***C07C 227/10***
(87) WO 2011/117591

(11) **2 550 400** (51) ***E01D 19/14***
(87) WO 2011/116828

(11) **2 552 371** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2011/121394

(11) **2 553 803** (51) ***H02P 21/05***
(87) WO 2011/121049

(11) **2 555 274** (51) ***H01L 51/52***

(11) **2 555 450** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2011/119003

(11) **2 556 020** (51) ***G03G 9/097***
(87) WO 2011/126552

(11) **2 556 340** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2011/124273

(11) **2 556 612** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2011/127092

(11) **2 557 657** (51) ***H02J 9/00***

(11) **2 557 988** (51) ***A61B 7/00***
(87) WO 2011/130589

(11) **2 559 201** (51) ***H04L 12/413***
(87) WO 2011/130306

(11) **2 560 140** (51) ***G06T 3/00***
(87) WO 2011/129276

(11) **2 561 578** (51) ***H01M 10/39***
(87) WO 2011/113429

(11) **2 562 403** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2011/132677

(11) **2 562 437** (51) ***F16C 33/66***

(11) **2 567 447** (51) ***H02K 1/14***
(87) WO 2012/048684

(11) **2 567 565** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2011/140511

(11) **2 567 619** (51) ***A22C 13/00***

(11) **2 568 562** (51) ***H02J 3/38***

(11) **2 569 488** (51) ***E04B 1/68***
(87) WO 2011/141525

(11) **2 571 137** (51) ***H02J 7/02***

(11) **2 571 439** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2011/146243

(11) **2 571 979** (51) ***A61K 35/74***
(87) WO 2012/049654

(11) **2 573 321** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 573 449** (51) ***F17C 9/02***
(87) WO 2011/158417

(11) **2 573 572** (51) ***G01N 35/04***
(87) WO 2011/145337

(11) **2 576 281** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2011/148053

(11) **2 576 358** (51) ***B65C 5/02***
(87) WO 2011/150000

(11) **2 579 835** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2011/156672

(11) **2 582 067** (51) ***H04B 7/0491***

(11) **2 583 879** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2011/158876

(11) **2 586 906** (51) ***D06F 58/32***

(11) **2 586 941** (51) ***E05B 65/10***

(11) **2 588 516** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2012/005845

(11) **2 589 902** (51) ***F25C 5/18***
(87) WO 2012/002761

(11) **2 592 736** (51) ***H02M 1/00***

(11) **2 595 930** (51) ***C03C 3/087***
(87) WO 2012/010278

(11) **2 597 629** (51) ***G08B 7/06***

(11) **2 601 903** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 603 244** (51) ***A61L 9/01***
(87) WO 2012/021680

(11) **2 603 740** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2012/019886

(11) **2 605 580** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2012/019369

(11) **2 607 771** (51) ***F16L 37/12***

(11) **2 608 203** (51) ***G11B 20/10***

(11) **2 608 746** (51) ***A61F 2/32***
(87) WO 2012/027559

(11) **2 608 821** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2012/027296

(11) **2 609 955** (51) ***A61M 25/00***

(11) **2 611 258** (51) ***H04W 88/00***
(87) WO 2012/034405

(11) **2 612 399** (51) ***H01R 13/70***
(87) WO 2012/030397

(11) **2 617 274** (51) ***H05K 5/02***
(87) WO 2012/036735

(11) **2 617 472** (51) ***A62D 1/06***
(87) WO 2012/034492

(11) **2 617 790** (51) ***C09J 7/00***
(87) WO 2012/053831

(11) **2 620 667** (51) ***F16F 9/14***
(87) WO 2012/039182

(11) **2 625 061** (51) ***B60N 2/00***
(87) WO 2012/048100

(11) **2 627 048** (51) ***H04L 25/02***

(11) **2 627 049** (51) ***H04L 25/02***

(11) **2 628 657** (51) ***B62D 3/12***

(11) **2 628 937** (51) ***F02M 37/00***

(11) **2 630 889** (51) ***A45C 5/06***

(11) **2 631 784** (51) ***G06F 3/14***

(11) **2 631 910** (51) ***G11B 27/10***

(11) **2 632 728** (51) ***B41J 2/165***
(87) WO 2012/057741

(11) **2 633 463** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2012/058457

(11) **2 634 688** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 637 879** (51) ***B60G 17/052***
(87) WO 2012/064625

(11) **2 638 664** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2012/064851

(11) **2 641 343** (51) ***H04W 99/00***
(87) WO 2012/065287

(11) **2 642 161** (51) ***F16H 25/22***
(87) WO 2012/066693

(11) **2 643 809** (51) ***H04N 19/46***
(87) WO 2012/071235

(11) **2 644 125** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 645 832** (51) ***H05K 5/00***

(11) **2 647 160** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2012/075077

(11) **2 648 448** (51) ***H04W 72/12***

(11) **2 650 211** (51) ***B64C 3/32***

(11) **2 651 806** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2012/080560

(11) **2 652 036** (51) ***C08L 29/10***
(87) WO 2012/082535

(11) **2 652 489** (51) ***G01N 27/404***
(87) WO 2012/082973

(11) **2 652 658** (51) ***G16H 20/30***
(87) WO 2012/082782

(11) **2 654 867** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2012/085787

(11) **2 656 144** (51) ***G03F 7/031***
(87) WO 2012/084811

(11) **2 657 654** (51) ***G01D 5/347***

(11) **2 657 739** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2012/086384

(11) **2 658 018** (51) ***H01M 8/1018***
(87) WO 2012/086597

(11) **2 658 073** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2012/083589

(11) **2 658 569** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2012/089338

(11) **2 659 914** (51) ***A61L 33/00***
(87) WO 2012/091028

(11) **2 662 205** (51) ***B29D 11/00***

(11) **2 663 405** (51) ***B05B 5/025***
(87) WO 2012/097360

(11) **2 664 211** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2012/096485

(11) **2 664 491** (51) ***B60N 2/28***

(11) **2 667 080** (51) ***F16P 3/08***

(11) **2 669 684** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2012/102156

(11) **2 671 922** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2012/105770

(11) **2 675 279** (51) ***A61L 27/50***
(87) WO 2012/112441

(11) **2 675 952** (51) ***D21H 23/00***
(87) WO 2012/112398

(11) **2 676 052** (51) ***F16H 61/12***
(87) WO 2012/113386

(11) **2 676 058** (51) ***F16K 11/04***
(87) WO 2012/112329

(11) **2 676 436** (51) ***G06F 3/0484***
(87) WO 2012/112216

(11) **2 677 329** (51) ***G01R 31/34***

(11) **2 677 738** (51) ***H04N 21/488***
(87) WO 2012/111513

(11) **2 678 734** (51) ***G02C 13/00***
(87) WO 2012/113994

(11) **2 679 202** (51) ***A61F 2/966***
(87) WO 2012/114780

(11) **2 679 425** (51) ***B60K 7/00***
(87) WO 2012/114897

(11) **2 680 252** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2013/111810

(11) **2 683 402** (51) ***A61K 39/39***
(87) WO 2012/122629

(11) **2 683 992** (51) ***F24S 50/40***
(87) WO 2012/120512

(11) **2 684 127** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2012/125200

(11) **2 684 774** (51) ***B62D 21/00***

(11) **2 685 528** (51) ***H01M 4/04***

(11) **2 686 077** (51) ***A63B 21/02***
(87) WO 2012/125211

(11) **2 686 731** (51) ***G03H 1/00***
(87) WO 2012/123715

(11) **2 689 515** (51) ***H02K 5/128***
(87) WO 2012/126525

(11) **2 691 079** (51) ***A61K 9/06***
(87) WO 2012/131104

(11) **2 691 264** (51) ***B60Q 1/14***
(87) WO 2012/130708

(11) **2 691 733** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2012/134291

(11) **2 693 675** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2012/142973

(11) **2 694 765** (51) ***E05F 5/00***
(87) WO 2012/130599

(11) **2 695 206** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2012/130534

(11) **2 698 561** (51) ***F16F 15/123***

(11) **2 701 871** (51) ***B23K 1/00***
(87) WO 2012/149284

(11) **2 707 043** (51) ***A61L 27/04***
(87) WO 2012/152884

(11) **2 707 834** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2012/155279

(11) **2 709 972** (51) ***C07C 21/18***
(87) WO 2012/158870

(11) **2 711 768** (51) ***G02F 1/13357***

(11) **2 715 322** (51) ***G01N 21/88***
(87) WO 2012/159721

(11) **2 715 584** (51) ***G16B 50/30***
(87) WO 2012/160374

(11) **2 717 597** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 720 101** (51) ***G05B 23/02***

(11) **2 722 897** (51) ***H01L 33/06***

(11) **2 724 656** (51) ***A47L 15/23***
(87) WO 2013/034099

(11) **2 726 268** (51) ***B29C 51/14***
(87) WO 2013/003428

(11) **2 726 836** (51) ***G01M 11/00***
(87) WO 2013/002692

(11) **2 726 948** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2013/004654

(11) **2 729 287** (51) ***B29B 9/06***
(87) WO 2013/004390

(11) **2 730 871** (51) ***F25D 23/12***

(11) **2 731 556** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2013/012766

(11) **2 732 579** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/009301

(11) **2 733 316** (51) ***F01K 13/00***

(11) **2 733 740** (51) ***H01L 23/495***

(11) **2 734 055** (51) ***A23G 4/04***
(87) WO 2013/013041

(11) **2 734 499** (51) ***C07D 317/24***
(87) WO 2013/011480

(11) **2 734 985** (51) ***G07F 17/32***
(87) WO 2013/013793

(11) **2 738 283** (51) ***B32B 15/01***
(87) WO 2013/018726

(11) **2 739 034** (51) ***G02B 26/00***

(11) **2 739 431** (51) ***B23K 35/02***
(87) WO 2013/017885

(11) **2 740 208** (51) ***H02M 7/219***
(87) WO 2013/017200

(11) **2 742 138** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2013/023084

(11) **2 742 703** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2013/024374

(11) **2 744 415** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2013/046103

(11) **2 744 467** (51) ***A61H 23/02***
(87) WO 2013/068914

(11) **2 744 822** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2013/024059

(11) **2 745 146** (51) ***G01V 1/28***
(87) WO 2013/025266

(11) **2 745 825** (51) ***A61H 23/02***
(87) WO 2013/170617

(11) **2 747 646** (51) ***A61B 5/107***
(87) WO 2013/072823

(11) **2 748 032** (51) ***B60Q 1/08***
(87) WO 2013/026608

(11) **2 749 005** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/093721

(11) **2 750 723** (51) ***C09J 7/38***
(87) WO 2013/033131

(11) **2 751 546** (51) ***G01N 21/17***
(87) WO 2013/030601

(11) **2 753 662** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2013/036502

(11) **2 754 041** (51) ***G06F 8/34***
(87) WO 2013/033824

(11) **2 755 270** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2013/035202

(11) **2 755 445** (51) ***H05B 45/325***

(11) **2 756 746** (51) ***A01D 34/68***

(11) **2 757 321** (51) ***F24C 15/10***

(11) **2 758 056** (51) ***A61K 31/194***
(87) WO 2013/044246

(11) **2 758 838** (51) ***G05B 11/01***
(87) WO 2013/043208

(11) **2 761 133** (51) ***E21B 49/00***
(87) WO 2013/049014

(11) **2 761 284** (51) ***G01N 23/223***
(87) WO 2013/048913

(11) **2 761 672** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2013/101316

(11) **2 763 775** (51) ***B01D 29/11***
(87) WO 2013/050176

(11) **2 763 809** (51) ***B23B 27/16***
(87) WO 2013/050520

(11) **2 766 464** (51) ***B08B 3/08***
(87) WO 2013/055863

(11) **2 771 050** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2013/060884

(11) **2 772 723** (51) ***G01B 11/06***
(87) WO 2013/061417

(11) **2 773 547** (51) ***B60T 13/58***
(87) WO 2013/066242

(11) **2 773 704** (51) ***C09C 1/64***
(87) WO 2013/064643

(11) **2 776 050** (51) ***A61K 36/605***
(87) WO 2013/068715

(11) **2 777 191** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2013/069954

(11) **2 778 357** (51) ***F01M 9/02***
(87) WO 2013/069429

(11) **2 778 633** (51) ***G01H 1/00***

(11) **2 779 461** (51) ***H03M 1/06***

(11) **2 779 617** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 780 648** (51) ***F25B 23/00***
(87) WO 2013/074435

(11) **2 780 722** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2013/071357

(11) **2 780 953** (51) ***H01L 33/36***
(87) WO 2013/074374

(11) **2 781 864** (51) ***F25D 23/02***

(11) **2 783 127** (51) ***F16D 69/02***
(87) WO 2013/076744

(11) **2 783 282** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2013/077872

(11) **2 785 171** (51) ***A01G 9/24***
(87) WO 2013/082588

(11) **2 785 463** (51) ***B02C 17/08***
(87) WO 2013/078560

(11) **2 785 884** (51) ***C22B 11/00***
(87) WO 2013/082614

(11) **2 786 183** (51) ***G02B 5/28***
(87) WO 2013/079400

(11) **2 786 393** (51) ***H01H 33/68***
(87) WO 2013/082014

(11) **2 787 959** (51) ***A61K 8/73***
(87) WO 2013/086024

(11) **2 791 297** (51) ***C10M 169/02***
(87) WO 2013/087891

(11) **2 791 601** (51) ***F25J 3/02***
(87) WO 2013/087569

(11) **2 791 741** (51) ***G04B 31/02***
(87) WO 2013/087202

(11) **2 791 793** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2013/090066

(11) **2 792 094** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2013/089834

(11) **2 793 114** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2013/088825

(11) **2 793 436** (51) ***H04L 12/743***

(11) **2 793 833** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2013/093823

(11) **2 795 378** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2013/095981

(11) **2 795 920** (51) ***G16H 30/20***
(87) WO 2013/125801

(11) **2 796 806** (51) ***F24H 9/00***
(87) WO 2013/094410

(11) **2 796 964** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 798 447** (51) ***G06F 3/03***
(87) WO 2013/101472

(11) **2 799 506** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2013/115627

(11) **2 799 573** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2013/100698

(11) **2 801 170** (51) ***H04L 7/10***
(87) WO 2013/102730

(11) **2 803 886** (51) ***F16K 15/02***

(11) **2 804 111** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2013/105783

(11) **2 804 617** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2013/109752

(11) **2 805 771** (51) ***B01L 3/00***

(11) **2 805 888** (51) ***B64D 37/00***

(11) **2 806 619** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 808 549** (51) ***F04D 19/04***

(11) **2 809 541** (51) ***B60K 37/06***
(87) WO 2013/113731

(11) **2 810 919** (51) ***C01B 33/035***
(87) WO 2013/114858

(11) **2 811 167** (51) ***F04D 13/06***
(87) WO 2013/114433

(11) **2 813 088** (51) ***H04N 21/436***
(87) WO 2013/117708

(11) **2 813 812** (51) ***G01B 21/14***
(87) WO 2013/118914

(11) **2 814 644** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2013/122889

(11) **2 815 481** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2013/119395

(11) **2 815 780** (51) ***A61M 15/00***

(11) **2 817 769** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2013/124276

(11) **2 818 228** (51) ***B01D 69/08***
(87) WO 2013/125681

(11) **2 820 675** (51) ***H01L 23/66***
(87) WO 2013/131031

(11) **2 823 268** (51) ***G01J 1/42***
(87) WO 2013/167936

(11) **2 824 639** (51) ***G16H 50/50***

(11) **2 824 833** (51) ***H03F 1/32***

(11) **2 825 228** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2013/135551

(11) **2 826 448** (51) ***A61F 11/04***

(11) **2 827 806** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2013/142480

(11) **2 827 965** (51) ***F02M 35/024***
(87) WO 2013/139901

(11) **2 828 346** (51) ***C09D 143/02***
(87) WO 2013/163808

(11) **2 829 221** (51) ***A61B 3/113***
(87) WO 2013/141098

(11) **2 831 425** (51) ***F04D 29/32***
(87) WO 2014/001662

(11) **2 832 560** (51) ***B60C 17/04***
(87) WO 2013/145366

(11) **2 833 264** (51) ***G06F 9/46***
(87) WO 2013/145199

(11) **2 833 812** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2013/152257

(11) **2 833 899** (51) ***A61K 35/76***
(87) WO 2013/141730

(11) **2 834 272** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2013/152001

(11) **2 835 798** (51) ***G10L 15/22***

(11) **2 836 561** (51) ***C09D 179/08***
(87) WO 2013/153337

(11) **2 836 800** (51) ***G01F 1/56***
(87) WO 2014/011277

(11) **2 837 426** (51) ***B05B 1/34***

(11) **2 837 796** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2013/154007

(11) **2 837 973** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 838 480** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2013/156046

(11) **2 840 634** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2014/084679

(11) **2 841 284** (51) ***B42D 25/324***
(87) WO 2013/163287

(11) **2 841 479** (51) ***C08G 18/38***
(87) WO 2013/160227

(11) **2 841 615** (51) ***C23C 2/06***
(87) WO 2013/160871

(11) **2 842 738** (51) ***B32B 18/00***

(11) **2 843 432** (51) ***G01R 31/3835***
(87) WO 2013/161067

(11) **2 846 562** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2013/174246

(11) **2 846 983** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2013/167528

(11) **2 851 912** (51) ***H01F 27/10***

(11) **2 852 795** (51) ***F24H 1/10***
(87) WO 2013/156404

(11) **2 853 718** (51) ***F02C 6/18***

(11) **2 853 779** (51) ***F16H 37/02***
(87) WO 2013/176208

(11) **2 854 287** (51) ***H03F 1/48***

(11) **2 855 096** (51) ***B25D 11/00***
(87) WO 2013/174600

(11) **2 856 599** (51) ***H02J 3/14***
(87) WO 2013/164392

(11) **2 856 728** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/178863

(11) **2 856 748** (51) ***H04N 5/222***
(87) WO 2013/181014

(11) **2 858 395** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2014/005267

(11) **2 859 163** (51) ***E05B 63/00***
(87) WO 2013/182278

(11) **2 859 845** (51) ***A61B 5/097***

(11) **2 859 876** (51) ***A61K 6/00***

(11) **2 860 159** (51) ***C03B 23/025***

(11) **2 860 321** (51) ***E04B 1/84***

(11) **2 860 968** (51) ***H04N 9/82***
(87) WO 2013/187131

(11) **2 863 302** (51) ***G06F 9/30***

(11) **2 863 422** (51) ***H01L 21/677***
(87) WO 2013/187121

(11) **2 864 737** (51) ***G01D 5/22***
(87) WO 2014/001698

(11) **2 865 409** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2013/191025

(11) **2 866 096** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 867 428** (51) ***E05D 15/06***
(87) WO 2014/001150

(11) **2 867 978** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2014/004843

(11) **2 868 804** (51) ***E01D 19/16***

(11) **2 869 074** (51) ***G01R 27/08***
(87) WO 2015/034144

(11) **2 869 311** (51) ***H01F 1/057***

(11) **2 870 022** (51) ***B60L 53/12***
(87) WO 2014/008300

(11) **2 870 568** (51) ***G06T 7/44***
(87) WO 2014/009198

(11) **2 871 254** (51) ***C21D 6/00***
(87) WO 2014/041802

(11) **2 872 067** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2014/008570

(11) **2 873 163** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2014/011117

(11) **2 873 558** (51) ***B60P 1/28***

(11) **2 875 621** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/014986

(11) **2 877 103** (51) ***A61B 17/03***
(87) WO 2014/014842

(11) **2 877 682** (51) ***E21B 23/04***
(87) WO 2014/035830

(11) **2 878 498** (51) ***B60S 1/56***
(87) WO 2014/017626

(11) **2 878 839** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2014/017456

(11) **2 881 383** (51) ***B01F 7/16***

(11) **2 881 800** (51) ***G03G 15/20***
(87) WO 2014/020861

(11) **2 882 230** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/024438

(11) **2 882 370** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2014/026706

(11) **2 883 420** (51) ***H05B 45/14***
(87) WO 2014/024064

(11) **2 884 715** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 884 785** (51) ***H04W 12/06***

(11) **2 885 038** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2014/030098

(11) **2 885 583** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2014/028359

(11) **2 885 613** (51) ***G01F 1/60***
(87) WO 2014/026841

(11) **2 886 061** (51) ***A61B 17/064***

(11) **2 886 443** (51) ***B64C 1/06***

(11) **2 886 931** (51) ***F16N 7/32***

(11) **2 887 514** (51) ***H02K 41/035***

(11) **2 887 741** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/027852

(11) **2 888 516** (51) ***F17B 1/04***
(87) WO 2014/032048

(11) **2 889 178** (51) ***B60L 15/02***

(11) **2 890 291** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/036507

(11) **2 890 780** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2014/036219

(11) **2 891 038** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/035936

(11) **2 891 973** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 892 127** (51) ***H04B 13/02***
(87) WO 2014/034491

(11) **2 892 135** (51) ***H02M 1/08***

(11) **2 892 166** (51) ***H04W 36/04***
(87) WO 2014/035135

(11) **2 892 740** (51) ***B60G 17/048***
(87) WO 2014/039468

(11) **2 893 492** (51) ***B42D 25/455***
(87) WO 2014/039184

(11) **2 893 493** (51) ***B42D 25/23***
(87) WO 2014/039183

(11) **2 894 458** (51) ***G01N 15/08***

(11) **2 894 634** (51) ***G11B 27/034***

(11) **2 895 572** (51) ***C09K 8/08***
(87) WO 2014/041268

(11) **2 895 650** (51) ***D06F 39/08***
(87) WO 2014/040923

(11) **2 895 651** (51) ***D06F 58/22***
(87) WO 2014/041097

(11) **2 897 015** (51) ***G05D 1/02***

(11) **2 898 541** (51) ***H02S 20/00***
(87) WO 2014/044467

(11) **2 899 319** (51) ***E02F 9/22***

(11) **2 899 803** (51) ***H01P 5/10***

(11) **2 900 495** (51) ***B60G 17/04***
(87) WO 2014/048975

(11) **2 901 146** (51) ***G01N 29/06***
(87) WO 2014/051905

(11) **2 902 529** (51) ***C23C 18/18***
(87) WO 2014/051061

(11) **2 902 588** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 903 248** (51) ***H04M 11/00***
(87) WO 2014/050857

(11) **2 906 216** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2014/057415

(11) **2 908 420** (51) ***H02J 7/02***

(11) **2 908 436** (51) ***H03K 17/94***

(11) **2 908 732** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2014/062512

(11) **2 908 858** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2014/063134

(11) **2 909 334** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/060555

(11) **2 909 480** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2014/043444

(11) **2 909 641** (51) ***G01R 15/14***
(87) WO 2014/060106

(11) **2 909 937** (51) ***H03K 17/18***
(87) WO 2014/063955

(11) **2 914 635** (51) ***C08C 19/08***
(87) WO 2014/071181

(11) **2 915 643** (51) ***B28D 1/22***

(11) **2 915 714** (51) ***B60W 10/08***
(87) WO 2014/069528

(11) **2 916 901** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2014/074147

(11) **2 918 089** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/072894

(11) **2 918 930** (51) ***F24F 13/08***
(87) WO 2014/042012

(11) **2 919 652** (51) ***A61B 5/12***
(87) WO 2014/075753

(11) **2 920 831** (51) ***H01M 2/14***
(87) WO 2014/071144

(11) **2 921 262** (51) ***B25B 11/00***

(11) **2 921 572** (51) ***C23C 14/24***
(87) WO 2014/076947

(11) **2 921 842** (51) ***G01N 3/32***

(11) **2 923 197** (51) ***G01N 21/85***
(87) WO 2014/080322

(11) **2 923 466** (51) ***H04L 12/725***
(87) WO 2014/081364

(11) **2 924 121** (51) ***C12N 15/115***
(87) WO 2014/080061

(11) **2 924 490** (51) ***G02B 27/01***

(11) **2 924 829** (51) ***H02G 3/14***

(11) **2 925 021** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 925 747** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2014/085528

(11) **2 927 358** (51) ***B60R 19/03***
(87) WO 2014/083975

(11) **2 929 294** (51) ***G01S 5/00***
(87) WO 2014/088783

(11) **2 929 325** (51) ***C07D 333/20***
(87) WO 2014/085858

(11) **2 930 693** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2014/091824

(11) **2 932 702** (51) ***H04N 1/32***
(87) WO 2014/093844

(11) **2 935 037** (51) ***B65D 50/06***
(87) WO 2014/096718

(11) **2 935 865** (51) ***F02P 13/00***
(87) WO 2014/094808

(11) **2 938 462** (51) ***B24D 5/06***
(87) WO 2014/105639

(11) **2 939 058** (51) ***G02B 7/02***
(87) WO 2014/105975

(11) **2 939 629** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 940 327** (51) ***F16C 33/10***
(87) WO 2014/104002

(11) **2 940 685** (51) ***G10L 19/02***
(87) WO 2014/117484

(11) **2 941 268** (51) ***A61K 38/08***
(87) WO 2014/106649

(11) **2 942 706** (51) ***G06F 3/12***
(87) WO 2014/103251

(11) **2 943 854** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/110500

(11) **2 944 251** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 944 335** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 944 755** (51) ***E06B 9/323***

(11) **2 946 525** (51) ***H04L 5/22***
(87) WO 2014/113197

(11) **2 947 813** (51) ***H04L 9/30***
(87) WO 2014/112523

(11) **2 948 225** (51) ***A63B 69/38***
(87) WO 2014/114655

(11) **2 948 359** (51) ***B61F 5/22***
(87) WO 2014/114553

(11) **2 948 665** (51) ***F02K 9/78***
(87) WO 2014/114628

(11) **2 950 074** (51) ***G01M 15/00***

(11) **2 950 535** (51) ***H04N 19/70***

(11) **2 951 055** (51) ***B60P 7/13***
(87) WO 2014/117211

(11) **2 951 622** (51) ***G02C 7/08***
(87) WO 2014/118546

(11) **2 952 752** (51) ***F15D 1/04***

(11) **2 955 142** (51) ***B65H 59/00***

(11) **2 956 825** (51) ***G04B 47/06***
(87) WO 2014/143916

(11) **2 957 073** (51) ***G06F 16/20***
(87) WO 2014/126909

(11) **2 957 681** (51) ***E03C 1/04***

(11) **2 958 482** (51) ***A61B 1/05***
(87) WO 2014/130547

(11) **2 958 830** (51) ***B65D 85/00***
(87) WO 2014/130110

(11) **2 959 645** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2014/139445

(11) **2 962 345** (51) ***H01M 4/1391***
(87) WO 2014/131997

(11) **2 962 688** (51) ***A61K 31/09***

(11) **2 962 811** (51) ***B25D 17/24***

(11) **2 963 612** (51) ***G16H 20/60***
(87) WO 2014/132521

(11) **2 963 772** (51) ***H02K 1/14***
(87) WO 2014/183372

(11) **2 964 006** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2014/132329

(11) **2 964 920** (51) ***F02C 3/10***
(87) WO 2014/137456

(11) **2 965 595** (51) ***H03H 7/42***
(87) WO 2014/138342

(11) **2 965 607** (51) ***A01C 7/20***

(11) **2 965 975** (51) ***B62J 6/00***

(11) **2 966 578** (51) ***G06F 40/109***

(11) **2 967 352** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/177936

(11) **2 967 832** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2014/143901

(11) **2 968 287** (51) ***A61K 31/4375***
(87) WO 2014/145028

(11) **2 968 603** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2014/144442

(11) **2 968 656** (51) ***A61L 27/04***
(87) WO 2014/145672

(11) **2 970 016** (51) ***C04B 35/565***
(87) WO 2014/143649

(11) **2 971 142** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2014/153236

(11) **2 971 576** (51) ***F01D 9/02***
(87) WO 2014/197062

(11) **2 971 924** (51) ***F16L 41/12***
(87) WO 2014/151076

(11) **2 972 265** (51) ***G01N 27/416***
(87) WO 2014/150893

(11) **2 972 494** (51) ***G01S 19/48***
(87) WO 2014/140876

(11) **2 972 747** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2014/159362

(11) **2 974 042** (51) ***H04B 1/18***
(87) WO 2014/159269

(11) **2 974 217** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/160455

(11) **2 975 384** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2014/141878

(11) **2 975 575** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2014/142099

(11) **2 977 102** (51) ***B01J 20/06***

(11) **2 977 649** (51) ***B60K 6/48***
(87) WO 2014/148124

(11) **2 977 783** (51) ***G01S 3/74***

(11) **2 978 024** (51) ***G09G 3/32***

(11) **2 978 368** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/155230

(11) **2 978 735** (51) ***C07C 7/20***
(87) WO 2014/155248

(11) **2 978 882** (51) ***H01L 21/322***
(87) WO 2014/153734

(11) **2 979 144** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2014/177327

(11) **2 980 329** (51) ***E04B 2/74***

(11) **2 980 960** (51) ***H02J 9/06***

(11) **2 981 583** (51) ***C09J 4/00***
(87) WO 2014/161638

(11) **2 981 693** (51) ***F02B 25/08***
(87) WO 2014/162142

(11) **2 982 593** (51) ***B62M 25/08***

(11) **2 982 972** (51) ***G01N 29/06***

(11) **2 983 630** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2015/026414

(11) **2 984 046** (51) ***C02F 9/00***
(87) WO 2014/166929

(11) **2 984 352** (51) ***F16B 11/00***
(87) WO 2014/166773

(11) **2 984 792** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2014/167216

(11) **2 984 912** (51) ***H05K 7/00***
(87) WO 2014/169218

(11) **2 985 098** (51) ***B05B 12/20***

(11) **2 986 094** (51) ***H05K 7/14***

(11) **2 986 620** (51) ***C07F 9/12***
(87) WO 2014/170316

(11) **2 987 187** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2014/172162

(11) **2 987 990** (51) ***F02F 1/18***

(11) **2 988 158** (51) ***G02B 27/10***
(87) WO 2014/169785

(11) **2 988 322** (51) ***H01L 21/311***

(11) **2 988 735** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2014/173516

(11) **2 991 747** (51) ***B01D 29/72***
(87) WO 2014/179473

(11) **2 991 879** (51) ***B61B 13/00***
(87) WO 2014/176694

(11) **2 992 009** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2014/179625

(11) **2 992 211** (51) ***F04B 7/00***
(87) WO 2014/177349

(11) **2 992 303** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2014/177411

(11) **2 992 305** (51) ***G01K 1/08***
(87) WO 2014/179018

(11) **2 992 380** (51) ***H04N 9/31***
(87) WO 2014/178978

(11) **2 993 248** (51) ***C23C 2/12***

(11) **2 993 510** (51) ***G02B 21/26***

(11) **2 994 601** (51) ***E21B 19/16***
(87) WO 2014/179862

(11) **2 994 772** (51) ***G01S 17/58***
(87) WO 2014/180483

(11) **2 994 779** (51) ***G01T 1/208***
(87) WO 2014/180487

(11) **2 996 701** (51) ***A61K 35/747***
(87) WO 2014/184643

(11) **2 997 134** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2014/186469

(11) **2 997 649** (51) ***H02M 1/08***
(87) WO 2014/183900

(11) **2 997 660** (51) ***H03K 17/96***
(87) WO 2014/187536

(11) **2 999 387** (51) ***A47L 11/40***
(87) WO 2014/187499

(11) **2 999 432** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2014/187612

(11) **2 999 662** (51) ***C01B 7/07***
(87) WO 2014/186954

(11) **3 001 021** (51) ***F02K 3/115***

(11) **3 002 860** (51) ***H02M 3/156***

(11) **3 003 347** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2014/191727

(11) **3 004 250** (51) ***C08L 95/00***
(87) WO 2014/193287

(11) **3 004 730** (51) ***B82Y 20/00***
(87) WO 2014/193773

(11) **3 004 885** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2014/188206

(11) **3 005 083** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2014/196998

(11) **3 005 515** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2015/081444

(11) **3 005 898** (51) ***A43B 13/14***

(11) **3 006 020** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2014/196901

(11) **3 006 301** (51) ***B61K 13/00***
(87) WO 2014/192897

(11) **3 006 580** (51) ***C22B 23/00***
(87) WO 2013/076812

(11) **3 007 169** (51) ***G10L 19/012***
(87) WO 2014/190641

(11) **3 007 182** (51) ***H01B 13/00***
(87) WO 2015/020455

(11) **3 009 039** (51) ***A47B 88/956***

(11) **3 009 507** (51) ***C12N 7/01***

(11) **3 009 603** (51) ***F01D 25/32***
(87) WO 2015/015859

(11) **3 009 663** (51) ***F02M 61/20***

(11) **3 010 227** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2014/199838

(11) **3 011 008** (51) ***G01N 33/564***
(87) WO 2014/202978

(11) **3 012 068** (51) ***B24B 23/00***

(11) **3 012 498** (51) ***F16K 11/07***

(11) **3 012 966** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2014/203300

(11) **3 013 038** (51) ***H04N 5/445***

(11) **3 013 078** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 016 683** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2015/003114

(11) **3 016 762** (51) ***B22D 11/12***
(87) WO 2015/000968

(11) **3 017 580** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2015/001376

(11) **3 018 350** (51) ***F04C 18/356***
(87) WO 2015/000162

(11) **3 018 372** (51) ***F16C 23/08***

(11) **3 018 450** (51) ***G01C 23/00***

(11) **3 021 354** (51) ***F04B 19/24***

(11) **3 023 098** (51) ***A61K 9/66***
(87) WO 2015/008849

(11) **3 023 235** (51) ***B29C 70/46***

(11) **3 023 280** (51) ***B60J 10/273***

(11) **3 023 587** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 024 786** (51) ***C03C 3/087***
(87) WO 2015/011043

(11) **3 024 920** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2015/012955

(11) **3 026 128** (51) ***C21D 5/00***

(11) **3 026 321** (51) ***F16L 59/06***
(87) WO 2015/012425

(11) **3 027 208** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2015/014870

(11) **3 027 238** (51) ***A61M 1/02***
(87) WO 2015/015470

(11) **3 027 390** (51) ***B29C 70/04***
(87) WO 2015/017321

(11) **3 029 739** (51) ***H01L 31/0352***

(11) **3 030 248** (51) ***A61K 36/13***
(87) WO 2014/184430

(11) **3 030 923** (51) ***G01V 3/15***
(87) WO 2015/018847

(11) **3 031 177** (51) ***H04L 12/707***
(87) WO 2015/020573

(11) **3 031 991** (51) ***E03F 7/12***

(11) **3 033 413** (51) ***C12N 1/22***
(87) WO 2015/023989

(11) **3 033 476** (51) ***E21B 33/038***
(87) WO 2015/044208

(11) **3 034 790** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 035 137** (51) ***G05B 11/36***

(11) **3 035 147** (51) ***G05G 1/10***

(11) **3 035 289** (51) ***G06T 11/80***
(87) WO 2015/021877

(11) **3 035 916** (51) ***A61K 9/06***
(87) WO 2015/026851

(11) **3 036 332** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2015/026883

(11) **3 036 646** (51) ***G06F 13/28***
(87) WO 2015/094474

(11) **3 036 796** (51) ***H01R 4/242***
(87) WO 2015/024867

(11) **3 036 861** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/026724

(11) **3 037 864** (51) ***G02B 23/24***

(11) **3 038 124** (51) ***H01H 51/22***
(87) WO 2015/024469

(11) **3 038 158** (51) ***H01L 29/08***

(11) **3 039 461** (51) ***G01V 3/24***
(87) WO 2015/030994

(11) **3 042 332** (51) ***H04N 1/44***
(87) WO 2015/034076

(11) **3 042 828** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2015/030559

(11) **3 044 068** (51) ***B61G 3/16***
(87) WO 2015/036482

(11) **3 044 243** (51) ***C08G 18/76***
(87) WO 2015/038825

(11) **3 044 247** (51) ***C08G 18/79***
(87) WO 2015/038828

(11) **3 044 468** (51) ***F16B 25/00***
(87) WO 2015/036182

(11) **3 045 240** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2015/037668

(11) **3 045 505** (51) ***C09C 1/36***

(11) **3 046 985** (51) ***C09K 8/08***
(87) WO 2015/041774

(11) **3 047 084** (51) ***E04G 23/02***
(87) WO 2015/195429

(11) **3 048 313** (51) ***F16B 5/06***
(87) WO 2015/040760

(11) **3 048 441** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2016/070771

(11) **3 048 650** (51) ***H01L 33/38***

(11) **3 049 103** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2015/048145

(11) **3 049 144** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2015/044808

(11) **3 049 383** (51) ***C07C 45/50***
(87) WO 2015/047723

(11) **3 049 632** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2015/047752

(11) **3 049 710** (51) ***F17C 1/06***
(87) WO 2015/040648

(11) **3 049 884** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2015/047967

(11) **3 050 030** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2015/043620

(11) **3 050 247** (51) ***H04L 9/16***
(87) WO 2015/044162

(11) **3 050 971** (51) ***C12P 7/40***

(11) **3 051 208** (51) ***H05B 6/64***
(87) WO 2015/047006

(11) **3 051 793** (51) ***H04N 1/60***

(11) **3 052 502** (51) ***C07D 487/22***
(87) WO 2015/043533

(11) **3 052 641** (51) ***C12P 21/06***
(87) WO 2015/050294

(11) **3 053 622** (51) ***A61M 16/04***

(11) **3 054 570** (51) ***H02K 13/00***
(87) WO 2015/049867

(11) **3 054 755** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 054 889** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2015/044832

(11) **3 055 431** (51) ***C12Q 1/6853***
(87) WO 2015/053943

(11) **3 055 475** (51) ***E06B 1/60***
(87) WO 2015/051985

(11) **3 055 476** (51) ***E06B 3/22***
(87) WO 2015/052130

(11) **3 055 706** (51) ***G01R 33/483***
(87) WO 2015/052002

(11) **3 056 091** (51) ***A23K 50/75***
(87) WO 2015/053650

(11) **3 056 563** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2015/053375

(11) **3 056 768** (51) ***F16H 59/10***

(11) **3 057 493** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/102733

(11) **3 058 319** (51) ***G01F 15/02***
(87) WO 2015/055212

(11) **3 058 734** (51) ***H04N 19/30***
(87) WO 2015/056182

(11) **3 059 445** (51) ***F04B 27/18***

(11) **3 060 394** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2015/059385

(11) **3 061 683** (51) ***B62M 6/45***

(11) **3 061 703** (51) ***B65D 33/25***

(11) **3 062 189** (51) ***G06F 1/10***

(11) **3 062 424** (51) ***H02K 11/00***
(87) WO 2015/060408

(11) **3 062 613** (51) ***A01K 67/027***
(87) WO 2015/066460

(11) **3 063 987** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2015/135487

(11) **3 063 990** (51) ***H04W 36/28***
(87) WO 2015/065855

(11) **3 064 254** (51) ***A62C 3/07***

(11) **3 064 329** (51) ***B27B 17/02***

(11) **3 064 790** (51) ***F16C 11/06***

(11) **3 064 979** (51) ***G02B 15/14***

(11) **3 065 420** (51) ***H04R 13/00***

(11) **3 065 749** (51) ***A61K 36/064***
(87) WO 2015/067788

(11) **3 066 203** (51) ***C12N 15/85***
(87) WO 2015/067668

(11) **3 066 527** (51) ***G04B 1/22***
(87) WO 2015/063337

(11) **3 066 575** (51) ***H04L 12/54***
(87) WO 2015/069834

(11) **3 066 685** (51) ***H01L 23/473***
(87) WO 2015/067296

(11) **3 067 135** (51) ***B23B 5/16***
(87) WO 2016/114452

(11) **3 067 189** (51) ***B29C 70/44***

(11) **3 067 554** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 069 192** (51) ***G02C 5/22***
(87) WO 2015/071067

(11) **3 069 772** (51) ***B01D 35/12***

(11) **3 069 814** (51) ***B23K 26/08***

(11) **3 070 145** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2015/072765

(11) **3 070 320** (51) ***F02M 53/04***

(11) **3 070 584** (51) ***G06F 3/043***
(87) WO 2014/183559

(11) **3 071 280** (51) ***A61N 7/00***
(87) WO 2015/074046

(11) **3 071 480** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2015/075671

(11) **3 071 504** (51) ***B66B 11/08***
(87) WO 2015/076822

(11) **3 071 712** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2015/073972

(11) **3 071 787** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2015/077581

(11) **3 073 127** (51) ***F15B 15/14***

(11) **3 073 255** (51) ***G01N 27/407***

(11) **3 073 660** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/074192

(11) **3 073 940** (51) ***A61B 17/28***
(87) WO 2015/081042

(11) **3 074 264** (51) ***B60K 28/16***
(87) WO 2015/078978

(11) **3 076 275** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2015/089820

(11) **3 076 332** (51) ***G06K 7/12***

(11) **3 076 518** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2015/075857

(11) **3 076 592** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 077 531** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/082416

(11) **3 077 745** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2015/082265

(11) **3 078 378** (51) ***A61K 31/5377***

(11) **3 078 743** (51) ***C12N 9/64***

(11) **3 079 005** (51) ***G02C 5/12***

(11) **3 079 042** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 079 142** (51) ***G09G 3/20***

(11) **3 079 612** (51) ***A61B 17/74***
(87) WO 2015/089086

(11) **3 080 127** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/086499

(11) **3 080 128** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/086501

(11) **3 080 418** (51) ***F02C 7/28***
(87) WO 2015/088593

(11) **3 080 569** (51) ***G01J 3/18***
(87) WO 2015/088805

(11) **3 080 924** (51) ***H04B 7/0408***
(87) WO 2015/086080

(11) **3 080 979** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2015/086197

(11) **3 081 609** (51) ***C09D 195/00***

(11) **3 082 324** (51) ***H04M 1/00***

(11) **3 082 348** (51) ***H04R 1/10***

(11) **3 083 401** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2015/091507

(11) **3 083 784** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2015/091408

(11) **3 084 125** (51) ***E21C 39/00***
(87) WO 2015/090362

(11) **3 084 332** (51) ***F28D 7/02***
(87) WO 2015/093977

(11) **3 084 550** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2015/094508

(11) **3 084 615** (51) ***G06F 12/14***
(87) WO 2015/094189

(11) **3 085 386** (51) ***A61P 1/02***

(11) **3 085 776** (51) ***C12N 9/10***

(11) **3 086 360** (51) ***H01L 29/786***
(87) WO 2015/093455

(11) **3 086 814** (51) ***A61K 47/22***
(87) WO 2015/096982

(11) **3 086 955** (51) ***B60C 9/18***
(87) WO 2015/100052

(11) **3 087 274** (51) ***F04B 35/04***
(87) WO 2015/099306

(11) **3 087 455** (51) ***G06F 3/00***
(87) WO 2015/099403

(11) **3 088 993** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 089 989** (51) ***C07K 14/315***
(87) WO 2015/103153

(11) **3 090 439** (51) ***H01J 3/02***
(87) WO 2015/101537

(11) **3 090 944** (51) ***B64C 27/10***
(87) WO 2015/058363

(11) **3 091 422** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 091 459** (51) ***G06F 21/30***

(11) **3 092 748** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2015/161871

(11) **3 093 105** (51) ***B24B 37/10***

(11) **3 093 568** (51) ***F24F 7/08***
(87) WO 2015/114722

(11) **3 093 758** (51) ***G06F 9/30***

(11) **3 093 836** (51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 095 266** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2015/106798

(11) **3 095 271** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2015/109204

(11) **3 095 381** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 095 383** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 095 852** (51) ***C12M 1/38***

(11) **3 096 298** (51) ***G07C 9/00***

(11) **3 096 497** (51) ***H04L 12/46***

(11) **3 097 171** (51) ***C11D 3/42***
(87) WO 2015/106449

(11) **3 097 704** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2015/112275

(11) **3 098 051** (51) ***B29C 45/27***

(11) **3 098 300** (51) ***C12N 1/00***
(87) WO 2015/111686

(11) **3 099 434** (51) ***B21D 25/02***
(87) WO 2015/113954

(11) **3 099 757** (51) ***C08J 5/12***
(87) WO 2015/113798

(11) **3 100 761** (51) ***A61M 25/092***
(87) WO 2015/115504

(11) **3 101 427** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2015/115210

(11) **3 101 976** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/115465

(11) **3 102 441** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2015/118013

(11) **3 104 259** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 104 935** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2015/120466

(11) **3 104 954** (51) ***B01D 46/24***
(87) WO 2015/185388

(11) **3 107 230** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2015/122715

(11) **3 107 231** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2015/131380

(11) **3 107 727** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2015/127071

(11) **3 107 832** (51) ***B65D 85/10***
(87) WO 2015/124554

(11) **3 107 935** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2015/127134

(11) **3 108 207** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2015/121677

(11) **3 108 256** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2015/120523

(11) **3 108 296** (51) ***G02F 1/035***
(87) WO 2015/124175

(11) **3 108 452** (51) ***G06T 15/00***
(87) WO 2015/126574

(11) **3 108 456** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2015/124388

(11) **3 108 609** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2015/126967

(11) **3 109 696** (51) ***G03B 21/14***
(87) WO 2015/122075

(11) **3 109 702** (51) ***G03F 7/11***
(87) WO 2015/122515

(11) **3 110 759** (51) ***C01B 33/193***
(87) WO 2015/154914

(11) **3 111 121** (51) ***F16K 11/074***
(87) WO 2015/128262

(11) **3 111 379** (51) ***G06N 10/00***
(87) WO 2015/178990

(11) **3 111 993** (51) ***A61N 1/375***

(11) **3 112 378** (51) ***C07K 14/82***
(87) WO 2015/129790

(11) **3 113 194** (51) ***H01B 17/28***

(11) **3 113 983** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2015/134458

(11) **3 114 592** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2015/131399

(11) **3 114 672** (51) ***G16H 10/60***
(87) WO 2015/134880

(11) **3 114 680** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2015/134294

(11) **3 115 143** (51) ***B23K 3/06***
(87) WO 2015/132965

(11) **3 115 767** (51) ***G01N 3/32***

(11) **3 116 024** (51) ***H01L 27/11578***

(11) **3 116 667** (51) ***B21B 35/14***
(87) WO 2015/135818

(11) **3 116 730** (51) ***B60G 15/06***
(87) WO 2015/136346

(11) **3 117 369** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2015/138268

(11) **3 117 528** (51) ***H04B 1/38***
(87) WO 2015/067289

(11) **3 117 530** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2015/135596

(11) **3 119 175** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2015/136600

(11) **3 119 506** (51) ***B01F 11/00***
(87) WO 2015/140593

(11) **3 119 656** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2015/139790

(11) **3 119 783** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/142714

(11) **3 120 097** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2015/142615

(11) **3 120 231** (51) ***H04W 4/12***
(87) WO 2015/175741

(11) **3 120 470** (51) ***H04B 10/118***
(87) WO 2015/142678

(11) **3 120 737** (51) ***A47G 29/087***
(87) WO 2015/139578

(11) **3 120 955** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2015/141743

(11) **3 121 306** (51) ***C22C 38/54***
(87) WO 2015/178022

(11) **3 121 689** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 122 403** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2015/144871

(11) **3 123 212** (51) ***G02B 3/14***
(87) WO 2015/144669

(11) **3 123 223** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2015/144397

(11) **3 123 615** (51) ***H03K 17/16***
(87) WO 2015/144355

(11) **3 124 146** (51) ***C23C 14/06***
(87) WO 2015/147241

(11) **3 124 439** (51) ***C02F 1/00***

(11) **3 126 112** (51) ***B29C 33/12***
(87) WO 2015/151004

(11) **3 126 264** (51) ***B65D 83/20***
(87) WO 2015/153669

(11) **3 126 499** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2015/153800

(11) **3 126 630** (51) ***G01V 3/28***
(87) WO 2015/153280

(11) **3 126 879** (51) ***G01V 1/28***
(87) WO 2015/153602

(11) **3 126 881** (51) ***G01V 5/12***
(87) WO 2015/150883

(11) **3 127 301** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/153093

(11) **3 127 310** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2015/150869

(11) **3 127 927** (51) ***C08F 212/12***
(87) WO 2016/175423

(11) **3 128 100** (51) ***E04F 10/06***

(11) **3 128 739** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 128 921** (51) ***A61B 8/06***
(87) WO 2015/155380

(11) **3 129 674** (51) ***F16G 1/28***
(87) WO 2015/155567

(11) **3 130 095** (51) ***H04J 14/00***
(87) WO 2015/164799

(11) **3 130 499** (51) ***B60K 15/05***
(87) WO 2015/156253

(11) **3 130 690** (51) ***C23C 16/54***
(87) WO 2015/156361

(11) **3 130 854** (51) ***F23R 3/06***

(11) **3 133 084** (51) ***C07K 16/22***

(11) **3 134 092** (51) ***A61K 31/551***
(87) WO 2015/164160

(11) **3 134 166** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2015/164080

(11) **3 134 267** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2015/163893

(11) **3 134 804** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2015/195219

(11) **3 135 871** (51) ***F01K 7/38***

(11) **3 135 912** (51) ***F04C 2/32***

(11) **3 136 166** (51) ***G03B 5/00***
(87) WO 2015/162917

(11) **3 136 658** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 137 260** (51) ***B25B 5/06***
(87) WO 2016/202417

(11) **3 138 489** (51) ***A61B 5/145***

(11) **3 139 075** (51) ***F16L 11/133***
(87) WO 2015/163308

(11) **3 139 228** (51) ***G05B 19/4093***

(11) **3 139 408** (51) ***H01L 27/112***

(11) **3 139 482** (51) ***H02M 1/42***

(11) **3 139 487** (51) ***H02P 3/22***

(11) **3 139 888** (51) ***A61F 13/53***
(87) WO 2015/171972

(11) **3 140 229** (51) ***B65G 54/02***
(87) WO 2015/171851

(11) **3 140 271** (51) ***C07C 43/205***
(87) WO 2015/171304

(11) **3 140 554** (51) ***F16B 2/08***
(87) WO 2015/169893

(11) **3 140 757** (51) ***G16H 50/50***
(87) WO 2015/171276

(11) **3 140 890** (51) ***H02G 1/06***
(87) WO 2015/170104

(11) **3 141 759** (51) ***F04D 29/08***
(87) WO 2016/024518

(11) **3 141 769** (51) ***F16C 17/10***
(87) WO 2015/170586

(11) **3 142 167** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2015/170646

(11) **3 142 430** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2015/180188

(11) **3 142 591** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2015/175203

(11) **3 143 060** (51) ***C08G 18/00***
(87) WO 2015/173111

(11) **3 143 281** (51) ***F04B 17/03***
(87) WO 2015/172931

(11) **3 144 308** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2015/174534

(11) **3 144 350** (51) ***C08K 3/22***
(87) WO 2015/174023

(11) **3 144 363** (51) ***C09J 101/28***

(11) **3 144 465** (51) ***E21B 3/025***

(11) **3 144 551** (51) ***F16C 29/06***
(87) WO 2015/174528

(11) **3 144 872** (51) ***G11B 27/34***

(11) **3 144 919** (51) ***G08G 1/16***

(11) **3 146 230** (51) ***F16F 1/38***
(87) WO 2015/177074

(11) **3 146 402** (51) ***G06F 1/10***
(87) WO 2015/179215

(11) **3 146 551** (51) ***H01H 33/662***
(87) WO 2016/008729

(11) **3 146 774** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2015/195047

(11) **3 147 300** (51) ***A61K 47/36***
(87) WO 2015/178380

(11) **3 148 095** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2015/192777

(11) **3 148 141** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2015/192359

(11) **3 148 383** (51) ***A47G 25/90***
(87) WO 2015/187084

(11) **3 148 866** (51) ***B63B 23/58***
(87) WO 2015/183101

(11) **3 149 096** (51) ***B05D 3/06***
(87) WO 2015/180156

(11) **3 149 335** (51) ***F04C 18/16***
(87) WO 2015/187553

(11) **3 149 359** (51) ***F16H 37/04***
(87) WO 2015/183154

(11) **3 149 492** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2016/014429

(11) **3 149 607** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2015/183481

(11) **3 149 778** (51) ***H01L 31/108***
(87) WO 2015/180841

(11) **3 150 337** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2015/182602

(11) **3 150 707** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2015/182781

(11) **3 150 873** (51) ***F16C 33/64***
(87) WO 2015/182357

(11) **3 152 120** (51) ***B65D 1/42***
(87) WO 2015/187759

(11) **3 152 582** (51) ***G01N 33/94***
(87) WO 2015/168724

(11) **3 153 603** (51) ***C23C 14/06***

(11) **3 154 164** (51) ***H02K 5/22***

(11) **3 156 082** (51) ***A61L 27/10***

(11) **3 158 247** (51) ***F16L 11/22***
(87) WO 2015/194955

(11) **3 158 846** (51) ***A01D 34/66***

(11) **3 158 847** (51) ***A01D 34/66***

(11) **3 159 465** (51) ***E05B 27/00***

(11) **3 160 060** (51) ***H04B 7/26***

(11) **3 161 205** (51) ***A24D 3/04***
(87) WO 2015/200598

(11) **3 161 240** (51) ***E06B 9/17***
(87) WO 2015/197303

(11) **3 161 346** (51) ***F16H 7/18***
(87) WO 2015/196268

(11) **3 161 367** (51) ***F16L 57/06***
(87) WO 2015/198043

(11) **3 163 186** (51) ***F24F 1/24***

(11) **3 163 471** (51) ***G06F 16/9535***
(87) WO 2016/015468

(11) **3 163 748** (51) ***H03G 3/32***

(11) **3 163 912** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 164 227** (51) ***B05D 5/06***
(87) WO 2016/000826

(11) **3 165 106** (51) ***A42B 1/06***

(11) **3 165 328** (51) ***B23Q 11/08***

(11) **3 167 313** (51) ***G01V 1/18***
(87) WO 2016/007505

(11) **3 167 714** (51) ***A01N 25/28***

(11) **3 168 103** (51) ***B61D 15/06***

(11) **3 168 258** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2016/006895

(11) **3 168 780** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 169 315** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2016/010771

(11) **3 169 807** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2016/008971

(11) **3 169 837** (51) ***D03D 15/04***
(87) WO 2016/010730

(11) **3 170 863** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2016/051827

(11) **3 170 899** (51) ***C12N 15/113***

(11) **3 171 401** (51) ***H01L 23/051***

(11) **3 171 523** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 171 676** (51) ***H05H 1/24***

(11) **3 172 277** (51) ***B82Y 30/00***
(87) WO 2016/013034

(11) **3 172 797** (51) ***H01Q 13/16***
(87) WO 2016/012845

(11) **3 173 148** (51) ***B01J 39/20***
(87) WO 2016/013489

(11) **3 173 174** (51) ***B23H 11/00***

(11) **3 173 268** (51) ***B60H 1/22***
(87) WO 2016/013194

(11) **3 173 318** (51) ***B62D 55/08***
(87) WO 2016/013455

(11) **3 173 717** (51) ***F25D 23/00***

(11) **3 174 308** (51) ***H04R 1/02***

(11) **3 174 412** (51) ***A41B 1/08***
(87) WO 2016/019109

(11) **3 174 668** (51) ***B25J 11/00***
(87) WO 2016/018810

(11) **3 174 692** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2016/016754

(11) **3 175 129** (51) ***F16B 13/06***
(87) WO 2016/015822

(11) **3 175 538** (51) ***H02K 3/28***
(87) WO 2016/019339

(11) **3 175 708** (51) ***A01K 89/01***

(11) **3 175 796** (51) ***G16H 40/63***
(87) WO 2017/056532

(11) **3 175 830** (51) ***A61F 5/445***

(11) **3 175 840** (51) ***A61K 8/73***

(11) **3 175 887** (51) ***A61Q 19/06***

(11) **3 177 088** (51) ***H04W 64/00***

(11) **3 177 126** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 177 401** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2016/020414

(11) **3 177 537** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2016/022608

(11) **3 177 973** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2016/020449

(11) **3 178 834** (51) ***C07H 1/00***
(87) WO 2016/019682

(11) **3 179 803** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/021941

(11) **3 179 811** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2016/021949

(11) **3 180 091** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2016/025694

(11) **3 180 195** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2016/023620

(11) **3 180 238** (51) ***B63B 22/00***
(87) WO 2016/025576

(11) **3 180 410** (51) ***C09K 11/02***
(87) WO 2016/023819

(11) **3 180 742** (51) ***G06N 5/02***
(87) WO 2016/025412

(11) **3 181 356** (51) ***B32B 29/08***

(11) **3 181 744** (51) ***D02J 1/18***
(87) WO 2016/114239

(11) **3 181 941** (51) ***F16F 1/38***

(11) **3 182 227** (51) ***G04D 1/06***

(11) **3 182 644** (51) ***H04L 12/18***

(11) **3 183 180** (51) ***B65D 1/40***
(87) WO 2016/028302

(11) **3 183 981** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/041646

(11) **3 184 832** (51) ***F16C 11/06***
(87) WO 2016/027590

(11) **3 184 965** (51) ***G01C 21/34***

(11) **3 186 083** (51) ***B41F 11/02***
(87) WO 2016/030819

(11) **3 186 104** (51) ***B60K 26/02***
(87) WO 2016/030068

(11) **3 186 558** (51) ***F23R 3/00***
(87) WO 2016/032434

(11) **3 186 593** (51) ***G01D 3/028***
(87) WO 2016/032551

(11) **3 186 718** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2016/033454

(11) **3 186 832** (51) ***H01L 45/00***
(87) WO 2016/032605

(11) **3 187 101** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 188 977** (51) ***B65D 47/08***
(87) WO 2016/034437

(11) **3 189 132** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2016/033690

(11) **3 189 141** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2016/034611

(11) **3 189 166** (51) ***C21D 9/02***
(87) WO 2016/034318

(11) **3 189 294** (51) ***F28D 20/02***
(87) WO 2016/035105

(11) **3 190 134** (51) ***C08G 18/80***

(11) **3 190 459** (51) ***G02F 1/157***

(11) **3 190 641** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2016/036157

(11) **3 190 722** (51) ***H04B 10/07***
(87) WO 2016/029696

(11) **3 190 909** (51) ***A41B 9/00***
(87) WO 2016/038640

(11) **3 190 982** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2016/040497

(11) **3 191 307** (51) ***B41F 11/02***
(87) WO 2016/038572

(11) **3 191 513** (51) ***C07K 16/24***
(87) WO 2016/040007

(11) **3 192 163** (51) ***H02N 2/18***
(87) WO 2016/038246

(11) **3 192 266** (51) ***H04N 21/239***
(87) WO 2016/038199

(11) **3 192 363** (51) ***A01K 15/02***

(11) **3 193 606** (51) ***C07D 261/18***
(87) WO 2016/040511

(11) **3 194 020** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2016/022394

(11) **3 194 141** (51) ***B29B 9/06***
(87) WO 2016/043694

(11) **3 194 458** (51) ***C08F 230/02***
(87) WO 2016/015236

(11) **3 194 893** (51) ***G01D 5/04***
(87) WO 2016/041832

(11) **3 197 398** (51) ***A61F 2/26***
(87) WO 2016/049158

(11) **3 198 227** (51) ***G01C 21/26***
(87) WO 2016/048528

(11) **3 198 999** (51) ***H05B 39/04***
(87) WO 2016/046814

(11) **3 199 580** (51) ***C08J 9/20***
(87) WO 2016/047490

(11) **3 199 869** (51) ***F21V 7/09***

(11) **3 199 910** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2016/047510

(11) **3 200 113** (51) ***G06F 21/46***
(87) WO 2016/045498

(11) **3 200 560** (51) ***H05B 6/12***

(11) **3 200 709** (51) ***A61B 17/64***
(87) WO 2016/054262

(11) **3 201 023** (51) ***B60K 6/365***
(87) WO 2016/053168

(11) **3 201 150** (51) ***B32B 17/06***
(87) WO 2016/051068

(11) **3 202 071** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/050260

(11) **3 202 091** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2016/050495

(11) **3 202 615** (51) ***B60N 2/75***

(11) **3 202 662** (51) ***B64C 1/06***
(87) WO 2017/020763

(11) **3 203 211** (51) ***G01N 3/08***
(87) WO 2016/051558

(11) **3 203 457** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2016/051817

(11) **3 203 755** (51) ***H04N 21/4363***

(11) **3 204 081** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2016/055402

(11) **3 205 905** (51) ***F16H 49/00***

(11) **3 205 974** (51) ***F41G 11/00***

(11) **3 206 502** (51) ***A23C 9/13***
(87) WO 2016/059321

(11) **3 206 626** (51) ***A61B 17/064***
(87) WO 2016/061530

(11) **3 206 870** (51) ***B32B 37/02***
(87) WO 2016/059212

(11) **3 206 884** (51) ***B42D 25/351***
(87) WO 2016/059001

(11) **3 209 542** (51) ***B62J 27/00***
(87) WO 2016/063109

(11) **3 209 583** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2016/063197

(11) **3 209 926** (51) ***F17C 13/02***
(87) WO 2016/064626

(11) **3 210 105** (51) ***G06F 17/21***
(87) WO 2016/064922

(11) **3 210 116** (51) ***G06F 9/54***
(87) WO 2016/184486

(11) **3 210 135** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/064591

(11) **3 210 335** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2016/065318

(11) **3 210 785** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 210 943** (51) ***C03B 23/027***
(87) WO 2016/165288

(11) **3 211 354** (51) ***F25D 11/02***

(11) **3 211 797** (51) ***H03M 5/04***

(11) **3 212 233** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2016/070051

(11) **3 212 321** (51) ***B01J 13/16***
(87) WO 2016/066853

(11) **3 213 006** (51) ***F24H 9/02***
(87) WO 2016/065418

(11) **3 213 094** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2016/070139

(11) **3 213 187** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2016/066486

(11) **3 213 217** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2016/069424

(11) **3 213 755** (51) ***A61K 31/7088***
(87) WO 2016/068160

(11) **3 214 079** (51) ***C07D 311/92***
(87) WO 2016/066134

(11) **3 214 169** (51) ***C12N 1/38***

(11) **3 214 461** (51) ***G01S 13/91***

(11) **3 214 729** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2016/068135

(11) **3 215 400** (51) ***B60R 1/12***
(87) WO 2016/071332

(11) **3 215 728** (51) ***F02D 33/02***
(87) WO 2016/071601

(11) **3 216 138** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2016/073263

(11) **3 216 307** (51) ***H04W 4/40***
(87) WO 2016/099623

(11) **3 216 342** (51) ***A01G 31/02***
(87) WO 2016/072042

(11) **3 216 854** (51) ***C12M 1/107***

(11) **3 216 896** (51) ***C25B 1/46***
(87) WO 2016/072506

(11) **3 217 328** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2016/072703

(11) **3 217 510** (51) ***H02J 7/34***
(87) WO 2016/072195

(11) **3 217 599** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2016/072445

(11) **3 217 972** (51) ***A61K 31/365***
(87) WO 2016/077555

(11) **3 218 025** (51) ***A61L 27/36***
(87) WO 2016/075141

(11) **3 218 194** (51) ***B41J 2/19***
(87) WO 2016/076848

(11) **3 218 618** (51) ***F16F 9/348***
(87) WO 2016/074870

(11) **3 218 621** (51) ***F16H 39/20***
(87) WO 2016/076716

(11) **3 218 651** (51) ***F24D 3/08***
(87) WO 2016/075045

(11) **3 219 832** (51) ***C30B 23/02***

(11) **3 220 243** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 220 465** (51) ***H01M 8/0202***
(87) WO 2016/076156

(11) **3 220 538** (51) ***H02P 29/00***

(11) **3 220 989** (51) ***A61M 15/08***
(87) WO 2016/079271

(11) **3 221 391** (51) ***C08K 3/04***
(87) WO 2016/081088

(11) **3 221 511** (51) ***D21C 9/153***
(87) WO 2016/080895

(11) **3 221 718** (51) ***G01T 1/202***
(87) WO 2016/081470

(11) **3 221 991** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/081147

(11) **3 222 009** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2016/078884

(11) **3 222 023** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/081661

(11) **3 222 026** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/126296

(11) **3 222 275** (51) ***A61K 31/216***

(11) **3 222 528** (51) ***B64D 47/04***

(11) **3 223 272** (51) ***G09G 5/00***
(87) WO 2016/079868

(11) **3 223 430** (51) ***H03K 19/177***

(11) **3 223 831** (51) ***A61K 35/12***
(87) WO 2016/085765

(11) **3 224 021** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2016/083181

(11) **3 224 653** (51) ***G01V 1/40***
(87) WO 2016/083676

(11) **3 224 915** (51) ***H01R 43/16***
(87) WO 2016/083965

(11) **3 225 215** (51) ***C21D 8/10***
(87) WO 2016/082682

(11) **3 225 283** (51) ***A62C 2/06***

(11) **3 225 401** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 226 732** (51) ***A47J 37/12***
(87) WO 2016/087772

(11) **3 227 973** (51) ***H01R 13/6583***
(87) WO 2016/087227

(11) **3 228 070** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/087793

(11) **3 228 242** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 228 299** (51) ***A61Q 17/04***

(11) **3 228 361** (51) ***F16B 1/02***
(87) WO 2017/141462

(11) **3 228 631** (51) ***C07K 14/52***

(11) **3 228 792** (51) ***E05F 15/73***
(87) WO 2016/088359

(11) **3 228 908** (51) ***F16K 1/36***

(11) **3 229 161** (51) ***G16H 40/63***

(11) **3 229 496** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 229 547** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 229 654** (51) ***A47L 9/10***
(87) WO 2016/093911

(11) **3 229 741** (51) ***A61F 2/80***
(87) WO 2016/091763

(11) **3 229 863** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2016/091840

(11) **3 230 073** (51) ***B41J 2/45***
(87) WO 2016/173604

(11) **3 230 189** (51) ***B66B 1/34***
(87) WO 2016/091779

(11) **3 230 199** (51) ***G01L 1/00***
(87) WO 2016/092475

(11) **3 230 318** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/091487

(11) **3 230 764** (51) ***G01S 7/41***
(87) WO 2016/091407

(11) **3 231 159** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/091690

(11) **3 231 309** (51) ***A43B 13/14***

(11) **3 231 344** (51) ***A47L 9/04***

(11) **3 231 705** (51) ***B64D 11/04***

(11) **3 231 826** (51) ***C08F 279/02***
(87) WO 2016/093616

(11) **3 231 841** (51) ***C08L 9/06***
(87) WO 2016/093129

(11) **3 232 463** (51) ***H01J 37/32***

(11) **3 232 745** (51) ***H05K 1/02***

(11) **3 232 872** (51) ***A47J 31/40***
(87) WO 2016/096913

(11) **3 232 880** (51) ***A47J 31/46***
(87) WO 2016/099258

(11) **3 233 899** (51) ***C07K 14/655***
(87) WO 2016/097962

(11) **3 235 389** (51) ***A24C 5/352***

(11) **3 236 222** (51) ***G01L 9/00***

(11) **3 236 309** (51) ***G02F 1/1345***

(11) **3 236 630** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/095739

(11) **3 236 702** (51) ***H04W 72/08***

(11) **3 236 988** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2016/102536

(11) **3 237 129** (51) ***B22D 7/02***
(87) WO 2016/106007

(11) **3 237 185** (51) ***B29C 71/02***
(87) WO 2016/106125

(11) **3 237 509** (51) ***C08J 9/36***
(87) WO 2016/102245

(11) **3 238 578** (51) ***A47D 15/00***
(87) WO 2016/104980

(11) **3 238 650** (51) ***A61B 34/30***

(11) **3 238 767** (51) ***A61M 16/04***

(11) **3 239 206** (51) ***C08G 59/24***
(87) WO 2016/104772

(11) **3 239 274** (51) ***C10B 53/00***
(87) WO 2016/104371

(11) **3 240 297** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2016/101827

(11) **3 240 497** (51) ***A61C 7/08***
(87) WO 2016/107978

(11) **3 240 508** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2016/109757

(11) **3 240 706** (51) ***B60R 1/00***
(87) WO 2016/109790

(11) **3 241 051** (51) ***G02B 21/18***
(87) WO 2016/109280

(11) **3 241 284** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/107643

(11) **3 241 382** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2016/108551

(11) **3 241 503** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2016/107449

(11) **3 241 584** (51) ***A61M 16/00***

(11) **3 242 008** (51) ***F02F 3/22***

(11) **3 242 186** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/108537

(11) **3 242 603** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2016/111642

(11) **3 242 670** (51) ***A61K 33/24***
(87) WO 2016/112314

(11) **3 243 279** (51) ***H04B 7/0417***
(87) WO 2017/168350

(11) **3 243 335** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2016/110783

(11) **3 243 358** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2016/111638

(11) **3 244 115** (51) ***F16L 37/35***

(11) **3 244 820** (51) ***A61B 18/04***
(87) WO 2016/115031

(11) **3 245 712** (51) ***H02K 5/22***
(87) WO 2016/112980

(11) **3 246 311** (51) ***C07C 403/24***

(11) **3 246 362** (51) ***C08L 75/04***
(87) WO 2016/114243

(11) **3 246 426** (51) ***C21D 9/46***
(87) WO 2016/114146

(11) **3 246 451** (51) ***D06F 39/04***

(11) **3 246 781** (51) ***F16K 31/124***

(11) **3 246 927** (51) ***H01G 9/02***
(87) WO 2016/114175

(11) **3 246 981** (51) ***H01M 10/054***

(11) **3 247 021** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 247 352** (51) ***A61K 31/407***
(87) WO 2016/116280

(11) **3 247 425** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2016/116613

(11) **3 247 434** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2016/116591

(11) **3 247 622** (51) ***B63B 17/00***
(87) WO 2016/118872

(11) **3 248 375** (51) ***H04N 13/307***
(87) WO 2016/118622

(11) **3 248 967** (51) ***C07D 405/12***
(87) WO 2016/117814

(11) **3 249 271** (51) ***E03C 1/02***

(11) **3 249 292** (51) ***F21V 29/00***

(11) **3 249 844** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/131194

(11) **3 250 256** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2016/123116

(11) **3 250 345** (51) ***B25J 9/06***
(87) WO 2016/120071

(11) **3 250 538** (51) ***C04B 35/528***
(87) WO 2016/123321

(11) **3 250 649** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2016/122455

(11) **3 251 392** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/119944

(11) **3 251 765** (51) ***B21B 45/04***
(87) WO 2016/151825

(11) **3 252 438** (51) ***G01F 1/716***

(11) **3 252 549** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 252 633** (51) ***G16H 20/30***

(11) **3 252 650** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2016/121493

(11) **3 252 821** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 253 239** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/124780

(11) **3 253 655** (51) ***B64G 1/34***
(87) WO 2016/124591

(11) **3 254 375** (51) ***H03K 17/92***
(87) WO 2016/126981

(11) **3 255 304** (51) ***F16H 3/54***

(11) **3 255 786** (51) ***H02S 20/32***
(87) WO 2016/125938

(11) **3 255 990** (51) ***A01N 43/58***
(87) WO 2016/128261

(11) **3 256 010** (51) ***A23L 29/20***
(87) WO 2016/130507

(11) **3 256 250** (51) ***B01J 31/18***
(87) WO 2016/128997

(11) **3 256 504** (51) ***C09J 183/10***
(87) WO 2016/130408

(11) **3 256 882** (51) ***G01T 1/24***
(87) WO 2016/127959

(11) **3 257 624** (51) ***B23Q 9/00***

(11) **3 258 423** (51) ***G06K 9/22***
(87) WO 2016/129934

(11) **3 258 785** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2016/131953

(11) **3 258 850** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2016/134275

(11) **3 258 904** (51) ***A61H 15/00***
(87) WO 2016/132158

(11) **3 259 121** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2017/037428

(11) **3 259 770** (51) ***H01H 23/12***
(87) WO 2016/131848

(11) **3 259 933** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2016/119166

(11) **3 260 514** (51) ***C09K 3/10***
(87) WO 2016/132978

(11) **3 260 561** (51) ***C22C 9/04***

(11) **3 261 521** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/138226

(11) **3 262 450** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2016/135657

(11) **3 262 499** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2016/200583

(11) **3 262 732** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2016/136237

(11) **3 262 871** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2016/135424

(11) **3 262 902** (51) ***H05B 47/21***
(87) WO 2016/134992

(11) **3 263 634** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2016/136540

(11) **3 263 969** (51) ***F17C 5/06***

(11) **3 264 780** (51) ***H04N 21/434***

(11) **3 264 868** (51) ***H05H 13/04***
(87) WO 2016/135998

(11) **3 264 917** (51) ***A23L 27/20***
(87) WO 2016/141152

(11) **3 265 051** (51) ***A61K 8/37***
(87) WO 2016/142616

(11) **3 265 293** (51) ***B33Y 70/00***
(87) WO 2016/142147

(11) **3 265 388** (51) ***B65D 5/66***
(87) WO 2016/139170

(11) **3 266 244** (51) ***H04W 28/26***
(87) WO 2016/138666

(11) **3 266 310** (51) ***A23C 9/152***
(87) WO 2016/141812

(11) **3 267 362** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 267 798** (51) ***A21D 2/18***
(87) WO 2016/146502

(11) **3 268 443** (51) ***C09J 183/04***
(87) WO 2016/141546

(11) **3 268 603** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2016/142054

(11) **3 268 873** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/141522

(11) **3 268 960** (51) ***G10L 19/02***
(87) WO 2016/142357

(11) **3 269 047** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/141987

(11) **3 269 145** (51) ***H04N 21/643***
(87) WO 2016/143304

(11) **3 269 197** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/144865

(11) **3 269 550** (51) ***B41F 17/00***

(11) **3 269 711** (51) ***C07D 209/48***
(87) WO 2016/141503

(11) **3 270 123** (51) ***G01F 23/288***

(11) **3 270 278** (51) ***G06F 3/0485***

(11) **3 270 318** (51) ***G06F 21/51***
(87) WO 2016/148472

(11) **3 270 549** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 270 705** (51) ***A23G 9/28***
(87) WO 2017/056015

(11) **3 270 807** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2016/148889

(11) **3 271 477** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2016/150771

(11) **3 271 552** (51) ***E21B 49/06***
(87) WO 2016/153831

(11) **3 271 820** (51) ***G06F 11/07***
(87) WO 2017/052548

(11) **3 271 916** (51) ***G10H 3/18***
(87) WO 2016/149747

(11) **3 271 949** (51) ***H01L 31/049***
(87) WO 2016/151292

(11) **3 272 018** (51) ***H04B 7/02***
(87) WO 2016/146163

(11) **3 272 048** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/148891

(11) **3 272 082** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2016/149807

(11) **3 272 869** (51) ***C12N 15/113***

(11) **3 273 126** (51) ***F16K 11/22***

(11) **3 274 456** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2016/151523

(11) **3 274 737** (51) ***G01S 7/497***
(87) WO 2016/160373

(11) **3 274 785** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2016/154576

(11) **3 275 164** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2016/151099

(11) **3 275 165** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2016/153407

(11) **3 275 538** (51) ***B01J 29/74***

(11) **3 276 779** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 276 831** (51) ***H03K 19/177***

(11) **3 277 027** (51) ***H04W 48/00***

(11) **3 277 389** (51) ***A63B 69/00***
(87) WO 2016/159778

(11) **3 277 491** (51) ***B29D 33/00***
(87) WO 2016/155851

(11) **3 277 505** (51) ***B41C 1/045***
(87) WO 2016/160410

(11) **3 277 716** (51) ***C07K 16/22***
(87) WO 2016/161410

(11) **3 277 809** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2016/147004

(11) **3 277 903** (51) ***E06B 3/673***
(87) WO 2016/156492

(11) **3 278 015** (51) ***F21Y 115/10***
(87) WO 2016/156562

(11) **3 278 064** (51) ***G01D 11/30***
(87) WO 2016/160297

(11) **3 278 526** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/155826

(11) **3 278 729** (51) ***A61B 5/145***

(11) **3 278 985** (51) ***B32B 38/08***
(87) WO 2017/135752

(11) **3 279 077** (51) ***B63B 27/16***

(11) **3 279 202** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/159327

(11) **3 279 689** (51) ***G01S 13/87***

(11) **3 279 827** (51) ***G06K 7/00***

(11) **3 280 308** (51) ***A47L 15/24***
(87) WO 2016/164262

(11) **3 280 382** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2016/162326

(11) **3 280 678** (51) ***B67B 1/04***
(87) WO 2016/165817

(11) **3 281 216** (51) ***H01H 89/00***
(87) WO 2016/162012

(11) **3 281 458** (51) ***H04W 52/08***
(87) WO 2016/161634

(11) **3 281 776** (51) ***B29C 70/50***

(11) **3 281 952** (51) ***C07K 16/18***

(11) **3 282 041** (51) ***C30B 25/18***

(11) **3 282 332** (51) ***G05B 19/05***
(87) WO 2017/135247

(11) **3 282 473** (51) ***H01L 23/49***
(87) WO 2016/203899

(11) **3 282 617** (51) ***H04L 1/06***
(87) WO 2016/161779

(11) **3 282 788** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/161548

(11) **3 283 330** (51) ***B60R 1/00***
(87) WO 2016/166160

(11) **3 284 361** (51) ***A42B 3/22***

(11) **3 285 516** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2016/167635

(11) **3 285 576** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2016/170281

(11) **3 285 814** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2016/172146

(11) **3 286 581** (51) ***G01T 1/02***
(87) WO 2016/170175

(11) **3 286 734** (51) ***G06T 7/62***
(87) WO 2016/170180

(11) **3 287 003** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2016/171007

(11) **3 287 211** (51) ***B05D 7/14***

(11) **3 287 495** (51) ***C08L 79/08***
(87) WO 2016/171179

(11) **3 287 540** (51) ***C22C 38/58***

(11) **3 288 134** (51) ***H02H 7/055***

(11) **3 288 274** (51) ***H04N 21/436***

(11) **3 288 327** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/170983

(11) **3 288 559** (51) ***A61K 31/559***
(87) WO 2016/176640

(11) **3 288 725** (51) ***B25J 19/06***
(87) WO 2016/176215

(11) **3 288 831** (51) ***B64G 1/10***
(87) WO 2016/176298

(11) **3 289 170** (51) ***E21B 34/10***
(87) WO 2016/174191

(11) **3 289 288** (51) ***F23R 3/52***
(87) WO 2016/174363

(11) **3 289 305** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2016/176276

(11) **3 289 789** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2016/177673

(11) **3 289 792** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2016/177669

(11) **3 289 933** (51) ***A47J 27/00***

(11) **3 291 117** (51) ***G06F 21/44***

(11) **3 291 255** (51) ***H01F 27/14***

(11) **3 291 551** (51) ***H04N 17/00***
(87) WO 2016/173279

(11) **3 291 570** (51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 291 571** (51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 291 759** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2016/176744

(11) **3 292 357** (51) ***F25D 15/00***
(87) WO 2016/162630

(11) **3 293 139** (51) ***B66B 29/00***

(11) **3 293 283** (51) ***C23C 14/28***

(11) **3 294 003** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2016/176952

(11) **3 294 190** (51) ***A61C 13/265***
(87) WO 2016/180706

(11) **3 294 254** (51) ***A61J 1/10***
(87) WO 2016/183018

(11) **3 294 619** (51) ***B63B 21/00***
(87) WO 2016/182453

(11) **3 295 123** (51) ***G01C 19/5712***
(87) WO 2016/182993

(11) **3 295 726** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/181198

(11) **3 296 216** (51) ***B64G 1/40***

(11) **3 296 350** (51) ***C08J 9/18***
(87) WO 2016/181714

(11) **3 297 175** (51) ***H04B 3/44***
(87) WO 2016/181642

(11) **3 297 494** (51) ***A47B 96/02***
(87) WO 2016/187109

(11) **3 298 667** (51) ***H02B 1/32***
(87) WO 2016/188594

(11) **3 298 956** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 299 061** (51) ***A61N 1/00***

(11) **3 299 138** (51) ***B28D 1/00***

(11) **3 299 409** (51) ***C08J 7/12***
(87) WO 2016/186096

(11) **3 299 431** (51) ***C09J 123/12***

(11) **3 300 148** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2016/186076

(11) **3 300 358** (51) ***H04N 7/18***

(11) **3 300 465** (51) ***H05K 1/03***

(11) **3 301 000** (51) ***B62K 5/027***

(11) **3 301 090** (51) ***C07D 249/04***

(11) **3 301 528**
(87) WO 2017/051576 (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 301 549** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 302 290**
(87) WO 2016/198910 (51) ***A61B 10/02***

(11) **3 303 088**
(87) WO 2016/195647 (51) ***B60W 50/14***

(11) **3 303 227**
(87) WO 2016/196428 (51) ***C02F 1/26***

(11) **3 303 554**
(87) WO 2016/192829 (51) ***C12N 5/00***

(11) **3 303 555**
(87) WO 2016/192830 (51) ***C12N 5/00***

(11) **3 304 309**
(87) WO 2016/196378 (51) ***G11C 29/42***

(11) **3 304 314**
(87) WO 2016/191229 (51) ***G06F 11/00***

(11) **3 304 350**
(87) WO 2016/196856 (51) ***G06F 16/2455***

(11) **3 304 946**
(87) WO 2017/036312 (51) ***H04W 8/12***

(11) **3 305 317** (51) ***A61K 38/46***

(11) **3 305 596** (51) ***B60Q 9/00***

(11) **3 305 661** (51) ***B64D 11/04***

(11) **3 306 016** (51) ***E05B 5/00***

(11) **3 306 441** (51) ***G06F 1/20***

(11) **3 307 819**
(87) WO 2016/200600 (51) ***C08L 23/08***

(11) **3 307 993**
(87) WO 2016/201460 (51) ***F01K 23/10***

(11) **3 308 971**
(87) WO 2016/203769 (51) ***B42D 25/333***

(11) **3 309 564** (51) ***G01R 29/26***

(11) **3 311 073**
(87) WO 2018/046082 (51) ***F23C 10/18***

(11) **3 311 902** (51) ***B01D 46/52***

(11) **3 311 977** (51) ***B29C 48/94***

(11) **3 313 482**
(87) WO 2016/206862 (51) ***A61M 5/32***

(11) **3 314 444**
(87) WO 2016/209451 (51) ***G06F 12/14***

(11) **3 314 787**
(87) WO 2017/012536 (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 314 928**
(87) WO 2017/003550 (51) ***H04W 4/06***

(11) **3 315 201** (51) ***B02C 18/14***

(11) **3 315 287**
(87) WO 2016/208895 (51) ***B29C 49/56***

(11) **3 315 319** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 315 409** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 315 620** (51) ***C22F 1/14***

(11) **3 317 261**
(87) WO 2017/001376 (51) ***C07D 307/08***

(11) **3 317 649**
(87) WO 2017/001526 (51) ***G01N 21/64***

(11) **3 317 887**
(87) WO 2017/001805 (51) ***H01B 1/08***

(11) **3 318 050**
(87) WO 2017/007728 (51) ***H04M 1/03***

(11) **3 318 398** (51) ***B31B 50/59***

(11) **3 318 566** (51) ***C07D 487/04***

(11) **3 318 702** (51) ***E04H 4/16***

(11) **3 318 857** (51) ***G01K 13/00***

(11) **3 319 111**
(87) WO 2017/003236 (51) ***H01J 35/02***

(11) **3 319 560**
(87) WO 2017/007821 (51) ***A61F 2/44***

(11) **3 320 404**
(87) WO 2017/005531 (51) ***G05B 15/02***

(11) **3 320 835**
(87) WO 2017/033730 (51) ***A61B 5/02***

(11) **3 321 070** (51) ***B29C 64/393***

(11) **3 321 904** (51) ***G08B 17/06***

(11) **3 321 932** (51) ***G10L 19/035***

(11) **3 322 346**
(87) WO 2017/011429 (51) ***A61B 10/00***

(11) **3 322 573**
(87) WO 2017/009249 (51) ***B29C 64/153***

(11) **3 322 957**
(87) WO 2017/011066 (51) ***F41H 5/04***

(11) **3 323 632** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 323 801** (51) ***C07C 45/00***

(11) **3 324 126** (51) ***F24C 15/02***

(11) **3 324 269**
(87) WO 2018/053714 (51) ***G06F 1/24***

(11) **3 324 480** (51) ***H01P 1/208***

(11) **3 324 868**
(87) WO 2017/053945 (51) ***A61B 18/00***

(11) **3 325 090**
(87) WO 2017/019403 (51) ***A61N 1/368***

(11) **3 325 166**
(87) WO 2017/019578 (51) ***B03B 9/04***

(11) **3 325 482**
(87) WO 2017/015502 (51) ***C07D 487/04***

(11) **3 325 488**
(87) WO 2017/015367 (51) ***A61K 31/519***

(11) **3 325 913**
(87) WO 2017/015665 (51) ***F42B 33/00***

(11) **3 326 287**
(87) WO 2017/019433 (51) ***H02S 30/10***

(11) **3 326 656** (51) ***A61L 2/00***

(11) **3 326 802**
(87) WO 2017/018276 (51) ***B32B 7/02***

(11) **3 327 492** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 328 185**
(87) WO 2017/017108 (51) ***A01H 1/00***

(11) **3 329 457**
(87) WO 2017/048562 (51) ***G06Q 50/30***

(11) **3 329 499**
(87) WO 2017/018892 (51) ***H01B 17/14***

(11) **3 329 682**
(87) WO 2017/019296 (51) ***H04N 21/431***

(11) **3 329 933** (51) ***A61K 38/17***

(11) **3 329 973**
(87) WO 2017/009508 (51) ***A63B 71/12***

(11) **3 330 103** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 330 773** (51) ***G02B 27/01***

(11) **3 331 184**
(87) WO 2017/017974 (51) ***H04L 1/08***

(11) **3 331 319** (51) ***H05B 3/74***

(11) **3 331 838**
(87) WO 2017/025771 (51) ***C04B 28/04***

(11) **3 331 998**
(87) WO 2017/025766 (51) ***C12N 9/10***

(11) **3 332 492**
(87) WO 2018/057054 (51) ***H04B 10/112***

(11) **3 333 233**
(87) WO 2017/025787 (51) ***B32B 27/00***

(11) **3 333 568** (51) ***G01N 21/64***

(11) **3 333 718**
(87) WO 2017/020637 (51) ***G06F 9/50***

(11) **3 333 873**
(87) WO 2017/020818 (51) ***H01H 71/10***

(11) **3 333 874**
(87) WO 2017/020819 (51) ***H01H 71/10***

(11) **3 334 305**
(87) WO 2017/030746 (51) ***A43B 13/14***

(11) **3 334 323**
(87) WO 2017/025969 (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 334 680**
(87) WO 2017/030540 (51) ***B67B 7/48***

(11) **3 334 940**
(87) WO 2017/027613 (51) ***F04C 29/02***

(11) **3 335 246**
(87) WO 2017/027116 (51) ***H02S 20/32***

(11) **3 335 317**
(87) WO 2017/090945 (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 335 357**
(87) WO 2017/029213 (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 335 440**
(87) WO 2017/031087 (51) ***H04W 4/029***

(11) **3 335 464**
(87) WO 2017/029198 (51) ***H04W 28/24***

(11) **3 335 988** (51) ***B64C 25/18***

(11) **3 336 674** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 337 041** (51) ***H03M 3/00***

(11) **3 337 059** (51) ***H04B 7/26***

(11) **3 337 432** (51) ***A61F 5/00***
(87) WO 2017/034478

(11) **3 337 502** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2017/031288

(11) **3 338 383** (51) ***H04B 17/318***
(87) WO 2017/052877

(11) **3 338 547** (51) ***A01M 7/00***

(11) **3 338 652** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 339 161** (51) ***B64C 3/38***

(11) **3 339 303** (51) ***C07D 401/06***

(11) **3 339 387** (51) ***C09D 175/04***

(11) **3 339 674** (51) ***G01L 19/02***

(11) **3 339 966** (51) ***G04B 3/04***

(11) **3 340 256** (51) ***H01B 7/02***
(87) WO 2017/030152

(11) **3 340 596** (51) ***H04N 1/21***

(11) **3 341 679** (51) ***G01B 11/30***
(87) WO 2017/032819

(11) **3 342 366** (51) ***A61C 7/00***

(11) **3 342 451** (51) ***A61N 1/04***

(11) **3 342 990** (51) ***F01D 21/00***

(11) **3 343 561** (51) ***G11B 27/00***

(11) **3 343 784** (51) ***H04B 1/10***

(11) **3 343 991** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 343 995** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/034324

(11) **3 344 519** (51) ***B62D 13/06***
(87) WO 2017/036526

(11) **3 344 541** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2017/037017

(11) **3 344 639** (51) ***C07F 9/6571***
(87) WO 2017/037141

(11) **3 344 744** (51) ***C12M 1/107***
(87) WO 2017/036824

(11) **3 345 516** (51) ***A47J 31/06***
(87) WO 2018/058886

(11) **3 345 818** (51) ***B62K 21/02***

(11) **3 345 850** (51) ***B65H 54/00***

(11) **3 345 928** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 345 957** (51) ***C08G 77/06***
(87) WO 2017/038938

(11) **3 346 240** (51) ***G01F 1/696***
(87) WO 2017/038312

(11) **3 346 568** (51) ***H02J 3/06***

(11) **3 346 838** (51) ***A01N 43/80***
(87) WO 2017/041878

(11) **3 347 088** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2017/044519

(11) **3 347 278** (51) ***B65B 35/24***
(87) WO 2017/042066

(11) **3 347 682** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2017/041990

(11) **3 348 272** (51) ***A61P 31/00***

(11) **3 348 352** (51) ***B24D 3/00***

(11) **3 348 457** (51) ***B62D 25/20***

(11) **3 348 497** (51) ***B65G 17/08***

(11) **3 348 664** (51) ***C23C 8/26***
(87) WO 2017/043609

(11) **3 348 714** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2017/043100

(11) **3 348 823** (51) ***F02M 25/08***
(87) WO 2017/043208

(11) **3 348 996** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2017/041703

(11) **3 349 626** (51) ***A47J 31/52***
(87) WO 2017/046100

(11) **3 350 410** (51) ***E21B 34/06***
(87) WO 2017/048236

(11) **3 350 590** (51) ***G01N 1/10***
(87) WO 2017/048539

(11) **3 351 232** (51) ***A61G 13/12***

(11) **3 351 275** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2017/065152

(11) **3 351 633** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2017/047707

(11) **3 351 788** (51) ***F03B 13/18***
(87) WO 2018/014499

(11) **3 351 929** (51) ***G01N 27/28***

(11) **3 352 399** (51) ***H04K 3/00***

(11) **3 352 515** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/048009

(11) **3 353 042** (51) ***B62D 35/00***
(87) WO 2017/050409

(11) **3 353 167** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2017/051353

(11) **3 353 226** (51) ***C08G 18/76***
(87) WO 2017/050679

(11) **3 353 491** (51) ***G01B 21/04***
(87) WO 2017/053744

(11) **3 353 619** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2017/052994

(11) **3 353 779** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2017/049398

(11) **3 353 875** (51) ***H02J 5/00***
(87) WO 2017/086804

(11) **3 353 880** (51) ***H02K 5/22***
(87) WO 2017/050876

(11) **3 353 979** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2017/050488

(11) **3 354 397** (51) ***B23P 19/06***

(11) **3 354 429** (51) ***B27L 5/02***

(11) **3 354 526** (51) ***B60T 8/26***

(11) **3 354 816** (51) ***E04D 5/10***

(11) **3 354 934** (51) ***F16H 49/00***

(11) **3 355 495** (51) ***H04J 11/00***

(11) **3 355 528** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 356 319** (51) ***C07C 45/39***
(87) WO 2017/059010

(11) **3 356 337** (51) ***A61K 31/554***
(87) WO 2017/055834

(11) **3 356 401** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2017/059387

(11) **3 356 453** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2017/055329

(11) **3 356 796** (51) ***G01N 21/05***
(87) WO 2017/055290

(11) **3 357 183** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/058466

(11) **3 357 276** (51) ***H04W 28/26***
(87) WO 2017/054880

(11) **3 357 939** (51) ***C08F 8/46***
(87) WO 2017/057500

(11) **3 358 013** (51) ***C12N 15/113***

(11) **3 358 029** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/056618

(11) **3 358 127** (51) ***E21B 33/03***

(11) **3 358 279** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2017/057003

(11) **3 358 396** (51) ***G02C 13/00***
(87) WO 2017/056235

(11) **3 359 080** (51) ***A61C 3/00***
(87) WO 2017/062208

(11) **3 359 790** (51) ***F02B 25/08***
(87) WO 2017/100097

(11) **3 360 385** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2017/061908

(11) **3 360 888** (51) ***C07K 7/06***

(11) **3 361 037** (51) ***E06B 3/70***

(11) **3 361 041** (51) ***E21B 33/05***

(11) **3 361 545** (51) ***H01M 10/0562***

(11) **3 361 878** (51) ***A23F 5/04***
(87) WO 2017/064654

(11) **3 362 496** (51) ***C08G 18/76***
(87) WO 2017/063883

(11) **3 362 542** (51) ***C11D 3/00***
(87) WO 2017/065978

(11) **3 362 700** (51) ***F16F 1/02***
(87) WO 2017/064286

(11) **3 362 986** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2017/087601

(11) **3 363 275** (51) ***A01B 79/00***

(11) **3 363 612** (51) ***B29C 45/28***

(11) **3 364 066** (51) ***F16F 9/02***

(11) **3 364 243** (51) ***G02F 1/163***
(87) WO 2017/095037

(11) **3 364 420** (51) ***G21C 19/08***
(87) WO 2017/113362

(11) **3 364 433** (51) ***H01F 38/14***

(11) **3 364 559** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2017/069432

(11) **3 364 577** (51) ***H04J 99/00***

(11) **3 364 584** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 364 642** (51) ***H04N 5/21***

(11) **3 365 240** (51) ***B65D 25/24***
(87) WO 2017/069618

(11) **3 365 451** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2017/070298

(11) **3 365 745** (51) ***G05G 1/02***
(87) WO 2017/068189

(11) **3 366 060** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/068594

(11) **3 366 081** (51) ***H05B 3/44***
(87) WO 2017/068537

(11) **3 366 146** (51) ***A23L 3/015***

(11) **3 366 303** (51) ***A61K 38/18***

(11) **3 366 474** (51) ***B41F 11/02***

(11) **3 367 023** (51) ***F25D 17/06***
(87) WO 2017/067189

(11) **3 367 044** (51) ***F41G 1/38***

(11) **3 367 168** (51) ***G03G 5/14***

(11) **3 367 777** (51) ***A01C 7/16***
(87) WO 2017/071690

(11) **3 367 894** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2017/075160

(11) **3 368 060** (51) ***A61K 38/26***
(87) WO 2017/074714

(11) **3 368 115** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2017/071964

(11) **3 368 330** (51) ***B42D 25/20***
(87) WO 2017/071803

(11) **3 368 350** (51) ***B60C 11/12***
(87) WO 2017/072139

(11) **3 368 824** (51) ***F23C 3/00***
(87) WO 2017/074202

(11) **3 369 195** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2017/071827

(11) **3 369 540** (51) ***B28C 5/42***

(11) **3 369 910** (51) ***F02B 75/04***
(87) WO 2017/073225

(11) **3 369 951** (51) ***F16C 27/02***
(87) WO 2017/073343

(11) **3 370 161** (51) ***G06F 17/14***

(11) **3 370 623** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2017/076918

(11) **3 370 640** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2017/079659

(11) **3 370 901** (51) ***B33Y 80/00***
(87) WO 2017/076983

(11) **3 372 011** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2017/078862

(11) **3 372 195** (51) ***A61C 17/02***

(11) **3 372 274** (51) ***A61N 1/00***

(11) **3 372 277** (51) ***A61N 1/362***

(11) **3 372 507** (51) ***B64D 41/00***

(11) **3 372 611** (51) ***C09K 11/06***

(11) **3 372 837** (51) ***F04C 29/00***

(11) **3 372 854** (51) ***F16C 32/04***
(87) WO 2017/098541

(11) **3 372 867** (51) ***F16H 1/32***
(87) WO 2017/077657

(11) **3 373 388** (51) ***H01Q 1/22***

(11) **3 373 624** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 373 760** (51) ***A43B 1/00***
(87) WO 2017/087772

(11) **3 374 126** (51) ***C23C 14/02***
(87) WO 2017/083730

(11) **3 374 207** (51) ***B60C 25/138***
(87) WO 2017/081553

(11) **3 374 468** (51) ***C09K 21/02***
(87) WO 2017/081240

(11) **3 374 662** (51) ***F16G 5/16***
(87) WO 2017/041899

(11) **3 374 666** (51) ***F16H 7/12***
(87) WO 2017/080551

(11) **3 375 097** (51) ***H03M 9/00***
(87) WO 2017/083047

(11) **3 375 201** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2017/080604

(11) **3 375 457** (51) ***A61K 47/64***

(11) **3 375 507** (51) ***B01D 53/18***

(11) **3 375 846** (51) ***C09K 19/54***

(11) **3 375 914** (51) ***C30B 29/36***
(87) WO 2017/081862

(11) **3 376 778** (51) ***H04R 19/00***

(11) **3 376 901** (51) ***A47B 96/20***
(87) WO 2017/084759

(11) **3 377 660** (51) ***C22B 7/04***
(87) WO 2017/084912

(11) **3 377 941** (51) ***G03F 1/82***
(87) WO 2017/087252

(11) **3 378 193** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/087631

(11) **3 378 420** (51) ***A61B 17/3205***

(11) **3 378 812** (51) ***B65H 31/02***
(87) WO 2017/086478

(11) **3 379 047** (51) ***F01N 3/28***

(11) **3 379 095** (51) ***F16C 17/10***
(87) WO 2017/086401

(11) **3 379 361** (51) ***G05D 1/00***

(11) **3 379 969** (51) ***A45C 5/04***
(87) WO 2017/088663

(11) **3 380 175** (51) ***A61M 11/00***
(87) WO 2017/090011

(11) **3 380 198** (51) ***A61Q 1/02***
(87) WO 2017/089701

(11) **3 380 743** (51) ***F16F 9/34***
(87) WO 2017/089425

(11) **3 380 880** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2017/089463

(11) **3 381 347** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 381 377** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 381 699** (51) ***B41J 2/18***

(11) **3 381 927** (51) ***C07F 15/00***

(11) **3 382 076** (51) ***D03D 51/34***

(11) **3 383 339** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2017/093298

(11) **3 383 522** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2017/093644

(11) **3 383 725** (51) ***B62D 1/184***
(87) WO 2017/093489

(11) **3 383 758** (51) ***B65D 51/18***
(87) WO 2017/053027

(11) **3 384 019** (51) ***C12N 9/20***
(87) WO 2017/093318

(11) **3 384 677** (51) ***H04N 21/426***
(87) WO 2017/093456

(11) **3 384 810** (51) ***A47B 96/20***

(11) **3 385 419** (51) ***D03D 15/00***
(87) WO 2017/094887

(11) **3 385 615** (51) ***F21V 21/02***

(11) **3 385 767** (51) ***G02B 7/04***

(11) **3 385 822** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 385 908** (51) ***G06T 7/254***
(87) WO 2017/094567

(11) **3 385 962** (51) ***H01F 27/40***

(11) **3 386 082** (51) ***H02K 41/03***

(11) **3 386 591** (51) ***A61P 25/00***
(87) WO 2017/100591

(11) **3 387 377** (51) ***G01C 19/5747***
(87) WO 2017/098451

(11) **3 388 119** (51) ***A63F 13/213***

(11) **3 388 255** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 388 472** (51) ***C08F 8/50***
(87) WO 2018/026017

(11) **3 388 488** (51) ***C08L 83/07***
(87) WO 2017/098961

(11) **3 388 596** (51) ***E04G 15/06***

(11) **3 388 612** (51) ***E06B 9/30***

(11) **3 388 868** (51) ***G01V 5/00***

(11) **3 389 013** (51) ***G06T 7/246***

(11) **3 389 240** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/097092

(11) **3 389 388** (51) ***A23G 1/48***
(87) WO 2017/102522

(11) **3 389 930** (51) ***B25C 1/08***
(87) WO 2017/102469

(11) **3 389 960** (51) ***B26B 21/40***
(87) WO 2017/103883

(11) **3 389 970** (51) ***B29B 11/14***
(87) WO 2017/103361

(11) **3 390 003** (51) ***B29C 64/124***
(87) WO 2017/106082

(11) **3 390 071** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2017/104780

(11) **3 390 220** (51) ***B64C 11/18***
(87) WO 2017/106617

(11) **3 390 340** (51) ***C07C 67/31***
(87) WO 2017/102087

(11) **3 390 749** (51) ***E05B 79/08***
(87) WO 2017/101901

(11) **3 390 823** (51) ***F04B 43/08***
(87) WO 2017/106666

(11) **3 390 828** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2017/106030

(11) **3 391 795** (51) ***A47L 5/38***
(87) WO 2017/103293

(11) **3 392 048** (51) ***B41J 11/00***

(11) **3 392 736** (51) ***G06F 1/3203***

(11) **3 393 386** (51) ***A61B 90/70***
(87) WO 2017/109568

(11) **3 394 176** (51) ***C08L 83/04***
(87) WO 2017/108332

(11) **3 394 190** (51) ***C09J 4/06***
(87) WO 2017/112457

(11) **3 394 325** (51) ***C30B 29/06***
(87) WO 2017/108406

(11) **3 394 335** (51) ***D04H 3/02***
(87) WO 2017/186512

(11) **3 394 413** (51) ***F02D 13/02***
(87) WO 2017/108324

(11) **3 395 400** (51) ***A61N 1/32***
(87) WO 2017/109261

(11) **3 396 053** (51) ***D06F 39/14***

(11) **3 396 743** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2018/097455

(11) **3 397 161** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2017/116506

(11) **3 397 221** (51) ***A61F 13/08***
(87) WO 2017/115067

(11) **3 397 302** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2017/115069

(11) **3 397 632** (51) ***C07D 403/04***
(87) WO 2017/114863

(11) **3 397 875** (51) ***F16F 15/14***
(87) WO 2017/144309

(11) **3 398 318** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2017/140842

(11) **3 398 515** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 398 641** (51) ***A61M 16/10***

(11) **3 398 811** (51) ***B60P 7/08***

(11) **3 398 839** (51) ***B62D 25/04***

(11) **3 399 209** (51) ***F16F 9/44***

(11) **3 399 668** (51) ***H04B 7/26***

(11) **3 400 058** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2017/118607

(11) **3 400 459** (51) ***G01S 17/89***
(87) WO 2017/118717

(11) **3 400 514** (51) ***G06T 3/00***
(87) WO 2017/129041

(11) **3 400 637** (51) ***H02B 3/00***
(87) WO 2017/148636

(11) **3 400 664** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/119975

(11) **3 400 667** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2017/119931

(11) **3 400 703** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2017/118377

(11) **3 400 881** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 401 105** (51) ***B41J 2/045***

(11) **3 402 224** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2017/119256

(11) **3 402 279** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 402 332** (51) ***A01N 33/22***
(87) WO 2017/121695

(11) **3 403 296** (51) ***H01R 24/44***
(87) WO 2017/144071

(11) **3 403 551** (51) ***A47J 37/07***

(11) **3 403 695** (51) ***A61K 8/02***

(11) **3 403 856** (51) ***B60G 3/14***

(11) **3 404 305** (51) ***F16L 33/00***

(11) **3 405 110** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2017/125744

(11) **3 405 373** (51) ***B60T 17/04***
(87) WO 2017/127139

(11) **3 405 422** (51) ***B65H 35/00***
(87) WO 2017/125389

(11) **3 405 460** (51) ***C07D 301/12***
(87) WO 2017/125266

(11) **3 405 522** (51) ***C08L 23/04***
(87) WO 2017/210423

(11) **3 405 664** (51) ***F02G 1/055***
(87) WO 2017/125806

(11) **3 405 726** (51) ***F25J 3/04***
(87) WO 2017/127136

(11) **3 405 751** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2018/080798

(11) **3 406 044** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/127011

(11) **3 406 629** (51) ***C07K 14/435***

(11) **3 407 141** (51) ***G03G 21/18***

(11) **3 407 465** (51) ***H02J 13/00***

(11) **3 407 616** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2017/126392

(11) **3 407 626** (51) ***H04R 11/02***

(11) **3 407 670** (51) ***H04W 76/20***
(87) WO 2017/126948

(11) **3 407 724** (51) ***A21D 2/18***
(87) WO 2017/131973

(11) **3 407 752** (51) ***A45C 5/14***
(87) WO 2017/129955

(11) **3 407 758** (51) ***A45D 40/06***
(87) WO 2017/129928

(11) **3 407 829** (51) ***A61C 17/22***
(87) WO 2017/129587

(11) **3 408 979** (51) ***H04L 12/931***
(87) WO 2017/132268

(11) **3 409 272** (51) ***A61K 9/20***

(11) **3 409 857** (51) ***E04B 1/94***

(11) **3 410 480** (51) ***H01L 25/075***

(11) **3 410 493** (51) ***H01L 31/02***

(11) **3 410 511** (51) ***H01L 51/56***
(87) WO 2017/128737

(11) **3 410 658** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2017/161566

(11) **3 411 039** (51) ***A61K 31/52***
(87) WO 2017/136488

(11) **3 411 429** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2017/134054

(11) **3 411 549** (51) ***E05B 81/34***
(87) WO 2017/133717

(11) **3 412 209** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 412 339** (51) ***A61N 5/06***

(11) **3 412 539** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 414 879** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/137370

(11) **3 414 927** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2017/137809

(11) **3 415 330** (51) ***B41J 29/26***

(11) **3 417 292**
(87) WO 2018/069694 (51) ***G01N 33/564***

(11) **3 417 347**
(87) WO 2017/141222 (51) ***G04B 13/00***

(11) **3 417 684**
(87) WO 2018/201425 (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 417 985**
(87) WO 2017/141852 (51) ***B23K 26/064***

(11) **3 418 015** (51) ***B29B 15/12***

(11) **3 418 148**
(87) WO 2017/183418 (51) ***B60W 30/02***

(11) **3 418 968** (51) ***G06Q 50/22***

(11) **3 419 532**
(87) WO 2017/145139 (51) ***A61B 17/3207***

(11) **3 420 153**
(87) WO 2017/146836 (51) ***E04B 1/30***

(11) **3 420 154**
(87) WO 2017/146837 (51) ***E04B 1/30***

(11) **3 420 351**
(87) WO 2017/144589 (51) ***G01N 33/28***

(11) **3 420 394**
(87) WO 2017/146845 (51) ***G02B 26/10***

(11) **3 420 421**
(87) WO 2017/147205 (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 420 804** (51) ***A01F 12/40***

(11) **3 420 991** (51) ***A61B 18/00***

(11) **3 421 156** (51) ***B22D 19/00***

(11) **3 421 675** (51) ***E03D 11/14***

(11) **3 421 716** (51) ***E21B 43/12***

(11) **3 421 799**
(87) WO 2017/169041 (51) ***F04C 18/02***

(11) **3 421 827**
(87) WO 2017/145384 (51) ***F16C 33/64***

(11) **3 422 064** (51) ***G02B 7/00***

(11) **3 422 361**
(87) WO 2017/187563 (51) ***G21C 13/00***

(11) **3 423 025**
(87) WO 2017/149474 (51) ***A61K 6/831***

(11) **3 423 062**
(87) WO 2017/194551 (51) ***A61K 31/54***

(11) **3 423 295**
(87) WO 2017/148649 (51) ***B60C 23/04***

(11) **3 423 553**
(87) WO 2017/148816 (51) ***C10M 169/04***

(11) **3 423 587**
(87) WO 2017/175239 (51) ***C12P 21/00***

(11) **3 424 231**
(87) WO 2017/151025 (51) ***H04W 4/24***

(11) **3 424 464** (51) ***A61F 2/16***

(11) **3 424 616** (51) ***B22D 11/055***

(11) **3 424 715** (51) ***B41J 2/005***

(11) **3 426 100**
(87) WO 2017/155766 (51) ***A47C 27/06***

(11) **3 426 431**
(87) WO 2017/152907 (51) ***B23K 35/30***

(11) **3 426 442**
(87) WO 2017/153245 (51) ***B25F 5/00***

(11) **3 426 604**
(87) WO 2017/153368 (51) ***C01G 49/06***

(11) **3 427 418**
(87) WO 2017/153814 (51) ***H04B 17/12***

(11) **3 427 629** (51) ***A47L 15/23***

(11) **3 427 642** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 427 693** (51) ***A61F 2/16***

(11) **3 428 739** (51) ***G04B 19/30***

(11) **3 429 806**
(87) WO 2017/157402 (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 429 904**
(87) WO 2017/160150 (51) ***B62B 7/10***

(11) **3 429 957**
(87) WO 2017/157938 (51) ***B81B 7/00***

(11) **3 430 085**
(87) WO 2017/157743 (51) ***C08L 83/04***

(11) **3 431 010** (51) ***A61B 10/00***

(11) **3 431 200** (51) ***B08B 17/06***

(11) **3 431 347** (51) ***B60R 21/38***

(11) **3 431 646** (51) ***D06F 39/02***

(11) **3 431 649** (51) ***D06F 39/12***

(11) **3 432 130** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 432 691**
(87) WO 2017/158671 (51) ***H05H 1/32***

(11) **3 432 759**
(87) WO 2017/163007 (51) ***A45D 20/48***

(11) **3 433 870**
(87) WO 2017/162533 (51) ***H01H 33/70***

(11) **3 434 201** (51) ***A61B 17/08***

(11) **3 434 609** (51) ***B65C 1/04***

(11) **3 434 850** (51) ***E05B 47/00***

(11) **3 434 977** (51) ***F23Q 3/00***

(11) **3 435 053** (51) ***G01M 3/20***

(11) **3 435 070** (51) ***G01N 21/59***

(11) **3 435 475** (51) ***H01M 10/42***

(11) **3 436 126**
(87) WO 2017/172383 (51) ***A61M 25/06***

(11) **3 436 712**
(87) WO 2017/167961 (51) ***F16C 17/03***

(11) **3 436 873**
(87) WO 2017/168093 (51) ***G03F 7/00***

(11) **3 436 981**
(87) WO 2017/172429 (51) ***G06F 16/9537***

(11) **3 437 214**
(87) WO 2017/168213 (51) ***H04B 17/13***

(11) **3 437 559** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 437 618** (51) ***A61H 1/02***

(11) **3 437 787**
(87) WO 2018/128310 (51) ***B23K 26/21***

(11) **3 437 865** (51) ***B33Y 80/00***

(11) **3 438 277**
(87) WO 2018/011835 (51) ***C12Q 1/04***

(11) **3 438 291**
(87) WO 2017/169853 (51) ***C21D 8/12***

(11) **3 438 292**
(87) WO 2017/169854 (51) ***C21D 8/12***

(11) **3 438 311**
(87) WO 2017/169562 (51) ***C22C 38/00***

(11) **3 438 324**
(87) WO 2017/169851 (51) ***C23C 22/00***

(11) **3 438 363** (51) ***B05C 3/08***

(11) **3 438 393** (51) ***E05G 1/00***

(11) **3 438 748**
(87) WO 2017/170573 (51) ***G03F 7/11***

(11) **3 438 979** (51) ***G10L 25/78***

(11) **3 439 172** (51) ***H03F 1/02***

(11) **3 439 371** (51) ***H04W 48/20***

(11) **3 439 858**
(87) WO 2017/174961 (51) ***B29C 70/44***

(11) **3 439 970**
(87) WO 2017/174280 (51) ***B65B 43/32***

(11) **3 440 266**
(87) WO 2017/174860 (51) ***E02D 5/36***

(11) **3 440 727**
(87) WO 2017/174524 (51) ***H01M 4/90***

(11) **3 440 807**
(87) WO 2017/190573 (51) ***H04L 12/70***

(11) **3 441 123** (51) ***B01D 35/30***

(11) **3 441 154** (51) ***B21D 28/06***

(11) **3 442 036** (51) ***H01L 31/0725***

(11) **3 442 166** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 443 028**
(87) WO 2017/178381 (51) ***C08J 3/12***

(11) **3 443 163**
(87) WO 2017/178938 (51) ***D21H 11/18***

(11) **3 444 040** (51) ***B05C 9/06***

(11) **3 444 132** (51) ***B60C 23/04***

(11) **3 444 889**
(87) WO 2018/135757 (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 445 596**
(87) WO 2018/010860 (51) ***B60F 1/00***

(11) **3 445 613**
(87) WO 2017/182029 (51) ***B60R 9/10***

(11) **3 445 649** (51) ***B64C 25/24***
(87) WO 2017/182955

(11) **3 445 704** (51) ***B67D 3/00***
(87) WO 2017/182399

(11) **3 445 963** (51) ***F02M 21/02***
(87) WO 2017/182142

(11) **3 446 158** (51) ***G02B 1/04***
(87) WO 2017/182813

(11) **3 446 435** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2017/184732

(11) **3 446 997** (51) ***B65D 19/02***

(11) **3 447 226** (51) ***E05F 5/02***

(11) **3 447 622** (51) ***G06F 3/0481***

(11) **3 447 786** (51) ***H01H 85/041***

(11) **3 447 874** (51) ***H02J 3/38***

(11) **3 448 033** (51) ***H04N 19/52***

(11) **3 448 461** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2017/186472

(11) **3 448 754** (51) ***B64C 39/02***
(87) WO 2017/204998

(11) **3 448 777** (51) ***B65D 83/00***
(87) WO 2018/002080

(11) **3 449 577** (51) ***H04B 7/02***
(87) WO 2017/186605

(11) **3 449 779** (51) ***A47J 31/12***

(11) **3 450 057** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 450 157** (51) ***B31B 50/58***
(87) WO 2018/088108

(11) **3 450 212** (51) ***B60C 11/04***
(87) WO 2017/187834

(11) **3 450 411** (51) ***C03C 3/087***

(11) **3 450 825** (51) ***F21V 7/09***
(87) WO 2017/188670

(11) **3 450 955** (51) ***G01N 3/04***

(11) **3 451 052** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 451 075** (51) ***G04B 17/28***

(11) **3 451 173** (51) ***G06F 11/14***

(11) **3 451 183** (51) ***G06F 13/40***

(11) **3 451 474** (51) ***H02B 13/035***

(11) **3 451 558** (51) ***H04J 11/00***

(11) **3 451 630** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/185851

(11) **3 451 852** (51) ***A23L 2/52***
(87) WO 2017/191109

(11) **3 451 934** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2017/191235

(11) **3 452 361** (51) ***B62D 43/04***
(87) WO 2017/191606

(11) **3 452 571** (51) ***C12C 11/00***
(87) WO 2017/191192

(11) **3 452 754** (51) ***F21V 5/00***
(87) WO 2017/190983

(11) **3 453 622** (51) ***B64D 41/00***

(11) **3 453 699** (51) ***C07C 67/11***

(11) **3 453 703** (51) ***C07D 263/57***
(87) WO 2017/190682

(11) **3 453 776** (51) ***C22C 29/08***
(87) WO 2017/191744

(11) **3 453 892** (51) ***F01D 17/16***

(11) **3 454 533** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 454 575** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 454 702** (51) ***A47J 43/07***
(87) WO 2017/194877

(11) **3 454 776** (51) ***A61C 9/00***
(87) WO 2017/194536

(11) **3 454 990** (51) ***B02C 2/00***
(87) WO 2017/195104

(11) **3 455 015** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2017/194204

(11) **3 455 018** (51) ***B23C 5/22***
(87) WO 2017/194304

(11) **3 455 042** (51) ***B27N 1/00***
(87) WO 2017/194420

(11) **3 455 138** (51) ***B64G 1/10***
(87) WO 2017/194058

(11) **3 455 154** (51) ***B66C 23/48***
(87) WO 2017/195140

(11) **3 455 349** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2018/041389

(11) **3 455 532** (51) ***F16L 23/04***
(87) WO 2017/194419

(11) **3 455 631** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2017/194556

(11) **3 455 907** (51) ***H01Q 9/04***
(87) WO 2017/194096

(11) **3 456 578** (51) ***B60L 5/00***
(87) WO 2017/195443

(11) **3 456 638** (51) ***B65B 9/207***

(11) **3 456 764** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 456 993** (51) ***F16D 7/02***

(11) **3 457 028** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 457 093** (51) ***G01F 1/684***

(11) **3 457 520** (51) ***H02J 7/10***

(11) **3 457 631** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/206841

(11) **3 458 176** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2017/199168

(11) **3 458 318** (51) ***B60T 8/48***
(87) WO 2017/198368

(11) **3 458 329** (51) ***B61D 41/00***
(87) WO 2017/201268

(11) **3 458 347** (51) ***B62J 9/14***
(87) WO 2017/199144

(11) **3 458 391** (51) ***B65G 57/00***
(87) WO 2017/199161

(11) **3 458 510** (51) ***C08K 5/09***
(87) WO 2017/198808

(11) **3 458 774** (51) ***F22B 37/10***
(87) WO 2018/007036

(11) **3 459 065** (51) ***G09F 3/10***
(87) WO 2017/199119

(11) **3 459 276** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2017/200577

(11) **3 459 335** (51) ***A01D 41/12***

(11) **3 459 396** (51) ***A47C 21/00***

(11) **3 459 665** (51) ***B23C 5/10***

(11) **3 459 707** (51) ***B29C 45/16***

(11) **3 459 829** (51) ***B62D 25/08***
(87) WO 2017/199386

(11) **3 459 883** (51) ***B65H 3/12***
(87) WO 2017/198885

(11) **3 459 903** (51) ***B66D 1/52***

(11) **3 460 221** (51) ***F02D 29/02***
(87) WO 2017/199742

(11) **3 460 499** (51) ***G01R 33/04***

(11) **3 460 645** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2017/212642

(11) **3 460 947** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 461 183** (51) ***H04W 48/12***

(11) **3 461 753** (51) ***B65B 43/12***

(11) **3 461 776** (51) ***B65H 75/40***

(11) **3 461 913** (51) ***C12Q 1/6818***

(11) **3 461 952** (51) ***E01C 19/28***

(11) **3 462 140** (51) ***G01F 11/28***

(11) **3 462 237** (51) ***G03B 15/03***

(11) **3 462 458** (51) ***G16H 20/40***

(11) **3 462 802** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2018/000134

(11) **3 462 913** (51) ***A23L 27/20***
(87) WO 2017/207265

(11) **3 463 825** (51) ***B29C 70/08***
(87) WO 2017/202883

(11) **3 463 999** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2017/202526

(11) **3 464 089** (51) ***B65D 5/74***
(87) WO 2017/207213

(11) **3 464 090** (51) ***B65D 5/74***
(87) WO 2017/207227

(11) **3 464 098** (51) ***B65D 41/18***
(87) WO 2017/211703

(11) **3 464 101** (51) ***B65D 43/02***
(87) WO 2017/207915

(11) **3 464 771** (51) ***E06B 3/663***
(87) WO 2017/207193

(11) **3 464 774** (51) ***E06B 5/11***
(87) WO 2017/207192

(11) **3 464 903** (51) ***F04C 25/02***
(87) WO 2017/202673

(11) **3 464 947** (51) ***F16H 25/24***
(87) WO 2017/202563

(11) **3 465 404** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2017/210129

(11) **3 465 511** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2017/206985

(11) **3 466 033** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/207075

(11) **3 466 096** (51) ***H04N 21/854***
(87) WO 2017/205522

(11) **3 466 176** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/214000

(11) **3 466 860** (51) ***B66C 13/06***

(11) **3 466 917** (51) ***C07C 67/03***

(11) **3 466 936** (51) ***C07D 307/93***
(87) WO 2017/203498

(11) **3 467 822** (51) ***G10L 15/30***

(11) **3 468 180** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2017/212690

(11) **3 468 499** (51) ***A61B 50/30***
(87) WO 2019/042603

(11) **3 468 791** (51) ***B32B 15/00***
(87) WO 2017/214474

(11) **3 469 147** (51) ***E02D 1/02***
(87) WO 2017/212366

(11) **3 469 351** (51) ***G01N 29/04***
(87) WO 2018/072042

(11) **3 469 590** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2018/001493

(11) **3 469 923** (51) ***A24B 3/14***

(11) **3 469 977** (51) ***A47L 15/00***

(11) **3 470 192** (51) ***B27N 1/00***

(11) **3 470 263** (51) ***B60P 1/26***

(11) **3 470 678** (51) ***F04C 25/02***

(11) **3 470 808** (51) ***G01L 3/10***

(11) **3 470 919** (51) ***G03B 21/10***

(11) **3 470 957** (51) ***G06F 1/20***

(11) **3 471 117** (51) ***H01F 38/14***

(11) **3 471 236** (51) ***H02J 7/02***

(11) **3 472 443** (51) ***F02C 7/232***
(87) WO 2017/216490

(11) **3 472 515** (51) ***F22D 11/00***
(87) WO 2018/014941

(11) **3 473 151** (51) ***A47L 5/28***

(11) **3 473 640** (51) ***C07K 5/062***
(87) WO 2017/217535

(11) **3 473 730** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 473 769** (51) ***D06P 5/30***

(11) **3 473 956** (51) ***F25D 23/12***
(87) WO 2017/219694

(11) **3 474 010** (51) ***G01N 30/60***

(11) **3 474 070** (51) ***G03B 5/06***

(11) **3 474 349** (51) ***H01M 4/04***

(11) **3 474 492** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 474 654** (51) ***A01D 34/00***
(87) WO 2017/223568

(11) **3 475 152** (51) ***B62J 27/00***
(87) WO 2018/001588

(11) **3 476 024** (51) ***H02K 3/12***
(87) WO 2018/050331

(11) **3 476 291** (51) ***A61B 5/107***

(11) **3 476 642** (51) ***B60K 15/077***

(11) **3 476 752** (51) ***B65B 19/22***

(11) **3 476 793** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 477 148** (51) ***F16F 13/10***
(87) WO 2017/221823

(11) **3 477 161** (51) ***F16H 61/431***

(11) **3 477 664** (51) ***H01F 1/153***

(11) **3 477 910** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/023858

(11) **3 477 920** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 477 973** (51) ***H04W 4/20***

(11) **3 478 003** (51) ***H04W 52/14***

(11) **3 478 031** (51) ***H05B 45/00***

(11) **3 478 552** (51) ***B61F 19/02***
(87) WO 2018/025198

(11) **3 478 865** (51) ***C22C 13/00***
(87) WO 2018/001574

(11) **3 479 617** (51) ***H04W 24/06***
(87) WO 2018/010775

(11) **3 479 902** (51) ***B03B 9/06***

(11) **3 480 394** (51) ***E05B 3/08***

(11) **3 480 424** (51) ***F01C 21/08***

(11) **3 480 480** (51) ***F16C 7/06***

(11) **3 480 544** (51) ***F27D 3/18***

(11) **3 480 982** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/023221

(11) **3 481 548** (51) ***B01J 20/10***
(87) WO 2018/007772

(11) **3 481 695** (51) ***B61L 23/04***
(87) WO 2018/050388

(11) **3 481 775** (51) ***C01F 5/14***
(87) WO 2018/007636

(11) **3 481 816** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2018/009622

(11) **3 482 110** (51) ***F16K 31/50***
(87) WO 2018/006911

(11) **3 482 398** (51) ***G21C 1/32***
(87) WO 2018/007961

(11) **3 482 522** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2018/009470

(11) **3 482 526** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2018/009297

(11) **3 482 774** (51) ***A61K 47/10***

(11) **3 483 025** (51) ***B60W 50/08***

(11) **3 483 072** (51) ***B64F 3/00***

(11) **3 483 249** (51) ***C11D 3/38***

(11) **3 483 464** (51) ***F16D 27/01***

(11) **3 483 500** (51) ***F21V 5/08***

(11) **3 484 063** (51) ***H04B 7/0452***

(11) **3 484 119** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 484 643** (51) ***B22F 3/26***
(87) WO 2018/014054

(11) **3 484 696** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2018/017516

(11) **3 484 938** (51) ***C08G 59/12***
(87) WO 2018/011103

(11) **3 485 155** (51) ***F23N 5/24***
(87) WO 2018/059804

(11) **3 485 192** (51) ***F16L 29/00***
(87) WO 2018/015256

(11) **3 485 608** (51) ***H04L 12/725***
(87) WO 2018/010781

(11) **3 486 126** (51) ***B60R 22/02***

(11) **3 486 250** (51) ***C07F 15/00***

(11) **3 486 261** (51) ***C08F 2/01***

(11) **3 486 661** (51) ***G01P 15/125***

(11) **3 486 671** (51) ***G01R 33/30***

(11) **3 486 877** (51) ***G07C 9/27***

(11) **3 487 466** (51) ***B65D 21/02***
(87) WO 2018/017290

(11) **3 487 676** (51) ***B29C 33/10***
(87) WO 2018/015834

(11) **3 488 107** (51) ***F04B 43/04***
(87) WO 2018/015000

(11) **3 488 505** (51) ***H01S 3/00***
(87) WO 2018/015663

(11) **3 488 718** (51) ***A41D 13/00***

(11) **3 489 511** (51) ***F04B 1/107***

(11) **3 489 893** (51) ***G06T 7/00***

(11) **3 490 007** (51) ***H01L 29/66***

(11) **3 490 085** (51) ***H01T 2/02***

(11) **3 490 645** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2018/019547

(11) **3 490 812** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2018/020354

(11) **3 490 829** (51) ***B60J 7/02***
(87) WO 2018/020033

(11) **3 490 912** (51) ***B65G 17/12***
(87) WO 2018/019916

(11) **3 491 042** (51) ***C08G 18/73***
(87) WO 2018/022417

(11) **3 491 060** (51) ***C08L 23/06***
(87) WO 2018/019925

(11) **3 491 587** (51) ***G06N 20/00***
(87) WO 2019/032156

(11) **3 492 057** (51) ***A61F 13/56***
(87) WO 2018/021141

(11) **3 492 295** (51) ***B60K 17/36***

(11) **3 492 310** (51) ***B60N 2/02***

(11) **3 492 364** (51) ***B62M 6/50***

(11) **3 492 670** (51) ***E04F 21/08***

(11) **3 493 045** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 493 279** (51) ***H01L 33/50***

(11) **3 493 280** (51) ***H01L 33/52***

(11) **3 493 512** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 493 724** (51) ***A47J 37/06***
(87) WO 2018/024781

(11) **3 494 047** (51) ***B64D 41/00***
(87) WO 2018/024983

(11) **3 494 301** (51) ***F02M 61/14***
(87) WO 2018/024668

(11) **3 494 357** (51) ***F42B 12/34***
(87) WO 2018/024754

(11) **3 494 721** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2018/026542

(11) **3 494 732** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2018/050480

(11) **3 495 218** (51) ***B60W 30/095***

(11) **3 495 330** (51) ***C03C 3/066***

(11) **3 495 728** (51) ***F21V 33/00***

(11) **3 496 203** (51) ***H01M 10/08***

(11) **3 496 365** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 496 621** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2018/028837

(11) **3 496 653** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2018/029652

(11) **3 496 828** (51) ***A63B 59/70***
(87) WO 2018/031682

(11) **3 497 049** (51) ***B67B 3/064***
(87) WO 2018/027286

(11) **3 497 132** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/033841

(11) **3 497 149** (51) ***C08G 77/04***
(87) WO 2018/184668

(11) **3 497 545** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/033903

(11) **3 497 833** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/031267

(11) **3 498 000** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/027886

(11) **3 498 134** (51) ***A47D 13/02***

(11) **3 498 341** (51) ***A63B 17/04***

(11) **3 498 451** (51) ***B29C 49/36***

(11) **3 498 542** (51) ***B60R 21/235***

(11) **3 498 551** (51) ***B60T 13/58***

(11) **3 498 554** (51) ***B60W 30/06***
(87) WO 2018/029927

(11) **3 498 655** (51) ***B66C 23/82***

(11) **3 498 666** (51) ***C01B 13/10***
(87) WO 2018/030144

(11) **3 499 136** (51) ***F24D 19/00***

(11) **3 499 724** (51) ***H03K 19/00***

(11) **3 499 821** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2018/029756

(11) **3 499 840** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 500 114** (51) ***A24B 15/12***
(87) WO 2018/033476

(11) **3 500 253** (51) ***A61K 31/27***
(87) WO 2018/033847

(11) **3 500 370** (51) ***B02C 25/00***
(87) WO 2018/036978

(11) **3 500 379** (51) ***B22C 5/18***
(87) WO 2018/038977

(11) **3 500 535** (51) ***C03C 25/50***
(87) WO 2018/033215

(11) **3 500 630** (51) ***C09C 1/64***
(87) WO 2018/039199

(11) **3 501 028** (51) ***G21C 13/024***
(87) WO 2018/138142

(11) **3 501 274** (51) ***A01M 7/00***

(11) **3 501 333** (51) ***A46B 9/04***

(11) **3 501 334** (51) ***A46B 9/04***

(11) **3 501 608** (51) ***A61Q 19/02***

(11) **3 501 949** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 502 087** (51) ***C07C 51/14***

(11) **3 502 348** (51) ***D21H 27/38***

(11) **3 502 471** (51) ***F04B 35/04***

(11) **3 502 496** (51) ***F16C 9/02***

(11) **3 502 555** (51) ***F21S 43/14***

(11) **3 502 583** (51) ***F24H 1/18***

(11) **3 502 798** (51) ***G04C 10/00***

(11) **3 503 154** (51) ***H01H 35/26***

(11) **3 503 602** (51) ***H04W 8/02***

(11) **3 503 690** (51) ***G06F 1/12***

(11) **3 504 066** (51) ***B42D 25/36***
(87) WO 2018/036652

(11) **3 504 242** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/112346

(11) **3 504 352** (51) ***C23C 2/00***
(87) WO 2018/036908

(11) **3 504 710** (51) ***G11B 7/26***
(87) WO 2019/001711

(11) **3 504 875** (51) ***H04N 9/68***
(87) WO 2018/039665

(11) **3 504 904** (51) ***H04W 48/10***
(87) WO 2018/039125

(11) **3 505 295** (51) ***B23P 11/02***

(11) **3 505 369** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 505 800** (51) ***F16K 11/00***

(11) **3 505 955** (51) ***G01S 7/481***

(11) **3 506 807** (51) ***A47J 27/04***
(87) WO 2018/041536

(11) **3 507 080** (51) ***B29C 65/20***
(87) WO 2018/042380

(11) **3 507 097** (51) ***B41F 21/12***
(87) WO 2018/206588

(11) **3 507 247** (51) ***C02F 1/00***
(87) WO 2018/041817

(11) **3 507 557** (51) ***F26B 3/06***
(87) WO 2018/071780

(11) **3 507 771** (51) ***G06T 7/55***
(87) WO 2018/052875

(11) **3 507 819** (51) ***H01H 33/42***
(87) WO 2018/041874

(11) **3 508 006** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2018/044810

(11) **3 508 600** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/043473

(11) **3 509 455** (51) ***A44B 19/24***
(87) WO 2018/046828

(11) **3 509 486** (51) ***A61B 5/06***
(87) WO 2018/047145

(11) **3 509 500** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2018/046611

(11) **3 509 765** (51) ***B08B 3/00***
(87) WO 2018/046878

(11) **3 509 771** (51) ***B21D 22/30***
(87) WO 2018/046473

(11) **3 510 072** (51) ***C08G 18/76***
(87) WO 2018/046437

(11) **3 510 730** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2018/046988

(11) **3 512 286** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 512 593** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2018/052958

(11) **3 512 622** (51) ***B01F 11/00***
(87) WO 2018/051034

(11) **3 512 793** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2018/050470

(11) **3 513 169** (51) ***G01N 21/15***
(87) WO 2018/050428

(11) **3 513 230** (51) ***G02B 6/34***
(87) WO 2018/051001

(11) **3 513 558** (51) ***H04N 19/18***
(87) WO 2018/050226

(11) **3 514 587** (51) ***G02B 6/293***
(87) WO 2018/064814

(11) **3 515 734** (51) ***B60H 1/32***
(87) WO 2018/054853

(11) **3 515 783** (51) ***B61D 23/02***
(87) WO 2018/050257

(11) **3 515 802** (51) ***B63B 35/44***
(87) WO 2018/055471

(11) **3 515 855** (51) ***B66F 11/04***
(87) WO 2018/055295

(11) **3 516 316** (51) ***F27B 3/18***
(87) WO 2018/054848

(11) **3 516 339** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2018/089162

(11) **3 516 350** (51) ***G01H 3/12***
(87) WO 2018/055232

(11) **3 516 618** (51) ***G06T 1/00***
(87) WO 2018/055560

(11) **3 516 783** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/054479

(11) **3 516 818** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/032997

(11) **3 516 822** (51) ***H04L 12/14***
(87) WO 2018/057343

(11) **3 517 000** (51) ***A47J 31/44***

(11) **3 517 004** (51) ***A47J 47/14***

(11) **3 517 072** (51) ***A61C 13/00***

(11) **3 517 211** (51) ***B05B 1/18***

(11) **3 517 448** (51) ***B64G 1/64***

(11) **3 517 640** (51) ***C21D 9/32***

(11) **3 517 848** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2018/049722

(11) **3 518 350** (51) ***H01R 13/627***

(11) **3 518 768** (51) ***A61B 8/02***
(87) WO 2018/065720

(11) **3 519 094** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2018/060421

(11) **3 519 511** (51) ***C09D 133/00***
(87) WO 2018/060272

(11) **3 519 897** (51) ***G03G 9/09***
(87) WO 2018/062052

(11) **3 520 416** (51) ***H04N 19/61***
(87) WO 2018/065687

(11) **3 521 150** (51) ***B62K 15/00***

(11) **3 521 721** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2018/062547

(11) **3 522 457** (51) ***H04L 12/46***

(11) **3 523 507** (51) ***F01D 5/06***
(87) WO 2018/065739

(11) **3 524 422** (51) ***B32B 1/08***

(11) **3 524 497** (51) ***B62D 35/00***

(11) **3 524 924** (51) ***F41G 1/38***

(11) **3 525 326** (51) ***H02K 13/04***

(11) **3 526 030** (51) ***B32B 3/28***
(87) WO 2018/069029

(11) **3 526 080** (51) ***B60R 11/04***
(87) WO 2018/068927

(11) **3 526 375** (51) ***C30B 7/14***
(87) WO 2018/069646

(11) **3 528 350** (51) ***H01R 13/66***

(11) **3 529 138** (51) ***B62J 25/04***
(87) WO 2018/072918

(11) **3 529 328** (51) ***C09J 163/00***
(87) WO 2018/080747

(11) **3 529 850** (51) ***H01M 10/625***
(87) WO 2018/072829

(11) **3 529 946** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/098930

(11) **3 530 157** (51) ***A47J 31/60***

(11) **3 530 858** (51) ***E06B 1/16***

(11) **3 530 942** (51) ***F04B 35/04***

(11) **3 531 043** (51) ***F25B 25/00***

(11) **3 531 274** (51) ***G06F 3/14***

(11) **3 531 439** (51) ***H01J 37/304***

(11) **3 531 445** (51) ***H01L 21/768***

(11) **3 531 870** (51) ***A47B 88/493***
(87) WO 2018/076032

(11) **3 532 352** (51) ***B60T 8/17***
(87) WO 2018/077470

(11) **3 532 630** (51) ***C12P 13/00***
(87) WO 2018/081221

(11) **3 532 684** (51) ***E04H 4/14***
(87) WO 2018/077485

(11) **3 533 650** (51) ***B60K 15/04***

(11) **3 533 707** (51) ***B64C 13/50***

(11) **3 534 021** (51) ***F16C 9/02***

(11) **3 535 504** (51) ***F16G 13/12***
(87) WO 2018/082737

(11) **3 535 949** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/085733

(11) **3 536 063** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2018/084765

(11) **3 537 097** (51) ***G01B 5/08***

(11) **3 537 522** (51) ***H01M 4/66***

(11) **3 538 435** (51) ***B64C 1/16***
(87) WO 2018/087213

(11) **3 539 677** (51) ***B05C 1/02***

(11) **3 540 273** (51) ***F16J 15/3232***

(11) **3 540 486** (51) ***G02B 6/36***

(11) **3 540 510** (51) ***G03B 21/14***
(87) WO 2018/087918

(11) **3 541 285** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2018/091344

(11) **3 541 564** (51) ***B23K 20/04***
(87) WO 2018/091571

(11) **3 541 599** (51) ***B29C 49/78***
(87) WO 2018/091006

(11) **3 544 177** (51) ***H02S 50/00***

(11) **3 544 222** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 545 452** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2018/136081

(11) **3 545 693** (51) ***H04S 5/00***
(87) WO 2018/096036

(11) **3 545 728** (51) ***H05B 47/155***
(87) WO 2018/095876

(11) **3 545 935** (51) ***A61J 1/10***

(11) **3 546 256** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2018/096871

(11) **3 547 383** (51) ***H01L 51/05***
(87) WO 2018/097042

(11) **3 547 492** (51) ***H02J 7/02***

(11) **3 549 702** (51) ***B23B 31/117***

(11) **3 550 167** (51) ***F16D 27/112***

(11) **3 552 969** (51) ***B64D 15/12***

(11) **3 552 973** (51) ***G01S 17/48***

(11) **3 553 458** (51) ***F42B 10/14***

(11) **3 555 255** (51) ***C11D 1/29***
(87) WO 2018/108382

(11) **3 555 885** (51) ***G10L 19/038***
(87) WO 2018/109143

(11) **3 560 240** (51) ***H04W 40/26***
(87) WO 2018/117924

(11) **3 560 365** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 561 173** (51) ***D06F 58/30***

(11) **3 562 263** (51) ***H05B 3/06***

(11) **3 566 904** (51) ***B60R 1/00***

(11) **3 567 252** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2018/151014

(11) **3 567 548** (51) ***G06T 7/11***

(11) **3 568 829** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2018/132329

(11) **3 569 895** (51) ***F16H 33/02***

(11) **3 574 700** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/139964

(11) **3 575 799** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 576 066** (51) ***G08C 17/02***

(11) **3 576 480** (51) ***H04W 72/12***

(11) **3 577 261** (51) ***D01G 19/10***
(87) WO 2018/141532

(11) **3 577 984** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/143850

(11) **3 579 757** (51) ***G16H 40/60***
(87) WO 2018/146296

(11) **3 580 159** (51) ***B65H 19/28***
(87) WO 2018/177716

(11) **3 581 491** (51) ***B64C 27/10***

(11) **3 581 821** (51) ***F16D 21/06***

(11) **3 581 871** (51) ***F28F 13/18***

(11) **3 583 154** (51) ***C08G 77/04***
(87) WO 2018/149475

(11) **3 583 246** (51) ***C30B 13/20***
(87) WO 2018/149640

(11) **3 583 248** (51) ***C30B 13/20***
(87) WO 2018/149797

(11) **3 586 381** (51) ***H01L 41/04***
(87) WO 2018/153708

(11) **3 586 748** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 588 044** (51) ***G01L 19/00***

(11) **3 588 226** (51) ***G05D 1/00***

(11) **3 590 230** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2018/158172

(11) **3 591 951** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 601 124** (51) ***B65H 37/02***
(87) WO 2018/173079

(11) **3 618 385** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 619 376** (51) ***E04F 15/12***
(87) WO 2020/007918

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 275 633** (51) ***C07C 51/09***

(11) **1 385 779** (51) ***B05B 11/00***

(11) **1 787 991** (51) ***C07D 471/04***

(11) **1 939 147** (51) ***C03C 4/08***

(11) **1 951 211** (51) ***A61K 9/70***

(11) **2 165 608** (51) ***A23C 19/032***

(11) **2 197 861** (51) ***C07D 301/10***

(11) **2 257 157** (51) ***A01N 25/18***

(11) **2 298 368** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 298 931** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 308 260** (51) ***H04W 40/22***

(11) **2 384 822** (51) ***B05C 17/005***

(11) **2 509 714** (51) ***B05B 3/10***

(11) **2 566 628** (51) ***B05B 3/10***

(11) **2 891 775** (51) ***F01N 1/06***

(11) **2 945 496** (51) ***A23C 9/123***

(11) **2 945 497** (51) ***A23L 3/3463***

(11) **2 996 520** (51) ***A47J 31/36***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 160 653** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
TR 14.11.2018

(84) CH 31.05.2019
ES 14.11.2018
GB 14.05.2019
IE 14.05.2019
IT 14.11.2018
LU 14.05.2019
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 160 882** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
BE 31.05.2019
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 21.05.2019
LU 21.05.2019
PT 05.04.2019

(11) **1 164 406** (51) ***G02B 21/00***

(84) DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
TR 17.04.2019

(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 09.06.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 09.06.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 179 087** (51) ***B01J 19/00***

(84) AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 11.05.2019
IT 27.03.2019
LU 11.05.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019

(84) CH 31.05.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 27.03.2019
PT 29.07.2019

(11) **1 196 756** (51) ***G01N 1/22***

(84) AT 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.06.2019
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
LU 02.06.2019
SE 03.10.2018

(84) DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019

(11) **1 200 805** (51) ***G01F 1/684***

(84) AT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 08.05.2019
PT 09.09.2019

(84) DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 27.07.2019
SE 08.05.2019

(11) **1 259 071** (51) ***H04N 5/445***

(84) AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LU 06.05.2019
PT 05.04.2019

(84) CH 31.05.2019
FI 05.12.2018
IE 06.05.2019
LI 31.05.2019
MC 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 271 412** (51) ***G06T 17/00***

(84) AT 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 14.06.2019
LI 30.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(84) DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
MC 27.02.2019
LU 14.06.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 289 519** (51) ***A61K 31/138***

(84) AT 13.02.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 13.02.2019
PT 13.06.2019
TR 13.02.2019

(84) CH 31.05.2019
ES 13.02.2019
GB 15.05.2019
IE 15.05.2019
IT 13.02.2019
LU 15.05.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019

(11) **1 294 651** (51) ***C03C 8/08***

(84) AT 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 25.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
TR 03.10.2018

(84) DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.06.2019
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
LU 25.06.2019
SE 03.10.2018

(11) **1 296 901** (51) ***C03C 15/00***

(84) AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 04.07.2019
CH 31.07.2019
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
LU 04.07.2019
SE 28.11.2018

(84) DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **1 299 902** (51) ***H01L 21/28***

(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
CH 31.07.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
LU 06.07.2019
SE 26.06.2019

(84) DE 01.02.2020
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 302 078** (51) ***H04N 19/46***

(84) GB 09.05.2019

(84) BE 31.05.2019

(11) **1 305 948** (51) ***H04N 7/167***

(84) AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
SE 31.10.2018

(84) DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 31.07.2019
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **1 305 968** (51) ***H04W 76/12***

(84) AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 28.06.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 28.06.2019
SE 10.04.2019

(84) DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 329 787** (51) ***G06F 1/00***

(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IT 28.08.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 333 210** (51) ***B29C 35/04***

(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
TR 08.05.2019

(84) CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 341 249** (51) ***H01M 4/96***

(84) AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
GB 23.05.2019
GR 27.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
TR 26.09.2018

(84) CH 31.05.2019
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 23.05.2019
IT 26.09.2018
LU 23.05.2019
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018

(11) **1 346 266** (51) ***G05B 19/10***

(84) DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
BE 31.07.2019
LU 10.07.2019
SE 27.02.2019

(84) ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 359 495** (51) ***G06F 3/023***

(84) AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IE 03.05.2019
IT 12.12.2018
LU 03.05.2019
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 359 714** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IE 02.05.2019
IT 24.04.2019
LU 02.05.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **1 369 984** (51) ***H02M 7/5387***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 03.06.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 03.06.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 375 802** (51) ***E05D 11/00***

(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 14.06.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019

(84) DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019

SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 376 302** (51) ***H04N 21/835***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 16.05.2019
IT 03.04.2019
LU 16.05.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 376 467** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 03.06.2019
LI 30.06.2019
LU 03.06.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 376 728** (51) ***H01M 8/12***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 11.06.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 11.06.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 380 947** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 383 085** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 31.07.2019
IT 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 15.07.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 384 046** (51) ***G01C 11/02***
(84) AT 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 06.05.2019
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
(84) ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
BE 31.05.2019
LU 06.05.2019
NL 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 384 863** (51) ***F01L 9/04***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
CH 31.07.2019
IT 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 21.07.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 389 892** (51) ***H04S 3/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
CH 31.07.2019
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
LU 31.07.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 393 389** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 22.05.2019
IT 05.12.2018
LU 22.05.2019
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CH 31.05.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **1 397 743** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 08.05.2019
IT 02.01.2019
LU 08.05.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) CH 31.05.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 397 820** (51) ***H01J 37/34***
(84) AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
MC 10.10.2018
LU 10.06.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.06.2019
LI 30.06.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 398 599** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 399 727** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
BE 30.06.2019
MC 26.12.2018
LU 14.06.2019
SE 26.12.2018
(84) DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IE 14.06.2019
IT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **1 402 390** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
GB 02.07.2019
CH 31.07.2019
IT 19.12.2018
MC 19.12.2018
LU 02.07.2019
SE 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 404 264** (51) ***A61F 9/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
CH 31.07.2019
IT 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 12.07.2019
SE 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 404 371** (51) ***A61K 51/08***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
BE 31.07.2019
MC 13.03.2019
LU 08.07.2019
SE 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 405 187** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 31.07.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 08.07.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 405 427** (51) ***H04B 1/69***
(84) AT 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 28.06.2019
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
TR 26.12.2018
(84) DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
SE 26.12.2018

(11) **1 406 594** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 05.07.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
BE 31.07.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 410 360** (51) ***G08C 19/28***
(84) AT 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 25.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
TR 02.01.2019
(84) DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 25.06.2019
IT 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 25.06.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 415 235** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018

FI 31.10.2018
CH 31.07.2019
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
LU 15.07.2019
SE 31.10.2018
TR 31.10.2018
GR 01.02.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SK 31.10.2018

(11) **1 415 425** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
CH 31.07.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
LU 03.07.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 415 449** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 31.07.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 18.07.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 417 093** (51) ***C01B 21/064***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
BE 31.07.2019
MC 27.03.2019
LU 23.07.2019
SE 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 417 782** (51) ***H04B 7/216***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
CH 31.07.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
SK 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
SE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 419 663** (51) ***H04W 40/24***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
CZ 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
PT 27.01.2020
SK 25.09.2019

(11) **1 420 557** (51) ***H04L 25/03***
(84) SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) SK 10.04.2019

(11) **1 420 818** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
CH 31.07.2019
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
LU 26.07.2019
SE 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SK 21.11.2018

(11) **1 423 877** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 26.06.2019
IT 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 26.06.2019
SE 20.02.2019
(84) DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 424 772** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 13.08.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 424 928** (51) ***A47K 7/02***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
CZ 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **1 428 002** (51) ***G02B 6/35***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
NL 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
SK 25.09.2019

(11) **1 430 253** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 430 971** (51) ***B21F 15/06***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020

(11) **1 435 786** (51) ***A01N 45/02***
(84) AT 29.06.2011
CY 17.09.2019
NL 29.06.2011
(84) FI 16.10.2019
MC 30.09.2019

(11) **1 437 447** (51) ***E01C 11/22***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 440 461** (51) ***H01L 21/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CZ 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 440 995** (51) ***C08G 71/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 443 591** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IT 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 445 481** (51) ***F02N 3/04***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 450 405** (51) ***G02F 1/13***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 450 519** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IT 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 451 569** (51) ***G01N 29/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
SI 05.06.2019
NL 05.06.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 456 857** (51) ***H01B 7/08***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
CH 31.07.2019
IT 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 11.07.2019
SE 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 457 882** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019

SI 05.06.2019
NL 05.06.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019
IT 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 459 474** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
SI 10.04.2019
PT 10.09.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 459 501** (51) ***H04M 1/23***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
SI 17.04.2019
NL 17.04.2019
SE 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
PT 19.08.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 459 602** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
SI 08.05.2019

(11) **1 461 592** (51) ***G01J 3/30***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
SI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 462 570** (51) ***E01B 5/04***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
PL 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 462 766** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 463 132** (51) ***H01M 4/131***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
IT 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 464 977** (51) ***G01R 33/383***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 466 435** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 466 720** (51) ***B31D 5/00***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019

(11) **1 468 282** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 472 194** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019

(11) **1 472 773** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
TR 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 472 813** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 472 871** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
IT 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 474 486** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 31.07.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 01.07.2019
SE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 477 906** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LU 14.05.2019
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 478 218** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 14.05.2019
IE 14.05.2019
IT 24.10.2018
LU 14.05.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 478 979** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IT 05.06.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 479 978** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
IE 14.05.2019
IT 10.04.2019
LU 14.05.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 480 422** (51) ***H04M 19/04***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 21.05.2019
IT 15.05.2019
LU 21.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 482 917** (51) ***A61K 31/05***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 483 986** (51) ***A47C 1/032***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 484 048**
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 21.05.2019
IT 02.01.2019
LU 21.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 485 996**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***H03F 3/26***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 487 215**
(84) AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04N 21/438***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IE 13.05.2019
IT 27.02.2019
LU 13.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 487 579**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
SK 10.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 488 504**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02P 7/32***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 488 569**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 489 516**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **1 489 988**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61C 5/62***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 490 443**
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IT 28.08.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C09D 5/08***
(84) DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 490 666**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IT 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***A61B 5/083***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 490 711**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 492 054**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IT 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 492 730**
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C01G 37/00***
(84) ES 02.10.2019
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **1 493 103**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 494 632**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IT 17.04.2019
PT 19.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
NL 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 494 748**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(51) ***A61M 39/20***
(84) AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **1 495 291**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01F 1/74***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 495 414**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 495 635**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 495 858**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B32B 3/08***
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 497 711**
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IT 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 497 819**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 497 854**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H01L 21/00***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 501 768**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 02.05.2003
BE 31.05.2019
MC 19.04.2017

RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
PT 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 502 369** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 22.04.2019
LI 30.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LU 22.04.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 502 378** (51) ***H04L 1/24***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IT 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 503 164** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 01.08.2019
DE 01.02.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 31.07.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 28.07.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 503 307** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 31.07.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 30.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 503 900** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
IE 12.05.2019
IT 10.04.2019
LU 12.05.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 504 356** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 29.04.2019
LI 30.04.2019
MC 17.04.2019
PT 19.08.2019
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LU 29.04.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 504 413** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 504 416** (51) ***G06T 15/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 504 578** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IT 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 505 713** (51) ***H02K 15/16***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 24.06.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 24.06.2019
IT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 506 021** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
BE 31.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 506 101** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 05.05.2019
IE 05.05.2019
IT 19.09.2018
LU 05.05.2019
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 506 497** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 16.05.2019
IT 09.01.2019
LU 16.05.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 506 668** (51) ***H04N 21/21***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 22.04.2019
LI 30.04.2019
MC 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LU 22.04.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019

(11) **1 507 788** (51) ***C07H 13/06***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 508 101** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IE 27.05.2019
LI 31.05.2019
MC 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 508 164** (51) ***H01L 21/28***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 508 804** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IE 29.05.2019
LI 31.05.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 509 586** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 14.05.2019
LI 31.05.2019
MC 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
BE 31.05.2019
LU 14.05.2019
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 510 071**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 21.05.2019
IT 15.05.2019
LU 21.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 511 459**
(51) ***A61K 8/898***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **1 511 776**
(51) ***C08F 220/56***
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
GB 15.05.2019
IE 15.05.2019
LI 31.05.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 511 826**
(51) ***C10L 1/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 06.06.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 06.06.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 512 079**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IE 22.05.2019
IT 27.02.2019
LU 22.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 512 727**
(51) ***C09D 5/18***
(84) AT 17.07.2019
DE 01.02.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
CH 31.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
MC 17.07.2019
LU 30.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 513 251**
(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
MC 19.12.2018
LU 23.07.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **1 513 611**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IT 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 513 614**
(51) ***B02C 19/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 12.06.2019
IT 05.12.2018
MC 05.12.2018
LU 12.06.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 513 701**
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 30.05.2019
IT 10.10.2018
LU 30.05.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) CH 31.05.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 513 928**
(51) ***C12N 15/873***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 514 024**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 19.06.2019
IT 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 19.06.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 514 130**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LI 31.05.2019
MC 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 514 138**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.06.2019
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
LU 11.06.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 515 456**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 13.06.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 13.06.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 515 546**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 516 163**
(51) ***G01F 11/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.06.2019
LI 30.06.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
MC 05.12.2018
LU 18.06.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 516 207**
(51) ***G01V 3/12***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 25.06.2019
IT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 25.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 25.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 516 739**
(51) ***B41J 11/42***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 24.06.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 24.06.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 517 777**
(51) ***C08K 3/013***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 24.06.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019

CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
MC 21.11.2018
LU 24.06.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 24.06.2019
LI 30.06.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 518 153** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
BE 31.07.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 518 168** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 518 178** (51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 24.06.2019
IT 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 24.06.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 518 409** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 30.06.2019
IT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 518 579** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
BE 31.07.2019
MC 28.11.2018
LU 15.07.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **1 519 901** (51) ***C02F 11/16***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
BE 30.06.2019
MC 07.11.2018
LU 30.06.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 520 431** (51) ***H04N 19/126***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 31.07.2019
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018
LU 01.07.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **1 521 787** (51) ***C08F 297/04***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 03.06.2019
IT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 03.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 03.06.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 521 799** (51) ***C08J 9/20***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 30.06.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 523 119** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 523 515** (51) ***C08J 5/22***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 523 536** (51) ***C10G 67/04***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 523 776** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
LU 15.07.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 524 954** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BE 31.07.2019
MC 27.02.2019
LU 25.07.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 527 326** (51) ***G01F 1/704***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 15.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
IE 15.05.2019
LI 31.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 527 422** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 24.06.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 24.06.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 527 873** (51) ***B32B 27/34***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 530 849** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.06.2019
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
LU 26.06.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 530 863** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
CH 31.07.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
LU 31.07.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 531 387** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019

EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
CH 31.07.2019
IT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 532 076** (51) ***C01B 39/36***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
CH 31.08.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 532 385** (51) ***F16K 11/14***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
CH 31.07.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 01.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 533 322** (51) ***C08F 4/654***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
CH 31.08.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 534 095** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
CH 31.07.2019
IT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 02.07.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 534 115** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 31.07.2019
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 534 140** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
CH 31.07.2019
IT 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 535 179** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 31.07.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 14.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 535 313** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 22.07.2019
CH 31.07.2019
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
LU 22.07.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 535 343** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 08.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 537 383** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
CH 31.07.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
LU 16.07.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 537 648** (51) ***H02P 1/16***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 538 992** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.06.2019
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
LU 12.06.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 539 082** (51) ***A61H 23/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
BE 31.07.2019
MC 10.04.2019
LU 31.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 539 272** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 28.08.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 540 702** (51) ***H01J 61/82***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 29.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 540 740** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 11.08.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 541 869** (51) ***F25B 1/04***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 542 371** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 18.08.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 542 428** (51) ***H04L 12/701***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019

PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 542 613** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 31.07.2019
IT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
BE 31.07.2019
MC 10.04.2019
LU 31.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 543 622** (51) ***H03L 7/18***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
BE 31.07.2019
MC 02.01.2019
LU 29.07.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 545 149** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **1 545 322** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
CZ 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **1 545 667** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DE 01.02.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 31.07.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 546 838** (51) ***G06E 3/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 546 881** (51) ***G06F 11/273***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 547 019** (51) ***G06T 15/10***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 29.08.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 549 339** (51) ***C07K 14/005***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 549 858** (51) ***F16B 1/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
CH 31.07.2019
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
LU 03.07.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 550 032** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
CZ 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 550 156** (51) ***H01L 21/68***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 02.06.2019
IT 05.12.2018
MC 05.12.2018
LU 02.06.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 02.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 550 535** (51) ***B28C 7/02***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
PT 17.02.2020

(11) **1 552 353** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 553 103** (51) ***C08J 3/05***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
CH 31.07.2019
IT 05.12.2018
MC 05.12.2018
LU 10.07.2019
RO 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 554 364** (51) ***C10L 1/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IT 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 554 548** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IE 31.05.2019
IT 22.05.2019
LU 31.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 554 876** (51) ***H04N 7/16***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019

(11) **1 554 884** (51) ***H04N 7/24***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 555 789** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 558 193** (51) ***A61H 31/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 558 524** (51) ***C01B 32/162***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
CH 31.07.2019
IT 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 16.07.2019
RO 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 560 120** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 560 612** (51) ***A61L 31/14***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 560 900** (51) ***C10L 1/06***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
CZ 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 561 169** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
SI 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 563 463** (51) ***G06T 15/40***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019

(11) **1 563 472** (51) ***G08C 19/28***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CZ 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IT 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 564 637** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 565 400** (51) ***C01B 13/34***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 565 826** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 565 950** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CZ 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 567 985** (51) ***B23P 19/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IT 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
NL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 568 178** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 569 413** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 569 422** (51) ***H04M 1/60***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **1 570 528** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 570 623** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IT 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 570 745** (51) ***A23G 1/20***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 570 803** (51) ***A61C 7/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
BE 31.07.2019
MC 05.12.2018
LU 21.07.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 571 235** (51) ***C23C 18/48***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 571 430** (51) ***G01H 11/04***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 571 581** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 571 945** (51) ***A46D 3/04***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 572 285** (51) ***A61F 2/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 572 362** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **1 572 450** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, CZ 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **1 572 585** (51) ***C01B 25/45***
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **1 572 812** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SI 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **1 575 487** (51) ***C09D 101/02***
(84) BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, CZ 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **1 575 864** (51) ***B22C 9/00***
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **1 577 319** (51) ***C07K 1/34***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, IS 27.03.2020, SE 27.11.2019

(11) **1 577 449** (51) ***F16L 5/04***
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **1 577 678** (51) ***G01S 1/68***
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **1 578 106** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, PT 19.08.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SI 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **1 578 274** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **1 578 522** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, DK 29.05.2019, EE 29.05.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SI 29.05.2019, SK 29.05.2019

(11) **1 578 892** (51) ***C10L 1/02***
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, IT 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019

(11) **1 579 354** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **1 579 365** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **1 580 485** (51) ***F23C 9/08***
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, LU 27.08.2019, PT 15.09.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SI 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **1 580 660** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, IS 29.02.2020, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **1 580 910** (51) ***H04H 60/04***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, IS 29.02.2020, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **1 582 962** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **1 583 517** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **1 583 588** (51) ***A62C 3/07***
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **1 584 079** (51) ***G08G 1/04***
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, IT 03.04.2019, LI 31.07.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, LU 11.07.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **1 584 115** (51) ***H01L 51/40***
(84) BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **1 585 785** (51) ***C08K 3/22***
(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **1 588 315** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **1 588 406** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IT 10.07.2019

CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 589 068** (51) ***C08L 7/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
IT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 589 289** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 589 593** (51) ***H01L 33/32***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 589 655** (51) ***H03B 5/18***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 590 632** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 590 707** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 591 084** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 21.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 21.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 591 550** (51) ***C23C 4/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **1 593 095** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IT 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 594 025** (51) ***F04D 27/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
SE 27.11.2019

(11) **1 595 322** (51) ***H02J 3/44***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 595 355** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 595 419** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IT 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
NL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 595 921** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 06.05.2019
IE 06.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **1 596 979** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 597 521** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 597 544** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 598 850** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 599 106** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 599 555** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 599 927** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 599 931** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IT 03.04.2019
PT 03.08.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019

SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 600 426** (51) ***C02F 1/461***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
GB 27.06.2019
IE 06.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 601 030** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 29.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 29.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 601 527** (51) ***B32B 15/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CZ 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IT 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 601 735** (51) ***C09G 1/02***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 602 104** (51) ***G11B 20/18***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 602 792** (51) ***E05B 19/18***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 30.05.2019
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 603 010** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 02.06.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 02.06.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 603 619** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 604 283** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 604 391** (51) ***H01L 21/205***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
CZ 24.07.2019

(11) **1 604 484** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 604 698** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 605 252** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 605 373** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 606 334** (51) ***C08G 69/40***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 606 764** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 607 676** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LU 14.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 608 948** (51) ***G01N 1/00***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
CZ 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **1 610 559** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 01.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LU 01.06.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 610 605** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 03.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LU 03.06.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 611 517** (51) ***G06F 12/14***

(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 612 129** (51) ***B62J 6/18***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
LU 30.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
LI 30.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 612 980** (51) ***H04B 1/715***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IT 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 613 409** (51) ***B01D 15/08***

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 613 672** (51) ***C08F 12/08***

(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019

(11) **1 613 929** (51) ***G01F 1/84***

(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LU 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(84) BE 30.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 614 903** (51) ***F04D 15/00***

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.07.2019
MC 22.05.2019
LU 07.07.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(84) CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 615 511** (51) ***A23L 33/11***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 617 125** (51) ***F16L 58/14***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 12.07.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 617 493** (51) ***H01L 51/54***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **1 617 888** (51) ***A61M 5/145***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 618 613** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 619 789** (51) ***H03B 5/18***

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 622 045** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 622 254** (51) ***H02P 25/08***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 25.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 622 337** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 29.07.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 622 385** (51) ***H04N 21/24***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020

(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **1 622 470** (51) ***A23L 27/00***

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IE 05.05.2019
IT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 622 716** (51) ***B01J 20/06***

(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 12.05.2019
LI 31.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 623 195**
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
BE 31.05.2019
LU 14.05.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
IE 14.05.2019
LI 31.05.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 623 347**
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 11.05.2019
IT 31.10.2018
LU 11.05.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 624 002**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C08F 265/04***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 07.08.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 624 534**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 28.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 624 964**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B01J 23/50***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 625 023**
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***B42D 25/23***
(84) CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 11.05.2019
IE 11.05.2019
IT 19.09.2018
LU 11.05.2019
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 625 515**
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 17.05.2019
IE 17.05.2019
IT 05.09.2018
LU 17.05.2019
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 625 691**
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 21.05.2019
IT 31.10.2018
LU 21.05.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 625 764**
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 12.05.2019
IT 31.10.2018
LU 12.05.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 625 769**
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 626 276**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 18.05.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
LU 18.05.2019
PT 19.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 626 662**
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 14.05.2019
IT 24.10.2018
LU 14.05.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 626 901**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A01F 25/18***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 626 919**
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***B65G 19/20***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 10.05.2019
IE 10.05.2019
LI 31.05.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 626 929**
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IE 20.05.2019
IT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C01B 13/34***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
BE 31.05.2019
LU 20.05.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 627 151**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 627 178**
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 05.05.2019
IT 07.11.2018
LU 05.05.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 627 212**
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IE 03.05.2019
IT 12.12.2018
LU 03.05.2019
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(51) ***G01L 1/14***
(84) CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 627 284**
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018

ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 21.05.2019
IT 24.10.2018
LU 21.05.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 627 298** (51) ***G01N 33/24***

(84) AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IE 07.05.2019
IT 13.02.2019
LU 07.05.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **1 627 387** (51) ***G11B 20/12***

(84) AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IE 21.05.2019
IT 13.03.2019
LU 21.05.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 627 472** (51) ***H04B 1/38***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 628 538** (51) ***A23D 7/04***

(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 12.05.2019
IT 10.04.2019
LU 12.05.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 628 695** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IE 25.05.2019
LI 31.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
BE 31.05.2019
LU 25.05.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 628 696** (51) ***A61M 5/50***

(84) AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IE 25.05.2019
LI 31.05.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LU 25.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 628 749** (51) ***B01F 3/04***

(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 629 012** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 26.05.2019
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **1 630 710** (51) ***G06F 21/57***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **1 631 201** (51) ***A61B 17/10***

(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 17.05.2019
LI 31.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 631 938** (51) ***G06T 17/05***

(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 21.05.2019
IT 05.09.2018
LU 21.05.2019
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 632 299** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IT 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 632 907** (51) ***G07D 7/00***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **1 633 156** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 22.08.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019

(11) **1 633 558** (51) ***B32B 15/18***

(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 24.05.2019
IT 24.10.2018
LU 24.05.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 633 679** (51) ***C01G 23/047***

(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 11.06.2019
IT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 11.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 633 703** (51) ***C07C 67/10***

(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IE 28.05.2019
IT 26.12.2018
LU 28.05.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **1 634 071** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 634 355** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
BE 31.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 21.05.2019
IT 10.10.2018

LI 31.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
LU 21.05.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 634 402** (51) ***G06F 1/22***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 04.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.06.2019
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **1 634 405** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 02.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 02.06.2019
IT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **1 634 477** (51) ***H04W 36/18***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 15.06.2019
LI 30.06.2019
LU 15.06.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 634 556** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 634 753** (51) ***B60J 10/02***

(84) AT 13.08.2009
BG 08.01.2009
CY 08.10.2008
EE 08.10.2008
FI 08.10.2008
GB 13.08.2009
HU 09.04.2009
IS 08.02.2009
LI 31.08.2009
LU 13.08.2009
CZ 13.08.2019
NL 08.10.2008
PT 18.02.2009
SE 08.01.2009
SK 13.08.2016
BE 31.08.2009
CH 31.08.2009
DK 08.10.2008
ES 14.08.2018
FR 31.08.2017
GR 09.01.2009
IE 08.10.2008
IT 13.08.2015
LT 08.10.2008
LV 08.10.2008
MC 31.08.2009
PL 08.10.2008
RO 08.10.2008
SI 08.10.2008
TR 13.08.2015

(11) **1 635 562** (51) ***H04N 5/60***

(84) AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IE 27.05.2019
IT 13.03.2019
LU 27.05.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 635 847** (51) ***A61K 31/7016***

(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
FI 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 636 302** (51) ***C08K 3/04***

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 636 968** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 01.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 01.06.2019
IT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 636 989** (51) ***H04N 7/16***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
CH 30.06.2019
IT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 16.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 637 019** (51) ***H01R 12/52***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 10.06.2019
IT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 10.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 10.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 637 960** (51) ***G06F 21/78***

(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **1 638 417** (51) ***A23L 33/115***

(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GB 17.06.2019
HU 18.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 17.06.2019
RO 10.10.2018
SI 18.06.2019
CZ 17.06.2019
FI 17.06.2019
CH 30.06.2019
IE 17.06.2019
IT 17.06.2019
MC 10.10.2018
NL 01.07.2019
SE 18.06.2019
SK 10.10.2018

(11) **1 638 721** (51) ***B23B 51/04***

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 24.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 24.06.2019
IT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 639 284** (51) ***F16K 31/56***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.07.2019
MC 15.05.2019
LU 01.07.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019

(11) **1 639 357** (51) ***G01N 27/416***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 639 492** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.06.2019
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 23.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 23.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 639 518** (51) ***G10L 19/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 14.06.2019
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018

LU 14.06.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 639 722** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 639 756** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 640 023** (51) ***A61L 15/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 24.06.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 24.06.2019
IT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 640 152** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 02.06.2019
IT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 02.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 02.06.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 641 197** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 641 874** (51) ***C08K 9/04***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 641 945** (51) ***C21B 13/14***
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 17.05.2019
GR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 17.05.2019
IT 17.05.2019
LU 17.05.2019
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **1 642 123** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 18.06.2019
LI 30.06.2019
LU 18.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 642 366** (51) ***B23K 26/03***
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 03.06.2019
LI 30.06.2019
LU 03.06.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019

(11) **1 642 373** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
SI 08.05.2019
CZ 08.05.2019
GR 09.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 642 470** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 643 132** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 643 387** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LU 17.06.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 643 895** (51) ***A61B 1/05***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
CH 31.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 14.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 643 925** (51) ***A61C 5/40***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
BE 31.05.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IE 25.05.2019
LU 25.05.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 644 167** (51) ***B28C 1/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 07.06.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 07.06.2019
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 644 290** (51) ***C02F 3/28***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 22.06.2019
IT 14.11.2018
LU 22.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
BE 30.06.2019
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 644 293** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
CH 31.07.2019
IT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 644 300** (51) ***C04B 41/50***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 17.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 17.06.2019
IT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 644 445**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08L 83/14***
(84) AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 644 462**
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 20.05.2019
IE 20.05.2019
IT 03.10.2018
LU 20.05.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 644 558**
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 27.04.2019
LU 27.04.2019
NL 01.05.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 27.04.2019
(51) ***C25D 5/00***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
EE 03.04.2019
GR 05.11.2019
LI 30.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 645 028**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 30.06.2019
IT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **1 645 036**
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
CH 31.07.2019
IT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H03M 7/30***
(84) DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 645 094**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
CH 31.07.2019
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 645 484**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B62B 3/10***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 646 369**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
BE 31.07.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LU 05.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 646 877**
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
CH 31.07.2019
IT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 07.07.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 648 337**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
CH 31.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 30.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 648 363**
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
BE 31.07.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 02.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 648 673**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***B29C 39/00***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 648 697**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B32B 27/04***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 15.07.2019
CH 31.07.2019
IT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 649 363**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
CH 31.07.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***G06F 8/20***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 649 376**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
CH 31.07.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **1 649 576**
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
BE 30.06.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***H02K 5/04***
(84) CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 05.06.2019
IT 03.04.2019
LU 05.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 649 597**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
CH 31.07.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***H03K 7/08***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 649 660**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 650 519**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(51) ***F27D 19/00***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **1 650 862**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019

GR 08.11.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 651 034** (51) ***A01N 1/00***

(84) BG 31.01.2020
FI 28.07.2019
CY 28.07.2019
LU 28.07.2019
SI 29.07.2019
EE 31.07.2019
GR 06.02.2020
MC 03.04.2013
RO 28.07.2019
SK 28.07.2019

(11) **1 651 158** (51) ***A61M 15/08***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 27.07.2019
CH 31.07.2019
IT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 651 347** (51) ***B01J 37/02***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 15.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 15.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.06.2019
IT 15.06.2019
MC 17.10.2018
NL 01.07.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 651 903** (51) ***F17C 11/00***

(84) AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 30.06.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 651 999** (51) ***G02F 1/1337***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
CH 31.07.2019
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 652 075** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 31.07.2019
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 652 234** (51) ***H01L 23/64***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 30.07.2019
CH 31.07.2019
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **1 652 280** (51) ***H02G 9/04***

(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BE 31.07.2019
MC 27.02.2019
LU 30.07.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 652 355** (51) ***H04L 12/875***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
CH 31.07.2019
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 652 361** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 652 547** (51) ***A61M 25/06***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IT 14.08.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 653 279** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 14.07.2019
CH 31.07.2019
IT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **1 654 344** (51) ***C11B 1/02***

(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
CH 31.07.2019
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 654 626** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
MC 31.07.2019
LU 13.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 654 651** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 22.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 22.06.2019
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **1 654 661** (51) ***G06F 12/14***

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 655 990** (51) ***H04B 17/24***

(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
CH 31.07.2019
IT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 12.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 656 400** (51) ***C08F 210/02***

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DE 01.02.2020
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
CH 31.07.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 656 737** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 31.08.2019, IT 08.05.2019, LI 31.08.2019, MC 08.05.2019, LU 06.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **1 656 816** (51) ***A61F 11/06***
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, CH 31.08.2019, IT 10.04.2019, LI 31.08.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, LU 11.08.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SI 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **1 657 292** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, PL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SI 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **1 658 073** (51) ***A61K 31/44***
(84) BG 29.02.2020, DK 31.08.2018, EE 31.08.2019, FI 19.08.2018, GB 19.08.2018, GR 05.03.2020, IE 19.08.2018, CY 19.08.2019, LU 19.08.2018, CZ 19.08.2019, MC 31.08.2018, RO 19.08.2019, SE 20.08.2018, SK 19.08.2019

(11) **1 658 562** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, EE 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GB 28.07.2019, GR 25.07.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, IT 24.04.2019, LI 31.07.2019, MC 24.04.2019, LU 28.07.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SI 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **1 658 708** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 31.08.2019, IT 03.04.2019, LI 31.08.2019, MC 03.04.2019, LU 17.08.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **1 659 094** (51) ***B81C 99/00***
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.07.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019

(11) **1 659 415** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **1 659 475** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, CZ 17.07.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **1 659 486** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, CH 31.08.2019, IT 17.04.2019, LI 31.08.2019, MC 17.04.2019, NL 17.04.2019, LU 27.08.2019, PL 17.04.2019, PT 19.08.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SI 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **1 659 600** (51) ***H01G 9/20***
(84) BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **1 659 881** (51) ***C07C 275/30***
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, LU 06.08.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **1 659 902** (51) ***A47C 7/00***
(84) BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.08.2019, IT 15.05.2019, LI 31.08.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, LU 12.08.2019, PL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SI 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **1 660 162** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, IT 15.05.2019, LI 31.07.2019, MC 15.05.2019, LU 30.07.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SI 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **1 660 331** (51) ***B41J 29/393***
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, CH 31.08.2019, IT 24.07.2019, LI 31.08.2019, MC 24.07.2019, LU 26.08.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, CZ 24.07.2019

(11) **1 660 616** (51) ***C10G 49/24***
(84) AT 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GB 28.06.2019, GR 24.04.2019, CH 30.06.2019, IE 28.06.2019, BE 30.06.2019, IT 23.01.2019, LI 30.06.2019, MC 23.01.2019, LU 28.06.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SI 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **1 661 170** (51) ***H01L 33/40***
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 31.08.2019, IT 03.04.2019, LI 31.08.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, LU 12.08.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **1 662 560** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **1 662 583** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, IT 07.11.2018, LI 31.07.2019, MC 07.11.2018, LU 26.07.2019, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018

PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 663 298**
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 664 158**
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 664 348**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 664 385**
(51) ***C23G 1/24***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 17.08.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 664 740**
(51) ***C12M 1/32***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 664 944**
(51) ***C08F 2/46***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 31.08.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 665 495**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 22.09.2019
CZ 22.09.2019
RO 22.09.2019
CY 22.09.2019
MC 30.09.2012

(11) **1 665 715**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 666 348**
(51) ***F16F 9/44***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **1 666 569**
(51) ***C10G 65/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 25.06.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 25.06.2019
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 666 573**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 06.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 667 074**
(51) ***G07F 7/08***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **1 667 075**
(51) ***G07F 7/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **1 667 551**
(51) ***A47C 1/121***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 668 254**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **1 668 709**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
PL 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 668 815**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 669 905**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 669 934**
(51) ***G07B 15/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **1 670 482**
(51) ***A61K 31/57***
(84) CY 15.09.2019
MC 02.10.2017

(11) **1 671 210**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 671 401**
(51) ***H01P 1/04***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 21.06.2019
LI 30.06.2019
LU 21.06.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 671 480**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 672 520**
(51) ***G06F 17/21***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019

PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 672 653** (51) ***H01G 9/20***

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 673 815** (51) ***H01L 33/12***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IT 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 673 850** (51) ***H02M 1/00***

(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **1 673 944** (51) ***H04N 19/85***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
CZ 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **1 674 634** (51) ***E04D 13/035***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 675 620** (51) ***A61K 47/50***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 676 158** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 676 431** (51) ***H04M 3/22***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 676 445** (51) ***H04N 19/85***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 677 677** (51) ***A61B 5/055***

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 678 481** (51) ***G01N 21/13***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 13.08.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 678 645** (51) ***G06F 16/11***

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **1 678 821** (51) ***H03F 3/60***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 678 934** (51) ***H04M 3/51***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 679 093** (51) ***A61M 21/02***

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(84) PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 679 458** (51) ***F16J 15/3236***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 680 175** (51) ***A61M 5/00***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 680 719** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IT 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 680 724** (51) ***G06F 21/74***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 26.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 681 811** (51) ***H04L 29/12***

(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 682 267** (51) ***B01J 27/18***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 682 450** (51) ***C02F 1/00***

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019

(84) CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 682 638** (51) ***C10G 70/06***

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019

(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019

GR 16.08.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 682 931** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 683 351** (51) ***H04N 5/77***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 685 202** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 685 464** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
CZ 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 685 639** (51) ***H02K 7/116***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 686 450** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 686 970** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 687 091** (51) ***B02C 18/14***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
IT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 687 308** (51) ***C07D 475/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 687 353** (51) ***C08G 18/08***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
CZ 24.07.2019

(11) **1 687 391** (51) ***C10J 3/52***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 687 514** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 689 336** (51) ***A61F 11/08***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
CZ 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 689 373** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 689 597** (51) ***F16C 19/18***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
NL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
CZ 31.07.2019

(11) **1 691 572** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
CZ 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 692 716** (51) ***H01L 21/58***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
SE 20.11.2019

(11) **1 693 485** (51) ***C23C 22/56***
(84) AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 693 535** (51) ***E04H 12/22***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **1 693 891** (51) ***H01L 21/68***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
CZ 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 694 193** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
CZ 31.07.2019

(11) **1 694 305** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 694 605** (51) ***C02F 1/469***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
PT 16.12.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019

SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019
CZ 14.08.2019

(11) **1 695 142**
(51) ***G03C 1/825***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
CZ 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 695 792**
(51) ***B23Q 39/04***
(84) AT 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.06.2019
IT 14.06.2019
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
TR 18.07.2018
(84) DE 01.01.2020
ES 18.07.2018
GB 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 14.06.2019
SE 18.07.2018

(11) **1 696 159**
(51) ***F16K 7/07***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 696 316**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CZ 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 696 503**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
SE 20.11.2019

(11) **1 697 046**
(51) ***B01J 37/00***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019

(11) **1 697 483**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **1 698 136**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
CZ 24.07.2019

(11) **1 698 970**
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **1 698 993**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 699 514**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **1 699 924**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 04.12.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
IS 24.02.2020
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019

(11) **1 701 142**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 20.06.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
LU 20.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 701 284**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 701 619**
(51) ***B02C 9/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **1 701 664**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IT 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 702 167**
(51) ***F16F 15/134***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 702 892**
(51) ***C02F 5/12***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 703 306**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 703 870**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 704 052**
(51) ***B41F 9/06***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **1 705 282**
(51) ***D06F 81/02***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 706 314**
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019

GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 706 471** (51) ***C10G 47/18***
(84) BG 08.08.2019
LT 08.05.2019
SI 08.05.2019
EE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 706 767** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
IT 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 706 895** (51) ***H01L 21/00***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 707 345** (51) ***B30B 9/30***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LU 22.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 708 506** (51) ***H04N 21/6405***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 708 619** (51) ***A61B 10/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **1 708 642** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 708 656** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 708 797** (51) ***B01D 3/26***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 709 159** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 709 313** (51) ***F02F 11/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 709 854** (51) ***H01L 23/40***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **1 710 522** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 710 835** (51) ***H01L 21/00***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 711 221** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 711 903** (51) ***G11B 20/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **1 712 067** (51) ***H04L 29/14***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 713 226** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 04.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 04.06.2019
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 713 342** (51) ***A21D 8/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 713 344** (51) ***A23L 29/231***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 713 840** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **1 714 050** (51) ***F16D 65/56***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **1 714 123** (51) ***G01L 3/02***

(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GB 13.07.2019, GR 15.02.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, IT 14.11.2018, LI 31.07.2019, MC 14.11.2018, LU 13.07.2019, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **1 715 240** (51) ***F17C 5/00***

(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, CZ 17.07.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **1 715 352** (51) ***G01R 23/20***

(84) BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, EE 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **1 715 959** (51) ***B05D 1/26***

(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **1 716 085** (51) ***C03C 25/44***

(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SI 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **1 716 094** (51) ***F01K 15/00***

(84) BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, IS 01.09.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019

(11) **1 716 410** (51) ***G01N 21/95***

(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, IS 29.02.2020, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **1 716 481** (51) ***H04N 21/236***

(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, IS 24.02.2020, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019, CZ 25.09.2019

(11) **1 717 574** (51) ***G01N 33/487***

(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **1 717 941** (51) ***H02J 3/36***

(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **1 718 460** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, PT 19.08.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SI 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **1 719 025** (51) ***G05B 15/02***

(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, IS 24.02.2020, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **1 719 950** (51) ***F23R 3/34***

(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CH 31.05.2019, CZ 27.03.2019, DK 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, IE 03.05.2019, IS 27.07.2019, BE 31.05.2019, IT 27.03.2019, LI 31.05.2019, LT 27.03.2019, LU 03.05.2019, LV 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SI 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **1 720 204** (51) ***H01L 21/762***

(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **1 720 490** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, CZ 31.07.2019

(11) **1 720 925** (51) ***C08G 18/10***

(84) BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, IS 24.02.2020, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, CZ 04.09.2019

(11) **1 721 339** (51) ***H01L 21/36***

(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **1 721 946** (51) ***C09D 11/16***

(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, CZ 31.07.2019

(11) **1 722 172** (51) ***F24H 1/28***

(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CH 31.05.2019, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 09.05.2019, IS 19.01.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LT 19.09.2018, LU 09.05.2019, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **1 722 213** (51) ***G01N 21/21***

(84) BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **1 723 159** (51) ***C07H 17/00***

(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **1 723 542** (51) ***H04L 12/751***

(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019

SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 723 819** (51) ***H04W 36/12***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **1 724 110** (51) ***B32B 27/20***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
CZ 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 724 533** (51) ***F24F 1/01***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 724 664** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CZ 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 724 716** (51) ***G06N 5/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PL 06.11.2019

(11) **1 725 285** (51) ***A61M 11/04***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
CZ 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019

(11) **1 725 358** (51) ***B23B 51/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
CZ 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 725 422** (51) ***B60L 13/06***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
(84) EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
CZ 18.09.2019

(11) **1 725 654** (51) ***A61K 35/34***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 725 854** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 726 151** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
CZ 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **1 726 664** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.05.2019
CH 31.05.2019
CZ 27.01.2010
DK 31.05.2019
FI 30.05.2019
GR 05.12.2019
IS 01.12.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2010
MC 31.05.2010
PT 02.12.2019
SE 31.05.2019
SK 27.01.2010
(84) BG 27.04.2010
CY 30.05.2019
DE 03.12.2019
EE 27.01.2010
GB 30.05.2019
HU 28.07.2010
BE 31.05.2019
LT 27.01.2010
LV 27.01.2010
NL 01.06.2019
RO 27.01.2010
SI 31.05.2019

(11) **1 728 216** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
CZ 11.09.2019

(11) **1 729 097** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

IS 24.02.2020
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 729 102** (51) ***G01J 1/02***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 729 335** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
CZ 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 729 615** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 730 588** (51) ***G03B 21/58***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
IT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 730 616** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 730 791** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
CZ 28.08.2019

(11) **1 730 845** (51) ***H04B 1/52***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019

SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
SK 28.08.2019
CZ 28.08.2019

(11) **1 730 866** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **1 730 894** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
CZ 21.08.2019

(11) **1 731 023** (51) ***A01F 15/08***
(84) BE 31.05.2019
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018

(11) **1 731 116** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CZ 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 731 284** (51) ***B29C 44/18***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CZ 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 731 376** (51) ***B60R 21/01***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 731 582** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 31.05.2016
CH 31.05.2011
CZ 31.05.2018
DK 06.04.2011
ES 01.06.2018
GB 31.05.2018
HU 01.06.2016
IS 06.08.2011
IT 31.05.2018
LT 06.04.2011
LV 06.04.2011
NL 01.06.2016
BG 06.07.2011
CY 06.04.2011
DE 01.12.2018
EE 06.04.2011
FI 06.04.2011
GR 07.07.2011
IE 06.04.2011
BE 31.05.2019
LI 31.05.2011
LU 31.05.2011
MC 31.05.2011
PL 31.05.2016
PT 30.11.2016
SE 01.06.2015
SK 31.05.2015
RO 06.04.2011
SI 06.04.2011
TR 06.04.2011

(11) **1 731 589** (51) ***C10L 1/02***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 12.06.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 12.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **1 732 001** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
CZ 10.07.2019

(11) **1 732 157** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 732 605** (51) ***A61K 47/00***
(84) EE 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019

(11) **1 732 607** (51) ***A61K 47/60***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
EE 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 732 985** (51) ***C08L 71/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 733 257** (51) ***G02B 3/14***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SI 08.05.2019

(11) **1 733 296** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 733 362** (51) ***G08B 5/22***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
CZ 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 733 372** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 733 539** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 734 477** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
CZ 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 734 632** (51) ***H02H 1/06***
(84) AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 03.05.2019
IE 03.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 734 673** (51) ***H04B 10/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 18.06.2019

GR 20.03.2019
IE 18.06.2019
IT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 18.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 734 842** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019

(11) **1 735 086** (51) ***B01J 8/22***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **1 735 352** (51) ***C08F 4/80***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
CZ 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 735 410** (51) ***C10G 25/09***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 735 594** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
CZ 14.08.2019

(11) **1 735 600** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
CZ 18.09.2019

(11) **1 735 683** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
NL 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 735 934** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
CH 31.07.2019
IT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 736 263** (51) ***B23B 27/16***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
CZ 04.09.2019

(11) **1 736 706** (51) ***F23D 14/76***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 01.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 01.06.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 737 180** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LU 06.06.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 737 389** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 737 394** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 737 525** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 737 564** (51) ***H02N 1/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 737 940** (51) ***C11D 3/33***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **1 738 828** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 28.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 739 575** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 23.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 739 746** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 14.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 739 835**
(51) ***H03K 17/18***
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 12.05.2019
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 739 991**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **1 740 027**
(51) ***H05K 3/28***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 08.06.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 740 265**
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 740 612**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 741 088**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.03.2012
CH 31.05.2019
CZ 02.05.2019
EE 21.03.2012
GR 22.06.2012
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2012
PT 23.07.2012
SE 03.05.2019
SK 21.03.2012
(84) BG 21.06.2012
CY 21.03.2012
DK 21.03.2012
FI 02.05.2019
HU 02.05.2005
IS 21.07.2012
IT 02.05.2019
LT 21.03.2012
MC 31.05.2012
RO 21.03.2012
SI 21.03.2012

(11) **1 741 119**
(51) ***H01J 9/04***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 15.04.2019
IT 03.04.2019
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 741 128**
(51) ***C23F 1/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 741 177**
(51) ***H02K 7/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **1 741 375**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **1 741 550**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **1 741 610**
(51) ***B61D 13/00***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 03.07.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 741 757**
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IE 04.05.2019
IT 24.04.2019
LU 04.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 741 933**
(51) ***F04D 29/02***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 04.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 15.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 04.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 742 076**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 28.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 742 577**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 742 598**
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 742 711**
(51) ***A63B 25/10***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 742 742**
(51) ***B02C 13/31***
(84) AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 743 142**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **1 743 354**
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019

PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 743 358**
(51) ***H01L 33/56***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 743 408**
(51) ***C23F 13/18***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 743 422**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 743 445**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 13.03.2020

(11) **1 743 467**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IE 03.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **1 743 933**
(51) ***C10M 159/24***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **1 743 975**
(51) ***D21H 13/10***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 744 355**
(51) ***B65G 49/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 744 373**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 13.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 13.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 744 425**
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 07.07.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 744 428**
(51) ***H01H 9/28***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
IE 03.05.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 744 733**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 05.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 745 121**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 04.05.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 745 197**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 745 273**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
IE 03.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 745 274**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 745 536**
(51) ***H02M 3/157***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
(84) DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 745 640**
(51) ***H04N 5/347***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 745 803**
(51) ***A61K 51/12***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 746 134**
(51) ***C08L 101/10***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
NL 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019

PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 746 135**
(51) ***C08L 101/10***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 746 154**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 746 426**
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 04.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 04.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 746 471**
(51) ***G04F 7/08***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **1 746 538**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 11.07.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 746 671**
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 746 766**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 12.07.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 746 827**
(51) ***H04N 5/92***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 746 954**
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 747 362**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 17.05.2019
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 747 428**
(51) ***G01F 11/46***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 747 435**
(51) ***G01J 5/60***
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 13.05.2019
IE 13.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 747 520**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 06.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 747 591**
(51) ***H01L 31/0203***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 747 692**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 748 064**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 25.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 25.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 748 254**
(51) ***F24C 3/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 748 267**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 28.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 28.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 748 360** (51) ***G06F 8/65***

(84) BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IE 24.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 20.03.2019, LU 24.06.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, CH 30.06.2019, IS 20.07.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **1 748 496** (51) ***H01L 33/14***

(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GB 24.07.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 24.04.2019, LU 12.07.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019

(11) **1 748 556** (51) ***H03H 9/17***

(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, ES 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020

(11) **1 748 972** (51) ***C06B 45/14***

(84) AT 17.10.2018, CH 31.05.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GB 11.05.2019, IE 11.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 11.05.2019, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **1 749 081** (51) ***C11D 1/83***

(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, IT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, CZ 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **1 749 122** (51) ***C25D 5/02***

(84) BG 14.11.2019, FI 14.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **1 749 220** (51) ***G01T 1/203***

(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020

(11) **1 749 443** (51) ***A01M 7/00***

(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GB 25.07.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 10.04.2019, LU 25.07.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019

(11) **1 749 858** (51) ***C08L 71/02***

(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LI 30.04.2019, LU 25.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) BE 30.04.2019, CH 30.04.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GB 03.07.2019, IE 25.04.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **1 749 859** (51) ***C08L 71/02***

(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **1 749 899** (51) ***C23C 4/131***

(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **1 750 054** (51) ***G02B 6/00***

(84) BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IE 21.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 13.03.2019, LU 21.06.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, CH 30.06.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **1 750 193** (51) ***G05F 1/67***

(84) BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, IE 13.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 13.05.2019, MC 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) CH 31.05.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **1 750 657** (51) ***A61K 8/00***

(84) AT 05.09.2018, CH 31.05.2019, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, IE 24.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 24.05.2019, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **1 750 786** (51) ***A61M 5/168***

(84) AT 12.09.2018, CH 31.05.2019, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, IE 03.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 03.05.2019, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **1 750 813** (51) ***A63B 23/02***

(84) AT 05.12.2018, CH 31.05.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, IE 30.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 30.05.2019, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018

(11) **1 751 314** (51) ***A61K 41/00***

(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019

(11) **1 751 333** (51) ***B82Y 10/00***

(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **1 751 537**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***G01N 30/12***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 751 559**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 751 593**
(84) AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 751 597**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **1 751 745**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 751 879**
(84) AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04B 1/7105***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 751 997**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 753 180**
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **1 753 322**
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 19.05.2019
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A47C 27/08***
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 753 408**
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61K 9/36***
(84) CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 753 474**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 06.05.2019
BE 31.05.2019
LU 06.05.2019
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 753 533**
(84) AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
IE 09.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B01J 37/00***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 753 695**
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***C01B 33/037***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LU 07.06.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 753 715**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***C07C 263/10***
(84) DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 754 259**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 754 264**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 754 351**
(84) AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 754 387**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 754 757**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
CH 31.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
(51) ***C09D 7/80***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 26.07.2019

PT 19.08.2019
SI 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 754 803** (51) ***B08B 3/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IE 30.05.2019
IT 22.05.2019
LU 30.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 755 035** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 03.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 755 303** (51) ***H04L 27/38***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 02.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 755 674** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 16.05.2019
CH 31.05.2019
CZ 16.05.2016
EE 31.05.2016
GR 07.12.2016
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.05.2016
MC 31.05.2016
PL 16.05.2016
RO 16.05.2016
SI 17.05.2016
(84) BG 08.08.2017
CY 16.05.2016
DK 31.05.2016
FI 16.05.2016
HU 17.05.2016
IS 01.12.2016
LI 31.05.2019
LU 16.05.2016
NL 01.06.2019
PT 16.11.2016
SE 17.05.2019
SK 16.05.2016

(11) **1 755 820** (51) ***B23K 35/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **1 755 828** (51) ***B24D 13/14***
(84) AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
NL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 755 917** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 756 173** (51) ***C07C 67/31***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 756 477** (51) ***F23L 7/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 756 544** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 756 706** (51) ***G06F 8/34***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **1 756 717** (51) ***G01N 29/44***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 756 844** (51) ***H01H 1/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
SE 20.11.2019

(11) **1 756 994** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LI 30.06.2019
LU 14.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 30.06.2019
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 756 998** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 757 069** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 757 141** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **1 757 142** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 11.05.2019
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 757 926** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 27.04.2019
LI 30.04.2019
LU 27.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 757 930** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 02.06.2019
CH 30.06.2019

IE 02.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LU 02.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 758 734**
(51) ***B32B 5/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LU 15.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 758 938**
(51) ***C08B 11/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 759 195**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
LU 14.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 14.06.2019
IT 09.01.2019
LI 30.06.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 759 381**
(51) ***G09G 5/393***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 01.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 01.06.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
LU 01.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 759 424**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 759 492**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
LU 13.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 13.06.2019
IT 12.06.2019
LI 30.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 759 553**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 10.06.2019
IT 06.03.2019
LI 30.06.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 10.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
LU 10.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 760 255**
(51) ***E21D 9/10***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **1 761 177**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 761 313**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 31.05.2019
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 761 324**
(51) ***B01D 53/34***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
LU 29.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 761 758**
(51) ***G01J 3/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
LU 27.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 27.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **1 761 768**
(51) ***G01N 33/02***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
LU 15.06.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LI 30.06.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 761 898**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
LU 14.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 14.06.2019
IT 27.03.2019
LI 30.06.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 761 990**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **1 762 056**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **1 762 068**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 762 680**
(51) ***E05D 7/084***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019

LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 762 788**
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***F24C 15/12***
(84) CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 28.08.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 762 954**
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G16C 20/30***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 763 320**
(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020

(11) **1 763 355**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 31/7004***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **1 763 723**
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
LU 14.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 14.06.2019
IT 06.03.2019
LI 30.06.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 763 758**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
CH 30.06.2019
IT 05.12.2018
LI 30.06.2019
LU 02.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G06F 12/0813***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 02.06.2019
BE 30.06.2019
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 763 776**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 763 804**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
LU 13.06.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.06.2019
IT 31.10.2018
LI 30.06.2019
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 763 947**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
PT 17.02.2020

(11) **1 764 065**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
CH 31.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 24.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 764 891**
(84) AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 764 942**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **1 765 161**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **1 765 175**
(84) AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 765 204**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IE 07.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LU 07.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **1 765 234**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 765 314**
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***A61P 19/02***
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
LT 01.05.2019
LU 07.06.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 765 459**
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 15.06.2019
IT 28.11.2018
LI 30.06.2019
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***A61N 1/18***
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
LU 15.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 765 483**
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
LU 21.06.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***B01D 39/20***
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.06.2019
IT 03.10.2018
LI 30.06.2019
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 765 533**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(51) ***E04G 21/32***
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **1 766 165**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(51) ***E05B 7/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **1 766 306** (51) ***F25D 23/04***

(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.06.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
LU 08.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 766 335** (51) ***G01D 5/347***

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
LU 21.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 766 336** (51) ***G01D 11/24***

(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 01.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 766 356** (51) ***G01L 17/00***

(84) AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 766 364** (51) ***G01N 21/00***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 06.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 06.06.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
LU 06.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 766 424** (51) ***G01R 21/133***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LU 15.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 766 575** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LI 30.06.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
LU 06.06.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 766 679** (51) ***H01L 23/28***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 766 753** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
LU 06.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 06.06.2019
IT 27.03.2019
LI 30.06.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 766 762** (51) ***H02M 3/07***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IE 04.05.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 766 809** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 18.05.2019
IE 18.05.2019
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 766 851** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **1 766 857** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
LU 13.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 13.06.2019
IT 03.04.2019
LI 30.06.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 766 999** (51) ***H04N 19/63***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
SE 20.11.2019

(11) **1 767 862** (51) ***D06F 39/00***

(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 29.06.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 767 880** (51) ***F24H 1/26***

(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 768 393** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 23.05.2019
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 768 575** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
LI 30.06.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
LU 16.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 768 719**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 769 167**
(51) ***F16C 19/18***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 769 220**
(51) ***G01C 1/02***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 22.07.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 769 314**
(51) ***G06F 1/28***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
LU 09.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 09.06.2019
IT 13.03.2019
LI 30.06.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 769 342**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
LT 01.05.2019
SI 01.05.2019
BG 01.08.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 769 345**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
CH 31.07.2019
IT 19.12.2018
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 12.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **1 769 379**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
LU 13.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 769 414**
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.06.2019
IT 07.11.2018
LI 30.06.2019
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
LU 23.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 769 484**
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 06.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 769 602**
(51) ***H04L 5/02***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LI 30.06.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
LU 14.06.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 769 634**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **1 769 639**
(51) ***H04N 21/4143***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
LU 08.06.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IE 08.06.2019
IT 30.01.2019
LI 30.06.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 769 650**
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 770 328**
(51) ***F28F 21/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 770 335**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 770 870**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 770 953**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 771 192**
(51) ***A61K 31/4188***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
BE 31.07.2019
LV 12.09.2018
LU 18.07.2019
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 771 220**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
CH 31.07.2019
IT 14.11.2018
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 14.07.2019
PL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 771 399** (51) ***C04B 38/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
LU 10.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.06.2019
IT 10.10.2018
LI 30.06.2019
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 771 705** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
LU 28.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
LI 30.06.2019
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 771 708** (51) ***G01K 7/02***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
CH 31.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 07.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 771 879** (51) ***H01L 23/29***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 25.07.2019
CH 31.07.2019
IT 02.01.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 25.07.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 771 946** (51) ***H03K 3/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 771 983** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
CH 31.07.2019
IT 13.03.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 19.07.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 772 690** (51) ***F25D 23/12***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019

(11) **1 773 019** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 773 075** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 773 135** (51) ***A23L 29/25***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 01.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 773 225** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 30.06.2019
IT 01.05.2019
LI 30.06.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
LU 14.06.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 773 240** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
SE 20.11.2019

(11) **1 773 256** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
IS 27.03.2020
SE 27.11.2019

(11) **1 773 351** (51) ***C07C 235/60***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IE 06.05.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **1 773 618** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
CH 31.07.2019
IT 30.01.2019
LI 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 13.07.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 774 266** (51) ***G01F 1/075***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 14.07.2019
CH 31.07.2019
IT 31.10.2018
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 14.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 774 365** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
LU 30.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 30.06.2019
IT 09.01.2019
LI 30.06.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 774 438** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
LU 24.06.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 24.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 774 444** (51) ***G16C 10/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019

ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 774 586** (51) ***H01L 29/423***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 774 671** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
CH 31.07.2019
IT 13.02.2019
LI 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 26.07.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 774 731** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 31.07.2019
IT 20.02.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 08.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 774 742** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 31.07.2019
IT 03.04.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 15.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 774 754** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 22.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
LU 22.06.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 22.06.2019
IT 06.02.2019
LI 30.06.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **1 774 797** (51) ***H04N 9/73***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **1 774 816** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 775 275** (51) ***C04B 35/52***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 31.07.2019
IT 01.05.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 26.07.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 775 542** (51) ***F28F 19/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 19.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 775 548** (51) ***G01B 11/16***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 775 680** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **1 776 023** (51) ***A44B 13/00***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
RO 18.09.2019

(11) **1 776 058** (51) ***A61C 13/15***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
LU 30.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 30.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **1 776 312** (51) ***B81B 7/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 776 407** (51) ***C08G 64/12***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
CH 31.07.2019
IT 12.06.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 07.07.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 776 428** (51) ***C09D 7/62***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **1 776 574** (51) ***G01N 15/06***
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 04.05.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 776 603** (51) ***G01S 13/93***
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019

(11) **1 776 757** (51) ***H03K 3/84***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 31.08.2019
MC 10.04.2019
LU 09.08.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LI 31.08.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 776 921** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **1 777 289** (51) ***C12C 3/12***
(84) AT 15.08.2012, CY 15.08.2012, FI 15.08.2012, GR 16.11.2012, IT 15.08.2012, LI 30.06.2013, MC 15.08.2012, PT 17.12.2012, TR 15.08.2012
(84) CH 30.06.2013, ES 26.11.2012, FR 01.07.2013, IE 29.06.2019, BE 30.06.2019, LU 29.06.2013, NL 01.07.2019, SE 15.08.2012

(11) **1 777 414** (51) ***F04D 13/02***
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **1 777 479** (51) ***F28F 3/12***
(84) BG 11.12.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **1 779 047** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, LI 31.07.2019, LV 15.05.2019, LU 14.07.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, CH 31.07.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **1 779 365** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GB 28.06.2019, GR 11.01.2019, IE 28.06.2019, IT 10.10.2018, LI 30.06.2019, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, CH 30.06.2019, IS 10.02.2019, BE 30.06.2019, LT 10.10.2018, LU 28.06.2019, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **1 779 408** (51) ***H01J 49/02***
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, CH 31.07.2019, IT 27.03.2019, LI 31.07.2019, LV 27.03.2019, LU 21.07.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, BE 31.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **1 779 442** (51) ***H01L 31/0352***
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **1 779 599** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, CH 31.07.2019, IT 14.11.2018, LI 31.07.2019, LV 14.11.2018, LU 25.07.2019, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, BE 31.07.2019, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018

(11) **1 779 662** (51) ***H04N 19/563***
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, LV 22.05.2019, LU 13.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **1 781 175** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, CH 31.08.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, LU 04.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.08.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **1 781 182** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **1 781 203** (51) ***B29C 70/70***
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, LT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019

(11) **1 781 363** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, IS 05.10.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **1 781 573** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 10.10.2018, CH 31.05.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LI 31.05.2019, LU 05.05.2019, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IE 05.05.2019, BE 31.05.2019, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018

(11) **1 781 935** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020

(11) **1 782 002** (51) ***F25B 43/02***
(84) AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, IE 23.06.2019, BE 30.06.2019, MC 13.03.2019, PT 13.07.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LU 23.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **1 782 382** (51) ***G01V 5/00***
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019

(11) **1 782 386** (51) ***G06T 7/80***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, CH 31.07.2019, IT 21.11.2018, LI 31.07.2019, LV 21.11.2018, LU 19.07.2019, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, BE 31.07.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018

(11) **1 782 388** (51) ***G07B 15/02***
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019

FI 03.04.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 02.08.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 782 398** (51) ***G07F 7/10***
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 NL 07.08.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **1 782 595** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.02.2020 (84) GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019

(11) **1 782 733** (51) ***A61B 5/22***
(84) AT 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GB 13.06.2019
GR 14.06.2019 CH 30.06.2019
IE 10.06.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 13.03.2019
MC 13.03.2019 LU 10.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 783 890** (51) ***H02P 9/00***
(84) AT 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 GR 25.07.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **1 783 962** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **1 784 526** (51) ***A61B 1/015***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020
LT 23.10.2019 IS 24.02.2020
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **1 784 727** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
CH 31.08.2019 IT 08.05.2019
LI 31.08.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 LU 26.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 784 763** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
MC 22.05.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **1 784 866** (51) ***H01L 27/30***
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DE 01.02.2020
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 CH 31.07.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
BE 31.07.2019 LI 31.07.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 LU 19.07.2019
NL 05.06.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **1 785 547** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 12.06.2019 (84) DK 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 CH 30.06.2019
IE 20.06.2019 IT 12.06.2019
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
MC 12.06.2019 LU 20.06.2019
NL 12.06.2019 PT 14.10.2019
SE 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **1 785 720** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020
LT 13.11.2019 IS 13.03.2020
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **1 786 862** (51) ***B82B 1/00***
(84) BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **1 786 951** (51) ***C23C 18/16***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 786 968** (51) ***D04H 13/00***
(84) BG 28.11.2019 (84) DK 28.08.2019
AT 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019

(11) **1 787 144** (51) ***G01V 3/10***
(84) AT 08.05.2019 (84) CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
GR 09.08.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
PL 08.05.2019 RO 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 787 260** (51) ***G06T 1/60***
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 CH 31.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LI 31.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019 LU 30.08.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **1 787 313** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
CH 31.07.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 BE 31.07.2019
LI 31.07.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
LU 29.07.2019 NL 17.04.2019
PL 17.04.2019 PT 19.08.2019
RO 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 787 335** (51) ***H01L 33/22***
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019
IS 24.02.2020 NL 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **1 787 379** (51) ***H02K 7/116***
(84) AT 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
GB 08.07.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 CH 31.07.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
BE 31.07.2019 LI 31.07.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 LU 08.07.2019
NL 03.04.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **1 787 673** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
CH 31.07.2019 IT 22.05.2019
BE 31.07.2019 LI 31.07.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 LU 29.07.2019
NL 22.05.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **1 788 160** (51) ***E02F 9/12***
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LV 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **1 789 033** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019

(11) **1 789 122** (51) ***A61M 25/16***
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, CH 31.07.2019, IT 05.06.2019, LI 31.07.2019, LV 05.06.2019, LU 12.07.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, BE 31.07.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019

(11) **1 789 142** (51) ***A62B 18/02***
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, LU 26.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019

(11) **1 789 196** (51) ***B02C 18/18***
(84) BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019, FI 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019

(11) **1 789 233** (51) ***B25B 11/00***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LI 31.08.2019, LV 14.08.2019, LU 23.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, CH 31.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **1 789 652** (51) ***E21B 7/15***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, NL 20.11.2019

(11) **1 789 726** (51) ***F23D 14/32***
(84) BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, CH 31.07.2019, IT 10.04.2019, LI 31.07.2019, LV 10.04.2019, LU 12.07.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) DK 10.04.2019, GB 12.07.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, BE 31.07.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019

(11) **1 789 821** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, LV 10.04.2019, LU 26.08.2019, PT 10.09.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **1 790 128** (51) ***H04W 36/18***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **1 790 230** (51) ***A21D 8/04***
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, CZ 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, NL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **1 791 314** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **1 791 496** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LI 31.08.2019, LV 31.07.2019, MC 31.07.2019, LU 30.08.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, CH 31.08.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **1 791 672** (51) ***B23C 5/22***
(84) CZ 18.09.2019
(84) SE 18.09.2019

(11) **1 791 692** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **1 792 727** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **1 792 740** (51) ***B41J 3/36***
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019

(11) **1 793 745** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **1 794 026** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **1 794 309** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **1 794 747**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 10.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 794 810**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 05.07.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 795 960**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 796 152**
(51) ***H01L 21/3105***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 20.07.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 20.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 796 594**
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **1 797 158**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 797 404**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **1 797 663**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 797 740**
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **1 797 886**
(51) ***A61K 31/7115***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IT 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 799 492**
(51) ***A47C 1/027***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 25.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 799 893**
(51) ***D03D 13/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 30.08.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 800 001**
(51) ***F02N 11/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 800 267**
(51) ***G06T 15/20***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **1 800 521**
(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
IE 04.10.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
CY 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
CZ 04.10.2019
PT 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 800 580**
(51) ***A47J 43/06***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 801 290**
(51) ***D21H 23/50***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **1 801 679**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **1 802 178**
(51) ***H05F 3/04***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 01.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 802 302**
(51) ***A61K 31/4174***
(84) BG 26.01.2017
CY 16.09.2019
MC 26.10.2016
SE 17.09.2019
FI 16.09.2019
LV 16.09.2019
RO 16.09.2019

(11) **1 803 011**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 803 017**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 803 215**
(51) ***G06F 1/025***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 805 469**
(51) ***F28F 1/02***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019

(11) **1 805 575**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 09.05.2019
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 805 809**
(51) ***H05K 1/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **1 807 005**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 807 139**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **1 807 187**
(51) ***B01J 2/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 807 455**
(51) ***C08F 8/32***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 807 901**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 807 967**
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 808 026**
(51) ***H04L 1/20***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
CH 31.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 31.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 809 301**
(51) ***C07D 317/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **1 809 581**
(51) ***C03C 4/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 809 726**
(51) ***C10M 135/34***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 809 929**
(51) ***F16J 13/12***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 810 039**
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 810 174**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **1 811 459**
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **1 811 566**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 811 923**
(51) ***A61F 2/954***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 812 760**
(51) ***F25J 3/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019

RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 812 822**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 813 132**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 813 787**
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019

(11) **1 814 966**
(51) ***C10J 3/52***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 815 233**
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
CH 31.07.2019
IT 27.03.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 11.07.2019
RO 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) DK 27.03.2019
GB 11.07.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 815 271**
(51) ***G01V 1/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 815 540**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 815 696**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **1 816 449**
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 816 945**
(51) ***A61B 10/04***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 816 976**
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **1 817 035**
(51) ***A61K 31/47***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **1 817 475**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 817 541**
(51) ***G01B 7/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 817 568**
(51) ***G01N 15/10***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 818 016**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 31.07.2019
IT 20.02.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 20.07.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 818 271**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **1 818 843**
(51) ***G16H 40/67***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **1 819 266**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **1 819 417**
(51) ***B01D 46/52***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 819 544**
(51) ***B60K 6/10***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **1 819 739**
(51) ***C08F 8/48***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019

LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 819 764** (51) ***C08G 69/44***
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, PL 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **1 819 788** (51) ***C09D 11/08***
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **1 820 133** (51) ***G16B 40/10***
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, ES 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020

(11) **1 820 328** (51) ***H04M 3/22***
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, ES 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020

(11) **1 820 932** (51) ***E06B 7/16***
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019

(11) **1 821 336** (51) ***G03F 9/00***
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PT 19.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019

(11) **1 821 404** (51) ***H03F 3/60***
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, IS 10.08.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IT 10.04.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 824 625** (51) ***B22D 11/06***
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SI 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **1 824 784** (51) ***C01B 39/48***
(84) BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SK 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **1 824 786** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **1 825 022** (51) ***C23C 22/34***
(84) AT 17.04.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 19.08.2019, SI 17.04.2019

(11) **1 825 213** (51) ***G01B 5/008***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **1 825 330** (51) ***G03F 7/09***
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019

(11) **1 825 472** (51) ***G11B 27/031***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **1 825 484** (51) ***H01B 13/14***
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 24.02.2020, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, CZ 14.08.2019, PT 16.12.2019, SK 14.08.2019

(11) **1 826 404** (51) ***F04B 7/06***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, SE 27.11.2019

(11) **1 826 841** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **1 826 887** (51) ***H02K 5/20***
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **1 826 942** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019

(11) **1 827 239** (51) ***A61K 51/04***
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 19.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **1 827 293** (51) ***A61C 15/00***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **1 827 537** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019

SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 827 604**
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019

(11) **1 827 714**
(51) ***B01J 2/12***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 827 932**
(51) ***B60T 8/24***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 827 991**
(51) ***B65D 1/32***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 828 069**
(51) ***C03C 13/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 828 537**
(51) ***E21B 23/01***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 828 602**
(51) ***F04B 17/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 828 670**
(51) ***F17D 5/02***
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 828 853**
(51) ***G03H 1/22***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **1 828 934**
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 829 015**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 829 188**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) EE 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 829 282**
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 829 368**
(51) ***H04N 7/16***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 829 379**
(51) ***H04N 21/2347***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **1 830 063**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 830 066**
(51) ***F04B 49/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **1 830 132**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 830 602**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 830 603**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 830 749**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 830 948**
(51) ***B01J 8/22***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019

LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 831 620** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 831 706** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 831 923** (51) ***H01L 21/762***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 831 937** (51) ***H01L 51/40***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **1 832 006** (51) ***H04B 1/707***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 832 246** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 832 744** (51) ***B64C 11/18***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **1 833 009** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 833 767** (51) ***C03B 19/10***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 834 103** (51) ***F16C 19/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **1 834 172** (51) ***G01N 25/20***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 834 243** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 834 266** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 834 440** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 834 451** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **1 834 927** (51) ***C02F 1/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 835 642** (51) ***H04H 20/26***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 835 780** (51) ***H04W 36/22***
(84) IS 24.02.2020

(11) **1 835 879** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 11.08.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 836 336** (51) ***B08B 1/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 836 522** (51) ***G02B 23/12***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019

SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 836 863**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 838 192**
(51) ***A47K 13/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 838 212**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 838 381**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 838 452**
(51) ***B03D 1/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **1 838 843**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 839 313**
(51) ***G11C 11/406***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 839 350**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 839 569**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **1 840 026**
(51) ***B63H 1/16***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 840 373**
(51) ***F04B 7/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 840 476**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 840 874**
(51) ***G10L 19/20***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 841 519**
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **1 842 232**
(51) ***H01L 21/50***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 842 268**
(51) ***H01S 5/026***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 842 522**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 843 582**
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **1 843 726**
(51) ***A61F 11/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **1 843 840**
(51) ***B01J 20/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019

(11) **1 844 169**
(51) ***C21D 1/613***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **1 844 235**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 844 417**
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 844 539**
(51) ***H02M 7/42***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 844 662**
(51) ***A23G 3/00***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 844 690**
(51) ***A47K 5/14***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 844 889**
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 845 107**
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 845 465**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 845 849**
(51) ***A61G 15/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 845 938**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 846 082**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 846 642**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 846 780**
(51) ***G01V 3/12***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 846 820**
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **1 846 852**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 847 053**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
PL 23.10.2019

(11) **1 847 145**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 848 302**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **1 848 345**
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 848 985**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 849 066**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **1 849 119**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 849 428**
(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 849 495** (51) ***A61M 39/22***

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 849 640** (51) ***B60K 11/04***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019

(11) **1 850 071** (51) ***F24B 5/02***

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 850 193** (51) ***F16B 4/00***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 850 546** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 850 813** (51) ***A61F 15/00***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 851 515** (51) ***G01F 1/84***

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 851 582** (51) ***G02C 7/02***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 851 588** (51) ***G03B 21/26***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 851 630** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 851 631** (51) ***G06F 11/00***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **1 851 721** (51) ***G06T 7/11***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 851 753** (51) ***G10K 11/24***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 851 785** (51) ***H01J 49/16***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **1 851 811** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 852 114** (51) ***A61K 31/202***

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 852 604** (51) ***F02P 19/02***

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 852 646** (51) ***F16M 11/04***

(84) AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IE 03.05.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **1 853 083** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 853 338** (51) ***A61M 15/08***

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 853 340** (51) ***A61M 25/01***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **1 853 386** (51) ***B01J 35/00***

(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 853 696**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***B01D 61/42***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 853 844**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F16M 11/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 854 041**
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***G06F 21/35***
(84) CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 854 210**
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H03H 3/04***
(84) DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 854 249**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **1 854 298**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A47C 7/62***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 854 371**
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
(51) ***A43B 17/03***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 09.05.2019
IE 09.05.2019
IT 23.01.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 854 625**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **1 855 281**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***G11B 20/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 855 306**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **1 855 589**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***A61F 2/88***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 855 623**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 856 146**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
(51) ***C07K 14/50***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 856 201**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***C08K 5/54***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 856 299**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***C13B 20/12***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 856 610**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 856 710**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***H01J 3/14***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 856 714**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 856 830**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 856 932**
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 856 955**
(84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PL 06.11.2019

(11) **1 857 252** (51) ***B29C 45/16***

(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, RO 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **1 857 257** (51) ***B29C 65/34***

(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **1 857 259** (51) ***B29C 70/08***

(84) AT 12.05.2012, CH 31.05.2011, CZ 07.07.2010, DK 07.07.2010, ES 18.10.2010, FR 31.05.2011, GR 08.10.2010, IE 07.07.2010, IT 07.07.2010, LI 31.05.2011, LU 12.05.2011, MC 31.05.2011, NL 01.06.2019, PT 08.11.2010, SE 07.07.2010, SK 07.07.2010
(84) BG 07.10.2010, CY 07.07.2010, DE 03.12.2019, EE 07.07.2010, FI 07.07.2010, GB 12.05.2011, HU 07.07.2010, IS 07.11.2010, BE 31.05.2019, LT 07.07.2010, LV 07.07.2010, MT 07.07.2010, PL 07.07.2010, RO 07.07.2010, SI 07.07.2010, TR 07.07.2010

(11) **1 857 547** (51) ***C12N 15/113***

(84) BG 29.02.2020, EE 31.08.2019, GR 05.03.2020, CY 05.08.2019, MC 02.09.2019, PT 05.02.2020, SE 06.08.2019, SK 05.08.2019
(84) AT 05.08.2019, FI 05.08.2019, HU 06.08.2019, CZ 05.08.2019, LU 05.08.2019, RO 05.08.2019, SI 06.08.2019

(11) **1 857 639** (51) ***F01D 25/24***

(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **1 857 727** (51) ***F17C 7/00***

(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019

(11) **1 857 825** (51) ***G01R 27/18***

(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, IS 24.02.2020, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **1 857 932** (51) ***G06F 9/54***

(84) BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, IE 14.05.2019, IT 19.09.2018, LI 31.05.2019, LU 14.05.2019, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) CH 31.05.2019, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, BE 31.05.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **1 858 239** (51) ***H04M 1/64***

(84) BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, IE 14.05.2019, IT 02.01.2019, LI 31.05.2019, LU 14.05.2019, MC 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) CH 31.05.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, BE 31.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **1 858 451** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019

(11) **1 858 620** (51) ***B01D 46/52***

(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, LT 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **1 858 937** (51) ***C08F 255/00***

(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019

(11) **1 858 945** (51) ***C08F 297/08***

(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **1 858 971** (51) ***C08L 23/00***

(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019

(11) **1 859 302** (51) ***G01V 3/08***

(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **1 859 341** (51) ***G06F 3/14***

(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **1 859 356** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **1 859 733** (51) ***A61B 5/0205***

(84) BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SI 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019

(11) **1 860 319** (51) ***F02M 69/00***

(84) AT 24.04.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **1 860 410** (51) ***G01G 23/10***

(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GB 22.05.2019, IE 22.05.2019, IT 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, BE 31.05.2019

LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
LU 22.05.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 860 590**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **1 860 612**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 18.05.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 860 683**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
IE 24.05.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **1 860 690**
(51) ***H01L 21/316***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 23.05.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 860 749**
(51) ***H02G 15/18***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 23.05.2019
IE 23.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 860 957**
(51) ***A23L 19/12***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 860 991**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 860 994**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 861 043**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 861 485**
(51) ***C10M 141/10***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019

(11) **1 861 765**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 861 969**
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 861 989**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 862 295**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 862 381**
(51) ***B62D 55/00***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 21.05.2019
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 862 783**
(51) ***G01G 11/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **1 863 093**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IE 18.05.2019
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **1 863 196**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 863 380**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **1 863 503** (51) ***A61K 38/42***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 863 959** (51) ***D04B 21/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 864 053** (51) ***B60Q 1/11***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 864 173** (51) ***G02B 6/52***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 864 274** (51) ***G09F 13/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 864 324** (51) ***H01L 23/34***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 864 341** (51) ***B82Y 20/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **1 864 441** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **1 864 498** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 865 051** (51) ***C11D 3/395***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
DE 01.01.2020
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 08.06.2019
PL 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 865 566** (51) ***H01L 51/40***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **1 865 740** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 06.06.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 865 780** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 865 803** (51) ***A43B 5/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 866 336** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LU 14.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 866 391** (51) ***C10G 29/20***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 866 555** (51) ***F16F 15/03***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 866 632** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 866 704** (51) ***G03G 15/22***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **1 866 865** (51) ***G06K 9/40***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 867 124** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019

SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 868 045** (51) ***G04B 17/34***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 12.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 868 064** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 14.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 14.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 868 312** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 18.06.2019
IT 17.04.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 18.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 868 393** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 08.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 868 585** (51) ***A61K 9/48***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 868 596** (51) ***A61K 31/201***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 868 694** (51) ***A62B 18/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 869 061** (51) ***C25D 5/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 869 526** (51) ***H01S 5/42***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **1 869 540** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 869 571** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 869 590** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 869 622** (51) ***G06K 15/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **1 869 667** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 869 727** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 869 759** (51) ***H02M 3/337***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 869 774** (51) ***H03M 7/40***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
SI 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 869 820** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 869 895** (51) ***H04N 21/4402***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 869 982** (51) ***A23C 9/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 870 055** (51) ***A61D 1/02***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **1 870 383** (51) ***C03C 3/066***
(84) BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, BE 31.05.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) CH 31.05.2019, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GB 10.05.2019, IE 10.05.2019, IT 26.09.2018, LI 31.05.2019, LU 10.05.2019, MC 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **1 870 439** (51) ***C09D 5/24***
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, CH 30.06.2019, IS 03.02.2019, BE 30.06.2019, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 22.06.2019, IT 03.10.2018, LI 30.06.2019, LV 03.10.2018, LU 22.06.2019, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **1 870 575** (51) ***F01P 3/22***
(84) BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, IE 18.05.2019, LI 31.05.2019, LU 18.05.2019, MC 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019
(84) CH 31.05.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, BE 31.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SI 08.05.2019

(11) **1 870 586** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, CH 30.06.2019, IS 05.04.2019, BE 30.06.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 01.06.2019, IT 05.12.2018, LI 30.06.2019, LV 05.12.2018, LU 01.06.2019, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **1 870 646** (51) ***F25B 27/02***
(84) BG 14.11.2019, ES 14.08.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, PT 16.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **1 870 736** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 30.06.2019, LV 27.02.2019, LU 15.06.2019, PT 27.06.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **1 871 064** (51) ***H04L 29/00***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, CH 30.06.2019, IS 26.04.2019, BE 30.06.2019, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IE 19.06.2019, IT 26.12.2018, LI 30.06.2019, LV 26.12.2018, LU 19.06.2019, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **1 871 274** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **1 871 292** (51) ***A61F 2/88***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020

(11) **1 871 805** (51) ***C07K 16/28***
(84) EE 25.09.2019, LV 25.09.2019
(84) IS 24.02.2020

(11) **1 872 193** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, CH 31.07.2019, IT 03.07.2019, LI 31.07.2019, LV 03.07.2019, LU 29.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019

(11) **1 872 365** (51) ***G10L 21/02***
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, ES 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020

(11) **1 872 497** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **1 872 502** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LI 31.08.2019, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, CH 31.08.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, LU 01.08.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **1 872 506** (51) ***H04N 21/8355***
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **1 872 518** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019

(11) **1 872 533** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **1 872 629** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **1 872 682** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IE 26.06.2019, BE 30.06.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, CH 30.06.2019, IS 23.05.2019, LI 30.06.2019, LV 23.01.2019, LU 26.06.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **1 873 505**
(51) ***G02B 21/16***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 26.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 26.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 26.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 873 607**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AT 30.06.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 30.06.2019
HU 30.06.2006
IS 12.08.2017
LI 30.06.2019
LV 12.04.2017
NL 01.07.2019
PT 12.04.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 30.06.2019
FI 12.04.2017
CH 30.06.2019
IE 30.06.2017
BE 30.06.2019
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 01.07.2019
SK 12.04.2017

(11) **1 873 889**
(51) ***H02K 3/32***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **1 874 566**
(51) ***B60G 7/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 874 700**
(51) ***C03B 29/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **1 874 826**
(51) ***C08G 18/64***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 874 873**
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **1 875 092**
(51) ***F16C 33/12***
(84) GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019

(11) **1 875 113**
(51) ***F16K 17/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 875 322**
(51) ***G05D 11/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020

(11) **1 875 537**
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 875 668**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 875 978**
(51) ***B22D 23/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 876 093**
(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 07.07.2019
PL 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 876 394**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 28.06.2019
IT 24.04.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 28.06.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 876 735**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
CZ 18.09.2019
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019

(11) **1 876 768**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
CH 31.07.2019
IT 05.06.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 06.07.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 876 787**
(51) ***H04M 3/523***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 876 939**
(51) ***A47L 13/16***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 877 180**
(51) ***B01J 21/18***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 877 419**
(51) ***C07J 41/00***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 25.04.2019
LI 30.04.2019
LU 25.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 877 467**
(51) ***C08G 81/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019

IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 877 470** (51) ***C08J 3/22***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 877 513** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 877 744** (51) ***G01J 3/50***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
IE 12.05.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 877 756** (51) ***G01N 21/27***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 26.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 877 770** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 877 835** (51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **1 877 950** (51) ***G06G 7/48***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 01.05.2019
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **1 878 260** (51) ***H04N 19/33***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **1 878 278** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 878 347** (51) ***A21C 13/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 878 379** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 878 421** (51) ***A61K 33/26***
(84) AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 878 454** (51) ***A61K 38/33***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 29.06.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 29.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **1 878 524** (51) ***B23B 51/12***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
CH 31.07.2019
IT 03.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 05.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 878 552** (51) ***B29C 33/26***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
HU 03.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 01.08.2019
SE 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 02.07.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018

(11) **1 878 835** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 26.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **1 879 403** (51) ***H04W 52/26***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 879 475** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **1 879 760** (51) ***B60G 21/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019

EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 880 053** (51) ***D21C 3/18***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 880 196** (51) ***G01N 21/47***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 880 197** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 880 236** (51) ***G01N 21/88***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 10.05.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 880 405** (51) ***H01J 49/06***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **1 880 516** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 12.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 880 562** (51) ***H04W 88/18***
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 03.05.2019
IE 03.05.2019
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 880 569** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 881 263** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 13.08.2015
CY 13.05.2015
EE 13.05.2015
GR 14.08.2015
IE 18.07.2015
LI 31.07.2015
LU 18.07.2015
MC 13.05.2015
PT 14.09.2015
SE 13.05.2015
SK 18.07.2019
CH 31.07.2015
DK 13.05.2015
FI 13.05.2015
HU 19.07.2019
IS 13.09.2015
LT 13.05.2015
LV 13.05.2015
MT 13.05.2015
RO 18.07.2019
SI 19.07.2019

(11) **1 881 275** (51) ***F24F 1/38***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 11.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 881 303** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 19.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 881 396** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.06.2019
IE 22.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 881 649** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 20.06.2019
IE 20.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 20.06.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 881 806** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IE 11.05.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 881 846** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 882 054** (51) ***C23F 13/20***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 882 134** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
LU 08.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 08.06.2019
GR 25.01.2019
IE 08.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018

PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 882 137** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 882 185** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
IE 15.05.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 882 234** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 19.05.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 882 324** (51) ***H04L 25/00***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 16.05.2019
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 882 343** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
GR 02.08.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 882 357** (51) ***H04M 3/523***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 882 496** (51) ***A62C 2/06***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 25.07.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 25.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 882 532** (51) ***B08B 9/46***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 05.07.2019
CH 31.07.2019
IT 31.10.2018
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 05.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 882 904** (51) ***G01D 3/036***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 27.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 883 051** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 08.05.2019
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 883 121** (51) ***H01L 33/06***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 25.07.2019
CH 31.07.2019
IT 06.03.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
LU 25.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 883 155** (51) ***H02P 8/34***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 19.07.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 883 438** (51) ***A62B 18/08***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 883 479** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 883 502** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 03.05.2019
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 883 604** (51) ***C01B 3/40***
(84) AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IE 09.05.2019
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 883 772**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **1 883 781**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 883 951**
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 884 049**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
IE 04.05.2019
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **1 884 060**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 18.05.2019
IE 18.05.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 884 079**
(51) ***H04W 16/22***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 884 086**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 15.05.2019
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 884 101**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 884 137**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 884 229**
(51) ***A61K 8/90***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 20.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 884 558**
(51) ***C10M 167/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 03.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 884 702**
(51) ***F16L 3/237***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 31.07.2019
IT 01.05.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 30.07.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 884 734**
(51) ***F28F 27/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 31.07.2019
IT 01.05.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 19.07.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 884 859**
(51) ***G06F 1/035***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
CH 31.07.2019
IT 23.01.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 03.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 884 892**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
CH 31.07.2019
IT 27.03.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 17.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 885 195**
(51) ***A23G 4/20***
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IE 23.05.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 885 423**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018

SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 885 424**
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 885 460**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **1 885 705**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 19.05.2019
IE 19.05.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C07D 303/08***
(84) CH 31.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 885 792**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
(51) ***C08L 9/02***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
SE 27.11.2019

(11) **1 885 875**
(84) AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C07D 277/68***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 885 935**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 886 021**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 886 210**
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 15.05.2019
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 886 218**
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 18.05.2019
IE 18.05.2019
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 886 403**
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 19.05.2019
IE 19.05.2019
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H03B 5/12***
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **1 886 438**
(84) AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
IE 25.05.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 886 455**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 02.06.2019
IT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 02.06.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 02.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **1 887 020**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***C08G 18/42***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PT 06.03.2020

(11) **1 887 075**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C10M 143/00***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **1 887 958**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 30.06.2019
IT 01.05.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 08.06.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 888 156**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IE 11.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 888 241**
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B02C 13/28***
(84) CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
IE 02.05.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 888 254**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(51) ***A62C 35/62***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019

NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 888 497** (51) ***C07C 51/16***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
IE 18.05.2019
LI 31.05.2019
LV 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LU 18.05.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019

(11) **1 888 602** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 888 687** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 15.05.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 888 800** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 03.05.2019
IE 03.05.2019
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 888 819** (51) ***C25D 11/36***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **1 888 988** (51) ***F26B 3/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 889 012** (51) ***G01F 1/74***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **1 889 014** (51) ***G01F 3/10***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
LU 08.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
LI 30.06.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 889 152** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 24.05.2019
IE 24.05.2019
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 889 284** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 18.05.2019
IE 18.05.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 889 335** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IE 24.05.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 889 439** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
LU 07.06.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 07.06.2019
IT 27.02.2019
LI 30.06.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 889 541** (51) ***A21C 3/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 01.06.2019
IE 01.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 01.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 889 595** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 06.07.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 889 609** (51) ***A61K 9/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 12.07.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 889 642** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 02.07.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 889 896** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
CH 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
LI 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 05.07.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019

SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 889 996**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 29.05.2019

(51) ***E05D 15/58***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019

(11) **1 890 125**
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 23.05.2019
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 890 323**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(51) ***H01L 21/48***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
CH 31.07.2019
IT 24.04.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 17.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 890 346**
(84) AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(51) ***H01L 51/40***
(84) DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
CH 30.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LU 21.06.2019
PT 24.02.2019

(11) **1 890 807**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 06.06.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B01J 23/66***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 06.06.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 890 834**
(84) AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
IE 22.05.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B23D 77/00***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 890 992**
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***C07C 51/42***
(84) FI 23.10.2019
LV 23.10.2019

(11) **1 891 021**
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***C07D 239/70***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 12.06.2019
IT 23.01.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 12.06.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 891 269**
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
IE 24.05.2018
BE 31.05.2019
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 01.06.2019
SE 25.05.2019
SK 05.07.2017

(51) ***C09C 1/02***
(84) CH 31.05.2018
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.05.2018
LU 24.05.2018
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 25.05.2019

(11) **1 891 287**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 02.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***E04G 1/22***
(84) BG 08.08.2019
DE 01.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 02.06.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 891 325**
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F02N 11/10***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 891 559**
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019

(51) ***G06F 17/50***
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 14.06.2019
IT 02.01.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 14.06.2019
PL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 891 580**
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 16.05.2019
IE 16.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 891 656**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***H01J 37/244***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **1 891 678**
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 25.05.2019
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 891 740**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 16.06.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***G10L 19/24***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 891 765**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 15.06.2019
IT 05.12.2018
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 15.06.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 891 789**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019

NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 891 967**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
(51) ***A61K 8/60***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **1 892 089**
(84) AT 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IE 29.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 892 441**
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 07.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***F16J 15/08***
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 893 210**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***A61K 31/495***
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **1 893 325**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 22.06.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***B01D 63/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 893 337**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 20.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 893 395**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
(51) ***B29C 33/42***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **1 893 532**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***C01F 7/14***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 22.06.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 893 718**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 20.06.2019
GR 04.01.2019
IE 20.06.2019
IT 03.10.2018
LI 30.06.2019
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
LU 20.06.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 893 729**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 22.06.2019
IT 10.04.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 22.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019

(11) **1 893 734**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 893 738**
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 09.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C12M 1/12***
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 09.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 893 851**
(84) AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
(51) ***F01N 3/00***
(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IE 18.05.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 893 887**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***F16F 9/34***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 14.06.2019
IT 28.11.2018
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 14.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 893 994**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01N 21/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 893 999**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 894 079**
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G06F 1/00***
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IE 30.05.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 894 140**
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 15.06.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 894 228**
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H01J 61/52***
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 15.05.2019
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 894 261**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 894 298**
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***F04B 41/02***
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 18.05.2019
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 894 308**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.06.2019
IT 12.12.2018
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 22.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 894 314**
(84) AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 05.05.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 894 335**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
(51) ***H04L 5/02***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **1 894 387**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 894 401**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 894 446**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 894 600**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 12.06.2019
IT 03.04.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 12.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 895 273**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 24.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
CH 31.08.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 895 291**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G01N 22/00***
(84) FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **1 895 599**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 895 601**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H01L 33/24***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **1 895 869**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A45D 8/36***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 895 938**
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 30.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 30.06.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61F 2/91***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 895 943**
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 30.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 09.06.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 895 944**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
CH 30.06.2019
IT 19.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 20.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 895 961**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019

FI 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 29.06.2019
IT 20.03.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 29.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 896 053**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 06.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 896 181**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 31.05.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 896 239**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 27.06.2019
IE 27.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LU 27.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B29C 33/38***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 896 563**
(84) AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 30.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C11D 17/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 896 677**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(51) ***E05C 21/00***
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
NL 02.10.2019

(11) **1 896 822**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.06.2019
IT 07.11.2018
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 22.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 896 951**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(51) ***G06F 12/123***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 896 988**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 16.06.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 897 012**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A63F 13/54***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 897 028**
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 31.05.2019
IE 31.05.2019
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 897 051**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06Q 20/04***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 897 128**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
(51) ***H01L 21/314***
(84) ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
GB 22.06.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
LV 20.11.2019

(11) **1 897 141**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 20.06.2019
IT 12.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 20.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 897 157**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
(51) ***H01L 51/40***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 897 163**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 897 267**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **1 897 302**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 29.06.2019
IT 13.03.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 29.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 897 351**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H04M 1/03***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **1 897 776**
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SK 03.04.2019
(51) ***B61F 3/12***
(84) EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019

(11) **1 898 113**
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **1 898 204**
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 26.05.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 26.05.2019
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 898 811**
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 26.06.2019
IT 06.03.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 26.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 898 822**
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 30.06.2019
IT 27.03.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 30.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 898 886**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 899 016**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
CH 30.06.2019
IS 25.11.2018
LI 30.06.2019
LV 25.07.2018
(51) ***A62B 7/00***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
LU 29.06.2019
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 899 192**
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
AT 11.09.2019
(51) ***B60K 6/26***
(84) EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 899 243**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **1 899 250**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B65H 29/60***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 899 269**
(84) GB 22.06.2019
NL 21.11.2018
(51) ***B01J 29/06***
(84) BE 30.06.2019

(11) **1 899 279**
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 15.05.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***C04B 35/457***
(84) CH 31.05.2019
EE 12.09.2018
GB 15.05.2019
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 899 305**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(51) ***C07D 233/42***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 16.06.2019
IT 12.12.2018
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 16.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 899 572**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(51) ***E21B 19/08***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 899 617**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 10.06.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***F16D 13/68***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 10.06.2019
GR 14.05.2019
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 899 622**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 30.06.2019
GR 11.01.2019
IE 30.06.2019
IT 10.10.2018
LI 30.06.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***F16G 5/16***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
LU 30.06.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 899 629**
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 21.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 21.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***F16H 57/02***
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **1 899 693**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(51) ***G01J 1/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 29.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 29.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 899 797**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 28.06.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 899 800** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019

(11) **1 899 835** (51) ***G06F 17/27***
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, CH 30.06.2019, IS 24.02.2020, BE 30.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IE 30.06.2019, IT 26.06.2019, LI 30.06.2019, LV 26.06.2019, LU 30.06.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **1 899 839** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, CH 30.06.2019, IS 09.05.2019, BE 30.06.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IE 29.06.2019, IT 09.01.2019, LI 30.06.2019, LV 09.01.2019, LU 29.06.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **1 899 892** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 16.01.2019, CH 31.05.2019, EE 16.01.2019, GB 20.05.2019, IE 20.05.2019, BE 31.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LI 31.05.2019, LU 20.05.2019, MC 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **1 899 894** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GB 27.06.2019, GR 08.02.2019, IE 27.06.2019, IT 07.11.2018, LI 30.06.2019, LV 07.11.2018, LU 27.06.2019, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, CH 30.06.2019, IS 07.03.2019, BE 30.06.2019, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 28.06.2019, SK 07.11.2018

(11) **1 900 052** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, CH 30.06.2019, IS 14.03.2019, BE 30.06.2019, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 23.06.2019, IT 14.11.2018, LI 30.06.2019, LV 14.11.2018, LU 23.06.2019, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **1 900 064** (51) ***H01Q 19/06***
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, CH 31.07.2019, IT 10.04.2019, LI 31.07.2019, LV 10.04.2019, LU 05.07.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, BE 31.07.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019

(11) **1 900 186** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, CH 31.07.2019, IT 19.12.2018, LI 31.07.2019, LV 19.12.2018, LU 06.07.2019, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, BE 31.07.2019, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018

(11) **1 900 503** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **1 900 936** (51) ***F02N 5/02***
(84) AT 19.12.2018, CH 31.05.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, IE 17.05.2019, BE 31.05.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GB 17.05.2019, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LI 31.05.2019, LU 17.05.2019, MC 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018

(11) **1 900 939** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 900 998** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **1 901 319** (51) ***H01G 9/00***
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, CH 30.06.2019, IS 24.02.2020, BE 30.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 30.06.2019, IT 19.06.2019, LI 30.06.2019, LV 19.06.2019, LU 30.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019

(11) **1 901 655** (51) ***A61B 5/151***
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, CH 30.06.2019, IS 19.04.2019, BE 30.06.2019, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GB 21.06.2019, GR 20.03.2019, IE 21.06.2019, IT 19.12.2018, LI 30.06.2019, LV 19.12.2018, LU 21.06.2019, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **1 901 794** (51) ***A61B 5/087***
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **1 901 884** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, CH 30.06.2019, IS 13.06.2019, BE 30.06.2019, LT 13.02.2019, MC 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IE 28.06.2019, IT 13.02.2019, LI 30.06.2019, LV 13.02.2019, LU 28.06.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **1 901 887** (51) ***B26B 21/44***
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019
(84) AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, IS 24.02.2020

IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 902 221**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***B30B 1/32***
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 11.07.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 11.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 902 277**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 902 332**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 902 345**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **1 902 394**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 16/30***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **1 902 432**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 902 503**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 22.06.2019
PT 21.03.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 902 550**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **1 902 799**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.07.2019
LV 12.09.2018
LU 03.07.2019
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 902 894**
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 903 000**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 903 184**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 30.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 903 276**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 903 900**
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
(51) ***A43C 15/16***
(84) DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 903 928**
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61B 3/032***
(84) EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 904 061**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(51) ***C07D 235/06***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 904 063**
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 07.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61K 31/426***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 904 659**
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***C22C 21/10***
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
CH 31.07.2019
IT 14.11.2018
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 07.07.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 904 706**
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
CH 31.07.2019
IT 02.01.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 07.07.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***E06B 11/04***
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 07.07.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 904 799**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***A47B 67/04***
(84) FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **1 904 836**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **1 904 874**
(51) ***G02B 1/08***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 904 885**
(51) ***G02C 7/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
CH 31.07.2019
IT 07.11.2018
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 13.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 904 886**
(51) ***G02C 7/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
CH 31.07.2019
IT 07.11.2018
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 13.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 904 916**
(51) ***G06F 3/0489***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 904 988**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 31.07.2019
IT 03.04.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 10.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 905 047**
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 905 098**
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
SE 20.11.2019

(11) **1 905 117**
(51) ***H01M 8/20***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 905 142**
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 21.06.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 905 204**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 18.07.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **1 905 215**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.06.2019
IT 07.11.2018
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 28.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 905 239**
(51) ***H04H 60/31***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LI 30.06.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
CH 31.07.2019
IT 10.04.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 18.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
LU 03.06.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 905 763**
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DE 01.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 15.06.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 906 436**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 906 726**
(51) ***A01J 5/01***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 906 817**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 10.07.2019
PT 30.05.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 906 911**
(51) ***A61K 9/66***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **1 907 040**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 907 041**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 31.07.2019
IT 20.02.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 11.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 907 215**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
CH 31.07.2019
IT 17.04.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 12.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 907 509**
(51) ***C10G 11/05***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 907 662**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 02.06.2019
IT 17.04.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 02.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DE 01.01.2020
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 907 834**
(51) ***G01B 7/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DE 01.02.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
CH 31.07.2019
IT 12.06.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 20.07.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 907 884**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 908 272**
(51) ***H04N 5/355***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 908 327**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LI 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 24.07.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 909 108**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 909 298**
(51) ***H01G 9/028***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 30.06.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 909 524**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 909 532**
(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
CH 31.07.2019
IT 26.06.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 27.07.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 909 607**
(51) ***A43B 17/02***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 27.07.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 909 686**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 17.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 909 697**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 27.07.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 909 872**
(51) ***A61M 5/50***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **1 909 874**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
CH 31.07.2019
IT 27.02.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 24.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 909 880**
(51) ***A61M 25/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **1 909 907**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GB 20.07.2019
GR 18.07.2019

CH 31.07.2019
IT 17.04.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 20.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 909 973** (51) ***B05D 3/00***
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, BE 31.07.2019, LV 22.08.2018, LU 14.07.2019, SI 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, MC 22.08.2018, RO 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **1 909 993** (51) ***B22D 11/06***
(84) AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, IS 13.07.2019, BE 31.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, CH 31.07.2019, IT 13.03.2019, LI 31.07.2019, LV 13.03.2019, LU 24.07.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **1 910 238** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LI 31.07.2019, LV 06.03.2019, LU 17.07.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, FI 06.03.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019

(11) **1 910 435** (51) ***C08F 293/00***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, NL 20.11.2019

(11) **1 910 515** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, CH 31.07.2019, IT 27.02.2019, LI 31.07.2019, LV 27.02.2019, LU 14.07.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, BE 31.07.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **1 910 518** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, IE 20.06.2019, BE 30.06.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019
LV 08.05.2019, LU 20.06.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019
MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **1 910 587** (51) ***C23F 11/12***
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **1 910 714** (51) ***F16H 59/70***
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, CH 31.07.2019, IT 19.06.2019, LI 31.07.2019, LV 19.06.2019, LU 25.07.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **1 910 815** (51) ***G01N 29/06***
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, CH 31.07.2019, IT 12.12.2018, LI 31.07.2019, LV 12.12.2018, LU 06.07.2019, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, BE 31.07.2019, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018

(11) **1 910 912** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, CH 30.06.2019, IS 20.06.2019, BE 30.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IE 30.06.2019, IT 20.02.2019, LI 30.06.2019, LV 20.02.2019, LU 30.06.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **1 910 997** (51) ***G06T 7/33***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, NL 20.11.2019

(11) **1 911 143** (51) ***H02M 7/219***
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, BE 31.07.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019
LU 31.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019
NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **1 911 199** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, CH 30.06.2019, IS 12.04.2019, BE 30.06.2019, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IE 30.06.2019, IT 12.12.2018, LI 30.06.2019, LV 12.12.2018, LU 30.06.2019, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **1 911 205** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **1 911 302** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, CH 31.07.2019, IT 05.12.2018, LI 31.07.2019, LV 05.12.2018, LU 31.07.2019, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, BE 31.07.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018

(11) **1 911 303** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 05.09.2018, CH 31.05.2019, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, IE 25.05.2019, IT 05.09.2018, LI 31.05.2019, LU 25.05.2019, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GB 25.05.2019, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, BE 31.05.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **1 911 328** (51) ***H04R 25/02***
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, IE 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, GB 20.06.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, BE 30.06.2019, LV 20.02.2019, LU 20.06.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **1 912 029** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GB 20.07.2019, GR 01.03.2019, CH 31.07.2019, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MC 28.11.2018, LU 20.07.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **1 912 402** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **1 912 566** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **1 912 621** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **1 912 640** (51) ***A61K 31/4045***
(84) BG 29.02.2020, EE 31.08.2019, CY 01.08.2019, LT 01.08.2019, LV 01.08.2019, MC 02.09.2019

(11) **1 912 641** (51) ***A61K 31/415***
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **1 912 690** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, BE 31.07.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MC 31.10.2018, LU 03.07.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **1 912 786** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 31.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LI 31.07.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, MC 03.04.2019, LU 13.07.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **1 913 048** (51) ***C08G 18/22***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **1 913 126** (51) ***C12M 1/12***
(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, IS 24.02.2020, LV 25.09.2019, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **1 913 193** (51) ***D06F 75/12***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, GB 18.07.2019, GR 06.03.2019, CH 31.07.2019, IS 05.04.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MC 05.12.2018, LU 18.07.2019, NL 01.08.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018

(11) **1 913 206** (51) ***E02F 3/38***
(84) BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **1 913 338** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, CH 31.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, MC 17.04.2019, LU 12.07.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, PT 19.08.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SI 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **1 913 374** (51) ***G01N 27/49***
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, BE 31.07.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, MC 09.01.2019, LU 19.07.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **1 913 426** (51) ***G01V 3/08***
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **1 913 487** (51) ***G06F 15/78***
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CH 31.05.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, IE 23.05.2019, IT 15.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LT 15.05.2019, LU 23.05.2019, LV 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SI 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **1 913 493** (51) ***G06T 11/60***
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, IS 24.02.2020, LV 25.09.2019, CZ 25.09.2019, PL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019, AT 25.09.2019

(11) **1 913 531** (51) ***G06N 3/04***
(84) AT 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, CH 31.07.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, MC 20.02.2019, LU 31.07.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SI 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **1 913 762** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, CH 30.06.2019, IE 26.06.2019, IS 16.05.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, MC 16.01.2019, LU 26.06.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **1 913 774** (51) ***H04N 21/2347***
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, GB 14.07.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, CH 31.07.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, MC 27.02.2019, LU 14.07.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019

SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 913 795**
(51) ***B01D 69/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 03.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 913 940**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 10.07.2019
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 913 951**
(51) ***A61K 36/45***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 914 331**
(51) ***C23C 14/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 914 689**
(51) ***G07C 3/08***
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 914 692**
(51) ***G07F 7/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 914 875**
(51) ***H02P 3/18***
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 915 199**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 09.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
CH 31.08.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 915 208**
(51) ***B01J 27/19***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 25.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
CH 31.07.2019
IT 10.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 915 233**
(51) ***B24B 37/04***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IE 24.05.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 915 482**
(51) ***D21H 21/44***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 20.07.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 915 556**
(51) ***F16K 7/17***
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **1 915 670**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
CH 31.07.2019
IT 05.12.2018
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 20.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 915 753**
(51) ***G10K 11/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 31.07.2019
IT 10.04.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 19.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 915 877**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 915 888**
(51) ***B29B 9/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 05.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 05.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 05.06.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **1 916 369**
(51) ***E05D 11/10***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 916 901**
(51) ***A21C 3/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019

SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 916 917**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 15.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 916 930**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GB 07.07.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 31.07.2019
IT 31.10.2018
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 07.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 917 047**
(51) ***A61L 15/60***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 917 105**
(51) ***B03C 1/28***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
LU 22.08.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **1 917 448**
(51) ***F16D 31/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **1 917 478**
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 26.07.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 917 481**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 917 787**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 26.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
CH 31.07.2019
IT 10.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 917 826**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **1 917 919**
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **1 918 466**
(51) ***E03C 1/32***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 918 836**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 919 158**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 919 546**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 11.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 919 777**
(51) ***B65B 55/10***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 13.07.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 13.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 920 070**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 920 071**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 31.07.2019
IT 26.12.2018
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 28.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 920 103**
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.06.2019
IT 31.10.2018
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 26.06.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 920 129**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
CH 31.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
LU 28.08.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019

SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **1 920 192**
(51) ***F23L 15/00***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **1 920 216**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
LU 03.08.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 920 291**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 01.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 920 319**
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **1 920 567**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 30.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 30.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 920 610**
(51) ***H04N 9/73***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 28.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 920 696**
(51) ***A47K 10/16***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 921 280**
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 921 602**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 921 738**
(51) ***H02M 5/45***
(84) BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 922 161**
(51) ***B21D 39/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 03.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 922 175**
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 922 437**
(51) ***C30B 11/00***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 20.05.2019
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 922 604**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 922 650**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 922 700**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 922 827**
(51) ***H04H 60/39***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 923 477**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 17.08.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 923 761**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019

SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 924 198** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 924 238** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
CH 31.07.2019
IT 27.02.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 18.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 924 281** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 28.07.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 924 446** (51) ***B42D 25/29***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 14.08.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 924 773** (51) ***F15B 11/02***
(84) BG 05.03.2019
FI 14.08.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
CZ 14.08.2019
LU 14.08.2019
SE 15.08.2019
SK 14.08.2019
(84) EE 05.12.2018
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 05.12.2018
MC 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **1 924 931** (51) ***G06F 17/10***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 11.08.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 924 935** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **1 925 182** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 926 060** (51) ***B62H 3/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **1 926 199** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 926 207** (51) ***H03B 5/18***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **1 926 690** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 26.06.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **1 927 060** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **1 927 176** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **1 927 200** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 927 206** (51) ***H04H 20/72***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 927 954** (51) ***G06T 17/05***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 928 031** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **1 928 391** (51) ***A61H 7/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 928 797** (51) ***C03C 4/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 928 986**
(51) ***C10M 173/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 928 987**
(51) ***C10M 173/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 929 207**
(51) ***F23Q 2/16***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **1 929 224**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **1 929 233**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 929 420**
(51) ***G16C 20/30***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **1 929 627**
(51) ***H03H 9/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **1 929 712**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **1 929 819**
(51) ***H04L 5/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 929 881**
(51) ***A23C 9/154***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **1 930 578**
(51) ***F02F 3/22***
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **1 930 730**
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 930 871**
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **1 930 880**
(51) ***G10L 21/02***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **1 930 959**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 29.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 931 147**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 931 236**
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 931 698**
(51) ***C07K 14/16***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 932 008**
(51) ***G01R 33/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **1 932 187**
(51) ***H01L 33/12***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 932 269**
(51) ***H04B 1/7073***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **1 932 313**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 932 470**
(51) ***A61B 5/0428***
(84) BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) EE 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 932 629**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 933 167**
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F16P 3/14***
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 934 002**
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B22C 9/12***
(84) DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 934 143**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **1 934 153**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 934 717**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 934 737**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **1 934 973**
(84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **1 935 125**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 935 144**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***H04L 12/54***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 935 335**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
LU 22.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 935 497**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 09.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B02C 18/00***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 936 060**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(51) ***E04D 13/17***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019

(11) **1 936 333**
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 936 423**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 936 851**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 937 060**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
LU 25.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 937 176**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 937 849**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 937 850**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 938 199** (51) ***H04W 4/60***

(84)	AT 10.07.2019	(84)	BG 10.10.2019
	DK 10.07.2019		EE 10.07.2019
	GR 11.10.2019		IS 24.02.2020
	LT 10.07.2019		LV 10.07.2019
	CZ 10.07.2019		MC 10.07.2019
	PL 10.07.2019		PT 11.11.2019
	RO 10.07.2019		SE 10.07.2019
	SK 10.07.2019		TR 10.07.2019

(11) **1 938 203** (51) ***H04W 4/02***

(84)	AT 24.04.2019	(84)	BG 24.07.2019
	CZ 24.04.2019		DK 24.04.2019
	EE 24.04.2019		ES 24.04.2019
	FI 24.04.2019		GR 25.07.2019
	IS 24.08.2019		IT 24.04.2019
	LT 24.04.2019		LV 24.04.2019
	NL 24.04.2019		PL 24.04.2019
	PT 24.08.2019		RO 24.04.2019
	SE 24.04.2019		SI 24.04.2019
	SK 24.04.2019		TR 24.04.2019

(11) **1 938 386** (51) ***H01L 29/786***

(84)	AT 01.05.2019	(84)	BG 01.08.2019
	CZ 01.05.2019		DK 01.05.2019
	EE 01.05.2019		ES 01.05.2019
	FI 01.05.2019		GR 02.08.2019
	CH 31.08.2019		IS 01.09.2019
	IT 01.05.2019		LI 31.08.2019
	LT 01.05.2019		LV 01.05.2019
	MC 01.05.2019		NL 01.05.2019
	LU 09.08.2019		PL 01.05.2019
	PT 01.09.2019		RO 01.05.2019
	SE 01.05.2019		SI 01.05.2019
	SK 01.05.2019		TR 01.05.2019

(11) **1 938 443** (51) ***H02K 19/38***

(84)	BG 20.02.2020	(84)	FI 20.11.2019
	ES 20.11.2019		GR 21.02.2020
	LT 20.11.2019		IS 20.03.2020
	LV 20.11.2019		NL 20.11.2019
	SE 20.11.2019		

(11) **1 938 528** (51) ***H04W 72/08***

(84)	BG 11.12.2019	(84)	AT 11.09.2019
	EE 11.09.2019		LT 11.09.2019
	IS 24.02.2020		LV 11.09.2019
	CZ 11.09.2019		PL 11.09.2019
	PT 13.01.2020		RO 11.09.2019
	SK 11.09.2019		

(11) **1 939 362** (51) ***E02F 3/96***

(84)	AT 01.05.2019	(84)	BG 01.08.2019
	CZ 01.05.2019		DK 01.05.2019
	EE 01.05.2019		ES 01.05.2019
	FI 01.05.2019		GR 02.08.2019
	IS 01.09.2019		LT 01.05.2019
	LV 01.05.2019		PL 01.05.2019
	PT 01.09.2019		RO 01.05.2019
	SE 01.05.2019		SI 01.05.2019
	SK 01.05.2019		TR 01.05.2019

(11) **1 939 813** (51) ***G06T 19/20***

(84)	AT 31.07.2019	(84)	BG 31.10.2019
	DK 31.07.2019		EE 31.07.2019
	ES 31.07.2019		FI 31.07.2019
	GR 01.11.2019		IS 24.02.2020
	IT 31.07.2019		LT 31.07.2019
	LV 31.07.2019		CZ 31.07.2019
	NL 31.07.2019		PL 31.07.2019
	PT 02.12.2019		RO 31.07.2019
	SE 31.07.2019		SK 31.07.2019
	TR 31.07.2019		

(11) **1 939 947** (51) ***H01L 31/075***

(84)	AT 21.11.2018	(84)	BG 21.02.2019
	CZ 21.11.2018		DK 21.11.2018
	EE 21.11.2018		ES 21.11.2018
	FI 21.11.2018		GR 22.02.2019
	CH 31.07.2019		IS 21.03.2019
	IT 21.11.2018		BE 31.07.2019
	LI 31.07.2019		LT 21.11.2018
	LV 21.11.2018		MC 21.11.2018
	LU 25.07.2019		NL 21.11.2018
	PL 21.11.2018		PT 21.03.2019
	RO 21.11.2018		SE 21.11.2018
	SI 21.11.2018		SK 21.11.2018
	TR 21.11.2018		

(11) **1 940 001** (51) ***H02H 7/30***

(84)	BG 23.01.2020	(84)	FI 23.10.2019
	ES 23.10.2019		GR 24.01.2020
	LT 23.10.2019		IS 24.02.2020
	LV 23.10.2019		NL 23.10.2019
	PL 23.10.2019		PT 24.02.2020
	SE 23.10.2019		

(11) **1 940 002** (51) ***H02H 7/30***

(84)	BG 23.01.2020	(84)	FI 23.10.2019
	ES 23.10.2019		GR 24.01.2020
	LT 23.10.2019		IS 24.02.2020
	LV 23.10.2019		NL 23.10.2019
	PL 23.10.2019		PT 24.02.2020
	SE 23.10.2019		

(11) **1 940 080** (51) ***H04L 12/28***

(84)	AT 15.05.2019	(84)	BG 15.08.2019
	CZ 15.05.2019		DK 15.05.2019
	EE 15.05.2019		ES 15.05.2019
	FI 15.05.2019		GR 16.08.2019
	IT 15.05.2019		LT 15.05.2019
	LV 15.05.2019		MC 15.05.2019
	NL 15.05.2019		PL 15.05.2019
	PT 15.09.2019		RO 15.05.2019
	SE 15.05.2019		SI 15.05.2019
	SK 15.05.2019		TR 15.05.2019

(11) **1 940 285** (51) ***G16H 50/80***

(84)	AT 29.05.2019	(84)	BG 29.08.2019
	CZ 29.05.2019		DK 29.05.2019
	EE 29.05.2019		FI 29.05.2019
	GR 30.08.2019		LT 29.05.2019
	LV 29.05.2019		MC 29.05.2019
	NL 29.05.2019		PL 29.05.2019
	PT 30.09.2019		RO 29.05.2019
	SE 29.05.2019		SI 29.05.2019
	SK 29.05.2019		TR 29.05.2019

(11) **1 940 490** (51) ***A61M 5/145***

(84)	BG 02.01.2020	(84)	AT 02.10.2019
	FI 02.10.2019		GR 03.01.2020
	LT 02.10.2019		IS 24.02.2020
	LV 02.10.2019		CZ 02.10.2019
	NL 02.10.2019		PL 02.10.2019
	PT 03.02.2020		SE 02.10.2019

(11) **1 941 193** (51) ***F16K 1/38***

(84)	BG 03.07.2019	(84)	CZ 03.04.2019
	EE 03.04.2019		GR 04.07.2019
	IS 03.08.2019		LT 03.04.2019
	LV 03.04.2019		PT 03.08.2019
	RO 03.04.2019		SI 03.04.2019
	SK 03.04.2019		TR 03.04.2019

(11) **1 941 210** (51) ***A21B 1/26***

(84)	BG 18.12.2019	(84)	AT 18.09.2019
	EE 18.09.2019		FI 18.09.2019
	ES 18.09.2019		GR 19.12.2019
	IT 18.09.2019		LT 18.09.2019
	IS 24.02.2020		LV 18.09.2019
	CZ 18.09.2019		NL 18.09.2019
	PL 18.09.2019		PT 20.01.2020
	RO 18.09.2019		SE 18.09.2019
	SK 18.09.2019		

(11) **1 941 536** (51) ***H01L 21/67***

(84)	BG 24.07.2019	(84)	CZ 24.04.2019
	DK 24.04.2019		EE 24.04.2019
	ES 24.04.2019		FI 24.04.2019
	GR 25.07.2019		IS 24.08.2019
	IT 24.04.2019		LT 24.04.2019
	LV 24.04.2019		PL 24.04.2019
	PT 24.08.2019		RO 24.04.2019
	SE 24.04.2019		SI 24.04.2019
	SK 24.04.2019		TR 24.04.2019

(11) **1 941 640** (51) ***H04L 12/825***

(84)	AT 10.04.2019	(84)	BG 10.07.2019
	CZ 10.04.2019		DK 10.04.2019
	EE 10.04.2019		ES 10.04.2019
	FI 10.04.2019		GR 11.07.2019
	IS 10.08.2019		IT 10.04.2019
	LT 10.04.2019		LV 10.04.2019
	NL 10.04.2019		PL 10.04.2019
	PT 10.09.2019		RO 10.04.2019
	SE 10.04.2019		SI 10.04.2019
	SK 10.04.2019		TR 10.04.2019

(11) **1 941 643** (51) ***H04L 1/18***

(84)	BG 16.01.2020	(84)	AT 16.10.2019
	FI 16.10.2019		ES 16.10.2019
	GR 17.01.2020		LT 16.10.2019
	IS 24.02.2020		LV 16.10.2019
	NL 16.10.2019		PL 16.10.2019
	PT 17.02.2020		SE 16.10.2019

(11) **1 941 654** (51) ***G06F 21/10***

(84)	AT 24.07.2019	(84)	BG 24.10.2019
	DK 24.07.2019		EE 24.07.2019
	ES 24.07.2019		FI 24.07.2019
	GR 25.10.2019		IS 24.02.2020
	IT 24.07.2019		LT 24.07.2019
	LV 24.07.2019		CZ 24.07.2019
	NL 24.07.2019		PL 24.07.2019
	PT 25.11.2019		RO 24.07.2019
	SE 24.07.2019		SK 24.07.2019
	TR 24.07.2019		

(11) **1 941 691** (51) ***H04L 5/00***

(84)	BG 21.11.2019	(84)	AT 21.08.2019
	DK 21.08.2019		EE 21.08.2019
	GR 22.11.2019		IS 24.02.2020
	LT 21.08.2019		LV 21.08.2019
	CZ 21.08.2019		PL 21.08.2019
	PT 23.12.2019		RO 21.08.2019
	SE 21.08.2019		SK 21.08.2019
	TR 21.08.2019		

(11) **1 941 757** (51) ***H04W 36/00***

(84)	AT 24.04.2019	(84)	BG 24.07.2019
	CZ 24.04.2019		DK 24.04.2019
	EE 24.04.2019		ES 24.04.2019
	FI 24.04.2019		GR 25.07.2019
	IS 24.08.2019		IT 24.04.2019
	LT 24.04.2019		LV 24.04.2019
	NL 24.04.2019		PL 24.04.2019
	PT 24.08.2019		RO 24.04.2019
	SE 24.04.2019		SI 24.04.2019
	SK 24.04.2019		TR 24.04.2019

(11) **1 941 762** (51) ***H04W 16/14***

(84)	AT 05.06.2019	(84)	BG 05.09.2019
	CZ 05.06.2019		DK 05.06.2019
	EE 05.06.2019		ES 05.06.2019
	FI 05.06.2019		GR 06.09.2019
	IS 05.10.2019		IT 05.06.2019
	LT 05.06.2019		LV 05.06.2019

NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 941 765** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 941 779** (51) ***H04B 7/005***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 941 791** (51) ***A01B 45/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 941 949** (51) ***B03C 7/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 942 317** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 942 557** (51) ***H01P 1/20***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 942 582** (51) ***H04B 3/20***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 942 797** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 942 978** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 943 364** (51) ***C21D 1/767***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 943 366** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 943 370** (51) ***C23C 14/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 943 479** (51) ***G01N 33/24***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **1 943 495** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 943 502** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 943 583** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 943 643** (51) ***G10L 19/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **1 943 698** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 26.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 943 743** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **1 943 746** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 943 849** (51) ***G07F 7/10***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, NL 20.11.2019

(11) **1 944 733** (51) ***G06T 5/50***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **1 944 848** (51) ***H02G 13/00***
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **1 944 923** (51) ***H04W 76/28***
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019

(11) **1 945 271** (51) ***A61K 41/00***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **1 945 357** (51) ***B01J 37/10***
(84) AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, LV 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, LT 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **1 945 566** (51) ***C01B 11/02***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, NL 20.11.2019

(11) **1 946 047** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **1 946 478** (51) ***G06F 21/34***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020

(11) **1 946 492** (51) ***H04W 28/18***
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019

(11) **1 946 830** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **1 946 912** (51) ***B29C 70/30***
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **1 947 079** (51) ***C07C 51/47***
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, LT 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **1 947 613** (51) ***G07F 7/06***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **1 947 616** (51) ***G07F 7/06***
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **1 947 861** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019
PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019
PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **1 948 002** (51) ***A61B 3/032***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **1 948 035** (51) ***A61B 17/08***
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019

(11) **1 948 040** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **1 948 099** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **1 948 105** (51) ***A61F 11/08***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020

(11) **1 948 391** (51) ***B23B 27/20***
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **1 948 737** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **1 948 850** (51) ***C25D 5/02***
(84) BG 17.07.2019, EE 17.04.2019
(84) CZ 17.04.2019, ES 17.04.2019

GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 949 034**
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G01D 3/08***
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 949 065**
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
LT 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019

(51) ***G01M 3/04***
(84) CZ 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 949 137**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 949 174**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 949 250**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.06.2019
IT 03.10.2018
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 26.06.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 949 274**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 949 285**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019

(51) ***G16H 50/30***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 949 547**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 949 690**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***G01N 21/94***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 949 805**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B26D 1/03***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 949 810**
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019

(51) ***A44B 18/00***
(84) EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SK 25.09.2019

(11) **1 950 862**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **1 951 380**
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***F23D 11/44***
(84) CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 951 418**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

(51) ***B01J 3/00***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **1 951 425**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***B01J 23/00***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 951 427**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(51) ***B01J 23/888***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 951 633**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***C03C 13/00***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **1 951 845**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***C10G 49/06***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 952 082**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***F27D 1/16***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **1 952 107**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
LI 31.07.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***G01J 4/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 30.07.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 952 221**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 952 273**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 952 295**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019

(11) **1 952 535**
(51) ***H03K 17/687***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 952 614**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **1 952 912**
(51) ***B22C 11/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 04.07.2019
CH 31.07.2019
IT 06.03.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 04.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 953 367**
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 953 391**
(51) ***F04D 29/16***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 953 999**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 954 340**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 954 393**
(51) ***B01J 23/52***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 954 889**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **1 954 892**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 955 187**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 955 351**
(51) ***H01J 37/20***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 955 459**
(51) ***H04J 1/16***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 955 460**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 955 792**
(51) ***B22C 1/10***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019

(11) **1 956 293**
(51) ***F23J 15/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 956 623**
(51) ***H01H 71/08***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 956 790**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 957 010**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019

PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 957 166**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 957 420**
(51) ***C03B 37/018***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 957 557**
(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 957 808**
(51) ***F16B 43/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 957 824**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 958 075**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 958 099**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **1 958 162**
(51) ***G06T 11/20***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 958 254**
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 958 408**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **1 959 397**
(51) ***G01R 33/563***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 959 581**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 959 677**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 959 706**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 959 981**
(51) ***A61K 31/70***
(84) BG 16.01.2020
IS 24.02.2020
PL 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **1 960 044**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 960 099**
(51) ***B01J 20/286***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **1 960 632**
(51) ***F04D 1/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 960 640**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **1 960 823**
(51) ***G02C 5/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 961 008**
(51) ***G11B 20/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019

PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 961 034** (51) ***H01L 21/67***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 961 095** (51) ***H02G 5/04***

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 961 107** (51) ***H02P 6/18***

(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **1 961 940** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 962 401** (51) ***H02G 3/30***

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 962 940** (51) ***A61M 25/10***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **1 963 408** (51) ***C08J 5/18***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **1 963 577** (51) ***E01C 9/04***

(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
TR 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
SI 12.06.2019

(11) **1 963 771** (51) ***F28F 3/08***

(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 963 958** (51) ***G06F 16/00***

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 964 383** (51) ***H04M 1/247***

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 964 489** (51) ***A46B 9/04***

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 964 587** (51) ***A61M 5/31***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 964 743** (51) ***B60T 15/48***

(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 964 985** (51) ***E03C 1/04***

(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 965 075** (51) ***F03D 9/00***

(84) AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IE 17.05.2019
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
GB 17.05.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **1 965 133** (51) ***F23J 15/02***

(84) AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019

(11) **1 965 177** (51) ***G01D 5/20***

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **1 965 633** (51) ***A01J 5/017***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 965 763** (51) ***A61K 38/55***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PL 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **1 965 847** (51) ***A61M 5/44***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 966 046** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019

SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 966 090** (51) ***C01F 11/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **1 966 248** (51) ***C08F 2/18***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 966 357** (51) ***C10M 105/00***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
SI 24.04.2019
(84) EE 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019

(11) **1 966 389** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 966 842** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 966 863** (51) ***H02G 15/184***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 967 035** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 967 276** (51) ***B03C 3/76***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 967 723** (51) ***F02K 7/10***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 967 824** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **1 967 963** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 967 964** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 968 178** (51) ***H02M 7/21***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019

(11) **1 968 270** (51) ***H04L 27/34***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **1 968 438** (51) ***A61B 5/0456***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **1 968 456** (51) ***A46D 1/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 968 508** (51) ***A61F 7/12***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 968 677** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IE 12.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 12.06.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 968 686** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 968 791** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 969 186** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019

(11) **1 969 223** (51) ***F02M 1/10***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **1 969 328**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01J 11/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 969 340**
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 969 341**
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***G01N 1/30***
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 969 346**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 969 487**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 969 624**
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 969 686**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
(51) ***H01S 3/083***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 969 762**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 969 839**
(84) BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04N 5/765***
(84) EE 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 970 632**
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 970 654**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 970 655**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 970 842**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 13.03.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **1 971 015**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H02K 55/04***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 971 023**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 971 067**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 971 161**
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 971 633**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C08G 65/08***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 971 714**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
(51) ***D06F 39/06***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 971 879**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G01T 1/02***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **1 971 998**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019

PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 972 116** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 972 456** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 972 930** (51) ***G01N 21/88***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **1 973 116** (51) ***H04N 21/23***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 973 262** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 973 356** (51) ***H04W 76/28***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 973 424** (51) ***A23L 33/12***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 973 483** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 973 487** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 973 575** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 973 576** (51) ***A61K 51/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 973 977** (51) ***C09D 5/03***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 974 427** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 974 503** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 974 619** (51) ***A41D 31/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 974 650** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019

(11) **1 975 265** (51) ***C22C 37/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 975 439** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 975 440** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 975 575** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 975 623** (51) ***G01N 35/00***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **1 975 624** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 976 169** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 976 185** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 976 217** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **1 976 237** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 976 318** (51) ***H04W 28/10***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 976 360** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 976 721** (51) ***B60K 6/28***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 976 909** (51) ***C01B 33/143***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 976 936** (51) ***G01N 21/31***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 977 172** (51) ***H02J 3/18***

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **1 977 213** (51) ***G01B 3/00***

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 977 285** (51) ***G02F 1/39***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019

(11) **1 978 800** (51) ***A01J 5/007***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 978 801** (51) ***A01J 5/04***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 978 875** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 978 884** (51) ***A61C 7/02***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 979 021** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 979 097** (51) ***B01L 7/00***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 979 458**
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **1 979 817**
(51) ***G06F 16/25***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 979 984**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 980 049**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 980 057**
(51) ***H04W 92/02***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 980 128**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 980 248**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 980 802**
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 981 158**
(51) ***H02M 3/337***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 981 263**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 13.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 13.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 981 511**
(51) ***A61K 31/722***
(84) BG 21.11.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) EE 21.08.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019

(11) **1 981 819**
(51) ***C03B 5/02***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 981 999**
(51) ***C14B 1/58***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
GR 16.08.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019
IT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 982 071**
(51) ***F02P 3/01***
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 982 158**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 982 163**
(51) ***G01N 21/3581***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **1 982 256**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 982 266**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 982 284**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 982 434**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 982 460**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019

SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 982 485** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 982 565** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 982 763** (51) ***B01J 23/22***
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 983 316** (51) ***G01H 3/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 983 448** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
CH 31.07.2019
IT 28.11.2018
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 19.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **1 983 580** (51) ***H01L 33/62***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **1 983 711** (51) ***H04L 27/20***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 983 963** (51) ***A61H 23/04***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **1 984 063** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 984 108** (51) ***B01J 8/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 984 121** (51) ***B05D 3/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019

(11) **1 984 178** (51) ***D02G 3/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 984 306** (51) ***C03C 3/095***
(84) AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 984 530** (51) ***C21B 7/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 984 723** (51) ***B03C 5/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 984 750** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 984 837** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 985 120** (51) ***H04N 7/24***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 985 208** (51) ***A47C 27/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **1 985 360** (51) ***B01J 20/20***
(84) BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 985 490** (51) ***B60M 3/06***
(84) EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 985 597**
(51) ***C04B 41/81***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
NO 02.01.2020
(84) FI 02.10.2019
IS 24.02.2020

(11) **1 985 636**
(51) ***C08F 8/20***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 985 920**
(51) ***F23C 3/00***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 24.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 985 932**
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **1 986 158**
(51) ***G06T 13/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **1 986 318**
(51) ***H02P 21/18***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 986 330**
(51) ***H03M 13/27***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 986 459**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 986 606**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
SI 10.04.2019
(84) DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019

(11) **1 986 705**
(51) ***A61L 15/58***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 986 750**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **1 987 070**
(51) ***C08F 8/50***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 987 283**
(51) ***F17C 5/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 987 479**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 987 490**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AT 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **1 987 615**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 987 761**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **1 987 769**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 987 950**
(51) ***B41N 1/06***
(84) DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
(84) EE 21.08.2019
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 988 170**
(51) ***C12P 13/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 988 651**
(51) ***H04J 4/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **1 988 676**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IE 03.05.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019

RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 988 765** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **1 988 993** (51) ***B01J 20/26***
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, PT 19.08.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **1 989 004** (51) ***B05C 17/005***
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **1 989 111** (51) ***B64G 1/00***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **1 989 725** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **1 989 759** (51) ***H01Q 15/16***
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SI 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **1 989 995** (51) ***A61B 1/045***
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **1 990 088** (51) ***B01J 7/00***
(84) CZ 25.09.2019

(11) **1 990 474** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GB 02.05.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IE 02.05.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, BE 31.05.2019, LT 09.01.2019, LU 02.05.2019, LV 09.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **1 990 587** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, PT 19.08.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SI 17.04.2019, SK 17.04.2019

(11) **1 990 653** (51) ***G01S 7/292***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CH 31.05.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GB 08.05.2019, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IE 08.05.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LT 07.11.2018, LU 08.05.2019, LV 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **1 991 160** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **1 991 244** (51) ***A61K 36/9066***
(84) BG 02.01.2020, LT 02.10.2019, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019

(11) **1 991 643** (51) ***C10L 1/2383***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020

(11) **1 991 688** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **1 991 713** (51) ***C22C 1/10***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **1 991 743** (51) ***E04C 2/38***
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SI 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **1 991 824** (51) ***F28F 13/18***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **1 991 893** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 28.11.2019, AT 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **1 991 986** (51) ***G10L 19/06***
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **1 992 178** (51) ***H04L 12/14***
(84) BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **1 992 445** (51) ***B23K 26/08***
(84) BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **1 992 474** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CH 31.05.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018

GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 993 180** (51) ***H02G 3/12***
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 02.05.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018
CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GB 02.05.2019, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, BE 31.05.2019, LU 02.05.2019, MC 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **1 993 294** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **1 993 439** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LV 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019
BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **1 993 484** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019
BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **1 993 517** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, LV 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019
BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **1 993 600** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019
BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019
PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019
PT 24.08.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **1 993 716** (51) ***B01J 2/02***
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019
BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **1 993 736** (51) ***B05B 1/34***
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019
BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **1 993 949** (51) ***C01B 3/00***
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019
BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LV 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **1 994 182** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SI 29.05.2019, TR 29.05.2019
BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019

(11) **1 994 385** (51) ***G01K 11/00***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **1 994 417** (51) ***G01R 15/00***
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, SE 09.10.2019
FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, PT 10.02.2020

(11) **1 994 435** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019
BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LV 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019
SE 15.05.2019, SK 15.05.2019
SI 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **1 994 514** (51) ***G08B 19/00***
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019
BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **1 994 519** (51) ***G09F 3/20***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020
FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, NL 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **1 994 679** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019
BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **1 994 699** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019
BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **1 994 781** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 13.02.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020
GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **1 994 926** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 23.05.2017, DK 31.05.2017, FI 23.05.2017, GR 06.12.2017, HU 24.05.2017, IS 01.12.2017, BE 31.05.2019, LT 23.05.2017, LV 23.05.2017, MT 23.05.2017, NO 31.05.2017, RO 23.05.2017, SI 24.05.2017
BG 06.12.2017, CY 23.05.2017, DE 03.12.2019, EE 31.05.2017, GB 23.05.2019, HR 23.05.2017, IE 23.05.2017, IT 23.05.2019, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 31.05.2017, NL 01.06.2019, PT 23.11.2017, SE 24.05.2017, SK 23.05.2017

(11) **1 995 046** (51) ***B29C 70/34***
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019
AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019

NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 995 254** (51) ***C07K 5/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DE 01.02.2020
EE 03.04.2019
GB 31.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 31.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 995 661** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 996 091** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 996 123** (51) ***A61F 2/40***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 996 124** (51) ***A61F 2/36***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **1 996 309** (51) ***B01D 39/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 996 655** (51) ***C09D 5/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **1 996 684** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 996 710** (51) ***A61K 49/00***
(84) BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
TR 14.08.2019
EE 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 996 888** (51) ***F28D 7/16***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 996 904** (51) ***G01F 23/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 996 913** (51) ***G06K 9/34***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 996 933** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 997 068** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IE 03.05.2019
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **1 997 203** (51) ***H02J 1/06***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 997 283** (51) ***H04W 4/90***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 997 344** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 997 356** (51) ***H05B 39/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 997 544** (51) ***B01D 1/26***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 26.05.2019
IE 26.05.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 997 597** (51) ***B27D 1/06***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019

SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 997 918** (51) ***C21D 7/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 997 968** (51) ***E03C 1/084***
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 10.05.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 10.05.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 998 001** (51) ***E21B 29/02***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 998 091** (51) ***F16K 11/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **1 998 114** (51) ***F23L 7/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IE 02.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 02.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 998 144** (51) ***G01D 1/04***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
IE 28.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LU 28.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 998 421** (51) ***H02G 3/30***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019

(11) **1 998 502** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 28.05.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 998 514** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 998 679** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 998 690** (51) ***A61B 17/11***
(84) BG 31.10.2019
IS 24.02.2020
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 998 881** (51) ***B01J 4/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 999 233** (51) ***C10C 1/00***
(84) AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RO 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 999 253** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 999 311** (51) ***D06F 58/04***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 999 367** (51) ***F02M 53/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 999 439** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 999 658** (51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
SE 27.11.2019

(11) **1 999 818** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 999 834** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 000 273** (51) ***B28D 1/04***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019

RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 000 294** (51) ***B31B 50/81***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
HR 25.12.2019 NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 000 675** (51) ***F04D 25/08***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 CH 30.06.2019
IE 05.06.2019 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
LU 05.06.2019 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 000 784** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GB 13.06.2019 GR 14.06.2019
CH 30.06.2019 IE 06.06.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 LU 06.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **2 000 786** (51) ***G01J 5/06***
(84) BG 07.02.2019 (84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
CH 30.06.2019 IE 05.06.2019
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 LU 05.06.2019
NL 07.11.2018 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **2 000 977** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 CH 30.06.2019
IE 03.06.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
LU 03.06.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 001 048** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
CZ 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 001 409** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 001 521** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
CZ 31.07.2019 NL 31.07.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 001 541** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 002 170** (51) ***F17C 1/16***
(84) AT 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 002 218** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019

(11) **2 002 234** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 002 243** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 03.04.2019 (84) BE 30.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 IE 05.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LU 05.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 002 362** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 002 535** (51) ***H02N 11/00***
(84) AT 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 002 828** (51) ***A61K 9/22***
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 002 859** (51) ***A61M 25/09***
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 IS 24.02.2020
LV 18.09.2019 CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 003 301** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
CH 30.06.2019 IE 02.06.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 LU 02.06.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 003 342** (51) ***F16C 32/04***
(84) BG 21.02.2019 (84) CH 31.05.2019
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IE 21.05.2019 IS 21.03.2019

BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 003 459**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01R 31/01***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 003 604**
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***G06N 3/08***
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 23.05.2019
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 003 689**
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 15.06.2019
IT 12.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 15.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 23/055***
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 003 809**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 12.06.2019
NO 17.07.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 003 928**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 12.06.2019
PL 31.10.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 12.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 004 095**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 004 146**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 004 262**
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 004 318**
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***B01J 4/00***
(84) DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 004 329**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
(51) ***B02C 19/06***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 004 730**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C08L 83/10***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 004 875**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C23F 13/10***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 005 084**
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***F25D 3/12***
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 005 094**
(84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
(51) ***F25J 1/00***
(84) FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 005 276**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 1/04***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 005 294**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 005 342**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***G06T 13/00***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 005 469**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 005 623**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04B 15/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 005 710**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019

EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 005 910**
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IE 19.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 19.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 006 086**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 006 410**
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 11.04.2019
LI 30.04.2019
LU 11.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 006 546**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 007 031**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 17.06.2019
IT 05.12.2018
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 17.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***C23C 4/134***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(51) ***F04D 13/08***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 007 100**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
CH 31.07.2019
IT 12.12.2018
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 20.07.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 007 141**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.06.2019
IT 21.11.2018
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 20.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 007 233**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 007 270**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 007 408**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61K 36/906***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 007 471**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 30.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 007 552**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B24D 11/02***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 007 831**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***C08L 3/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 007 858**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019

(51) ***C10L 1/14***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 008 057**
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 29.05.2019
IE 29.05.2019
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***G01B 21/16***
(84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 008 081**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***G01M 3/26***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 008 231**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***G16H 30/20***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 008 448**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019

(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019

SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 008 687** (51) ***A61N 2/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 008 711** (51) ***B01J 21/16***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 009 156** (51) ***A01K 91/16***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 009 591** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 27.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 009 741** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 18.06.2019
IT 05.12.2018
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 18.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 009 873** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 28.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 28.06.2019
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 009 891** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IE 23.06.2019
IT 16.01.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 23.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 009 892** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IE 26.06.2019
IT 06.03.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 26.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 010 090** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 010 102** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 010 401** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 010 642** (51) ***C12M 1/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 010 718** (51) ***E02D 27/52***
(84) BG 07.11.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 010 849** (51) ***F26B 13/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 011 029** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 011 084** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 07.11.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 011 951** (51) ***E06B 9/323***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
SK 25.09.2019

(11) **2 012 400** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 05.06.2019
HR 14.11.2018
IE 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 05.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 012 482** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IE 26.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 26.06.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 012 679**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 012 848**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 012 990**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(51) ***B29C 33/42***
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 013 009**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(51) ***B30B 15/06***
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 013 380**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020

(51) ***C25B 9/08***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PL 06.11.2019

(11) **2 013 481**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***F04C 29/12***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019

(11) **2 013 693**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 013 723**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019

(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 013 764**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 013 787**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G06F 16/335***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 013 789**
(84) AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 01.05.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 013 908**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 013 971**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 014 055**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 014 067**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 014 076**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***H04M 7/00***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 014 091**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 014 254**
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 07.06.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 014 726**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 014 745**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C10L 1/14***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 01.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 014 923**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
IT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***F04D 25/16***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 015 057**
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019

(51) ***G01N 25/28***
(84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019

GB 12.07.2019
CH 31.07.2019
IT 06.03.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 12.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 015 084**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G01R 31/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IE 14.06.2019
IT 23.01.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 14.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 015 133**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IT 21.11.2018
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 10.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***G02F 1/133***
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 015 319**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 16.06.2019
IT 12.12.2018
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 16.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(51) ***H01F 1/44***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 015 631**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 015 707**
(84) AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IE 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 015 882**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***B23B 25/02***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 015 956**
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B60L 13/00***
(84) CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 08.05.2019
IE 08.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 016 184**
(84) GB 04.05.2019
BE 31.05.2019
(51) ***C12P 7/06***
(84) IE 04.05.2019

(11) **2 016 399**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 016 476**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 016 553**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G06Q 30/00***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 016 565**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***G07C 1/22***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 016 694**
(84) AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 09.05.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 016 705**
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 01.05.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 016 712**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 016 715**
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 08.05.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 017 016**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B05D 5/12***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 017 101**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019

CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 017 124** (51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 017 364** (51) ***C22F 1/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 13.06.2019
HR 21.11.2018
IE 13.06.2019
IT 21.11.2018
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 13.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 017 390** (51) ***E03B 7/07***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 02.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 02.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 017 514** (51) ***G05D 16/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 02.07.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
CH 31.07.2019
IT 14.11.2018
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 02.07.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 017 605** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 24.02.2020

(11) **2 017 753** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 18.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 017 951** (51) ***H02P 1/02***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 18.06.2019
IT 13.02.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 18.06.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 18.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 017 998** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 16.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 018 220** (51) ***B01J 20/06***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 17.05.2019
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 018 333** (51) ***B65D 81/34***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 018 446** (51) ***C25B 3/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 018 457** (51) ***E02F 3/40***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 018 515** (51) ***G01C 11/04***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 18.05.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 018 606** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IE 18.05.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 018 626** (51) ***G06T 3/40***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 018 662** (51) ***H01L 21/321***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 11.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 018 663** (51) ***H01L 21/335***
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 03.05.2019
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 018 710** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 02.05.2019
IE 02.05.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 018 738** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 02.05.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 018 763** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IE 14.05.2019
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 018 935** (51) ***B23Q 3/155***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 03.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 019 199** (51) ***F02M 59/20***

(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 27.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 27.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 019 503** (51) ***H04L 12/00***

(84) AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
BE 31.07.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 019 532** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 019 610** (51) ***A47C 27/00***

(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IE 02.05.2019
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 019 665** (51) ***A61K 9/107***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 04.05.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 019 816** (51) ***C07C 45/27***

(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 11.05.2019
IE 11.05.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 020 039** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 08.05.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 020 732** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 020 740** (51) ***H02M 7/17***

(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 23.05.2019
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 23.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 020 847** (51) ***A01J 5/08***

(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 020 898** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 17.05.2019
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 020 910** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 020 919** (51) ***A61B 5/08***

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020

IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 020 946**
(51) ***A61C 1/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 020 947**
(51) ***A61C 1/18***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 020 973**
(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 021 126**
(51) ***B01J 29/85***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 021 173**
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 021 253**
(51) ***B65B 43/26***
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 25.05.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 021 434**
(51) ***C10G 1/04***
(84) AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
IE 04.05.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 021 606**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 021 672**
(51) ***F16L 13/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 021 758**
(51) ***G01L 5/16***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 021 829**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 21.05.2019
IE 21.05.2019
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 021 840**
(51) ***G02B 5/18***
(84) CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 021 875**
(51) ***G03G 13/08***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 021 890**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 021 891**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 022 009**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 022 015**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 022 168**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 04.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 022 176**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 21.05.2019
IE 21.05.2019
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 022 207**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 04.05.2019
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 022 242**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 31.05.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 022 246**
(51) ***H01J 40/00***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 13.05.2019
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 022 249**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **2 022 267**
(51) ***H04N 7/16***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 022 283**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 30.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 022 760**
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IT 16.01.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 16.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 022 844**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 22.05.2019
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 022 981**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
EE 12.09.2018
IE 29.05.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 023 026**
(51) ***F16L 9/12***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IT 03.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 30.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 023 089**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IT 13.03.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 10.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 023 150**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IT 17.04.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 28.07.2019
NO 17.07.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 28.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 023 438**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 023 820**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 05.06.2019
IT 20.03.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 05.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 023 854**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 023 864**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 023 869**
(51) ***A61F 2/91***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019

PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 023 945**
(51) ***A61K 36/56***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 023 975**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 16.05.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019

(11) **2 023 980**
(51) ***A61M 5/50***
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LU 30.05.2019
MC 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 023 983**
(51) ***A61M 39/16***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 023 988**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 16.05.2019
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 023 989**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 24.05.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 024 101**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 024 259**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 024 296**
(51) ***C04B 26/02***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 30.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 30.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 024 446**
(51) ***C09B 67/00***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 16.05.2019
IE 16.05.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 024 628**
(51) ***F02M 17/14***
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 14.05.2019
IE 14.05.2019
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 024 682**
(51) ***F23G 5/50***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 24.05.2019
IE 24.05.2019
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 24.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 024 756**
(51) ***G01R 31/30***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 024 867**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 25.05.2019
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 024 884**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 025 102**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 06.06.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 025 125**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 07.05.2019
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 025 141**
(51) ***H04M 3/54***
(84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IE 23.05.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 025 144**
(51) ***H04N 21/442***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 29.05.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 025 150**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 025 175**
(51) ***H04N 19/43***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
IE 07.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 025 199**
(51) ***G01V 1/16***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 026 064**
(51) ***G01N 27/404***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 026 325**
(51) ***G10K 11/168***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 026 677**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 14.06.2019
IT 05.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 14.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 026 693**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 026 723**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 026 816**
(51) ***A61P 9/12***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 026 862**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 026 880**
(51) ***A61Q 17/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
BE 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 026 909**
(51) ***B04B 11/04***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 12.06.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 12.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 027 577**
(51) ***G10H 1/34***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 027 632**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 12.05.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 027 680**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 06.06.2019
IT 31.10.2018
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 06.06.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 06.06.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 027 692**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
IE 15.05.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 028 256**
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 028 305**
(51) ***D04B 9/06***
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019

(11) **2 028 890**
(51) ***H04W 12/10***
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IE 24.06.2019, IT 02.01.2019, LI 30.06.2019, LV 02.01.2019, LU 24.06.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, CH 30.06.2019, IS 02.05.2019, BE 30.06.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 028 942**
(51) ***A21D 2/00***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 029 077**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, NL 20.11.2019

(11) **2 029 183**
(51) ***A61L 9/20***
(84) AT 10.04.2019, CH 31.05.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 31.05.2019, LU 10.05.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, IE 10.05.2019, BE 31.05.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019

(11) **2 029 215**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GB 13.06.2019, IS 13.07.2019, BE 31.05.2019, LU 22.05.2019, MC 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 029 218**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 029 223**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 029 322**
(51) ***B24B 13/00***
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, CH 30.06.2019, IS 20.06.2019, BE 30.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IE 13.06.2019, IT 20.02.2019, LI 30.06.2019, LV 20.02.2019, LU 13.06.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 029 456**
(51) ***B65D 83/14***
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, CH 30.06.2019, IS 06.07.2019, BE 30.06.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IE 14.06.2019, IT 06.03.2019, LI 30.06.2019, LV 06.03.2019, LU 14.06.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 029 481**
(51) ***C01B 25/32***
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, CH 30.06.2019, IS 03.02.2019, LI 30.06.2019, LV 03.10.2018, LU 07.06.2019
(84) CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 07.06.2019, BE 30.06.2019, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018

(11) **2 029 497**
(51) ***C03C 17/02***
(84) AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 029 551**
(51) ***C07D 237/14***
(84) AT 31.10.2018, CH 31.05.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, IE 25.05.2019, BE 31.05.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LI 31.05.2019, LU 25.05.2019, MC 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018

(11) **2 029 685**
(51) ***C09J 1/00***
(84) AT 17.04.2019, CH 31.05.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GB 17.07.2019, IE 11.05.2019, IT 17.04.2019, LI 31.05.2019, LU 11.05.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, BE 31.05.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 19.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019

(11) **2 029 689**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019

(11) **2 029 722**
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, PL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020

(11) **2 029 882**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 22.05.2019, CH 31.05.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, BE 31.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, IE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 31.05.2019, MC 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019

(11) **2 029 893** (51) ***B01D 19/00***
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 LT 04.09.2019
IS 24.02.2020 LV 04.09.2019
CZ 04.09.2019 NL 04.09.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SK 04.09.2019

(11) **2 029 903** (51) ***B60R 9/06***
(84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
LT 04.09.2019 IS 24.02.2020
LV 04.09.2019 RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 029 937** (51) ***F21V 31/03***
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
IE 04.06.2019 IS 13.06.2019
BE 30.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
LU 04.06.2019 NL 13.02.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019
SI 13.02.2019 SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 029 975** (51) ***G01F 3/22***
(84) AT 23.05.2019 (84) CH 31.05.2019
CY 03.07.2013 CZ 03.07.2013
DK 31.05.2019 EE 03.07.2013
FI 12.06.2019 IE 23.05.2019
IS 03.11.2013 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 03.07.2013
LU 23.05.2014 LV 03.07.2013
MC 03.07.2013 MT 03.07.2013
NL 03.07.2013 RO 23.05.2019
SE 24.05.2019 SI 24.05.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 029 981** (51) ***G01J 3/42***
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
CH 30.06.2019 IE 16.06.2019
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 LU 16.06.2019
NL 19.12.2018 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 029 987** (51) ***F25D 21/00***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CH 31.05.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 IE 29.05.2019
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 10.10.2018 LU 29.05.2019
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 029 993** (51) ***D04B 21/16***
(84) BG 05.12.2018 (84) CH 31.05.2019
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GB 16.05.2019
GR 06.12.2018 IE 16.05.2019
IS 05.01.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 05.09.2018
LU 16.05.2019 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 030 045** (51) ***G01T 1/161***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CH 31.05.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 IE 24.05.2019
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 17.10.2018 LU 24.05.2019
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 TR 17.10.2018

(11) **2 030 054** (51) ***G02B 27/42***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
CH 30.06.2019 IE 14.06.2019
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 LU 14.06.2019
NL 14.11.2018 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 TR 14.11.2018

(11) **2 030 073** (51) ***G02C 7/08***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GB 11.06.2019
GR 06.03.2019 CH 30.06.2019
IE 11.06.2019 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
LU 11.06.2019 NL 05.12.2018
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 030 169** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CH 31.05.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 IE 11.05.2019
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 19.12.2018 LU 11.05.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 030 170** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CH 31.05.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 IE 09.05.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 16.01.2019 LU 09.05.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **2 030 172** (51) ***G06T 15/06***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 030 354** (51) ***H04J 99/00***
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 030 362** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
CH 30.06.2019 IE 20.06.2019
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 LU 20.06.2019
NL 28.11.2018 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) **2 030 451** (51) ***H04N 19/44***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020
LT 23.10.2019 IS 24.02.2020
LV 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019

(11) **2 030 455** (51) ***H04Q 3/72***
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
IS 24.02.2020 LV 04.09.2019
CZ 04.09.2019 NL 04.09.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 030 481** (51) ***H01L 51/10***
(84) AT 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CH 31.05.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 IE 10.05.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 06.03.2019 LU 10.05.2019

LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 030 684** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 030 770** (51) ***B29D 22/02***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 24.06.2019
HR 02.01.2019
IE 24.06.2019
IT 02.01.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 24.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 031 174** (51) ***E06B 9/11***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 22.06.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 031 280** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 18.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 031 326** (51) ***F25D 11/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

(11) **2 031 373** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 031 461** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 26.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 031 613** (51) ***H01G 9/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 031 636** (51) ***H01J 61/52***
(84) BE 31.05.2019

(11) **2 031 660** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 24.06.2019
IT 05.12.2018
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 24.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 031 720** (51) ***H02G 1/08***
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019

(11) **2 031 945** (51) ***H05K 3/34***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 18.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 032 008** (51) ***A47K 10/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PL 13.11.2019

(11) **2 032 231** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 08.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 08.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 032 257** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 27.06.2019
IT 07.11.2018
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 27.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 032 473** (51) ***A47L 15/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 22.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 032 489** (51) ***B66B 9/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GB 07.06.2019
GR 06.03.2019
IE 07.06.2019
IT 05.12.2018
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 07.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 032 621** (51) ***C08G 18/75***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 032 723** (51) ***C13K 1/02***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
IE 18.05.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019

PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 032 772** (51) ***E06B 3/88***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 12.06.2019
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 032 798** (51) ***E21B 34/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.06.2019
IT 31.10.2018
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 22.06.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 032 856** (51) ***F04D 13/08***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 24.05.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 032 872** (51) ***F16F 15/02***
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.06.2019
IE 02.05.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 032 895** (51) ***G03B 21/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 032 914** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
GB 26.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 26.05.2019
IT 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 032 915** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 032 924** (51) ***F26B 3/28***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 033 029** (51) ***G02B 6/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 22.06.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 033 082** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **2 033 106** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 033 107** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 033 137** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 12.06.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 12.06.2019
IT 14.11.2018
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 12.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 033 203** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 033 233** (51) ***H01L 33/46***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 07.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 07.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 033 278** (51) ***H01S 3/13***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
IE 30.05.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 033 293** (51) ***B60L 7/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.06.2019
IT 31.10.2018
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 04.06.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 04.06.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 033 296** (51) ***H02K 5/128***
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 033 373** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 033 411** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 033 425** (51) ***H04W 8/24***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 26.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 26.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 033 430** (51) ***H04Q 3/76***

(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 30.05.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 033 447** (51) ***G01J 3/45***

(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 21.06.2019
IT 27.03.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 21.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 033 474** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 033 484** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 033 592** (51) ***G08C 17/00***

(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IT 24.04.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 22.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 033 835** (51) ***B60L 7/06***

(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 034 399** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 034 473** (51) ***G10L 19/025***

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
LT 15.05.2019
SI 15.05.2019

(11) **2 034 835** (51) ***A01N 43/08***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 15.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 15.06.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 034 881** (51) ***A61B 5/053***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 29.06.2019
IT 26.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.06.2019
LU 29.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 034 921** (51) ***A61B 34/00***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.06.2019
IT 10.10.2018
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 19.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 034 924** (51) ***A61C 17/06***

(84) AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IE 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 034 968** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 21.06.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 035 070** (51) ***A61M 16/00***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 035 098** (51) ***A63B 24/00***

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 035 327** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018

DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 21.05.2019
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 035 331**
(51) ***C01B 25/32***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 08.06.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
CH 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 035 402**
(51) ***C07D 301/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 19.06.2019
IT 19.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 19.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 19.06.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 035 475**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 03.07.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 035 495**
(51) ***C08K 3/30***
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 035 613**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
CH 30.06.2019
IS 08.12.2018
LI 30.06.2019
LV 08.08.2018
LU 29.06.2019
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018

(11) **2 035 698**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
FI 03.07.2019
HU 03.07.2007
IS 14.10.2017
BE 31.07.2019
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.07.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 14.06.2017
NL 01.08.2019
PT 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 035 711**
(51) ***F04D 25/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 035 766**
(51) ***F28G 7/00***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 02.07.2019
CH 31.07.2019
IT 23.01.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 02.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 035 855**
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
CH 31.07.2019
IT 26.06.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 03.07.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 035 874**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.06.2019
CH 30.06.2019
IT 20.03.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 18.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 035 970**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 16.05.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 035 975**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 036 092**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 21.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 036 100**
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 26.06.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 26.06.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 036 125**
(51) ***H01L 23/485***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 20.06.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 036 162**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 22.06.2019
IT 16.01.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 22.06.2019
PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 22.06.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 036 189** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 27.06.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 036 246** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 06.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 06.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 036 270** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 036 289** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 036 299** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 036 300** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 036 310** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.06.2019
IT 31.10.2018
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 20.06.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 20.06.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 036 360** (51) ***H04N 19/89***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 036 382** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 036 528** (51) ***A61J 1/05***
(84) AT 11.09.2013
BG 20.09.2012
CY 20.06.2012
EE 20.06.2012
FI 20.06.2012
GB 20.09.2012
HR 20.06.2012
IE 11.09.2012
LI 30.09.2012
LU 11.09.2012
CZ 11.09.2019
MT 20.06.2012
PT 22.10.2012
SI 20.06.2012
TR 20.06.2012
(84) BE 30.09.2012
CH 30.09.2012
DK 20.06.2012
ES 01.10.2012
FR 01.10.2012
GR 21.09.2012
HU 11.09.2008
IS 20.10.2012
LT 20.06.2012
LV 20.06.2012
MC 30.09.2012
NL 20.06.2012
RO 20.06.2012
SK 20.06.2012

(11) **2 036 654** (51) ***B23K 26/60***
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 10.05.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 037 005** (51) ***C25B 11/14***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 037 042** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 09.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 037 221** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 037 745** (51) ***A21C 15/02***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 037 753** (51) ***A23G 9/08***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 037 806** (51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 037 820** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 037 946** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 04.05.2019
CY 04.05.2019
DK 31.05.2019
FI 04.05.2019
HU 04.05.2007
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 31.05.2019
NL 01.06.2019
PT 04.11.2019
(84) BG 25.02.2015
CZ 25.02.2015
EE 25.02.2015
GR 05.12.2019
IS 25.06.2015
LT 25.02.2015
LV 25.02.2015
MT 25.02.2015
PL 25.02.2015
RO 25.02.2015

SE 05.05.2019
SK 25.02.2015
SI 25.02.2015
TR 25.02.2015

(11) **2 037 976** (51) ***A61L 27/40***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 037 981** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 13.06.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 037 987** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 038 085** (51) ***B23K 35/40***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 038 125** (51) ***B41M 5/26***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 14.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 038 126** (51) ***B42D 25/29***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 09.07.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.07.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 038 232** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 08.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 038 382** (51) ***C10L 3/00***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
LU 25.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
IE 25.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019

(11) **2 038 467** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 11.06.2019
CH 30.06.2019
IS 22.12.2018
BE 30.06.2019
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.06.2019
IT 22.08.2018
LI 30.06.2019
LV 22.08.2018
LU 11.06.2019
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 038 486** (51) ***E02F 9/28***
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 13.06.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) CZ 15.05.2019
IE 13.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
SI 15.05.2019

(11) **2 038 550** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 24.05.2019
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 038 572** (51) ***F16L 1/23***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 038 638** (51) ***G01N 21/55***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 02.07.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 038 657** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 20.06.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 038 704** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 02.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 038 713** (51) ***G05B 19/39***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 09.07.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 038 717** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 038 758** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 26.06.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 038 805** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 038 824** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019

EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 05.06.2019
IT 06.02.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 05.06.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 038 849** (51) ***G07B 15/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 039 020** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 06.07.2019
CH 31.07.2019
IT 27.02.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 06.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 039 036** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IE 16.05.2019
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 039 048** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 12.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 039 126** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 10.07.2019
CH 31.07.2019
IT 06.02.2019
LI 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 10.07.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 039 138** (51) ***H04M 7/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 20.06.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 039 170** (51) ***H04N 19/597***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 039 219** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 039 401** (51) ***A63F 13/211***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 039 451** (51) ***B23D 49/16***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 039 576** (51) ***B60T 15/50***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IT 31.10.2018
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 04.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 039 668** (51) ***C04B 38/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 039 756** (51) ***C12M 1/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 039 807** (51) ***C25C 7/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 05.07.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 040 009** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 05.07.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 05.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 040 227** (51) ***G07D 5/08***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 20.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 040 230** (51) ***G07F 11/32***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 040 251**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 040 409**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 040 677**
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
LU 29.06.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 040 680**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 040 810**
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 19.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B01D 15/16***
(84) CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 040 902**
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.08.2018
LU 26.06.2019
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***B29C 45/76***
(84) DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 040 933**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B42D 5/00***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 041 047**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
(51) ***A23D 9/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 041 058**
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
(51) ***C07C 41/06***
(84) IS 06.03.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 041 154**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 13.07.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C07K 1/113***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 041 185**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
CH 31.07.2019
IT 09.01.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 04.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***C08F 214/06***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 041 330**
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
PT 13.01.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) EE 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 041 380**
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 29.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 29.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019

(11) **2 041 385**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 041 409**
(84) AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
(51) ***F02B 29/02***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IE 31.05.2019
IT 23.01.2019
LV 17.10.2018
LU 27.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 041 501**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***F25B 49/00***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **2 041 503**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 09.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 01.08.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***F25D 3/10***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 09.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 041 552**
(84) DK 14.11.2018
GB 27.06.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 27.06.2019
IT 14.11.2018
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 27.06.2019
PL 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 041 562**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 28.06.2019
IT 01.05.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 28.06.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 041 573**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 041 678**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018

MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 041 772** (51) ***H01J 61/34***
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
CH 30.06.2019 IE 28.06.2019
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 LU 28.06.2019
NL 19.12.2018 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 041 806** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GB 10.07.2019
GR 24.04.2019 CH 31.07.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
BE 31.07.2019 LI 31.07.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 LU 10.07.2019
NL 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **2 041 857** (51) ***H02K 5/14***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
CZ 31.07.2019 NL 31.07.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 041 866** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GB 04.07.2019
GR 27.03.2019 CH 31.07.2019
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
BE 31.07.2019 LI 31.07.2019
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 LU 04.07.2019
NL 26.12.2018 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 041 929** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019

(11) **2 041 939** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
CH 31.07.2019 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 02.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 042 211** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 CH 30.06.2019
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
MC 13.03.2019 LU 28.06.2019
PT 13.07.2019 TR 13.03.2019

(11) **2 043 331** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 CH 30.06.2019
IE 23.06.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
LU 23.06.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **2 043 350** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 043 372** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 043 447** (51) ***A23B 4/20***
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
IS 24.02.2020 LV 18.09.2019
CZ 18.09.2019 NL 18.09.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 043 480** (51) ***A45C 5/14***
(84) AT 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
CH 31.07.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 BE 31.07.2019
LI 31.07.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
LU 13.07.2019 NL 06.03.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 043 490** (51) ***A47J 31/42***
(84) BG 07.11.2019 (84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
CZ 07.08.2019 NL 07.08.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 043 532** (51) ***A61B 17/43***
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 IE 26.06.2019
IS 26.04.2019 BE 30.06.2019
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 LU 26.06.2019
NL 26.12.2018 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 043 543** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
CZ 21.08.2019 NL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 043 563** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 BE 31.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
CZ 17.07.2019 MC 17.07.2019
LU 24.07.2019 NL 17.07.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 043 570** (51) ***A61F 6/08***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GB 10.07.2019
GR 01.02.2019 CH 31.07.2019
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
BE 31.07.2019 LI 31.07.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 LU 10.07.2019
NL 31.10.2018 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **2 043 583** (51) ***A61G 7/057***
(84) BG 01.08.2019 (84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 CH 31.07.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019

LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 24.07.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 043 590**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IE 24.05.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 043 664**
(51) ***A61K 33/06***
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 26.06.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
CH 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 043 718**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
CH 31.07.2019
IT 27.03.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 18.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 043 721**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
CH 31.07.2019
IT 13.03.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 10.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 043 722**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
CH 30.06.2019
IT 17.04.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 22.06.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 043 751**
(51) ***B01D 17/05***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 21.06.2019
IT 13.03.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 21.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 043 960**
(51) ***C03C 17/22***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.06.2019
IT 03.10.2018
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 28.06.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 043 962**
(51) ***C03C 21/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 29.06.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.06.2019
IT 29.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 29.06.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 044 131**
(51) ***C08F 4/74***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 24.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 044 315**
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 044 391**
(51) ***G01F 1/32***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 19.07.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 044 392**
(51) ***G01F 1/32***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 19.07.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 044 397**
(51) ***G01F 1/42***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
CH 31.07.2019
IT 28.11.2018
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 10.07.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 044 407**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
CH 31.07.2019
IT 07.11.2018
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 06.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 044 412**
(51) ***G01N 3/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 03.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 044 431**
(51) ***G16H 10/20***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
CH 31.07.2019
IT 24.04.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 16.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 044 481**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018

FI 26.12.2018
CH 30.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 25.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 044 505**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
CH 31.07.2019
IT 16.01.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 06.07.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 044 596**
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
IE 24.05.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G21C 19/42***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 044 650**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 28.06.2019
IT 24.04.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 28.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 044 696**
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
CH 31.07.2019
IT 13.02.2019
LI 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 24.07.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 044 709**
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 11.06.2019
GR 07.06.2019
IE 11.06.2019
IT 06.03.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 11.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04J 1/16***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 044 717**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LI 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 11.07.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 044 768**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 7/025***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 045 454**
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **2 045 456**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 045 494**
(84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) EE 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 045 525**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***F23G 1/00***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 045 559**
(84) AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
CH 31.07.2019
IT 22.08.2018
LI 31.07.2019
LV 22.08.2018
LU 03.07.2019
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GB 03.07.2019
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
BE 31.07.2019
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 045 717**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 045 818**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***G01Q 30/04***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 04.07.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 045 888**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 04.07.2019
CH 31.07.2019
IT 21.11.2018
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 04.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 045 891**
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02G 3/38***
(84) DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 045 938**
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 29.05.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.05.2019
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019

PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 046 194**
(51) ***A61B 5/029***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 03.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
CH 31.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 046 409**
(51) ***A61L 31/08***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 19.07.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 046 410**
(51) ***A61L 29/18***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 03.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 046 511**
(51) ***B08B 9/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 27.07.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 046 660**
(51) ***B65D 65/40***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 046 667**
(51) ***B65F 1/10***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 29.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 046 700**
(51) ***C04B 41/87***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 046 736**
(51) ***A61K 47/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 27.07.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 046 867**
(51) ***C08G 77/48***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 046 885**
(51) ***C08L 3/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 047 134**
(51) ***F16D 55/224***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 30.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 047 179**
(51) ***F24F 6/10***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.06.2019
IT 03.10.2018
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 07.06.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 047 192**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 047 208**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 31.07.2019
IT 20.02.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 18.07.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 047 250**
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 11.07.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 047 338**
(51) ***G03H 1/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 18.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 047 394**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
CH 31.07.2019
IT 27.03.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 31.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 047 432**
(51) ***G06T 13/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 31.07.2019
IT 31.10.2018
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 24.07.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 047 457**
(51) ***G10L 19/012***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 31.07.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 047 489**
(51) ***H01F 10/32***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 047 622**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 30.07.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 047 624**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 27.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
CH 31.07.2019
IT 17.07.2019
LI 31.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 047 648**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 31.07.2019
IT 31.10.2018
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 20.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 047 845**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 047 861**
(51) ***A61K 39/21***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 048 079**
(51) ***B64D 37/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 048 253**
(51) ***C22C 32/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 02.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 048 458**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 20.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 048 465**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 29.06.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 048 483**
(51) ***G01F 23/288***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IT 03.04.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 11.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 048 641**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 17.07.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 049 109**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 29.02.2020
EE 31.08.2019
GR 05.03.2020
HU 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 02.08.2019
MC 02.09.2019
PT 03.02.2020
SE 03.08.2019
SK 02.08.2019
AT 02.08.2019
FI 02.08.2019
CH 31.08.2019
CY 02.08.2019
LT 02.08.2019
CZ 02.08.2019
LU 02.08.2019
RO 02.08.2019
SI 03.08.2019

(11) **2 049 195**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
CH 31.07.2019
IT 26.06.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 19.07.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 049 253**
(51) ***B01J 23/46***
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 049 331**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 30.07.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 049 433**
(51) ***B67D 7/04***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 049 434**
(51) ***B67D 7/04***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019

GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 01.08.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.07.2019
IT 13.03.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 18.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 049 582** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 13.07.2019
CH 31.07.2019
IT 27.02.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 13.07.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 049 583** (51) ***C08G 63/181***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 049 836** (51) ***F23C 10/04***

(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
EE 21.11.2018
GB 09.05.2019
IE 09.05.2019
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 049 887** (51) ***G01N 23/00***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
CH 31.07.2019
IT 07.11.2018
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 11.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 049 972** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
CH 31.07.2019
IT 05.06.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 10.07.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 049 992** (51) ***G06F 8/41***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 31.07.2019
IT 03.04.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 050 010** (51) ***G06F 15/16***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 050 126** (51) ***H01L 21/318***

(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.07.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
CH 31.07.2019
IT 20.03.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 20.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 050 143** (51) ***H02S 20/23***

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 050 200** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
CH 31.07.2019
IT 28.11.2018
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 11.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 050 227** (51) ***H04W 40/22***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
CH 31.07.2019
IT 26.06.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 27.07.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 050 228** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 050 250** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
LU 02.08.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 050 254** (51) ***H04W 4/10***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 06.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 050 867** (51) ***D21F 7/00***

(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019

(11) **2 050 960** (51) ***F04B 39/00***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 051 028** (51) ***F25B 45/00***

(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 18.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 051 459** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019

SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 051 625**
(51) ***A61B 5/0464***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 03.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 051 654**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 051 660**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 31.07.2019
IT 20.02.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 16.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 051 761**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 051 805**
(51) ***B01J 29/70***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 051 822**
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 051 837**
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 051 892**
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 28.06.2019
GR 01.02.2019
IE 28.06.2019
IT 31.10.2018
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 28.06.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 051 946**
(51) ***C03B 37/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 07.08.2019
RO 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019

(11) **2 051 950**
(51) ***B29K 303/04***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 052 035**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 21.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 052 063**
(51) ***C10M 173/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 09.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 052 085**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 052 204**
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 052 251**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 052 259**
(51) ***G01N 35/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 052 279**
(51) ***G01T 1/164***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 052 289**
(51) ***G02F 1/155***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 052 488**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
LU 17.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 052 511**
(51) ***H04L 5/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 052 551**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 052 556**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
CH 31.07.2019
IT 12.06.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 03.07.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 052 910**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 053 073**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
BE 31.05.2019
LU 14.05.2019
PT 28.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***C08G 69/44***
(84) CH 31.05.2019
FI 28.11.2018
IE 14.05.2019
LI 31.05.2019
MC 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 053 176**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***E04C 2/04***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 053 319**
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 24.07.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 053 593**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***G10K 11/165***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 053 624**
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 053 735**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IT 05.06.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 15.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***H02P 23/00***
(84) BG 05.09.2019
DE 01.02.2020
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 053 736**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 053 740**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H03K 5/19***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 053 984**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 22.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 054 103**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LV 29.05.2019
LU 20.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***A61M 1/12***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
CH 31.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 054 342**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B01F 5/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 054 446**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***C08C 19/14***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 14.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 054 532**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***C21B 13/14***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 054 560**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
(51) ***E04B 1/346***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
CY 08.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 054 574**
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 29.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***E05D 3/06***
(84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 29.06.2019
GR 14.06.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 054 697**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
(51) ***G01B 11/26***
(84) FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 054 782**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 09.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 054 802**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019

CH 31.07.2019
IT 19.06.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 31.07.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 054 836** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 19.07.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 054 839** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 054 901** (51) ***H01G 9/042***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 054 960** (51) ***H01M 10/05***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 23.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 055 045** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 20.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 055 052** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 055 117** (51) ***H04L 1/06***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 055 289** (51) ***A61H 15/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 055 439** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 13.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 055 464** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 28.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 055 482** (51) ***B41F 33/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GB 12.06.2019
GR 15.02.2019
LI 30.06.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
CH 30.06.2019
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 12.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 056 260** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 056 473** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 056 474** (51) ***H03M 13/27***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 056 475** (51) ***H03M 13/27***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 056 476** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 056 477** (51) ***H03M 13/27***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 056 478** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 056 515** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 056 948** (51) ***B01D 15/18***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
CH 31.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 30.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 056 949** (51) ***B01D 21/01***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LI 31.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 30.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 057 012** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 23.08.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 057 235** (51) ***C09C 1/02***

(84) AT 27.08.2018
CH 31.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MC 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 27.08.2019
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
CZ 27.08.2019
MT 02.05.2018
SE 28.08.2019
TR 02.05.2018

(11) **2 057 405** (51) ***F17C 13/02***

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 24.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 057 491** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 24.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 057 544** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 057 567** (51) ***B60C 99/00***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 26.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 26.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 057 647** (51) ***H01G 4/232***

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 057 676** (51) ***H01L 21/8242***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 057 756** (51) ***H04W 52/16***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
CH 30.06.2019
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 11.06.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 057 795** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 057 796** (51) ***H04L 12/46***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 057 818** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 31.07.2019
IT 03.04.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 13.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 057 892** (51) ***A01G 3/04***

(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 058 028** (51) ***A61N 7/00***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 058 723** (51) ***G06F 1/18***

(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.05.2019
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 059 133** (51) ***A23G 3/00***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 059 177**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***A61B 17/24***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 059 210**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 30.08.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61H 19/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 059 258**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 059 360**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 27.08.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 059 429**
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B60T 17/04***
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 04.07.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 059 485**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 13.08.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***C03B 19/10***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 059 625**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 31.07.2019
IT 10.04.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 09.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 059 800**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 059 836**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***G02B 1/00***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 059 983**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***B82Y 20/00***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 060 027**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
LU 22.08.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
LI 31.08.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 060 104**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 15.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 060 346**
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B22F 3/03***
(84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 060 467**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 060 518**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B65H 3/48***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 060 766**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F02K 1/60***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 28.08.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 060 941**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 061 342**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 21.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A23K 50/40***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 061 353**
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 061 448**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
(51) ***A61K 31/135***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019

NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 061 512**
(84) LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(51) ***A61K 47/64***
(84) IS 24.02.2020
PL 02.10.2019

(11) **2 061 583**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B01J 3/02***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 061 967**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 061 977**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(51) ***F16F 7/02***
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 062 011**
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***G01V 11/00***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 062 038**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 062 056**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 062 062**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 062 105**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 21.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 062 125**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
CH 31.08.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 22.08.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 062 149**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
CH 31.07.2019
IT 05.12.2018
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 24.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H03M 7/14***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 062 259**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G11B 27/031***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 062 290**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 062 312**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 13.06.2019
(51) ***H01M 8/0202***
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 13.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 062 348**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H02P 3/22***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **2 062 404**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
CH 31.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 23.08.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 062 809**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***B62K 23/06***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 063 328**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***G04G 19/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 063 469**
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IE 02.06.2019
IT 06.03.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 02.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 063 666**
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019

LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 063 704** (51) ***A01M 25/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 063 779** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 063 894** (51) ***A61K 31/501***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 063 951** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 064 025** (51) ***B23P 6/00***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 064 031** (51) ***B23B 47/30***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 12.07.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 064 160** (51) ***C04B 18/28***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
IE 27.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 27.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 064 170** (51) ***C07C 323/59***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 26.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 064 244** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
LU 02.08.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019

(11) **2 064 511** (51) ***F41G 7/30***
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 064 518** (51) ***G01B 11/275***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 064 540** (51) ***G01N 29/07***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 064 588** (51) ***G02F 1/025***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 064 649** (51) ***H04W 4/80***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 064 699** (51) ***G01H 7/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 064 729** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 064 749** (51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 064 765** (51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 064 796** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 29.08.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 064 908** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019

EE 22.05.2019
CH 31.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
LU 21.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 065 728** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
LU 29.06.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 29.06.2019
IT 05.12.2018
LI 30.06.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 066 000** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IE 30.06.2019
IT 20.03.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 30.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 066 380** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 066 483** (51) ***B28B 7/22***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 066 754** (51) ***C09C 1/30***

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 066 999** (51) ***G07D 7/121***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 067 096** (51) ***G06F 8/71***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 24.08.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LI 31.08.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 067 098** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 067 137** (51) ***G10K 11/168***

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 067 277** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 067 296** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 23.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 067 940** (51) ***F01K 23/10***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 068 089** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 068 145** (51) ***G01N 30/08***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 068 459** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 068 553** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 068 649** (51) ***A23L 7/196***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 068 740** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
CH 31.07.2019
IT 17.04.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 27.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 068 878**
(51) ***A61K 31/472***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 068 981**
(51) ***A61M 11/04***
(84) AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
SI 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 069 130**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 29.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 069 613**
(51) ***F01L 9/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 069 621**
(51) ***F01P 5/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 28.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 069 683**
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **2 069 698**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 069 728**
(51) ***G01F 15/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **2 069 997**
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 070 182**
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 10.07.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 070 236**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 070 241**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 070 254**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 070 297**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 03.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 070 344**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 070 345**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 070 351**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 18.07.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 070 402**
(51) ***A01B 45/02***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 070 489**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 070 531**
(51) ***A61K 31/34***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 070 816**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 071 353**
(51) ***G01S 3/786***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 071 455**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 071 611**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
LU 31.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 071 798**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 071 800**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 071 885**
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 071 894**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IT 27.03.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 10.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 072 064**
(51) ***A61L 24/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 072 554**
(51) ***C08G 18/62***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 072 600**
(51) ***C09K 17/32***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 072 741**
(51) ***E05G 1/024***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 072 957**
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 073 132**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 073 371**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 073 739**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 073 789**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 074 013**
(51) ***B62J 25/00***
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **2 074 337**
(51) ***F16F 7/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 074 368**
(51) ***F27B 7/20***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 074 396**
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 074 423**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019

LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 21.08.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 074 503** (51) ***G06F 7/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 31.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 074 650** (51) ***H01L 21/56***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 074 717** (51) ***H04B 7/212***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 074 723** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 074 733** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 09.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 074 824** (51) ***H04N 19/156***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 30.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 074 849** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 075 108** (51) ***B29C 45/27***
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 075 457** (51) ***F02P 5/02***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 075 711** (51) ***G06F 17/22***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 076 048** (51) ***H04N 19/597***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 076 142** (51) ***A23G 4/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 076 221** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 31.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 076 280** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 076 330** (51) ***B01J 23/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 076 548** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 076 621** (51) ***D06F 75/24***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 077 023** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 077 024** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019

PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 077 095**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(51) ***B25J 9/10***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 077 229**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***B63H 20/08***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 077 769**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 30.08.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 077 821**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 078 042**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C08B 11/193***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 078 153**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

(51) ***F02M 23/14***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SI 15.05.2019

(11) **2 078 210**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 29.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 078 217**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 078 306**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 078 371**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 078 909**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 13.06.2019
IT 03.10.2018
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 13.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 078 946**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(51) ***G01M 15/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 078 962**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020

(51) ***G01P 1/02***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 079 275**
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 079 330**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A41D 13/05***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 079 369**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 079 401**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C23F 1/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 079 410**
(84) AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 08.05.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 079 555**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***B21J 9/18***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 079 562**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019

(51) ***B25F 3/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019

GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 079 915** (51) ***F02D 41/02***

(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 079 921** (51) ***F02M 37/22***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 080 153** (51) ***G06K 9/20***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **2 080 192** (51) ***G10K 11/162***

(84) AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 080 272** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 080 282** (51) ***H04W 52/08***

(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

(11) **2 080 283** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 080 287** (51) ***H04B 7/04***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 080 301** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 14.05.2019
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 080 311** (51) ***H04L 9/08***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **2 080 401** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 080 564** (51) ***B05D 5/00***

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 080 966** (51) ***F25B 15/00***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 081 058** (51) ***G02B 5/02***

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 081 066** (51) ***G02B 6/38***

(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 081 217** (51) ***H01L 21/314***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 081 483** (51) ***A61B 1/12***

(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019

(11) **2 081 523** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 08.05.2019
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 081 524** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
IE 08.05.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 081 781** (51) ***B60C 23/20***

(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 081 957**
(51) ***A61P 3/10***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 081 969**
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 18.12.2019, FI 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, AT 18.09.2019

(11) **2 082 069**
(51) ***C21C 7/00***
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019

(11) **2 082 079**
(51) ***C23C 28/04***
(84) BG 18.12.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, SK 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019

(11) **2 082 293**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, NL 27.11.2019

(11) **2 082 315**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 082 330**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, CH 31.07.2019, IT 02.01.2019, LI 31.07.2019, LV 02.01.2019, LU 27.07.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, BE 31.07.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 082 436**
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 082 463**
(51) ***H01S 3/30***
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019

(11) **2 082 466**
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020

(11) **2 082 480**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 082 558**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 082 589**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020

(11) **2 082 678**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, LI 31.07.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GB 12.07.2019, CH 31.07.2019, IS 19.04.2019, BE 31.07.2019, LV 19.12.2018, LU 12.07.2019, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 082 954**
(51) ***F02B 61/02***
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, AT 02.10.2019
(84) FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 083 099**
(51) ***C30B 25/20***
(84) BG 18.12.2019, FI 18.09.2019, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, PL 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, LU 14.11.2019, NL 01.12.2019, RO 18.09.2019, AT 18.09.2019

(11) **2 083 270**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019

(11) **2 083 767**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019

(11) **2 083 910**
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 083 927**
(51) ***A62C 37/12***
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, PT 16.12.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 084 114**
(51) ***C03C 3/095***
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019

(11) **2 084 116**
(51) ***C04B 35/01***
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019
(84) FI 02.10.2019, GR 03.01.2020

LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019

(11) **2 084 329** (51) ***E01C 13/02***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
LT 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
SI 10.04.2019

(11) **2 084 356** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LI 31.08.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 29.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 084 476** (51) ***F25J 1/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
(84) EE 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 084 512** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 084 591** (51) ***G06F 8/65***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
AT 11.09.2019

(11) **2 084 703** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 084 870** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 084 871** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 084 880** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 084 917** (51) ***H04W 48/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 084 936** (51) ***H04R 1/40***
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AT 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 085 520** (51) ***E01F 9/619***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 085 571** (51) ***E21B 43/112***
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AT 25.09.2019

(11) **2 085 836** (51) ***G05B 9/00***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019

(11) **2 086 184** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 086 190** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 086 260** (51) ***H04W 36/14***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 086 277** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 086 307** (51) ***A01C 14/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 086 472** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 086 782** (51) ***B62D 3/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019

NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 087 181**
(51) ***E03C 1/084***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 087 263**
(51) ***F16K 15/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 087 306**
(51) ***F28F 9/007***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 087 316**
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 087 320**
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 087 371**
(51) ***G01S 17/93***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 087 400**
(51) ***H01S 3/30***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019

(11) **2 087 425**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 087 446**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 087 472**
(51) ***G07C 13/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 17.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 087 481**
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 087 513**
(51) ***H01L 21/8239***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 087 555**
(51) ***F21L 4/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 087 705**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 31.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 28.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 087 894**
(51) ***A61P 17/18***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 088 133**
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019

(11) **2 088 388**
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **2 088 425**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019

(11) **2 088 813**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 089 130**
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 089 162**
(51) ***B02B 3/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 089 180**
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***B23K 20/02***
(84) DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 089 209**
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B29C 45/72***
(84) DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 089 531**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 089 556**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 30.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 089 759**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 089 790**
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 29.05.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 29.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 089 811**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 089 999**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 090 063**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019

(11) **2 090 249**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 090 280**
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A61K 6/02***
(84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019

(11) **2 090 420**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 090 630**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 090 856**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***F26B 17/14***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 091 132**
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 091 174**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***H04L 5/12***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 091 322**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 091 431**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 091 434**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 091 889**
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
(51) ***C04B 35/599***
(84) CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019

PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 092 035** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 092 268** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 092 269** (51) ***G01B 21/22***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 092 410** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 092 499** (51) ***G08B 29/18***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 092 720** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 092 784** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019

PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 092 816** (51) ***A01D 34/416***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 092 897** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 092 998** (51) ***B22D 11/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 093 162** (51) ***B65D 81/26***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 093 988** (51) ***H04M 11/04***
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 094 172** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 094 465** (51) ***B32B 5/18***
(84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 094 511** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 095 048** (51) ***F26B 3/08***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 095 075** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 25.12.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 095 185** (51) ***G03B 21/585***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 095 214** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 095 224** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 095 252**
(51) ***H04L 5/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 095 341**
(51) ***G07D 7/12***
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 095 353**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 095 420**
(51) ***H01L 23/552***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 095 425**
(51) ***H01L 33/24***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 095 434**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 095 489**
(51) ***H02K 3/51***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 095 534**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 095 653**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 095 781**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 095 833**
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 095 901**
(51) ***B23H 3/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 095 927**
(51) ***B29C 44/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 30.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 096 173**
(51) ***C12N 15/53***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 21.05.2019
IE 21.05.2019
LI 31.05.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LU 21.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 096 350**
(51) ***F17C 13/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 097 014**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 097 114**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 097 126**
(51) ***A61M 5/34***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 02.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 097 164**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019

(11) **2 097 463**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019

(11) **2 097 531**
(51) ***C07K 14/32***
(84) BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019

PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 097 554** (51) ***C23C 14/50***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 097 725** (51) ***G01J 5/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 097 815** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 097 938** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 097 963** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 098 073** (51) ***H04N 21/2347***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 098 424** (51) ***B60T 8/18***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 098 777** (51) ***F21V 1/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
LU 13.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 098 795** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 098 867** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 098 870** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 098 876** (51) ***G01R 29/10***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 099 043** (51) ***H01G 11/12***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 099 078** (51) ***H01L 33/12***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019

(11) **2 099 178** (51) ***H04W 40/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 099 355** (51) ***A61B 5/1459***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 099 434** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 099 533** (51) ***A62C 3/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 099 567** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 099 637** (51) ***H02H 5/04***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 099 831** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 099 894** (51) ***C12M 1/22***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019

GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 099 896** (51) ***C12M 1/32***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 099 953** (51) ***C23C 22/48***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 100 041** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 100 103** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 100 176** (51) ***G02B 6/26***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 100 250** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 100 274** (51) ***G06T 17/30***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 100 291** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 100 454** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 100 459** (51) ***H04N 21/222***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 100 473** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019

(11) **2 100 624** (51) ***A61L 9/20***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
AT 09.10.2019

(11) **2 100 664** (51) ***B01J 37/02***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 100 869** (51) ***C07C 29/151***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019

(11) **2 100 914** (51) ***C08J 7/12***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 100 988** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 101 235** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 101 259** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 101 380** (51) ***H01S 5/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 101 405** (51) ***H02P 25/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 101 678** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 101 686** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019

FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 101 732**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 101 846**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 102 099**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C01B 32/162***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 102 129**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***C04B 22/06***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 102 280**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 14.08.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 102 295**
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 102 456**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 102 658**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 102 685**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 102 721**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 22.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 102 890**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 102 894**
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 102 918**
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***F21K 9/64***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 29.05.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 102 991**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 102 997**
(84) BG 02.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019

(11) **2 102 998**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 103 134**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 12.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H04N 1/409***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 12.06.2019
CH 30.06.2019
IE 12.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 103 525**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B65B 41/12***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 103 578**
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
(51) ***E04F 17/02***
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019

NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 103 697**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 103 766**
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***E05F 15/619***
(84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 103 887**
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***G06F 3/0362***
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 103 925**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 103 934**
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 103 959**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 104 267**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
(51) ***H04L 7/02***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 104 453**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 104 556**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B01J 2/00***
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019

(11) **2 104 601**
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AT 25.09.2019
(51) ***B29B 9/04***
(84) EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 104 608**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 104 890**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 104 892**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 104 918**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
(51) ***H04N 1/409***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 19.06.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 19.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 19.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 104 999**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 105 343**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B60L 53/22***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 105 494**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C10M 173/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 105 694**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***F28F 19/00***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 106 310**
(84) DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
(51) ***B22C 1/10***
(84) EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 106 315**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B23D 45/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 106 547**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G01N 30/60***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 106 597**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
(51) ***G06F 21/79***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019

FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 106 666** (51) ***H04N 19/30***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 106 821** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 107 048** (51) ***C07C 17/386***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 107 098** (51) ***F23C 10/06***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 107 447** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 107 456** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 107 492** (51) ***G06F 21/78***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 107 660** (51) ***H02G 5/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 107 715** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 107 934** (51) ***B01J 2/18***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **2 108 111** (51) ***G01N 1/44***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 108 177** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 108 183** (51) ***H01H 13/81***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 108 324** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 17.06.2019
IT 16.01.2019
LI 30.06.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
GB 17.06.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
LU 17.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 108 441** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 108 463** (51) ***B05D 5/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 108 555** (51) ***B60T 13/26***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 108 558** (51) ***B60W 10/26***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 108 830** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 108 859** (51) ***F16F 15/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 108 890** (51) ***F24C 14/02***

(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019
(84) CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 108 908** (51) ***F25D 23/06***

(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019
(84) FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020

(11) **2 108 910** (51) ***F28D 7/10***

(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019

(11) **2 108 911** (51) ***F28F 1/32***

(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 109 224** (51) ***H04B 1/04***

(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SI 22.05.2019

(11) **2 109 360** (51) ***A01K 15/02***

(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SK 04.09.2019

(11) **2 109 475** (51) ***A61M 11/00***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 109 483** (51) ***A61M 16/06***

(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 109 503** (51) ***B03B 5/36***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, PT 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 109 644** (51) ***C09D 163/00***

(84) BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019
(84) CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 109 659** (51) ***C10M 161/00***

(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 109 763** (51) ***G01N 15/00***

(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 109 764** (51) ***G01N 21/00***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, PL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020

(11) **2 109 974** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, AT 16.10.2019

(11) **2 109 991** (51) ***H04M 7/00***

(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020

(11) **2 109 998** (51) ***H04W 76/27***

(84) BG 25.12.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019, AT 25.09.2019

(11) **2 110 532** (51) ***F02B 75/20***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 110 553** (51) ***F03D 80/10***

(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020

(11) **2 110 609** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LV 17.07.2019, PT 18.11.2019, SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, RO 17.07.2019

(11) **2 110 652** (51) ***G01K 11/32***

(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019

(11) **2 110 852** (51) ***H01L 23/60***

(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 110 916** (51) ***H02H 3/00***

(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019

(11) **2 110 943**
(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 111 095**
(51) ***A01C 1/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 111 099**
(51) ***A01G 9/22***
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019

(11) **2 111 112**
(51) ***A21B 1/26***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 111 163**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 111 267**
(51) ***A62C 35/68***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 111 324**
(51) ***B23P 19/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 111 416**
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 111 433**
(51) ***C09K 8/36***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 111 436**
(51) ***C10G 1/00***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 111 460**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 111 640**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 111 647**
(51) ***H01L 31/09***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 111 648**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 111 865**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 112 347**
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 112 357**
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 112 546**
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 112 697**
(51) ***H01L 33/00***
(84) IS 24.02.2020

(11) **2 113 018**
(51) ***C10G 29/20***
(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 113 020**
(51) ***C10L 1/185***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 113 021**
(51) ***C10M 101/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019

SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 113 085**
(51) ***H05H 1/36***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 113 567**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 113 663**
(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 113 666**
(51) ***F04B 49/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 113 835**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 113 931**
(51) ***H01H 9/02***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 113 974**
(51) ***H01S 5/343***
(84) AT 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
SE 13.03.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 113 980**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 21.09.2019
CZ 21.09.2019
CY 21.09.2019
MC 24.02.2016

(11) **2 113 981**
(51) ***H02J 50/70***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 30.06.2019
IT 03.04.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 30.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 113 990**
(51) ***B24B 23/03***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 113 992**
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 114 005**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 114 006**
(51) ***H02P 25/024***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 30.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 30.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 114 052**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 114 285**
(51) ***A61C 1/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 114 297**
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 114 301**
(51) ***A61F 2/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 114 314**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 114 495**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 114 579**
(51) ***B05C 1/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 114 636**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B26B 19/06***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 114 833**
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C03B 5/167***
(84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 115 008**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***C08B 30/12***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 115 060**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***C08K 5/098***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019

(11) **2 115 180**
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 115 267**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***C09K 8/594***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 115 509**
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 115 582**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 115 626**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 115 635**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 115 652**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 115 654**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 115 689**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 115 830**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H01R 43/16***
(84) ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 115 868**
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H02P 29/00***
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 115 884**
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 115 932**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 116 081**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 116 127**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A01G 3/02***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 116 168**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IE 04.05.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 116 193**
(84) AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019

LU 01.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 116 195**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 116 371**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 116 411**
(51) ***B60K 23/08***
(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
CH 31.05.2019
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 116 571**
(51) ***C08L 33/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 116 708**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 05.05.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 116 772**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 116 801**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 06.05.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 06.05.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 116 820**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 116 953**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 06.05.2019
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 117 008**
(51) ***H01B 1/20***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 117 079**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 31.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 117 145**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 117 191**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 117 219**
(51) ***H04M 7/12***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 117 375**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 117 383**
(51) ***F16B 12/24***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 117 472**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 117 524**
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 117 546**
(51) ***G01S 5/06***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 117 640**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 117 673**
(51) ***B01D 47/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 117 699**
(51) ***B01J 20/18***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **2 117 713**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 117 827**
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 117 894**
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 23.05.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 117 897**
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 118 076**
(51) ***C07D 241/44***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 118 208**
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 118 220**
(51) ***C09J 7/25***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 118 294**
(51) ***C12P 7/18***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 118 388**
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 118 444**
(51) ***B64C 11/48***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 118 494**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 118 549**
(51) ***F16L 9/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 118 594**
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 118 596**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 08.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 118 635**
(51) ***G01N 3/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 118 706** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 118 725** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 118 747** (51) ***G06F 16/34***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 118 860** (51) ***G08B 17/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 118 882** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 118 980** (51) ***H02H 3/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 119 030** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
LV 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
LT 08.05.2019
SI 08.05.2019

(11) **2 119 034** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 119 051** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 119 059** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 119 165** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 119 172** (51) ***H04L 29/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 119 418** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 119 425** (51) ***A61K 6/02***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 119 544** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 119 558** (51) ***B31B 70/84***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 119 608** (51) ***B60S 1/08***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 119 680** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 17.06.2019
IT 31.10.2018
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 17.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 119 744** (51) ***C08L 33/08***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 119 799** (51) ***C21D 9/08***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 119 817**
(51) ***D01G 15/40***
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 14.05.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 14.05.2019
IT 14.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 119 829**
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 04.05.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 119 851**
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 119 936**
(51) ***F16F 9/19***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 119 964**
(51) ***F23R 3/50***
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 15.05.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.05.2019
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 120 008**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 120 029**
(51) ***G01L 9/06***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 30.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 30.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 120 100**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 120 103**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 12.05.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 120 165**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 12.05.2019
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 120 217**
(51) ***G07C 13/00***
(84) AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 12.05.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 12.05.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 120 283**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 120 309**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 120 328**
(51) ***H03D 3/00***
(84) AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 18.05.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 120 330**
(51) ***H02P 21/14***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 18.05.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 120 386**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 12.05.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.05.2019
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 28.11.2018

NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 120 503** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 120 566** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 120 637** (51) ***A46B 7/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 120 769** (51) ***A61B 90/50***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 120 842** (51) ***A61K 8/21***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 120 881** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 121 082** (51) ***A61M 5/30***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 121 114** (51) ***A61M 39/18***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 121 186** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 121 221** (51) ***B22F 3/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 121 241** (51) ***B23Q 15/007***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 121 266** (51) ***B29C 64/188***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 121 337** (51) ***B41M 3/14***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 121 484** (51) ***B65D 85/38***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 121 788** (51) ***C08G 18/12***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 122 097** (51) ***E05F 15/614***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **2 122 118** (51) ***E21B 23/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 122 119** (51) ***E21B 29/08***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 122 182** (51) ***F04D 29/28***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019

(11) **2 122 276** (51) ***F25D 17/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 122 344**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 122 392**
(51) ***G02B 1/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 122 436**
(51) ***G06F 1/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 122 599**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 122 682**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 122 812**
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 122 894**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 123 019**
(51) ***H04N 5/355***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 123 086**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 123 104**
(51) ***H04Q 11/04***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 123 162**
(51) ***A21D 13/32***
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 06.05.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 123 217**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 123 227**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 19.05.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 123 231**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 19.05.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 19.05.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 123 296**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 123 420**
(51) ***B29C 44/12***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 11.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 123 424**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
SK 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 123 528**
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 123 588**
(51) ***B66C 13/06***
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019

HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 04.05.2019
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 123 612** (51) ***C03C 10/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 123 871** (51) ***F01N 3/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 123 959** (51) ***F16L 37/23***
(84) AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 15.05.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 15.05.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 123 979** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 123 990** (51) ***F24F 13/20***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 124 045** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 18.05.2019
IT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 18.05.2019
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 124 076** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 20.05.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.05.2019
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 124 088** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 124 138** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 124 233** (51) ***H01C 7/112***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 124 253** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 124 348** (51) ***H04B 1/59***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 124 416** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.05.2019
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 124 426** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 124 456** (51) ***H04N 19/89***
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
PT 02.05.2019
TR 02.01.2019
CH 31.05.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
MC 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 124 521** (51) ***A01G 24/00***
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
CZ 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 124 705** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 124 740** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019

LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 124 752** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 124 778** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 124 798** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 124 811** (51) ***A61C 7/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 124 837** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 124 903** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 125 215** (51) ***G01N 27/74***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 125 267** (51) ***B21J 15/14***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 125 286** (51) ***B23Q 9/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 125 378** (51) ***B41J 32/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 126 003** (51) ***C10J 3/06***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 126 314** (51) ***F02B 53/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 126 519** (51) ***G01D 11/30***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 126 550** (51) ***G01N 21/39***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 126 614** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 126 669** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 126 672** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 126 735** (51) ***G06F 17/28***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 126 838** (51) ***G06T 1/20***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 126 858** (51) ***G07F 7/10***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019

ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 126 947** (51) ***H01H 33/90***

(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 126 970** (51) ***H01L 21/8242***

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 126 986** (51) ***B82Y 10/00***

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 127 009** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 127 049** (51) ***H02G 3/22***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 127 058** (51) ***H02K 33/02***

(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 127 132** (51) ***H04B 7/04***

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 127 147** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 127 148** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 127 177** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 127 224** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 127 272** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 127 291** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 127 293** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 127 334** (51) ***H04M 1/23***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 127 403** (51) ***H04W 36/02***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 127 439** (51) ***H04W 16/00***

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 127 456** (51) ***H04W 76/19***

(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019

(11) **2 127 600** (51) ***G06T 7/593***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 127 635** (51) ***A61K 8/36***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 127 741** (51) ***B01J 20/26***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019

LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 127 765** (51) ***B09C 1/08***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 127 824** (51) ***B25F 5/00***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 127 840** (51) ***B29B 11/16***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 127 850** (51) ***B29C 49/22***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 127 880** (51) ***G06K 15/10***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 127 898** (51) ***B42C 11/04***

(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 28.05.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 127 945** (51) ***B60Q 1/08***

(84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 28.05.2019
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.05.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 128 006** (51) ***B62J 9/00***

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 128 070** (51) ***B65H 45/20***

(84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 128 101** (51) ***C03C 3/087***

(84) AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 28.05.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 28.05.2019
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 128 187** (51) ***C08J 5/00***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 128 388** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 26.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 26.05.2019
IT 06.02.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 128 434** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.05.2019
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 20.05.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 128 435** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 26.05.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.05.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 128 466** (51) ***F16D 3/20***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 128 470** (51) ***F16D 3/72***

(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 128 481** (51) ***F16F 9/096***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 128 587**
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.05.2019
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 128 591**
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***G01M 15/04***
(84) CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 128 609**
(84) AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G01N 29/06***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 27.05.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 128 714**
(84) AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 128 769**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 128 817**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 129 065**
(84) AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 01.05.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 129 067**
(84) AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 01.05.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 129 082**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
CH 31.07.2019
IT 19.12.2018
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 03.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 129 104**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 129 115**
(84) AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***H04N 7/167***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 129 197**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***H05K 3/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 129 333**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 129 379**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 129 401**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61K 47/22***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 129 452**
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
SI 08.05.2019

(11) **2 129 487**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B23P 25/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 129 518**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019

(51) ***B01J 21/08***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019

EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 129 592**
(51) ***A47G 21/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 129 641**
(51) ***C06B 21/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 129 862**
(51) ***E21B 19/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 129 898**
(51) ***F02F 1/42***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 129 966**
(51) ***F23C 13/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 129 999**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 130 002**
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 130 013**
(51) ***G01J 3/46***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 130 014**
(51) ***G01J 3/46***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 130 078**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 130 082**
(51) ***G02B 7/182***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 130 128**
(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 130 135**
(51) ***G06F 17/24***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 130 162**
(51) ***B42D 25/00***
(84) IE 04.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 04.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 130 212**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 130 224**
(51) ***H01L 23/538***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 130 289**
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 130 392**
(51) ***H04W 84/08***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 130 479**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 130 530**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 130 883**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 04.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 04.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 130 931**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B22D 21/00***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 130 942**
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(51) ***C23C 16/30***
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 130 943**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 131 160**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 03.06.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 131 174**
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 131 227**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 131 241**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 131 257**
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 15.05.2019
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G05B 19/423***
(84) CH 31.05.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 131 402**
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 29.05.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H02S 20/23***
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.05.2019
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 131 412**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 01.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 01.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 131 415**
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 03.06.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 131 489**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 131 640**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 131 686**
(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A23N 17/00***
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 131 713**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 131 794**
(51) ***A61F 2/52***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 131 879**
(51) ***A61L 27/14***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 131 892**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 131 897**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 131 981**
(51) ***B23B 31/107***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 132 004**
(51) ***B25B 11/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 132 281**
(51) ***C10G 75/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 132 385**
(51) ***E04B 1/74***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 132 471**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 132 523**
(51) ***G01B 11/03***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 132 532**
(51) ***G01F 1/42***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 132 545**
(51) ***G01L 19/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 132 577**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 132 583**
(51) ***G01R 33/34***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 132 652**
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 132 675**
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 132 704**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 132 758**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 132 794**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 132 813**
(51) ***H01M 4/76***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 132 849**
(51) ***H02G 9/10***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 132 870**
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 132 915**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019

NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 133 372** (51) ***C08F 255/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 133 448** (51) ***C25D 5/48***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 133 454** (51) ***D04H 3/00***
(84) AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 133 469** (51) ***E01B 29/16***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 133 548** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IE 12.06.2019
IT 12.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 133 633** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 09.06.2019
HR 31.10.2018
IE 09.06.2019
IT 31.10.2018
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 09.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 133 644** (51) ***F28F 13/12***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 133 659** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 133 686** (51) ***G01N 21/39***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 133 729** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IE 05.06.2019
IT 24.04.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 05.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 133 752** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 133 794** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IE 11.06.2019
IT 01.05.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 11.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 133 934** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IE 09.06.2019
IT 17.04.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 09.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 133 966** (51) ***H01T 1/15***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 134 080** (51) ***H04N 5/262***
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.05.2019
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 134 115** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IE 11.06.2019
IT 16.01.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 11.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 134 262** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019

SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 134 282**
(51) ***A61B 18/24***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 134 630**
(51) ***B65G 15/60***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 134 645**
(51) ***C01B 3/32***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 134 783**
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 134 786**
(51) ***C08L 33/08***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 134 798**
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 134 882**
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 134 919**
(51) ***E06C 1/56***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 135 227**
(51) ***G08B 21/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 135 236**
(51) ***G10D 3/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 135 408**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 135 415**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 135 420**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 135 468**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 135 475**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 135 483**
(51) ***H05B 6/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 135 669**
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 135 727**
(51) ***B29C 53/60***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 09.06.2019
HR 19.12.2018
IE 09.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 09.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 135 839**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 08.05.2019
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 136 152**
(51) ***F24H 7/04***
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 19.05.2019
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 136 161**
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019

FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 136 162**
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 19.05.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 136 264**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 136 348**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 136 389**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 136 453**
(84) AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
(51) ***H02K 1/26***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 14.05.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 136 460**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
(51) ***H02M 3/137***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 136 461**
(84) AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 22.05.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 136 476**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 20.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 20.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 136 501**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 136 514**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 01.07.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 19.06.2019
IT 03.10.2018
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 19.06.2019
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 136 530**
(84) AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 22.05.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 136 787**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 136 833**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 136 906**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 136 918**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***B01J 35/02***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 136 936**
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
(51) ***B07B 1/46***
(84) DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 137 010**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***B60C 23/06***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **2 137 113**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 137 284**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
(51) ***C10M 135/10***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019

GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 137 292** (51) ***C12H 1/14***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 137 365** (51) ***E04G 11/28***
(84) IE 16.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 16.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 137 429** (51) ***F16F 9/38***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 137 448** (51) ***F16L 37/252***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 137 452** (51) ***F16N 25/00***
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 137 525** (51) ***G01N 30/56***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 137 652** (51) ***G06T 7/277***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 137 671** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 137 710** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 137 818** (51) ***H03K 5/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 137 838** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
IE 29.05.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 29.05.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 137 894** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 137 973** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 137 980** (51) ***H04N 19/126***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 138 133** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
SI 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 138 154** (51) ***A61K 8/42***
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.05.2019
IT 25.07.2018
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
CH 31.05.2019
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.05.2019
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
BE 31.05.2019
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 138 275** (51) ***B25B 23/142***
(84) AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 138 350** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 138 457** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 25.06.2019
IT 27.02.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 25.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 138 478** (51) ***C07C 29/60***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 138 681** (51) ***F01N 3/021***

(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IE 27.06.2019
IT 27.03.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 27.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 138 688** (51) ***F02C 7/22***

(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.05.2019
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 138 716** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 25.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 138 722** (51) ***F04C 23/00***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 138 829** (51) ***G01N 21/3563***

(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.05.2019
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 138 835** (51) ***G01N 33/543***

(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
SK 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 138 859** (51) ***G01R 33/31***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IE 15.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 15.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 138 944** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 24.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 138 978** (51) ***G06K 9/46***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 24.06.2019
HR 10.10.2018
IE 24.06.2019
IT 10.10.2018
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 24.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 138 998** (51) ***G10K 15/04***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 139 057** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IE 22.06.2019
IT 01.05.2019
LI 30.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 22.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 139 094** (51) ***H02K 3/52***

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 26.06.2019
HR 17.10.2018
IE 26.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 26.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 139 120** (51) ***H03M 13/27***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 23.06.2019
HR 23.01.2019
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 23.06.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 139 201** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 25.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 25.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 25.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 139 271** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 02.06.2019
HR 27.02.2019
IE 02.06.2019
IT 27.02.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 02.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 139 430** (51) ***A61F 2/08***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019

GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 139 466** (51) ***A61K 31/225***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **2 139 936** (51) ***C08G 18/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 140 026** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 140 077** (51) ***E04C 2/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 140 132** (51) ***F02N 11/04***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 140 242** (51) ***G01L 7/08***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 140 253** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 140 352** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 140 426** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 140 477** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 140 514** (51) ***H01M 10/36***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 140 549** (51) ***H03L 5/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 140 599** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 140 678** (51) ***H04N 5/50***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 140 698** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 140 725** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 140 795** (51) ***A47L 15/44***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 18.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 140 906** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 140 915** (51) ***A63F 13/98***
(84) AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 14.05.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 140 916** (51) ***A63F 13/211***
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.05.2019
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 140 919** (51) ***A63F 13/98***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018

DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 140 922** (51) ***B01D 46/00***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 141 219** (51) ***C10M 105/38***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 141 259** (51) ***C23C 16/458***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IT 31.10.2018
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 04.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 141 307** (51) ***E04G 11/50***

(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 29.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IE 29.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 141 362** (51) ***F04C 18/02***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 141 426** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 141 470** (51) ***G01K 1/20***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 141 506** (51) ***G01R 33/563***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 30.06.2019
IT 03.04.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 30.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 141 538** (51) ***G03B 5/00***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IT 26.06.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 03.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DE 01.02.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 141 599** (51) ***G16H 40/40***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 01.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 141 613** (51) ***G06F 16/00***

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 141 620** (51) ***G06F 19/00***

(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 01.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 141 674** (51) ***G08C 17/02***

(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IT 06.03.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 01.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 141 724** (51) ***H01H 50/36***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 22.06.2019
HR 19.12.2018
IE 22.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 22.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 141 747** (51) ***H01L 31/048***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.07.2019
LV 17.10.2018
LU 03.07.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 141 785** (51) ***H02K 23/66***

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019

SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 141 809** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 141 888** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 141 904** (51) ***H04N 1/407***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 05.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 05.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 141 984** (51) ***A01K 39/02***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 142 050** (51) ***A47F 3/00***
(84) AT 03.05.2018
CH 31.05.2019
CZ 12.12.2012
EE 12.12.2012
FI 12.12.2012
HU 03.05.2007
IS 12.04.2013
BE 31.05.2019
LT 12.12.2012
LV 12.12.2012
MT 12.12.2012
PL 12.12.2012
RO 12.12.2012
SI 12.12.2012
TR 12.12.2012
BG 12.03.2013
CY 12.12.2012
DK 12.12.2012
ES 31.07.2019
GR 13.03.2013
IE 03.05.2013
IT 03.05.2013
LI 31.05.2019
LU 03.05.2013
MC 12.12.2012
NL 01.06.2018
PT 12.04.2013
SE 12.12.2012
SK 12.12.2012

(11) **2 142 060** (51) ***A47K 10/16***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019

(11) **2 142 097** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 142 184** (51) ***A61K 31/397***
(84) IE 01.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 142 383** (51) ***B44D 3/12***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 142 400** (51) ***B60R 11/04***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 142 485** (51) ***C04B 9/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 142 627** (51) ***C11D 3/04***
(84) IE 02.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 142 628** (51) ***C11D 3/04***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 02.05.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.05.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 142 815** (51) ***F16C 33/46***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 142 862** (51) ***F25D 3/10***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 142 868** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 142 907** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 142 953** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019

(11) **2 142 961** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, NO 05.09.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 142 982** (51) ***G06F 9/451***

(84) BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 143 004** (51) ***H04W 8/22***

(84) AT 20.03.2019, IE 02.05.2019, BG 20.06.2019, CH 31.05.2019, CZ 20.03.2019, DK 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IS 20.07.2019, IT 20.03.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LT 20.03.2019, LU 02.05.2019, LV 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SI 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 143 067** (51) ***G06T 3/40***

(84) BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 24.02.2020, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 143 116** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 07.01.2015, BG 07.04.2015, CH 31.05.2015, CY 07.01.2015, CZ 07.01.2015, DE 03.12.2019, DK 07.01.2015, EE 07.01.2015, ES 07.01.2015, FI 07.01.2015, GB 08.05.2015, GR 08.04.2015, HR 07.01.2015, HU 08.05.2008, IE 08.05.2015, IS 07.05.2015, IT 08.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2015, LT 07.01.2015, LU 08.05.2019, LV 07.01.2015, MC 07.01.2015, MT 07.01.2015, NL 01.06.2019, NO 07.04.2015, PL 07.01.2015, PT 07.05.2015, RO 07.01.2015, SE 07.01.2015, SI 07.01.2015, SK 07.01.2015, TR 07.01.2015

(11) **2 143 150** (51) ***H01L 33/00***

(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 143 158** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 143 166** (51) ***H01P 5/107***

(84) BG 28.11.2019, AT 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 143 256** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, IS 24.02.2020, LV 25.09.2019, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, PL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 143 260** (51) ***H04M 7/00***

(84) BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 143 295** (51) ***H04W 36/02***

(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 143 401** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, BE 30.06.2019, LV 21.11.2018, LU 12.06.2019, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, TR 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018

(11) **2 143 446** (51) ***A61K 47/36***

(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.02.2020, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 143 757** (51) ***C08F 6/22***

(84) AT 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, CH 31.07.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, MC 20.02.2019, LU 10.07.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SI 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 143 839** (51) ***D06F 58/02***

(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CH 31.05.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GB 28.05.2019, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IE 28.05.2019, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LT 31.10.2018, LU 28.05.2019, LV 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 143 890** (51) ***F01D 25/16***

(84) BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 143 909** (51) ***F02C 6/12***

(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019

PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 143 911** (51) ***F02C 7/232***

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 30.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 30.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 143 950** (51) ***F04C 18/02***

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 143 997** (51) ***F23C 99/00***

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 144 011** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IT 17.04.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 08.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 144 047** (51) ***G01N 15/14***

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 144 057** (51) ***G01N 27/447***

(84) AT 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IE 23.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
LU 23.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 144 074** (51) ***G01R 31/28***

(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 14.05.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.05.2019
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 144 146** (51) ***G06F 3/044***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 144 199** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IT 26.12.2018
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 11.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 144 203** (51) ***G07D 11/00***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IT 10.04.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 07.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 144 291** (51) ***H01L 27/32***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 144 294** (51) ***H01L 29/786***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IT 21.11.2018
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 08.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 144 304** (51) ***H01L 31/18***

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 144 307** (51) ***H01L 33/32***

(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 14.05.2019
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LU 14.05.2019
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 144 315** (51) ***H01M 4/62***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 144 323** (51) ***H01M 10/625***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 144 356** (51) ***H02M 3/158***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IT 26.06.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 09.07.2019

NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 144 603**
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61K 31/015***
(84) IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 144 749**
(84) IE 07.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***A47L 13/20***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 144 762**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B41J 3/28***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 144 843**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 144 847**
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C01B 3/06***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 144 943**
(84) LT 30.10.2019
(51) ***C08G 18/08***
(84) IS 29.02.2020

(11) **2 145 108**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 145 112**
(84) IE 07.05.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 07.05.2019
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 145 125**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***F16K 31/12***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 145 171**
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 12.05.2019
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 145 175**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 145 205**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G01S 19/46***
(84) AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 145 209**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 145 215**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 145 219**
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G02B 6/036***
(84) IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 145 225**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 145 273**
(84) IE 09.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 145 291**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 145 313**
(84) IE 06.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 06.05.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 145 405**
(51) ***H04B 7/26***
(84) IE 09.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 09.05.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 145 429**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IT 14.11.2018
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 17.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 145 439**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 145 474**
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 145 507**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 145 517**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 07.05.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 07.05.2019
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 145 805**
(51) ***B60S 1/04***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 10.06.2019
HR 16.01.2019
IE 10.06.2019
IT 16.01.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 10.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 146 097**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 20.05.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 146 114**
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 146 202**
(51) ***G01N 27/83***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 146 229**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IT 03.04.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 15.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 146 232**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 04.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 146 254**
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 146 283**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 146 332**
(51) ***G08G 5/02***
(84) BG 19.09.2019
DE 01.02.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IT 19.06.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 03.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 146 378**
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 146 453**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 09.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 146 454**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019

HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 146 473** (51) ***H04M 11/06***
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 IS 24.02.2020
LV 11.09.2019 CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 146 551** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GB 03.07.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IE 11.06.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
BE 30.06.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
LU 11.06.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 146 621** (51) ***A61B 3/09***
(84) AT 20.03.2019 (84) IE 23.05.2019
BG 20.06.2019 CH 31.05.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 20.03.2019
LU 23.05.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 146 625** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
CZ 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 146 642** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CH 31.05.2019 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 02.05.2019 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 26.09.2018
LU 02.05.2019 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 TR 26.09.2018

(11) **2 146 798** (51) ***B01J 14/00***
(84) IE 15.05.2019 (84) BG 17.07.2019
CH 31.05.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 17.04.2019
LU 15.05.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 146 846** (51) ***B32B 25/04***
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019 IT 18.09.2019
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
LT 18.09.2019 IS 24.02.2020
LV 18.09.2019 CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 146 848** (51) ***B32B 27/30***
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 IS 24.02.2020
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 146 862** (51) ***B60K 6/405***
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019
IS 24.02.2020 LV 02.10.2019
CZ 02.10.2019 HR 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 146 937** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019

(11) **2 146 945** (51) ***C07C 21/18***
(84) AT 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CH 31.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IE 22.05.2019
IS 27.06.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 27.02.2019
LU 22.05.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 147 039** (51) ***C08G 69/48***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 31.05.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GB 10.07.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 10.04.2019
LU 09.05.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 147 047** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
CZ 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 147 075** (51) ***C04B 41/50***
(84) IE 02.05.2019 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CH 31.05.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 05.12.2018
LU 02.05.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 147 189** (51) ***E21B 34/08***
(84) IE 22.05.2019 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CH 31.05.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 05.12.2018
LU 22.05.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 TR 05.12.2018

(11) **2 147 203** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 147 243**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 147 270**
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 147 289**
(51) ***G01L 7/14***
(84) BG 17.01.2019
CH 31.05.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 09.05.2019
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IE 09.05.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LT 17.10.2018
LU 09.05.2019
LV 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 147 295**
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 147 374**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 27.02.2019
IE 01.05.2019
BG 27.05.2019
CH 31.05.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LT 27.02.2019
LU 01.05.2019
LV 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 147 412**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 147 481**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
EE 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SI 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 147 490**
(51) ***H02J 3/18***
(84) IE 08.05.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CH 31.05.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LT 21.11.2018
LU 08.05.2019
LV 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 147 508**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 147 537**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 07.05.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CH 31.05.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
EE 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LT 19.12.2018
LU 07.05.2019
LV 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 148 063**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
CH 30.06.2019
IE 09.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MC 10.10.2018
LU 09.06.2019
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 148 064**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IE 09.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 09.06.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SI 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 148 071**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
GB 13.07.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 13.07.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SI 23.01.2019
SK 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 148 083**
(51) ***F02B 61/02***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 148 085**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
EE 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 23.07.2019
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MC 12.12.2018
LU 23.07.2019
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 148 156**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 148 168**
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 148 212**
(51) ***G01R 33/563***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019

GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 148 366**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 148 405**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 21.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 148 489**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 148 561**
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 148 710**
(84) BG 02.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 148 745**
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H01L 23/538***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IT 01.05.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 15.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019

(51) ***B02C 25/00***
(84) IE 01.05.2019
CH 31.05.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 148 747**
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 27.05.2019
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 148 774**
(84) IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 148 843**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 148 901**
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 148 920**
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***B29C 49/04***
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***C03C 17/25***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C09D 11/101***
(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***C12M 1/22***
(84) EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 148 936**
(84) AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***C22B 1/00***
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 21.05.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 148 941**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C25B 1/04***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 149 014**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F23D 14/04***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 149 037**
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***G02B 21/00***
(84) EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 149 038**
(84) AT 11.07.2018
CH 31.05.2019
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 21.05.2019
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
BE 31.05.2019
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(51) ***G01J 3/46***
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.05.2019
IT 11.07.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 149 069**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019

(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 149 081** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 149 195** (51) ***H02K 35/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 149 202** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 23.05.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.05.2019
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 149 208** (51) ***H04B 7/26***
(84) IE 16.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 149 254** (51) ***G03B 17/18***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 149 270** (51) ***H04M 3/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 149 349** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
LU 06.05.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 149 387** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 12.09.2019
DE 01.02.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IT 12.06.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 08.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 149 538** (51) ***C01B 32/16***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 24.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 149 669** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IT 19.12.2018
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 08.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 149 671** (51) ***E21B 23/00***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 149 674** (51) ***F01D 5/10***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 149 680** (51) ***F01D 21/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 17.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 17.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 149 706** (51) ***F04B 51/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 03.07.2019
HR 21.11.2018
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 03.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 149 710** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 03.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 149 766** (51) ***F25B 30/06***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IT 13.02.2019
LI 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 29.07.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 149 775** (51) ***G01B 5/20***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019

CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 149 902** (51) ***H01L 25/18***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 18.05.2019
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 149 903** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 149 910** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 149 948** (51) ***H02B 11/127***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 27.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 149 950** (51) ***H02G 1/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 03.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 149 969** (51) ***H02K 13/00***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 22.05.2019
FI 20.02.2019
IE 22.05.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 149 973** (51) ***H02M 7/00***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 29.05.2019
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.05.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 149 981** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 150 001** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 150 033** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
CH 31.07.2019
IT 24.04.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 29.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 150 041** (51) ***H04N 5/217***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 150 065** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IT 20.03.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 22.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 22.07.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 150 089** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 150 184** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 25.12.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 150 200** (51) ***A61C 17/06***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 150 208** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 150 278** (51) ***A61K 49/12***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019

FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 150 405** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 150 434** (51) ***B60L 7/28***
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.05.2019
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 13.05.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 150 641** (51) ***B22F 9/12***
(84) IE 09.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 09.05.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 150 644** (51) ***D04B 1/14***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 150 654** (51) ***E02D 29/12***
(84) IE 02.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 02.06.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
LU 02.06.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 150 701** (51) ***F04B 49/035***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 150 757** (51) ***F25B 39/02***
(84) IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 09.05.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 150 778** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.05.2019
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 150 809** (51) ***G01N 30/60***
(84) IE 23.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 23.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 150 865** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 150 871** (51) ***G06F 1/04***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
GB 02.05.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 150 883** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 150 887** (51) ***G06F 7/04***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 150 891** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 150 900** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 150 904** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 150 923** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019

GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 150 971**
(51) ***B22F 9/12***
(84) IE 08.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 08.05.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 150 998**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 09.05.2019
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 151 041**
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 151 079**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 151 080**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 151 083**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 151 108**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 151 212**
(51) ***A61C 3/02***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
IE 21.05.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 151 277**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 05.06.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IE 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 151 320**
(51) ***B32B 27/00***
(84) IE 22.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 22.05.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 151 578**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 151 649**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 151 726**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 151 809**
(51) ***G08G 1/16***
(84) IE 08.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 151 904**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 151 907**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IT 20.03.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 20.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.07.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 151 930**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019

HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 151 969** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 24.06.2019
IT 03.10.2018
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 24.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 152 114** (51) ***A45D 1/28***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 06.06.2019
HR 03.10.2018
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 06.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 152 171** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 152 340** (51) ***A61M 5/315***

(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 152 341** (51) ***A61M 11/00***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 152 392** (51) ***B01D 63/08***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 152 402** (51) ***B01J 20/18***

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
IE 02.06.2019
LV 22.05.2019
LU 02.06.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
SI 22.05.2019

(11) **2 152 411** (51) ***B01J 23/68***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 152 463** (51) ***B23K 26/06***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 152 498** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 10.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 152 624** (51) ***B67D 1/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 152 779** (51) ***C08J 3/075***

(84) IE 08.05.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 152 788** (51) ***C08J 7/04***

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 152 795** (51) ***C08K 5/09***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 152 821** (51) ***C09D 11/02***

(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 05.06.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 152 835** (51) ***C10L 1/02***

(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 152 839** (51) ***C11D 1/62***

(84) IE 12.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 12.06.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IT 14.11.2018
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 12.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 152 844** (51) ***A61Q 1/14***

(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IT 24.04.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 12.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
IE 12.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 152 921** (51) ***C22C 1/05***

(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019

EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 153 094**
(51) ***F16K 5/08***
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 153 147**
(51) ***F25D 23/02***
(84) IE 14.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 153 151**
(51) ***F25J 1/02***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 153 166**
(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 153 308**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 153 326**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 13.05.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 153 400**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 153 464**
(51) ***G02B 5/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 153 485**
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 153 519**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 153 569**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019

(11) **2 153 571**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 30.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 153 572**
(51) ***H04L 7/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 153 593**
(51) ***H04W 40/22***
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.05.2019
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 153 599**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 153 968**
(51) ***B29C 44/60***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 154 109**
(51) ***C01B 32/20***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.05.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 154 110**
(51) ***C01B 33/107***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019

IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 154 149**
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 154 162**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 154 186**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 154 219**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 154 232**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 154 253**
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C07K 14/025***
(84) BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C08F 20/36***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***C08J 9/36***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(51) ***C09J 7/21***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 31.07.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 31.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***C11C 3/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(51) ***C12P 41/00***
(84) IE 09.05.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 154 337**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 154 373**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 154 387**
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 154 404**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 154 497**
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.06.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 03.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 154 526**
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IT 26.12.2018
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 27.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***F04C 14/18***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019

(51) ***F16C 32/04***
(84) DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F16L 11/11***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(51) ***G01H 1/00***
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 03.06.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***G01N 29/00***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 28.05.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 154 531**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 26.06.2019
IT 31.10.2018
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 26.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 154 578**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 154 600**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 154 721**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 154 727**
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 154 732**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***G01N 33/20***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IT 03.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 29.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H01L 31/0216***
(84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 10.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H01L 31/10***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 12.06.2019
HR 10.10.2018
IE 12.06.2019
IT 10.10.2018
LI 30.06.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 12.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 154 789**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 154 807**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IT 30.01.2019
LI 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 30.07.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 155 010**
(51) ***A43B 9/04***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 155 035**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 155 043**
(51) ***A61B 5/00***
(84) IE 12.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 12.05.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 155 074**
(51) ***A61B 17/04***
(84) IE 01.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 155 122**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 155 158**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 155 159**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 155 203**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 17.10.2018
BE 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 155 284**
(51) ***A61M 1/34***
(84) IE 06.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 06.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 155 290**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.05.2019
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 155 296**
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 155 368**
(51) ***B01D 69/08***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 155 375**
(51) ***B01J 8/04***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 155 382**
(51) ***B01J 23/38***
(84) IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 155 393**
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **2 155 441** (51) ***B25D 17/24***

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IE 05.06.2019, IT 10.10.2018, LI 30.06.2019, LV 10.10.2018, LU 05.06.2019, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, CH 30.06.2019, IS 10.02.2019, BE 30.06.2019, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 155 471** (51) ***B29C 70/00***

(84) AT 02.01.2019, CH 31.05.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IE 02.05.2019, IT 02.01.2019, LI 31.05.2019, LU 02.05.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, BE 31.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 155 497** (51) ***B41J 2/355***

(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **2 155 546** (51) ***B63H 11/00***

(84) AT 28.11.2018, CH 31.05.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 21.05.2019, IT 28.11.2018, LI 31.05.2019, LU 21.05.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, BE 31.05.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 155 575** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LI 30.06.2019, LV 01.05.2019, LU 09.06.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) IE 09.06.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019

(11) **2 155 602** (51) ***B82B 3/00***

(84) AT 10.10.2018, CH 31.05.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 15.05.2019, IT 10.10.2018, LI 31.05.2019, LU 15.05.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, BE 31.05.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 155 617** (51) ***C03B 23/033***

(84) IE 20.05.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, BE 31.05.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019, CH 31.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GB 20.05.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LI 31.05.2019, LU 20.05.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 155 624** (51) ***C04B 14/06***

(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 03.04.2019, LU 04.06.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) IE 04.06.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019

(11) **2 155 625** (51) ***C04B 20/10***

(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, BE 31.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) IE 20.05.2019, CH 31.05.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LI 31.05.2019, LU 20.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **2 155 806** (51) ***C08G 79/02***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 155 914** (51) ***C21C 7/00***

(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019
(84) AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 155 921** (51) ***C22C 33/02***

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020

(11) **2 155 931** (51) ***C25B 13/04***

(84) IE 12.05.2019, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, BE 31.05.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CH 31.05.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GB 12.05.2019, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LI 31.05.2019, LU 12.05.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018

(11) **2 155 972** (51) ***B60W 30/14***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 156 073** (51) ***F16H 61/02***

(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, CH 30.06.2019, IS 14.03.2019, BE 30.06.2019, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 08.06.2019, IT 14.11.2018, LI 30.06.2019, LV 14.11.2018, LU 08.06.2019, PT 14.03.2019, SI 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 156 169** (51) ***G01N 21/90***

(84) BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 28.05.2019, BE 31.05.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) CH 31.05.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GB 28.05.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.05.2019, LU 28.05.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018

(11) **2 156 237** (51) ***G02B 26/02***

(84) AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LI 31.05.2019, LU 20.05.2019, MC 24.04.2019
(84) IE 20.05.2019, CH 31.05.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, BE 31.05.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019

NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 156 265** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 156 297** (51) ***G06F 17/30***
(84) IE 06.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 06.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 156 340** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 27.05.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 156 402** (51) ***G06F 21/62***
(84) IE 28.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 156 520** (51) ***H01R 13/514***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.06.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
IE 09.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019

LU 09.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 156 537** (51) ***H02K 5/26***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 156 581** (51) ***H04H 20/24***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
CH 30.06.2019
IE 18.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 18.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 156 597** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.05.2019
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 156 600** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 156 671** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 156 680** (51) ***H04W 68/02***
(84) IE 19.06.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 30.06.2019
IT 01.05.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 19.06.2019
PL 01.05.2019
SE 01.05.2019

NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 156 717** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 156 751** (51) ***A23L 5/00***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 156 775** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 17.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 156 813** (51) ***A61F 2/82***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 22.07.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 156 936** (51) ***B29C 44/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IE 09.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 09.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 156 960**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 21.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B41J 23/02***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 157 058**
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C02F 5/08***
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 04.08.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 157 206**
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 14.07.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 14.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C23C 16/455***
(84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 157 316**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 28.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 157 380**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***F25D 21/00***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 157 381**
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
(51) ***F24H 1/00***
(84) IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 28.05.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 157 452**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***G01W 1/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 157 472**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G02F 1/13***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 157 474**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 03.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 03.06.2019
IT 28.11.2018
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 03.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 157 479**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 12.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***G03F 7/038***
(84) BG 22.08.2019
DE 01.01.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 157 678**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H02K 1/17***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 157 684**
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H02M 7/12***
(84) IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 157 685**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 157 723**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 157 826**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 157 924**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A61B 17/295***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 157 930**
(84) AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 157 966**
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) IE 06.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 06.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 157 996** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 158 029** (51) ***B01J 2/02***
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LV 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SI 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019

(11) **2 158 038** (51) ***B01J 29/064***
(84) IE 21.05.2019, CH 31.05.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, BE 31.05.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LI 31.05.2019, LU 21.05.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 158 063** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, CH 30.06.2019, IS 03.02.2019, BE 30.06.2019, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GB 17.06.2019, HR 03.10.2018, IE 17.06.2019, IT 03.10.2018, LI 30.06.2019, LV 03.10.2018, LU 17.06.2019, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018

(11) **2 158 080** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 26.09.2018, CH 31.05.2019, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 30.05.2019, IT 26.09.2018, LI 31.05.2019, LU 30.05.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, BE 31.05.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 158 125** (51) ***B64C 1/06***
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 158 225** (51) ***C08C 19/02***
(84) AT 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LI 31.05.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SI 20.02.2019
(84) IE 30.05.2019, CH 31.05.2019, EE 20.02.2019, HR 20.02.2019, BE 31.05.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 158 242** (51) ***C08G 18/22***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 158 264** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GB 10.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 30.06.2019, LV 10.04.2019, LU 06.06.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019
(84) IE 06.06.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, CH 30.06.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 158 294** (51) ***C10G 2/00***
(84) IE 27.05.2019, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, BE 31.05.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CH 31.05.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LI 31.05.2019, LU 27.05.2019, MC 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018

(11) **2 158 302** (51) ***C10G 29/20***
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 158 360** (51) ***D21H 21/14***
(84) IE 11.06.2019, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GB 11.06.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 30.06.2019, LV 24.10.2018, LU 11.06.2019, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018

(11) **2 158 361** (51) ***A47K 10/16***
(84) IE 11.06.2019, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GB 11.06.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 30.06.2019, LV 17.10.2018, LU 11.06.2019, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018

(11) **2 158 388** (51) ***F02C 3/34***
(84) BG 11.12.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 158 393** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IE 26.06.2019, IT 02.01.2019, LI 30.06.2019, LV 02.01.2019, LU 26.06.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, CH 30.06.2019, IS 02.05.2019, BE 30.06.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 158 401** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IE 10.06.2019, IT 12.12.2018, LI 30.06.2019, LV 12.12.2018, LU 10.06.2019, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, CH 30.06.2019, IS 12.04.2019, BE 30.06.2019, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 158 414** (51) ***F16F 3/087***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 158 439**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 06.06.2019
IT 28.11.2018
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 06.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***F41G 7/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 158 455**
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 10.06.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 10.06.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 158 476**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***G01N 27/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 158 492**
(84) IE 06.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IT 28.11.2018
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 06.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***G01N 33/80***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 158 504**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 158 513**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(51) ***G02B 27/10***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 158 523**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G05B 11/01***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 158 542**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 158 545**
(84) IE 04.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G06F 15/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 04.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IT 21.11.2018
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 04.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 158 552**
(84) IE 02.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IT 07.11.2018
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 02.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G06F 17/40***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 158 558**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 158 567**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 158 574**
(84) IE 27.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 27.05.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 158 586**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G10K 9/122***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 158 614**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 11.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 11.06.2019
IT 10.10.2018
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 11.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 158 617**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 158 674**
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019

EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 158 698** (51) ***H04W 68/02***

(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IT 01.05.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 13.06.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 13.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 158 701** (51) ***H04L 5/00***

(84) IE 20.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 20.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 158 714** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 158 718** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) IE 16.05.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 158 720** (51) ***H04L 9/30***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 20.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 20.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 158 752** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 158 779** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 158 952** (51) ***A63F 13/30***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IT 19.06.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 28.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DE 01.02.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 159 206** (51) ***C04B 35/495***

(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 159 209** (51) ***C04B 41/50***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 159 269** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
CH 30.06.2019
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 08.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GB 08.06.2019
GR 01.03.2019
LI 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 159 490** (51) ***F24C 15/10***

(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
LU 06.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 159 552** (51) ***G01F 1/84***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 27.07.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 159 553** (51) ***G01F 15/00***

(84) BG 05.09.2019
DE 01.01.2020
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IE 24.06.2019
IT 05.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 24.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 159 585** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 18.08.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 159 604** (51) ***G01T 1/20***

(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SI 17.04.2019, TR 17.04.2019
BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019

(11) **2 159 625** (51) ***G02F 1/01***

(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, BE 30.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019
IE 13.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GB 13.06.2019, GR 28.05.2019, CH 30.06.2019, IT 27.02.2019, LI 30.06.2019, LV 27.02.2019, LU 13.06.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 159 686** (51) ***G06F 9/38***

(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, CH 30.06.2019, IE 19.06.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019
BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, LI 30.06.2019, IS 09.05.2019, BE 30.06.2019, LV 09.01.2019, LU 19.06.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 159 694** (51) ***G06F 9/52***

(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, CH 30.06.2019, IE 20.06.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019
BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LI 30.06.2019, IS 27.07.2019, BE 30.06.2019, LV 27.03.2019, LU 20.06.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 159 724** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, CH 31.07.2019, IT 19.12.2018, LI 31.07.2019, LV 19.12.2018, LU 24.07.2019, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018
BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, BE 31.07.2019, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018

(11) **2 159 734** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, NL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, TR 01.05.2019
BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, IT 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019

(11) **2 159 786** (51) ***G10K 11/168***

(84) AT 05.06.2013, BG 05.09.2013, CY 05.06.2013, EE 05.06.2013, GR 06.09.2013, HU 20.08.2009, IS 05.10.2013, LI 31.08.2013, LV 05.06.2013, MC 05.06.2013, MT 05.06.2013, NO 05.09.2013, PT 07.10.2013, SE 05.06.2013, SK 05.06.2013
BE 31.08.2016, CH 31.08.2013, DK 05.06.2013, FI 05.06.2013, HR 05.06.2013, IE 20.08.2013, IT 20.08.2016, LT 05.06.2013, CZ 20.08.2019, MK 05.06.2013, NL 05.06.2013, PL 20.08.2016, RO 20.08.2016, SI 05.06.2013, SM 05.06.2013

(11) **2 159 790** (51) ***G10L 19/02***

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019
FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020

(11) **2 159 808** (51) ***H01G 9/028***

(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 159 898** (51) ***H02J 7/00***

(84) IE 10.06.2019, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, GB 10.06.2019, GR 06.03.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, TR 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LI 30.06.2019, LV 05.12.2018, LU 10.06.2019, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018

(11) **2 159 909** (51) ***H02P 6/08***

(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IS 13.07.2019, BE 30.06.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019
IE 18.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GB 18.06.2019, GR 14.06.2019, CH 30.06.2019, IT 13.03.2019, LI 30.06.2019, LV 13.03.2019, LU 18.06.2019
NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019
NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 159 926** (51) ***H04B 1/7107***

(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, PT 24.02.2020
FI 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 160 148** (51) ***A61C 17/40***

(84) IE 11.06.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018
BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, BE 30.06.2019, LV 26.12.2018, LU 11.06.2019, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 160 218** (51) ***A61M 25/16***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019
FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **2 160 227** (51) ***B01D 15/18***

(84) AT 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, CH 30.06.2019, IT 20.02.2019, LI 30.06.2019, LV 20.02.2019, LU 12.06.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019
IE 12.06.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, BE 30.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 160 248** (51) ***B03C 1/28***

(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, BE 31.05.2019, LU 29.05.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019
IE 29.05.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 160 249** (51) ***B03C 1/28***

(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, BE 31.05.2019, LU 29.05.2019
IE 29.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019

MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 160 396** (51) ***C07H 19/073***
(84) IE 09.05.2019 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CH 31.05.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 21.11.2018
LU 09.05.2019 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 160 448** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IE 27.06.2019 IS 02.05.2019
BE 30.06.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
LU 27.06.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **2 160 541** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 10.01.2019 (84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
GB 11.06.2019 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
CH 30.06.2019 IE 11.06.2019
IS 10.02.2019 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
LU 11.06.2019 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 TR 10.10.2018

(11) **2 160 548** (51) ***F25D 17/06***
(84) IE 18.06.2019 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
GB 18.06.2019 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
CH 30.06.2019 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
LU 18.06.2019 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 TR 14.11.2018

(11) **2 160 609** (51) ***G01N 33/80***
(84) IE 06.06.2019 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
CH 30.06.2019 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
LU 06.06.2019 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) **2 160 644** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 01.05.2019 (84) IE 19.05.2019
BG 01.08.2019 CH 31.05.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 01.05.2019
LU 19.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 160 669** (51) ***H01L 27/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 160 677** (51) ***G06F 16/33***
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019
IS 24.02.2020 LV 02.10.2019
CZ 02.10.2019 HR 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 160 678** (51) ***G06F 9/00***
(84) IE 07.06.2019 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
CH 30.06.2019 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
LU 07.06.2019 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 160 691** (51) ***G06F 3/0488***
(84) IE 26.06.2019 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 GB 26.06.2019
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 CH 30.06.2019
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 LU 26.06.2019
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 160 724** (51) ***G08B 26/00***
(84) AT 01.05.2019 (84) IE 09.06.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
CH 30.06.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
LU 09.06.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 160 761** (51) ***H01L 23/66***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 160 765** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
CZ 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 160 770** (51) ***H01L 33/00***
(84) IE 02.06.2019 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
CH 30.06.2019 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
LU 02.06.2019 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 160 773** (51) ***H01L 33/40***
(84) IE 23.06.2019 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
GB 23.06.2019 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
CH 30.06.2019 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
LU 23.06.2019 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **2 160 777** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 27.03.2019 (84) IE 09.06.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
CH 30.06.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
LU 09.06.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019

SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 160 813**
(51) ***H02J 7/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 160 814**
(51) ***H02J 7/02***
(84) IE 09.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IT 21.11.2018
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 09.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 160 845**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 30.05.2019
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 160 868**
(51) ***H04J 3/06***
(84) IE 21.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 160 892**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 160 896**
(51) ***H04N 7/12***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 160 897**
(51) ***H04N 19/159***
(84) IE 24.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 160 899**
(51) ***G11B 27/30***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 01.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 160 913**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
CH 30.06.2019
IE 22.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LI 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 22.06.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 161 035**
(51) ***A61K 39/10***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 161 073**
(51) ***B01D 69/12***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 27.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IE 27.06.2019
IT 06.03.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 27.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 161 159**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 161 264**
(51) ***C07D 335/10***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 161 309**
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 24.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 24.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 161 349**
(51) ***C22C 9/05***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GB 19.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 19.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 161 353**
(51) ***C23C 24/10***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 161 503**
(51) ***F24C 3/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018

EE 19.12.2018
GB 28.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 28.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 161 550** (51) ***G01F 15/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 12.06.2019
IT 31.10.2018
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 12.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 161 553** (51) ***G01G 19/414***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 161 555** (51) ***G01J 3/46***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 19.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 19.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 161 609** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.05.2019
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 161 692** (51) ***G06T 17/30***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 161 732** (51) ***H01H 71/50***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 161 816** (51) ***H02K 5/08***
(84) IE 24.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 24.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 24.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 161 818** (51) ***H02K 11/28***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 161 828** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 12.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 12.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 161 830** (51) ***H02P 29/024***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 28.06.2019
IT 12.12.2018
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 28.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 161 843** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 24.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 24.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 161 879** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 24.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IE 24.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 24.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 161 953** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 161 973** (51) ***H05K 3/04***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 162 052** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 26.06.2019
IT 31.10.2018
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 26.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 162 067**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 162 101**
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 25.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61F 2/86***
(84) IE 25.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 162 106**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 162 161**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IT 28.11.2018
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 27.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 162 166**
(84) AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 20.05.2019
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 162 171**
(84) IE 19.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61M 5/30***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 19.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 162 178**
(84) AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 162 179**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(51) ***A61M 25/085***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 162 222**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***B03C 1/033***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.05.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 162 223**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019

(11) **2 162 254**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***B22D 17/32***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 162 282**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***B32B 3/08***
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 162 291**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***B41J 3/54***
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 162 320**
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 05.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***B60R 25/00***
(84) IE 05.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 162 411**
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***C04B 35/101***
(84) EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 162 484**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IT 27.02.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 04.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 162 505**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***C09J 7/21***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 162 546**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 03.10.2018
(51) ***A61K 39/09***
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018

NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 162 569** (51) ***C25D 17/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 162 577** (51) ***D06B 3/02***
(84) IE 25.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IT 28.11.2018
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 25.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 162 594** (51) ***E21B 43/12***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 162 659** (51) ***F16L 1/26***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 162 691** (51) ***F25J 1/02***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 162 707** (51) ***G01F 1/32***
(84) IE 27.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 27.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 162 721** (51) ***G01M 5/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 162 722** (51) ***G01N 3/32***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 162 724** (51) ***G01N 9/26***
(84) IE 27.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 27.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 162 752** (51) ***H01M 10/44***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 162 758** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 162 767** (51) ***G01V 3/08***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IT 23.01.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 01.07.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 162 774** (51) ***G02B 6/42***
(84) IE 11.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 11.06.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 162 838** (51) ***G06F 16/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 162 861** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 02.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 162 865** (51) ***G07B 15/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 24.06.2019
IT 14.11.2018
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 24.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 162 912** (51) ***H01L 23/482***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 162 927** (51) ***H01L 33/00***
(84) IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 07.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 162 953** (51) ***H01R 13/62***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019

CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 162 973**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***H02K 9/20***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 163 017**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 163 022**
(84) IE 18.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 18.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 163 065**
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.05.2019
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 163 066**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IE 23.06.2019
IT 09.01.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 23.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 163 076**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018

(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 12.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 163 125**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 11.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 163 162**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(51) ***A61K 31/35***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 163 302**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(51) ***B01J 20/02***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IT 03.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 163 341**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***B23Q 1/76***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 163 402**
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019

(51) ***F16C 35/063***
(84) IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 12.06.2019
IT 14.11.2018
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 12.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 163 419**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***B60L 9/22***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 163 459**
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***B62D 25/06***
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 28.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 163 589**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***C09C 1/40***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 163 710**
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(51) ***E04G 21/32***
(84) EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
RO 04.09.2019

(11) **2 163 730**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***F01D 21/02***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IT 12.12.2018
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 23.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 163 769**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 31.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019

(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019

SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 163 839** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018

(11) **2 163 879** (51) ***G01N 27/42***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IT 20.03.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 26.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) IE 26.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 163 888** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 13.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 13.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 13.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 163 982** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 164 018** (51) ***G06F 21/75***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 164 122** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 25.06.2019
IT 31.10.2018
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 25.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 164 155** (51) ***H02M 1/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 03.07.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 164 201** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 164 303** (51) ***H05B 39/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 19.06.2019
IT 21.11.2018
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 19.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 164 304** (51) ***H05B 39/08***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 19.06.2019
IT 20.03.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 19.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 164 397** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 27.03.2019
(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 164 424** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 27.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) IE 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 164 440** (51) ***A61G 10/02***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 164 442** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 164 473** (51) ***A61K 9/50***
(84) EE 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
(84) HR 11.09.2019
IS 24.02.2020

(11) **2 164 518** (51) ***A61K 47/24***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) IE 23.05.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 164 520** (51) ***A61K 47/69***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **2 164 545** (51) ***A61M 5/30***
(84) IE 19.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 19.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019

SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 164 638**
(51) ***B02C 25/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 18.06.2019
IT 10.10.2018
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 18.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 164 658**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 164 677**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 19.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 164 733**
(51) ***B60T 13/26***
(84) IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 164 799**
(51) ***A61M 15/00***
(84) IE 15.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 164 824**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 164 901**
(51) ***C08L 53/00***
(84) IE 03.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 03.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IT 21.11.2018
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 03.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 164 917**
(51) ***C10M 171/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
(84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 164 940**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.05.2019
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.05.2019
IT 25.07.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
BE 31.05.2019
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 165 008**
(51) ***C25B 9/04***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **2 165 090**
(51) ***F16F 15/08***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 165 117**
(51) ***F23C 6/04***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 165 164**
(51) ***G01F 23/296***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 165 203**
(51) ***G01P 15/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IE 13.06.2019
IT 12.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 13.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 165 367**
(51) ***H01L 29/808***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 165 384**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 165 403**
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 165 409**
(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 07.07.2019
PL 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019

RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 165 436** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 09.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 165 450** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 165 451** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IT 26.12.2018
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 01.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 165 465** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IE 04.06.2019
IT 23.01.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 04.06.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 165 468** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 165 490** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 165 491** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 165 519** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 11.07.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LI 31.07.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 01.08.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 165 572** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IT 21.11.2018
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 02.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 165 684** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 04.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 165 893** (51) ***A01B 63/16***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 165 928** (51) ***B63B 7/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DE 01.01.2020
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 03.06.2019
IT 03.04.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 03.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 165 942** (51) ***B65D 47/06***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
IE 18.06.2019
IT 27.03.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 18.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 165 963** (51) ***B66C 23/62***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 165 970** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 165 989** (51) ***E04C 2/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 166 171** (51) ***E04B 5/43***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019

MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 166 279** (51) ***F21S 41/365***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 166 289** (51) ***F24C 3/08***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 166 294** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DE 01.02.2020
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 29.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 166 380** (51) ***G01V 1/38***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 166 416** (51) ***G03G 15/23***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 166 440** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 166 443** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 28.05.2019
GR 11.01.2019
IE 28.05.2019
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 166 593** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 03.07.2019
DE 19.09.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 27.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 166 681** (51) ***H04B 10/556***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 166 685** (51) ***H04J 13/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 166 763** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 166 779** (51) ***H04R 1/22***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 11.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 166 834** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 166 838** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 02.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 02.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 166 935** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 05.06.2019
IT 03.10.2018
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 05.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 166 946** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 166 955** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 167 004** (51) ***A61F 13/512***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 11.07.2019

GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IT 10.04.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 11.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 167 032** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 167 056** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 167 172** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 04.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
IE 04.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 167 192** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IT 07.11.2018
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 11.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 167 202** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IT 07.11.2018
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 19.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 167 309** (51) ***B31F 1/07***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 17.07.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 167 398** (51) ***B65D 83/14***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 05.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 167 438** (51) ***C03C 3/14***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 20.06.2019
IT 03.04.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 20.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 167 442** (51) ***C04B 20/10***
(84) EE 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
LU 30.06.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 167 602** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 167 613** (51) ***C10G 2/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **2 167 618** (51) ***C10L 5/44***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 11.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 11.07.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 167 693** (51) ***C21D 1/56***
(84) FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 167 700** (51) ***C23C 14/08***
(84) IE 28.05.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 167 701** (51) ***C23C 16/28***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 18.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IT 09.01.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 18.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 167 704** (51) ***C23C 18/12***
(84) IE 17.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 17.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 17.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 167 760** (51) ***E04H 3/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 03.06.2019

NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 03.06.2019

(11) **2 167 770** (51) ***E06B 3/20***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
IE 18.05.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 167 803** (51) ***F02D 41/18***
(84) IE 10.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 10.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IT 09.01.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 10.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 167 819** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 03.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GB 03.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 167 877** (51) ***F23G 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 167 884** (51) ***F24S 23/74***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 167 890** (51) ***F25B 41/04***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 167 922** (51) ***G01F 1/60***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 167 924** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 167 928** (51) ***G01K 11/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IT 26.12.2018
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 07.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 167 953** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.05.2019
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 167 963** (51) ***G01N 33/533***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
IE 22.05.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 167 998** (51) ***G02B 5/00***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
IE 02.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 168 000** (51) ***G02B 6/122***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IT 19.06.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 17.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 168 005** (51) ***G03B 13/36***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 09.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IT 27.02.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 09.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 168 015** (51) ***G03H 1/22***
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 168 022** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.05.2019
IT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019

LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 168 057**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 168 066**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 168 167**
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DE 01.01.2020
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IT 10.04.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 19.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 168 172**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 03.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 168 177**
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 168 178**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***G06F 17/14***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(51) ***G16H 50/30***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(51) ***H01L 31/0352***
(84) IE 19.06.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H01L 31/048***
(84) EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 168 185**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 168 187**
(84) IE 19.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IT 28.11.2018
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 19.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 168 196**
(84) IE 27.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 168 262**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 168 304**
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 168 351**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
IT 20.03.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 03.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***H01M 8/0247***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***H01M 8/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 27.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 08.07.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 168 361**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 168 385**
(84) IE 19.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IT 14.11.2018
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 19.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 168 396**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IT 16.01.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 09.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 168 401**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 16.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 168 418**
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(51) ***A01C 9/02***
(84) CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 168 482**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019

(51) ***A61B 5/15***
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019

CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 168 657**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 168 681**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 168 726**
(84) IE 28.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 28.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 168 978**
(84) AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019

(11) **2 169 036**
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.05.2019
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 169 037**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 03.07.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

(51) ***B01J 39/12***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(51) ***C10M 169/00***
(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IT 20.03.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 03.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 169 091**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 10.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 169 242**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 169 249**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 169 252**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 169 372**
(84) IE 16.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IT 28.11.2018
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***F16C 29/02***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***F16D 15/00***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(51) ***F16D 48/08***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G01L 1/24***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
LU 16.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 169 374**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 169 375**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 169 386**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IT 28.11.2018
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 15.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 169 441**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 169 531**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 169 541**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***G01L 9/06***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G01L 19/14***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(51) ***G01N 21/59***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 15.07.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***G02B 17/06***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019

LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 169 578**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 169 624**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 169 721**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 169 724**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 02.06.2019
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 02.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 02.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 169 780**
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***H01R 13/703***
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 23.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 169 797**
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
(51) ***H02H 1/00***
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 169 799**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***H02H 3/32***
(84) AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 169 806**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 169 818**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01F 27/04***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 169 885**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 169 934**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 169 935**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 169 946**
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 169 984**
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 170 042**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A01N 25/08***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 170 119**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A45D 42/12***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 09.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 170 154**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IT 27.02.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 17.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 170 161**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
(51) ***A61B 5/0484***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018

FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IT 05.12.2018
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 30.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 170 165**
(84) IE 24.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 24.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 170 234**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IT 17.04.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 04.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 170 255**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 170 298**
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 170 443**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 170 491**
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.05.2019
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 170 524**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B05B 1/24***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 170 576**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B29C 44/12***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IT 03.04.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 25.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 170 599**
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 08.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***B32B 3/12***
(84) CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 170 604**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 14.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 170 611**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 170 718**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B65D 30/20***
(84) BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 25.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 170 755**
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B66C 13/22***
(84) EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 170 904**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C07D 498/22***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 170 911**
(84) IE 13.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C07F 9/50***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 13.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 13.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 170 993**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 11.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***C08L 53/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 171 004** (51) ***C09D 4/06***

(84) IE 25.06.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 BE 30.06.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 LU 25.06.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 171 013** (51) ***C09K 5/20***

(84) IE 25.06.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
LU 25.06.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 171 031** (51) ***C12M 1/00***

(84) IE 20.06.2019 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
BE 30.06.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
LU 20.06.2019 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 TR 05.12.2018

(11) **2 171 119** (51) ***B05D 7/24***

(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
GB 16.07.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
BE 31.07.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
LU 16.07.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 171 130** (51) ***C25D 3/56***

(84) AT 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 GB 11.07.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 27.06.2019
BE 31.07.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
LU 11.07.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 171 234** (51) ***F02B 29/04***

(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 SE 30.10.2019

(11) **2 171 265** (51) ***F03B 13/26***

(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
CZ 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 171 352** (51) ***F21V 29/74***

(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 GB 20.07.2019
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
BE 31.07.2019 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
LU 20.07.2019 NL 26.12.2018
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 171 499** (51) ***G01V 1/30***

(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
CZ 21.08.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 171 505** (51) ***B23K 26/34***

(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019

(11) **2 171 525** (51) ***G02C 7/02***

(84) BG 03.07.2019 (84) DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
GB 14.07.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
BE 31.07.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
LU 14.07.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 171 527** (51) ***G02C 13/00***

(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 IS 24.02.2020
LV 04.09.2019 CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 171 545** (51) ***G03B 15/06***

(84) IE 25.06.2019 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 BE 30.06.2019
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 LU 25.06.2019
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 TR 05.12.2018

(11) **2 171 589** (51) ***G06F 11/36***

(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019

(11) **2 171 592** (51) ***G06F 8/41***

(84) AT 10.04.2019 (84) IE 30.05.2019
BG 10.07.2019 CH 31.05.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 10.04.2019
LU 30.05.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 171 607** (51) ***G06F 15/173***

(84) IE 13.06.2019 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
BE 30.06.2019 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
LU 13.06.2019 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 171 625** (51) ***G16H 20/17***

(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IE 20.06.2019
IS 10.02.2019 BE 30.06.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 LU 20.06.2019
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 171 690** (51) ***G06T 3/00***

(84) IE 27.05.2019 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CH 31.05.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018

FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 171 719** (51) ***G11C 7/10***

(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 21.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 171 754** (51) ***H01L 21/98***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 171 822** (51) ***H02J 13/00***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 17.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 171 830** (51) ***H02K 3/28***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IT 01.05.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 04.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 171 871** (51) ***H04B 7/005***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IE 23.06.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 23.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 171 872** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 03.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 171 873** (51) ***H04B 7/005***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 28.06.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 171 876** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 171 879** (51) ***H04B 7/0452***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 18.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 171 884** (51) ***H04B 7/14***

(84) IE 02.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 171 941** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 22.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 22.06.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 171 965** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 171 966** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 25.06.2019
IT 21.11.2018
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 25.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 171 990** (51) ***H04M 1/2745***

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IE 25.06.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 25.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 171 997** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IT 24.04.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 25.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 172 010** (51) ***H04N 5/76***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019

LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 21.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 172 018** (51) ***H04L 12/723***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 11.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 11.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 172 033** (51) ***H04W 36/02***

(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 25.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 25.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 172 044** (51) ***H04W 36/02***

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 172 089** (51) ***H05K 3/46***

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 172 153** (51) ***A61B 5/08***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 172 155** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IT 17.04.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 02.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 172 225** (51) ***A61K 47/42***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 172 232** (51) ***A61L 29/14***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 172 360** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IT 12.12.2018
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 18.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 18.07.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 172 519** (51) ***C08L 55/00***

(84) IE 23.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 172 580** (51) ***A61L 31/02***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 172 597** (51) ***E03F 5/02***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 172 666** (51) ***F16D 3/224***

(84) IE 30.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 30.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 172 713** (51) ***B01D 46/42***

(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 19.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 19.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 172 758** (51) ***G01M 1/02***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 18.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 172 763** (51) ***G01N 3/32***

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 18.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 172 966** (51) ***H01L 21/027***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DE 01.01.2020
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019

LI 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 24.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 173 012**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IE 30.06.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 30.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 173 026**
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H02M 3/335***
(84) DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 173 081**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 16.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 16.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 173 084**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 173 087**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019

(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 173 157**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(51) ***A01H 1/04***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 173 258**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 29.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 173 290**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.07.2019
IT 24.07.2019
LI 31.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 25.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 173 295**
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 12.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 173 324**
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(51) ***A61K 9/06***
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 02.07.2019
NO 10.07.2019
SI 10.04.2019

(11) **2 173 421**
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IT 10.04.2019

(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 31.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 173 477**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(51) ***B01J 21/04***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 04.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 173 500**
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 17.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***F28F 1/22***
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 173 512**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 173 534**
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 30.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 30.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 173 558**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019

(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IT 03.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 22.07.2019

NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 173 559** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IT 03.04.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 30.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 173 619** (51) ***B64G 1/40***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 11.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 173 664** (51) ***C01G 49/06***
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 173 787** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IT 12.06.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 28.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 173 804** (51) ***D21H 17/55***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 28.07.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 28.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 173 852** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IT 23.01.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 09.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 173 863** (51) ***C12N 5/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 30.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 173 959** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 26.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 173 991** (51) ***F02D 41/00***
(84) IE 11.06.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 11.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 11.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 174 065** (51) ***F24C 7/08***
(84) IE 19.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 19.06.2019
NO 13.05.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GB 19.06.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 174 165** (51) ***G01V 1/20***
(84) IE 09.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 174 169** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 174 173** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 31.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 174 210** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 25.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IE 25.06.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 174 216** (51) ***G06F 8/33***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 06.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
IE 06.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 174 223** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 174 296** (51) ***G06T 7/33***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 174 366** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 174 434** (51) ***H04H 20/71***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 30.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 30.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 174 441** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 09.07.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 174 482** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IE 23.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 174 616** (51) ***A61C 3/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 30.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 174 639** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IT 02.01.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 30.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 174 646** (51) ***A61K 8/14***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 08.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 174 739** (51) ***B23H 9/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 174 815** (51) ***B60K 6/22***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 08.08.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 174 837** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 14.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 174 853** (51) ***B61B 12/00***
(84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 174 933** (51) ***C07D 235/18***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IT 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 175 011** (51) ***C10M 169/02***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 175 044** (51) ***C23C 14/35***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 175 254** (51) ***G01M 13/028***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 175 279** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BE 31.07.2019
MC 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 07.07.2019

NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 175 384**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 175 385**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 175 497**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 175 523**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 175 533**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 27.07.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 175 535**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IT 13.03.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 29.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 175 539**
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019

PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G06F 16/29***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***H01L 31/107***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(51) ***H01Q 19/10***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01S 3/063***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 29.07.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H02J 1/06***
(84) DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 175 651**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 175 778**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 25.06.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 175 794**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 175 800**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 175 855**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019

(11) **2 175 867**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 175 909**
(84) IE 19.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018

HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IT 10.04.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 30.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(51) ***A61F 2/02***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019

(51) ***A61K 31/475***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(51) ***A61K 33/00***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 175 921**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 175 978**
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 07.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 07.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 175 985**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 18.06.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 176 032**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 176 092**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019

GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***B01J 13/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***B01J 20/18***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IE 18.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***B25B 27/10***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 16.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B60R 16/04***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019

PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 176 165**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 10.07.2019
DE 01.02.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 176 293**
(51) ***A61K 47/65***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 25.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 176 305**
(51) ***C08F 8/46***
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 176 357**
(51) ***C09B 67/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 01.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 176 504**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 176 524**
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 176 529**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 11.07.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 176 610**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 10.08.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 176 648**
(51) ***G01N 21/89***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 176 692**
(51) ***G02B 5/124***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 19.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) IE 19.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 176 694**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IT 07.11.2018
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 18.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 18.07.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 176 695**
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IE 16.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
LU 16.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 176 716**
(51) ***G05B 11/01***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019

(11) **2 176 754**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 176 759**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 10.07.2019
DE 01.02.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 11.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IT 10.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 176 761**
(51) ***G06F 12/00***
(84) IE 12.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 12.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 176 763**
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 176 781**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
(84) IE 11.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019

IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 11.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 176 783**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***G06F 16/182***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 176 799**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***G06F 16/58***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 176 805**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 176 831**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G06T 5/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IT 27.02.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 31.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 176 836**
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 04.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(51) ***G07B 15/00***
(84) CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 176 846**
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019

(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 09.05.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 176 891**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 176 901**
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 176 931**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 176 945**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 176 958**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 17.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 17.07.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 18.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(51) ***H01M 2/20***
(84) CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04B 1/7105***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 176 981**
(84) IE 17.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 17.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 17.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 177 012**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 10.07.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(51) ***H04W 8/30***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 177 042**
(84) IE 14.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 14.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 177 059**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 13.07.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 177 080**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LI 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 16.07.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 177 081**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IT 12.06.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 30.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 177 220**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 14.08.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 177 270**
(51) ***B02C 18/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IT 02.01.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 10.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 177 271**
(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 177 576**
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 29.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 177 678**
(51) ***E03F 7/02***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 177 745**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 30.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 177 776**
(51) ***F16B 37/06***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 177 803**
(51) ***F16L 9/12***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 177 804**
(51) ***F16L 9/133***
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
SK 25.09.2019

(11) **2 177 886**
(51) ***G01J 1/46***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 177 971**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 178 061**
(51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 178 133**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 178 141**
(51) ***H01M 4/90***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 178 185**
(51) ***H02H 3/353***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 178 187**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 178 246**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 12.06.2019
IT 02.01.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 12.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 178 292**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020

LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 178 427** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 178 435** (51) ***A61B 5/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 178 449** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 178 490** (51) ***A61K 6/083***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **2 178 507** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 23.07.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 178 611** (51) ***B01D 3/40***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 178 612** (51) ***B01D 17/04***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 178 705** (51) ***B41J 2/485***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 178 999** (51) ***E21B 21/00***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DE 01.01.2020
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 17.06.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 17.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 179 008** (51) ***C10G 9/40***
(84) IE 20.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 20.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 20.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 179 077** (51) ***C25C 7/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 15.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 179 126** (51) ***E21B 33/04***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 179 234** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 07.07.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 179 307** (51) ***G02B 1/04***
(84) IE 21.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 179 366** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IT 21.11.2018
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 17.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 179 371** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IT 03.04.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 16.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 179 372** (51) ***G06F 17/24***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 179 413** (51) ***G10D 3/18***

(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 06.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 179 422** (51) ***E03B 1/00***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 18.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 18.07.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 179 425** (51) ***H01B 7/00***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 11.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 179 435** (51) ***H01J 27/02***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 04.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 179 438** (51) ***B65G 49/06***

(84) BG 25.12.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(84) EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 179 529** (51) ***H04L 5/02***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 179 532** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 06.08.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 179 541** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IT 21.11.2018
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 31.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 179 556** (51) ***H04L 29/02***

(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(84) IE 24.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 24.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 179 585** (51) ***H04N 21/4402***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
LU 25.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 179 621** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 179 652** (51) ***A01N 63/02***

(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019

(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 179 677** (51) ***A46B 11/00***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IE 11.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 179 789** (51) ***B01J 23/10***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 179 820** (51) ***B25G 1/10***

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 180 165** (51) ***F02C 1/05***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 180 254** (51) ***F23G 5/44***

(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 180 263** (51) ***F24F 1/22***

(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019

(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019

GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 180 420** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 180 480** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 180 573** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 180 577** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 180 826** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 27.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 180 845** (51) ***A61C 3/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 30.07.2019
HR 26.12.2018
CH 31.07.2019
IT 26.12.2018
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 30.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 180 850** (51) ***A61L 27/56***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 24.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 180 858** (51) ***A61F 5/44***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 180 897** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 25.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 180 932** (51) ***B01D 39/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 26.07.2019
CH 31.07.2019
IT 03.04.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 26.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 180 951** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

(11) **2 180 968** (51) ***B23H 7/06***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 03.07.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 180 995** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 25.03.2020
NO 25.03.2020
(84) HR 25.12.2019

(11) **2 181 079** (51) ***C04B 40/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 181 159** (51) ***C08L 79/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 181 168** (51) ***C09J 5/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 181 206** (51) ***D01F 6/46***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 16.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 181 268** (51) ***F04D 29/44***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 23.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IT 26.12.2018
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 23.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 181 308** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 181 309**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 181 349**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LI 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 24.07.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***G02B 7/28***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 181 505**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***H03M 13/09***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 181 560**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 181 769**
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 181 844**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 181 852**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 181 971**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C03C 3/062***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 182 016**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C08F 285/00***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 182 037**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 182 167**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***E21B 34/14***
(84) BG 19.09.2019
DE 01.02.2020
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IT 19.06.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 25.07.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 182 180**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***F01K 13/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 04.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 182 282**
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***F23K 5/00***
(84) CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 182 343**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 182 598**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H01S 3/07***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IT 05.12.2018
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 24.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 182 659**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***H04B 10/272***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 182 776**
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 182 793**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 07.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 07.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A01G 27/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 182 794**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
(51) ***A01K 1/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019

IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 182 854** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 HR 11.12.2019
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019

(11) **2 182 947** (51) ***A61K 31/4439***
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 IS 24.02.2020
LV 04.09.2019 CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 183 006** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 BE 31.07.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 LU 20.07.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 183 012** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 CH 31.08.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 LU 18.08.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 183 024** (51) ***A61N 1/40***
(84) BG 15.08.2019 (84) EE 15.05.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
LU 13.08.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 RO 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 183 046** (51) ***B01J 8/06***
(84) AT 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GB 23.07.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
CH 31.07.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 BE 31.07.2019
LI 31.07.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
LU 23.07.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 183 103** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 HR 25.12.2019
NO 25.03.2020 SE 25.12.2019

(11) **2 183 104** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 CH 31.07.2019
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
BE 31.07.2019 LI 31.07.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 LU 15.07.2019
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 183 109** (51) ***B32B 33/00***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 BE 31.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 LU 31.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 183 197** (51) ***C04B 24/26***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
HR 25.12.2019 SE 25.12.2019

(11) **2 183 294** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
GB 22.07.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
BE 31.07.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
LU 22.07.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 183 308** (51) ***C08J 5/22***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 HR 25.12.2019
NO 25.03.2020 SE 25.12.2019

(11) **2 183 367** (51) ***C12N 15/60***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IT 22.05.2019
BE 31.07.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
LU 21.07.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 183 397** (51) ***C21D 9/32***
(84) AT 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 06.07.2019 BE 31.07.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
LU 19.07.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 183 523** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 CH 31.07.2019
IS 24.02.2020 LI 31.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
CZ 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 183 526** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 BE 31.07.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 LU 25.07.2019
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 183 561** (51) ***G01K 7/18***
(84) BG 12.09.2019 (84) CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 BE 31.07.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 LU 10.07.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 183 631** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 14.03.2019 BE 31.07.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 LU 30.07.2019
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 183 660** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 BE 31.07.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 LU 30.07.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 183 677**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IT 23.01.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 24.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 183 681**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 29.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 183 694**
(51) ***G16H 50/50***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IT 17.04.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 11.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 183 701**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IT 05.12.2018
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 24.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 183 723**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 30.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 183 900**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IT 02.01.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 28.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 183 935**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IT 05.06.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 18.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 184 010**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 27.06.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 184 035**
(51) ***A61F 2/86***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 184 056**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 26.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 184 150**
(51) ***B29C 33/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 184 156**
(51) ***B29C 48/88***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 184 395**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 05.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 184 549**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 29.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 184 576**
(51) ***G01B 7/16***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 25.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 184 630**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 184 684**
(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 184 720**
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 30.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 184 828**
(51) ***H02H 11/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 184 842**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 29.08.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 184 888**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IT 27.03.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 31.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 184 889**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 25.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 184 939**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 184 967**
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 15.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 185 039**
(51) ***A47D 7/03***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 185 086**
(51) ***A61B 17/58***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 185 089**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 08.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 185 219**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 31.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 185 220**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 31.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 185 308**
(51) ***B23K 26/067***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 19.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 19.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 185 414**
(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 185 483**
(51) ***C04B 7/52***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 185 649**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
(84) EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019

(11) **2 185 670**
(51) ***C10J 3/50***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 18.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 185 820**
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 22.08.2019
PL 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F04B 39/06***
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 185 844**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***F16K 15/06***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 185 873**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 28.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 185 914**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***G01N 33/18***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 186 013**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LV 05.06.2019
LU 05.08.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 186 026**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 186 035**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 09.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 09.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 186 037**
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 09.05.2019
GR 04.01.2019
IE 09.05.2019
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 186 132**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H01L 23/48***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 186 189**
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 07.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H02P 25/18***
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 07.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 186 229**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04H 20/30***
(84) AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 186 233**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***H04J 13/14***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 186 251**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 186 319**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 186 345**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04N 5/238***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 186 360**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04W 16/12***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 186 795**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(51) ***C07C 279/16***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 186 877**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 186 977**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***E05C 7/04***
(84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 187 027**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
(51) ***F16H 61/448***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019

ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019

(11) **2 187 033** (51) ***F02D 31/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 187 056** (51) ***F04B 49/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 24.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IE 24.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 24.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 187 106** (51) ***F16L 47/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 14.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 187 130** (51) ***F24C 1/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 16.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 187 151** (51) ***F25C 5/00***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 29.06.2019
IT 27.02.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 29.06.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 187 165** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
CH 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 25.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 187 180** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 187 220** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 187 314** (51) ***G06F 21/78***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 187 408** (51) ***H01F 27/28***
(84) IE 26.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 26.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 187 415** (51) ***H01H 23/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 28.07.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 187 419** (51) ***H01H 50/32***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 187 512** (51) ***H02M 1/42***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 187 758** (51) ***A23G 3/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2019
BE 31.07.2019
LV 24.10.2018
LU 25.07.2019
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 31.07.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 187 826** (51) ***A61B 17/84***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 187 833** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 24.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 187 853** (51) ***A61F 13/34***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 187 965** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
(84) IS 24.02.2020
HR 09.10.2019

(11) **2 187 980** (51) ***A61L 27/00***

(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LU 14.05.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 187 982** (51) ***A61L 27/30***

(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, BE 31.07.2019, LV 24.04.2019, LU 08.07.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019

(11) **2 187 991** (51) ***A61M 1/00***

(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **2 188 052** (51) ***B01J 43/00***

(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, SI 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019

(11) **2 188 293** (51) ***C07D 487/08***

(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, CH 31.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, LU 12.08.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.08.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019

(11) **2 188 414** (51) ***C23C 22/34***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 188 446** (51) ***D21F 7/08***

(84) BG 27.02.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 188 498** (51) ***F01D 25/34***

(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, IE 20.06.2019, BE 30.06.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 30.06.2019, IT 15.05.2019, LI 30.06.2019, LV 15.05.2019, LU 20.06.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019

(11) **2 188 505** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.08.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, LU 29.08.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019

(11) **2 188 536** (51) ***F04F 1/02***

(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, LU 08.08.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LI 31.08.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 188 593** (51) ***G01C 21/26***

(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 188 598** (51) ***G01F 1/692***

(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019

(11) **2 188 688** (51) ***G06F 3/0482***

(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019
(84) CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 188 713** (51) ***H04W 12/04***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **2 188 774** (51) ***G06T 3/40***

(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019

(11) **2 188 782** (51) ***G06T 15/08***

(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LI 31.07.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, CH 31.07.2019, IS 07.03.2019, BE 31.07.2019, LV 07.11.2018, LU 31.07.2019, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018

(11) **2 188 785** (51) ***G07C 5/00***

(84) BG 11.12.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SK 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019

(11) **2 188 792** (51) ***G08B 13/24***

(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 188 848** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.08.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.08.2019, IT 15.05.2019

LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 07.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 188 875** (51) ***H01S 5/12***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 188 880** (51) ***H02K 1/18***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 23.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 23.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 188 891** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 188 944** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 188 972** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 11.08.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 188 987** (51) ***H04N 5/913***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 189 016** (51) ***H04W 64/00***
(84) IE 26.06.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 26.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 189 023** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 189 109** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 189 719** (51) ***F23D 14/06***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 189 738** (51) ***F25C 5/00***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 14.05.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 189 780** (51) ***G01N 3/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 189 877** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 16.06.2019
IT 12.12.2018
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 16.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 190 021** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 12.05.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 190 149** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 190 163** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 190 164** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 190 235** (51) ***H04W 16/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 190 237** (51) ***H04W 16/28***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 190 351**
(51) ***A61B 5/091***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 27.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 190 434**
(51) ***A61K 31/522***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 15.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 190 516**
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 190 574**
(51) ***B01J 23/10***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
CH 31.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
LU 29.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 190 784**
(51) ***C01G 39/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 190 875**
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019

ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 190 933**
(51) ***C09B 67/50***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 191 007**
(51) ***C12Q 1/54***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 191 104**
(51) ***F04C 15/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 191 177**
(51) ***F16K 1/48***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 13.08.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 191 307**
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 191 351**
(51) ***G08B 25/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 25.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 191 352**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 28.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 191 358**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 191 405**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 191 438**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 191 499**
(51) ***H01L 21/365***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 191 569**
(51) ***G11B 20/10***
(84) IE 19.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 19.05.2019
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018

GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 191 610** (51) ***H04L 12/22***

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 191 639** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 07.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 192 041** (51) ***B64C 25/24***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 192 201** (51) ***C21D 1/02***

(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 192 203** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 22.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 192 234** (51) ***E01H 1/08***

(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

(11) **2 192 322** (51) ***F16F 7/12***

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 192 372** (51) ***F28F 1/12***

(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 192 471** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 192 649** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 192 685** (51) ***H02P 23/20***

(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 07.05.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 192 809** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 192 865** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 08.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 192 965** (51) ***B01D 29/96***

(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 192 986** (51) ***B02C 18/18***

(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019

(11) **2 192 990** (51) ***B05C 11/10***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 193 011** (51) ***B25G 3/02***

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 193 103** (51) ***C03C 3/076***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 193 107** (51) ***C04B 26/16***

(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019

(11) **2 193 111**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C04B 41/49***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 07.08.2019
PL 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 193 151**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 193 212**
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***C21B 11/00***
(84) CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 193 223**
(84) AT 07.12.2016
CH 30.09.2017
DK 07.12.2016
FI 25.09.2019
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
CZ 25.09.2019
MT 25.09.2017
PT 07.04.2017
SE 26.09.2019
SK 07.12.2016

(11) **2 193 295**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F16J 15/24***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 193 396**
(84) IE 02.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 193 509**
(84) IE 29.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 29.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G07F 17/42***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 193 543**
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 19.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 193 559**
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 193 592**
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***H02K 1/30***
(84) EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 193 614**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 193 621**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 193 641**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 193 643**
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 25.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 25.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 193 728**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(51) ***A41D 1/08***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

(11) **2 193 820**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 194 268**
(84) IE 26.06.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019
(51) ***H02K 3/12***
(84) FI 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
MC 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 194 347**
(84) AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 28.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 194 412**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
(51) ***G02B 21/02***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019

FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 194 679** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 194 773** (51) ***A01J 7/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 29.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 194 885** (51) ***A61B 17/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 194 893** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 195 000** (51) ***A61K 36/87***
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 195 051** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 195 052** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 195 063** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 195 106** (51) ***B01D 3/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 27.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 195 277** (51) ***C03C 1/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 195 411** (51) ***C12M 1/107***
(84) EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 195 476** (51) ***D01F 6/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 195 528** (51) ***F01D 5/20***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 20.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 195 581** (51) ***F24F 1/01***
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 16.05.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.05.2019
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 195 593** (51) ***A23L 3/36***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 09.08.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 195 617** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 195 648** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 195 715** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 195 724**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 195 758**
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 195 794**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 195 842**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 195 871**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***H01M 8/04828***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 20.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 195 910**
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***H02K 11/215***
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 14.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 195 924**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***H03F 3/21***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
LU 22.08.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 195 934**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 196 059**
(84) IE 23.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 196 144**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 196 206**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 196 225**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A61L 26/00***
(84) FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 196 354**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60N 2/06***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 196 594**
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 196 674**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 196 711**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***F16K 27/00***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 196 748**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 197 161**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 197 265**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A01J 5/04***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 197 337**
(51) ***A61B 1/32***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 197 367**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 197 390**
(51) ***A61P 41/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 197 419**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 197 517**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 197 518**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 197 655**
(51) ***B29C 49/08***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 08.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 197 676**
(51) ***C01B 32/184***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 06.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 197 922**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 01.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 198 086**
(51) ***D21H 21/48***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 198 114**
(51) ***E21B 17/07***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 198 117**
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 198 159**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 198 196**
(51) ***F21V 23/06***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 198 215**
(51) ***F25B 39/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 198 220**
(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 198 263**
(51) ***G01N 3/56***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 198 281**
(51) ***G01N 27/07***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 198 288**
(51) ***G01N 33/08***
(84) EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SI 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 198 319**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 198 380**
(51) ***G16H 40/60***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IT 02.01.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019

MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 16.07.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 198 396**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 198 402**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 198 409**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***G07F 13/06***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 198 445**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(51) ***H01H 51/01***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 198 460**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 14.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 14.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H01L 29/739***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 198 461**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H01L 31/0203***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 198 465**
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 198 484**
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H01R 12/71***
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 18.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 18.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 198 494**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***H01S 5/30***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 198 542**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 198 604**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 198 612**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 30.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04N 7/24***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IE 30.06.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 198 657**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 198 714**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A21C 3/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 09.06.2019
IE 09.06.2019
BE 30.06.2019
LU 09.06.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 198 814**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 198 955**
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B01J 21/12***
(84) DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 199 162**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 199 247**
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***B66C 23/26***
(84) DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 199 340**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 199 472** (51) ***E03D 1/14***

(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 199 585** (51) ***F02M 26/13***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 199 711** (51) ***F25D 13/00***

(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 199 745** (51) ***G01C 21/32***

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 199 776** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 199 781** (51) ***G01N 21/64***

(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 199 788** (51) ***G01N 29/14***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 199 791** (51) ***G01N 33/49***

(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 199 812** (51) ***G01R 31/00***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 200 080** (51) ***H01L 23/473***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 200 096** (51) ***H01L 31/107***

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 200 104** (51) ***H01L 51/50***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 200 165** (51) ***H02M 7/12***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 200 354** (51) ***H04W 4/10***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 30.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 200 468** (51) ***A43B 13/12***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 200 499** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 200 554** (51) ***A61H 1/02***

(84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 200 586** (51) ***A61K 9/127***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 200 769** (51) ***B22F 3/10***

(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 29.05.2019
GR 01.02.2019
IE 29.05.2019
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 200 788**
(51) ***B26D 1/03***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 200 817**
(51) ***B65B 61/14***
(84) GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
PT 20.01.2020
(84) HR 18.09.2019
NO 18.12.2019

(11) **2 200 883**
(51) ***B61D 3/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 201 059**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 201 066**
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 201 107**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IT 16.01.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 28.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 201 266**
(51) ***F16G 5/20***
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 201 325**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 201 455**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 201 461**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 201 624**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 04.08.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 201 671**
(51) ***H02M 7/493***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 201 739**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 201 744**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 27.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 201 802**
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 201 814**
(51) ***H04W 40/18***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 201 883**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 202 318**
(51) ***C12P 13/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019

(11) **2 202 396**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IT 06.02.2019
LI 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 01.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 01.07.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 202 419**
(51) ***F16D 3/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020

IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 202 625** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 202 630** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 202 815** (51) ***H01L 41/09***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 202 821** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 202 839** (51) ***H01P 1/161***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 202 841** (51) ***H01Q 1/27***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 202 855** (51) ***H02G 3/12***

(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 202 974** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 202 983** (51) ***H03M 7/36***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 203 021** (51) ***H04W 68/04***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IT 14.11.2018
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 13.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 203 043** (51) ***A01K 15/02***

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 203 071** (51) ***A23L 7/126***

(84) CZ 08.05.2019
LT 08.05.2019
SI 08.05.2019
EE 08.05.2019
LV 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 203 115** (51) ***G16H 50/20***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 203 210** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 203 213** (51) ***A61N 1/362***

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 203 266** (51) ***B21D 9/05***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 203 353** (51) ***B65B 51/04***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 203 401** (51) ***C04B 38/00***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 203 523** (51) ***C08L 101/00***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019

IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 203 576**
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
SE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***C23C 22/02***
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019

(11) **2 203 630**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***F01K 23/04***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 203 693**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 203 783**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***G03F 7/039***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 203 896**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(51) ***G06T 15/20***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 203 966**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 204 013**
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018

(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
LU 03.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 204 034**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 204 046**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(51) ***H04N 19/159***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 204 053**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 204 074**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***H05B 33/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 204 463**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 204 484**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***D04H 3/033***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 204 501**
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***B07B 1/14***
(84) DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 204 538**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 204 592**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(51) ***F16F 9/32***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 204 629**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***F28F 1/12***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 204 643**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 204 714**
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 204 765**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019

(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019

RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 204 825**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 204 891**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 204 897**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 204 901**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 204 913**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 204 916**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 204 999**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019

SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H01F 3/02***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(51) ***E05F 15/40***
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***H02M 5/45***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***H04N 19/94***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019

PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 205 123**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 205 195**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 205 280**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 205 353**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 205 373**
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 205 401**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 205 403**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018

RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(51) ***A61H 23/02***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(51) ***B01J 27/198***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(51) ***B21D 13/02***
(84) DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B25D 17/02***
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 28.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 28.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

SK 21.11.2018

(11) **2 205 674**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 205 771**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(51) ***C22F 1/10***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 205 803**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***E03D 13/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 205 914**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 205 949**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

(51) ***G01N 21/21***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 205 958**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 206 078**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019

(51) ***H01L 39/22***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 206 166**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 206 182**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 206 228**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 206 272**
(51) ***H04L 7/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 206 329**
(51) ***G10L 17/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 206 507**
(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 13.03.2019
FI 13.03.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LU 20.06.2019
SE 13.03.2019
(84) DK 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 206 521**
(51) ***A61L 2/14***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 206 551**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 206 607**
(51) ***B41J 29/38***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 206 682**
(51) ***C01G 23/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 206 821**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 29.05.2019
GR 03.04.2019
IE 29.05.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 206 928**
(51) ***F04D 21/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 206 960**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 206 985**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 206 988**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019

(11) **2 207 076**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 207 148**
(51) ***G07D 5/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 207 164**
(51) ***G10L 15/28***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IT 31.10.2018
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 30.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 207 259**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019

IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 207 291**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 207 489**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 17/135***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 207 500**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 207 511**
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 207 522**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 207 670**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B29C 43/22***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 207 696**
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 208 046**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 208 088**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01T 1/164***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 208 096**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G02B 5/02***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 208 124**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

(11) **2 208 224**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 208 226**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01L 25/18***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 208 284**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H03K 19/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 208 294**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 208 317**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 208 337**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 208 345**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***H04N 21/2225***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 208 393**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 208 412**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 208 502**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019

FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
GR 09.08.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 208 598** (51) ***B29C 44/34***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 208 864** (51) ***F01D 25/10***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 208 949** (51) ***F25D 21/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 208 980** (51) ***G01M 3/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 209 014** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 209 188** (51) ***H02K 7/116***
(84) AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 209 204** (51) ***H02M 7/5395***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 209 225** (51) ***H04W 60/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 209 278** (51) ***H04L 29/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 209 496** (51) ***A61K 49/00***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 209 511** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 209 535** (51) ***A63B 24/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 209 619** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 209 624** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 05.05.2019
GR 04.01.2019
IE 05.05.2019
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 209 664** (51) ***B60T 1/10***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 209 716** (51) ***B64D 37/34***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 209 837** (51) ***C08G 73/02***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 209 856** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 209 888** (51) ***C12N 5/02***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 209 926** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 210 020** (51) ***F16J 15/10***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019

FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 210 264**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H01J 61/44***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 210 286**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 210 385**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 210 498**
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
(51) ***A23B 7/14***
(84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 210 556**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 210 582**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 210 623**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
(51) ***A61L 27/30***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 210 630**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 210 661**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***B01J 8/00***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 210 667**
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 210 673**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***B05B 9/047***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 210 748**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 210 851**
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B66C 23/34***
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 211 110**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 211 120**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 211 242**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 211 244**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 211 266**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***G06F 8/60***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 211 283**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 211 287**
(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 211 375**
(51) ***H01L 21/33***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 211 380**
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 211 386**
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 211 494**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 211 498**
(51) ***H04L 9/16***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 211 555**
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 211 721**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 211 729**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 211 730**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 211 747**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 211 840**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 211 883**
(51) ***A61K 36/537***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 211 944**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 212 029**
(51) ***B05B 9/043***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 212 252**
(51) ***C01F 7/06***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 212 397**
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 212 454**
(51) ***D01C 1/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 212 476**
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 212 514**
(51) ***E21B 37/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 212 587**
(51) ***F16H 45/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 212 619**
(51) ***F23C 9/00***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 212 677**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 212 827**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 212 875**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***G08G 5/04***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 212 879**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 212 896**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 212 909**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 212 919**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 212 925**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 212 934**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
(51) ***H01L 51/40***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 213 112**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H04W 8/10***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 213 126**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 213 135**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***H04W 74/04***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 213 176**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A21C 3/06***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 213 260**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 213 275**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 213 762**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C23C 14/30***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 213 771**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 21.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C25D 11/04***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 213 787**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***D21F 1/00***
(84) ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 213 918**
(84) BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***F16K 11/074***
(84) EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 213 946**
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 214 005**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***G01N 25/48***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 214 007**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 214 011**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019

FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IT 02.01.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 09.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
GB 09.07.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 214 276** (51) ***H01T 13/34***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 214 286** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 214 407** (51) ***H04N 5/335***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 214 410** (51) ***H04N 7/15***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 214 457** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 214 469** (51) ***A01D 43/063***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 214 481** (51) ***A23L 33/12***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 214 501** (51) ***A23C 9/18***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 214 549** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 214 612** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 214 616** (51) ***A61G 7/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 214 768** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 214 818** (51) ***B01J 23/58***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 214 928** (51) ***B60N 2/68***

(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 215 005** (51) ***B81B 3/00***

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 215 049** (51) ***C07C 233/65***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 215 103** (51) ***C07H 21/04***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 215 435** (51) ***G01F 23/24***

(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 215 518** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 215 556** (51) ***H04W 40/24***

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019

HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 215 568**
(84) IE 31.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 215 609**
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 215 706**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***H02K 35/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 215 716**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 215 720**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H03K 5/135***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 215 723**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
(51) ***H03M 13/23***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 215 735**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 215 741**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 215 768**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 215 850**
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 215 857**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 216 312**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
(51) ***C07B 61/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 216 418**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C21D 1/42***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 216 596**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***F23D 14/64***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 216 635**
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01G 23/01***
(84) DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 216 722**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IT 19.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 25.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06F 12/06***
(84) IE 25.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 216 729**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 216 784**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G11B 20/18***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 216 863**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
(51) ***H01T 21/02***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019

CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 216 883** (51) ***H02K 1/22***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 216 939** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 216 959** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 216 973** (51) ***H04M 3/436***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 217 073** (51) ***A61K 31/48***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 217 077** (51) ***A21D 2/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 217 130** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 217 224** (51) ***A61K 31/10***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 217 293** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 217 375** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 217 487** (51) ***B63H 11/04***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 217 512** (51) ***B65D 88/12***
(84) AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
SK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020

(11) **2 217 544** (51) ***C04B 35/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 217 903** (51) ***G01N 1/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 217 948** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 217 981** (51) ***C25C 7/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 217 986** (51) ***G05D 23/13***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 218 011** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 218 030** (51) ***G06G 7/48***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 218 096** (51) ***H01L 21/336***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 218 153** (51) ***H01S 5/32***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019

PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 218 205**
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(51) ***H04L 1/20***
(84) IE 30.06.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 30.06.2019
SI 01.05.2019

(11) **2 218 242**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 218 569**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(51) ***B29C 49/56***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 218 617**
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(51) ***B60T 7/08***
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 218 640**
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***B64C 1/12***
(84) DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 218 966**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***F23D 14/64***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 218 993**
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(51) ***F25D 23/02***
(84) EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 219 013**
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G01D 3/06***
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 219 023**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G01R 33/44***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 219 025**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G01N 29/06***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 219 034**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(51) ***G01N 35/08***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 219 039**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 219 042**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 219 113**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 219 164**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***G08B 27/00***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 219 222**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H01L 27/142***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 219 289**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 219 290**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H02P 21/06***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 219 326**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04L 12/44***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 219 341**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019

LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 219 384**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 219 385**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 219 418**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 219 462**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A23P 20/25***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 219 500**
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***A47J 27/08***
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 219 509**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **2 219 549**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 219 564**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61F 2/91***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 219 610**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 219 632**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***A61K 31/10***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 219 693**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 219 771**
(84) AT 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
(51) ***B01J 19/26***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 219 806**
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B22D 11/128***
(84) DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 219 877**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 219 888**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 220 035**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***C07C 275/60***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 220 272**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***D01F 8/16***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 220 295**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***E06B 3/70***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 220 320**
(84) BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***E06B 3/663***
(84) EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 220 393**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F16F 1/12***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 220 437**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019

EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 220 438** (51) ***F02C 3/28***
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 220 445** (51) ***F25D 23/04***
(84) IE 26.05.2019, CH 31.05.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, BE 31.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GB 26.05.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LI 31.05.2019, LU 26.05.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 220 449** (51) ***F27B 9/02***
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 220 456** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020

(11) **2 220 473** (51) ***G01M 15/11***
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019

(11) **2 220 486** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 220 546** (51) ***H01L 23/62***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **2 220 570** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 220 697** (51) ***H01L 33/64***
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019

(11) **2 220 750** (51) ***H02K 11/28***
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 220 751** (51) ***F02N 11/04***
(84) AT 15.05.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 220 794** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 220 821** (51) ***H04W 88/04***
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **2 220 884** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 220 909** (51) ***H04B 7/155***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, NL 27.11.2019

(11) **2 220 912** (51) ***H05B 3/84***
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, SI 12.06.2019

(11) **2 221 003** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 221 130** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019

(11) **2 221 154** (51) ***B26D 1/62***
(84) BG 25.12.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019

(11) **2 221 357** (51) ***C11D 7/26***
(84) CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 221 392**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 221 446**
(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 221 562**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 221 578**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 221 595**
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 221 737**
(51) ***G06F 16/95***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 221 779**
(51) ***G07D 9/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 221 865**
(51) ***H01L 21/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
IT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 221 945**
(51) ***H02K 29/12***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 221 982**
(51) ***H04B 1/74***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 222 040**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 222 088**
(51) ***H04N 9/73***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 222 170**
(51) ***A23L 33/135***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 222 230**
(51) ***A61B 17/03***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 222 251**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 222 379**
(51) ***A63F 1/02***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **2 222 381**
(51) ***B01D 17/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 222 417**
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 222 485**
(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 222 613**
(51) ***C04B 24/26***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 222 715**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019

ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 222 815**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C09K 19/00***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 222 821**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 14.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
MC 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019

(11) **2 223 002**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F16L 59/02***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 223 020**
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***F24T 10/00***
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 223 051**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G01D 5/24***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 223 057**
(84) BG 14.11.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 223 061**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G01G 17/04***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 223 080**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 223 092**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G01N 25/48***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 223 128**
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***G01R 15/20***
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 223 145**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 223 190**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G04B 19/22***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 223 213**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 223 249**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G16C 20/50***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 223 423**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H02M 7/219***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 223 482**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 223 642**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 223 702**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 223 736**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B01D 63/08***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 223 764**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B23H 7/04***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019

PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 223 855** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019

(11) **2 223 940** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 223 975** (51) ***C04B 26/28***
(84) AT 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 224 070** (51) ***E04B 1/38***
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019

(11) **2 224 079** (51) ***E04H 15/40***
(84) BG 22.08.2019 (84) CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 PT 22.09.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 224 099** (51) ***F01D 11/24***
(84) BG 10.07.2019 (84) CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 224 127** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019

(11) **2 224 170** (51) ***F23R 3/06***
(84) AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 224 190** (51) ***F25B 39/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 224 195** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 224 231** (51) ***G01N 27/12***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 224 232** (51) ***G01N 27/18***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
CZ 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 224 265** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 224 306** (51) ***G05D 1/04***
(84) AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 224 315** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 224 336** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 IS 24.02.2020
LV 18.09.2019 CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 224 359** (51) ***G06F 16/54***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020
LT 13.11.2019 IS 13.03.2020
LV 13.11.2019 HR 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 224 413** (51) ***G08G 1/09***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 224 502** (51) ***H01L 33/14***
(84) AT 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 224 559** (51) ***H01S 5/22***
(84) AT 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019

NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 224 582** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019
BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 224 585** (51) ***G03G 15/16***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 224 745** (51) ***H04N 19/61***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019
FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **2 224 762** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019
BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 224 951** (51) ***A61K 39/02***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019
FI 30.10.2019, IS 29.02.2020, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019

(11) **2 224 993** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020
AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 224 994** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019
FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020
PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 225 061** (51) ***B22F 3/00***
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019
BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019

(11) **2 225 085** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019
FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020

(11) **2 225 103** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020
FI 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 225 426** (51) ***E04F 13/14***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019
AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 225 545** (51) ***G01N 1/38***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019
FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020

(11) **2 225 597** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 225 784** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019

(11) **2 225 832** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019
BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019

(11) **2 225 996** (51) ***A47L 15/14***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 226 055** (51) ***A61H 33/02***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **2 226 056** (51) ***A61H 33/02***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **2 226 057** (51) ***A61H 33/02***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **2 226 091** (51) ***A61M 25/01***
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019
AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019

(11) **2 226 155** (51) ***B24B 5/04***
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 226 171** (51) ***B29B 15/08***
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019
BG 10.07.2019, DK 10.04.2019

EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 226 574** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 226 601** (51) ***F28B 3/04***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
SE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 226 878** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 226 892** (51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 226 947** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 227 014** (51) ***H04N 7/167***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 227 056** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 227 069** (51) ***H05B 33/12***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 227 174** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 227 186** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 227 187** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 227 194** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 227 276** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 227 280** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 227 293** (51) ***A61N 2/08***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 227 516** (51) ***C10G 29/12***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 227 583** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 227 706** (51) ***G01V 1/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 227 776** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 227 915** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019

FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 227 971** (51) ***A23N 12/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 228 211** (51) ***C09J 7/38***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 228 334** (51) ***B66C 23/86***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 228 491** (51) ***H02P 9/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 228 574** (51) ***F16K 11/078***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 228 659** (51) ***G01R 13/02***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 228 745** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 228 821** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 228 836** (51) ***H01L 33/20***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 228 844** (51) ***H01L 33/64***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 228 961** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 229 138** (51) ***A61K 31/325***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019

(11) **2 229 233** (51) ***B01J 19/26***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NO 09.01.2020

(11) **2 229 241** (51) ***B05D 5/12***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 229 430** (51) ***C11C 1/04***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 229 444** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 229 461** (51) ***C21D 1/02***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 229 487** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(84) ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019

(11) **2 229 524** (51) ***F02G 5/02***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 229 532** (51) ***F04B 39/02***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019

RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 229 582** (51) ***G01N 21/15***
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, MC 03.04.2019, LI 31.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, CH 31.08.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, LU 27.08.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 229 583** (51) ***G01N 21/84***
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 229 592** (51) ***G01N 33/535***
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019

(11) **2 229 596** (51) ***G01V 1/20***
(84) AT 24.07.2019, EE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 229 637** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019

(11) **2 229 750** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 229 999** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 230 120** (51) ***B60K 11/08***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 230 143** (51) ***B60T 13/36***
(84) BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 230 160** (51) ***B62D 55/065***
(84) BG 18.12.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SK 18.09.2019

(11) **2 230 175** (51) ***B64C 23/06***
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 230 264** (51) ***C08F 293/00***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 230 417** (51) ***F16F 9/14***
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 230 452** (51) ***F23C 7/00***
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, CH 31.07.2019, IS 24.08.2019, BE 31.07.2019, LV 24.04.2019, LU 24.07.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GB 24.07.2019, HR 24.04.2019, LI 31.07.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 230 492** (51) ***G01F 23/00***
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020

(11) **2 230 539** (51) ***G02B 5/28***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 230 540** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 230 548** (51) ***H01L 31/04***
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 230 625** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LI 31.07.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, CH 31.07.2019, IS 12.04.2019, BE 31.07.2019, LV 12.12.2018, LU 11.07.2019, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018

(11) **2 230 638** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019

ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 230 643** (51) ***A63F 13/61***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 230 666** (51) ***G11B 27/034***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 230 674** (51) ***H01F 5/06***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 230 722** (51) ***H01Q 9/16***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 230 752** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 230 757** (51) ***H02P 29/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 230 807** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 230 827** (51) ***H04M 17/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 230 950** (51) ***A24B 5/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 230 975** (51) ***A47J 37/12***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 231 035** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 231 072** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 231 235** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 231 253** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 231 308** (51) ***B01D 53/64***
(84) AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 231 507** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 231 516** (51) ***C01B 32/158***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 231 529** (51) ***C01B 11/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 231 743** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 231 850** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019

LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 231 900** (51) ***C25B 1/00***
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 231 902** (51) ***C25B 13/04***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 231 935** (51) ***E02D 35/00***
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **2 232 050** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 232 137** (51) ***F23C 7/00***
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 232 171** (51) ***F25C 3/04***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, BE 31.07.2019, LV 27.03.2019, LU 08.07.2019, NO 27.06.2019, DK 27.03.2019, GB 08.07.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 232 175** (51) ***F25D 13/04***
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 232 196** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019

(11) **2 232 212** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **2 232 230** (51) ***F25B 41/04***
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019

(11) **2 232 236** (51) ***G01N 21/3577***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **2 232 271** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 232 328** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 232 368** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 232 398** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, CH 31.08.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LU 11.08.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, TR 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, MC 05.06.2019, LI 31.08.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019

(11) **2 232 412** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, CH 31.07.2019, IT 06.03.2019, LI 31.07.2019, LV 06.03.2019, LU 29.07.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GB 29.07.2019, HR 06.03.2019, IS 06.07.2019, BE 31.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 232 447** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **2 232 559** (51) ***H01L 29/861***
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 232 562** (51) ***H01M 10/46***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019

ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 232 664** (51) ***H02H 7/28***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 232 735** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 232 804** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 232 814** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 232 840** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 232 850** (51) ***H04N 5/44***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 232 879** (51) ***H04N 19/124***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 232 891** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 232 903** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 233 226** (51) ***B22C 1/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 233 258** (51) ***B26B 21/54***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 233 272** (51) ***B29C 45/26***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 233 346** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 233 356** (51) ***B60Q 1/24***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 233 397** (51) ***B64C 27/37***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 233 533** (51) ***C08G 77/50***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 233 560** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 233 703** (51) ***F02C 9/18***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 233 780** (51) ***F16F 15/129***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 233 808** (51) ***F16K 31/122***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019

FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 233 839**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 233 850**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 233 921**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 234 023**
(84) AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 234 027**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 234 061**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 234 126**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***F24F 13/02***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G01N 29/26***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(51) ***G01J 3/46***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IE 20.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***G06T 7/32***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***C04B 35/26***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 234 192**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 234 250**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 234 262**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 234 283**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 234 322**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 234 352**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H02K 21/16***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***H04B 7/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 234 369**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 02.06.2019
IT 10.10.2018
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 02.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 234 386**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04N 1/40***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 234 388**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H04N 5/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 234 430**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
LU 10.08.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 234 466**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 234 499**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019

(51) ***A21B 1/48***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019

PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019

(11) **2 234 659**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 234 718**
(51) ***B01J 27/16***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 234 785**
(51) ***B29C 43/18***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 234 882**
(51) ***B64C 27/46***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 234 917**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 234 926**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 234 937**
(51) ***C04B 38/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 234 938**
(51) ***C04B 38/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 235 038**
(51) ***C07K 1/04***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 235 426**
(51) ***F17C 9/04***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 235 464**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 235 502**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 235 574**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 235 576**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 235 577**
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 235 629**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 235 647**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 235 678**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 31.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 235 684**
(51) ***G06T 11/60***
(84) IE 30.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018

LV 26.12.2018
LU 30.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 235 717** (51) ***G09G 3/20***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 235 807** (51) ***H02J 3/48***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 235 825** (51) ***H03K 5/15***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 235 832** (51) ***H03L 7/107***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 235 878** (51) ***H04L 12/22***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 235 891** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 235 907** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 235 926** (51) ***H04M 3/523***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 235 944** (51) ***H04N 21/43***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 235 995** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 236 069** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 236 150** (51) ***A61K 36/9066***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 236 204** (51) ***B01J 23/78***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 236 242** (51) ***B23P 11/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 236 266** (51) ***B29C 45/48***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 236 375** (51) ***B60W 30/188***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 236 497** (51) ***C07D 207/34***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 236 635** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 236 740** (51) ***E21B 33/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 236 752** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 236 800** (51) ***F02F 1/20***
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 236 922** (51) ***F23K 5/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 236 929** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 236 964** (51) ***F25J 3/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 237 014** (51) ***G01N 3/08***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 237 029** (51) ***G01N 27/407***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 237 043** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 237 094** (51) ***G02B 13/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 237 228** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 237 309** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 237 316** (51) ***H01L 23/498***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 237 332** (51) ***H01L 33/42***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 237 551** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 237 588** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 237 639** (51) ***H05B 3/20***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 237 857** (51) ***B01D 53/34***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 237 977** (51) ***B60C 11/24***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 238 073** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019

(11) **2 238 181** (51) ***C08F 220/06***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 238 191** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019

SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 238 197**
(51) ***C08G 73/16***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 238 207**
(51) ***C09D 5/32***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 238 232**
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 238 334**
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 238 408**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 29.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IE 29.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 238 459**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 238 478**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 238 494**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 238 504**
(51) ***G02F 1/1347***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 238 560**
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 238 693**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 238 783**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 239 015**
(51) ***A62C 2/12***
(84) AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 239 109**
(51) ***B26D 5/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 239 237**
(51) ***C03B 29/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 239 350**
(51) ***C23C 2/26***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 239 446**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 239 457**
(51) ***F02P 5/152***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 239 510**
(51) ***F24C 15/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 239 539**
(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019

LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 239 549**
(51) ***G01L 23/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 29.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 29.07.2019
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 239 608**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019

(11) **2 239 620**
(51) ***G02F 1/225***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 239 642**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 239 708**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 239 769**
(51) ***C23C 14/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 239 831**
(51) ***H02K 7/09***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 239 930**
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 240 087**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 240 111**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 240 115**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 240 121**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 240 128**
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 240 170**
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
SI 22.05.2019
EE 22.05.2019
LT 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 240 238**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 240 330**
(51) ***B41M 1/04***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 240 399**
(51) ***B81B 1/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 240 409**
(51) ***C01F 7/47***
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 240 452**
(51) ***C07D 473/34***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 240 520**
(51) ***C08F 10/06***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 240 536**
(51) ***C12M 1/32***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 240 616**
(51) ***C22C 16/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **2 240 670**
(51) ***F01B 21/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 240 726**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 240 749**
(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 240 856**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 240 869**
(51) ***G06F 17/14***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 240 909**
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 240 932**
(51) ***G11B 20/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 30.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IE 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 30.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 240 953**
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 240 983**
(51) ***H01R 13/20***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 240 991**
(51) ***H02H 7/18***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 240 992**
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 241 008**
(51) ***H03K 3/037***
(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 241 027**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 241 082**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 241 094**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 09.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 241 102**
(51) ***H04N 5/359***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 241 174**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 241 227**
(51) ***A47J 27/022***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 241 264**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019

LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 241 415** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 241 472** (51) ***B60L 9/30***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 241 589** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 241 739** (51) ***F02D 41/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 241 774** (51) ***F16D 3/84***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 241 799** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 241 803** (51) ***F21K 9/23***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
NL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) CH 31.05.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 241 811** (51) ***F23N 1/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 241 815** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 241 915** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
GB 25.05.2019
IE 25.05.2019
LI 31.05.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) CH 31.05.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
BE 31.05.2019
LU 25.05.2019
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 241 938** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 241 948** (51) ***G05B 19/048***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 241 953** (51) ***G06F 1/14***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 241 961** (51) ***G06F 3/038***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.07.2019
IT 20.03.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 30.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 241 965** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 241 970** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 241 976** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 242 253** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 242 396** (51) ***A47B 95/04***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 242 409** (51) ***A47K 5/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 242 440** (51) ***A61C 7/00***
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **2 242 563** (51) ***B01D 71/22***
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019

(11) **2 242 576** (51) ***B01J 29/06***
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 242 622** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 242 640** (51) ***B29C 73/16***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **2 242 721** (51) ***B01J 29/068***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **2 242 840** (51) ***C12N 7/00***
(84) BG 24.10.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 242 860** (51) ***C21B 3/04***
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 242 879** (51) ***D01G 19/18***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **2 242 937** (51) ***F16C 35/073***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 242 939** (51) ***F16F 9/48***
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 242 968** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019

(11) **2 242 992** (51) ***G01C 19/66***
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **2 243 024** (51) ***G01N 27/403***
(84) BG 03.07.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 243 026** (51) ***G01N 27/417***
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019

(11) **2 243 048** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019
(84) CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 243 065** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LI 31.07.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, CH 31.07.2019, IS 23.05.2019, BE 31.07.2019, LV 23.01.2019, LU 10.07.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 243 073** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **2 243 115** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SI 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 243 122** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, PT 10.09.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 243 157** (51) ***C23C 14/50***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 243 162** (51) ***H01F 21/00***
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019
BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **2 243 177** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019
BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019

(11) **2 243 201** (51) ***H01R 13/6466***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 243 276** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019
BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 243 376** (51) ***A23L 7/13***
(84) BG 11.03.2020, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019
GR 12.03.2020, LV 11.12.2019

(11) **2 243 407** (51) ***A47J 37/08***
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019
AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 243 716** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 07.05.2014, CY 07.05.2014, DK 07.05.2014, FI 07.05.2014, HU 27.05.2019, IS 07.09.2014, LT 07.05.2014, MC 07.05.2014, PT 08.09.2014, SE 27.05.2019, SK 07.05.2014
BG 07.05.2014, CZ 26.05.2019, EE 07.05.2014, GR 08.08.2014, IE 26.05.2019, BE 31.05.2019, LU 26.05.2014, NL 01.06.2019, RO 07.05.2014, SI 07.05.2014

(11) **2 243 852** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019
BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019

(11) **2 243 963** (51) ***F04F 5/46***
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 244 014** (51) ***F23D 14/24***
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 244 034** (51) ***F24S 25/40***
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019
BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 244 040** (51) ***F25B 1/10***
(84) BG 28.11.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SK 28.08.2019
EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 244 111** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019
BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 244 133** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 244 189** (51) ***G06F 12/0831***
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 244 202** (51) ***G16H 30/20***
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019
AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019

(11) **2 244 209** (51) ***G06K 9/46***
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019
AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **2 244 219** (51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020

(11) **2 244 254** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 244 355** (51) ***H02K 3/24***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019
FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020

LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 244 356**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 244 360**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H02K 3/22***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 244 370**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***H02P 29/032***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 244 399**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 244 415**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H04N 21/258***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 244 529**
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 24.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H05B 6/70***
(84) BE 30.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 24.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 244 556**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 244 563**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A01K 67/033***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 244 573**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***A01N 43/12***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 244 628**
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 244 674**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 244 716**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61K 35/54***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 244 737**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 244 756**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 244 765**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 244 768**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 244 777**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 244 831**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 244 988**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***F41H 5/04***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 245 046**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 245 057**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019

NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 245 152** (51) ***C12N 9/96***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 245 221** (51) ***D01F 6/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 245 259** (51) ***E21B 19/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 245 377** (51) ***F24F 7/04***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
(84) EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 245 383** (51) ***E04D 13/18***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 245 392** (51) ***F25B 1/10***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 245 450** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 245 508** (51) ***G02F 1/35***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 245 512** (51) ***G03F 7/075***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 245 570** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 245 571** (51) ***G06F 19/16***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 245 604** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 245 621** (51) ***G10L 19/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 245 683** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 245 715** (51) ***H02H 3/20***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 245 755** (51) ***H04B 7/005***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 245 772** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 245 779** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 245 850** (51) ***H04N 5/343***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 245 869**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 245 894**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 245 905**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 245 907**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 245 920**
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 27.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A47G 7/08***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 27.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 245 949**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A41C 3/14***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 245 994**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 246 017**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 246 029**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A61H 33/02***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 246 125**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B05B 1/08***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 246 233**
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***B61D 1/06***
(84) DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 246 252**
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B63H 25/42***
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 246 477**
(84) BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
CZ 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E02D 5/04***
(84) AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 246 488**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 246 522**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 246 595**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 246 611**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 246 643**
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F24S 40/70***
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 246 913**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 246 934**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
(51) ***H01Q 21/06***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019

NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 246 945**
(51) ***H01S 5/024***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 247 091**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 17.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 23.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 23.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 247 117**
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 247 243**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 247 400**
(51) ***B23D 25/12***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 247 414**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 247 482**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 247 502**
(51) ***B64D 15/16***
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 29.05.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 247 606**
(51) ***C07K 14/16***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 247 729**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 247 785**
(51) ***D21C 11/00***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 247 830**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 247 840**
(51) ***F02D 31/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 247 861**
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 247 877**
(51) ***F16J 15/10***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 247 891**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 247 923**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 247 933**
(51) ***G01N 30/14***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 247 982**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019

NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 247 995**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 247 998**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 248 001**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 248 060**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 248 099**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 248 137**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019

PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G06F 3/045***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01F 27/34***
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 248 157**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 248 161**
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 248 221**
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 248 284**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 248 293**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 248 354**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***H01L 21/56***
(84) IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H01Q 1/12***
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(51) ***H04B 10/70***
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 248 363**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 248 364**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 248 373**
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(51) ***H04W 28/18***
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019

(11) **2 248 402**
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(51) ***H05K 3/38***
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 248 411**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***A01D 90/02***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 248 427**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(51) ***A21D 13/80***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 248 558**
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019

(51) ***A62B 25/00***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 16.04.2019
IT 03.04.2019

LI 30.04.2019
LU 16.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 248 582** (51) ***B01J 21/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 248 583** (51) ***B01J 23/31***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 248 594** (51) ***B05B 7/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 248 623** (51) ***B23K 11/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 248 937** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 248 997** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 249 005** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 249 082** (51) ***F23D 14/12***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 249 133** (51) ***G01F 3/22***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 249 183** (51) ***G01V 1/36***
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 07.05.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 249 192** (51) ***G02B 7/34***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 249 329** (51) ***G09F 3/04***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 249 384** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 249 391** (51) ***H01L 27/15***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 249 406** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 03.05.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 249 408** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IT 17.04.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 21.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 249 426** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 249 471** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019

FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 249 497** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 249 580** (51) ***G06T 7/80***
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **2 249 670** (51) ***A24D 3/00***
(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 249 700** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 249 718** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 249 744** (51) ***A61F 2/86***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 249 745** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 249 764** (51) ***A61K 6/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 249 765** (51) ***A61K 31/145***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 249 898** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 249 911** (51) ***B08B 9/043***
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 249 912** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 249 919** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 249 929** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 249 987** (51) ***B23C 5/08***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 250 014** (51) ***B32B 3/26***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 250 037** (51) ***B60C 23/06***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 250 149** (51) ***C07C 277/08***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 250 193** (51) ***C07K 14/46***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 250 246** (51) ***C11D 1/68***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019

HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 250 304**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(51) ***D03D 15/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 250 359**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 250 376**
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(51) ***F04D 17/12***
(84) CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 250 452**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 250 514**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 250 537**
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***B29C 45/42***
(84) DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 250 643**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(51) ***G10L 21/04***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019

(11) **2 250 687**
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H01M 2/12***
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 250 720**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 250 725**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H02K 35/02***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 250 757**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***H04L 5/02***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 250 771**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 250 802**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04N 1/031***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 250 859**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H05B 6/80***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 250 862**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 250 875**
(84) AL 01.05.2019
IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 250 960**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 250 962**
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***A61B 5/0452***
(84) DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 251 159**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***B26D 7/06***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 251 258**
(84) AL 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 07.05.2019
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***B64C 9/14***
(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 251 365**
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
GB 14.05.2019
GR 08.02.2019
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(51) ***C08F 255/00***
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 251 481**
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 251 614**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 251 634**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 13.05.2019
GR 01.03.2019
IE 13.05.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***G01B 5/008***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 251 652**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***F17D 5/06***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 251 668**
(84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***G01N 1/36***
(84) CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.05.2019
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 251 735**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 251 948**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 11.05.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***H02G 3/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.05.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 251 956**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019

(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 04.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 251 958**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 252 016**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***H04L 12/709***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 13.05.2019
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 252 094**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.05.2019
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 252 137**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 14.05.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 252 192**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019

(51) ***A47L 15/44***
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019

NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 252 199**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 252 231**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 252 247**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 252 289**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(51) ***A61K 31/401***
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 252 339**
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(51) ***A61L 27/12***
(84) EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 252 538**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(51) ***B66B 5/06***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 252 559**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019

(51) ***C04B 7/32***
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019

(11) **2 252 641**
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019

(51) ***C08G 59/40***
(84) DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 252 842**
(84) AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(51) ***F25B 30/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 252 947**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 252 948**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 252 949**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***G01D 21/02***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 252 995**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(51) ***G10L 15/26***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 253 009**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01J 49/14***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 253 025**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 253 033**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 253 075**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 253 076**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(51) ***H01Q 25/04***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 253 089**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 253 096**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 253 101**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019

(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 253 216** (51) ***A23P 20/25***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
BE 31.05.2019
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CH 31.05.2019
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 19.05.2019
IT 08.08.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 253 219** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 253 323** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 253 333** (51) ***A61K 51/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 253 354** (51) ***A62C 35/68***
(84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **2 253 392** (51) ***B21B 3/02***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 253 432** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 20.03.2019
IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 253 465** (51) ***G02B 5/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 253 468** (51) ***B41F 9/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 253 488** (51) ***B60C 25/02***
(84) AL 24.04.2019
IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 253 497** (51) ***B60J 7/12***
(84) AL 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 12.05.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 253 505** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 253 537** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.05.2019
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 12.05.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 253 737** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 253 750** (51) ***D03D 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 253 803** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 12.05.2019
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 12.05.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 253 804** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 253 806** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019

HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 12.05.2019
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 253 825**
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 30.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 253 887**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 17.04.2019
IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 253 898**
(51) ***G01N 25/66***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 253 935**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 253 975**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 19.05.2019
GR 20.03.2019
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 254 117**
(51) ***G11B 20/00***
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.05.2019
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 254 119**
(51) ***G11B 20/00***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 20.05.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 254 166**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 11.05.2019
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 11.05.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 254 209**
(51) ***H02B 13/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 254 211**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.05.2019
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 254 232**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 254 283**
(51) ***H04L 12/42***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 254 302**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 254 314**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 254 338**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.05.2019
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 254 387**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 254 469**
(51) ***A61B 5/083***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 254 499**
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 254 505**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 254 592**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 254 601**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 254 612**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 254 622**
(51) ***A61M 39/26***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 254 638**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 254 695**
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 254 728**
(51) ***B23P 6/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 254 845**
(51) ***C03B 3/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 254 846**
(51) ***C03B 5/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 254 999**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 255 063**
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 255 069**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 255 222**
(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 255 297**
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 255 309**
(51) ***G16H 40/60***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 255 357**
(51) ***G10L 19/16***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 255 384**
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020

LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 255 438** (51) ***H03H 11/48***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 255 446** (51) ***H04B 1/06***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 255 462** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 255 508** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 255 517** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 255 524** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 255 531** (51) ***H04N 19/61***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 255 556** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 255 585** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 255 665** (51) ***A23B 4/20***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **2 255 911** (51) ***B23H 1/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 255 952** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 28.05.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 256 135** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 14.06.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 256 156** (51) ***C08K 3/28***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LV 27.11.2019

(11) **2 256 169** (51) ***C09C 3/10***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 256 301** (51) ***F01D 17/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 14.05.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 256 319** (51) ***F02C 7/26***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 256 327** (51) ***F02K 1/34***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 256 336** (51) ***F02N 3/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 17.05.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019

PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 256 411** (51) ***F23J 3/02***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 256 412** (51) ***F23N 1/00***

(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 28.05.2019
GR 10.04.2019
IE 28.05.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 256 423** (51) ***F25B 49/00***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 256 424** (51) ***F24F 12/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 14.05.2019
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 14.05.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 256 427** (51) ***F24H 9/20***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 20.05.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SI 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 256 438** (51) ***F25B 41/00***

(84) AL 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.05.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 256 476** (51) ***G01N 15/14***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 28.05.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 256 618** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 28.05.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 28.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 256 651** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 06.05.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 256 760** (51) ***H01G 4/14***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 256 787** (51) ***H01L 21/762***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 256 797** (51) ***H01L 21/70***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 256 800** (51) ***H01L 23/13***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 256 814** (51) ***H01L 29/786***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 03.05.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 03.05.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 256 830** (51) ***H01L 25/075***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 256 839**
(84) AL 27.03.2019
IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 256 860**
(84) AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 26.05.2019
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 256 871**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01R 13/514***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 256 916**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 256 934**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.05.2019
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 256 951**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 257 016**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 257 017**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 257 021**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 257 057**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 257 065**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 257 084**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 12.05.2019
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 12.05.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 257 085**
(84) IE 12.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IT 28.11.2018
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 12.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 257 304**
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
PT 06.01.2020

(11) **2 257 309**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 257 315**
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **2 257 323**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 257 403**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 257 432**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
(51) ***B32B 37/15***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019

SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 257 444**
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 257 463**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 257 510**
(51) ***C07C 1/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019

(11) **2 257 583**
(51) ***B29C 48/505***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 257 587**
(51) ***C08G 73/00***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 257 601**
(51) ***C09B 57/10***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 257 618**
(51) ***C12N 1/12***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
LV 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) CZ 17.04.2019
LT 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 257 709**
(51) ***F04D 17/06***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 257 739**
(51) ***F23D 1/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 257 773**
(51) ***G01F 13/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 257 797**
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 257 835**
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 257 865**
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 257 868**
(51) ***G06F 9/448***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 257 871**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 257 890**
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 257 987**
(51) ***H01L 31/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 258 036**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 258 080**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 258 094**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 258 095**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019

SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 258 117**
(51) ***H04R 7/16***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 258 120**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 258 123**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 258 300**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.05.2019
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 258 377**
(51) ***A61K 31/685***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 258 421**
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 258 428**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 258 465**
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 258 518**
(51) ***B25B 23/04***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 258 530**
(51) ***B29C 44/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 258 581**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 03.06.2019
IT 05.12.2018
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 03.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 258 668**
(51) ***C04B 40/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 258 720**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 258 748**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 258 791**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 258 847**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 29.02.2020
EE 31.08.2019
GR 05.03.2020
CY 05.08.2019
MC 02.09.2019
PT 05.02.2020
SE 06.08.2019
SK 05.08.2019
AT 05.08.2019
FI 05.08.2019
HU 06.08.2019
CZ 05.08.2019
LU 05.08.2019
RO 05.08.2019
SI 06.08.2019

(11) **2 258 885**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 258 886**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 258 889**
(51) ***C23C 14/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 258 925**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 24.05.2019

IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 258 983**
(51) ***F23D 14/62***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 258 992**
(51) ***F25B 43/02***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 258 995**
(51) ***F25D 25/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 259 009**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 259 014**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 26.05.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 259 086**
(51) ***G01S 19/25***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 259 091**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 259 149**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 259 152**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 259 157**
(51) ***B29K 705/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
BE 31.07.2019
LU 09.07.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 259 158**
(51) ***G04B 47/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 259 247**
(51) ***G09B 23/30***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 259 413**
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 259 523**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 06.05.2019
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 259 525**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 259 612**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 259 662**
(51) ***H05H 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 14.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 259 714**
(51) ***A61B 5/07***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 259 768**
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019

HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 259 818** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SI 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 259 827** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 259 915** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, IS 24.02.2020, LV 18.09.2019, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 259 917** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, NO 05.09.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 260 062** (51) ***C08F 2/24***
(84) BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 260 166** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 260 219** (51) ***F16H 61/12***
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, NO 05.09.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 260 253** (51) ***F28D 7/04***
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 24.02.2020, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 260 280** (51) ***G01L 9/12***
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 260 410** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 260 413** (51) ***G06F 16/958***
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 260 422** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 24.02.2020, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 260 460** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 28.11.2019, AT 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 260 487** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 260 525** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 260 531** (51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 260 604** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 260 610** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, IS 24.02.2020, LV 25.09.2019, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, PL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 260 654** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 260 805**
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 260 873**
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 47/58***
(84) BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 260 897**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
NL 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019

(11) **2 260 910**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***A63B 71/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 260 940**
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B01J 27/08***
(84) AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 260 992**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***B29B 9/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 261 005**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 261 017**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***B30B 15/14***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 261 018**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B30B 15/14***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.06.2019
LI 30.06.2019
LU 17.06.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 261 102**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 261 110**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B63B 25/16***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 261 116**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 261 117**
(84) AL 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***B64C 21/10***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 261 130**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***B65D 33/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 261 398**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 10.06.2019
IT 05.12.2018
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 10.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***C25D 5/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 261 467**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IE 07.06.2019
IT 23.01.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 07.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 261 484**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***F02C 7/224***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 261 548**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 31.05.2019
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 31.05.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 261 551**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 261 583**
(51) ***F25D 13/06***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IE 08.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 08.06.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 261 632**
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 261 644**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 04.06.2019
HR 20.02.2019
IE 04.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 04.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 261 739**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 261 755**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 261 858**
(51) ***G06T 7/223***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 10.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 261 898**
(51) ***G10L 19/032***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 261 936**
(51) ***H01H 9/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019

(11) **2 261 957**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 261 987**
(51) ***H01L 29/06***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 261 995**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 262 068**
(51) ***H01S 5/343***
(84) AT 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
SE 13.03.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 262 090**
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 262 105**
(51) ***H03F 1/52***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 262 127**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 262 138**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 12.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 262 140**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 262 154**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 18.06.2019
IT 12.12.2018
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 18.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 262 327**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 11.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 262 331**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 262 356**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 262 359**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A01K 3/00***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 262 417**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61B 5/0432***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 262 418**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 262 450**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 262 514**
(84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
(51) ***A61K 35/74***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **2 262 545**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***A61L 15/46***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 262 557**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 262 559**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 262 568**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 262 720**
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 262 743**
(84) AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***C03C 17/23***
(84) DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019

(11) **2 262 939**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***D03D 23/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 262 960**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***E04C 2/04***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 263 069**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***G01N 1/44***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 263 108**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 263 109**
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***G02B 3/00***
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 263 111**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G02B 27/28***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 263 164**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 263 169**
(84) AT 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 14.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 17/20***
(84) IE 14.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 263 300**
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019

GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 263 357** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 263 358** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 263 389** (51) ***H04M 1/247***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 263 427** (51) ***H05G 1/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 263 639** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IE 18.06.2019
IT 06.02.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 18.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 263 807** (51) ***B05D 5/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 01.07.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
BE 31.07.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 263 857** (51) ***B29C 51/00***
(84) AL 26.12.2018
CH 31.05.2019
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 20.05.2019
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 264 203** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 264 204** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 264 205** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 264 325** (51) ***F16C 33/46***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 264 331** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 21.06.2019
HR 17.10.2018
IE 21.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 21.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 264 342** (51) ***F16K 1/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 264 368** (51) ***F23G 7/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 26.05.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 264 379** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 264 387** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 264 459** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
LU 07.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
LI 30.06.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 264 465** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 264 471** (51) ***G01R 15/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 31.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018

SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 264 526**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 264 570**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 264 639**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 17.04.2019
IE 08.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IT 17.04.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 08.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 264 676**
(51) ***G08B 17/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019

(11) **2 264 803**
(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IE 09.05.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 264 845**
(51) ***H02B 1/03***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019

CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 21.06.2019
IT 17.04.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 21.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 264 864**
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 264 922**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 264 976**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 264 995**
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 265 023**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 265 125**
(51) ***A01N 55/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 265 134**
(51) ***A23L 5/48***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 265 190**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 265 229**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 265 376**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 265 428**
(51) ***B29C 63/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 265 438**
(51) ***B31F 1/22***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 265 554**
(51) ***C04B 11/26***
(84) IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 11.05.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018

MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 265 563** (51) ***C07C 2/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 265 626** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 265 673** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 265 677** (51) ***C09D 5/08***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 265 687** (51) ***C09K 8/50***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 265 739** (51) ***C22C 38/42***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 265 770** (51) ***E02D 17/20***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 265 778** (51) ***E04B 1/41***
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 265 840** (51) ***F16F 7/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019

(11) **2 265 910** (51) ***G01F 23/38***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 266 005** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 266 033** (51) ***G06F 11/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 266 075** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 266 095** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 266 098** (51) ***G06T 7/60***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 266 184** (51) ***H02M 3/156***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 266 223** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 12.08.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 266 432** (51) ***A46B 9/04***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 266 510** (51) ***A61F 11/08***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LV 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 266 702**
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 266 706**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 266 753**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 266 814**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 266 816**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 23.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 266 833**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019

NL 27.11.2019

(51) ***B03C 3/49***
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B05B 7/22***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B24B 13/005***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B42C 19/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 267 275**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 267 280**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GB 11.06.2019
HR 24.10.2018
IE 11.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 11.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 267 302**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 267 317**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IE 11.06.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 267 372**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
IE 09.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 09.06.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 15.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 15.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(51) ***F15B 21/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 11.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F24C 15/34***
(84) IE 16.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 16.06.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 267 388**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 267 418**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 23.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 23.06.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 267 461**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G01P 15/08***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IE 22.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 22.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 267 462**
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***G01R 11/04***
(84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 267 566**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(51) ***A01B 69/04***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 267 580**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IE 25.06.2019

(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019

BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 25.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 267 681** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 267 839** (51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 267 894** (51) ***H03H 7/01***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 267 899** (51) ***H03L 7/081***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 267 930** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 267 970** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 22.06.2019
IT 10.10.2018
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 22.06.2019
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 268 004** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.05.2019
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 268 058** (51) ***H04R 7/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 268 085** (51) ***H04W 8/18***
(84) IE 26.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 26.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 26.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 268 141** (51) ***A61K 31/192***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 268 227** (51) ***A61F 2/97***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 268 240** (51) ***A61F 5/445***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 268 315** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 268 327** (51) ***A61L 27/30***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 268 366** (51) ***A62C 35/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 268 370** (51) ***A63C 11/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 268 380** (51) ***B01D 46/52***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 268 569** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 268 698** (51) ***C08G 63/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 268 795** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019

(11) **2 268 822** (51) ***C12P 17/02***
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 269 010** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 269 027** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019

(11) **2 269 160** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 269 179** (51) ***G08C 23/04***
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 269 191** (51) ***G11B 27/034***
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 269 289** (51) ***H02K 49/04***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 269 344** (51) ***B61L 3/12***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) IE 05.05.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, BE 31.05.2019, LU 05.05.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 269 394** (51) ***H04W 76/50***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 269 401** (51) ***H04L 1/20***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 269 402** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019

(11) **2 269 408** (51) ***H02J 50/40***
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 269 436** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, CH 31.07.2019, IT 06.02.2019, LI 31.07.2019, LV 06.02.2019, LU 01.07.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, BE 31.07.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 269 717** (51) ***B01D 71/10***
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, LU 10.08.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019

(11) **2 269 725** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020

(11) **2 269 773** (51) ***B25C 1/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, CH 30.06.2019, IS 26.04.2019, BE 30.06.2019, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IE 30.06.2019, IT 26.12.2018, LI 30.06.2019, LV 26.12.2018, LU 30.06.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 269 821** (51) ***B41C 1/04***
(84) DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019
(84) EE 17.07.2019, CZ 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 269 946** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GB 17.06.2019, HR 03.10.2018, IE 17.06.2019, IT 03.10.2018, LI 30.06.2019, LV 03.10.2018, LU 17.06.2019, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, CH 30.06.2019, IS 03.02.2019, BE 30.06.2019, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 269 956** (51) ***C02F 1/461***
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, FI 11.09.2019

HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019

(11) **2 270 024**
(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
TR 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
CH 30.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LU 19.06.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 270 051**
(51) ***C12N 15/13***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 270 250**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 270 314**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 24.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 24.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 270 355**
(51) ***F16F 9/18***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 11.06.2019
HR 19.12.2018
IE 11.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 11.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 270 379**
(51) ***F16L 11/12***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 270 382**
(51) ***F16L 57/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 01.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 270 406**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 270 407**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 21.05.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 270 515**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 270 691**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IE 30.06.2019
IT 16.01.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 30.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 270 714**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 01.07.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IT 09.01.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 01.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 270 838**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IE 24.06.2019
IT 12.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 24.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 270 963**
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 270 967**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IE 30.06.2019
IT 13.03.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 30.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 270 973**
(51) ***H02P 1/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 28.06.2019
IT 03.10.2018
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 28.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 270 982** (51) ***H03H 19/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 271 048** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 271 053** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 271 055** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IE 29.06.2019
IT 05.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 29.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 271 063** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
CH 31.07.2019
IT 21.11.2018
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 19.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 271 253** (51) ***A61B 5/042***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 271 288** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 271 304** (51) ***A61K 8/87***
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 271 305** (51) ***A61K 8/87***
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 271 306** (51) ***A61K 8/87***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 271 307** (51) ***A61K 8/87***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 271 391** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 271 407** (51) ***A62B 18/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 271 427** (51) ***B02C 2/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 271 431** (51) ***B03C 1/10***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 271 490** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 271 518** (51) ***B60Q 3/54***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.05.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 271 603** (51) ***C07C 2/68***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 271 684** (51) ***C08G 18/02***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 271 690** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019

RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 271 723** (51) ***C09J 7/38***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 271 731** (51) ***C10M 129/70***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 271 828** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 271 840** (51) ***F24B 7/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 271 847** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 271 864** (51) ***F16K 3/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 271 891** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) IE 02.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 271 946** (51) ***G01P 15/18***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 31.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 271 977** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 271 995** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 272 025** (51) ***G06F 21/34***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 272 059** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 272 060** (51) ***G10K 11/16***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 272 092** (51) ***H01L 23/522***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 272 132** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 272 139** (51) ***H01S 3/00***
(84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 06.05.2019
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 272 149** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 272 152** (51) ***H02K 5/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 272 160**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H02M 7/217***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 272 181**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H04B 7/0417***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 272 196**
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 272 212**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 272 277**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 12/10***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 272 373**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IT 16.01.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 02.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A22C 11/02***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 02.07.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 272 400**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A47B 88/463***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 23.06.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 272 427**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 272 490**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 272 545**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A61L 29/16***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 272 546**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 272 569**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 272 707**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B60N 2/225***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 272 734**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
(51) ***B62B 7/14***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***B63B 1/38***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 272 747**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***B63B 1/38***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 273 075**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***F01D 21/10***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 273 127**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***F04D 15/02***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 273 162**
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***F16J 15/12***
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 06.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IT 09.01.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 06.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 273 182**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IT 19.12.2018
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 02.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 02.07.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 273 197**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IT 12.12.2018
LI 31.07.2019
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018

LV 12.12.2018
LU 01.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 273 229** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 273 246** (51) ***G01L 5/10***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 273 277** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 273 349** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL 24.04.2019
IE 31.05.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 273 468** (51) ***G08G 1/005***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 273 484** (51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 273 513** (51) ***H01F 1/057***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 273 570** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 273 575** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 273 586** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 273 600** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 273 639** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 15.06.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 15.06.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 273 650** (51) ***H02J 50/40***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 21.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 273 661** (51) ***H02M 7/12***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 273 665** (51) ***H02P 1/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IT 17.04.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 01.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 273 668** (51) ***H02P 21/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 08.07.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IT 16.01.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 08.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 273 704** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 06.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 273 712** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019

SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 273 713**
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 273 726**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 31.07.2019
IT 26.12.2018
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 12.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 273 742**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 273 752**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 273 763**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 14.06.2019
IT 07.11.2018
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 14.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 273 899**
(51) ***G06Q 99/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 273 900**
(51) ***B32B 3/10***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 273 927**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 274 052**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 274 058**
(51) ***A62B 7/00***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 274 099**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 274 499**
(51) ***E21B 19/18***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 274 514**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019

(11) **2 274 628**
(51) ***G01P 21/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 274 683**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 274 703**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 274 774**
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 274 787**
(51) ***H01M 10/02***
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 14.05.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.05.2019
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 07.11.2018

NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 274 867** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 274 871** (51) ***H04L 12/14***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 274 893** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **2 274 920** (51) ***H04N 17/00***
(84) IE 12.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 12.05.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 274 926** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 274 936** (51) ***H04W 48/18***
(84) IE 04.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 274 949** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 275 097** (51) ***A61K 31/05***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
CZ 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 275 187** (51) ***B01D 45/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **2 275 205** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IT 20.03.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 14.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 275 286** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 275 295** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 22.06.2019
HR 19.12.2018
IE 22.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 22.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 275 382** (51) ***B68C 1/02***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 15.07.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IT 23.01.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 15.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 275 405** (51) ***C07C 263/04***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 275 489** (51) ***C08L 63/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 275 530** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019

(11) **2 275 613** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 08.05.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 08.05.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 275 643** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 26.05.2019
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018

SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 275 645** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 16.07.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IT 05.12.2018
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 16.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 275 646** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 275 674** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 21.09.2019
LU 21.09.2017
MC 29.03.2017
CY 21.09.2019
CZ 21.09.2019
SK 29.03.2017

(11) **2 275 678** (51) ***F04B 7/06***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 13.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 275 731** (51) ***F17C 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 11.06.2019
HR 07.11.2018
IE 11.06.2019
IT 07.11.2018
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 275 760** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 15.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 275 787** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 275 797** (51) ***H01J 37/26***
(84) AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 275 799** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 13.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 275 823** (51) ***G01N 35/02***
(84) IE 01.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 01.05.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 275 824** (51) ***G01N 35/08***
(84) IE 01.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 275 872** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IT 17.04.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 09.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 275 879** (51) ***G04B 17/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 275 953** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.05.2019
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 27.05.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 275 991** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IE 24.06.2019
IT 05.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 24.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 276 008** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 276 039**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***H01B 17/14***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 276 078**
(84) IE 08.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 08.05.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 276 109**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IT 19.06.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 08.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 276 137**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IT 07.11.2018
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 07.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 276 281**
(84) IE 05.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 276 384**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 276 408**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 276 567**
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***B01J 43/00***
(84) IE 11.05.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 276 574**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 276 582**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61L 2/22***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 276 784**
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 12.05.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***C08G 18/66***
(84) CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.05.2019
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 276 829**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **2 276 875**
(84) BG 09.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***C23F 1/38***
(84) GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019

(11) **2 276 900**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***A62B 1/04***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 276 965**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(51) ***C01B 3/00***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 276 985**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 276 990**
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***F28C 1/00***
(84) DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 277 015**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 277 031**
(84) IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
(51) ***G01N 21/71***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 17.04.2019

NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 277 038**
(51) ***G01N 29/11***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 277 062**
(51) ***G01T 1/16***
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 277 101**
(51) ***G06F 3/045***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 277 123**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 277 219**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 277 221**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 277 241**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 277 320**
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.05.2019
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 277 331**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 04.05.2019
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 277 381**
(51) ***A22C 13/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 277 457**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 26.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 277 578**
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
SK 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 277 669**
(51) ***B25G 1/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 24.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 277 682**
(51) ***B29C 55/08***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018
CH 31.05.2019
ES 28.11.2018
GB 29.05.2019
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 277 811**
(51) ***B65H 1/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 17.06.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 17.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 17.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 277 840**
(51) ***C04B 24/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 277 849**
(51) ***C07C 67/26***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 277 964**
(51) ***C09J 7/22***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
IE 14.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019

LU 14.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 278 031**
(51) ***C21C 5/38***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018

(11) **2 278 046**
(51) ***C23C 16/36***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 278 091**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019

(11) **2 278 121**
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 278 123**
(51) ***E21B 49/10***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 278 226**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IT 12.06.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 13.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 278 227**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 278 239**
(51) ***F25D 16/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 06.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 278 274**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DE 01.02.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IT 03.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 09.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 278 280**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 278 309**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 21.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 278 318**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 07.05.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 07.05.2019
IT 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 278 327**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 278 336**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IT 19.06.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 23.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 278 341**
(51) ***G01P 15/13***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DE 01.01.2020
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 30.06.2019
HR 27.03.2019
IE 30.06.2019
IT 27.03.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 30.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 278 430**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 278 450**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IT 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019

LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 07.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 278 530** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 278 552** (51) ***A63F 13/332***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) IE 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 278 633** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 12.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 278 654** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 07.07.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IT 20.02.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 07.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 278 699** (51) ***H02P 5/74***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 278 708** (51) ***H03H 3/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 28.06.2019
IT 05.12.2018
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 28.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 278 777** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 278 843** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
CH 31.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 30.08.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 278 862** (51) ***H05B 41/288***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 22.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IT 10.04.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 22.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 278 871** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 278 933** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 278 966** (51) ***A61K 31/436***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 279 034** (51) ***B01D 15/36***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 279 090** (51) ***G01F 23/04***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 279 114** (51) ***B63H 23/32***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 279 154** (51) ***C04B 28/14***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 26.05.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.05.2019
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 279 228** (51) ***C09D 7/47***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 279 278** (51) ***C23C 2/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 279 286** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 279 340** (51) ***F02D 23/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 279 349** (51) ***F04B 43/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 279 431** (51) ***G01S 15/93***
(84) IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 279 470** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 20.05.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 20.05.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 279 471** (51) ***G06F 8/65***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 279 483** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 279 489** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 279 512** (51) ***H01B 7/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 279 524** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.05.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 279 580** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 279 620** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 279 639** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.05.2019
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 279 684** (51) ***A47K 10/36***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 279 699** (51) ***A61B 8/13***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 279 732** (51) ***A61K 31/192***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.06.2019
IE 16.05.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 279 793** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DE 01.02.2020
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IT 05.06.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 22.07.2019
NO 05.09.2019

PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 279 843**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B29K 105/04***
(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 279 849**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 29.07.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 29.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 279 883**
(84) AT 18.07.2018
CH 31.05.2019
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 27.05.2019
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
BE 31.05.2019
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.05.2019
IT 18.07.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 279 890**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 280 048**
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***C09J 7/38***
(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 280 050**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 280 157**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IT 20.03.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 28.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***F02G 1/043***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 280 221**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***F21V 15/04***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 280 225**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 22.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IT 10.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 280 231**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***F24F 11/76***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 15.06.2019
HR 28.11.2018
IE 15.06.2019
IT 28.11.2018
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 15.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 280 234**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 20.07.2019
(51) ***F25B 7/00***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 20.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 280 251**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 21.07.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IT 05.12.2018
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 21.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 280 263**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G01L 5/13***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 20.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 280 312**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 01.06.2019
HR 24.10.2018
IE 01.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 01.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 280 331**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IT 31.10.2018
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 22.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 280 339** (51) ***G06F 3/048***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 280 449** (51) ***H01Q 7/00***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 280 471** (51) ***H02K 7/09***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 280 498** (51) ***H04J 14/06***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IT 23.01.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 16.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 280 650** (51) ***A61B 6/03***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 280 895** (51) ***B66B 11/02***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 22.05.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 22.05.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 280 913** (51) ***C03C 17/34***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SE 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 280 916** (51) ***C09K 5/04***

(84) BG 17.07.2019
DE 03.12.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 12.05.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019

(11) **2 281 105** (51) ***E21B 34/04***

(84) IE 12.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 281 128** (51) ***F16G 5/16***

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 281 208** (51) ***G01R 33/34***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 281 245** (51) ***H04N 21/462***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 281 274** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 281 278** (51) ***G06T 15/00***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 281 297** (51) ***G01N 27/62***

(84) IE 28.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 281 309** (51) ***H01L 31/0256***

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 281 310** (51) ***H01L 31/0749***

(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 281 338** (51) ***H03D 7/12***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 281 342** (51) ***H03K 7/08***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019

PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 281 352**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 281 353**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04W 80/02***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 281 373**
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04L 25/02***
(84) IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 281 390**
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04N 5/217***
(84) IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 281 519**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 281 520**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 281 598**
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61M 16/18***
(84) CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 05.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 281 908**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **2 281 913**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 03.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***C23C 4/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 281 917**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C23C 14/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
LU 05.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 281 926**
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***D01D 5/24***
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 281 975**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(51) ***E04F 15/02***
(84) DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019

(11) **2 282 046**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(51) ***F02N 11/10***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 282 051**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GB 22.06.2019
HR 02.01.2019
IE 22.06.2019
IT 02.01.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 22.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 282 062**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(51) ***F04D 21/00***
(84) AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 282 078**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 03.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 282 126**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IT 23.01.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 20.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 20.07.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 282 148**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019

(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020

LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 282 151**
(51) ***F28B 1/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 23.06.2019
IT 21.11.2018
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 23.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 282 201**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 282 225**
(51) ***G01S 19/35***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IT 05.06.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 21.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 282 245**
(51) ***G05B 19/4069***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 282 247**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 282 257**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 12.06.2019
IE 16.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IT 12.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 16.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 282 258**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 282 259**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IT 01.05.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 28.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 282 312**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 23.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 282 372**
(51) ***H01Q 1/50***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 282 463**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 282 492**
(51) ***H04M 1/23***
(84) AL 22.05.2019
IE 07.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 07.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 282 515**
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 282 598**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 23.07.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 282 612**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 282 618**
(51) ***H05B 41/24***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019

BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 282 633** (51) ***A01N 25/12***
(84) IE 06.05.2019 (84) BG 13.06.2019
CH 31.05.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GB 13.06.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 13.03.2019
LU 06.05.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **2 282 679** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IE 08.06.2019
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
BE 30.06.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
LU 08.06.2019 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 282 682** (51) ***A61B 17/08***
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019
IS 24.02.2020 LV 11.09.2019
CZ 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 282 724** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 BE 31.05.2019
LT 05.09.2018 LU 26.05.2019
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 282 764** (51) ***A61K 38/36***
(84) BG 24.10.2019 (84) EE 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 282 791** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 PL 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 282 797** (51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 08.08.2019 (84) CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 282 888** (51) ***B32B 3/10***
(84) AT 30.01.2019 (84) IE 19.05.2019
BG 30.04.2019 CH 31.05.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 30.01.2019
LU 19.05.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **2 282 922** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
CH 30.06.2019 IE 02.06.2019
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 LU 02.06.2019
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 283 081** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 283 097** (51) ***C09J 7/30***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
LV 30.10.2019 HR 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 283 210** (51) ***F01K 27/00***
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 283 221** (51) ***F02D 41/30***
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019

(11) **2 283 229** (51) ***F03B 13/14***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 283 293** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 283 343** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CH 31.05.2019 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IE 18.05.2019 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 19.09.2018
LU 18.05.2019 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 TR 19.09.2018

(11) **2 283 346** (51) ***G01N 25/48***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 CH 30.06.2019
IE 05.06.2019 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
LU 05.06.2019 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 283 351**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01N 27/74***
(84) IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 283 382**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 03.06.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 03.06.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 03.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 283 385**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 283 386**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 283 421**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 283 470**
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 22.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 283 490**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01B 7/08***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 283 515**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01L 23/528***
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 283 520**
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.05.2019
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01L 27/15***
(84) CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 13.05.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 283 561**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***H02K 1/22***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 283 580**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 283 655**
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.05.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H04N 19/124***
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 283 668**
(84) IE 13.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 13.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 13.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 283 670**
(84) IE 22.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 283 671**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 283 688**
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.05.2019
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 283 756**
(51) ***A47K 1/02***
(84) IE 15.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 15.05.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 283 782**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 283 826**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 283 827**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 284 137**
(51) ***C04B 41/87***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 284 293**
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 284 358**
(51) ***E21B 33/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IT 10.04.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 09.07.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 284 457**
(51) ***F25B 5/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 284 488**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 30.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IT 05.12.2018
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 30.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 284 529**
(51) ***G01N 27/90***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 28.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 284 618**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 284 620**
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 284 622**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 14.07.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 284 637**
(51) ***G05F 1/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 284 689**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 25.06.2019
IT 03.04.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 25.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 284 697**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 284 703**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 284 704**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 284 725**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019

EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 284 730**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 05.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 284 736**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 22.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 22.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 284 832**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IE 25.06.2019
IT 23.01.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 25.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 284 847**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***H01F 30/00***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 284 884**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 284 886**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) IE 15.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 15.06.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 284 891**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 29.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.07.2019
IT 24.07.2019
LI 31.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 284 989**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 285 003**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H03M 13/15***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 285 010**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04B 1/7105***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 285 035**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
(51) ***H04L 1/24***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 285 049**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IT 20.02.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 20.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 285 087**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IT 05.06.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 22.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 285 092**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IT 17.04.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 14.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***H04N 5/14***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 285 176**
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 285 183**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***H05B 33/04***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019

IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 285 211** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 285 257** (51) ***A47J 31/40***

(84) IE 27.05.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 285 265** (51) ***A61B 3/10***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 285 275** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 285 309** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 285 374** (51) ***A61K 31/42***

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 285 442** (51) ***A61M 25/00***

(84) IE 03.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 03.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 285 448** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 285 450** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 02.06.2019
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 02.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 285 499** (51) ***B05C 9/04***

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 285 520** (51) ***B29C 65/08***

(84) IE 04.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 285 544** (51) ***B29C 44/08***

(84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 285 576** (51) ***G03G 15/10***

(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 05.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 05.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 285 597** (51) ***B60C 11/16***

(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.05.2019
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 22.05.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 285 604** (51) ***B60G 11/58***

(84) IE 06.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 13.05.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 285 732** (51) ***B81B 3/00***

(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 29.05.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 285 906**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 286 009**
(84) BG 09.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***D02G 3/04***
(84) FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 286 058**
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
(51) ***E21B 23/01***
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 286 153**
(84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.05.2019
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 04.05.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 286 228**
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 286 274**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01T 1/164***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 286 276**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 286 325**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 286 339**
(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 19.05.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.05.2019
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 286 346**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 286 358**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 286 391**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G08B 13/08***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 286 401**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(51) ***G09B 5/06***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 286 441**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 286 448**
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 15.05.2019
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 286 455**
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 286 465**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 286 468**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H05K 1/14***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 286 495**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***H02B 13/045***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019

HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 286 552**
(51) ***H04L 12/42***
(84) IE 09.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 09.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 286 553**
(51) ***H04L 12/00***
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.05.2019
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 286 600**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) IE 02.05.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 286 607**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 286 613**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GB 19.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 19.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
(84) IE 19.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 286 633**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 286 635**
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 12.05.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.05.2019
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 286 649**
(51) ***A01B 63/10***
(84) AL 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 23.06.2019
HR 20.03.2019
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 23.06.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 286 819**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 286 861**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 286 963**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 287 037**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 19.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 287 038**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 19.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 287 040**
(51) ***B60N 2/856***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 287 132**
(51) ***C04B 41/89***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 287 134**
(51) ***C04B 41/89***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 287 280** (51) ***C10M 101/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IT 20.02.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 23.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 287 346** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 287 349** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 15.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 15.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 287 360** (51) ***C21D 1/06***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 19.05.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 287 447** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 09.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GB 09.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 287 459** (51) ***F02M 35/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 287 470** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.07.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 06.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 287 486** (51) ***F16D 23/14***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 287 600** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.05.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 287 620** (51) ***G01N 21/78***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 287 636** (51) ***G01T 1/167***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 287 655** (51) ***G02C 7/02***
(84) IE 21.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 287 686** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 29.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 287 743** (51) ***G06F 12/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 26.06.2019
CH 30.06.2019
IT 10.10.2018
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 287 756** (51) ***G06F 16/903***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 287 928** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 287 930** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 288 070** (51) ***G04G 5/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019

EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 288 115**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 288 195**
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 288 199**
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 288 215**
(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 12.08.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 288 228**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IE 17.05.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 288 273**
(51) ***A46B 15/00***
(84) IE 23.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 288 288**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 29.05.2019
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 288 291**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 29.05.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.05.2019
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 288 308**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 288 321**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 288 359**
(51) ***A61K 35/44***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 288 395**
(51) ***A61M 1/36***
(84) IE 04.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 04.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 288 421**
(51) ***A47J 31/20***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 288 439**
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 288 453**
(51) ***B08B 9/043***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 06.05.2019
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 288 496**
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.05.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 288 582**
(51) ***C04B 18/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019

RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 288 845** (51) ***F21S 10/00***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 288 847** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 05.06.2019
IT 14.11.2018
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 05.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 288 892** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 17.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 288 896** (51) ***G01N 1/31***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 288 899** (51) ***G01N 17/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 288 912** (51) ***G01N 29/02***
(84) IE 15.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 15.06.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 288 959** (51) ***G03B 21/14***
(84) IE 08.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 289 009** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 12.06.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
IE 12.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 289 048** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 289 061** (51) ***G09B 23/28***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 289 098** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.06.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 16.06.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 16.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 289 104** (51) ***H01L 29/872***
(84) IE 21.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 289 107** (51) ***H01L 31/0224***
(84) IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 29.05.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 289 145** (51) ***H02J 3/36***
(84) IE 17.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 17.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 289 159** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 17.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 17.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 289 204** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 289 226**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IT 27.02.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 02.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 02.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 289 227**
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 29.05.2019
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 289 253**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 10.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 289 264**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IE 16.06.2019
IT 01.05.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 16.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 289 302**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 289 385**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 289 386**
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 289 393**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 24.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 289 405**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 5/0225***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 31.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 289 414**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61B 5/113***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 289 425**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IT 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 289 428**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 289 455**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 289 456**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A61C 1/06***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 289 463**
(84) BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61C 17/34***
(84) EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 289 522**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(51) ***A61K 31/728***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 289 574**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A61L 29/16***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 289 590**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 289 619**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***B01J 23/66***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 289 832**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018

EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 27.06.2019
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 27.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 289 856** (51) ***C03C 17/34***

(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019

(11) **2 289 939** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
BE 31.07.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 290 118** (51) ***C23C 14/04***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 27.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 290 149** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 290 155** (51) ***D06F 75/26***

(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **2 290 193** (51) ***F01D 5/18***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 290 239** (51) ***F04B 27/10***

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 290 271** (51) ***F16J 15/3252***

(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 28.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 290 350** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 12.05.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 12.05.2019
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 290 354** (51) ***G01N 21/11***

(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 25.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 290 435** (51) ***G02F 1/133***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 290 523** (51) ***G03G 15/00***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 290 534** (51) ***G06F 9/445***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 290 579** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 17.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 290 582** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IT 07.11.2018
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 27.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 290 632** (51) ***G08C 15/06***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IE 11.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 11.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 290 689** (51) ***H01L 25/075***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 27.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019

SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 290 694**
(51) ***H01L 27/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 290 696**
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 290 716**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 290 738**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 290 766**
(51) ***H01S 5/028***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 18.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 290 780**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 290 786**
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 290 804**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 290 857**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IT 03.04.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 11.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
IE 11.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 290 939**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
MC 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LU 21.05.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 290 942**
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
LT 22.05.2019
LU 25.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 291 002**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IT 27.02.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 08.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 291 069**
(51) ***A01C 1/00***
(84) IE 22.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 291 106**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 291 121**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 291 142**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 291 233**
(51) ***B01J 2/22***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 291 234**
(51) ***B01J 19/00***
(84) IE 13.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 291 235**
(51) ***B01J 20/06***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019

FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 291 438** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 291 486** (51) ***C10B 57/04***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.05.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018

(11) **2 291 488** (51) ***C10G 1/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 291 572** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 291 576** (51) ***E21B 23/00***
(84) IE 05.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 291 627** (51) ***G01M 3/28***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 10.06.2019
HR 14.11.2018
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 10.06.2019
IT 14.11.2018
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 10.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 291 786** (51) ***G06F 21/36***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 291 836** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.05.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 14.05.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 291 838** (51) ***B06B 1/06***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 291 901** (51) ***H02K 5/20***
(84) IE 25.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 25.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 291 904** (51) ***H02K 7/08***
(84) IE 25.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IT 12.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 25.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 291 926** (51) ***H04B 3/54***
(84) IE 12.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 12.06.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IT 02.01.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 12.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 291 932** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 291 935** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 05.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 291 947** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 291 962** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 291 967** (51) ***H04B 17/26***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 291 979** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IT 13.03.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 25.06.2019
IE 25.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019

PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 292 022**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 292 025**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 292 037**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 24.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 292 045**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 10.06.2019
IT 28.11.2018
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 10.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 292 079**
(51) ***H05B 41/28***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 292 098**
(51) ***A01N 63/02***
(84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 292 252**
(51) ***A61K 38/24***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 292 536**
(51) ***B65G 21/20***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 12.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 292 669**
(51) ***C08F 20/18***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 30.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 292 926**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.05.2019
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 292 969**
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 292 985**
(51) ***F24F 130/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
CH 31.07.2019
IT 09.01.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 06.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 292 998**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 293 000**
(51) ***F28D 15/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 293 014**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 29.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IT 20.03.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 29.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 293 083**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 12.05.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 293 107**
(51) ***G01T 1/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 293 113**
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 293 130**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 18.06.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 293 242**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 293 285**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 293 294**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 293 324**
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
NO 20.02.2020

(51) ***G01T 1/20***
(84) DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G02B 15/16***
(84) IE 18.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IT 27.02.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 18.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***G06T 7/12***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G10L 21/04***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***H01L 21/60***
(84) IE 18.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 293 328**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 293 334**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 293 336**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 293 353**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 293 460**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 27.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 293 498**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IT 27.02.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 18.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(51) ***H01L 23/31***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***H01L 33/50***
(84) IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H04B 5/02***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***H04Q 11/00***
(84) IE 30.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 293 531**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 293 536**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 293 541**
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 15.05.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.05.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 293 624**
(84) IE 22.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 22.06.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IT 23.01.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 22.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 293 690**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***A23L 7/10***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 293 733**
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018

LU 13.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 293 780**
(84) BG 09.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **2 293 809**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 293 834**
(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 293 839**
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IT 30.01.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 07.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 293 840**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019

(11) **2 293 850**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 25.06.2019

LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020

(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(51) ***A61M 15/08***
(84) CH 31.05.2019
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***A61B 1/267***
(84) IE 07.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***A61L 15/18***
(84) AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IE 25.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019

NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 293 905**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 293 931**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 293 944**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 293 945**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 293 978**
(84) IE 10.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 10.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 294 011**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 10.06.2019
HR 16.01.2019
IE 10.06.2019
IT 16.01.2019

PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B25J 17/02***
(84) IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***B32B 3/28***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(51) ***B41J 2/045***
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***B01J 29/03***
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019

LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 10.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 294 020**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***C03B 17/00***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 294 021**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***C03B 37/014***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 294 025**
(84) IE 01.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***C03C 10/16***
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 01.05.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 294 034**
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 05.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C04B 41/50***
(84) IE 05.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 294 111**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LV 25.07.2018
LU 19.06.2019
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 19.06.2019
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 294 121** (51) ***C08K 3/28***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 29.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 29.06.2019
HR 17.10.2018
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 294 160** (51) ***C09K 11/06***

(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.05.2019
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 07.05.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 294 186** (51) ***A61K 31/69***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 294 320** (51) ***F04D 27/02***

(84) AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 294 364** (51) ***G01D 21/00***

(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 17.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 17.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 17.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 294 368** (51) ***G01F 17/00***

(84) IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 19.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 294 369** (51) ***G01G 3/16***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 294 380** (51) ***G01M 11/06***

(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 294 399** (51) ***G01N 29/14***

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 294 437** (51) ***G01R 33/48***

(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 04.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 04.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 294 439** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
(84) IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 294 440** (51) ***G01S 3/20***

(84) IE 01.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 01.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 01.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 294 445** (51) ***G01S 7/03***

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 02.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IT 19.12.2018
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 02.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 294 474** (51) ***G02C 7/02***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 294 475** (51) ***G02C 7/04***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 02.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 02.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 294 486** (51) ***G05B 19/418***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020

RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 294 558** (51) ***G07D 7/2033***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 26.05.2019
GR 01.02.2019
IE 26.05.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 294 583** (51) ***H01B 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 10.06.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 294 587** (51) ***H01B 7/295***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 294 714** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.05.2019
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 294 719** (51) ***H04B 7/208***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IT 17.04.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 31.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 294 723** (51) ***H04B 7/212***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 22.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 294 733** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 294 735** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 17.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 17.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 17.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 294 739** (51) ***H04L 12/54***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 294 806** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 294 837** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 294 859** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 294 868** (51) ***H04L 12/911***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 294 887** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 03.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 03.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 01.08.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 295 030** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 295 033** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
IE 11.05.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 295 180** (51) ***B23H 7/06***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 30.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 30.06.2019
GR 28.05.2019
IE 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019

SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 295 300** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 295 521** (51) ***C10G 45/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 295 616** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
SI 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 295 722** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 295 773** (51) ***F02D 41/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 21.07.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IT 16.01.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 21.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 295 775** (51) ***F02D 41/38***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **2 295 813** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 295 821** (51) ***F16B 27/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 26.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 295 863** (51) ***F23N 5/24***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
LU 06.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 295 870** (51) ***F24D 3/08***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 295 901** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 295 921** (51) ***F28D 21/00***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 26.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IT 16.01.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 26.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 295 922** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IT 12.06.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 29.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 295 997** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 10.06.2019
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 296 056** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 296 064** (51) ***G05B 17/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 26.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 296 113** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 296 145** (51) ***G10L 21/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 296 173** (51) ***H01L 29/778***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019

SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 296 188**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 03.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 03.06.2019
IT 07.11.2018
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 03.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 296 199**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 296 229**
(51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 03.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 296 389**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) IE 15.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 15.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 296 460**
(51) ***A01M 1/04***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 296 503**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.05.2019
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 296 506**
(51) ***A46B 7/04***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 296 516**
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 296 530**
(51) ***A61B 1/267***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) IE 04.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 04.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 296 553**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.05.2019
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 296 573**
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 296 579**
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 296 584**
(51) ***A61F 2/34***
(84) IE 02.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 02.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 296 586**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IT 14.11.2018
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 05.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 296 593**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 296 728**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 296 738**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 296 744**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 296 745**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 296 759**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 296 765**
(84) IE 10.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A63B 22/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 10.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 296 891**
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 25.05.2019
GR 18.01.2019
IE 25.05.2019
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***B41F 19/00***
(84) CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 297 003**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
(51) ***B65D 83/14***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LI 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 297 236**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 02.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 02.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***C08K 3/24***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 297 243**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 297 282**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 18.06.2019
HR 05.12.2018
IE 18.06.2019
IT 05.12.2018
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 18.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 297 374**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 17.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.06.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 297 379**
(84) AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 297 407**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 05.06.2019
IT 10.10.2018
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 05.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***E03B 1/04***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 297 479**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IE 19.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F16G 5/08***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 19.06.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 19.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 297 492**
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F16K 1/48***
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 08.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 297 512**
(84) IE 25.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 297 539**
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019

NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
PL 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 297 551**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 297 563**
(51) ***G01M 1/36***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.09.2018
LU 18.06.2019
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 297 606**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 05.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 05.06.2019
IT 28.11.2018
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 05.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 297 618**
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 297 648**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 01.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IT 31.10.2018
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 01.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 297 662**
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 297 722**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 12.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 12.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 297 780**
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 25.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 297 792**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 16.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 297 800**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 297 811**
(51) ***H01M 8/2465***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 05.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 297 836**
(51) ***H02K 49/10***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 12.05.2019
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 297 841**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 29.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 297 844**
(51) ***H02P 25/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 297 864**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 297 865**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 297 871**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 297 874**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DE 01.01.2020
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IT 10.04.2019
IE 25.06.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019

LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 25.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 297 878**
(84) IE 05.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IT 23.01.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 05.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 297 889**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IT 10.04.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 08.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 297 910**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 297 913**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IT 28.11.2018
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 01.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 297 914**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IT 28.11.2018
LI 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 297 918**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 297 935**
(84) AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 31.05.2019
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H04N 1/40***
(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 297 959**
(84) IE 25.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 25.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 297 960**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
(51) ***H04N 21/2383***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 297 990**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 297 993**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 298 010**
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 298 011**
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 298 027**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
BE 31.07.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
CH 31.07.2019
IT 12.09.2018
LI 31.07.2019
LV 12.09.2018
LU 01.07.2019
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 298 034**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IT 12.06.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 03.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 298 045**
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***C23C 26/00***
(84) GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 298 049** (51) ***H05K 5/00***

(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(84) DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 298 063** (51) ***A01F 12/20***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 298 082** (51) ***A23K 50/00***

(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(84) BG 31.10.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 298 281** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 08.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 298 397** (51) ***A61M 5/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 298 440** (51) ***B01J 20/06***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 06.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019

(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 298 453** (51) ***B05C 17/01***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 26.08.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 298 465** (51) ***B21D 22/02***

(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 298 507** (51) ***B25J 5/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.05.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 298 526** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) IE 29.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IT 03.04.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 29.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 298 599** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 31.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 298 697** (51) ***B82B 3/00***

(84) IE 08.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(84) AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 298 948** (51) ***B44C 5/00***

(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
DE 03.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) IE 25.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 299 163** (51) ***F21S 8/00***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 299 181** (51) ***F24C 15/16***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 299 226** (51) ***F28D 7/10***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **2 299 247** (51) ***G01F 3/20***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 299 253**
(51) ***G01N 1/00***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 09.07.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 299 280**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 299 336**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 299 352**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CH 31.05.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
EE 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
HR 19.12.2018
IE 25.05.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LT 19.12.2018
LU 25.05.2019
LV 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 299 404**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 18.08.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 299 431**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 28.07.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SI 27.03.2019
SK 27.03.2019
SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 299 547**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 299 558**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 299 620**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
CH 30.06.2019
IE 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 30.06.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 299 681**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SI 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 299 687**
(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 299 690**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 20.08.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SI 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 299 704**
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 299 750**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
EE 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
HR 19.12.2018
CH 30.06.2019
IE 17.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MC 19.12.2018
LU 17.06.2019
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 299 809**
(51) ***C07C 401/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 16.06.2019
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
CH 30.06.2019
IE 16.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MC 17.10.2018
LU 16.06.2019
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 299 832**
(51) ***A21D 2/18***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 299 859**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A43B 5/00***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 299 866**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***A46B 9/02***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 16.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 299 904**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 299 924**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 299 957**
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 14.05.2019
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***A61F 13/53***
(84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 299 962**
(84) IE 11.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IT 12.12.2018
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 11.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 299 989**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 300 062**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61L 15/32***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 300 116**
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) IE 17.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 17.06.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 17.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 300 139**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 29.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 29.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
(51) ***B01J 2/02***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 300 148**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.06.2019
HR 17.10.2018
HU 18.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.06.2019
MC 17.10.2018
NL 01.07.2019
PT 17.02.2019
SE 18.06.2019
SK 17.10.2018
(51) ***B01J 19/08***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 17.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.06.2019
LU 17.06.2019
NO 30.06.2019
RO 17.10.2018
SI 18.06.2019

(11) **2 300 165**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 300 168**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***B03C 3/16***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 300 194**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 08.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 300 203**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***B27K 5/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 300 210**
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 05.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 05.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***B29C 45/53***
(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 05.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 300 221**
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
(51) ***B30B 11/22***
(84) CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 10.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IT 03.04.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 10.07.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019

SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 300 248** (51) ***B60G 13/06***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 18.05.2019
GR 01.03.2019
IE 18.05.2019
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 300 294** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 300 304** (51) ***B62D 51/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **2 300 338** (51) ***B65G 13/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 300 396** (51) ***C07C 1/20***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 300 547** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IT 17.04.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 08.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 300 570** (51) ***C10J 3/52***
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 300 573** (51) ***C10L 5/44***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 04.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 04.06.2019
IT 10.10.2018
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 04.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 300 630** (51) ***C23C 4/11***
(84) IE 28.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 300 638** (51) ***C23F 13/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 300 670** (51) ***E03F 5/04***
(84) IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 300 725** (51) ***F16C 19/28***
(84) IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 300 756** (51) ***F25B 39/02***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DE 01.01.2020
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 03.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 03.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 300 786** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 300 853** (51) ***G01V 3/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 11.06.2019
IT 21.11.2018
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 11.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 300 862** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 300 894** (51) ***G06F 3/00***
(84) IE 05.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 300 910**
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 01.05.2019
GR 22.02.2019
IE 01.05.2019
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 300 937**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 300 958**
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IT 20.03.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 08.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 300 962**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 26.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 300 965**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 300 989**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 16.06.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 16.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 301 015**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 301 016**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 30.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 301 071**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 301 092**
(84) IE 19.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 19.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 301 139**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
(51) ***H02K 16/02***
(84) IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 301 177**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04K 1/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IT 31.10.2018
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 07.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 301 179**
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***H04K 3/00***
(84) EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 301 186**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 301 188**
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IT 10.04.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 16.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) IE 16.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 301 217**
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 16.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 16.06.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 301 232** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 301 235** (51) ***H04M 15/10***
(84) IE 27.06.2019, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, CH 30.06.2019, IS 26.04.2019, BE 30.06.2019, LV 26.12.2018, LU 27.06.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LI 30.06.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 301 261** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 06.02.2019, BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SI 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) IE 17.06.2019, CZ 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, BE 30.06.2019, LV 06.02.2019, LU 17.06.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 301 323** (51) ***A01D 89/00***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020

(11) **2 301 408** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 301 425** (51) ***A61B 3/12***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020

(11) **2 301 489** (51) ***A61F 5/045***
(84) LV 09.10.2019
(84) HR 09.10.2019

(11) **2 301 603** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IS 20.07.2019, BE 30.06.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) IE 02.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GB 20.06.2019, GR 21.06.2019, CH 30.06.2019, IT 20.03.2019, LI 30.06.2019, LV 20.03.2019, LU 02.06.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 301 689** (51) ***B22C 9/06***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, PL 06.11.2019

(11) **2 301 704** (51) ***B23K 9/10***
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020

(11) **2 301 708** (51) ***B23P 15/10***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, LU 24.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 301 710** (51) ***B23P 19/04***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 301 754** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 301 795** (51) ***B60N 2/66***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019

(11) **2 301 819** (51) ***B61B 12/02***
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 301 872** (51) ***B29C 55/18***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GB 13.07.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 31.07.2019, LV 07.11.2018, LU 13.07.2019, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 301 906** (51) ***C04B 35/584***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **2 301 926** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IE 01.06.2019, IT 21.11.2018, LI 30.06.2019, LV 21.11.2018, LU 01.06.2019, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, CH 30.06.2019, IS 21.03.2019, BE 30.06.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 302 117** (51) ***D03D 1/04***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SK 04.09.2019

(11) **2 302 198** (51) ***F02N 15/06***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **2 302 209** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 302 322** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 302 349** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 24.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 302 362** (51) ***G01N 21/47***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 302 376** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019

(11) **2 302 436** (51) ***G02B 13/16***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 302 466** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 17.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 302 472** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 302 524** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
IE 02.06.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 02.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 302 553** (51) ***G11B 20/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 302 556** (51) ***G06K 1/12***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 302 624** (51) ***G01L 19/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 14.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 302 646** (51) ***H01F 1/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 11.06.2019
IT 31.10.2018
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 11.06.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 302 668** (51) ***H01L 21/336***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 05.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 302 692** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 01.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 302 704** (51) ***H01L 33/38***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 302 707** (51) ***H01L 23/467***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 302 743** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 302 754** (51) ***H02J 3/24***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 302 817** (51) ***H04B 3/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IT 05.12.2018
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 09.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 302 867**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 302 899**
(51) ***H04N 5/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 302 940**
(51) ***H04N 13/398***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 302 941**
(51) ***H04N 13/243***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 302 965**
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 08.05.2019
GR 20.12.2018
IE 08.05.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 302 968**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 302 983**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 303 021**
(51) ***A01N 43/64***
(84) BG 19.03.2019
GB 16.06.2019
BE 30.06.2019
SI 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 303 091**
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 303 125**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 303 139**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 303 144**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 16.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 16.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 303 152**
(51) ***A61B 17/32***
(84) IE 18.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 18.05.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 303 175**
(51) ***A61B 90/57***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 303 181**
(51) ***A61C 17/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 25.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 303 190**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 303 208**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 303 254**
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 303 263**
(51) ***A61K 31/401***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 303 296**
(51) ***A61K 36/23***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020

LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 303 323** (51) ***A61K 39/35***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 18.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 18.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 303 362** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 17.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 303 366** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 303 370** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 26.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 26.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 303 378** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 303 388** (51) ***A61M 25/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 303 424** (51) ***B01D 3/22***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 07.07.2019
HR 06.02.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 07.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 303 425** (51) ***B01D 15/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 303 449** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 17.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IT 27.02.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 17.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 303 451** (51) ***B01J 21/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IE 26.06.2019
IT 03.04.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 26.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DE 01.01.2020
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 303 457** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 303 461** (51) ***B02C 17/20***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 303 505** (51) ***B23Q 3/02***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 16.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
IE 16.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 303 561** (51) ***B29C 71/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 303 596** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IT 05.12.2018
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 02.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 303 667** (51) ***B62B 9/08***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.05.2019
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 303 765** (51) ***B68F 1/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 25.06.2019
NO 19.03.2019

PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 303 805** (51) ***C07C 1/20***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 303 806** (51) ***C07C 1/20***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 303 807** (51) ***C07C 1/20***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 303 814** (51) ***C07C 13/62***
(84) IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 20.05.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 303 827** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 303 928** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
IE 19.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 19.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IT 06.03.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 304 001** (51) ***C10L 1/19***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 304 019** (51) ***C12M 1/24***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 16.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 304 039** (51) ***C12P 5/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 304 067** (51) ***C23C 2/00***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 30.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
IE 30.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 30.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 304 070** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 304 083** (51) ***G06N 10/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IT 19.06.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 22.07.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 304 137** (51) ***E05B 55/06***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 304 153** (51) ***E06B 3/46***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 304 166** (51) ***E21B 17/03***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 304 186** (51) ***F01D 5/20***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 304 239** (51) ***F04B 51/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 304 264** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 304 327** (51) ***F24F 7/06***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IE 02.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019

LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 02.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 304 340** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
GB 07.05.2019
GR 13.12.2018
IE 07.05.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 304 347** (51) ***F25C 1/24***

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 304 350** (51) ***F25C 1/24***

(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 22.05.2019
GR 20.12.2018
IE 22.05.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 304 351** (51) ***F25C 5/187***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 304 369** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 304 389** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 304 402** (51) ***G01K 7/18***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 304 403** (51) ***G01L 5/22***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IT 28.11.2018
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 29.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 304 404** (51) ***G01L 19/00***

(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 03.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) IE 03.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 304 411** (51) ***G01N 21/47***

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 304 416** (51) ***G01N 27/22***

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 304 423** (51) ***G01N 30/02***

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IT 20.02.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 16.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 304 428** (51) ***G01N 33/02***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 02.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 304 455** (51) ***G01R 33/385***

(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IT 06.03.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 03.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 03.07.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 304 468** (51) ***G01V 1/145***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 17.06.2019
IT 07.11.2018
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 17.06.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 304 476** (51) ***G01V 8/00***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IT 09.01.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019

MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 304 552**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 304 553**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 304 559**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 26.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 304 601**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 17/17***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 304 642**
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G06F 21/34***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 304 766**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 01.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 304 784**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 304 791**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IT 17.04.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 16.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 304 843**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 26.06.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) IE 26.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 304 858**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 304 871**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IT 26.12.2018
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 16.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 304 884**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019

NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 304 886**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IT 12.12.2018
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 27.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 304 925**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IT 09.01.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 07.07.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 304 941**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) IE 22.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 22.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 304 962**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 304 966**
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) IE 26.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019

HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 26.06.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 304 986** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 304 991** (51) ***H04W 48/18***
(84) IE 13.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 13.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 305 186** (51) ***A61F 5/443***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 17.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 17.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 305 358** (51) ***A63F 13/213***
(84) IE 22.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IT 02.01.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 22.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 305 403** (51) ***B23B 1/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 305 439** (51) ***B27G 19/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 305 507** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 305 514** (51) ***G01M 11/06***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 305 579** (51) ***B65F 7/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 305 601** (51) ***B01J 23/24***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 18.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 18.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 305 672** (51) ***C07D 417/12***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
IE 11.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 11.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 305 872** (51) ***D06F 33/02***
(84) IE 02.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 306 001** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 306 051** (51) ***F16J 15/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 306 065** (51) ***F17C 1/12***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 306 090** (51) ***F23R 3/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 306 097** (51) ***F24D 3/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019

GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 306 109** (51) ***F24F 13/20***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 306 131** (51) ***F27B 21/14***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 18.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IE 18.06.2019
IT 09.01.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 18.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 306 205** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 306 223** (51) ***G02B 5/30***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 306 289** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 306 368** (51) ***G06K 15/00***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 306 405** (51) ***G07C 5/08***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 306 431** (51) ***G08G 1/0968***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IT 01.05.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 11.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 306 548** (51) ***H01M 10/60***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IT 07.11.2018
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 10.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 306 564** (51) ***H01M 4/66***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IT 03.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 26.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 306 694** (51) ***H04M 3/42***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 306 717** (51) ***H04N 7/173***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 306 737** (51) ***H04N 9/82***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 306 768** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 306 785** (51) ***H05B 6/68***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 306 799** (51) ***H05K 9/00***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 10.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 10.06.2019
IT 10.10.2018
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 10.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 306 865** (51) ***A45D 29/00***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 31.07.2019
PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019

SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 306 884**
(51) ***A47L 15/44***
(84) IE 18.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 18.06.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IT 13.02.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 18.06.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 306 886**
(51) ***A61B 1/233***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 30.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 306 920**
(51) ***A61B 90/11***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IT 07.11.2018
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 13.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 306 992**
(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 307 076**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 09.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 307 087**
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 307 103**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 15.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 15.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 307 111**
(51) ***B01D 3/14***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IT 20.03.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 24.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 24.07.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 307 135**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 09.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 307 211**
(51) ***B60C 25/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 27.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) IE 27.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 307 227**
(51) ***B60L 50/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 307 260**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
LU 21.07.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 307 317**
(51) ***C01G 9/08***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 307 358**
(51) ***C07C 279/00***
(84) AT 17.07.2014
CY 21.12.2011
FI 17.07.2016
GR 22.03.2012
CH 31.07.2019
IE 21.12.2011
BE 31.07.2019
LT 17.07.2016
LV 17.07.2016
MC 31.07.2012
MT 21.12.2011
NO 31.07.2019
SE 18.07.2019
SK 17.07.2016
(84) BG 21.03.2012
EE 31.07.2016
GB 17.07.2019
HR 17.07.2016
HU 18.07.2016
IS 21.04.2012
LI 31.07.2019
LU 17.07.2012
CZ 17.07.2019
MK 21.12.2011
NL 01.08.2019
RO 17.07.2019
SI 18.07.2016
SM 21.12.2011

(11) **2 307 359**
(51) ***C07C 279/00***
(84) AT 17.07.2014
CY 04.01.2012
FI 17.07.2016
GR 05.04.2012
CH 31.07.2019
IE 04.01.2012
BE 31.07.2019
LT 17.07.2016
LV 17.07.2016
MC 31.07.2012
MT 04.01.2012
NO 31.07.2019
SE 18.07.2019
SK 17.07.2016
(84) BG 04.04.2012
EE 31.07.2016
GB 17.07.2019
HR 17.07.2016
HU 18.07.2016
IS 04.05.2012
LI 31.07.2019
LU 17.07.2012
CZ 17.07.2019
MK 04.01.2012
NL 01.08.2019
RO 17.07.2019
SI 18.07.2016
SM 04.01.2012

(11) **2 307 360**
(51) ***C07C 279/00***
(84) AT 17.07.2014
CY 21.12.2011
FI 17.07.2016
GR 22.03.2012
CH 31.07.2019
IE 21.12.2011
BE 31.07.2019
LT 17.07.2016
LV 17.07.2016
MC 31.07.2012
MT 21.12.2011
NO 31.07.2019
SE 18.07.2019
SK 17.07.2016
(84) BG 21.03.2012
EE 31.07.2016
GB 17.07.2019
HR 17.07.2016
HU 18.07.2016
IS 21.04.2012
LI 31.07.2019
LU 17.07.2012
CZ 17.07.2019
MK 21.12.2011
NL 01.08.2019
RO 17.07.2019
SI 18.07.2016
SM 21.12.2011

(11) **2 307 475**
(51) ***C08G 18/12***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

ES 20.03.2019
GB 14.07.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IT 20.03.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 14.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 307 522** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019

(11) **2 307 523** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019

(11) **2 307 526** (51) ***C10G 51/04***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IT 13.02.2019
LI 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 24.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 24.07.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 307 528** (51) ***C10L 1/16***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 307 589** (51) ***C23C 16/18***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IT 19.12.2018
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 24.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 24.07.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 307 671** (51) ***F01D 7/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 307 678** (51) ***F01P 7/16***
(84) IE 16.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 16.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 307 722** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.05.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 307 738** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 307 759** (51) ***F16D 69/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 08.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 307 774** (51) ***F16K 17/04***
(84) AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
LU 27.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 307 788** (51) ***F17C 13/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 307 831** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 21.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 307 849** (51) ***G01B 5/04***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) IE 22.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IT 12.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 22.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 307 853** (51) ***G01B 11/16***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 307 877** (51) ***G01N 21/78***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 307 891** (51) ***G01P 15/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019

HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 307 917**
(51) ***G02B 6/34***
(84) IE 24.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 24.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 24.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 307 958**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IT 12.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 25.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) IE 25.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 307 997**
(51) ***G06T 7/40***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 20.05.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 20.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 308 072**
(51) ***H01J 43/24***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 19.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 308 077**
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 308 105**
(51) ***H01L 33/54***
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 308 174**
(51) ***H03M 3/02***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 29.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 308 189**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 308 224**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IT 06.03.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 31.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 308 230**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 14.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 308 265**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IT 27.02.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 17.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 308 266**
(51) ***H04W 92/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 16.06.2019
IT 03.04.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 16.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 308 370**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 308 457**
(51) ***A61K 8/31***
(84) IE 16.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GB 16.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 16.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 308 595**
(51) ***B01J 23/89***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IT 17.04.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 23.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
(84) IE 23.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019

SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 308 655** (51) ***B25H 3/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 308 657** (51) ***B25J 9/22***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 308 732** (51) ***B60W 10/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 08.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 08.06.2019
IT 28.11.2018
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 08.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 308 809** (51) ***C04B 35/532***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 308 815** (51) ***C07F 3/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 05.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LI 31.07.2019
LU 05.07.2019
SE 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 308 942** (51) ***C08J 9/14***
(84) BG 24.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) EE 24.07.2019
LT 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 309 108** (51) ***F02C 7/18***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 309 189** (51) ***F23R 3/34***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 309 196** (51) ***F24F 7/007***
(84) IE 18.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 18.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 309 251** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 309 252** (51) ***G01N 21/3554***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IT 20.02.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 07.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 07.07.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 309 280** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 25.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 309 282** (51) ***G01R 31/42***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 309 285** (51) ***G01R 33/563***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 309 286** (51) ***G01R 33/563***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 309 424** (51) ***G06T 7/12***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 309 486** (51) ***G09G 5/391***
(84) IE 18.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 309 490** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 309 513** (51) ***G11C 7/12***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
MC 10.07.2019
LU 26.08.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 309 544** (51) ***H01L 29/739***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 30.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 309 611**
(51) ***H02B 1/21***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 309 631**
(51) ***H02M 1/34***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 15.06.2019
IT 21.11.2018
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 15.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 309 633**
(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IT 27.03.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 23.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 23.07.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 309 635**
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 309 690**
(51) ***H04L 27/14***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 309 713**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 309 714**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 309 819**
(51) ***H04W 76/22***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 309 871**
(51) ***A23F 5/40***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 309 904**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 28.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 309 919**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 10.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 309 929**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 22.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 309 934**
(51) ***A61B 17/22***
(84) IE 19.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 19.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 309 941**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 23.06.2019
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 309 951**
(51) ***A61F 2/60***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LI 30.06.2019
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
CH 30.06.2019
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LV 29.08.2018
LU 11.06.2019
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 309 978**
(51) ***A61K 9/00***
(84) IE 22.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 22.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 309 983** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 24.07.2019 (84) DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 LU 07.08.2019
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019

(11) **2 309 991** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
CH 30.06.2019 IS 06.07.2019
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 LU 16.06.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 310 000** (51) ***A61K 9/51***
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
LT 18.09.2019 IS 24.02.2020
LV 18.09.2019 CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 310 027** (51) ***A61K 36/83***
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 IS 24.02.2020
LV 11.09.2019 CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 310 029** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 03.04.2019 (84) IE 11.06.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
BE 30.06.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
LU 11.06.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 310 071** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019
IS 24.02.2020 LV 11.09.2019
CZ 11.09.2019 RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 310 076** (51) ***A61M 25/02***
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 IS 24.02.2020
LV 25.09.2019 CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 310 090** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 310 101** (51) ***B01D 1/18***
(84) AT 24.04.2019 (84) IE 15.06.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
BE 30.06.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
LU 15.06.2019 NL 24.04.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 310 145** (51) ***B05D 7/08***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 CH 31.07.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
BE 31.07.2019 LI 31.07.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 LU 16.07.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 310 318** (51) ***C08K 3/26***
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
LT 02.10.2019 IS 24.02.2020
LV 02.10.2019 CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 310 357** (51) ***C07C 237/40***
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019
IS 24.02.2020 LV 11.09.2019
CZ 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 310 361** (51) ***A01N 43/08***
(84) AT 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 CH 31.07.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
BE 31.07.2019 LI 31.07.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 LU 30.07.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 310 460** (51) ***C08L 95/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 310 490** (51) ***C12P 5/00***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
CH 31.07.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 BE 31.07.2019
LI 31.07.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
LU 01.07.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 310 543** (51) ***C21D 1/10***
(84) BG 07.11.2019 (84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 310 654** (51) ***F02D 35/02***
(84) BG 28.11.2019 (84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
CZ 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 310 684** (51) ***F04C 18/12***
(84) BG 07.02.2019 (84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
CH 30.06.2019 IE 10.06.2019
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 LU 10.06.2019
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 310 687** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019

HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 310 744** (51) ***F23N 1/02***
(84) AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 01.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 310 756** (51) ***F24F 6/04***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 17.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 17.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IE 17.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 310 768** (51) ***F25B 9/10***
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 20.05.2019
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 310 821** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 23.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 310 831** (51) ***G01N 3/42***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 310 851** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 30.06.2019
IT 07.11.2018
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 30.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 310 884** (51) ***G02B 1/111***
(84) IE 11.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 11.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 11.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 310 888** (51) ***G02B 6/028***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 01.08.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 17.07.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 17.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 310 914** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 25.06.2019
HR 26.12.2018
IE 25.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 25.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 310 920** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 11.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 310 922** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 15.07.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 310 923** (51) ***G05B 19/406***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IE 05.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 05.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 311 052** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IT 14.11.2018
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 07.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 311 076** (51) ***C23C 16/44***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IT 13.03.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 09.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 09.07.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 311 102**
(51) ***H01L 31/18***
(84) IE 23.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 23.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IT 16.01.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 23.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 311 182**
(51) ***H02P 9/24***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 311 189**
(51) ***H03J 1/00***
(84) IE 18.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 18.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 311 191**
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 311 197**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 05.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 05.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 311 218**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IT 26.12.2018
LI 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 24.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 311 230**
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 311 276**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 04.05.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 311 294**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IT 10.04.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 24.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 24.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 311 363**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 311 509**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 311 538**
(51) ***A63F 13/428***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 311 561**
(51) ***B01J 29/40***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 311 593**
(51) ***B23H 3/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 311 603**
(51) ***B24B 5/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 311 616**
(51) ***B27N 3/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 311 624**
(51) ***B29C 49/22***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 311 630**
(51) ***B30B 15/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019

EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 311 922**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 312 068**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 02.07.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 312 164**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 15.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 312 168**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***F04D 29/58***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 312 177**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F16D 3/84***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 312 180**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019

(51) ***F16F 9/06***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 312 212**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(51) ***F23D 14/06***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 312 224**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***F24D 3/18***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 312 226**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F24F 3/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 312 241**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 312 290**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 312 321**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G01N 35/08***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IT 10.04.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 13.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 312 341**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019

(51) ***G02B 1/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 312 429**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 312 441**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 312 444**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 312 457**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.05.2019
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 312 585**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019

(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019

SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 312 622** (51) ***H01L 23/488***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 312 653** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IE 11.06.2019
IT 09.01.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 11.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 11.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 312 654** (51) ***H01L 33/36***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 11.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 11.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 312 657** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 312 672** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 312 743** (51) ***H02P 21/00***

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 312 788** (51) ***H04L 7/08***

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IT 20.02.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 30.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 312 807** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IT 14.11.2018
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 30.07.2019
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 30.07.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 312 824** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 312 884** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IT 09.01.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 09.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 312 940** (51) ***A01K 15/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **2 312 943** (51) ***A01N 1/02***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 312 987** (51) ***A47L 15/00***

(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IT 05.06.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 15.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 312 998** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 17.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 313 010** (51) ***A61B 17/04***

(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 19.08.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 313 023** (51) ***A61C 13/00***

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 21.07.2019
HR 12.12.2018
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 21.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 313 024** (51) ***A61C 13/20***

(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019

(11) **2 313 025**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 12.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 12.07.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 313 057**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 313 115**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 26.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***A61K 47/34***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 313 122**
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A61L 33/00***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 16.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 313 135**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 313 146**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 13.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 313 181**
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 313 190**
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B01J 19/12***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 15.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 313 227**
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
(51) ***B23D 77/00***
(84) EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019

(11) **2 313 279**
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B41J 2/385***
(84) IE 02.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 313 284**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***F24V 40/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 313 438**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C08B 1/00***
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 313 482**
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 10.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 313 606**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***E21B 33/128***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 15.06.2019
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 313 682**
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 23.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(51) ***C10L 1/10***
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 23.06.2019
HR 07.11.2018
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 313 697**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 10.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***F24H 1/18***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 313 721**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 313 736**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019

HR 23.01.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 14.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 313 737** (51) ***G01B 11/25***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 30.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 313 752** (51) ***G01K 13/02***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 30.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 313 766** (51) ***G01N 29/04***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 313 770** (51) ***G01N 15/14***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 313 822** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 313 827** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 313 838** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 25.06.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 25.06.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 313 881** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 28.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 28.07.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 313 920** (51) ***H01L 23/498***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 19.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 313 921** (51) ***H01L 23/48***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 28.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 313 926** (51) ***H01L 27/142***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 15.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 313 963** (51) ***H02M 3/155***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 313 966** (51) ***H02M 1/15***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 29.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 313 971** (51) ***H03F 3/45***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 08.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 313 980** (51) ***H04B 1/10***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 25.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 314 012** (51) ***H04W 12/02***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019

FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 314 032**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 09.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
IE 09.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 314 034**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 30.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 314 049**
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 17.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 17.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 314 063**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 314 124**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 314 136**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 20.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 20.07.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 314 227**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 314 235**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 314 273**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 314 398**
(51) ***B21J 15/10***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 24.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
IE 24.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 314 639**
(51) ***C08G 73/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 10.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 314 722**
(51) ***C21D 9/573***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 314 737**
(51) ***C30B 23/02***
(84) AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LU 14.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 314 747**
(51) ***D06F 13/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 314 849**
(51) ***F02D 35/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 12.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 314 973**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 315 019**
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 315 020**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01N 29/06***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 315 037**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 10.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 315 043**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01R 31/312***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 315 111**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 315 127**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
PT 17.02.2020
(51) ***G06F 16/28***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 315 149**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 315 235**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 315 237**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01L 21/324***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 21.07.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 315 272**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 315 347**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 315 432**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 315 457**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***H04R 19/04***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 315 464**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 315 498**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 315 546**
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 315 603**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 26.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 315 615**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***A61Q 5/10***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 315 736**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 09.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***C05C 1/02***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 315 788**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 315 865**
(51) ***D06B 3/04***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 19.06.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 19.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 315 866**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 23.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 23.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 315 884**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 315 892**
(51) ***E05B 53/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GB 26.06.2019
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 26.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 315 909**
(51) ***E21B 36/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 315 975**
(51) ***F23M 5/08***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 21.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 315 985**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 315 995**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 316 052**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 04.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 316 062**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 26.07.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 316 070**
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 316 087**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 316 159**
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 24.07.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 24.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 316 185**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
LU 20.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 316 199**
(51) ***H04L 12/70***
(84) IE 26.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 26.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 316 267**
(51) ***A01N 31/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 316 349**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 316 504**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019

PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 316 515** (51) ***A61M 16/01***
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 316 614** (51) ***B24B 37/00***
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, CH 31.08.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, LU 04.08.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IS 24.02.2020, LI 31.08.2019, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 316 631** (51) ***B29C 44/18***
(84) BG 30.01.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019

(11) **2 316 689** (51) ***B60N 2/235***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 316 713** (51) ***B62D 53/00***
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019

(11) **2 316 776** (51) ***B66B 5/18***
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020

(11) **2 316 846** (51) ***C07K 5/00***
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, CZ 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 316 980** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GB 15.07.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 14.11.2018, LU 15.07.2019, NO 14.02.2019, RO 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 317 047** (51) ***E05C 9/22***
(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 317 106** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 31.10.2018, CH 31.05.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 29.05.2019, BE 31.05.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.05.2019, LU 29.05.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018

(11) **2 317 107** (51) ***F02K 1/34***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **2 317 192** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 317 227** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019

(11) **2 317 253** (51) ***F25B 45/00***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020
PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 317 270** (51) ***F28F 3/12***
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 31.08.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 31.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, LU 20.08.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 317 282** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 317 302** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 317 308** (51) ***G01N 29/07***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 317 334** (51) ***G01S 7/292***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 317 346** (51) ***G01V 8/10***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019

SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 317 491**
(51) ***G09F 3/03***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 317 592**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IT 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 317 638**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 27.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 317 690**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 16.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 317 694**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 317 747**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 317 778**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 317 847**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 28.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 317 903**
(51) ***A47L 15/44***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 29.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 317 966**
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 317 984**
(51) ***D06M 23/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 17.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 318 024**
(51) ***A61K 36/23***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 08.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 318 048**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 21.07.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 318 069**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 17.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 318 070**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 09.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 318 093**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 318 127**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 10.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IE 10.06.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019

SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 318 201**
(51) ***B29C 73/10***

(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) IE 27.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 27.06.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 318 202**
(51) ***B29C 73/16***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 20.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 20.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 318 304**
(51) ***B81B 5/00***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 318 451**
(51) ***C08G 75/23***

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
LU 24.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 318 477**
(51) ***C07C 7/20***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 07.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DE 01.02.2020
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 318 487**
(51) ***C10L 5/44***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 03.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 318 555**
(51) ***C21D 1/667***

(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 318 593**
(51) ***E01F 8/00***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 318 673**
(51) ***F01N 3/033***

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019

(11) **2 318 697**
(51) ***F03B 13/18***

(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 28.08.2019
MC 23.01.2019
CY 28.08.2019
LT 23.01.2019
LU 28.08.2019
PL 23.01.2019
SE 29.08.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 23.01.2019
NO 31.08.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 318 704**
(51) ***F03D 1/06***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 26.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 318 759**
(51) ***F23C 6/04***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 12.06.2019
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 12.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 318 782**
(51) ***F25B 9/00***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GB 02.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 02.07.2019
NO 31.07.2019
PT 09.05.2019
SE 03.07.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 318 802**
(51) ***G01S 3/801***

(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 16.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 318 814**
(51) ***G01F 1/32***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 318 875**
(51) ***G02B 21/26***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 318 989**
(51) ***H04W 4/20***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 21.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019

SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 319 009**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 319 043**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
CH 31.07.2019
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
LU 13.07.2019
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 319 068**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 22.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 319 124**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 20.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 319 155**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 319 164**
(51) ***H02K 29/03***
(84) BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 319 199**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 07.08.2019
LU 28.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 319 207**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 30.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 319 239**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 319 393**
(51) ***A61B 3/14***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 319 557**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 319 810**
(51) ***C03B 37/018***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 17.07.2019
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 17.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 319 912**
(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 31.07.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 320 027**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 320 091**
(51) ***F04D 29/063***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
AT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 320 168**
(51) ***F25B 49/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

(11) **2 320 174**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 19.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 19.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 320 175**
(51) ***F25D 11/02***
(84) IE 26.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 26.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 320 176** (51) ***F25D 11/02***

(84) IE 26.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 26.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 320 412** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 01.06.2019
HR 26.12.2018
IE 01.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 01.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 320 544** (51) ***H02M 1/08***

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 22.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 22.07.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 320 574** (51) ***H03M 13/11***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 320 622** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 320 669** (51) ***H04N 13/30***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

SK 07.08.2019

(11) **2 320 785** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 320 810** (51) ***A61B 17/22***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 320 847** (51) ***A61F 13/494***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 320 875** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
LU 23.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 320 929** (51) ***A61P 43/00***

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 17.07.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 320 954** (51) ***A61K 49/00***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 320 992** (51) ***A61M 39/10***

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 321 052** (51) ***G01N 21/77***

(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(84) AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 321 098** (51) ***A61B 34/00***

(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 02.07.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 321 118** (51) ***B29C 73/16***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 23.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 23.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 321 222** (51) ***B01J 29/70***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 15.07.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 321 303** (51) ***C07D 417/12***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 321 399**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 06.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 321 559**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 20.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 20.07.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 321 594**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 22.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 321 613**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01B 7/26***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 321 707**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 321 720**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 16.07.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 321 735**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 321 738**
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 27.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 321 746**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 31.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 321 752**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G16H 30/20***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 24.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 321 779**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G06Q 20/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 321 884**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H01S 5/00***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 321 901**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H03F 3/16***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 321 963**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 02.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 321 964**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 27.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 321 965**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 01.07.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***H04N 7/16***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 321 987**
(84) AT 10.07.2019
DE 01.02.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 17.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 321 990**
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 25.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 25.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 321 995**
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***H04W 36/06***
(84) AT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 322 258**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 18.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A63F 13/65***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IE 18.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 322 291**
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 17.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 17.07.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 322 319**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B23Q 15/24***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 322 502**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***C07C 237/42***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 322 963**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 322 964**
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 18.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 323 010**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 323 171**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***H05K 1/09***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
LU 07.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 323 173**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 323 245**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 323 269**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 28.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H04B 1/48***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 323 358**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 16.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 323 383**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 323 515**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SK 25.09.2019
(51) ***A45F 3/14***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019

(11) **2 323 532**
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 323 595**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61F 2/954***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 323 603**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
(51) ***A61F 13/08***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020

LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

(11) **2 323 612** (51) ***A61K 8/00***

(84) AT 10.07.2019
DE 01.02.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 21.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 323 629** (51) ***A61K 9/19***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 323 718** (51) ***A61M 5/20***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 323 753** (51) ***B01D 69/12***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 25.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 323 774** (51) ***B04B 1/00***

(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 323 803** (51) ***B23K 20/12***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 09.07.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 323 809** (51) ***B24D 3/04***

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 323 894** (51) ***B62D 65/10***

(84) AT 02.01.2013
CH 30.09.2013
DK 02.01.2013
FI 02.01.2013
HR 02.01.2013
IE 08.09.2013
IT 02.01.2013
LT 02.01.2013
LV 02.01.2013
MC 02.01.2013
MT 02.01.2013
NO 02.04.2013
PT 02.05.2013
SE 02.01.2013
SK 02.01.2013
TR 02.01.2013
(84) BG 02.04.2013
CY 02.01.2013
EE 02.01.2013
GR 03.04.2013
HU 08.09.2009
IS 02.05.2013
LI 30.09.2013
LU 08.09.2013
CZ 08.09.2019
MK 02.01.2013
NL 02.01.2013
PL 02.01.2013
RO 02.01.2013
SI 02.01.2013
SM 02.01.2013

(11) **2 323 954** (51) ***C02F 3/28***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 16.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 323 975** (51) ***C07C 323/19***

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 13.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 324 138** (51) ***C23C 4/18***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GB 03.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 03.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 324 144** (51) ***C25C 7/06***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 324 209** (51) ***F01D 11/00***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 324 214** (51) ***F01M 11/10***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 23.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 324 280** (51) ***F21V 21/04***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 324 307** (51) ***F25D 19/00***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 324 326** (51) ***H04L 29/12***

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 324 393** (51) ***G03F 7/26***

(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019

EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IE 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 05.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 324 406**
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 02.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) IE 02.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 324 540**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F16B 31/02***
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 324 550**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H02M 5/14***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 24.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 324 551**
(84) BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
LU 27.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 324 647**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 324 653**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **2 324 667**
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 10.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 324 748**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 27.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 324 968**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 10.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***B25J 9/22***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 325 085**
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***B64F 1/20***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 325 146**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(51) ***C03B 19/09***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 325 231**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***C04B 24/32***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 325 267**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C09C 3/10***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 325 407**
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***E03F 5/10***
(84) BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 325 479**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 325 565**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 325 739**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 325 810** (51) ***G07D 1/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 325 845** (51) ***G11B 27/10***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 325 959** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 12.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 325 967** (51) ***H02H 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 325 991** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GB 13.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 13.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 326 109** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 326 263** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 326 274** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 326 290** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 27.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 326 326** (51) ***A61K 31/40***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 326 367** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 05.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 326 373** (51) ***A61M 11/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.09.2018
LU 20.07.2019
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
CH 31.07.2019
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 326 376** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 21.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 326 395** (51) ***A63C 1/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **2 326 429** (51) ***B05B 1/32***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 326 456** (51) ***B23K 33/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 326 583** (51) ***B65H 20/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 326 619** (51) ***C07C 323/66***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 31.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 31.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 326 838** (51) ***F04B 1/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019

NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 326 840**
(51) ***F04B 35/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 326 841**
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 326 956**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 326 964**
(51) ***G01R 31/327***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 327 088**
(51) ***H01L 21/304***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 30.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 30.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 327 117**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 16.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 16.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 327 183**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019

(11) **2 327 202**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 29.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 327 211**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 327 245**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 11.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 327 352**
(51) ***A47L 15/48***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 327 423**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020

(11) **2 327 445**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LI 30.06.2019
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 01.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
LU 01.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 327 582**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 327 960**
(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 327 989**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 328 140**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 328 265**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 328 270**
(51) ***H03H 7/09***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 328 320**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 328 352**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***H04N 9/73***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 328 470**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 328 489**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 328 506**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 27.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 27.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A61C 7/30***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 328 509**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 328 524**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 02.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 328 525**
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 328 633**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 328 635**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***G21F 7/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 328 683**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***B01L 3/14***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 328 741**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 328 749**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 328 983**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C09D 101/14***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 329 054**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***C22C 33/00***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 329 106**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***E21B 47/04***
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 329 164**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***F16D 41/067***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 329 188**
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 329 210**
(84) DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***F27B 1/26***
(84) EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 07.08.2019
LU 28.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 329 236**
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
(51) ***G01G 3/14***
(84) EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019

(11) **2 329 302**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 329 360**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 9/06***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 329 362**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***G06F 9/355***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019

CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 329 368**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 8/654***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 329 371**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 329 384**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***G06F 12/16***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 329 475**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***G08G 1/042***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 329 513**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***G01N 1/38***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 329 571**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***H02G 11/00***
(84) ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 329 622**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 25.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 329 652**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04N 19/12***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 329 743**
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
GB 25.05.2019
GR 25.01.2019
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 329 757**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 29.06.2019
HR 14.11.2018
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 29.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 329 856**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 329 977**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 329 988**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 330 009**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
(51) ***B60W 30/12***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 28.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 330 348**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 330 364**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 330 510**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 330 587**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 30.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 330 637**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 31/101***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 330 709**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019

SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 330 771** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 330 826** (51) ***H04N 19/436***
(84) AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 331 001** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 06.05.2019
GR 01.03.2019
IE 06.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 331 019** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 19.08.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 331 026** (51) ***A61F 2/64***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 16.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 331 036** (51) ***A61F 5/56***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 331 048** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 331 268** (51) ***B06B 3/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 331 310** (51) ***B29B 15/12***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 331 372** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 331 458** (51) ***C01B 25/37***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 29.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 29.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 331 658** (51) ***C10L 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 31.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 332 016** (51) ***G03G 15/01***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 332 022** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 332 024** (51) ***G06F 3/03***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 332 089** (51) ***G06F 21/33***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 332 145** (51) ***G11C 11/16***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 24.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 332 285** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019

LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 23.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 332 299** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 332 396** (51) ***H05K 3/34***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 29.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 332 531** (51) ***C07K 1/14***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IT 10.07.2019
NL 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 332 609** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 15.06.2019
LI 30.06.2019
LU 15.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 332 666** (51) ***B21D 5/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 332 674** (51) ***B22D 19/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 332 686** (51) ***B23K 20/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 19.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 333 422** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 333 427** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 333 438** (51) ***F25B 47/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 333 460** (51) ***F25B 41/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 333 480** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 333 556** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 333 575** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 333 585** (51) ***G01T 7/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 333 617** (51) ***G03G 15/32***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 333 684** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 333 760** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 333 818** (51) ***H01L 31/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 333 828** (51) ***H01L 23/12***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 333 951** (51) ***H03F 3/60***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 334 085** (51) ***H04N 9/07***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 334 142**
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 334 274**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 334 282**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 334 412**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B01D 61/26***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 334 505**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 334 529**
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***B60T 13/567***
(84) EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 334 645**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***C07D 231/12***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 334 771**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***C10M 141/10***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 334 862**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 334 975**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***F16N 7/12***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 335 033**
(84) BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 335 034**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 335 061**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 21.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 21.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01N 27/36***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 335 109**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G02B 7/182***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 335 301**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 335 445**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 335 500**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A23C 9/123***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 335 722**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 335 753**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 335 844**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 15.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***B22C 9/00***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 335 845**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B22C 9/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 336 026**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 336 053**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 336 264**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 336 317**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019

(11) **2 336 422**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***D06F 81/08***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 336 565**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***F04B 53/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 336 662**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F24F 13/02***
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 336 753**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
(51) ***G01N 21/77***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 336 807**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01S 19/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 336 821**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G03B 17/02***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 336 978**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06T 15/50***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 337 017**
(84) IE 08.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 337 072**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 337 099**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 337 101**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 337 120**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 337 168**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H01S 5/14***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 337 252**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 337 253**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 337 330**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 337 420**
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 08.05.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 337 472** (51) ***A45D 44/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 337 503** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 18.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 337 510** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 25.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 337 596** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 337 600** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 337 602** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 337 679** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 337 769** (51) ***C04B 28/18***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 337 924** (51) ***E21B 23/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 337 984** (51) ***F17C 3/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 338 010** (51) ***H02S 30/10***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 338 052** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

(11) **2 338 101** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 338 116** (51) ***G06F 17/21***
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019

(11) **2 338 187** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 338 213** (51) ***H02G 1/08***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 338 224** (51) ***F03D 9/25***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 338 245** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 338 375** (51) ***A45B 9/04***
(84) IE 22.05.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 338 675** (51) ***B44C 1/24***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
BE 31.07.2019
SE 13.07.2019
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
MC 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 338 836** (51) ***C02F 1/42***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 338 840** (51) ***C02F 101/20***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 338 847** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, GB 28.07.2019, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, CH 31.07.2019, IS 28.02.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MC 31.10.2018, LU 28.07.2019, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 338 967** (51) ***C11D 7/50***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 339 114** (51) ***E21B 44/00***
(84) BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 339 153** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020

(11) **2 339 323** (51) ***G01N 11/00***
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DE 01.01.2020, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, CH 30.06.2019, IE 05.06.2019, BE 30.06.2019, IT 08.05.2019, LI 30.06.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, MC 08.05.2019, LU 05.06.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 339 333** (51) ***G01N 25/00***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.02.2020, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 339 381** (51) ***G01V 1/18***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 24.02.2020, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 339 450** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 24.02.2020, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 339 549** (51) ***G07F 7/00***
(84) BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, BE 31.07.2019, MC 22.08.2018, LU 13.07.2019, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 339 572** (51) ***G09G 5/00***
(84) IE 08.05.2019, AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CH 31.05.2019, CZ 03.04.2019, DE 03.12.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, BE 31.05.2019, IT 03.04.2019, LI 31.05.2019, LT 03.04.2019, LU 08.05.2019, LV 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 339 576** (51) ***G10L 15/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 24.02.2020, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 339 805** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 24.02.2020, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 339 829** (51) ***H04N 9/04***
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 24.02.2020, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 339 970** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, CH 31.07.2019, LI 31.07.2019, IS 14.03.2019, BE 31.07.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MC 14.11.2018, LU 30.07.2019, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 340 013** (51) ***A61K 8/89***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 340 067** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, MC 24.07.2019, HR 24.07.2019, IS 24.02.2020, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 340 068** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, CH 31.07.2019, LI 31.07.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, LU 09.07.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 340 076** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 340 151** (51) ***B24D 3/28***
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019

ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 31.08.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 340 166** (51) ***B32B 27/16***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 340 250** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 31.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 340 399** (51) ***F24C 3/00***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 340 464** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 340 491** (51) ***G06F 12/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 340 592** (51) ***H02H 3/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 340 630** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 340 693** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 341 147** (51) ***C12N 5/073***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 341 157** (51) ***C21D 9/56***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 341 167** (51) ***C23F 1/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 17.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 17.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 341 169** (51) ***D02G 3/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 341 218** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 31.07.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 341 286** (51) ***F23K 3/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 341 291** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 341 297** (51) ***F24F 140/12***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 341 318** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 341 385** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 341 428** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 30.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 341 441** (51) ***G06F 12/0862***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 341 467** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 341 750** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 341 841** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 341 849** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 341 971** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 03.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 341 975** (51) ***F16L 25/10***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 16.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DE 01.02.2020
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 342 030** (51) ***B21D 51/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 342 117** (51) ***B62D 7/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 24.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 342 269** (51) ***C08J 7/18***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 342 384** (51) ***E21C 50/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **2 342 444** (51) ***F02K 9/08***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 342 465** (51) ***F04D 23/00***
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 342 604** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 342 618** (51) ***G06F 3/023***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 342 634** (51) ***G06F 16/22***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 342 650** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 15.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 342 656** (51) ***G06F 15/78***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 342 805** (51) ***H02K 29/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 342 825** (51) ***H03L 7/087***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 31.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 342 838** (51) ***H04B 7/15***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 343 095** (51) ***A61M 5/158***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 343 118**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 343 235**
(51) ***B63G 8/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 343 357**
(51) ***C10M 171/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 343 521**
(51) ***G01G 19/42***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 343 687**
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 343 742**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 02.07.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 02.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 343 881**
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 344 041**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 344 119**
(51) ***A61K 8/92***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019

(11) **2 344 222**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 13.08.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 344 239**
(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 344 269**
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 344 362**
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 344 443**
(51) ***C07C 67/333***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 344 521**
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 344 605**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 344 631**
(51) ***C12N 5/07***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 344 703**
(51) ***E04B 2/86***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 344 717**
(51) ***E21B 31/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 344 770**
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 344 792**
(51) ***B01D 61/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 344 849**
(51) ***G01F 23/24***
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 344 866**
(51) ***G01N 21/66***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020

RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 344 869**
(51) ***G01N 27/26***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 344 872**
(51) ***G01N 29/26***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 344 935**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 344 970**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 344 983**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 345 087**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 345 178**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 345 181**
(51) ***H04B 10/40***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 26.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 345 201**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 345 253**
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019

(11) **2 345 268**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 345 270**
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 345 290**
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 345 329**
(51) ***A01N 55/02***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

(11) **2 345 365**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 345 442**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
RO 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019

(11) **2 345 552**
(51) ***B60L 50/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 345 765**
(51) ***E03C 1/086***
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019

(11) **2 345 847**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 345 859**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 345 876**
(51) ***G01F 1/00***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 345 885**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 345 917** (51) ***G02B 6/42***

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 345 938** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 345 960** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 08.05.2019
IE 04.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 04.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 345 998** (51) ***G06T 7/246***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 346 092** (51) ***H01L 31/0216***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 346 247** (51) ***H04N 7/173***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 346 355** (51) ***A61K 31/201***

(84) FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 346 428** (51) ***A61B 18/02***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 346 447** (51) ***A61F 2/60***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 346 467** (51) ***A61H 1/02***

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 346 484** (51) ***A61K 8/42***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 346 666** (51) ***B29C 45/64***

(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 346 679** (51) ***B32B 5/16***

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 346 754** (51) ***B65G 15/54***

(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 346 791** (51) ***C03C 17/34***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 346 797** (51) ***C06B 21/00***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 346 801** (51) ***C07C 17/367***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 346 857** (51) ***C07D 403/06***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 346 858** (51) ***C07D 403/10***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 347 117** (51) ***F02M 65/00***

(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 347 119** (51) ***F03B 13/14***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 347 166** (51) ***F17D 1/16***
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 347 176** (51) ***F23C 6/04***
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, CH 31.07.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, LU 15.07.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 347 184** (51) ***F22B 37/38***
(84) BG 11.12.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 347 204** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 18.12.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019

(11) **2 347 231** (51) ***G01H 3/00***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020

(11) **2 347 274** (51) ***G01R 33/54***
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 347 301** (51) ***G02F 1/025***
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 347 352** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 06.02.2020, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 347 512** (51) ***H03M 7/40***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 347 565** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 347 630** (51) ***H04M 3/08***
(84) AT 27.02.2019, CH 31.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IE 04.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 04.05.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 347 724** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 347 756** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, CH 31.07.2019, LI 31.07.2019, LU 05.07.2019, SE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, BE 31.07.2019, MC 08.05.2019, PT 08.09.2019, SK 08.05.2019

(11) **2 347 928** (51) ***B60L 53/12***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 347 998** (51) ***C01D 3/08***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 348 054** (51) ***C08B 37/00***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 348 103** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IT 19.06.2019, LU 01.07.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, BE 31.07.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019

(11) **2 348 112** (51) ***C12N 15/117***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 28.11.2018, LU 07.07.2019, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018

(11) **2 348 142** (51) ***C23F 14/02***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 14.06.2019, BE 30.06.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, LU 14.06.2019, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 348 160** (51) ***E03C 1/122***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, NL 04.09.2019

NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 348 196** (51) ***F01K 7/34***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 348 209** (51) ***C01B 3/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 348 313** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 348 322** (51) ***G01N 1/38***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 348 563** (51) ***H01M 4/70***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 348 650** (51) ***H04B 10/40***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 03.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 03.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 348 758** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 348 889** (51) ***A23P 30/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019

(11) **2 348 979** (51) ***G16H 30/20***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 349 044** (51) ***A61B 18/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 349 068** (51) ***A61C 17/22***
(84) BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 349 276** (51) ***A61K 31/553***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 349 332** (51) ***A61P 7/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 349 381** (51) ***A61M 1/12***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 349 382** (51) ***A61M 1/12***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 349 385** (51) ***A61M 1/12***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 349 405** (51) ***G01F 1/36***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 349 412** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 349 421** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 349 430** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 349 440** (51) ***A61B 5/053***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 349 539** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

(11) **2 349 695** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 349 696** (51) ***B29D 11/00***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 349 712** (51) ***B32B 37/10***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 349 856** (51) ***B65D 25/10***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 349 880** (51) ***B65G 39/12***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 14.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 349 942** (51) ***C03C 10/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 350 188** (51) ***C08L 25/08***

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 350 208** (51) ***C09C 1/44***

(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 350 357** (51) ***C25D 17/00***

(84) BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
(84) EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 350 363** (51) ***D03D 25/00***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 350 392** (51) ***E01F 13/12***

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 350 453** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 350 576** (51) ***G01F 1/60***

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 350 583** (51) ***G01J 3/32***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 350 603** (51) ***G01M 11/00***

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 350 639** (51) ***G01N 29/22***

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 350 728** (51) ***G02B 21/08***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 350 808** (51) ***G16H 10/40***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 350 812** (51) ***G06F 17/21***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 350 848** (51) ***G06F 17/22***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 350 897** (51) ***G16H 40/63***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

(11) **2 350 901** (51) ***G01V 1/30***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 350 908** (51) ***G06F 21/78***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 350 960**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **2 350 980**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 351 056**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H01F 27/04***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 351 106**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 351 176**
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 351 274**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 351 324**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 351 328**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 351 333**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 351 488**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***A23B 7/00***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 351 946**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***F16F 9/04***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 352 036**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 352 047**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G02B 6/036***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 352 090**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 352 096**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 30.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 352 128**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G06T 7/215***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 18.05.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 352 143**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G10K 15/02***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 352 152**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 352 227**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H03H 9/21***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 352 246**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 352 302**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 26.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 352 321**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 352 428**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 352 435**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 352 528**
(51) ***A61L 15/48***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 352 647**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 353 044**
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 353 080**
(51) ***G06F 7/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 353 102**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 353 110**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 353 199**
(51) ***C01B 3/06***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 353 490**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 353 524**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 353 721**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 353 993**
(51) ***B63B 35/32***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 353 994**
(51) ***B63G 8/34***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 354 364**
(51) ***E04D 15/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 354 449**
(51) ***F01D 3/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 354 502**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 354 549**
(51) ***F04B 39/06***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 354 660**
(51) ***F23R 3/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 354 708**
(51) ***F24H 3/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 354 720**
(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 354 721** (51) ***F25B 7/00***

(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 355 063** (51) ***G07G 1/00***

(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 355 177** (51) ***H01L 33/00***

(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 355 236** (51) ***H01Q 1/00***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 355 267** (51) ***H01R 13/74***

(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 355 294** (51) ***H02J 3/14***

(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 355 317** (51) ***H02M 1/12***

(84) AT 31.07.2019, EE 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 355 413** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 355 475** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 16.01.2019, LU 05.07.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **2 355 711** (51) ***A61B 34/10***

(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019

(11) **2 355 762** (51) ***A61F 13/00***

(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019

(11) **2 355 794** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 355 812** (51) ***A61K 31/202***

(84) AT 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 355 885** (51) ***A61M 25/01***

(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019

(11) **2 355 898** (51) ***A61N 1/372***

(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020

(11) **2 355 979** (51) ***B32B 27/32***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 356 122** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LI 30.06.2019, IS 20.07.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, LU 23.06.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, DE 01.01.2020, EE 20.03.2019, GB 23.06.2019, GR 21.06.2019, CH 30.06.2019, IE 23.06.2019, BE 30.06.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 356 133** (51) ***C07K 14/025***

(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 356 376** (51) ***F22B 37/54***

(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 356 387** (51) ***G05D 23/19***

(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019

NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

(11) **2 356 469**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 356 513**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 356 537**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 356 577**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 356 646**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 356 653**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 356 654**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
(51) ***G09B 21/00***
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 356 710**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 356 768**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 356 773**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 356 791**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 356 896**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 356 954**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***A61F 2/02***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 357 115**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
(51) ***B60T 17/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 357 257**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 357 410**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***F23N 5/12***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 357 412**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F23R 3/06***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 357 424**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***F24H 9/12***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 357 480**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 357 614**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06T 7/238***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 357 718** (51) ***H02K 3/28***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020

(11) **2 357 754** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **2 358 237** (51) ***A47C 1/126***
(84) BG 25.12.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019

(11) **2 358 261** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 358 297** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 358 301** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, CH 31.08.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IS 24.02.2020, LI 31.08.2019, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, LU 05.08.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 358 308** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 358 310** (51) ***A61F 2/34***
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, PL 31.07.2019, MC 31.07.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 358 422** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 358 455** (51) ***B01D 9/00***
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 358 545** (51) ***G10K 9/122***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **2 358 830** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 359 038** (51) ***F16K 1/44***
(84) BG 24.07.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, BE 31.07.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) CZ 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, LU 22.07.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 359 187** (51) ***G02F 1/35***
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 359 231** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 359 247** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 359 302** (51) ***G06F 21/53***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 359 438** (51) ***H01Q 3/40***
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 359 507** (51) ***H04H 20/10***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 359 520** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 359 562** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 359 570** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GB 22.07.2019, GR 20.03.2019, CH 31.07.2019, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, LU 22.07.2019, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SI 19.12.2018

SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 359 577** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019

(11) **2 359 592** (51) ***G06F 15/173***
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020

(11) **2 359 602** (51) ***H04N 21/2365***
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019

(11) **2 359 627** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 359 665** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 359 726** (51) ***A47K 3/28***
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 359 809** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **2 359 965** (51) ***B23B 27/12***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 360 079** (51) ***B62D 6/10***
(84) AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 30.01.2019, LU 01.07.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 360 423** (51) ***F21S 41/00***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 360 475** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, CZ 02.10.2019, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, GR 03.01.2020, PL 02.10.2019

(11) **2 360 523** (51) ***G03B 21/14***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020
(84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 360 546** (51) ***G05F 1/67***
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020

(11) **2 360 609** (51) ***G16H 20/17***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 360 615** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019
CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SK 14.08.2019
NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 360 641** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 360 860** (51) ***H04H 20/22***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 360 887** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 360 907** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 360 996** (51) ***H05B 41/392***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 361 098** (51) ***A61K 49/06***
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 361 206** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 11.12.2019, FI 11.09.2019, LT 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020

LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 361 296** (51) ***C10M 117/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 361 395** (51) ***G01V 9/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 361 411** (51) ***G06F 17/15***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 361 505** (51) ***A21C 13/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 361 577** (51) ***A61B 18/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 361 578** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 361 898** (51) ***C04B 41/00***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.07.2019
LV 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 09.07.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 362 016** (51) ***D21H 17/67***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 14.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 362 098** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 362 260** (51) ***G02B 15/167***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 362 381** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 362 579** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 362 595** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 362 694** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 363 026** (51) ***A21D 17/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 01.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 01.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 363 212** (51) ***B06B 1/16***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 363 282** (51) ***B32B 3/10***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 363 319** (51) ***B60N 2/70***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 363 495** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 363 582** (51) ***F01N 3/021***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 363 650** (51) ***F24D 12/02***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 363 653** (51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 363 665** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 363 682** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 363 697** (51) ***G01L 3/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 363 755** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 363 824** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 363 895** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 363 984** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 364 190** (51) ***A63F 13/843***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 364 205** (51) ***B01J 13/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 364 350** (51) ***C11D 1/66***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 364 405** (51) ***F16B 2/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 364 485** (51) ***G06K 19/06***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 364 504** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
(84) DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 364 676** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 30.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 30.06.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 364 688** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 364 689** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 364 742** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LU 22.05.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 365 138** (51) ***E02D 29/14***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 365 198** (51) ***F02C 7/12***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 365 260** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.05.2019
(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019

BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 365 261**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***F25B 45/00***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 365 295**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 365 306**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01J 3/453***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 365 532**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 365 545**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 33/40***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 365 609**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 365 689**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
(51) ***H04N 1/053***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 365 696**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 365 720**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 365 815**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 365 978**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***C07F 9/00***
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 366 004**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C10M 133/52***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 366 102**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 366 141**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 366 232**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 366 243**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 366 810**
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
(51) ***H01F 1/18***
(84) DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 366 812**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C23C 2/06***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 367 004**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 367 130**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***G06F 21/71***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 367 151**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 367 152**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 367 218**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 367 254**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 367 352**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 367 383**
(84) AL 22.05.2019
IE 01.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 01.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 367 446**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***A23L 7/10***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 367 447**
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A23L 7/117***
(84) BG 31.10.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 367 456**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A45D 33/00***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 367 509**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 367 562**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

(11) **2 367 627**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B01J 20/02***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 367 659**
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F16C 33/66***
(84) DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 367 664**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***B27B 17/02***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 367 680**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***B65B 43/26***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 367 698**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 367 711**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60W 30/182***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 367 720**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B64D 1/04***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 367 765**
(84) BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***C02F 1/76***
(84) EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 367 978**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***D21H 17/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 368 009**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***E21B 21/08***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 368 083**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***F25J 1/02***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 368 116**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
(51) ***G01N 27/74***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019

LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
IS 24.02.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
LU 22.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 368 194** (51) ***G06F 15/167***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 368 229** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 368 478** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 368 491** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 368 525** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 368 691** (51) ***B29C 49/36***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 368 750** (51) ***B60L 53/62***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 368 944** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 369 003** (51) ***C12P 5/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 369 128** (51) ***E21B 33/08***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 369 158** (51) ***F02D 35/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 369 342** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
CZ 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 369 381** (51) ***G02B 6/32***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 369 424** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 369 441** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 369 447** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 369 461** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 369 545** (51) ***G06Q 20/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 369 551** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 369 620** (51) ***H01L 23/467***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 369 644** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019

HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 369 648** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 370 116** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 370 224** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019

(11) **2 370 360** (51) ***C01B 39/48***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 370 561** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 370 577** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 370 580** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 370 657** (51) ***E21B 7/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 370 690** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) EE 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 370 764** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 370 810** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 370 837** (51) ***E21B 43/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 370 964** (51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 371 016** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 371 018** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 371 044** (51) ***H01S 5/34***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 371 116** (51) ***H04M 3/22***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 371 167** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 371 169** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SK 25.09.2019

(11) **2 371 286** (51) ***A61B 5/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 371 338** (51) ***A61H 3/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 371 417** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 371 454** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 371 464** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 FI 05.12.2018
GB 24.06.2019 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 CH 30.06.2019
IE 24.06.2019 IS 05.04.2019
BE 30.06.2019 IT 05.12.2018
LI 30.06.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
LU 24.06.2019 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 371 469** (51) ***B22D 17/24***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 371 634** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 HR 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 371 650** (51) ***B61D 1/02***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 DE 01.01.2020
DK 24.04.2019 ES 24.04.2019
HR 24.04.2019 CH 30.06.2019
IE 30.06.2019 IS 24.08.2019
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
MC 24.04.2019 LU 30.06.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
RO 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 371 670** (51) ***B62B 7/10***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
CZ 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 371 683** (51) ***B62D 65/14***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
CZ 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 371 907** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
LT 25.09.2019 IS 24.02.2020
LV 25.09.2019 CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019

(11) **2 372 032** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IE 29.05.2019 IS 12.04.2019
BE 31.05.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 29.05.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 372 082** (51) ***E21D 11/10***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020
LT 23.10.2019 IS 24.02.2020
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 372 261** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 372 313** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
CZ 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 372 464** (51) ***G03G 15/04***
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 372 585** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 372 760** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020
LT 23.10.2019 IS 24.02.2020
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 372 772** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
IS 24.02.2020 LV 18.09.2019
CZ 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019

(11) **2 372 794** (51) ***H01L 33/62***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 372 796** (51) ***H01L 33/54***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 372 879** (51) ***H02K 3/34***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 HR 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 372 886** (51) ***H02K 41/03***
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
LT 02.10.2019 IS 24.02.2020
LV 02.10.2019 CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019

(11) **2 372 890** (51) ***H02M 3/335***
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020
LT 16.10.2019 IS 24.02.2020
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019

NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **2 373 094** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 373 207** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 373 429** (51) ***B05B 9/03***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 373 464** (51) ***B27K 3/34***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 373 517** (51) ***B60N 2/01***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 373 518** (51) ***B60N 2/01***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019

(11) **2 373 834** (51) ***B05D 5/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 373 871** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 373 945** (51) ***F25D 27/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 374 121** (51) ***G09G 3/20***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 374 176** (51) ***H01M 4/587***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 374 221** (51) ***H04B 7/02***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 374 240** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 374 261** (51) ***G06F 8/60***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 374 283** (51) ***H04N 21/218***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 374 286** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 374 308** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 374 452** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 374 486** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 374 501** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019

SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 374 517**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 14.08.2019

(51) ***B01D 19/04***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 374 998**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 375 031**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***F02K 3/06***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 375 085**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 375 154**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***F23J 1/02***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 375 187**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 375 195**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IE 30.06.2019

(51) ***F25B 47/02***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 375 244**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(51) ***G01N 27/02***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 375 249**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***G01N 33/49***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 375 316**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 375 373**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 375 454**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 375 458**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***H01L 33/14***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 375 558**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 375 560**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***H02P 8/00***
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 375 562**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 375 563**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 375 564**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***H02P 21/06***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 375 602**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 375 668**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 30.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 375 685**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 375 798** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **2 375 901** (51) ***A01N 43/647***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 375 969** (51) ***G06T 7/00***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 375 979** (51) ***A61B 5/103***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 376 003** (51) ***A61B 17/3201***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 376 053** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
SK 25.09.2019

(11) **2 376 096** (51) ***A61K 36/481***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 376 170** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 376 247** (51) ***B22F 3/087***
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 376 389** (51) ***C02F 1/42***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 376 453** (51) ***C07D 213/62***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 376 655** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 376 776** (51) ***F03D 9/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 376 807** (51) ***F16H 15/38***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 376 878** (51) ***G01G 21/23***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 376 897** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 376 989** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 376 995** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 377 058** (51) ***G06Q 50/22***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 377 104** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 377 105** (51) ***G07F 9/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 377 154** (51) ***G02B 6/35***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 377 182** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 24.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 377 213** (51) ***H01T 13/02***

(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020

(11) **2 377 246** (51) ***G01N 21/67***

(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, PT 17.02.2020

(11) **2 377 296** (51) ***H04M 1/02***

(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 377 323** (51) ***H04N 19/52***

(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019

(11) **2 377 376** (51) ***H01L 23/498***

(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 377 454** (51) ***A47L 15/50***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 377 474** (51) ***A61B 17/11***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 377 633** (51) ***B22F 9/24***

(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 377 643** (51) ***B23K 37/04***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 377 736** (51) ***B60T 13/74***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **2 377 744** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 377 960** (51) ***C22C 37/04***

(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 26.09.2018, LU 30.07.2019, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 378 053** (51) ***E21B 7/00***

(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 378 054** (51) ***E21B 7/02***

(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 378 057** (51) ***E21B 34/06***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 378 072** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 378 087** (51) ***F01D 21/00***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 378 181** (51) ***F16L 59/153***

(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 378 265** (51) ***G01N 11/08***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020
(84) FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 378 282** (51) ***G01N 27/02***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 378 366** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 378 370**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 378 372**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 378 374**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 378 435**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 378 478**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 378 538**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 378 570**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H01L 33/20***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 378 652**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 378 894**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***A23G 9/48***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 378 952**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 378 964**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 379 096**
(84) PT 02.03.2020
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020

(11) **2 379 203**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 379 217**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***B01J 8/06***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 379 281**
(84) BG 25.12.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 379 424**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(51) ***B65D 81/02***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 379 624**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 379 693**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 379 763**
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C22C 33/02***
(84) DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 379 846**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 379 907**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***F16D 3/12***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 379 944**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***F23K 5/18***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 379 950**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(51) ***F24F 13/06***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019

NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 379 989**
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01D 21/00***
(84) EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 380 007**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 380 101**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 380 173**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G11B 27/28***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 380 180**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 380 223**
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 380 230**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01M 8/1213***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 380 243**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H01R 13/436***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 380 252**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 380 278**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 380 415**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H05K 3/42***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 380 423**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A01B 73/04***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 380 662**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01J 29/00***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 380 767**
(84) AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***B60L 5/42***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 380 773**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 380 795**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B60W 40/12***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 380 901**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***C07K 5/083***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 380 918**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 381 003**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 381 017**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***C01B 33/037***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 381 111**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F04D 25/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 381 129**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(51) ***F16H 1/06***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 381 172** (51) ***F23G 7/06***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 26.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 381 183** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 381 208** (51) ***F41G 3/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 381 225** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 381 228** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 381 251** (51) ***G01N 29/22***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 381 253** (51) ***G01N 33/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 381 318** (51) ***G03G 15/09***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 381 330** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 381 380** (51) ***G16H 10/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 381 435** (51) ***G09F 3/10***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 381 494** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 381 514** (51) ***H01M 4/38***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 381 543** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 381 556** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 381 562** (51) ***H02K 3/38***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 381 573** (51) ***H02M 7/48***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 381 627** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 381 703** (51) ***H04R 29/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 381 708** (51) ***H04W 76/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 381 710**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 16.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 381 753**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 381 818**
(51) ***A47F 5/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 381 845**
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 381 886**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 381 901**
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 381 908**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 22.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 381 975**
(51) ***A61M 1/12***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 381 986**
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 382 096**
(51) ***B41J 2/155***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 382 166**
(51) ***C04B 24/14***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 382 361**
(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 382 419**
(51) ***F23D 3/40***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 382 420**
(51) ***F23K 3/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 382 447**
(51) ***G01F 1/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 382 449**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 382 662**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 382 677**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 382 693**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 382 760**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 382 805**
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 382 813** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 382 830** (51) ***H04L 9/08***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 382 841** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 383 018** (51) ***A62B 35/00***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 383 076** (51) ***B25F 3/00***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 383 102** (51) ***B29C 49/78***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 383 169** (51) ***B62D 21/04***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 383 204** (51) ***B65D 83/42***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 383 320** (51) ***C09J 7/38***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 383 353** (51) ***C21D 8/02***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 383 371** (51) ***C23C 24/08***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 383 409** (51) ***E05B 17/22***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 383 505** (51) ***F16L 59/12***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 383 529** (51) ***F25B 1/00***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 383 530** (51) ***F25B 9/14***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 383 543** (51) ***G01C 15/00***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 383 643** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 383 675** (51) ***H04M 11/00***

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 383 804** (51) ***H01L 33/44***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 383 847** (51) ***H01T 13/36***

(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 383 860** (51) ***G06F 1/26***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 383 882** (51) ***H02P 29/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019

PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 383 887**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 383 904**
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 30.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 383 906**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 383 955**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 384 104**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 384 120**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 384 261**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***H03F 3/189***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***H04B 10/25***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***H05K 3/34***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***A01N 61/00***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(51) ***B24D 11/00***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 384 344**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 384 479**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 384 493**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 384 518**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 384 539**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 384 639**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 06.05.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 06.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 384 695**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***C08G 18/76***
(84) AT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(51) ***H01L 29/861***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(51) ***H02P 8/38***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***A22C 15/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.05.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 384 818**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***B03C 7/04***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 384 929**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B60P 1/44***
(84) IE 02.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 385 087**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***C09J 7/20***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 385 176**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 385 307**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019

(51) ***F23R 3/28***
(84) IE 05.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019

PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 385 309**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 385 356**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***G01G 11/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 385 472**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 385 504**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G07D 9/00***
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 385 569**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 385 593**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 385 596**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H02G 3/08***
(84) ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 385 603**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 385 606**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 385 609**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 05.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 385 625**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H03H 9/70***
(84) IE 03.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 385 627**
(84) AL 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.05.2019
(51) ***H03K 17/10***
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 385 645**
(84) AL 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 03.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 385 714**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04W 8/06***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 385 723**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 385 776**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***A47G 19/22***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 385 811**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 385 881**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H05K 3/38***
(84) AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 385 889** (51) ***B24D 18/00***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 385 981** (51) ***C12N 1/20***

(84) EE 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

(84) HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
NO 04.12.2019

(11) **2 386 015** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(84) DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 386 084** (51) ***G06F 11/30***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 386 123** (51) ***H01L 31/02***

(84) IS 20.03.2020

(84) LV 20.11.2019

(11) **2 386 253** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 11.05.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 386 261** (51) ***A61B 18/18***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 386 275** (51) ***A61F 2/90***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.05.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 386 354** (51) ***C10G 50/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 386 384** (51) ***B25B 11/00***

(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019

(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 386 442** (51) ***B60P 1/02***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 386 485** (51) ***B64C 13/40***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 13.05.2019
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(84) IE 13.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 386 489** (51) ***B64G 1/10***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(84) IE 12.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 386 618** (51) ***G21K 4/00***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 10.05.2019
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(84) IE 10.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 386 713** (51) ***E21B 33/038***

(84) AL 24.04.2019
IE 10.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 386 715** (51) ***E21B 33/038***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 386 725** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 27.03.2019
IE 10.05.2019
CH 31.05.2019

(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019

DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 386 730**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***F01L 1/24***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 10.05.2019
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 386 741**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F02C 9/50***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 386 764**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***F04D 29/16***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 386 798**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) IE 06.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 386 894**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) IE 10.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 386 895**
(84) AL 08.05.2019
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G02B 15/173***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 386 924**
(84) AT 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 12.06.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
SE 29.05.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 12.06.2019
PT 30.09.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 386 939**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 386 948**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 387 121**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 387 145**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H02P 21/18***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 387 146**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H02P 23/00***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 387 147**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 387 172**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 387 180**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 387 205**
(84) AL 10.04.2019
IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 387 206**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 387 240**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 387 306** (51) ***A01M 1/02***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020 | (84) FI 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020

(11) **2 387 355** (51) ***A61B 5/053***

(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019 | (84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020

(11) **2 387 382** (51) ***A61B 17/62***

(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019 | (84) AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **2 387 428** (51) ***A61M 5/142***

(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, SE 04.12.2019 | (84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 387 477** (51) ***B22F 1/00***

(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019 | (84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **2 387 521** (51) ***B60T 7/04***

(84) BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019 | (84) DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 387 526** (51) ***G05D 1/02***

(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019 | (84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 387 539** (51) ***B65G 1/04***

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, SE 11.12.2019 | (84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 387 649** (51) ***E05B 19/00***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, PL 13.11.2019 | (84) ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020

(11) **2 387 686** (51) ***F17C 5/00***

(84) AT 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019 | (84) BG 24.10.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 387 746** (51) ***G06F 7/04***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019 | (84) FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020

(11) **2 387 813** (51) ***H02G 15/18***

(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, SE 04.12.2019 | (84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 387 841** (51) ***H04L 27/00***

(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019 | (84) AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 387 846** (51) ***G06T 1/00***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019 | (84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 387 870** (51) ***A01D 41/14***

(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019 | (84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 387 956** (51) ***A61B 17/06***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 19.05.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019 | (84) AT 13.03.2019, CH 31.05.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 388 056** (51) ***B01D 35/16***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018 | (84) IE 10.05.2019, CH 31.05.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GB 10.05.2019, HR 24.10.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 10.05.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 388 107** (51) ***B25F 3/00***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019 | (84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 388 122** (51) ***B29C 45/06***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019 | (84) IE 18.05.2019, CH 31.05.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GB 13.06.2019, HR 13.03.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 18.05.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 388 126** (51) ***B29C 49/42***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019 | (84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 388 135** (51) ***B32B 5/02***

(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019 | (84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019

PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 388 195** (51) ***B64G 1/50***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 388 220** (51) ***B65H 33/00***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 17.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 388 278** (51) ***C08B 37/06***

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 388 357** (51) ***C23F 13/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 388 403** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019

(11) **2 388 412** (51) ***E04H 17/14***

(84) AL 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 20.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 388 424** (51) ***E05F 15/00***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 388 435** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 10.04.2019
IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 388 456** (51) ***F02C 6/18***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 16.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 388 504** (51) ***F04B 39/00***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CH 31.05.2019
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 20.05.2019
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 388 512** (51) ***F21S 41/147***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 388 559** (51) ***G01F 1/06***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 388 573** (51) ***G01N 21/71***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 388 606** (51) ***G01R 31/28***

(84) AL 01.05.2019
IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 388 646** (51) ***G03B 15/00***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 388 685** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 20.03.2019
IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019

IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 388 699**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 388 756**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 17.05.2019
GR 10.04.2019
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 388 771**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 388 806**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 05.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 05.05.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 388 823**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 17.05.2019
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(51) ***H01L 27/30***
(84) IE 17.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 388 833**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 388 843**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 388 847**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 388 946**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) IE 20.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 388 949**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 388 956**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

LU 19.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 388 978**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 388 996**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 389 001**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 389 009**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 389 020**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

(51) ***H04W 4/14***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019

HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 389 058** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 389 123** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 389 140** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 389 251** (51) ***B03B 5/66***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 389 362** (51) ***C07D 213/38***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 389 602** (51) ***G01V 11/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 389 606** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 389 647** (51) ***G06N 7/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 389 661** (51) ***G06T 5/50***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 389 681** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 389 714** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 389 778** (51) ***H04W 36/38***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 389 788** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 389 793** (51) ***A01B 71/06***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 389 857** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 19.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 390 040** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 390 074** (51) ***B29B 15/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 20.05.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 390 133** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 19.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 390 155** (51) ***B61F 7/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
IE 27.05.2019
CZ 14.11.2018

DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 27.05.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 390 194**
(51) ***B65B 15/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 390 214**
(51) ***B65H 29/04***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 20.05.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 20.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 390 235**
(51) ***C02F 3/28***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 390 306**
(51) ***C10M 129/38***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 390 379**
(51) ***C23C 14/04***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 19.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 390 424**
(51) ***E02F 9/16***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 390 428**
(51) ***E03C 1/23***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 390 444**
(51) ***E05B 65/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 390 484**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 08.05.2019
IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 390 497**
(51) ***F03C 1/06***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 390 504**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AL 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 31.05.2019
GR 11.01.2019
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 390 510**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 390 533**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 24.04.2019
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 390 569**
(51) ***F23D 14/08***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 10.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 390 584**
(51) ***F24C 15/08***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CH 31.05.2019
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 390 587**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019

NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 390 606** (51) ***F26B 9/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 19.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 19.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 390 623** (51) ***G01C 7/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 390 636** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 390 668** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 390 684** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL 24.04.2019
IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 390 696** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
IE 31.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 390 707** (51) ***G02B 26/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 390 711** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 390 726** (51) ***G03G 9/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 390 776** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 390 810** (51) ***G16B 10/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 390 822** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 24.04.2019
IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 390 838** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 390 897** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 390 916** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 10.04.2019
IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 390 928** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 06.05.2019
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 14.11.2018
IE 06.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 390 943**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 390 970**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 13.05.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) IE 13.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 390 975**
(84) AL 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H01H 1/62***
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 390 992**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 390 997**
(84) AL 10.04.2019
IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H02M 5/451***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 390 999**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02P 25/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 391 020**
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 391 032**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 391 033**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) IE 19.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 391 063**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04N 21/458***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 391 082**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 391 112**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***H04N 1/401***
(84) IE 24.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 391 117**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 391 139**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 391 180**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 391 267**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 391 316**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A61F 5/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 391 354**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 9/28***
(84) ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 391 406**
(84) AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019

MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 391 518** (51) ***B60K 6/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 391 541** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 391 590** (51) ***C04B 24/28***
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 391 706** (51) ***C12M 1/26***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 391 805** (51) ***F01N 1/16***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 391 817** (51) ***F03D 9/25***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 391 853** (51) ***F24F 12/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 391 874** (51) ***G01G 19/08***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 391 878** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 391 905** (51) ***B25J 13/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 391 934** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 392 027** (51) ***H01L 23/36***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 392 051** (51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 392 116** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 392 177** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 392 241** (51) ***A47J 31/52***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 31.05.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 31.05.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 392 248** (51) ***A61B 1/018***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 392 274** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 392 284** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 01.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 01.06.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 01.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 392 314** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019

RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 392 393** (51) ***B01D 45/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IE 04.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 04.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 392 424** (51) ***B22C 1/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PT 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019

(11) **2 392 446** (51) ***B29C 48/92***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 392 466** (51) ***B41M 3/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 26.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 392 508** (51) ***B64B 1/46***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 01.06.2019
HR 10.10.2018
IE 01.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 01.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 392 547** (51) ***C30B 25/02***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) IE 06.06.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 06.06.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 06.06.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 392 629** (51) ***C09J 183/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 03.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 392 682** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 392 770** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 02.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 392 773** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 392 774** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IE 04.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 04.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 392 790** (51) ***F01N 3/022***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 392 794** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 07.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 392 825** (51) ***F04B 49/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 17.05.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) IE 17.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 392 879** (51) ***F26B 17/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GB 01.06.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 01.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 392 896** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019

(11) **2 392 901** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
(84) IE 03.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018

FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 03.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 392 908** (51) ***G01N 1/30***
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 392 916** (51) ***G01N 21/17***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 392 928** (51) ***G01N 21/75***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 392 934** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IE 02.06.2019, BE 30.06.2019, LV 06.02.2019, LU 02.06.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 392 993** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CH 31.05.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) IE 19.05.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 19.05.2019, MC 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 392 998** (51) ***G06F 3/046***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019
(84) NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 393 000** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 393 004** (51) ***G06F 7/02***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CH 31.05.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 05.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 05.05.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 393 031** (51) ***G06F 21/71***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CH 31.05.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) IE 26.05.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 26.05.2019, MC 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 393 112** (51) ***H01L 23/66***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 393 114** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CH 31.05.2019, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 31.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 31.05.2019, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 393 181** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **2 393 187** (51) ***H02K 7/106***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 393 195** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 393 198** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CH 31.05.2019, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) IE 23.05.2019, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GB 23.05.2019, HR 24.10.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 23.05.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 393 245** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 393 265** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 26.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 26.05.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018, CH 31.05.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GB 26.05.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018

PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 393 268**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
LU 17.06.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 393 307**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***H04R 19/04***
(84) IE 19.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 393 308**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 393 309**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 393 342**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 393 354**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A01N 37/18***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 393 423**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 393 445**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 1/04***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 393 529**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 393 618**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B22D 11/14***
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 393 643**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***B29C 44/34***
(84) ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 393 743**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***B65H 37/06***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 393 854**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***C08F 222/06***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 394 013**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***E06B 3/66***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 394 020**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 394 138**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 394 226**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 16/435***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 394 275**
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H01C 7/10***
(84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 394 314**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 394 345**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 394 349**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 394 387**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 394 389**
(51) ***G06F 21/45***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 394 417**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 394 434**
(51) ***H04N 21/418***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 394 435**
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 394 447**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 394 490**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 394 502**
(51) ***A01D 34/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 394 568**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 394 580**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 07.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 07.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 07.06.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 394 715**
(51) ***A63F 13/52***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 394 782**
(51) ***B24B 5/307***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 394 791**
(51) ***B25B 23/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IT 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 394 793**
(51) ***B25D 11/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 394 794**
(51) ***B25D 11/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) IE 02.05.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 394 877**
(51) ***B61D 5/00***
(84) AL 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 09.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 09.06.2019
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GB 09.06.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 394 889**
(51) ***B62D 59/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 10.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 394 904**
(51) ***B62M 23/02***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 19.05.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) IE 19.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 395 229**
(51) ***F02P 19/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 395 254**
(51) ***F16C 1/26***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 395 258**
(51) ***F16F 9/05***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 06.05.2019
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 395 304**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 395 314**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 395 359**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 395 390**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 395 400**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 08.05.2019
IE 10.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 10.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 395 403**
(51) ***G04B 19/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 395 409**
(51) ***G05D 1/12***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 03.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 03.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 395 413**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 09.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 09.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 395 415**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AL 27.03.2019
IE 03.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 03.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 395 449**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 08.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 08.06.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 395 472**
(51) ***G06T 1/60***
(84) AL 01.05.2019
IE 11.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 11.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 395 481**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 395 566**
(51) ***H01L 31/10***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 395 567**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 10.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 10.06.2019
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018

SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 395 597**
(51) ***H01M 14/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 395 615**
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 395 652**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 395 677**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 395 678**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 27.05.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 395 679**
(51) ***H04B 7/15***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 395 695**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 395 719**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 07.07.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
PL 01.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 395 780**
(51) ***H04W 12/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 395 782**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 04.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 04.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 395 800**
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 396 062**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 396 090**
(51) ***A63B 23/04***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 396 147**
(51) ***B25B 23/142***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 396 274**
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 396 376**
(51) ***C09J 123/02***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 396 415**
(51) ***C12P 19/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 396 435**
(51) ***C22C 5/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 396 446**
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 396 507** (51) ***E21B 43/12***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 396 549** (51) ***F04B 43/12***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 396 665** (51) ***G01R 31/42***
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **2 396 675** (51) ***G01V 1/38***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **2 396 901** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 396 902** (51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 396 922** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 396 973** (51) ***H04R 1/26***
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 397 013** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 397 130** (51) ***A61K 31/22***
(84) IE 20.06.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LU 20.06.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019

(11) **2 397 131** (51) ***A61K 31/22***
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, PL 11.09.2019, LT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, RO 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, PT 13.01.2020, SK 11.09.2019

(11) **2 397 161** (51) ***A61K 47/36***
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SK 25.09.2019

(11) **2 397 173** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 397 229** (51) ***B04B 5/04***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 397 245** (51) ***B22C 7/02***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CH 31.05.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018
(84) IE 19.05.2019, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 19.05.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 397 272** (51) ***B25C 1/06***
(84) AL 12.09.2018, CH 31.05.2019, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 31.05.2019, LU 16.05.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 16.05.2019, BE 31.05.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 397 280** (51) ***B25J 19/06***
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 397 285** (51) ***B26D 7/26***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 397 338** (51) ***B41J 3/60***
(84) AL 08.05.2019, IE 15.06.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 08.05.2019, LU 15.06.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 30.06.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 397 406** (51) ***B64C 25/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 397 440** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019

NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 397 447** (51) ***C03B 18/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 397 524** (51) ***H05K 3/32***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 397 529** (51) ***B05D 1/28***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 397 676** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 397 677** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 30.05.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 397 697** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 397 734** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 01.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 01.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 397 757** (51) ***F23D 14/06***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 397 824** (51) ***G01G 23/01***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 397 833** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 397 876** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 18.05.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 397 913** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
IE 08.06.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 08.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 397 929** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 16.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 397 936** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 397 953** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 15.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 397 981** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 398 025**
(51) ***H01F 30/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 398 026**
(51) ***H01G 4/35***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 398 057**
(51) ***H01L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 398 059**
(51) ***H02S 20/25***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 18.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 398 065**
(51) ***H02S 30/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 398 073**
(51) ***H01L 33/02***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 20.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 20.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 20.06.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 398 076**
(51) ***H01L 33/32***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 26.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 398 077**
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 398 078**
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 398 080**
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 398 101**
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 398 132**
(51) ***H02K 9/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 18.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 398 134**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 10.04.2019
IE 20.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 20.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 398 138**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 398 144**
(51) ***H02P 29/032***
(84) AL 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 398 147**
(51) ***H03K 19/173***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 398 170**
(51) ***H04H 40/45***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 398 213**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 398 281**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 17.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 17.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 398 289**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 10.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 10.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 398 373**
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 398 542**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 398 615**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 398 848**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 398 935**
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 398 981**
(51) ***E05B 19/02***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 398 985**
(51) ***E05B 67/38***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 399 015**
(51) ***F02D 41/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 399 061**
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 399 151**
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 399 214**
(51) ***G16B 20/40***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 399 218**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
IE 10.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 10.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 399 278**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
PT 22.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019

(11) **2 399 300**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 399 338**
(51) ***H03H 17/02***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

(11) **2 399 349**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 399 385**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 399 458**
(51) ***A01N 25/34***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 23.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 23.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 23.06.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 399 474**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 08.06.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019

HR 17.10.2018
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 08.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 399 594**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 399 713**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B25H 3/06***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 19.05.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LU 19.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 399 741**
(84) BG 31.01.2020
AT 10.07.2019
FI 10.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.07.2019
MC 31.07.2019
NL 01.08.2019
PT 10.01.2020
SE 11.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***B32B 27/40***
(84) CZ 10.07.2019
EE 31.07.2019
GR 06.02.2020
HU 11.07.2019
CY 10.07.2019
LT 10.07.2019
HR 10.07.2019
LU 10.07.2019
NO 31.07.2019
RO 10.07.2019
SI 11.07.2019

(11) **2 399 817**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 11.05.2019
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***B62M 6/40***
(84) IE 11.05.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 399 829**
(84) AL 20.03.2019
IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 399 881**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C04B 35/626***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 399 982**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 25.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***C12C 5/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 25.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 400 064**
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 400 067**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***E03C 1/10***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 400 074**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***E04B 5/26***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 400 084**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 400 095**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***E05F 15/63***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 400 108**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***E21B 19/16***
(84) IE 20.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 20.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 400 113**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 14.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***F01D 3/02***
(84) IE 14.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 400 115**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) IE 10.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 10.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 400 118**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***F01D 21/00***
(84) IE 22.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 22.06.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 22.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019

SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 400 136**
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 400 137**
(51) ***F02K 7/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 27.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 27.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 400 182**
(51) ***F16F 15/131***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 400 193**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 400 220**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 23.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 400 221**
(51) ***F23R 3/18***
(84) AL 17.04.2019
IE 22.06.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 22.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 400 225**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 26.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 400 242**
(51) ***F25B 25/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 400 306**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 16.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 16.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 16.06.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 400 336**
(51) ***G02B 3/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 400 337**
(51) ***G02B 26/12***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 400 350**
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 400 361**
(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 400 364**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 18.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 400 371**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 12.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 400 421**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 14.07.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 400 423**
(51) ***G06F 21/78***
(84) AL 17.04.2019
IE 07.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019

BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 07.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 400 425** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 400 485** (51) ***G09G 3/36***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 400 491** (51) ***G11B 20/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 400 493** (51) ***G11B 20/00***
(84) AL 24.04.2019
IE 15.06.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DE 01.01.2020
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 15.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 400 562** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 19.05.2019
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 400 569** (51) ***H01L 33/58***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 27.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 27.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 27.06.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 400 608** (51) ***H02B 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 16.06.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 16.06.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 16.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 400 638** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 22.06.2019
PT 30.09.2019
SM 29.05.2019
IE 22.06.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 400 652** (51) ***H02P 6/16***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 400 655** (51) ***H02P 9/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 400 675** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 400 704** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 400 737** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 24.06.2019
HR 17.10.2018
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 24.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 400 742** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 29.05.2019
IE 01.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 01.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 400 788** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 400 803** (51) ***H04W 52/34***
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 400 812** (51) ***H04W 84/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 400 911** (51) ***A61B 18/16***

(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 400 935** (51) ***A61F 5/01***

(84) GR 21.02.2020, LV 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019, HR 20.11.2019

(11) **2 400 967** (51) ***A61K 31/473***

(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 401 011** (51) ***A61M 5/31***

(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 401 041** (51) ***A63B 24/00***

(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **2 401 105** (51) ***B23D 77/04***

(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020

(11) **2 401 155** (51) ***G06F 3/12***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 401 183** (51) ***B60T 13/74***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 401 186** (51) ***B61C 17/04***

(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 401 195** (51) ***B64C 1/06***

(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019

(11) **2 401 235** (51) ***C03C 3/16***

(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019

(11) **2 401 303** (51) ***C08B 3/16***

(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **2 401 415** (51) ***C23C 16/455***

(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 401 474** (51) ***E21B 43/1185***

(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 401 490** (51) ***F02C 3/30***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **2 401 527** (51) ***F16H 61/12***

(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019

(11) **2 401 547** (51) ***F21V 21/096***

(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 401 575** (51) ***G01B 11/25***

(84) BG 25.03.2020, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020

(11) **2 401 588** (51) ***G01F 15/00***

(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 401 596** (51) ***G01M 3/28***

(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020

(11) **2 401 597** (51) ***F15B 19/00***

(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 401 639** (51) ***G02B 6/00***

(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 401 647** (51) ***G02B 27/14***

(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 401 684**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G16H 40/67***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 401 731**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 401 806**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H02M 3/337***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 401 839**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 401 847**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 401 873**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 401 912**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A01M 1/02***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 402 037**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 402 051**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B23K 35/00***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 402 124**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 17.06.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) IE 17.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 17.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 402 162**
(84) AL 10.04.2019
IE 28.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 28.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 402 172**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B44B 5/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 402 247**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 30.06.2019
HR 03.10.2018
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 30.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
(51) ***B64C 13/42***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 402 385**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***C08G 69/28***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 402 399**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C08L 101/02***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 402 501**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***D06N 3/00***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 402 559**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 01.07.2019
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 402 562**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 23.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F01D 21/00***
(84) IE 23.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 23.06.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 402 607**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019

LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 402 609**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 15.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 15.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 402 626**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 04.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 402 669**
(51) ***F24F 13/30***
(84) AL 26.06.2019
IE 29.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.06.2019
LU 29.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 402 670**
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 402 764**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 402 767**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 11.05.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 402 784**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 402 824**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 22.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 22.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 402 825**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 29.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 29.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 402 828**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 20.03.2019
IE 20.05.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 402 835**
(51) ***G05F 1/67***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 402 844**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 19.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 402 877**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 402 886**
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 402 887**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 402 892** (51) ***G06N 5/00***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 15.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 15.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 402 905** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 08.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 08.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 08.06.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 402 913** (51) ***G07C 5/08***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 402 953** (51) ***G11C 13/00***

(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 402 964** (51) ***H01F 27/32***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 01.07.2019
NO 26.03.2019
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 402 966** (51) ***H01F 27/32***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 01.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 402 992** (51) ***H01L 23/498***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 27.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 27.06.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 402 993** (51) ***H01L 33/62***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 403 011** (51) ***H01L 31/10***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 403 055** (51) ***H01P 5/107***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 403 056** (51) ***H01Q 1/00***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) IE 28.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 28.06.2019
NO 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 403 058** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 07.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 07.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 403 074** (51) ***H01R 13/631***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 24.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 24.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 403 093** (51) ***H02J 3/32***

(84) AL 22.05.2019
IE 28.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 28.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 403 098** (51) ***H02J 50/12***

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 403 125** (51) ***H02M 1/14***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 403 215** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 403 224** (51) ***H04M 1/60***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 29.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 403 228** (51) ***H04N 1/46***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 403 230** (51) ***H04N 1/60***

(84) AL 08.05.2019
IE 30.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 30.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 403 285** (51) ***H04W 16/18***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 07.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 403 287** (51) ***H04W 24/02***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 403 311** (51) ***H04B 7/15***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 403 353** (51) ***A23K 40/30***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 403 396** (51) ***A61B 3/10***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 403 421** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 403 447** (51) ***A61K 9/50***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 403 490** (51) ***A61K 9/72***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 403 499** (51) ***A61K 31/47***

(84) IS 24.02.2020

(11) **2 403 578** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 403 580** (51) ***A61M 25/06***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 403 582** (51) ***A61M 25/06***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 403 651** (51) ***B05B 1/02***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 403 712** (51) ***B32B 3/12***

(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 403 825** (51) ***C07C 245/14***

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 403 909** (51) ***C09D 5/08***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019

(11) **2 403 926** (51) ***C10G 69/06***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **2 403 930** (51) ***C10M 133/06***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 404 028** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 404 100** (51) ***F16P 1/02***
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 404 221** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 404 253** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019

(11) **2 404 327** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 404 335** (51) ***H01L 51/56***
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019

(11) **2 404 360** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **2 404 361** (51) ***H02K 5/132***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 404 385** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 404 391** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CH 31.05.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GB 26.05.2019, HR 02.01.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 26.05.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) IE 26.05.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 404 403** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 404 483** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 404 502** (51) ***A01N 37/42***
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, IS 10.08.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019
(84) DK 10.04.2019, GR 11.07.2019, BE 31.07.2019, LU 06.07.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 404 538** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019
IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **2 404 556** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 404 571** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 05.06.2019, LU 08.07.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 404 576** (51) ***A61F 2/82***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020

(11) **2 404 590** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, LU 08.07.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, BE 31.07.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 404 667** (51) ***B01J 21/12***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 404 669** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020

(11) **2 404 829** (51) ***B65B 25/06***
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019
(84) AT 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, PL 28.08.2019

PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 404 855** (51) ***B65H 54/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 404 945** (51) ***C08G 18/56***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 404 958** (51) ***C08J 9/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 404 969** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 405 084** (51) ***E05B 59/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 04.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 04.07.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 405 120** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 405 143** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 405 168** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.07.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 06.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 405 185** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 08.07.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 08.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 405 187** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 06.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 405 244** (51) ***G01G 11/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 16.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
(84) IE 16.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 405 256** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 08.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 405 299** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 405 307** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 405 381** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL 20.03.2019
IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 405 396** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 04.07.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 04.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 405 489** (51) ***H01L 31/048***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GB 10.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 10.04.2019, LU 09.07.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 405 493** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GB 07.07.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 12.12.2018, LU 07.07.2019, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 405 495** (51) ***H01L 33/14***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GB 05.07.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 28.11.2018, LU 05.07.2019, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 405 499** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 12.06.2019, LU 04.07.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 405 500** (51) ***H01L 33/06***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GB 26.07.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 24.04.2019, LU 26.07.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 405 501** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GB 08.07.2019, HR 13.03.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 13.03.2019, LU 08.07.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 405 577** (51) ***H03L 7/091***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 24.04.2019, LU 06.07.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 405 626** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 405 691** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 405 808** (51) ***A61B 5/0402***

(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 405 842** (51) ***A61B 18/12***

(84) BG 04.12.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 405 863** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020

(11) **2 405 936** (51) ***A61K 38/39***

(84) BG 21.11.2019, FI 21.08.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019
(84) EE 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, PT 23.12.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 406 017** (51) ***B05C 17/005***

(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020

(11) **2 406 167** (51) ***B66B 23/22***

(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 406 193** (51) ***C03B 37/012***

(84) BG 18.12.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 406 257** (51) ***C07D 453/02***

(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, LU 31.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 406 349** (51) ***C10G 7/08***

(84) BG 18.12.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019

(11) **2 406 397**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 406 425**
(51) ***D21C 1/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 406 606**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 406 682**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 406 723**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 406 828**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 406 873**
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 406 896**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 406 906**
(51) ***H04K 1/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 406 922**
(51) ***H04L 12/54***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 407 047**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 12.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 407 062**
(51) ***A47F 5/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 407 079**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 04.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 407 107**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 407 108**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 07.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 407 118**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 11.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 407 151**
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 02.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019

(11) **2 407 198**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 08.07.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 08.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 407 203**
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
NL 18.09.2019

PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 407 219**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(51) ***A63B 24/00***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 407 277**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 407 307**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***B41F 13/44***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 14.07.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 14.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 407 334**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 12.07.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***B60K 17/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 12.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 407 445**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C07C 45/35***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 407 586**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019

(51) ***D06F 37/02***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 01.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 407 614**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GB 12.07.2019
HR 31.10.2018
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 12.07.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***E04H 15/56***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 407 617**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 28.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***E05B 47/00***
(84) IE 28.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 407 618**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 12.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(51) ***E05B 63/14***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 12.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 407 660**
(84) AL 17.04.2019
IE 30.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 30.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 407 663**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F03B 15/02***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 07.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 407 664**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 24.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***H02M 1/12***
(84) IE 24.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 407 685**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***F16F 7/12***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 15.07.2019
NO 17.07.2019
PT 19.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 407 710**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 13.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F21S 41/19***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 407 720**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 407 721**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 11.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 407 790**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 407 809**
(51) ***G02B 13/06***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 407 827**
(51) ***G03B 42/02***
(84) DE 01.01.2020
NL 03.04.2019
(84) BE 30.06.2019

(11) **2 407 838**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 12.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 407 846**
(51) ***B65G 47/71***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 407 847**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
(84) IE 17.06.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 17.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 407 866**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 16.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 407 871**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 12.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 12.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 407 931**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 407 932**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 407 961**
(51) ***G10L 13/08***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 407 980**
(51) ***H01B 13/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 21.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 407 998**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 15.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 408 001**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 408 006**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 15.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 408 029**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 08.07.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 08.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 408 040**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 08.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 408 115**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 11.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 408 123**
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***H04B 10/00***
(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 408 142**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 11.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 408 234**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 22.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) IE 22.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 22.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 408 247**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 408 251**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 408 446**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61K 31/404***
(84) AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
RO 11.09.2019

(11) **2 408 602**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***B28D 7/02***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 408 816**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 408 858**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 408 952**
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***C30B 25/10***
(84) DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 408 984**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 409 067**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***F16L 37/30***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 409 089**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F24F 1/01***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 409 096**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F25D 19/00***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 409 097**
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***F25D 23/08***
(84) DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 409 125**
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 409 170**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01R 33/3875***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 409 173**
(51) ***G01S 5/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 409 189**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 409 202**
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 409 315**
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 409 329**
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 409 362**
(51) ***H01R 4/58***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 409 386**
(51) ***H02K 5/14***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 409 473**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 409 533**
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 409 574**
(51) ***A23C 15/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 409 645**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 07.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 409 652**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 409 663**
(51) ***A61B 50/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 12.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 409 752**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 409 760**
(51) ***B01J 23/745***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 21.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 409 761**
(51) ***B01J 23/78***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 409 795**
(51) ***B22D 11/16***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 409 844**
(51) ***B41J 5/44***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 409 884**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 12.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 409 916**
(51) ***B64C 25/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 410 121**
(84) AL 22.05.2019
IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***E21B 33/129***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 410 126**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 28.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***F01D 1/28***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 410 129**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 410 132**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 20.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 410 160**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 410 165**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***F02K 1/09***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 410 181**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***F04C 18/344***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 19.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 19.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 410 268**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 15.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 15.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 410 269**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 18.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 18.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 410 271**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 410 293**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 410 301**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G01F 23/24***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 410 307**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G01L 1/14***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 410 308**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01L 1/14***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 410 311**
(84) AL 17.04.2019
IE 20.06.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 20.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01M 15/11***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DE 01.01.2020
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 410 323**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 20.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 410 355**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 13.03.2019, LU 14.07.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 410 381**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.07.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 15.05.2019, LU 13.07.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 410 385**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 06.03.2019, LU 21.07.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 410 414**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 410 472**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 410 512**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 410 519**
(51) ***G10L 19/022***
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **2 410 540**
(51) ***H01G 4/30***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GB 07.07.2019, GR 01.03.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 28.11.2018, LU 07.07.2019, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 410 582**
(51) ***H01L 33/18***
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **2 410 600**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 410 633**
(51) ***H02K 1/28***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 24.02.2020, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 19.06.2019, LU 20.07.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 410 653**
(51) ***H02P 6/182***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GB 24.07.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LI 31.07.2019, LV 24.04.2019, LU 23.07.2019, NO 24.07.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SK 24.04.2019

(11) **2 410 684**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 410 703**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 23.01.2019, LU 19.07.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 410 923**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 410 924**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 410 935**
(51) ***A61B 90/30***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 410 938**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 410 940**
(51) ***A61C 5/64***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019

NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 410 942**
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 410 957**
(51) ***A61F 5/14***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 411 079**
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 411 080**
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 411 237**
(51) ***B60K 13/04***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 411 269**
(51) ***B64C 9/22***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 411 328**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 411 463**
(51) ***C08L 23/10***
(84) IS 20.03.2020

(11) **2 411 479**
(51) ***C09D 123/04***
(84) IS 27.03.2020

(11) **2 411 490**
(51) ***C10L 1/16***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019

(11) **2 411 507**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
RO 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 411 538**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 411 567**
(51) ***C25D 3/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 26.06.2019
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 411 677**
(51) ***F04C 28/16***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 411 750**
(51) ***F27B 3/08***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 411 780**
(51) ***G01L 5/24***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 411 786**
(51) ***G01N 11/14***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 412 024**
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 412 036**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 412 076**
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 412 286**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 19.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 19.07.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 412 315**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 22.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 412 317**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019

HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 28.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 412 399** (51) ***A61M 25/10***

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 412 430** (51) ***B01J 3/08***

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 412 438** (51) ***B01J 21/12***

(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 412 460** (51) ***B22D 11/14***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 26.07.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 412 461** (51) ***F26B 11/04***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 30.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 30.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 412 533** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 26.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 412 591** (51) ***B60T 7/10***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 25.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 25.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 412 629** (51) ***B64F 5/60***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 27.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 27.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 412 630** (51) ***B64C 27/82***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 412 741** (51) ***C08G 59/32***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 412 768** (51) ***C09D 11/101***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 19.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 412 846** (51) ***C23C 18/12***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 21.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 412 918** (51) ***E21B 34/12***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 20.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 412 923** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 08.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 412 924** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 13.07.2019
NO 23.04.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 412 926**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 14.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 412 934**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 06.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 412 959**
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 412 973**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 14.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 413 003**
(51) ***F16F 9/44***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 413 023**
(51) ***F21S 41/141***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 29.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 413 069**
(51) ***F25C 1/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 27.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 27.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 413 076**
(51) ***F26B 15/14***
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 29.07.2019
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 413 196**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 413 221**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 413 225**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 25.07.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 25.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 413 231**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 22.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 413 237**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 413 293**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 413 363**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 28.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 413 389**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 27.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019

LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 27.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 413 462** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL 17.04.2019, IE 20.05.2019, CH 31.05.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 20.05.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 413 567** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, LU 28.07.2019, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, BE 31.07.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 413 573** (51) ***H04B 1/3816***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CH 31.05.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GB 13.06.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
IE 02.05.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 02.05.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 413 699** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020
FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 413 720** (51) ***A61K 38/01***
(84) AT 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019
BG 17.10.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 413 778** (51) ***A61B 3/024***
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019
AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 413 781** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019
BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 413 856** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020
FI 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 413 902** (51) ***A61K 9/12***
(84) BG 17.10.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LV 17.07.2019, PT 18.11.2019, SK 17.07.2019
EE 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, RO 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 413 964** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019
FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020

(11) **2 414 002** (51) ***A61M 39/22***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019
FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020

(11) **2 414 014** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 414 052** (51) ***A63B 71/06***
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 414 069** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019
AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019

(11) **2 414 140** (51) ***B26D 5/02***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, SE 27.11.2019
FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 414 142** (51) ***B28D 7/02***
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 414 157** (51) ***B32B 25/08***
(84) BG 11.12.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019
EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 414 207** (51) ***B61F 5/24***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, PL 23.10.2019
FI 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020

(11) **2 414 213** (51) ***B62D 7/14***
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, PT 20.01.2020, SK 18.09.2019
AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019

(11) **2 414 268** (51) ***B60L 7/10***
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019
AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, PL 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 414 278** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 414 307** (51) ***C05C 13/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, PL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **2 414 629** (51) ***E21B 47/024***
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019

(11) **2 414 669** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 414 748** (51) ***F25B 49/00***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 414 809** (51) ***G01N 1/40***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 414 857** (51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 414 883** (51) ***G02B 13/06***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 414 950** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020

(11) **2 415 012** (51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020

(11) **2 415 075** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019

(11) **2 415 140** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 415 151** (51) ***H02P 29/024***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 415 178** (51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **2 415 210** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020

(11) **2 415 213** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019
HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 415 230** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 415 322** (51) ***H04W 84/18***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 415 407** (51) ***A61B 17/11***
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 415 500** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.07.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, LU 20.07.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019

(11) **2 415 612** (51) ***B41J 32/00***
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 415 626** (51) ***B60L 50/53***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 415 713** (51) ***C01F 11/18***
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 415 973**
(51) ***G01J 5/08***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 26.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 415 979**
(51) ***F01L 1/344***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) IE 14.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 14.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 14.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 415 987**
(51) ***F02B 25/14***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 19.07.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 19.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 416 072**
(51) ***F24C 15/04***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 416 079**
(51) ***F24F 7/08***

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019

(11) **2 416 093**
(51) ***F25B 29/00***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 416 120**
(51) ***G01C 21/34***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 27.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 27.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 416 149**
(51) ***G01N 29/00***

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(84) ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 416 210**
(51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 02.08.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 416 228**
(51) ***G05D 16/06***

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 416 237**
(51) ***G06F 3/12***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 416 322**
(51) ***G11C 11/417***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 17.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) IE 17.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 416 351**
(51) ***H01L 21/3065***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 416 373**
(51) ***H01L 31/04***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 416 452**
(51) ***H01R 13/05***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 06.07.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 06.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 416 453**
(51) ***H01R 13/187***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 06.07.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 06.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 416 470**
(51) ***H02J 50/12***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 416 475** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 12.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 416 478** (51) ***H02M 3/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 416 479** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 13.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 416 483** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 416 491** (51) ***H02P 9/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 02.08.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 416 534** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 416 567** (51) ***H04N 5/50***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 28.07.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 416 645** (51) ***A01M 1/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 416 652** (51) ***A01N 43/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 05.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 416 818** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 416 934** (51) ***B29C 31/10***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 417 054** (51) ***B81B 7/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 417 076** (51) ***C03C 17/23***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 417 138** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 417 223** (51) ***C10G 1/10***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 02.07.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 417 423** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 417 425** (51) ***G01N 11/16***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 417 500** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 417 584** (51) ***G07D 9/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 417 601** (51) ***G11C 13/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019

PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 417 670** (51) ***H01R 9/05***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 417 702** (51) ***H03H 19/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 10.05.2019
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 10.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 417 794** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 417 988** (51) ***A61L 24/06***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 20.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 418 030** (51) ***B22C 1/10***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 418 050** (51) ***B25B 27/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 01.07.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 418 113** (51) ***B60K 28/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 418 114** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 418 294** (51) ***C21D 8/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 418 315** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 418 352** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 418 460** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 07.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
(84) IE 07.06.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 07.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 418 471** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 418 493** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 418 504** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 418 520** (51) ***G02B 3/12***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 418 532** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 418 591** (51) ***G06F 16/21***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 418 599** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 418 751** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 418 763**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 22.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 418 796**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 418 823**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 418 884**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 13.05.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 418 912**
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 418 941**
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
LV 30.10.2019

(11) **2 418 959**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 419 022**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 419 096**
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **2 419 144**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 419 334**
(51) ***B31B 50/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 419 385**
(51) ***C02F 11/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 419 469**
(51) ***C08G 63/91***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 419 491**
(51) ***C10G 7/10***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
SE 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019

(11) **2 419 496**
(51) ***C10L 1/14***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 419 502**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 419 664**
(51) ***F16K 1/22***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 419 677**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 12.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 419 722**
(51) ***G01N 29/032***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 419 790**
(51) ***G03B 15/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 419 809**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 419 833**
(51) ***H04N 21/4782***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019

NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 419 836**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 419 857**
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 419 880**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019

(11) **2 419 902**
(51) ***G11C 11/404***
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019
AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019

(11) **2 419 959**
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019
AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, PT 03.02.2020

(11) **2 419 965**
(51) ***H01Q 7/06***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 419 997**
(51) ***H03F 3/24***
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 420 013**
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019
FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020

(11) **2 420 047**
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019
AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 420 203**
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
FI 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **2 420 282**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019
AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019

(11) **2 420 379**
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019
FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020

(11) **2 420 472**
(51) ***C01B 3/38***
(84) PT 20.01.2020, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019
BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 420 479**
(51) ***C03B 23/025***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GB 12.07.2019, GR 13.03.2019, CH 31.07.2019, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, LU 12.07.2019, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 420 561**
(51) ***C12R 1/69***
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019
AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 420 651**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.07.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 08.05.2019, LU 25.07.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 420 698**
(51) ***F16F 13/10***
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 420 734**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019
BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 31.08.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, LU 04.08.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 420 738**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019

GB 29.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 29.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 420 739** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 420 768** (51) ***F25D 3/06***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 420 772** (51) ***F25B 9/02***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 12.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 420 773** (51) ***F25D 21/04***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 28.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 28.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 420 776** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 09.08.2019
PL 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 420 804** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 420 808** (51) ***G01K 7/38***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 420 849** (51) ***G01R 15/18***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 420 852** (51) ***G01R 31/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 420 973** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 420 989** (51) ***G09G 3/32***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 421 010** (51) ***H01B 9/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 19.08.2019
PL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 421 072** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 421 078** (51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 421 123** (51) ***H02K 1/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 421 135** (51) ***H02M 3/155***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 421 204** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 421 210** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 421 241** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 421 242**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 421 244**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 421 268**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 421 276**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 21.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 421 361**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 421 373**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
(51) ***A61P 1/10***
(84) AT 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019

(11) **2 421 482**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 421 484**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A61F 2/88***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 421 510**
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 421 530**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 421 580**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 421 644**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B01J 21/06***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 421 646**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B01J 23/889***
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 421 667**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 421 800**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***C02F 5/00***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C10G 7/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 421 935**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***E21B 19/06***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 422 041**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 422 075**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***F16H 48/22***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 422 115**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***F28G 3/16***
(84) AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 422 156**
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 422 205**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 422 221**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 422 230**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 422 252**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 422 262**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 422 273**
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 422 288**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 422 318**
(51) ***G06T 7/30***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 422 349**
(51) ***H01G 9/025***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 422 381**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 422 425**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **2 422 459**
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

(11) **2 422 527**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 422 673**
(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 422 681**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 422 689**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 422 736**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
LU 29.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 422 738**
(51) ***A61C 1/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 422 785**
(51) ***A61K 31/513***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 422 888**
(51) ***B05D 5/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 25.08.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 422 902**
(51) ***B22D 19/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 14.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 14.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 422 956**
(51) ***B29C 49/56***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 423 032**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 23.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 423 033**
(51) ***G01D 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019

EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 24.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 423 065**
(51) ***B60W 30/20***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 423 090**
(51) ***B62K 23/06***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 06.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 06.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 423 093**
(51) ***B62M 6/50***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GB 28.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 28.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 423 101**
(51) ***B63C 11/42***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 423 106**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 22.08.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 423 110**
(51) ***B64G 1/28***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 423 396**
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 423 427**
(51) ***E06B 9/34***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 423 460**
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 423 462**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 423 473**
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 423 581**
(51) ***D06F 75/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 423 600**
(51) ***F23R 3/48***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 423 629**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 423 649**
(51) ***G01F 1/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 423 650**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 423 668**
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 423 682**
(51) ***G01N 33/38***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 423 758**
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 423 796**
(51) ***G06F 3/0338***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 423 804**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 423 897**
(51) ***G08B 25/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
(84) IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018

EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 423 900**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G08G 1/123***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 24.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 423 947**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 423 955**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 423 986**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 423 987**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 424 023**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 424 059**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 424 085**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H02K 15/00***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 424 094**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 424 095**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 424 103**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***H02P 8/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
LU 30.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 424 105**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H02P 21/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 19.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 424 124**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 424 158**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04L 12/00***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 21.05.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 424 202**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 23.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 424 215**
(84) AL 10.04.2019
IE 08.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 08.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 424 275**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 424 281**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 424 298** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 424 299** (51) ***H04W 48/08***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 424 301** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 424 342** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 30.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 424 346** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 424 422** (51) ***A61B 1/04***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 424 527** (51) ***A61K 31/353***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 28.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 28.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 424 601** (51) ***A61M 5/50***

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(84) AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 424 724** (51) ***B29C 65/08***

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 424 779** (51) ***B64F 1/20***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 424 794** (51) ***B65D 85/804***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 424 952** (51) ***C09K 8/584***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 425 064** (51) ***A47B 77/06***

(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019

(84) DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 425 158** (51) ***F16K 47/08***

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 425 216** (51) ***G01N 27/447***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 425 234** (51) ***G01N 23/223***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 425 448** (51) ***H01J 49/04***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 425 452** (51) ***H01L 27/32***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 425 551** (51) ***H04W 8/22***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 425 556** (51) ***G01M 11/00***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 425 655** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020

LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 425 676** (51) ***H04W 88/08***

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 425 740** (51) ***A45D 34/04***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 425 931** (51) ***B25B 13/10***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 426 045** (51) ***B63B 35/44***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 426 127** (51) ***C07D 405/14***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 426 291** (51) ***E04F 19/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 16.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 16.07.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 426 306** (51) ***E06B 7/23***

(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 426 413** (51) ***F23D 14/62***

(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 426 438** (51) ***F25B 13/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 26.08.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 426 521** (51) ***G02B 3/08***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 426 580** (51) ***G06F 3/041***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 426 597** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 426 609** (51) ***G06F 16/332***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 426 617** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 23.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 426 738** (51) ***H01L 31/112***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 426 745** (51) ***C09K 11/08***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 426 861** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 426 868** (51) ***H04B 7/02***

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 426 999** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 05.07.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 427 050** (51) ***A01N 25/30***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 427 088**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 05.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 427 103**
(51) ***G16H 10/60***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 427 115**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 03.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 427 117**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 427 139**
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 427 157**
(51) ***A61F 13/531***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IE 04.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 427 195**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 01.05.2019
IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 427 203**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.05.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 05.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 427 216**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 05.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 427 232**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 427 244**
(51) ***A61M 39/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 427 283**
(51) ***B22D 41/12***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 427 308**
(51) ***B28D 1/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 427 345**
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 427 357**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 07.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 427 358**
(51) ***B60W 40/10***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.06.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 427 369**
(51) ***B63H 5/14***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 427 451**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 20.03.2019
IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019

IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 427 479**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 04.05.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 427 482**
(84) GR 28.02.2020

(11) **2 427 521**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
IE 07.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 427 526**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **2 427 533**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 427 544**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 427 562**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LU 04.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***C07K 1/22***
(84) IS 27.03.2020

(51) ***C09D 183/12***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***C09K 3/18***
(84) ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(51) ***C10G 1/00***
(84) BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***C12N 1/38***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019

(51) ***C12P 7/18***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **2 427 589**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.06.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 10.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 427 623**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 427 627**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 427 633**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 427 640**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 427 671**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 427 681**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***C23C 14/34***
(84) IE 10.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(51) ***E21B 33/12***
(84) IE 07.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***E21D 20/02***
(84) ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***F02N 9/04***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***F16F 9/504***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***F16L 33/02***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 427 688**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 427 698**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019

(11) **2 427 699**
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(51) ***F24S 10/00***
(84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 427 700**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***H01J 7/18***
(84) IE 07.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 07.05.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 427 723**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***G01B 9/02***
(84) IE 04.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 427 739**
(84) AL 15.05.2019
IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019

(51) ***G01F 17/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019

GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 427 742** (51) ***G01F 23/288***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 427 743** (51) ***G01F 23/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 427 748** (51) ***G01N 1/20***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) IE 06.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 427 753** (51) ***G01N 21/25***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 427 758** (51) ***G01N 29/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 427 777** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) IE 03.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 427 779** (51) ***G01R 31/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 427 788** (51) ***E21B 49/00***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 05.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 427 791** (51) ***G02B 6/44***

(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 427 804** (51) ***G03F 7/42***

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 427 836** (51) ***G06Q 10/04***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 06.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 427 841** (51) ***G16H 20/17***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 427 878** (51) ***G09F 13/04***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 427 884** (51) ***G11C 11/16***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 04.05.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 427 887** (51) ***H01B 11/10***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 05.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 427 906** (51) ***H01L 23/373***

(84) AL 17.04.2019
IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 427 937** (51) ***H01S 5/12***

(84) AL 26.09.2018, CH 31.05.2019, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LU 05.05.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 427 984** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 428 018** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019

(11) **2 428 032** (51) ***H04N 1/64***

(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020

(11) **2 428 055** (51) ***H04W 12/02***

(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, CH 31.05.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GB 06.05.2019, HR 26.12.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 06.05.2019, MC 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) IE 06.05.2019, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 428 057** (51) ***H04W 24/02***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 428 064** (51) ***H04W 36/08***

(84) AL 10.04.2019, IE 04.05.2019, CH 31.05.2019, DK 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 31.05.2019, LU 04.05.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, HR 10.04.2019, BE 31.05.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 428 079** (51) ***H04B 7/15***

(84) AT 12.09.2018, CH 31.05.2019, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 04.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 04.05.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 428 082** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 10.04.2019, CH 31.05.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 31.05.2019, LU 08.05.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IE 08.05.2019, BE 31.05.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019

(11) **2 428 089** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.05.2019, LU 06.05.2019, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CH 31.05.2019, DK 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 06.05.2019, BE 31.05.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 428 094** (51) ***H04W 76/00***

(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 428 102** (51) ***H05H 13/00***

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 428 320** (51) ***B25C 1/00***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020

(11) **2 428 390** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, BE 31.07.2019, LV 20.02.2019, LU 08.07.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 428 393** (51) ***B60N 2/20***

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 428 429** (51) ***B62D 1/06***

(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, CH 31.08.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IS 24.02.2020, LI 31.08.2019, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, LU 22.08.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 428 529** (51) ***C08G 73/06***

(84) AL 06.03.2019, IE 06.05.2019, CH 31.05.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 06.05.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 428 538** (51) ***C09D 175/04***

(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 428 592**
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 428 664**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
LU 22.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 428 701**
(51) ***F16H 59/70***
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 28.05.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 428 718**
(51) ***F16L 37/248***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 428 725**
(51) ***F21S 41/255***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 428 728**
(51) ***F22B 1/18***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 428 741**
(51) ***F24F 3/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 428 742**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 428 749**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 428 768**
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 428 847**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 428 884**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 428 942**
(51) ***G08B 29/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
(84) IE 17.06.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 17.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 428 953**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 428 956**
(51) ***G11B 27/034***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 428 989**
(51) ***H01L 23/057***
(84) AL 08.05.2019
IE 14.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 14.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 429 036**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 429 051**
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 429 096**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 07.05.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018

SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 429 097** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 429 132** (51) ***G06F 16/901***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 429 146** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 30.08.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 429 161** (51) ***H04M 3/51***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 429 166** (51) ***H04N 1/40***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 22.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 429 222** (51) ***H04W 4/24***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 429 250** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 429 292** (51) ***A01N 43/16***
(84) AL 03.04.2019
IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 429 304** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 04.05.2019
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 04.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 429 318** (51) ***A23L 7/122***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 429 331** (51) ***A45C 11/24***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 429 393** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 24.04.2019
IE 13.05.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 429 406** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 10.05.2019
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 10.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 429 407** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 429 473** (51) ***A61G 7/08***
(84) AL 20.03.2019
IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 429 476** (51) ***A63B 21/068***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 12.05.2019
LT 24.10.2018

LU 12.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 429 488**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 429 511**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 429 530**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 429 572**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LU 07.05.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 429 577**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019

LV 24.10.2018
NL 01.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***A61K 8/97***
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***A61K 31/122***
(84) IE 11.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***A61K 31/495***
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***A61K 38/40***
(84) IE 07.05.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***A61K 39/12***
(84) IE 12.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019

PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 429 599**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 429 603**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 429 661**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 429 678**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 429 697**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 429 706**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019

PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***A61L 31/06***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***A62B 18/08***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(51) ***B01D 35/06***
(84) IE 12.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LU 12.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B01J 19/00***
(84) IE 07.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019

FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 429 719**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***B05B 12/24***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 429 752**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 429 779**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***B26D 1/00***
(84) IE 16.06.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 16.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 429 821**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***B41J 2/32***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 429 874**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018

(51) ***B61B 1/02***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 17.05.2019
MC 19.09.2018

NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 430 003**
(51) ***C07D 253/075***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 13.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 430 124**
(51) ***C10G 1/02***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
EE 19.12.2018
GB 05.05.2019
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 05.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 430 188**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 430 189**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LU 11.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 430 195**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
IE 11.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 430 215**
(51) ***C25C 3/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 430 217**
(51) ***C25C 7/00***
(84) AL 01.05.2019
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 430 252**
(51) ***E04B 5/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 430 273**
(51) ***E05F 15/63***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 10.05.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 10.05.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 430 275**
(51) ***E05F 15/63***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 12.05.2019
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 430 314**
(51) ***F04D 29/041***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 430 317**
(51) ***B63J 4/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 10.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 430 374**
(51) ***F24S 10/75***
(84) AL 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 12.05.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 430 394**
(51) ***G01B 11/16***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 12.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 430 420**
(51) ***G01N 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 430 435**
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019

PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 430 439**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AL 24.04.2019
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 430 456**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 430 457**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 430 470**
(51) ***G01S 7/00***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 430 526**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 430 531**
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 430 533**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 430 569**
(51) ***G16B 40/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 430 584**
(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 430 602**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 430 646**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 05.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 430 652**
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 430 653**
(51) ***H01L 21/306***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 13.03.2019
IE 07.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 430 654**
(51) ***H01L 21/687***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 430 690**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 430 735**
(51) ***H02K 7/18***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SK 25.09.2019

(11) **2 430 743**
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 430 779**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 430 780**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 430 787**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019

NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 430 789** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
AT 21.11.2018, CH 31.05.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 05.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 05.05.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 430 811** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019, IE 14.05.2019, CH 31.05.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 14.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 430 812** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019, IE 14.05.2019, CH 31.05.2019, DK 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.05.2019, LU 14.05.2019, MC 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, HR 01.05.2019, BE 31.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 430 813** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CH 31.05.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
IE 11.05.2019, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 11.05.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 430 845** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
AT 21.11.2018, CH 31.05.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 13.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 13.05.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 430 860** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, CH 30.06.2019, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IE 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 19.12.2018, LU 30.06.2019, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018

(11) **2 430 863** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019
FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **2 430 879** (51) ***H05B 3/78***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020
FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 430 941** (51) ***A44B 11/25***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 430 968** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019
BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 31.08.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, LU 29.08.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 431 069** (51) ***A61F 2/954***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019
AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020

(11) **2 431 092** (51) ***B01J 23/63***
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 431 110** (51) ***B22C 5/04***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019
FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020

(11) **2 431 130** (51) ***B25C 1/04***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **2 431 214** (51) ***B60L 5/00***
(84) AT 27.02.2019, CH 31.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GB 27.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019
BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IE 14.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 14.05.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 431 217** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 10.10.2018, CH 31.05.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 13.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 13.05.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 431 252** (51) ***B61L 15/02***
(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019
BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 431 253** (51) ***B62B 3/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 HR 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 431 325** (51) ***B01J 19/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 431 418** (51) ***C08L 77/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020
LT 27.11.2019 IS 27.03.2020
LV 27.11.2019 HR 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 431 444** (51) ***C09K 9/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020
LT 13.11.2019 IS 13.03.2020
LV 13.11.2019 HR 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 431 475** (51) ***C12P 7/62***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
CZ 10.07.2019 NL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 431 522** (51) ***E01B 29/10***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 LT 20.11.2019
IS 20.03.2020 LV 20.11.2019
HR 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019

(11) **2 431 568** (51) ***F01C 21/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020
LT 13.11.2019 IS 13.03.2020
LV 13.11.2019 HR 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 431 569** (51) ***F01D 1/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
LV 30.10.2019 HR 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 431 582** (51) ***F01M 13/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
IE 03.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 BE 31.05.2019
LT 01.05.2019 LU 03.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 431 590** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 431 593** (51) ***F02D 41/02***
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019

(11) **2 431 613** (51) ***F04C 27/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 HR 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 431 675** (51) ***F24F 3/06***
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
IS 24.02.2020 LV 11.09.2019
CZ 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 431 680** (51) ***F24F 13/075***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 431 687** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
HR 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 431 774** (51) ***G02B 5/124***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CH 31.05.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
BE 31.05.2019 IT 27.03.2019
LI 31.05.2019 LT 27.03.2019
LU 10.05.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 431 788** (51) ***G02B 27/24***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
IE 10.05.2019 BG 17.07.2019
CH 31.05.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 BE 31.05.2019
IT 17.04.2019 LI 31.05.2019
LT 17.04.2019 LU 10.05.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 431 813** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 HR 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 431 814** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 431 819** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 431 833** (51) ***G05F 3/30***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020
LT 13.11.2019 IS 13.03.2020
LV 13.11.2019 HR 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 431 870** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020
LT 27.11.2019 IS 27.03.2020
LV 27.11.2019 HR 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 431 873** (51) ***G06F 8/60***
(84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
LT 09.10.2019 IS 24.02.2020
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 431 971** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 09.01.2019 (84) IE 14.05.2019
AT 09.01.2019 BG 09.04.2019
CH 31.05.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GB 14.05.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
BE 31.05.2019 IT 09.01.2019
LI 31.05.2019 LT 09.01.2019

LU 14.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 432 014**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***H01L 23/64***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 432 033**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H01L 31/101***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 432 105**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 432 157**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 432 167**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 12.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 432 174**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.05.2019
BE 31.05.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 432 183**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 432 206**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 432 208**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04M 11/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 432 217**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 11.05.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 432 263**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 432 270**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 432 292**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 432 316**
(84) AL 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***A61K 8/368***
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 432 350**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A47F 3/00***
(84) AT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 432 372**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***A61B 1/313***
(84) IE 18.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 432 399**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
(51) ***A61B 17/03***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 19.05.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018

SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 432 400**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 432 406**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 432 416**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 432 438**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 20.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 432 450**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 432 464**
(51) ***A61K 31/275***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 31.05.2019
ES 09.01.2019
GB 14.05.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
(84) IE 14.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LU 14.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 432 479**
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 432 527**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 432 528**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 432 531**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 432 573**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 432 578**
(51) ***B01D 69/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 18.05.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 432 591**
(51) ***B01J 23/745***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 19.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 432 607**
(51) ***B22C 7/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 432 629**
(51) ***B29C 70/58***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 432 655**
(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 432 664**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 432 694**
(51) ***B64F 5/30***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019

NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 432 701**
(51) ***B65D 1/09***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 20.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 432 741**
(51) ***C02F 5/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 432 776**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 432 826**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 432 828**
(51) ***C08L 1/28***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 432 831**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018
CH 31.05.2019
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
IE 17.05.2019
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 432 846**
(51) ***C09K 8/58***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 12.06.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 432 864**
(51) ***C12H 1/14***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 17.05.2019
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 17.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 432 882**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 432 893**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 01.05.2019
IE 19.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 432 916**
(51) ***C23C 10/52***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 432 917**
(51) ***C23C 16/27***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
IE 18.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 18.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
GB 18.05.2019
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 432 962**
(51) ***E06C 9/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 433 007**
(51) ***F04C 28/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 433 017**
(51) ***F15B 1/16***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 17.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 433 040**
(51) ***F16K 17/38***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 19.05.2019
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 19.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 433 054**
(51) ***F23K 5/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 433 093**
(51) ***G01C 11/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 20.05.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 433 106**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 27.03.2019
IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 433 109**
(51) ***G01M 3/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 433 125**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 20.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 433 134**
(51) ***G01N 33/573***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
IE 19.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 433 142**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 433 149**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 433 150**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 24.04.2019
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 433 217**
(51) ***G06F 12/10***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 433 219**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 433 234**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 17.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 433 241**
(51) ***G06F 21/73***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 433 242**
(51) ***G06F 21/73***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 433 258**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 433 279**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019

PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 433 284** (51) ***G11B 20/00***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 19.05.2019
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 19.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 433 290** (51) ***H01G 9/042***

(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 433 296** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 18.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 433 325** (51) ***H01M 4/24***

(84) AL 24.04.2019
IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 433 336** (51) ***H01R 13/44***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 433 348** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 06.03.2019
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 433 356** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 04.05.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 04.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 433 366** (51) ***H03L 7/00***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 19.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 433 367** (51) ***H03M 7/42***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 18.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 433 374** (51) ***H04B 7/005***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 433 395** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 433 412** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 08.05.2019
IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 433 423** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 27.03.2019
IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 433 428** (51) ***H04N 19/159***

(84) AL 06.03.2019
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 433 429**
(51) ***H04N 21/2387***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018

(11) **2 433 436**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 433 438**
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 433 470**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 433 483**
(51) ***A01B 73/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 433 544**
(51) ***A47L 13/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 433 581**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
GB 17.05.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 433 588**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 433 665**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
RO 07.08.2019

(11) **2 433 669**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 433 683**
(51) ***A63F 13/213***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 433 684**
(51) ***A63F 13/5252***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 433 699**
(51) ***B01D 53/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LU 11.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 433 794**
(51) ***B32B 5/14***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 18.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 433 863**
(51) ***B64C 9/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 433 866**
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 433 904**
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 433 913**
(51) ***C03B 35/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 433 915**
(51) ***C03C 4/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 433 933**
(51) ***C07D 307/88***
(84) AL 08.05.2019
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019

GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 433 973** (51) ***C08F 290/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 433 980** (51) ***C08J 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 434 026** (51) ***C21D 9/56***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 434 028** (51) ***C21D 8/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 434 095** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 434 120** (51) ***F01P 7/14***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 434 121** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 26.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 434 235** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 26.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 26.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 434 237** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 434 246** (51) ***F28F 13/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 434 276** (51) ***G01N 21/90***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 434 292** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 434 294** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 434 295** (51) ***G01P 3/49***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 434 350** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 434 400** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 434 417** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 19.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 434 436** (51) ***G06K 13/067***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019

PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 434 531**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 434 536**
(84) AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 434 545**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 434 575**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 20.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 434 646**
(84) AL 24.04.2019
IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***H01L 21/311***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 27.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H03L 7/08***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 434 657**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 24.05.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 434 676**
(84) AL 10.04.2019
IE 30.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 30.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 434 693**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 434 732**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 434 800**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) IE 24.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 14.05.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 434 808**
(84) AL 08.05.2019
IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 434 818**
(84) AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 22.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 434 829**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 434 836**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 434 860**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) IE 18.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H05B 6/36***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***A01B 71/04***
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 434 870**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 434 886**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 434 913**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 434 925**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 434 938**
(84) AL 08.05.2019
IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 434 945**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A01K 29/00***
(84) IE 28.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(51) ***A24B 15/16***
(84) IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 25.05.2019
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***A45D 33/16***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61B 1/01***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) IE 20.05.2019
BG 19.03.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 434 999**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 435 013**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 435 017**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 435 053**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 435 060**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 435 120**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***A61F 11/08***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***A61K 47/59***
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 27.05.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***A61P 31/10***
(84) BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
SE 28.08.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 435 126**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***A61M 35/00***
(84) IE 24.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 435 127**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***A61F 5/451***
(84) IE 27.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 435 130**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***A61N 1/18***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 435 146**
(84) AL 15.05.2019
IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A63F 13/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 435 154**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019

(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019

PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 435 166** (51) ***B01D 59/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 435 172** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 435 191** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 435 215** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 435 242** (51) ***B32B 3/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 435 282** (51) ***B60S 5/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 435 301** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL 01.05.2019
IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 435 306** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 435 355** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 28.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 435 357** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 435 362** (51) ***C01B 3/50***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 435 368** (51) ***C01G 1/00***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 02.07.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 435 380** (51) ***C04B 28/04***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 435 384** (51) ***C04B 41/52***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 435 385** (51) ***C05B 21/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
BE 31.05.2019
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 25.05.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 435 397** (51) ***C07C 69/618***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LU 26.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 435 407** (51) ***C07D 213/65***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 435 468** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 435 475**
(51) ***C07K 16/10***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 26.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 435 482**
(51) ***C07K 16/46***
(84) AL 03.04.2019
IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 435 485**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 27.05.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 27.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 435 492**
(51) ***C08G 18/28***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 435 500**
(51) ***C08G 73/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 435 509**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 20.05.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LU 20.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 20.05.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 435 523**
(51) ***C09D 183/06***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 26.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 435 542**
(51) ***C10L 1/18***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 25.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 435 551**
(51) ***C11D 7/60***
(84) AL 27.03.2019
IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 435 552**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 435 589**
(51) ***C21D 7/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 435 597**
(51) ***C23C 16/458***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 435 611**
(51) ***D06F 23/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 435 622**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 435 629**
(51) ***D21C 9/10***
(84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **2 435 671**
(51) ***F01M 1/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019

CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 27.05.2019
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 435 681** (51) ***F02C 7/228***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 25.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 435 701** (51) ***F04B 17/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 435 702** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 25.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 435 707** (51) ***F04C 18/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 28.05.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 435 717** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 29.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 435 720** (51) ***F16C 35/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 435 726** (51) ***F16F 15/03***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 435 727** (51) ***F16G 13/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 19.05.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 435 756** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 435 774** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 26.05.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 435 796** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LU 27.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 435 799** (51) ***G01F 1/74***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 435 888** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 31.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 435 889** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 21.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 435 912**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 8/656***
(84) IE 13.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 435 914**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 435 916**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 435 918**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 435 920**
(84) AL 15.05.2019
IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04M 7/12***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 435 940**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***G16H 20/40***
(84) IE 21.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 435 956**
(84) AL 06.03.2019
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 436 026**
(84) AL 27.03.2019
IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 436 049**
(84) AL 01.05.2019
IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H03H 9/17***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 436 058**
(84) AL 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 27.05.2019
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 436 061**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 436 069**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B82Y 40/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 436 090**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 436 102**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 436 114**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H03H 17/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 436 155**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) IE 25.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 436 182**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019

HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 436 202** (51) ***H04W 16/10***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 436 209** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 436 210** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 22.05.2019
IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 436 212** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 26.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 436 217** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 436 226** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 436 228** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 436 440** (51) ***B01J 23/50***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 436 462** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 436 475** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 27.05.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 436 543** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 18.05.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 436 644** (51) ***C01B 3/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 436 699** (51) ***C12P 19/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 436 741** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 21.05.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 436 746** (51) ***C09K 3/10***
(84) AL 06.03.2019
IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019

BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 436 792** (51) ***C22C 23/06***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 436 795** (51) ***C23C 8/20***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 436 837** (51) ***D21C 3/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 18.05.2019
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 436 855** (51) ***E05B 9/04***
(84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 436 873** (51) ***E21B 43/01***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 436 875** (51) ***E21B 47/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 436 881** (51) ***F01D 11/24***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 436 920** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 436 993** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 437 005** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 437 029** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 14.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 437 045** (51) ***G01N 21/25***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 437 125** (51) ***G04B 1/16***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 437 129** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 437 140** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 437 142** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 28.07.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 28.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 437 152** (51) ***G06F 3/0483***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 437 159** (51) ***G06F 7/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 05.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 437 372** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 437 373**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 04.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 437 388**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 437 404**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 28.05.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 437 425**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 437 437**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 437 456**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 437 476**
(51) ***H04M 3/38***
(84) AL 27.03.2019
IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 437 538**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 437 554**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 437 595**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 26.05.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 26.05.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 437 627**
(51) ***A41D 13/05***
(84) BG 18.12.2013
DK 18.12.2013
FI 05.06.2019
HR 18.12.2013
IE 05.06.2019
BE 30.06.2019
LU 05.06.2014
MC 18.12.2013
MT 18.12.2013
PT 05.12.2019
SK 18.12.2013
CY 18.12.2013
EE 18.12.2013
GR 19.03.2014
HU 05.06.2009
IS 18.04.2014
LT 18.12.2013
LV 18.12.2013
MK 18.12.2013
NO 30.06.2019
SI 06.06.2019

(11) **2 437 628**
(51) ***A61F 9/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 437 629**
(51) ***A43B 17/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 01.06.2019
HR 28.11.2018
IE 01.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 01.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 437 641**
(51) ***F24V 30/00***
(84) AL 27.03.2019
IE 02.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 02.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 437 646**
(51) ***A61B 1/01***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 24.05.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 437 648**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 437 656**
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 437 662**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019

PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 437 671** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 437 677** (51) ***A61C 3/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 02.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 02.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 437 680** (51) ***A61C 19/06***
(84) AL 13.03.2019
IE 03.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 03.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 437 694** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 04.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 437 695** (51) ***A61F 5/56***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 437 696** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 04.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 437 729** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 07.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 437 769** (51) ***A61K 38/16***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 437 778** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 437 787** (51) ***A61K 47/69***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 437 788** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 06.06.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 437 796** (51) ***A61L 15/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 07.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 07.06.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 437 814** (51) ***A61M 5/28***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 437 818** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 437 820** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 28.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 437 824** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 28.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 437 826** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 437 828**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 437 837**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 437 840**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 437 841**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 437 857**
(84) AL 29.05.2019
IE 07.06.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 07.06.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 437 871**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61F 2/958***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(51) ***A62C 37/08***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***B01D 61/58***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 437 886**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 437 926**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 437 975**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 437 981**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 437 995**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 438 013**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(51) ***B01J 29/08***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(51) ***B63C 11/02***
(84) IE 05.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 05.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***B64G 1/62***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***B66B 1/24***
(84) IE 02.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 02.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C01G 1/02***
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 438 019**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 438 044**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 438 055**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 438 076**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 07.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 438 081**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 04.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***C02F 3/12***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 03.06.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***C07D 209/46***
(84) IE 04.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 04.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***C07D 401/12***
(84) IE 04.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 04.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***A61K 47/52***
(84) IE 07.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 07.06.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***C07K 14/415***
(84) IE 04.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 04.06.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019

SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 438 107** (51) ***C08G 75/04***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 01.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 01.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 01.06.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 438 113** (51) ***C08K 5/098***

(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 438 125** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 04.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 04.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 04.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 438 159** (51) ***C12N 5/10***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 438 182** (51) ***C12P 17/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
(84) IE 02.06.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
LU 02.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 438 209** (51) ***C23C 30/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 438 223** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 438 225** (51) ***D06B 1/08***

(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 438 262** (51) ***E21B 19/14***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 20.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 438 265** (51) ***E21B 43/20***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 438 269** (51) ***E21B 44/00***

(84) AL 15.05.2019
IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 438 307** (51) ***F04D 29/70***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) IE 20.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 438 328** (51) ***F16H 61/00***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 02.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 02.06.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 438 335** (51) ***F16K 15/14***

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 438 340** (51) ***B32B 27/34***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 438 384** (51) ***F28F 9/02***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 438 401**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 438 402**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 438 405**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 438 438**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 438 460**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 01.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 438 462**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
PT 06.03.2020

(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***G01D 5/347***
(84) IE 04.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 04.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***G01S 7/40***
(84) IE 01.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G01S 13/78***
(84) IE 07.06.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 438 468**
(84) AL 17.04.2019
IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 438 497**
(84) AL 06.03.2019
IE 07.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 07.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 438 512**
(84) AL 06.03.2019
IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 438 515**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 438 533**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
IS 12.04.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 07.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***G06F 17/00***
(84) IE 01.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 438 630**
(84) AL 08.05.2019
IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***F21K 9/64***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 438 631**
(84) AL 10.04.2019
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 438 724**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H04L 25/02***
(84) IE 28.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 438 746**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 04.06.2019
NO 17.01.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 04.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 04.06.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 438 777** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
HR 20.03.2019
IE 05.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 05.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 438 782** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 17.04.2019
IE 03.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 03.06.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 438 794** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 24.04.2019
IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 438 796** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 438 798** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
IE 28.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 438 799** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 31.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 438 805** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 02.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 02.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 438 882** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 438 912** (51) ***A61K 9/70***

(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 20.05.2019
IT 20.03.2019
MC 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
BE 31.05.2019
LU 20.05.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 438 998** (51) ***B05D 1/26***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 439 040** (51) ***B29C 41/28***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 04.06.2019
HR 23.01.2019
IE 04.06.2019
BE 30.06.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 04.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 439 064** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 23.08.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 439 070** (51) ***B41C 1/10***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 27.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 439 143** (51) ***B65C 3/12***

(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 05.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
HR 20.03.2019
IE 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 439 248** (51) ***H01L 21/321***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 27.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 439 267** (51) ***C12N 9/38***

(84) BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019

RO 21.08.2019
TR 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 439 344** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 01.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 01.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 439 363** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 439 405** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 439 412** (51) ***F04C 19/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 439 506** (51) ***G01J 5/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 439 518** (51) ***G01N 21/78***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 439 539** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 01.05.2019
IE 14.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 439 619** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 439 629** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 439 647** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 30.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 439 657** (51) ***G06F 16/958***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 439 674** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 439 686** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 439 780** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 439 831** (51) ***H02K 1/14***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 439 835** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 439 847** (51) ***H03K 19/003***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 439 852** (51) ***H04B 1/16***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 24.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 439 863** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IE 26.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 26.05.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, CH 31.05.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GB 13.06.2019, HR 13.03.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 439 881** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 439 884** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 439 948** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, CH 31.07.2019, IT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LU 28.07.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018

(11) **2 439 956** (51) ***H04J 3/16***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020

(11) **2 439 974** (51) ***H04W 24/00***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 439 997** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CH 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 440 018** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 440 061** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) IE 14.06.2019, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 05.12.2018, LU 14.06.2019, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 440 112** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, LU 11.06.2019, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 11.06.2019, BE 30.06.2019, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 440 122** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 440 136** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 06.03.2019, IE 04.05.2019, CH 31.05.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 04.05.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 440 186** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 440 195** (51) ***A61K 31/08***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **2 440 197** (51) ***A61K 31/28***
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 440 224** (51) ***A61K 36/889***
(84) AL 17.04.2019, IE 08.06.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, BE 30.06.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, LU 08.06.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 440 267** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GB 07.06.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) IE 07.06.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 24.10.2018, LU 07.06.2019, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 440 277** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019

GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 440 323** (51) ***B01J 19/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 440 361** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) IE 11.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 11.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 440 372** (51) ***B25B 23/147***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 440 393** (51) ***B29C 70/24***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 440 411** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 07.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 07.06.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 440 421** (51) ***B60K 31/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 31.05.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 440 429** (51) ***B60N 2/30***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 440 436** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 440 440** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 31.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 440 442** (51) ***B62D 5/065***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 440 468** (51) ***B65D 1/36***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 440 511** (51) ***C07C 37/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 08.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 440 582** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 09.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 09.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 440 633** (51) ***C10B 47/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 07.06.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 440 651** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 13.03.2019
IE 10.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 10.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 440 652** (51) ***C12N 5/02***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019

(11) **2 440 684** (51) ***C23C 16/27***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 03.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(84) IE 03.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 03.06.2019
HR 31.10.2018
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 440 688** (51) ***C25C 3/08***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) IE 01.06.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 01.06.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 440 691** (51) ***C25D 5/10***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 440 695** (51) ***D02G 3/38***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 440 702** (51) ***D06M 11/83***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 08.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 440 735** (51) ***E21B 10/42***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 09.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 09.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 440 751** (51) ***F01K 23/04***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 440 752** (51) ***F01K 25/08***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 440 757** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) IE 27.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 440 762** (51) ***F02B 39/02***

(84) AL 06.03.2019
IE 09.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 09.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 440 784** (51) ***F04B 51/00***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 440 815** (51) ***F16J 15/32***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 11.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) IE 11.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 11.06.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 440 819** (51) ***F16K 3/24***

(84) AL 10.04.2019
IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 440 830** (51) ***F16M 7/00***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 440 834** (51) ***F17C 1/16***

(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) IE 08.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 08.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 440 861** (51) ***F25B 1/10***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 24.10.2018

NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 440 885**
(51) ***G01F 1/58***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 440 888**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 440 892**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 440 893**
(51) ***G01N 21/39***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 440 942**
(51) ***G01N 30/82***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 440 944**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 12.06.2019
IE 14.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 14.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 440 945**
(51) ***G01S 19/05***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 11.06.2019
HR 07.11.2018
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 11.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 440 969**
(51) ***G02F 1/365***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 10.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 440 985**
(51) ***G05F 1/575***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 441 004**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 441 009**
(51) ***G06F 16/21***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 441 015**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 08.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 08.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 441 026**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 03.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 03.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 441 044**
(51) ***G06T 5/40***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 08.06.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 441 050**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 04.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 441 072**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 08.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019

MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 441 115**
(84) AL 10.04.2019
IE 07.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 07.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 441 135**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 441 154**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 441 155**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 09.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 441 156**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 09.06.2019
LU 08.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H02J 7/02***
(84) IE 09.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H02J 7/02***
(84) IE 09.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 441 165**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 441 169**
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 441 181**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 441 184**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 441 203**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***H02M 5/257***
(84) IE 11.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 11.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***H03F 3/60***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 11.06.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 10.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 09.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 441 204**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 16.07.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 441 293**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 441 294**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 08.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 441 296**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 441 297**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
LU 09.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 16.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) IE 08.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 08.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***H04W 48/18***
(84) IE 08.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 08.06.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) IE 08.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018

MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 441 303** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 441 310** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 441 312** (51) ***H04W 4/38***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 441 330** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 441 426** (51) ***G01G 19/50***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 07.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 441 477** (51) ***A61L 15/64***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
IE 11.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 08.06.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 441 543** (51) ***B23B 51/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 04.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 04.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 441 566** (51) ***B29C 55/16***

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 441 659** (51) ***B63B 19/14***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 441 670** (51) ***B64C 23/06***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 441 713** (51) ***B65H 1/30***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 21.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 21.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 441 723** (51) ***B66B 7/06***

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 441 800** (51) ***C08L 77/06***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 08.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 08.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 08.06.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 441 855** (51) ***C23C 10/18***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 441 889** (51) ***E01F 15/14***

(84) AL 17.04.2019
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 24.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 441 895** (51) ***E03D 5/02***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 441 949** (51) ***F02N 11/08***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 441 984** (51) ***F16H 59/14***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 442 044** (51) ***F24F 13/18***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 HR 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019

(11) **2 442 053** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL 30.01.2019 (84) IE 07.06.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GB 07.06.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
CH 30.06.2019 IS 30.05.2019
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 LU 07.06.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 442 054** (51) ***F25D 19/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GB 04.06.2019 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 CH 30.06.2019
IE 04.06.2019 IS 28.03.2019
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 LU 04.06.2019
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) **2 442 055** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
IE 04.06.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 CH 30.06.2019
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 LU 04.06.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 442 079** (51) ***G01F 23/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 442 163** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
IE 18.06.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 CH 30.06.2019
BE 30.06.2019 IT 22.05.2019
LI 30.06.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
LU 18.06.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 442 187** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
IS 24.02.2020 LV 25.09.2019
CZ 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019

(11) **2 442 199** (51) ***G05D 1/06***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020
LT 13.11.2019 IS 13.03.2020
LV 13.11.2019 HR 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 442 249** (51) ***G16H 50/20***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019

(11) **2 442 318** (51) ***G21K 5/04***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 CH 30.06.2019
IE 09.06.2019 IS 02.05.2019
BE 30.06.2019 IT 02.01.2019
LI 30.06.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
LU 09.06.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **2 442 366** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GB 01.06.2019 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 CH 30.06.2019
IE 01.06.2019 IS 17.02.2019
BE 30.06.2019 IT 17.10.2018
LI 30.06.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
LU 01.06.2019 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 TR 17.10.2018

(11) **2 442 373** (51) ***H01L 33/24***
(84) AL 03.04.2019 (84) IE 18.05.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CH 31.05.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 BE 31.05.2019
IT 03.04.2019 LI 31.05.2019
LT 03.04.2019 LU 18.05.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 442 437** (51) ***H02M 7/5395***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 HR 18.12.2019
NO 18.03.2020 SE 18.12.2019

(11) **2 442 460** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 442 516** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
IS 24.02.2020 LV 18.09.2019
CZ 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 442 597** (51) ***H04W 8/08***
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
IS 24.02.2020 LV 18.09.2019
CZ 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 442 617** (51) ***H04W 52/48***
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 IS 24.02.2020
LV 25.09.2019 CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 442 619** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 442 622**
(51) ***H05B 33/24***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 11.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IE 11.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 442 624**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 21.05.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 21.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 442 632**
(51) ***A01B 19/02***
(84) AL 24.04.2019
IE 16.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 16.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 442 636**
(51) ***A01H 1/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 442 712**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 442 743**
(51) ***A61B 34/35***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 19.05.2019
GR 04.01.2019
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 442 777**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 15.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 15.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 442 782**
(51) ***A61K 8/33***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 442 800**
(51) ***A61K 31/195***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 442 861**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 18.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 442 898**
(51) ***B01D 71/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 16.06.2019
HR 02.01.2019
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 16.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 442 902**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 442 913**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AL 06.03.2019
IE 17.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 17.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 442 918**
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 442 928**
(51) ***B22D 11/18***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 442 942**
(51) ***B24B 57/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 442 943**
(51) ***B24B 13/00***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
IE 20.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019

LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 442 975**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 16.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 443 025**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***B62K 3/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 443 027**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 15.06.2019
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***B63B 1/20***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 443 101**
(84) AL 27.03.2019
IE 21.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 21.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C07D 265/34***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 443 132**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
(51) ***C07F 17/02***
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 18.05.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LU 20.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 443 160**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***C08F 10/14***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 443 198**
(84) AL 01.05.2019
IE 18.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 18.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C08L 77/02***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 443 204**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 443 229**
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***C12P 17/18***
(84) GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 443 263**
(84) AL 15.05.2019
IE 09.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 09.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C21D 1/673***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 443 274**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C30B 25/08***
(84) IE 08.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 08.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 443 313**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 21.06.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 443 331**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 14.06.2019
HR 19.12.2018
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 14.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***F02C 6/16***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 443 369**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 15.06.2019
HR 19.12.2018
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 15.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***F16K 11/048***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 443 403**
(84) AL 10.04.2019
IE 17.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 17.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 443 418** (51) ***G01C 21/32***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 443 425** (51) ***G01G 23/01***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 09.06.2019
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 443 440** (51) ***G01N 21/956***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 443 488** (51) ***G02B 3/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 443 528** (51) ***G05B 19/401***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 27.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 443 539** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 15.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 443 553** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 443 554** (51) ***G06F 9/4401***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 443 566** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 15.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 15.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 443 575** (51) ***G06F 9/451***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 443 576** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 17.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 17.05.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 443 584** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 443 615** (51) ***G06T 17/00***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 15.06.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 443 617** (51) ***G08B 21/24***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 443 628** (51) ***G11C 7/06***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 17.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 443 645** (51) ***H01J 37/244***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 443 656** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 16.06.2019

NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 443 673** (51) ***H01L 33/44***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 443 681** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 443 716** (51) ***H02H 3/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 11.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 443 729** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 443 731** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 20.03.2019
IE 15.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 15.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 443 736** (51) ***H02P 21/36***
(84) AL 20.03.2019
IE 08.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 08.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 443 748** (51) ***H03L 7/24***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 03.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 03.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 03.06.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 443 749** (51) ***H03L 7/24***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 03.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 03.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 443 760** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 443 811** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 10.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 10.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 443 821** (51) ***H04N 5/445***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 16.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 443 822** (51) ***H04N 5/445***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 14.06.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 443 824** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 443 837** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 22.05.2019
IE 09.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 09.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 443 877** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 18.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IE 18.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019

SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 443 890** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 18.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 443 901** (51) ***H04W 72/08***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 443 980** (51) ***A47L 13/17***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 444 061** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 02.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 02.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 444 069** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LU 15.07.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 444 098** (51) ***A61K 36/896***

(84) AL 05.06.2019
IE 17.06.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DE 01.01.2020
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 17.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 444 139** (51) ***B01D 46/52***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 21.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019

(11) **2 444 143** (51) ***B01D 53/86***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 17.06.2019
HR 09.01.2019
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 17.06.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 444 144** (51) ***B01D 53/86***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 17.06.2019
HR 03.10.2018
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 17.06.2019
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 444 159** (51) ***B03C 3/155***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 444 200** (51) ***B24C 1/10***

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 444 201** (51) ***B25B 21/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 444 202** (51) ***B25B 21/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 444 221** (51) ***B29C 45/14***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 444 272** (51) ***B60L 13/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 15.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 444 274** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 444 291** (51) ***B60T 8/38***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 444 292** (51) ***B60W 20/00***

(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 17.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 444 371** (51) ***C01B 32/20***

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 16.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 444 383** (51) ***C06D 5/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 444 437** (51) ***C08G 59/24***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 14.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 14.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 444 509** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 10.04.2019
IE 14.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 14.06.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 444 573** (51) ***E05C 9/22***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 444 574** (51) ***E05C 9/22***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 444 609** (51) ***F02D 41/02***

(84) AL 29.05.2019
IE 11.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 11.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 444 612** (51) ***F01N 3/08***

(84) AL 27.03.2019
IE 15.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 15.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 444 642** (51) ***F02D 41/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 444 672** (51) ***F04C 29/02***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) IE 15.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 15.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 444 674** (51) ***F04D 17/08***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 444 675** (51) ***F04D 17/12***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 444 712** (51) ***F17C 9/00***

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 444 733** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 15.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 444 751** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 16.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 444 826** (51) ***G02B 5/18***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
(84) IE 17.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019

ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 17.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 444 833**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***G02B 21/10***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 444 852**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 444 854**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 444 857**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G03G 21/10***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 444 859**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***F25D 17/02***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 444 860**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(51) ***G04B 15/14***
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 444 886**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 444 920**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 444 933**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 444 966**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 445 004**
(84) AL 01.05.2019
IE 03.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01L 23/14***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 03.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 445 039**
(84) AL 03.04.2019
IE 16.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 16.06.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 445 098**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 445 099**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 445 111**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H03K 17/687***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 445 114**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 17.06.2019
HR 10.10.2018
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 17.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 445 116**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 445 145**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 445 167**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 445 175**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 445 185**
(51) ***H04M 3/436***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 445 205**
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 445 239**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 445 265**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 01.05.2019
IE 01.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 01.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 445 269**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 445 314**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 445 339**
(51) ***A61P 9/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 445 377**
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 445 384**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 445 394**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 445 421**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 445 446**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 24.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 445 489**
(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 445 508**
(51) ***A61K 33/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 21.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 445 523**
(51) ***A61K 39/085***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 22.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 445 551**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019
ES 18.09.2019

GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019

(11) **2 445 556** (51) ***A61M 5/31***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 24.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 24.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 445 661** (51) ***B21K 3/04***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 445 667** (51) ***B22D 11/16***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 20.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 445 670** (51) ***B22F 3/10***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 22.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 22.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 445 674** (51) ***B23C 3/02***

(84) AL 20.03.2019
IE 22.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 22.06.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 22.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 445 703** (51) ***B29C 47/00***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 23.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 445 771** (51) ***B61L 19/06***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 22.06.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 22.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 445 821** (51) ***B65H 21/00***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 25.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 445 844** (51) ***C03B 20/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 25.06.2019
HR 31.10.2018
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 25.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 445 870** (51) ***C07C 271/22***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 23.06.2019
HR 31.10.2018
IE 23.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 23.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 445 923** (51) ***C07K 1/113***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
LU 21.06.2019
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 445 993** (51) ***C10G 21/00***

(84) AL 27.03.2019
IE 16.06.2019
DE 01.01.2020
EE 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 16.06.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 445 994** (51) ***C10G 25/00***

(84) AL 29.05.2019
IE 22.06.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DE 01.01.2020
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 22.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 446 015** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 446 067** (51) ***C23F 1/02***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 446 087**
(51) ***E01C 7/30***
(84) AL 13.03.2019
IE 24.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 24.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 446 091**
(51) ***E02F 3/43***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GB 23.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 23.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 446 106**
(51) ***E21B 29/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 22.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 446 114**
(51) ***E21B 44/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 28.05.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 446 116**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 24.06.2019
NO 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 446 117**
(51) ***E21B 49/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 446 129**
(51) ***F02B 37/007***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 446 146**
(51) ***F04D 7/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 446 171**
(51) ***F16H 37/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 446 184**
(51) ***F16L 55/10***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 25.06.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 446 203**
(51) ***F25C 5/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 446 222**
(51) ***G01B 7/24***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 15.06.2019
HR 06.02.2019
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 15.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 446 251**
(51) ***G03H 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 24.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 446 260**
(51) ***A61K 38/44***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 25.06.2019
HR 26.12.2018
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 25.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 446 302**
(51) ***G01S 19/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 446 311**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 15.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 446 314**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 446 343**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 446 353**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) IE 19.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 446 354**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 446 361**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 446 364**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 446 374**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***G06F 17/14***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 446 388**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 22.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 446 411**
(84) AL 29.05.2019
IE 18.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 18.06.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 446 462**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 23.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 446 463**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 446 519**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 446 538**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H03M 3/02***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 26.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 446 555**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 446 561**
(84) AL 10.04.2019
IE 10.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G02B 6/14***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 10.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 446 569**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 15.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018

SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 446 608** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 446 613** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 446 640** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 446 646** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 22.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 446 664** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 16.06.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 446 670** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 446 674** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 23.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 446 696** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 446 708** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 27.03.2019
IE 22.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 22.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 446 822** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 08.05.2019
IE 21.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 21.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 446 903** (51) ***A61K 31/085***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 446 905** (51) ***A61L 17/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 446 977** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 21.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 446 981** (51) ***B21F 1/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 447 036** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 08.07.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 08.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 447 040** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 447 097** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 447 100** (51) ***B60K 6/40***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019

ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 447 130** (51) ***B61D 19/02***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 447 155** (51) ***B64C 25/50***
(84) AL 17.04.2019
IE 22.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 22.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 447 157** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 447 344** (51) ***C10L 1/183***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 447 365** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 27.03.2019
IE 15.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 15.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 447 386** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 447 390** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 25.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 447 410** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 447 423** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 24.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 447 437** (51) ***E04D 13/17***
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 447 471** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 447 473** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 447 505** (51) ***F02C 6/16***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 447 516** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 447 519** (51) ***F02K 1/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 447 523** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 447 529** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 447 542** (51) ***F04D 29/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 447 557** (51) ***F16C 33/58***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 18.06.2019
HR 10.10.2018
IE 18.06.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019

BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 18.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 447 568**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***F16G 11/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 447 592**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F17C 9/00***
(84) AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 447 614**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 447 631**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F25C 5/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 447 662**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***F28F 21/08***
(84) AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 21.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 447 696**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G01M 9/06***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 21.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 447 697**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 24.06.2019
HR 30.01.2019
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 24.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 447 729**
(84) AL 08.05.2019
IE 11.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 11.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 447 777**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 447 786**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 447 811**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 447 816**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 447 885**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 447 993**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 07.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 448 017**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) IE 21.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 21.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 448 044**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 16.06.2019
HR 27.02.2019
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 16.06.2019
NO 27.05.2019
(51) ***C01B 25/45***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019

PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 448 079** (51) ***H02P 9/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 448 091** (51) ***H02K 3/50***
(84) AL 03.04.2019
IE 21.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 21.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 448 095** (51) ***H02K 15/12***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 26.06.2019
HR 27.02.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 26.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 448 099** (51) ***H02M 3/07***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 448 109** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 448 116** (51) ***H03F 3/30***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
LI 30.06.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 10.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 448 131** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 26.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 448 136** (51) ***H04B 7/024***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 23.06.2019
HR 23.01.2019
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 23.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 448 143** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 28.06.2019
HR 27.02.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 28.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 448 146** (51) ***H04B 7/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 25.06.2019
HR 24.10.2018
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 25.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 448 149** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 25.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 448 167** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 448 241** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 448 246** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 448 251** (51) ***H04N 5/235***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 448 252** (51) ***H04N 5/335***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019

CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 448 281** (51) ***H04N 13/341***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 448 307** (51) ***H04W 8/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 448 321** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 26.06.2019
HR 16.01.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 26.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 448 332** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 448 351** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 18.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 448 354** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GB 12.07.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 12.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 448 407** (51) ***A01N 43/42***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 448 412** (51) ***A61K 31/28***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 30.06.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 448 414** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL 24.04.2019
IE 07.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 07.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 448 434** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
RO 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 448 437** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IE 27.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 448 449** (51) ***A47B 47/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 03.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 448 472** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 01.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 448 474** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 448 493** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 448 494** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 448 495** (51) ***A61B 8/02***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
IE 02.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019

LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 02.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 448 505**
(51) ***A61B 17/76***
(84) AL 26.06.2019
IE 30.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 30.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 448 540**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 01.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 448 550**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 10.04.2019
IE 19.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 19.06.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 448 551**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 29.05.2019
IE 19.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 19.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 448 613**
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 448 614**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 30.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 30.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 448 615**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 448 635**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 24.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 448 648**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019

(11) **2 448 654**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 01.05.2019
IE 29.06.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 29.06.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
DE 01.01.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 448 657**
(51) ***B01D 61/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 29.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 448 660**
(51) ***B01J 8/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 448 667**
(51) ***B01J 20/22***
(84) AL 26.06.2019
IE 29.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.06.2019
LU 29.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DE 01.01.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 448 680**
(51) ***B04C 5/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 448 699**
(51) ***B22D 37/00***
(84) AL 06.03.2019
IE 10.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 448 701**
(51) ***B23B 27/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 01.07.2019
NO 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 448 708** (51) ***B23K 9/04***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 448 710** (51) ***B23K 35/36***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 448 726** (51) ***B26B 19/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 01.07.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 448 749** (51) ***B29C 70/20***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 25.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 448 763** (51) ***B41J 29/38***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 448 784** (51) ***B60K 31/00***

(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 02.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 02.07.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 448 786** (51) ***B60Q 1/08***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 17.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 17.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 17.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 448 800** (51) ***B60T 10/02***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 448 849** (51) ***B65H 3/06***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.06.2019
LU 28.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 448 853** (51) ***B66B 5/06***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 448 856** (51) ***B66B 11/02***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 30.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 448 880** (51) ***C04B 35/119***

(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 30.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 30.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 448 885** (51) ***C06B 33/06***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 29.06.2019
HR 28.11.2018
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 29.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 448 966** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 02.07.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 448 993** (51) ***D01F 6/64***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 449 145** (51) ***C22F 1/05***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 449 148** (51) ***C23C 18/31***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019

HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 06.07.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 449 153** (51) ***C23F 11/173***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 01.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 449 226** (51) ***F02B 47/02***

(84) AL 06.03.2019
IE 29.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 29.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 449 243** (51) ***F02B 3/06***

(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 03.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 03.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 449 305** (51) ***F21V 7/04***

(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 449 315** (51) ***F24F 7/08***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 449 320** (51) ***F24S 20/67***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 449 324** (51) ***F25J 1/02***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 02.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 02.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 449 340** (51) ***G01B 11/245***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 29.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 29.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 449 353** (51) ***G01B 5/008***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 449 365** (51) ***G01N 23/00***

(84) AL 06.03.2019
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 449 371** (51) ***G01N 27/90***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 08.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 449 387** (51) ***G01R 19/25***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 23.06.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 23.06.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 449 412** (51) ***G01R 33/3873***

(84) AL 24.04.2019
IE 29.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 29.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 449 417** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 17.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 449 425** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) IE 05.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019

PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 449 426** (51) ***G03B 31/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 449 453** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 449 455** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 16.06.2019
HR 02.01.2019
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 16.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 449 469** (51) ***G06F 15/167***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 29.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 449 484** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 23.06.2019
HR 09.01.2019
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 23.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 449 490** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 449 510** (51) ***G06N 5/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 449 541** (51) ***G08G 1/09***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 449 592** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 449 593** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 449 594** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 449 640** (51) ***H02G 5/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 449 656** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 24.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 449 660** (51) ***H02M 1/44***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 30.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 449 677** (51) ***H03K 3/356***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 02.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 449 679** (51) ***H03L 5/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 449 695** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 01.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 449 696**
(51) ***H04B 7/15***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 449 721**
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 449 728**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 30.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 449 748**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 449 797**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 449 805**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 29.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 449 842**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 05.07.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 05.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 449 852**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 16.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 16.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 449 863**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 449 865**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 29.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 29.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 449 931**
(51) ***A47K 3/28***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 449 944**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 449 987**
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 450 077**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 17.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 450 127**
(51) ***B22D 17/22***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 450 130**
(51) ***B22D 17/24***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 450 135**
(51) ***B23B 27/00***
(84) AL 01.05.2019
IE 23.06.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019

CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 23.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 450 139** (51) ***B23C 5/20***

(84) AL 27.03.2019
IE 28.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 28.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 28.06.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 450 184** (51) ***B32B 25/08***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 450 207** (51) ***B60J 5/10***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 30.06.2019
HR 28.11.2018
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 30.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 450 222** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 450 258** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 450 321** (51) ***C03C 3/087***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 450 412** (51) ***C09D 183/04***

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 450 423** (51) ***C10M 173/02***

(84) AL 15.05.2019
IE 28.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 28.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 450 459** (51) ***C21B 5/00***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 450 489** (51) ***E01F 15/04***

(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 450 553** (51) ***F02D 41/38***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 450 566** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **2 450 592** (51) ***F16F 9/34***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 450 593** (51) ***F16F 15/08***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 02.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 02.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 450 676** (51) ***G01F 1/74***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 450 692** (51) ***G01N 21/552***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 01.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019

SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 450 700**
(51) ***G01N 27/83***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 28.05.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 450 716**
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 450 752**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 450 765**
(51) ***B64C 13/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 450 778**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 17.04.2019
IE 28.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 28.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 450 781**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 450 864**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 30.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 450 910**
(51) ***H01B 3/44***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 450 942**
(51) ***H01J 49/24***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 450 948**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 29.06.2019
HR 07.11.2018
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 29.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 450 956**
(51) ***H01L 31/0735***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 450 962**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 29.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 450 968**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 451 016**
(51) ***H01R 13/187***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 15.06.2019
HR 21.11.2018
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 15.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 451 017**
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 451 069**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 451 076**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 17.05.2019
GR 04.01.2019
IE 17.05.2019
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019

BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 451 090** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 31.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 31.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 451 099** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 451 101** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 05.06.2019
IE 23.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 23.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 451 106** (51) ***H04B 7/0452***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 01.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 01.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 451 116** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 451 180** (51) ***H04N 13/305***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 451 199** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 451 225** (51) ***H04W 52/36***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 451 241** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 01.05.2019
IE 17.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 17.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 451 269** (51) ***A01H 5/12***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 451 300** (51) ***A23G 1/42***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.07.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
LU 08.07.2019
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 451 332** (51) ***A47L 9/20***

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GB 07.07.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 07.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 451 344** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 12.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 451 351** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 06.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 451 355** (51) ***A61B 6/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 09.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018

SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 451 362** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 08.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 451 463** (51) ***A61K 31/736***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 07.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 451 510** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 09.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 451 511** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 08.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 451 516** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 06.07.2019
PL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 451 525** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL 12.06.2019
IE 16.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 16.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 451 527** (51) ***A61N 5/01***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 23.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 451 535** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 451 542** (51) ***A63B 53/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 02.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 451 544** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 451 574** (51) ***B01J 47/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 09.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 09.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 451 576** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DE 01.02.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 09.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 451 598** (51) ***B22D 18/04***
(84) AL 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 451 620** (51) ***B28B 1/52***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GB 06.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 06.07.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019

(11) **2 451 635** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 451 637** (51) ***B32B 3/24***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019

GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 451 647**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 02.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 451 653**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
LU 06.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 451 670**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 06.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 451 676**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 09.07.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 451 690**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B42F 13/00***
(84) BG 03.10.2019
DE 01.02.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 01.08.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(51) ***B60K 17/356***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 09.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***B61B 12/00***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 451 691**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 451 696**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 07.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 451 724**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 451 725**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 451 746**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***B61D 17/12***
(84) IE 22.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 22.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***B62D 63/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***B65D 83/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***B65D 83/22***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***C01G 41/00***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 30.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 30.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 451 767**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***C07C 57/58***
(84) BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 451 776**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(51) ***C07C 271/22***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 451 840**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 29.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 451 852**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 07.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C08F 283/12***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 451 882**
(84) AL 01.05.2019
IE 29.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019

(51) ***C09J 171/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 29.06.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019

SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 451 883** (51) ***C09J 183/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 07.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 451 905** (51) ***C10J 3/48***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 451 936** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019

(11) **2 452 050** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.07.2019
LV 12.09.2018
LU 09.07.2019
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 452 072** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 06.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 06.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 452 073** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL 08.05.2019
IE 24.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 452 083** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 452 136** (51) ***F24T 10/13***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 18.06.2019
HR 14.11.2018
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 18.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 452 140** (51) ***F25J 3/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 07.07.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 452 145** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 06.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 452 149** (51) ***F28F 21/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
IE 10.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 10.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 452 163** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 08.07.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 08.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 452 188** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 452 237** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 09.07.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 09.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 452 248** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 09.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 452 251** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.09.2018
LU 01.07.2019
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 452 258**
(51) ***G06F 3/043***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 21.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 21.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 452 260**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 452 272**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 452 281**
(51) ***G16B 20/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 452 314**
(51) ***G04B 47/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 08.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 452 320**
(51) ***E05G 1/00***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 12.07.2019
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 452 332**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 06.07.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 452 338**
(51) ***G11B 20/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 452 372**
(51) ***H01L 33/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 07.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 07.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 452 374**
(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 452 405**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 29.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 452 410**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 22.05.2019
IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 452 412**
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 452 461**
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 452 477**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 23.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 23.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 452 488**
(51) ***H04N 1/46***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 452 522**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 06.07.2019
NO 07.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018

PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 452 525**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 07.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 452 537**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 09.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 452 547**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 22.06.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 22.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 22.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 452 616**
(51) ***A61B 3/13***
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 452 618**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 452 668**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.10.2018
LU 06.07.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 452 680**
(51) ***A61K 31/4188***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 452 719**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 452 737**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 21.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 21.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 452 782**
(51) ***B25D 17/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 452 848**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 06.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 06.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 452 872**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 452 879**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 452 901**
(51) ***B65G 15/30***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 07.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 07.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 452 929**
(51) ***C04B 35/49***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 452 980**
(51) ***C08L 71/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 09.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 453 005**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019

GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 453 047** (51) ***D04H 1/54***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 453 156** (51) ***F16L 33/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 453 180** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019

(11) **2 453 250** (51) ***G01R 33/38***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 29.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 453 265** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 02.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 453 313** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 453 326** (51) ***G05B 19/4069***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 453 348** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 453 570** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 453 599** (51) ***H04J 13/10***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 13.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 13.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 453 600** (51) ***H04J 14/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 07.07.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 453 610** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 06.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 453 638** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 453 652** (51) ***H04N 19/30***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 453 684** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 453 693** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 09.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 453 800** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018

DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 23.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 453 810**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 16.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 453 856**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 15.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 453 886**
(51) ***A61K 31/155***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 16.07.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 453 905**
(51) ***A61K 31/722***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 453 927**
(51) ***A61K 51/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 16.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 453 960**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 453 968**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 453 976**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 30.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 453 979**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 453 988**
(51) ***A62B 1/14***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 24.02.2020
BG 04.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 453 989**
(51) ***A62B 7/10***
(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 454 010**
(51) ***B01F 15/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 454 013**
(51) ***B01J 4/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 05.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 05.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 454 020**
(51) ***B03C 1/035***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 12.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 454 021**
(51) ***B03C 3/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 454 085**
(51) ***A61L 27/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 13.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 454 182**
(51) ***B66B 1/28***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 454 220**
(51) ***C07C 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019

EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 454 236**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***C07D 209/46***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 454 278**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 15.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 454 281**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 16.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 454 302**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***C08G 18/09***
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 454 320**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 12.07.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 12.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 454 343**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.09.2018
LU 02.07.2019
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 454 348**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***C10G 65/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 454 401**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***B29C 47/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 10.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 454 405**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***D04B 1/22***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 454 408**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 454 416**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***E01C 5/22***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 454 426**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***E04G 7/34***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 15.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 454 446**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***E21B 23/01***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 454 461**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 11.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(51) ***F02C 7/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 454 477**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.10.2018
LU 09.07.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 454 481**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F04B 7/06***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 12.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 454 486**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 23.06.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018

NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 454 491** (51) ***F15B 19/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 03.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 454 492** (51) ***F16B 7/14***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 19.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 454 510** (51) ***F16K 41/02***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 454 533** (51) ***F25D 29/00***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 454 556** (51) ***G01C 21/30***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 14.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 454 570** (51) ***G01J 5/52***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 08.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 454 583** (51) ***G01N 21/95***

(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 454 584** (51) ***G01N 23/223***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 16.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 16.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 454 600** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 14.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 454 647** (51) ***G06F 3/038***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 01.07.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.09.2018
LU 01.07.2019
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 454 678** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 14.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 454 688** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 17.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 454 697** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 13.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 454 701** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 454 703** (51) ***G06F 21/33***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 454 720** (51) ***G06T 7/33***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 454 721**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 454 764**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 22.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 454 778**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 07.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 454 816**
(51) ***H03M 3/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 15.07.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 15.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 454 818**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 13.07.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 454 826**
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 454 827**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 16.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 454 864**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 18.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 454 886**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 15.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 454 893**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 454 909**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 14.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 454 916**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 454 926**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 454 957**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 09.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 454 961**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 13.05.2019
GR 27.03.2019
IE 13.05.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 454 995**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 16.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 455 176**
(51) ***B23K 9/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
HR 05.06.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
AT 05.06.2019
DE 01.01.2020
ES 05.06.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 455 188** (51) ***B24B 13/005***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 455 276** (51) ***B62D 59/04***

(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 24.06.2019
HR 18.07.2018
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 18.07.2018
LU 24.06.2019
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
CH 30.06.2019
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 455 277** (51) ***B62D 59/04***

(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 455 285** (51) ***B64D 25/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 15.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 455 342** (51) ***C01G 51/00***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 455 428** (51) ***C09D 7/40***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 455 447** (51) ***C12N 1/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 14.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 455 484** (51) ***C12P 7/64***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 19.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 455 497** (51) ***C21D 8/12***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 13.07.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 455 498** (51) ***C21D 8/12***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 15.07.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 455 501** (51) ***C22B 9/22***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 15.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 455 509** (51) ***C23C 2/12***

(84) AL 27.03.2019
IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 455 635** (51) ***F16F 1/26***

(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 455 638** (51) ***F16H 41/26***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 455 649** (51) ***F16N 3/10***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 29.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 29.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 455 650** (51) ***F17C 3/02***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 455 669** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020

LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 455 688**
(51) ***F25B 40/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 455 691**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 14.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 14.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 455 695**
(51) ***F24S 20/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 455 785**
(51) ***G02B 5/128***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 16.07.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
SI 10.04.2019

(11) **2 455 795**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 01.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 01.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IE 01.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 455 813**
(51) ***G03F 7/022***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 455 954**
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 456 037**
(51) ***H02J 3/40***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 456 046**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 456 053**
(51) ***H02K 5/24***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 456 063**
(51) ***H02P 6/34***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 456 067**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 456 108**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 456 232**
(51) ***H04R 3/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 14.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 456 255**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 456 262**
(51) ***H04W 36/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 456 265**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 456 314**
(51) ***A22C 5/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019

IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 22.07.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 456 349** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 14.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 456 361** (51) ***A61B 5/1468***

(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 456 373** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 456 380** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 12.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 456 458** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 23.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 456 466** (51) ***A61K 47/30***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 23.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 456 476** (51) ***A61L 27/54***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019

(11) **2 456 490** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 21.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 456 498** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 19.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 456 504** (51) ***A61M 25/10***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 23.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 456 506** (51) ***A61M 29/00***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 456 545** (51) ***B01D 71/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 20.07.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 456 559** (51) ***B02C 17/16***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 456 573** (51) ***B05D 1/28***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 20.07.2019
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 20.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 456 586** (51) ***B23C 5/10***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 23.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 23.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 456 596** (51) ***B23P 19/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 20.07.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019

SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 456 635** (51) ***B60K 37/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 456 636** (51) ***B60K 37/04***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 07.07.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 07.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 456 670** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 456 682** (51) ***B65D 30/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DE 01.02.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
LU 16.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 456 689** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 17.04.2013
CY 17.04.2013
AT 16.07.2019
EE 17.04.2013
GB 16.07.2019
HR 17.04.2013
HU 16.07.2010
IS 17.08.2013
LI 31.07.2019
LU 16.07.2013
MC 17.04.2013
MT 17.04.2013
NO 31.07.2019
PT 16.01.2020
SE 17.07.2019
SK 17.04.2013
TR 17.04.2013
BG 17.07.2013
CZ 17.04.2013
DK 17.04.2013
FI 17.04.2013
GR 18.07.2013
CH 31.07.2019
IE 16.07.2013
BE 31.07.2019
LT 17.04.2013
LV 17.04.2013
MK 17.04.2013
NL 01.08.2019
PL 17.04.2013
RO 17.04.2013
SI 17.04.2013
SM 17.04.2013
DE 01.02.2020

(11) **2 456 744** (51) ***C07C 51/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 07.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 07.07.2019
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 01.08.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 456 757** (51) ***C07D 209/82***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 02.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 456 819** (51) ***C08L 53/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 23.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 456 822** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 01.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 456 974** (51) ***F03D 9/25***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 22.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 456 980** (51) ***F04B 27/067***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 12.07.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 456 990** (51) ***F16B 39/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **2 456 996** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 457 028** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 22.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 457 037** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 457 041** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019

NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 457 042** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 13.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 457 047** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 16.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 457 072** (51) ***G01J 9/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 20.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 457 089** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 457 110** (51) ***G01S 7/539***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 14.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 457 132** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 20.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 457 142** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 457 164** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 457 176** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 24.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 457 237** (51) ***G21K 5/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 457 266** (51) ***H01L 33/40***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 24.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 457 287** (51) ***H01R 4/34***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 17.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 17.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 457 296** (51) ***B82Y 20/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 457 306** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 457 332** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 23.07.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 457 339** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 21.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 457 358** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 20.07.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 457 367**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 22.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 457 488**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 457 503**
(51) ***G01R 33/565***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 02.08.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 457 539**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 457 702**
(51) ***B25H 3/06***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **2 457 725**
(51) ***B32B 15/088***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 25.06.2019
LV 28.11.2018
LU 25.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 25.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 01.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 457 733**
(51) ***B41J 2/355***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 457 768**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 19.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 457 797**
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 457 816**
(51) ***B62M 7/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 457 840**
(51) ***B65D 8/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 02.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 02.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 457 865**
(51) ***B66B 13/26***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 23.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 23.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 458 135**
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 458 146**
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 458 214**
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 458 262**
(51) ***F21K 9/62***
(84) AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 08.05.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 458 293**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 458 308**
(51) ***F25D 25/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 458 309**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***F25D 25/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 458 377**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***G01N 29/036***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 458 414**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G02B 5/09***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 458 484**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 458 487**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 28.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 458 493**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 458 504**
(84) AL 01.05.2019
IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 458 618**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 458 625**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H01L 21/48***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 458 629**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 21.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 458 634**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01L 23/482***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 458 662**
(84) AL 24.04.2019
IE 14.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 458 684**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H01Q 13/10***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 458 760**
(84) AL 08.05.2019
IE 13.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 13.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04B 1/7113***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 458 773**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 14.07.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H03L 7/08***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 458 783**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 458 804**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 5/02***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 458 905**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019

NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 458 916**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.04.2019
IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 458 977**
(51) ***A01J 5/007***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 21.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 459 004**
(51) ***A23K 10/18***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 459 049**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 459 090**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 23.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 459 092**
(51) ***A61B 18/08***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 459 116**
(51) ***A61D 7/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 459 117**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 31.07.2019
PL 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 459 119**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 29.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 459 129**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **2 459 248**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 22.05.2019
IE 02.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 02.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 459 255**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 29.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 459 269**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 26.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 459 295**
(51) ***B01D 27/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 30.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 30.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 459 321**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 27.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 459 347**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 459 360**
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SI 19.12.2018
(51) ***B29C 65/40***
(84) DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 31.07.2019
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 459 361**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 459 383**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***B41J 2/125***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 459 409**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 459 417**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 459 428**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***B61D 19/02***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 459 430**
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(51) ***B61K 9/06***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

(11) **2 459 493**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 27.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***C03B 5/237***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
LU 27.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 459 494**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***C03B 18/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 29.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 29.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 459 495**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C04B 26/02***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 30.07.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 459 531**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***C07D 207/16***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 459 545**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 30.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B01J 31/18***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 459 576**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***C07F 9/145***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 27.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 459 640**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 26.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***C08K 9/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 459 657**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C09D 5/03***
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 459 706**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 30.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 459 715**
(84) IS 24.02.2020
(51) ***C12N 9/64***
(84) LV 02.10.2019

(11) **2 459 724**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(51) ***C12N 15/87***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 459 725**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 27.07.2019
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019

NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 459 760** (51) ***C22B 3/26***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 31.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, LU 26.07.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 459 787** (51) ***B29C 67/24***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, GR 21.05.2019, BE 31.07.2019, LV 20.02.2019, LU 30.07.2019, PT 20.06.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019
AT 20.02.2019, EE 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 459 808** (51) ***G08B 13/191***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, CH 31.07.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 28.11.2018, LU 23.07.2019, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 459 809** (51) ***E02D 29/02***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DE 01.02.2020, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, LU 16.07.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, PL 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 459 816** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020
FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 459 845** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, CH 31.07.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, LU 26.07.2019, PT 02.05.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 459 849** (51) ***F01L 1/053***
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019
FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020

(11) **2 459 876** (51) ***F04B 17/04***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GB 31.05.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
IE 31.05.2019, CH 31.05.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 31.05.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 459 935** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019
FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020

(11) **2 459 938** (51) ***F24V 30/00***
(84) BG 02.01.2020, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019
FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, PT 03.02.2020

(11) **2 459 949** (51) ***F27B 15/09***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 459 960** (51) ***G06T 7/521***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019
FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020

(11) **2 459 976** (51) ***G01K 1/16***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019
IE 25.06.2019, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, BE 30.06.2019
LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
LV 21.11.2018, LU 25.06.2019, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 459 991** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019
BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019

(11) **2 460 000** (51) ***G01N 27/82***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, CH 31.07.2019, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, LU 28.07.2019, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 460 025** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, CH 31.07.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, MC 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019
AT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 13.02.2019, LU 21.07.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 460 039** (51) ***G02B 6/25***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, CH 31.07.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, LU 27.07.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 460 072** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019
BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, CH 31.07.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019

LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 28.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 460 092** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 460 147** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, IT 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, TR 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 460 175** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020

(11) **2 460 203** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, BG 04.12.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **2 460 219** (51) ***C01B 3/08***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, BE 31.07.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 460 233** (51) ***H01R 4/64***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, LU 20.07.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 460 254** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 460 260** (51) ***H02K 3/51***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, BG 04.12.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **2 460 263** (51) ***H02M 5/10***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, CH 31.07.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 28.11.2018, LU 30.07.2019, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 460 283** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, PL 23.10.2019

(11) **2 460 291** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, CH 31.07.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 07.11.2018, LU 30.07.2019, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 460 303** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 460 306** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 460 307** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 460 328** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, CH 31.07.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, LU 28.07.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019, AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 460 332** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, CH 30.06.2019, IE 28.06.2019, BE 30.06.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 30.06.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, LU 28.06.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 460 339** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, CH 31.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, LU 29.07.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 460 341** (51) ***H04M 3/26***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, CH 31.07.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019

BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 29.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 460 351** (51) ***H04N 7/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 460 377** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 30.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 460 388** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 460 435** (51) ***A45F 5/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 29.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 460 454** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 460 462** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 460 510** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 460 556** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 460 598** (51) ***B21D 51/26***
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 14.05.2019
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 460 609** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 07.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 460 616** (51) ***B23K 35/28***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 26.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 26.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 460 625** (51) ***B24B 53/075***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 460 727** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 460 779** (51) ***C03B 23/037***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 21.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 21.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 460 844** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 15.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 15.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 460 866** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 460 939** (51) ***E02D 1/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019

IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 460 941** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 26.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 460 992** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 28.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 461 024** (51) ***F03D 7/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 461 035** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 19.06.2019
IE 30.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 30.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 461 041** (51) ***F04D 29/30***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 461 057** (51) ***F16C 33/372***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 20.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 20.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 461 097** (51) ***F23C 7/02***
(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
ES 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 461 122** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 28.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 461 136** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 30.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 30.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 461 150** (51) ***G01N 1/40***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 461 153** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 461 195** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 461 206** (51) ***G02F 1/13363***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 461 220** (51) ***G04B 37/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 461 277** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 461 340** (51) ***H01H 35/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 27.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 27.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 461 367** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019

MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 461 383**
(51) ***H01L 35/14***
(84) AL 03.04.2019
IE 30.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 30.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 461 395**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 29.06.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 461 401**
(51) ***H01M 8/0234***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 461 404**
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 461 421**
(51) ***H01Q 5/357***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 31.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 31.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 461 438**
(51) ***H01T 21/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 07.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 07.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 461 463**
(51) ***H02K 9/19***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 30.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 30.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 461 464**
(51) ***H02K 9/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 26.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 26.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 461 465**
(51) ***H02K 21/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 06.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 461 503**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 26.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 461 589**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 461 592**
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 461 635**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 461 645**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 22.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 22.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 461 675**
(51) ***A01N 25/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 461 695**
(51) ***A01N 65/30***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019

BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 29.07.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 461 702**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 27.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***C12N 9/28***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 461 731**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 461 732**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 461 765**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 21.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 461 785**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 461 857**
(84) BG 02.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019

(11) **2 461 860**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 23.07.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 23.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 461 864**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 30.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 30.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 461 884**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B01D 39/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 461 928**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 04.08.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 461 956**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 27.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B29C 44/06***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 461 972**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***B32B 5/18***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 461 990**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60G 13/14***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 29.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 462 062**
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
(51) ***C01G 49/00***
(84) BG 17.10.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 02.08.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 462 095**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C07C 4/04***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 29.07.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 29.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 462 348**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 14.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 462 396**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F26B 5/06***
(84) AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 462 455**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019

PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 462 506** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 16.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 462 507** (51) ***G06F 21/85***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 462 512** (51) ***G06F 15/173***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 462 513** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 30.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 462 549** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 462 562** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 06.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 462 576** (51) ***G09B 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 462 588** (51) ***G11B 23/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 30.07.2019
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 462 611** (51) ***H01L 21/316***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 462 623** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 26.05.2019
GR 13.03.2019
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 462 645** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 21.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 462 676** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
(84) IE 07.06.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 07.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 07.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 462 683** (51) ***H02M 3/07***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 462 694** (51) ***H03K 7/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 02.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 462 709** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 22.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 462 712** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 14.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 462 715** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019

NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 462 716**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 462 729**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 20.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 462 730**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 20.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 462 767**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 18.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 462 791**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 462 808**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A21B 3/04***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 462 872**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61B 8/06***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 462 879**
(84) BG 20.02.2020
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 463 093**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***B32B 27/06***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **2 463 253**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***C03C 27/06***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 463 336**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C08L 29/14***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 463 375**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***C12P 7/42***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 463 376**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***C12P 7/42***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 463 395**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 463 396**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C22C 45/02***
(84) IE 12.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 463 404**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C23C 16/40***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 463 419**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***D03C 19/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 463 455**
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***E04D 13/072***
(84) FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 463 519**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 463 546**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F16G 13/16***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 463 579**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
(51) ***F23G 7/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 30.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 463 588** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 463 662** (51) ***B65G 51/30***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 463 724** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 07.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 463 793** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 463 904** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 05.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 463 957** (51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 463 995** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 464 040** (51) ***H04B 10/077***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 21.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 464 064** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 15.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 464 091** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 464 098** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 464 106** (51) ***H04N 7/01***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 464 112** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 28.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 28.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 464 113** (51) ***G06T 3/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 464 142** (51) ***H04R 19/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 464 173** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 30.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 464 176** (51) ***H04W 52/08***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
AT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 464 219** (51) ***A01K 67/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 464 236** (51) ***A01N 37/36***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019

IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 464 260** (51) ***A47D 13/02***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
CH 31.08.2019
IE 11.08.2018
LI 31.08.2019
LU 11.08.2018
CZ 11.08.2019
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
PT 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) AT 11.08.2019
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
HU 12.08.2019
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 31.08.2019
RO 11.10.2017
SE 12.08.2019
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 464 294** (51) ***A61B 10/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 464 424** (51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 464 435** (51) ***B01D 3/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

(11) **2 464 479** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 464 672** (51) ***C08F 210/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 464 703** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 16.08.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 464 720** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 464 847** (51) ***F02D 15/02***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 23.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 464 889** (51) ***F16F 13/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 464 915** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 22.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 464 926** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 29.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 29.07.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 464 950** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 464 951** (51) ***G01N 9/00***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 21.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 464 957** (51) ***G01N 1/31***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 464 965** (51) ***G01N 33/493***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 465 023** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 01.02.2020
EE 05.12.2018
GB 27.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 27.07.2019
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 465 027** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 23.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 465 056** (51) ***G06F 16/532***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019

FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 10.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 465 188** (51) ***H02M 1/42***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 465 219** (51) ***H04L 7/027***

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 465 222** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 12.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 465 247** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 16.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 465 273** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 465 329** (51) ***H05B 41/00***

(84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
(84) GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **2 465 332** (51) ***H05H 1/24***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 465 435** (51) ***A61B 6/00***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 465 603** (51) ***B01J 19/00***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 465 638** (51) ***B23Q 11/00***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 465 739** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 17.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 17.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 465 768** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 465 824** (51) ***C02F 1/38***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 466 000** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 466 018** (51) ***B60T 10/04***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 466 038** (51) ***E05B 9/04***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 466 100** (51) ***F02K 1/30***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 466 125** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 466 285** (51) ***G01L 7/16***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 466 312** (51) ***G01N 33/50***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 466 330** (51) ***G01S 15/89***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 466 353** (51) ***G02B 6/44***

(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 466 375** (51) ***G03B 21/14***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 466 385** (51) ***G03G 15/00***

(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 466 389** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 466 495** (51) ***G06F 16/2458***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 466 525** (51) ***G06K 7/10***

(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 466 598** (51) ***H01F 5/04***

(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 466 630** (51) ***H01L 21/56***

(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, HR 02.10.2019, PL 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020

(11) **2 466 759** (51) ***H04B 7/00***

(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019

(11) **2 466 760** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 466 769** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, GB 07.07.2019, GR 07.06.2019, CH 31.07.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, LU 07.07.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 466 795** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 466 801** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **2 466 813** (51) ***H04L 12/717***

(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, BE 31.05.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) IE 05.05.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LU 05.05.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 466 815** (51) ***H04L 12/751***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, CH 30.06.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IE 29.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 10.04.2019, LU 29.06.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 466 928** (51) ***H04W 88/16***

(84) AL 08.05.2019, IE 18.05.2019, CH 31.05.2019, DE 03.12.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 18.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 466 930** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CH 31.05.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 18.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 18.05.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 466 953** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, CH 31.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019

GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IE 07.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 466 954**
(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 466 979**
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 467 059**
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 467 066**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 07.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 467 071**
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 467 084**
(51) ***A61L 2/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 18.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 467 087**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 467 092**
(51) ***A61C 19/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 467 093**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 467 097**
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 467 180**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 20.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 467 181**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 467 203**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 467 232**
(51) ***B23P 19/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SM 17.10.2018

(11) **2 467 296**
(51) ***B64C 9/02***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 28.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 467 315**
(51) ***B65D 83/14***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 467 349**
(51) ***C04B 28/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 20.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 467 398**
(51) ***A61K 31/18***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 467 415**
(51) ***C08G 75/23***
(84) BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 467 487** (51) ***A01H 5/08***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LI 31.08.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, LU 13.08.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 467 509** (51) ***C23C 8/02***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **2 467 562** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, CH 31.07.2019, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, LU 29.07.2019, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 467 608** (51) ***F16D 3/205***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 467 664** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LI 31.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, LU 16.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 467 689** (51) ***G01L 1/14***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 467 690** (51) ***G01L 19/00***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 467 786** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LI 31.08.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, MC 31.07.2019, LU 17.08.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 467 852** (51) ***G11C 7/22***
(84) AL 22.05.2019, IE 17.06.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 30.06.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, LU 17.06.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 467 870** (51) ***H01L 21/68***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020
(84) FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 467 908** (51) ***H01S 5/062***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 467 928** (51) ***H02M 7/217***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LI 31.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, LU 16.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 467 959** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 467 960** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, CH 31.07.2019, IS 09.05.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, LU 30.07.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 467 976** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 468 031** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LI 30.06.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, LU 16.06.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, CH 30.06.2019, IE 16.06.2019, BE 30.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 468 186** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 468 519** (51) ***B41J 15/04***
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 468 588** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 468 725** (51) ***C07D 209/86***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 31.08.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019

MC 17.07.2019
LU 06.08.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 468 835**
(51) ***C09J 163/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 28.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 468 838**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 468 877**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
CZ 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 468 923**
(51) ***C23C 24/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 468 998**
(51) ***E05F 1/10***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 469 013**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 469 026**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 469 030**
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 469 034**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 469 043**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 469 121**
(51) ***F16F 9/34***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 469 152**
(51) ***H05B 33/08***
(84) IE 08.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 08.05.2019
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 469 153**
(51) ***H05B 33/08***
(84) IE 08.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 08.05.2019
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 469 182**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 469 193**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 469 214**
(51) ***F28F 3/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 469 315**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 469 335**
(51) ***G03B 19/12***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 469 345**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 469 348** (51) ***G03G 21/10***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 469 349** (51) ***G03G 21/18***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 469 383** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 469 388** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 16.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) IE 16.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 16.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 469 398** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 469 399** (51) ***G06F 3/0481***

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 469 405** (51) ***G06F 9/445***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 469 420** (51) ***G06F 16/2455***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 469 423** (51) ***G06F 16/2455***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 469 424** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 30.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 469 443** (51) ***G06F 21/84***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 469 595** (51) ***H01L 25/16***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 469 599** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 469 604** (51) ***H01L 31/04***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 469 613** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 469 637** (51) ***H01M 8/248***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 469 688** (51) ***H02K 7/06***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 469 698** (51) ***H02M 7/48***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 469 700** (51) ***H02N 1/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 29.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 469 715**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 469 718**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 03.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 03.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 469 735**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 469 765**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 469 766**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 18.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 18.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 469 785**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 469 801**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 469 822**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 469 920**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 18.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 469 953**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 470 027**
(84) AL 17.04.2019
IE 17.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A23C 1/04***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 17.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 470 107**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 19.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 470 122**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 470 231**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 470 243**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 470 304**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***B02C 13/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 18.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 470 305**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(51) ***B02C 19/18***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 470 340**
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
PL 25.09.2019
(51) ***B29C 41/04***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019

HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 470 367**
(84) AL 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B32B 25/02***
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 470 393**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019

(51) ***B60L 58/18***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 470 461**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***B65H 35/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 470 604**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(51) ***C08L 53/02***
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 470 605**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***C08L 67/04***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 470 638**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 470 657**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 470 683**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***C23C 14/02***
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 470 763**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 30.08.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***F02B 37/22***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 470 817**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***F16L 21/02***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 470 818**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 27.08.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F16L 21/08***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 470 837**
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(51) ***F03G 6/04***
(84) FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 470 838**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020

(51) ***F24S 23/74***
(84) BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 470 883**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 28.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 470 915**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(51) ***G01N 35/10***
(84) ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 470 936**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019

(51) ***G02B 13/14***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 470 996**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 24.08.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 471 020**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 471 027**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 16.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 471 071**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***G21C 3/00***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 471 127**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H01M 4/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 26.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 471 130**
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 471 165**
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 471 166**
(51) ***H02J 1/14***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 471 193**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 12.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 471 197**
(51) ***H04W 36/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 24.08.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 471 218**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 471 289**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 471 293**
(51) ***H04W 16/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 471 298**
(51) ***H04W 16/26***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 471 335**
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 471 347**
(51) ***H05B 41/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 471 348**
(51) ***A61N 1/44***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 471 400**
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 471 440**
(51) ***A61B 3/028***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 471 565**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 471 612**
(51) ***B22C 9/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 471 643**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 471 682**
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 471 687**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 471 796**
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 471 855**
(51) ***A41D 19/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 471 976**
(51) ***C25B 1/21***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 471 993** (51) ***D06F 39/08***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 472 029** (51) ***E04D 13/147***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 472 081** (51) ***F02C 1/00***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 472 112** (51) ***F03G 7/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 26.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 26.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 472 113** (51) ***F04B 35/04***

(84) IE 08.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(84) AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 08.05.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 472 122** (51) ***F02B 37/18***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 472 137** (51) ***F16F 1/368***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 472 140** (51) ***F16F 9/32***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 472 142** (51) ***F16F 7/10***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 472 154** (51) ***F16K 37/00***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 27.08.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 472 162** (51) ***F16L 39/00***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 14.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 14.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 472 193** (51) ***F24F 13/22***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 472 245** (51) ***G01N 11/12***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 472 246** (51) ***G01N 11/12***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 472 283** (51) ***G01S 5/10***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 472 306** (51) ***G02B 27/28***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 472 315** (51) ***G03B 21/14***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 472 316** (51) ***G03B 21/14***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 472 346** (51) ***G05F 1/10***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 17.08.2019

NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 472 349** (51) ***G06F 1/18***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 472 355** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 472 373** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 472 416** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 472 496** (51) ***G09F 9/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 472 504** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 28.08.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 472 510** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 472 682** (51) ***H01T 13/36***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 23.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 23.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 472 688** (51) ***G01D 5/26***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 472 708** (51) ***H02M 7/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 07.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 472 712** (51) ***H02S 10/10***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 05.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 472 716** (51) ***H02P 5/74***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 27.08.2019
PL 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 472 717** (51) ***H02P 6/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 472 784** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 472 790** (51) ***H04W 48/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 472 805** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 472 815** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 28.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 472 836** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 472 995** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
IE 01.06.2019
BG 26.03.2019

CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 01.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 473 001** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 473 020** (51) ***A01H 1/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 473 035** (51) ***A01N 25/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 473 116** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 473 215** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 473 224** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 08.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 08.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 473 286** (51) ***B03C 3/88***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 473 364** (51) ***B60K 1/02***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 473 462** (51) ***C04B 40/00***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 473 691** (51) ***E05D 15/06***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 473 706** (51) ***F01K 13/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 09.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 473 770** (51) ***F17C 1/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 473 810** (51) ***F28F 3/12***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 473 821** (51) ***G01D 4/00***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 473 882** (51) ***G03G 9/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 31.08.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 473 894** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 25.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 25.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 473 913** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 473 940** (51) ***G16H 20/40***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 09.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 473 942** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 473 948** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
LU 30.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 473 966**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 473 972**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 474 007**
(51) ***H01B 11/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 23.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 474 012**
(51) ***H01G 9/20***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 474 071**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 09.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 474 132**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 474 145**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 29.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 474 157**
(51) ***H04N 5/44***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 474 162**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
LU 13.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 474 169**
(51) ***H04Q 9/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 22.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 474 299**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 474 300**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 29.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 29.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 474 336**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 22.06.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 474 354**
(51) ***B01J 23/44***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 474 420**
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 474 565**
(51) ***C08G 8/32***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 474 638**
(51) ***C22C 47/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 474 671**
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 474 733**
(51) ***F03D 80/70***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 474 768**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F16L 25/00***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 474 820**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 474 842**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 05.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 474 864**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 26.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LU 11.06.2019
NL 01.07.2019
PT 26.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 474 866**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 474 867**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 474 905**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 474 919**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 474 953**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 31.08.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 475 018**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 475 029**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 475 146**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 475 179**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04N 13/111***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 475 235**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 475 251**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 10.08.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A01N 43/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 475 301**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 10.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 475 340**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A61F 5/445***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 475 361**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(51) ***A61K 31/165***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019

(11) **2 475 378**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 475 395**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***A61K 47/36***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 475 404**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
(51) ***A61L 9/22***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019

HR 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 475 418**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 475 435**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A62C 35/68***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 475 455**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B01J 2/00***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 475 562**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B60T 15/18***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 475 595**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***B65D 75/00***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 475 637**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 475 733**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C09K 3/30***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
NO 11.03.2020

(11) **2 475 842**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 475 880**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***F03D 13/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **2 475 891**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F04C 27/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **2 475 893**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 21.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F04D 17/10***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 476 013**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 15.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 15.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 476 021**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G02B 27/10***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 476 041**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
(51) ***G06F 3/0483***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 476 042**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***G06F 3/0483***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 476 046**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 22.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 476 050**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 476 051**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 476 129**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H01G 4/005***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 476 132**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 476 171**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H01S 5/022***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 476 196**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018

LV 31.10.2018
LU 21.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 476 241** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, CH 31.08.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IS 24.02.2020, LI 31.08.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, LU 27.08.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 476 249** (51) ***H04N 5/445***
(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, SE 06.11.2019
BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020

(11) **2 476 285** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 476 315** (51) ***A21D 13/068***
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019
BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 476 373** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
AL 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 476 399** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019
BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019
PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019
PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 476 453** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019
FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **2 476 496** (51) ***B22D 46/00***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019
AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GB 16.07.2019, GR 24.04.2019, CH 31.07.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, LU 16.07.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 476 518** (51) ***B25B 23/04***
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, HR 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 476 563** (51) ***B60C 7/12***
(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
BG 11.12.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 476 702** (51) ***C07K 16/12***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020
FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 476 795** (51) ***D06F 58/06***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020
FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 476 865** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 476 868** (51) ***F01D 25/30***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019
FI 06.11.2019, GR 07.02.2020
LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **2 476 882** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 476 905** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 476 961** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019
BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 476 974** (51) ***F25B 17/08***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 477 010** (51) ***G01F 1/80***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019
BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 477 012** (51) ***G01F 9/00***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 477 017**
(51) ***G01K 7/24***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 477 034**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 15.07.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 15.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 477 111**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 477 118**
(51) ***G06F 13/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 477 164**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 477 198**
(51) ***H01F 6/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 477 222**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 477 284**
(51) ***H01S 3/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 477 287**
(51) ***H01T 13/39***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 477 359**
(51) ***H04L 12/437***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 477 384**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 477 519**
(51) ***A46B 5/00***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 477 586**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 477 597**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 477 650**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 477 676**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 477 712**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 477 781**
(51) ***B23K 20/12***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 477 819**
(51) ***B41J 13/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 477 838**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 477 891**
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019

HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 478 081** (51) ***C11C 1/08***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
CZ 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 478 149** (51) ***D06M 15/61***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019
IS 24.02.2020 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019

(11) **2 478 182** (51) ***F24H 1/12***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 478 202** (51) ***F02K 1/82***
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
CZ 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 478 225** (51) ***F04C 2/332***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
CZ 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 478 230** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 MC 24.07.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 CZ 24.07.2019
NO 29.11.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 478 232** (51) ***F16B 25/10***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
CZ 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 478 246** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
CZ 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 478 310** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
CZ 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 478 311** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 478 347** (51) ***G01N 21/86***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019
IS 24.02.2020 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 478 430** (51) ***G06F 9/451***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 478 487** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 HR 18.12.2019
NO 18.03.2020 SE 18.12.2019

(11) **2 478 529** (51) ***H01F 5/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 PL 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 24.02.2020 BE 31.07.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
LU 21.07.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 478 575** (51) ***H01L 33/58***
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
LT 09.10.2019 IS 24.02.2020
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019

(11) **2 478 615** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019
IS 24.02.2020 LV 04.09.2019
CZ 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019

(11) **2 478 620** (51) ***H02K 11/40***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020

(11) **2 478 655** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 478 667** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020
LT 27.11.2019 IS 27.03.2020
LV 27.11.2019 HR 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 478 730** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
MC 10.07.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 478 816** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 02.01.2020 (84) ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
LT 02.10.2019 IS 24.02.2020
LV 02.10.2019 CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 478 863** (51) ***A61C 5/62***
(84) BG 02.01.2020 (84) ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
LT 02.10.2019 IS 24.02.2020

LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 478 928**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 479 000**
(51) ***B24B 55/05***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 479 058**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 479 217**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 479 295**
(51) ***C22B 1/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 24.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 24.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 479 322**
(51) ***D01H 9/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 479 354**
(51) ***E04B 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 479 384**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 479 441**
(51) ***F16B 33/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 479 450**
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 479 453**
(51) ***F16F 9/18***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 479 493**
(51) ***F23G 5/32***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 479 519**
(51) ***F25B 7/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 479 520**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 479 559**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 479 590**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 479 614**
(51) ***G03F 7/039***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 479 680**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
SK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 479 782**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) IE 21.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018

MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 21.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 479 783** (51) ***H01L 21/3065***
(84) IE 21.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LU 21.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 479 784** (51) ***H01L 21/3065***
(84) IE 21.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LU 21.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 479 809** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 479 944** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 479 955** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 479 965** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 479 967** (51) ***H04M 1/73***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 479 971** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 20.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 480 001** (51) ***H04N 21/24***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 480 013** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 480 129** (51) ***A61B 5/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 480 169** (51) ***A61F 2/26***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 480 376** (51) ***B24B 7/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 480 427** (51) ***B60N 2/68***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 480 473** (51) ***B65H 29/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 480 492** (51) ***B67D 7/72***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 480 521** (51) ***C07C 11/20***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 480 585** (51) ***C08L 63/10***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 480 603** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 480 611** (51) ***C09C 1/62***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 480 623** (51) ***C09K 8/584***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020

LT 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 480 839**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 480 861**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 480 862**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 480 899**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 480 972**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 481 032**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 27.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 481 168**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(51) ***F24T 10/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G01D 3/036***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***G01D 4/00***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(51) ***G07D 11/30***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 481 195**
(84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **2 481 199**
(84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **2 481 256**
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 481 290**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 481 335**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 481 363**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 481 415**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 481 478**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020

(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(51) ***A21D 13/24***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(51) ***B01J 23/83***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 481 504**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B23B 27/22***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 481 562**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B30B 15/14***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 481 616**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 481 871**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***E05B 65/08***
(84) FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 481 941**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***F16C 19/52***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 481 963**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***F16K 24/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 481 985**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019

(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019

HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 482 020**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020

(11) **2 482 030**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 482 059**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 482 092**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 482 120**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 482 230**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 482 234**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***F28D 7/06***
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
RS 04.09.2019

(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(51) ***G01N 21/95***
(84) IE 09.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 09.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G01S 3/786***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***G06K 15/16***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 482 343**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 482 344**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 482 417**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 482 436**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 482 438**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 482 441**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 482 473**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 09.06.2019
GR 03.04.2019

HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***H01L 33/14***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***H01L 33/02***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***H02J 3/18***
(84) ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 13.07.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04L 27/22***
(84) IE 09.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019

CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 09.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 482 539**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 482 546**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 482 568**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 482 597**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 482 600**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***H04N 1/40***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***H04N 5/40***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 21.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 21.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***H04W 16/10***
(84) IE 01.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 01.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 482 740**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GB 13.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 13.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 482 869**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(51) ***A61M 13/00***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 482 901**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 482 912**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 482 980**
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 483 050**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***B29C 45/57***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 483 202**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***C01B 33/20***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 483 482**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 483 497**
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***E04F 21/22***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 483 520**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***E21B 23/01***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 483 523**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
(51) ***E21B 25/02***
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019

(11) **2 483 620**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 483 641**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 483 730**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 483 778**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 483 799**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 483 803**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***G06F 16/9535***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 483 870**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 13.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 483 911**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 26.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 483 971**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H01R 13/42***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 483 980**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H02G 5/02***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 483 981**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 484 023** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 484 097** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 484 145** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **2 484 160** (51) ***H04W 52/26***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 27.02.2019, LU 23.07.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 484 171** (51) ***H04W 76/50***
(84) BG 04.03.2020, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 484 370** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 484 434** (51) ***B01J 3/04***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 484 465** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 484 533** (51) ***B41J 29/46***
(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020

(11) **2 484 554** (51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 484 557** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 484 575** (51) ***B61K 9/06***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 484 630** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 484 663** (51) ***C07C 317/22***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, PL 17.07.2019, MC 17.07.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 484 793** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IS 13.07.2019, LI 30.06.2019, LV 13.03.2019, LU 03.06.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) IE 03.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 484 817** (51) ***C30B 29/38***
(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020

(11) **2 484 842** (51) ***E04D 13/035***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 484 882** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 484 906** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 484 912** (51) ***F04D 21/00***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 484 935** (51) ***F16H 25/20***
(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020

(11) **2 485 002** (51) ***F02M 26/24***
(84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
LT 09.10.2019 IS 24.02.2020
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 485 054** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
CZ 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 485 094** (51) ***G03G 15/16***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020
LT 23.10.2019 IS 24.02.2020
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 485 115** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 485 161** (51) ***G06F 16/00***
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 IS 24.02.2020
LV 25.09.2019 CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 485 241** (51) ***H01J 37/34***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 485 253** (51) ***H01L 23/057***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 HR 18.12.2019
NO 18.03.2020 SE 18.12.2019

(11) **2 485 340** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020
LT 23.10.2019 IS 24.02.2020
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 485 345** (51) ***H01S 5/14***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 485 386** (51) ***H02P 6/16***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
CZ 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 485 394** (51) ***H03G 3/32***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
LT 18.09.2019 IS 24.02.2020
LV 18.09.2019 CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 485 396** (51) ***H03H 7/40***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
HR 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 485 404** (51) ***H04B 1/7103***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 GB 29.06.2019
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 CH 30.06.2019
IE 29.06.2019 IS 03.02.2019
BE 30.06.2019 IT 03.10.2018
LI 30.06.2019 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
LU 29.06.2019 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 485 444** (51) ***H04L 12/64***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 485 462** (51) ***H04M 1/00***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 485 520** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 AT 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
IS 24.02.2020 LV 18.09.2019
CZ 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019

(11) **2 485 521** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
PL 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 CH 31.07.2019
BE 31.07.2019 IT 29.05.2019
LI 31.07.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
LU 09.07.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 485 639** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
CZ 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 485 652** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
CZ 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 485 666** (51) ***A61B 17/64***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 485 688** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
LT 04.09.2019 IS 24.02.2020
LV 04.09.2019 CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 485 785**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 485 806**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 13.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 485 846**
(51) ***B04B 5/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 485 887**
(51) ***B30B 15/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 485 889**
(51) ***B05C 11/10***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 485 912**
(51) ***B60K 28/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 485 989**
(51) ***C03C 25/32***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 486 009**
(51) ***C07D 207/22***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 486 102**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 486 205**
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 486 347**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 486 406**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 10.04.2019
IE 23.06.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DE 01.01.2020
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 23.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 486 417**
(51) ***G01R 33/381***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 486 470**
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 486 519**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 07.11.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) EE 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 486 545**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 486 569**
(51) ***G11C 19/28***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 486 572**
(51) ***H02G 3/04***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 486 595**
(51) ***H01L 29/786***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 486 652**
(51) ***H03F 3/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 486 655**
(51) ***H03H 3/007***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 486 657** (51) ***H03M 7/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 486 722** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 486 729** (51) ***H03M 7/40***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 486 734** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 486 741** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 486 744** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 486 837** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 486 862** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 486 869** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 487 026** (51) ***B29L 31/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 487 029** (51) ***B42D 13/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 487 035** (51) ***B32B 27/30***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 487 040** (51) ***B41J 29/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 487 080** (51) ***B60T 8/26***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 487 108** (51) ***B64C 27/615***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 487 182** (51) ***A61K 47/64***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 487 211** (51) ***C09D 123/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 487 296** (51) ***E01H 5/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 487 371** (51) ***F15D 1/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 487 388** (51) ***F16H 25/22***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 487 425** (51) ***F24D 3/08***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 487 465** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 487 525** (51) ***G02F 1/03***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 487 541** (51) ***G03B 42/08***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
CH 31.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 23.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 487 564** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 08.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 08.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 487 569** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 487 570** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 487 585** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 487 652** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 01.02.2020
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 31.07.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 27.07.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 487 666** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 487 689** (51) ***G11C 29/50***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 487 780** (51) ***H02M 1/12***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 487 789** (51) ***H03F 1/30***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 487 817** (51) ***H04B 13/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 487 851** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 20.03.2019
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 487 884** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 487 956** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 487 963** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 488 113** (51) ***A61B 17/22***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 488 197** (51) ***A61K 39/015***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 488 242** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019

LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 488 246** (51) ***A61M 35/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 488 384** (51) ***B60L 5/19***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 10.05.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LU 10.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 488 388** (51) ***B60P 3/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 488 486** (51) ***C07C 233/80***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 488 554** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 488 659** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 488 853** (51) ***G01N 21/49***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 488 912** (51) ***G02B 27/42***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 488 957** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 488 978** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 489 059** (51) ***H01J 27/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 489 088** (51) ***H01M 4/75***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 17.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 489 135** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 489 147** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 489 160** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 489 215** (51) ***H04W 16/28***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 489 235** (51) ***H04W 80/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 489 236** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 489 585** (51) ***B63B 27/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 489 631** (51) ***C01B 33/18***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 489 634** (51) ***C01B 33/035***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 489 665** (51) ***C07D 417/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 489 739**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(51) ***C12N 15/44***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

(11) **2 489 749**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C22C 1/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 489 824**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***E21B 17/01***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 489 835**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 489 878**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 489 967**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 489 998**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***G01J 1/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 490 130**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 490 218**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 490 318**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 490 325**
(84) AL 15.05.2019
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 490 333**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H03H 9/25***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 490 352**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 25.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 490 353**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 23.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 490 470**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 490 477**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 490 511**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H05B 41/28***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 490 593**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 490 597**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019

EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 490 676**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***A61K 9/24***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 490 746**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 13.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 490 932**
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B63B 21/66***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 490 939**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 491 008**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***C07C 235/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 491 091**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***C09K 8/588***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 491 153**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
(51) ***C22B 15/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 491 159**
(84) PT 10.02.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***D21G 3/00***
(84) BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 491 164**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***C23C 22/07***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 491 167**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C25D 5/18***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 491 228**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***E21C 35/197***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 491 295**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 491 374**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01N 21/86***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 491 402**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 491 434**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G01V 3/24***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 491 435**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G01V 3/20***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 491 448**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G02B 7/34***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 491 476**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 491 506**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 491 543**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G08B 17/10***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 491 561**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 491 586**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 491 623**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 491 735**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 491 777**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 491 874**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 492 066**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 492 260**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 492 365**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***G11C 7/10***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***H01L 21/8242***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***H01R 13/514***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***A01B 51/02***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***B26B 19/28***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***C22C 23/04***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 492 373**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 492 418**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 492 455**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 492 467**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 492 547**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 492 571**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 492 621**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019

(51) ***C23C 28/02***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***E05B 1/00***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***F01P 5/14***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***F16H 41/26***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***F16L 33/01***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 492 636**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 04.07.2019
CH 31.07.2019
IT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 492 655**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***G01J 5/04***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 492 659**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***G01M 11/02***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 492 663**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***G01N 1/42***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 492 723**
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 492 734**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***G02B 17/06***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 492 845**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 492 914**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019

(51) ***G11B 20/12***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019

FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 493 002** (51) ***H01M 10/36***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 493 012** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 19.06.2019
IE 27.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 27.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 493 045** (51) ***H02J 3/46***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 493 088** (51) ***H04B 7/024***

(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 493 093** (51) ***H04B 7/155***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 29.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 493 141** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 493 169** (51) ***H04M 11/06***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 493 210** (51) ***G05B 19/4099***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 16.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 493 234** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 493 256** (51) ***H04B 7/155***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 493 279** (51) ***H05K 9/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 493 363** (51) ***A47L 15/44***

(84) AL 26.02.2014
BE 31.08.2014
CH 31.08.2014
DK 26.02.2014
FI 26.02.2014
HR 26.02.2014
IE 19.08.2014
LI 31.08.2014
LU 19.08.2014
CZ 19.08.2019
MK 26.02.2014
NL 26.02.2014
PT 26.06.2014
SE 26.02.2014
SK 26.02.2014
AT 19.08.2015
BG 26.02.2014
CY 26.02.2014
EE 26.02.2014
GR 27.05.2014
HU 19.08.2010
IS 26.06.2014
LT 26.02.2014
LV 26.02.2014
MC 26.02.2014
MT 26.02.2014
NO 26.05.2014
RO 26.02.2014
SI 26.02.2014
SM 26.02.2014

(11) **2 493 393** (51) ***A61B 17/04***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 493 402** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 493 441** (51) ***A61H 37/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 493 471** (51) ***A61K 31/485***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 493 520** (51) ***A61L 27/50***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 493 528**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61M 39/20***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 493 532**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 493 590**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***B01D 41/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 493 657**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B24B 3/54***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 22.06.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 493 666**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 493 695**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***B41J 2/16***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 493 813**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C01B 35/04***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 493 917**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 494 129**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***E05B 9/10***
(84) AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 494 150**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***E21B 47/09***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 494 290**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F25D 3/10***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 494 292**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 494 306**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 494 334**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 494 366**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01P 13/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 494 367**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01Q 10/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 494 435**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 494 455**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 494 475**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 16/25***
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 494 486**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 494 591**
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) DK 31.07.2019
ES 31.07.2019

FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 494 691**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 494 697**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 1/3231***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 494 709**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 494 726**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 494 734**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 494 736**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 494 754**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 494 776**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 494 810**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 16/24***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 494 817**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 494 829**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 494 841**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 494 942**
(84) IE 29.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 495 073**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
(51) ***B24B 27/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 495 096**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 495 223**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C03C 3/095***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 495 228**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C07C 5/333***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 495 285**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C08K 9/02***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 495 301**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 495 326**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(51) ***C12N 15/44***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

(11) **2 495 369**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***E01H 5/06***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 495 490**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 495 514** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 495 574** (51) ***G01L 9/12***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 495 585** (51) ***G01T 1/208***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 495 593** (51) ***G02B 7/32***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 495 612** (51) ***G02F 1/35***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 495 655** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CH 31.05.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) IE 20.05.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 20.05.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 495 670** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 495 699** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 495 760** (51) ***H01L 23/427***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 495 775** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 495 791** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 495 824** (51) ***H01R 13/447***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 495 842** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 495 913** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 495 947** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 496 015** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 496 034** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 496 091** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **2 496 198** (51) ***A61F 13/47***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 496 220** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 496 437** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 496 615**
(51) ***C08F 220/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 496 747**
(51) ***D06F 35/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 496 932**
(51) ***G01N 21/87***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 497 004**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 497 031**
(51) ***G06F 13/36***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 497 136**
(51) ***H01G 11/24***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 497 137**
(51) ***H01G 11/24***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 497 156**
(51) ***H01R 103/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 497 218**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 497 274**
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 497 288**
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 497 296**
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 497 312**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 497 319**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 06.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 497 326**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 13.07.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 497 501**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LU 24.06.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 497 545**
(51) ***A63F 13/211***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 497 607**
(51) ***B25D 16/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 497 625**
(51) ***B29C 70/16***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019

LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 497 697** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 497 710** (51) ***B63H 5/08***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 497 802** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 497 866** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 497 905** (51) ***F01D 5/28***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 497 919** (51) ***F01P 11/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 497 922** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 497 941** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 497 954** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 497 955** (51) ***F25B 1/10***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **2 498 028** (51) ***F25B 39/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 498 086** (51) ***G01N 27/404***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 498 118** (51) ***G02C 1/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 498 140** (51) ***G03G 21/20***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 498 170** (51) ***G06F 3/033***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 498 222** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 498 251** (51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 498 260** (51) ***G11C 19/28***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 15.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 15.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 498 306** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 498 387** (51) ***H02M 1/14***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019 | FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 498 388** (51) ***H02M 1/42***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019 | BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 498 396** (51) ***H03F 1/07***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019 | FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 498 398** (51) ***H03F 3/45***

(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019 | FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 498 450** (51) ***H04L 12/70***

(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019 | AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 498 518** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019 | AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 498 519** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019 | FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 498 546** (51) ***H04W 52/54***

(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020 | AT 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019

(11) **2 498 562** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020 | FI 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 498 793** (51) ***A61K 38/06***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019 | AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 498 879** (51) ***A63B 23/10***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019 | FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **2 498 907** (51) ***B01J 29/00***

(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019 | FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 499 008** (51) ***B60G 5/02***

(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019 | BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 499 020** (51) ***B60N 2/26***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019 | BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 499 031** (51) ***B60T 17/00***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019 | FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020

(11) **2 499 071** (51) ***B65G 27/32***

(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019 | AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 499 209** (51) ***C09D 183/12***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019 | BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 499 265** (51) ***C12Q 3/00***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019 | BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019

(11) **2 499 270** (51) ***C22C 45/10***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019 | AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 499 344** (51) ***F01P 3/20***

(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, SE 04.12.2019 | FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 499 413** (51) ***F02M 35/10***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019 | BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 499 421** (51) ***F21L 4/00***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019 | BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 499 452** (51) ***G01B 5/28***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019 | BG 28.11.2019, DK 28.08.2019

EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 499 455**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G01C 19/56***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 499 457**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***G01C 19/56***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 499 458**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 499 498**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 499 536**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G02C 7/06***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 499 635**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 499 660**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 21/033***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 499 671**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 499 681**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B08B 3/12***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 499 717**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01R 27/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 499 722**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H02K 5/24***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 499 771**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 499 778**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 499 811**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***H04M 13/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 499 881**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 16.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) IE 16.06.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 499 987**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 500 013**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 500 219**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B60S 3/04***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 500 421**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 500 470**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***E01B 27/02***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 500 619**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019

NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 500 751** (51) ***G01W 1/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 500 780** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 500 786** (51) ***G04G 15/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 500 918** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 500 965** (51) ***H01M 4/136***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 501 034** (51) ***H02P 6/16***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 501 056** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 501 088** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 501 164** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 501 173** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 30.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 501 194** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
IE 23.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 23.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 501 281** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 501 295** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 501 421** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 501 422** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 501 435** (51) ***A61M 39/02***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 501 492** (51) ***B05B 17/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 501 513** (51) ***B23D 61/18***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 501 531** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 501 887** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 501 951** (51) ***F16D 35/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 501 962**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 502 032**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 502 065**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***G01N 30/78***
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 502 143**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 502 172**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 502 274**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 502 317**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H01S 3/098***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 502 331**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 502 389**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 502 435**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 10.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 502 692**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B23B 29/034***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 502 713**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 502 735**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 502 861**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***B65H 18/20***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 502 949**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(51) ***C08G 64/42***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 502 959**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 502 960**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 502 967**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 503 070**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 503 087**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 503 133**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***F02G 1/043***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 503 160**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***F15B 7/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 503 277**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019

GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 503 305**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***G01F 1/692***
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 503 319**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 29.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01N 19/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 29.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 503 327**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G01N 27/404***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 503 329**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 30.07.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01N 27/64***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 503 373**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 503 402**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 503 433**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 503 440**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 503 575**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 503 603**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H01L 33/06***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 503 608**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 503 625**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 503 686**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H02P 9/30***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 503 695**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H03K 19/003***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 503 717**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04J 1/00***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 503 733**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 22.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 503 763**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 503 832**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 504 002**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 31/155***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 504 050**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 504 051**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019

ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 504 062** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 504 096** (51) ***B01J 21/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 504 101** (51) ***B01L 1/02***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 504 106** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 504 107** (51) ***B01L 7/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 504 268** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 504 286** (51) ***C02F 11/14***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 504 294** (51) ***C04B 26/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 504 435** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 504 466** (51) ***C25C 7/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 504 655** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 30.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 30.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 504 730** (51) ***G02B 6/44***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
RO 11.09.2019

(11) **2 504 812** (51) ***G06T 5/10***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 504 850** (51) ***H01H 21/24***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 504 870** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 504 929** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 504 951** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 504 965** (51) ***H04L 29/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 505 067** (51) ***A23B 7/024***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 505 068**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A23B 7/024***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 505 090**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A41D 1/00***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 505 150**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 505 233**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 505 364**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 505 407**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 505 418**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B60L 53/63***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 505 441**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B60T 1/06***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 505 452**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B61L 29/32***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 505 482**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***B62M 9/08***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 505 492**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B64C 1/18***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 505 498**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B64C 25/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 505 627**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C09J 5/00***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 505 637**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***C12N 1/32***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 505 674**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***C21B 5/00***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 505 777**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***F01C 21/10***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 505 783**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 505 842**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***F04D 9/02***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 505 847**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F04D 15/02***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 505 851**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***F04D 29/52***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 505 863**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F16D 3/2237***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 505 910**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***F21S 41/26***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 505 918**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
(51) ***F23D 14/54***
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020

LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 505 923**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **2 505 929**
(51) ***F24F 1/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 505 966**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 505 981**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 506 031**
(51) ***G01S 7/486***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 506 036**
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 506 068**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 506 081**
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 506 082**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 506 086**
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 506 189**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 506 300**
(51) ***H01L 23/34***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 506 310**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 506 315**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 506 363**
(51) ***H01P 5/107***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 506 374**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 506 401**
(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 506 406**
(51) ***H02K 5/02***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 506 433**
(51) ***H03K 5/156***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 506 469**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 22.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 22.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 506 542**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019

GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 506 549**
(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 506 550**
(51) ***H04M 17/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 506 585**
(51) ***H04N 13/341***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 506 603**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 506 615**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 506 618**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 506 630**
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 506 657**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 506 788**
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 506 815**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 507 013**
(51) ***B24D 3/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 507 304**
(51) ***C08J 3/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 507 319**
(51) ***C09B 23/14***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 507 451**
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 507 501**
(51) ***F02M 35/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 507 598**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 507 656**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 507 678**
(51) ***G06F 1/3203***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 507 768**
(51) ***G06T 17/05***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 507 804**
(51) ***H01G 5/04***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 27.05.2019
IE 27.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019

HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 507 856** (51) ***H01M 4/1395***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 507 889** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 507 915** (51) ***H04B 1/00***

(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 507 927** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 508 020** (51) ***H04W 16/28***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 22.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IE 22.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 508 053** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 508 068** (51) ***A01M 1/02***

(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.06.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
LU 08.06.2019
PL 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 508 085** (51) ***A61K 36/82***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 508 133** (51) ***A61B 6/03***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 508 217** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 508 253** (51) ***B01J 19/00***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 508 392** (51) ***B60Q 1/08***

(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 28.05.2019
GR 01.02.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 508 394** (51) ***B60R 16/02***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 508 483** (51) ***C02F 1/52***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 508 495** (51) ***C04B 7/52***

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 508 640** (51) ***C22C 38/06***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019

(11) **2 508 707** (51) ***E21B 43/12***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 508 778** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 508 819** (51) ***F25B 13/00***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019

IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 508 861** (51) ***G06F 17/11***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 31.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 508 891** (51) ***G01N 33/86***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 508 921** (51) ***G01W 1/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 508 941** (51) ***G02F 1/1335***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 508 953** (51) ***G04F 7/08***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 508 964** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 509 047** (51) ***H04N 1/62***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 509 083** (51) ***H01F 29/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 509 100** (51) ***H01J 37/34***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 509 108** (51) ***H01L 27/146***

(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **2 509 129** (51) ***H01L 51/46***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 509 138** (51) ***H01M 2/16***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 509 162** (51) ***H01R 12/59***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 509 212** (51) ***H02P 25/14***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 509 218** (51) ***H03F 3/217***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 509 268** (51) ***H04L 25/03***

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 509 271** (51) ***H04L 27/36***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 509 314** (51) ***H04N 7/18***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 509 366** (51) ***H04W 48/12***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 509 370** (51) ***H04W 52/04***

(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GB 13.06.2019 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 CH 30.06.2019
IE 13.06.2019 IS 28.02.2019
BE 30.06.2019 IT 31.10.2018
LI 30.06.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
LU 13.06.2019 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **2 509 464** (51) ***A46B 9/00***

(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 AT 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
LT 18.09.2019 IS 24.02.2020
LV 18.09.2019 CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 509 505** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
CZ 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 509 519** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
CZ 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 509 542** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
CZ 10.07.2019 NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 509 590** (51) ***A61K 31/27***

(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 LV 30.10.2019
HR 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 509 596** (51) ***A61K 31/197***

(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 509 681** (51) ***G01N 27/447***

(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
IS 24.02.2020 LV 11.09.2019
CZ 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 509 726** (51) ***B22C 7/02***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 509 728** (51) ***B22C 9/02***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 509 732** (51) ***B22F 1/02***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020
LT 27.11.2019 IS 27.03.2020
LV 27.11.2019 HR 27.11.2019
NL 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 509 740** (51) ***B23K 23/00***

(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
CH 30.06.2019 IE 25.06.2019
IS 20.06.2019 BE 30.06.2019
IT 20.02.2019 LI 30.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 LU 25.06.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **2 509 788** (51) ***B32B 27/08***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 509 819** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
CZ 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 510 074** (51) ***D06M 11/00***

(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
CZ 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019

(11) **2 510 138** (51) ***C30B 29/08***

(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
IS 24.02.2020 LV 04.09.2019
CZ 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 510 143** (51) ***D06F 37/22***

(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 IS 24.02.2020
LV 04.09.2019 CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 510 160** (51) ***E02F 9/28***

(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 AT 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 510 206** (51) ***F02C 1/00***

(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
LV 30.10.2019 HR 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 510 243** (51) ***F04D 29/38***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019

EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 510 310**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 510 331**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 510 339**
(51) ***G01N 24/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 510 434**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 510 451**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 510 455**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 510 516**
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 510 592**
(51) ***H01R 13/641***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 510 612**
(51) ***H02P 21/13***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 510 706**
(51) ***H04Q 3/72***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 510 740**
(51) ***H04W 4/44***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 510 856**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 510 885**
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 20.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 510 892**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 510 984**
(51) ***A62C 37/36***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 511 030**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 511 091**
(51) ***C04B 35/5833***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
BE 31.07.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 23.07.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 511 157**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 16.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 16.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019

SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 511 235** (51) ***C01G 3/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 511 245** (51) ***C03B 9/41***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 511 266** (51) ***C07D 213/89***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 511 484** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 511 500** (51) ***F02C 7/36***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 511 526** (51) ***F04B 7/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 511 554** (51) ***F16D 3/14***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 511 630** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 511 633** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 511 661** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 511 667** (51) ***G01D 11/30***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 511 669** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 511 709** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 511 724** (51) ***G01R 33/38***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 25.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 511 730** (51) ***G01S 5/10***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 511 762** (51) ***G03B 19/12***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 511 990** (51) ***H01R 13/622***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 512 073** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 512 089** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 512 141** (51) ***H04N 9/76***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 512 168**
(51) ***H04W 16/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 512 196**
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 512 228**
(51) ***A01K 91/03***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 512 272**
(51) ***A24D 1/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 512 291**
(51) ***A47B 9/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 512 349**
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 512 391**
(51) ***A61F 13/34***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 512 420**
(51) ***A61K 31/215***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 512 424**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 512 449**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 512 540**
(51) ***A61L 31/18***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 512 698**
(51) ***B08B 5/04***
(84) AL 11.11.2015
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2020
EE 11.11.2015
GB 25.07.2019
HR 11.11.2015
IE 25.07.2016
LI 31.07.2016
LU 25.07.2016
CZ 25.07.2019
MK 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(84) AT 25.07.2016
BG 11.11.2015
CY 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
GR 12.02.2016
HU 26.07.2019
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
MC 11.11.2015
MT 11.11.2015
NO 11.02.2016
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
TR 11.11.2015

(11) **2 512 709**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 512 785**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 512 796**
(51) ***B32B 5/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 512 800**
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 512 808**
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 512 812**
(51) ***B41J 2/18***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 512 872**
(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 512 911**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 513 007** (51) ***C04B 26/32***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 513 023** (51) ***C07C 21/18***
(84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 513 099** (51) ***C07D 451/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 513 223** (51) ***C08L 33/26***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 513 271** (51) ***C10M 139/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 513 272** (51) ***C10M 141/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 513 274** (51) ***C10M 141/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 513 282** (51) ***C11D 1/65***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 513 286** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 513 382** (51) ***E02F 3/92***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 513 386** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 513 390** (51) ***E04G 23/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 513 457** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 513 492** (51) ***F15B 13/042***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 513 543** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 513 552** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 513 697** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 513 702** (51) ***G02B 27/06***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 513 749** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 513 789** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 513 798** (51) ***G06F 12/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 513 833**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 513 983**
(51) ***H01L 33/32***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 514 063**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 514 173**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 514 195**
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
NO 25.12.2019
PL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RO 25.09.2019
RS 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 514 241**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 514 257**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 514 326**
(51) ***B02B 1/08***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 514 376**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
IT 07.11.2018
LI 31.07.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MC 07.11.2018
LU 31.07.2019
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 514 441**
(51) ***A61K 31/704***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CH 31.05.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IE 19.05.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LT 24.10.2018
LU 19.05.2019
LV 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 514 498**
(51) ***B01D 25/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 514 506**
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 514 511**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 514 514**
(51) ***B01D 61/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 514 572**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 514 628**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 514 727**
(51) ***C04B 14/26***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 514 815**
(51) ***C12N 1/14***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 514 863**
(51) ***D06F 73/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019

FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 514 912** (51) ***F16L 37/22***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 514 927** (51) ***F01D 17/16***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 514 930** (51) ***F01D 25/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 514 953** (51) ***B60W 50/10***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 514 987** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 515 065** (51) ***F28F 1/12***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 515 089** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 515 120** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 515 121** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 515 202** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 515 206** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 515 232** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 08.05.2019
IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 515 353** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 515 416** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 10.04.2019
IE 09.06.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
DK 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 09.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 515 425** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 515 447** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 08.06.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 08.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 515 457** (51) ***H04J 3/07***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 515 468** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 515 489** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 515 514** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 515 523**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 515 558**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 515 560**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 515 596**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 22.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 515 808**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 515 880**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 515 896**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 515 937**
(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***A23L 7/10***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 515 941**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 515 996**
(84) AL 18.09.2019
RO 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 516 048**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F27B 5/04***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 516 053**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B01J 13/12***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 516 085**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B22D 11/055***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 516 241**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B62D 6/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 516 284**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B65D 17/34***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 516 683**
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C13K 13/00***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 516 734**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***D21D 5/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 516 755**
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
(51) ***E02F 3/96***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 516 920**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***F21V 5/04***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 516 946**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 516 953**
(84) BG 25.12.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***F24D 11/00***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 516 970**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01F 1/115***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 517 025**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 517 042**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G01S 5/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 517 050**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G01T 3/06***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 517 051**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 517 103**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 517 135**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G16H 50/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 517 140**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 517 194**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G09F 3/02***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 517 231**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 517 245**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 27/105***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 517 276**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 517 278**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 517 279**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 517 365**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 517 381**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 517 436**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 517 470**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 517 516**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 517 525**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 517 541**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 517 677**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 517 723**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 517 750**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 15.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GB 15.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 01.08.2019
PT 06.07.2019
SE 16.07.2019

(11) **2 517 783**
(51) ***B01D 71/56***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 517 835**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 518 012**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 518 017**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 518 031**
(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 518 154**
(51) ***C12P 13/02***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 518 181**
(51) ***C23C 22/78***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 518 222**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 518 275**
(51) ***F01D 17/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 518 279**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 518 282**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 518 296**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 518 303**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 18.09.2019
RO 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 518 327**
(51) ***F04D 29/66***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 518 346**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 518 426**
(51) ***F25D 21/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 518 462**
(51) ***G01L 1/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 518 468**
(51) ***G01N 1/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019

IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 518 490** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 04.09.2019
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 518 551** (51) ***G02B 17/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 518 571** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 518 652** (51) ***G16H 10/40***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 518 655** (51) ***G16H 20/17***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019

(11) **2 518 656** (51) ***G16B 10/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 518 721** (51) ***G10K 11/16***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 28.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 28.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 518 730** (51) ***G11C 27/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 518 880** (51) ***H01L 21/8258***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 518 894** (51) ***H02P 29/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 518 930** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
LI 30.06.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
LU 14.06.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 518 971** (51) ***H04M 7/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 519 049** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 519 074** (51) ***H04W 88/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 519 080** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 519 174** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 519 191** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 519 351**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***B01J 38/62***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 519 373**
(84) AL 18.09.2019
RO 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019

(51) ***B23K 9/16***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 519 400**
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 519 419**
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***B60L 9/24***
(84) GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 519 420**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 519 426**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B60R 21/232***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 519 484**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***C05B 7/00***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 519 654**
(84) BG 25.12.2019
RO 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***C21D 8/06***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 519 660**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(51) ***C23F 1/20***
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 519 715**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 519 758**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***F16F 9/32***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 519 804**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 519 870**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 519 915**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 519 918**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 519 979**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 520 070**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 18.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 520 093**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 520 161**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(51) ***A01J 5/003***
(84) AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 520 169**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***A21B 3/02***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 520 176**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 22.06.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***A23K 10/30***
(84) IE 22.06.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 520 187**
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019

(51) ***A41D 31/06***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019

SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 520 200**
(51) ***A47C 27/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 520 232**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 520 329**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 520 349**
(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 520 366**
(51) ***B01J 31/24***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 22.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 22.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 520 385**
(51) ***B22C 9/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 520 418**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 13.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 520 553**
(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 520 641**
(51) ***C11D 3/06***
(84) AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 30.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 520 643**
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **2 520 678**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 02.05.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.06.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 520 713**
(51) ***E01B 7/02***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 520 727**
(51) ***E03D 9/03***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 520 747**
(51) ***E05C 9/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) IE 02.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 02.05.2019
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 520 770**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 520 794**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 520 808**
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 520 818**
(51) ***F16D 65/092***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 520 856**
(51) ***B01J 8/18***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 520 878**
(51) ***F25C 1/04***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
(84) IE 03.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 520 885**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 520 887**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 03.05.2019
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 520 910**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 520 937**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 520 972**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 521 014**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020

BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***F28D 1/053***
(84) IE 03.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***G01F 23/292***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 521 030**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 521 049**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 521 055**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 521 059**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 521 115**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 521 162**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 04.05.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019

NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 13.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***G09F 3/10***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***H01L 21/02***
(84) IE 04.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019

LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 521 172**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***H01L 23/433***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 521 226**
(84) AL 11.09.2019
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H01S 5/14***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 521 232**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 01.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H02G 3/08***
(84) IE 02.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 521 248**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 08.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H02K 5/22***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 521 263**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 02.05.2019
GR 06.12.2018
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018

(51) ***H03K 5/151***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018

SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 521 275**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019

(11) **2 521 276**
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 521 287**
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 521 303**
(51) ***H04L 7/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 521 304**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 521 339**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 521 344**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 521 345**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 521 378**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 521 380**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 521 405**
(51) ***H04W 52/48***
(84) AL 08.05.2019
IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 521 445**
(51) ***A01N 25/10***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 521 479**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 521 486**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 521 488**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 521 512**
(51) ***A61L 27/10***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 521 545**
(51) ***A61K 31/4192***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 521 562**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 521 573**
(51) ***A61L 15/00***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 521 736**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 521 800**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 521 801**
(51) ***C23C 2/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 521 806**
(51) ***C30B 29/40***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 521 847** (51) ***F02B 63/00***
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 521 907** (51) ***G01N 27/26***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 522 006** (51) ***G08G 1/0965***
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 522 020** (51) ***H01B 11/20***
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 IS 24.02.2020
LV 25.09.2019 CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 522 040** (51) ***H01L 35/30***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020
LT 13.11.2019 IS 13.03.2020
LV 13.11.2019 HR 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 522 093** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
CZ 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 522 175** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
IS 24.02.2020 LV 04.09.2019
CZ 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019

(11) **2 522 201** (51) ***F21V 21/096***
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 522 247** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CH 31.05.2019
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GB 11.05.2019
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 11.05.2019 IS 12.01.2019
BE 31.05.2019 IT 12.09.2018
LI 31.05.2019 LT 12.09.2018
LU 11.05.2019 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018

(11) **2 522 248** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL 16.01.2019 (84) IE 11.05.2019
AT 16.01.2019 BG 16.04.2019
CH 31.05.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 BE 31.05.2019
IT 16.01.2019 LI 31.05.2019
LT 16.01.2019 LU 11.05.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 522 284** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 522 285** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 19.12.2018 (84) IE 11.05.2019
AT 19.12.2018 BG 19.03.2019
CH 31.05.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 19.12.2018 LU 11.05.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 522 433** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CH 31.05.2019 CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GB 04.05.2019
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IE 04.05.2019 IS 03.02.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 03.10.2018 LU 04.05.2019
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NO 03.01.2019 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 522 450** (51) ***B23D 63/16***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
CZ 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 522 455** (51) ***B23P 19/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 522 466** (51) ***B25D 16/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020
LT 27.11.2019 IS 27.03.2020
LV 27.11.2019 HR 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 522 483** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 522 492** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 14.11.2018 (84) IE 10.05.2019
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CH 31.05.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 BE 31.05.2019

IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 522 493** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 522 504** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 522 519** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 522 541** (51) ***B60K 17/356***
(84) BG 25.12.2019
RO 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 522 603** (51) ***B65G 47/46***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 522 711** (51) ***C11B 3/14***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
IE 13.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 13.05.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 522 716** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 522 782** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **2 522 788** (51) ***E04C 2/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 522 796** (51) ***E05B 19/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GB 20.05.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 02.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 02.05.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 522 809** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 522 811** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 09.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 522 813** (51) ***F01D 17/02***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 01.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 522 911** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 522 912** (51) ***F23R 3/20***
(84) AL 27.03.2019
IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 522 919** (51) ***F24F 3/06***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 522 956** (51) ***G01C 21/16***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019

(11) **2 522 961** (51) ***G01D 3/02***

(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CH 31.05.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) IE 02.05.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 02.05.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 522 972** (51) ***G01K 17/00***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CH 31.05.2019, DE 03.12.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) IE 08.05.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GB 03.07.2019, HR 03.04.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 08.05.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 523 036** (51) ***G02B 27/28***

(84) AL 17.04.2019, IE 10.05.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, BE 31.05.2019, LU 10.05.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, GB 17.07.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 523 046** (51) ***G03G 9/087***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 523 049** (51) ***B29C 67/04***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, RO 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 523 062** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 523 071** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CH 31.05.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GB 13.06.2019, HR 13.03.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 03.05.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) IE 03.05.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 523 079** (51) ***G06F 3/044***

(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 523 081** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) SE 18.09.2019

(11) **2 523 091** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 523 105** (51) ***G06F 8/65***

(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 523 108** (51) ***G06F 8/41***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 14.11.2018, LU 11.06.2019, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 523 110** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 523 123** (51) ***H04M 1/2745***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 523 133** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019

PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 523 138** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 523 163** (51) ***G06T 7/80***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 523 204** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 523 211** (51) ***H01L 21/56***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 523 213** (51) ***H01L 21/687***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 523 216** (51) ***H01L 29/66***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 523 230** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 523 309** (51) ***H02K 1/18***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 523 312** (51) ***H02K 3/24***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 12.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 523 327** (51) ***H02M 1/44***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 11.05.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 523 333** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 523 349** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 523 352** (51) ***H03M 13/27***
(84) IE 26.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 26.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 523 356** (51) ***H04B 3/44***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 09.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 523 366** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 523 375** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 523 412** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 10.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 523 423** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
(84) IE 10.05.2019
BG 02.04.2019

CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 523 447**
(51) ***H04N 1/23***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 01.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 523 504**
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 523 506**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 17.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 523 512**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 523 534**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 523 557**
(51) ***A61K 31/439***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 523 699**
(51) ***A61L 17/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 523 706**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 523 728**
(51) ***A61N 5/067***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 523 785**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 523 794**
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 523 807**
(51) ***H01B 3/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 523 836**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 523 842**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 523 918**
(51) ***C03C 3/17***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 524 177**
(51) ***F24S 80/70***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 524 180**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 524 200**
(51) ***G01N 30/18***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019

FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 524 222** (51) ***G01N 15/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 524 303** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 524 318** (51) ***G06F 15/16***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 524 376** (51) ***G11C 16/08***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 524 419** (51) ***H02J 1/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 524 436** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 524 449** (51) ***H04B 7/12***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 524 456** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 524 466** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 524 564** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 524 591** (51) ***A01J 5/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 09.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 524 611** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 524 654** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 21.05.2019
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 21.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 524 672** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 524 710** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 16.05.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 524 712** (51) ***B01D 63/02***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 17.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 524 736**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
(51) ***B05B 7/20***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 524 762**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B23K 26/04***
(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 524 769**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 524 770**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***B25C 1/04***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 524 775**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 524 852**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B61L 1/18***
(84) AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 524 887**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
(51) ***B65H 1/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 524 943**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C08L 23/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 524 963**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 524 995**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 525 006**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 525 021**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***E04H 12/22***
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 525 024**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
(51) ***E05B 17/14***
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 525 028**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***E05B 79/06***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 525 078**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***F02N 11/04***
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 525 095**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F04B 9/00***
(84) IE 02.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 525 097**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***F04B 39/12***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 525 104**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F15B 20/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 525 107**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F16B 13/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 525 110**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***F16C 33/78***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 525 111** (51) ***F16C 35/077***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 16.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 525 146** (51) ***F23C 13/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 525 151** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 14.05.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) IE 14.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 525 168** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 525 173** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
(84) IE 18.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 18.05.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 18.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 525 176** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 525 179** (51) ***C21D 1/767***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 15.05.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 525 189** (51) ***G01C 21/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 525 241** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 525 271** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 525 274** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 525 281** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 20.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 525 283** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 18.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 525 327** (51) ***G06T 17/10***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 525 335** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 525 337** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 525 442**
(51) ***H01R 12/70***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 18.05.2019
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 18.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 525 456**
(51) ***H02B 13/025***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 525 461**
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 525 462**
(51) ***H02J 3/16***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 10.05.2019
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 10.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 11.05.2019
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 525 476**
(51) ***H02K 5/24***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
GB 16.05.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 525 479**
(51) ***H02K 29/03***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 525 486**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 16.05.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 16.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 525 492**
(51) ***H03K 17/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 525 557**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AL 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 525 558**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 18.05.2019
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
IE 18.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 525 596**
(51) ***H04W 16/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 525 610**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 525 613**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 19.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 525 678**
(51) ***A43B 13/38***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 525 841**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 525 849**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 525 876** (51) ***A62B 35/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 525 885** (51) ***B01D 15/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 525 907** (51) ***B01J 33/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 526 014** (51) ***B63B 21/20***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 526 048** (51) ***C01B 17/765***
(84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 526 070** (51) ***C03C 4/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 526 181** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 526 225** (51) ***C13K 1/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 526 239** (51) ***E04F 11/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 526 273** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 526 276** (51) ***F02B 63/04***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 526 311** (51) ***F16C 29/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 526 318** (51) ***F16D 69/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 526 330** (51) ***F16L 21/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 526 356** (51) ***A61L 2/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 526 380** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 526 467** (51) ***G06F 3/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 526 481** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 526 572** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 526 634** (51) ***H04B 7/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 526 653** (51) ***H04L 12/28***
(84) PT 27.01.2020
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 526 705**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04R 7/18***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 526 873**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 526 886**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 526 962**
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
(51) ***C07K 14/81***
(84) AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 526 996**
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
CZ 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 527 248**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
(51) ***B64C 13/40***
(84) IE 24.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 527 259**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 527 482**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 527 489**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C23C 16/448***
(84) IE 02.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 527 494**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C23D 5/04***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 22.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 527 519**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) IE 26.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 26.05.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 527 520**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) IE 26.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 26.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 527 525**
(84) AL 08.05.2019
IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 527 540**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60L 58/26***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 527 543**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***E03B 7/08***
(84) IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 527 579**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
(51) ***E05F 15/635***
(84) IE 10.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019

DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 527 617** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) IE 09.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 527 648** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 25.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 527 681** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 17.04.2019
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 527 689** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 527 696** (51) ***F16K 1/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 527 702** (51) ***F16L 53/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 527 726** (51) ***F21V 14/08***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 24.05.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) IE 24.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 527 733** (51) ***D06F 75/26***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 527 737** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 25.05.2019
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
(84) IE 25.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 527 751** (51) ***F24F 5/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 527 765** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 527 787** (51) ***G01C 11/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 527 795** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 21.05.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 527 796** (51) ***G01D 5/241***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) IE 25.05.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019

PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 527 798** (51) ***G01F 11/28***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 527 801** (51) ***G01S 7/292***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 527 802** (51) ***G01F 23/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 527 820** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 23.05.2019
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 23.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 527 850** (51) ***G01R 21/133***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 527 884** (51) ***G02B 5/124***
(84) AL 08.05.2019
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 527 928** (51) ***G03H 1/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 527 939** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 527 941** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 527 959** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 14.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 527 996** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.05.2019
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 528 003** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 528 042** (51) ***G06T 17/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 528 076** (51) ***H01G 11/50***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 11.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 528 088** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 15.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 528 121** (51) ***H01L 33/56***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 528 132** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 528 155**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 528 181**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 528 228**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 528 243**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 528 258**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 528 262**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 16.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 528 295**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 528 299**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 528 314**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 528 339**
(51) ***H04N 21/442***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 528 355**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 528 419**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 23.05.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 528 425**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 22.05.2019
IE 25.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LU 25.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 528 505**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 528 530**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 528 581**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 528 585**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 528 664**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 528 728**
(51) ***B29C 65/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 528 732**
(51) ***B31B 50/25***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 528 773**
(51) ***B60N 2/70***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 529 141**
(51) ***F16L 37/248***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 529 143**
(51) ***F16M 11/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 529 174**
(51) ***F41G 7/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 529 213**
(51) ***G01N 29/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 529 262**
(51) ***G02B 6/34***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 529 287**
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 529 317**
(51) ***H04M 3/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 529 330**
(51) ***G06F 21/42***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 529 369**
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 529 388**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 529 395**
(51) ***H01L 21/4763***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 529 409**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 529 412**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 529 417**
(51) ***H01L 31/109***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 529 483**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 529 530**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 529 531**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 529 565**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 529 569**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 529 571**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 529 672**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018

DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 529 673**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 529 705**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 01.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 529 762**
(51) ***A61L 27/16***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 529 786**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 25.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 529 824**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
IE 23.05.2019
BG 16.04.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 529 827**
(51) ***B01D 61/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 529 833**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 01.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 01.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 529 851**
(51) ***B21D 13/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 529 877**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 529 889**
(51) ***B25B 15/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 529 922**
(51) ***B30B 1/26***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 529 936**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 529 970**
(51) ***B60K 26/04***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 529 971**
(51) ***B60K 26/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 529 991**
(51) ***B60W 10/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 530 012**
(51) ***B64C 13/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019

LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 530 020**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B64F 5/60***
(84) IE 30.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 530 022**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) IE 29.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 530 057**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C03B 5/027***
(84) IE 28.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 530 064**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***C06C 15/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 530 198**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
(51) ***D06F 23/04***
(84) IE 25.05.2019
BG 09.04.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 530 244**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 530 246**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 530 280**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***F02C 7/224***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 530 312**
(84) AL 17.04.2019
IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F03D 80/60***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 530 320**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F04B 39/02***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 530 327**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***F04D 19/02***
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 530 331**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 23.05.2019
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***F04D 29/54***
(84) IE 23.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 530 355**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F16F 9/48***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 530 377**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 530 383**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F23R 3/18***
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 530 438**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 530 439**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
(51) ***G01F 15/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 530 446**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01L 23/22***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 530 471**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 530 486**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 08.06.2019
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 08.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 08.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 530 490**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 31.05.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) IE 31.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 530 504**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) IE 15.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 530 519**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G03B 15/02***
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **2 530 546**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 530 551**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 530 554**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 01.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 01.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 530 570**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 530 574**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 530 580**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 530 583**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G06F 8/38***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 530 587**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 530 645**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 530 651**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) IE 23.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 530 682**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G21K 4/00***
(84) ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 530 707**
(84) AL 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***H01L 21/48***
(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 14.11.2018

NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 530 713** (51) ***H01L 27/02***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 18.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 530 718** (51) ***H01L 29/78***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 530 720** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 01.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 01.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 530 729** (51) ***H01L 31/04***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 530 742** (51) ***H01L 31/048***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 23.05.2019
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 530 746** (51) ***H01L 33/12***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 530 748** (51) ***H01L 33/44***

(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 530 776** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 18.05.2019
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 18.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 530 779** (51) ***H01M 14/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 530 802** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 24.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 530 827** (51) ***H02P 8/14***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 30.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 530 849** (51) ***H04B 7/15***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 01.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 01.06.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 01.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 530 892** (51) ***H04L 12/703***

(84) AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 530 906** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 29.05.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LU 29.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 530 915** (51) ***H04M 1/67***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.05.2019
BE 31.05.2019

LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 530 918**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***H04M 1/60***
(84) IE 31.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 530 925**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H04N 1/00***
(84) IE 09.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 530 927**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 530 951**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019

(51) ***H04R 1/02***
(84) IE 30.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 530 962**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 530 964**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***H04W 12/10***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 530 990**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 531 004**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 531 070**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***A47B 88/423***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 531 162**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***A61H 23/02***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 531 168**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***A61K 8/35***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 531 207**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020

(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 531 251**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 531 287**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(51) ***B01J 8/06***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 531 444**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***C01B 11/02***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 531 578**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***C10L 1/14***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 531 722**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 531 724**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 15.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***F03D 7/04***
(84) IE 15.06.2019
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 531 756** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 531 787** (51) ***F25D 21/14***

(84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **2 531 812** (51) ***G01C 3/02***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 531 816** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 531 823** (51) ***G01F 23/26***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 531 878** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 531 890** (51) ***G03F 7/004***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 531 908** (51) ***G06F 16/33***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 531 917** (51) ***G06F 9/455***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 531 946** (51) ***G16H 40/63***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 532 148** (51) ***H04M 1/24***

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 532 199** (51) ***H04W 64/00***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 532 231** (51) ***A01N 25/00***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 532 262** (51) ***A44C 5/24***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 07.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 532 265** (51) ***A45C 11/00***

(84) AL 17.04.2019
IE 10.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 10.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 532 376** (51) ***A61M 5/142***

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 532 394** (51) ***A63B 29/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 05.06.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 05.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(84) IE 05.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 532 406** (51) ***B01D 39/14***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 532 447** (51) ***B08B 5/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 08.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) IE 08.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 532 477**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 01.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 01.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 532 502**
(51) ***B29C 35/02***
(84) AL 22.05.2019
IE 10.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 10.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 532 505**
(51) ***B29C 47/32***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 31.05.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 31.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 532 529**
(51) ***B42F 7/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 09.05.2019
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 09.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 532 553**
(51) ***B60Q 7/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 532 561**
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 532 584**
(51) ***B64C 13/30***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 01.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 01.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 532 585**
(51) ***B64C 13/40***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 01.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 01.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 532 720**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 08.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 08.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 532 724**
(51) ***C09J 7/26***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 532 793**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 06.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IE 06.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 532 800**
(51) ***E04D 3/36***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 532 831**
(51) ***E21B 43/114***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 08.06.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 08.06.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 532 839**
(51) ***F01D 17/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
IE 18.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019

SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 532 860** (51) ***F02D 13/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 532 907** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 04.06.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 04.06.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 04.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 532 913** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 532 924** (51) ***F16H 25/24***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 532 939** (51) ***F16M 11/14***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 08.06.2019
HR 03.10.2018
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 08.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 532 968** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 01.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 01.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 01.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 532 991** (51) ***F25B 1/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 533 002** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 533 004** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 04.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 04.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 533 016** (51) ***G01C 23/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 533 037** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 08.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IE 08.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 533 040** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 07.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 533 041** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
EE 24.10.2018
GB 31.05.2019
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 31.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 533 055** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 11.06.2019
HR 26.12.2018
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 11.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 533 056** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 06.06.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 06.06.2019
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 06.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 533 074**
(51) ***G01W 1/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 15.05.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LU 15.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 533 108**
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 533 109**
(51) ***G04B 17/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 09.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 09.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 533 122**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 05.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 05.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 533 145**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 04.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 04.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 533 285**
(51) ***H01L 23/40***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 07.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 07.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 533 314**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 533 334**
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 533 351**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 533 390**
(51) ***H02J 3/26***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 533 392**
(51) ***H02J 7/35***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.06.2019
LV 26.09.2018
LU 08.06.2019
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 533 400**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 533 403**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 533 437**
(51) ***H04B 15/02***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 25.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 533 454**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 533 457**
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 533 476**
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 533 489**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 533 496**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 533 509**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H04M 3/56***
(84) IE 09.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 09.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 533 513**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G03G 21/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 533 517**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 533 579**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 533 589**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 533 590**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 533 602**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 533 621**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***F28D 15/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 533 627**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***C12M 1/00***
(84) ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 533 654**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***A23L 3/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 533 703**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 533 704**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 533 705**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 533 707**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 533 713**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***A61B 17/58***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 533 771**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 533 799**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***A61K 38/22***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 533 806**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 533 847**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***A61M 36/10***
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 533 867**
(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***A63C 17/06***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 533 896**
(51) ***B01J 29/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 533 926**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 533 961**
(51) ***B29C 44/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 533 989**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 534 004**
(51) ***B60Q 5/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 534 106**
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 534 173**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 534 195**
(51) ***C09J 7/29***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 534 353**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 534 386**
(51) ***F16B 33/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 534 392**
(51) ***F16F 9/02***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019

(11) **2 534 465**
(51) ***G01N 1/44***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 534 492**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 534 493**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 534 509**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 534 514**
(51) ***G02B 6/30***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 534 564**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 534 587**
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 534 603**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 534 677**
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 534 698**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 534 755**
(51) ***H03F 1/26***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 534 772**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 534 864**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 534 910**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 534 944**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 13.06.2019
HR 05.12.2018
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A01K 7/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 13.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 535 047**
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 15.06.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 15.06.2019
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***A61K 31/194***
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 535 109**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***B29C 51/08***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 535 129**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B23B 51/00***
(84) IE 01.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 01.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 535 195**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B41J 15/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 535 220**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B60L 9/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 535 226**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 04.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B60R 19/50***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IE 04.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 535 236**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B61D 1/00***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 14.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 535 270**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 06.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***B64D 7/06***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 535 274**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 535 370**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 535 389**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 04.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C09J 7/40***
(84) IE 04.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 535 452**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 14.06.2019
HR 28.11.2018
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 14.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***D06F 23/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 535 512**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019

LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 535 522**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 535 524**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***F01D 17/16***
(84) IE 31.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 535 525**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***F01D 21/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 11.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 535 529**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***F01D 25/18***
(84) IE 30.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 535 542**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019

(51) ***F02C 7/08***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 535 548**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
CH 30.06.2019
IS 01.12.2018
LI 30.06.2019
LV 01.08.2018
LU 15.06.2019
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 535 571**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 535 589**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 535 612**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 06.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***F16D 7/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 535 625**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019

(51) ***F16K 31/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 535 644**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***F23K 5/06***
(84) IE 24.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 535 655**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***F24F 11/52***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 535 695**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G01M 15/02***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 13.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 535 707**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 14.06.2019
HR 24.10.2018
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 14.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 535 728**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01R 19/10***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 535 733**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01S 13/86***
(84) IE 08.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 08.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 535 735**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 14.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 535 738**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01S 19/22***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 535 741**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G01J 1/04***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 535 745**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 20.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 535 747**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G02B 5/22***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 535 757**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 18.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 535 760**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) IE 01.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 01.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 535 764**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IE 12.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 12.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 535 787**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 535 809**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 535 810**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 13.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 535 830**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 535 837**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 21/35***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 535 850**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 16.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***G01S 1/72***
(84) IE 16.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 535 878**
(51) ***G07F 11/36***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 535 925**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 01.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 01.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 01.06.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 535 952**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 535 965**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 13.05.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 535 996**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
IE 21.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 536 000**
(51) ***H02J 4/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 06.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 06.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 536 007**
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 536 010**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 24.05.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 536 021**
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 536 023**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 536 062**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 536 065**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 536 067**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 20.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 536 073**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 536 121**
(51) ***H04N 1/028***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 536 126**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 14.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 536 146**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
IE 23.05.2019
BG 20.05.2019

CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 536 160** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 21.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 536 450** (51) ***A61M 5/19***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 536 591** (51) ***B60Q 1/26***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 536 700** (51) ***C07D 295/04***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 536 787** (51) ***C08F 251/02***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 536 852** (51) ***C12Q 1/6809***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 536 857** (51) ***C21D 1/673***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 536 904** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 536 953** (51) ***F04B 49/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 536 992** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 537 038** (51) ***G01R 1/067***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 537 094** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 537 108** (51) ***G16H 40/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 537 156** (51) ***G11C 13/00***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 537 158** (51) ***G21D 7/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 537 166** (51) ***H01F 17/00***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 537 167** (51) ***H01F 27/40***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 537 220** (51) ***H02J 3/14***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 537 221** (51) ***H02J 3/14***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 537 265** (51) ***H04B 7/0426***

(84) BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **2 537 328** (51) ***H04M 3/428***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 537 344** (51) ***H04N 19/577***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 537 370** (51) ***H04W 36/14***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 537 386** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 537 434** (51) ***A45D 33/00***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 537 453** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 19.06.2019
HR 16.01.2019
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 19.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 537 457** (51) ***A61B 1/04***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 19.06.2019
HR 28.11.2018
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 19.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 537 474** (51) ***A61B 17/128***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 21.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 537 484** (51) ***A61C 3/025***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 537 510** (51) ***A61K 8/02***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
GR 07.01.2020
CH 30.06.2019
HU 25.06.2019
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.07.2019
PT 26.12.2019
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) CY 01.03.2017
AT 24.06.2019
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.06.2019
IE 24.06.2017
BE 30.06.2019
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
MT 24.06.2017
NO 01.06.2017
RO 24.06.2019
SE 25.06.2019
SK 24.06.2019

(11) **2 537 564** (51) ***A63B 21/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 537 620** (51) ***B23K 9/095***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) IE 02.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 537 624** (51) ***B23K 26/146***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 537 639** (51) ***B25B 21/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 22.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 537 656** (51) ***B29B 9/06***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 20.06.2019
HR 17.10.2018
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 20.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 537 662**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 22.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***B29C 49/12***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 22.06.2019
HR 26.12.2018
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 537 669**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B31B 70/84***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 537 702**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 537 708**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 21.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IE 21.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 537 748**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B64C 25/36***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 18.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 537 752**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) IE 01.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 01.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 537 796**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 20.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 537 799**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 537 803**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***C01B 33/107***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 537 806**
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***C01F 11/18***
(84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019

(11) **2 537 818**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
GB 06.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 06.07.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 537 864**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 537 871**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 22.06.2019
LV 17.10.2018
LU 22.06.2019
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***C08F 236/10***
(84) IE 22.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GB 22.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
HU 23.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 537 945**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C21D 1/53***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 11.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 537 946**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***C22C 33/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 538 003**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 21.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***E05C 3/24***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018

RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 538 004** (51) ***E05B 67/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 14.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 538 022** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 29.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 538 023** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 18.06.2019
HR 13.03.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 18.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 538 037** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 538 039** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 538 057** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 14.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 538 083** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 538 084** (51) ***F04D 13/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 538 106** (51) ***F16F 1/02***
(84) AL 17.04.2019
IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 538 121** (51) ***F16H 61/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 538 137** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 15.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 538 147** (51) ***F24F 1/0007***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 538 166** (51) ***F41G 3/02***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
CH 30.06.2019
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 01.07.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.01.2020
EE 19.09.2018
GB 13.06.2019
HR 19.09.2018
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.09.2018
LU 13.06.2019
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 538 172** (51) ***G01C 3/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 538 192** (51) ***G01M 3/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 01.07.2019
NO 08.08.2019

SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SI 08.05.2019

(11) **2 538 199** (51) ***G01N 15/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 20.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 538 236** (51) ***H04M 3/56***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 538 259** (51) ***G02B 15/17***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 538 278** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 538 280** (51) ***G03G 15/01***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 538 281** (51) ***G03G 15/01***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 21.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 538 283** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IE 13.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 13.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 538 307** (51) ***G06F 3/033***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 31.05.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 31.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 538 317** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 06.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 06.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 538 334** (51) ***G06F 12/08***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 538 347** (51) ***G06F 16/904***

(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 538 367** (51) ***G06F 21/31***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 538 368** (51) ***G06K 1/18***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 538 371** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 538 376** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 20.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 538 393** (51) ***G07F 7/06***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 24.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 24.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 538 414** (51) ***G11C 5/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019

RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 538 429**
(51) ***H01H 47/22***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 538 433**
(51) ***H01J 49/42***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 21.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 538 435**
(51) ***H01L 21/205***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 538 459**
(51) ***H01L 33/32***

(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 538 473**
(51) ***H01M 4/36***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 22.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 538 529**
(51) ***H02K 16/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 538 538**
(51) ***H02M 3/335***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 21.06.2019
HR 27.02.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 21.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 538 543**
(51) ***B60L 50/15***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 538 555**
(51) ***H03F 1/52***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 538 580**
(51) ***H04B 7/14***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 538 584**
(51) ***H04B 10/116***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 04.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 538 610**
(51) ***H04L 12/18***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 21.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 538 625**
(51) ***H04L 12/58***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 538 638**
(51) ***H04L 29/08***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 538 640**
(51) ***H04M 1/725***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 538 653**
(51) ***H04N 1/024***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 19.06.2019
HR 07.11.2018
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 19.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 538 666**
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 538 688**
(51) ***H04N 13/194***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 538 703**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 538 707**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 538 709**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 538 716**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 538 869**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 538 907**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 538 913**
(51) ***G16H 20/13***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 538 950**
(51) ***A61K 33/08***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 538 957**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 538 975**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **2 539 008**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 539 009**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 539 171**
(51) ***B60K 15/05***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 539 235**
(51) ***B65D 81/05***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 539 266**
(51) ***B66B 9/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 539 287**
(51) ***C02F 11/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 539 316**
(51) ***C07C 309/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019

IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 539 373** (51) ***C08F 2/34***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 539 386** (51) ***C08G 18/63***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 539 475** (51) ***C23C 8/80***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 539 501** (51) ***D06F 37/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 539 511** (51) ***E01C 7/18***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 539 593** (51) ***F16H 61/30***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 539 604** (51) ***F16F 9/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 539 638** (51) ***F23R 3/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 539 679** (51) ***G01M 13/04***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 539 682** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 539 686** (51) ***G01N 9/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 539 698** (51) ***G01N 27/447***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 539 717** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 539 719** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 539 747** (51) ***G01V 5/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 539 766** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 539 812** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 539 821** (51) ***G06F 12/0866***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 539 848** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 539 864** (51) ***H04M 3/51***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019

IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 539 879**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G09F 21/04***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 539 924**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 539 927**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 539 931**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01L 21/98***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 539 990**
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 540 036**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 540 042**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 540 048**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 29/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 540 064**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 540 107**
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 540 127**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 540 181**
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 540 207**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 540 213**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 540 219**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LU 28.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 540 231**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 28.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 540 379**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 540 399**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***G01N 15/10***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 06.07.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 540 423**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***B23B 39/00***
(84) IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 540 527**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 27.06.2019
HR 17.10.2018
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 27.06.2019
NO 17.01.2019

PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 540 535** (51) ***B60G 17/02***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IE 15.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 15.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 540 550** (51) ***B60K 28/14***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 540 568** (51) ***B60P 7/14***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 29.06.2019
HR 27.03.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 29.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
DE 01.01.2020
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 540 591** (51) ***B60W 30/14***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 540 598** (51) ***B62D 33/02***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 20.06.2019
HR 02.01.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019

MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 540 663** (51) ***C01B 3/16***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 540 726** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 540 868** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 540 911** (51) ***E01C 11/10***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IE 29.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 29.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 540 916** (51) ***E02F 9/12***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 540 931** (51) ***E04F 17/06***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019

(84) IE 27.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019

LU 20.06.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.06.2019
LV 26.06.2019
LU 27.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

GR 27.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 540 939** (51) ***E05C 9/06***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 19.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IE 19.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 540 940** (51) ***E05D 3/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 21.06.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 540 943** (51) ***E05D 11/10***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) IE 29.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 29.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 540 958** (51) ***E21B 43/08***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 28.06.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 540 971**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 21.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 540 977**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 29.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 540 989**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***F01D 13/00***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 540 990**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 21.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 540 993**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 541 021**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 27.06.2019
HR 09.01.2019
(51) ***F02C 6/18***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 27.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 541 039**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***F02M 59/44***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 541 042**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F02N 99/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 541 047**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GB 29.06.2019
HR 10.10.2018
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 29.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 541 049**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 18.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 18.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 541 063**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***F04B 39/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 541 118**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F16L 37/088***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 541 131**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 29.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IE 29.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 541 135**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F21S 41/147***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 541 141**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***F23B 40/04***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 541 172**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***F25B 39/02***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **2 541 219**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 541 232**
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 541 234**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 541 260**
(51) ***G01R 15/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 541 280**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 27.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 541 281**
(51) ***G03B 42/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 541 332**
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 541 334**
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 541 339**
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 541 358**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 541 376**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 541 386**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 541 416**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 541 418**
(51) ***G06F 11/32***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 30.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 541 423**
(51) ***G06F 12/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 25.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 541 438**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 30.06.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 30.06.2019
LI 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 30.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 541 462**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 25.06.2019
HR 06.03.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 25.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 541 469**
(51) ***G06K 9/48***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 20.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 541 475**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 541 490**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 541 493**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 541 497**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G06T 5/40***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 27.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 541 593**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 22.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 541 627**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 541 652**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 541 656**
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 541 693**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 22.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 541 702**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H01T 13/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 541 732**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 541 735**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***H02K 1/22***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 21.06.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 541 737**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H02K 1/32***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 26.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 541 742**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 25.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H02K 23/12***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 25.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 541 787**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***H04B 3/50***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 541 788**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 541 811**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 29.06.2019
GR 14.06.2019

HR 13.03.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 29.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 541 824** (51) ***H04L 1/06***
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020
LT 23.10.2019 IS 24.02.2020
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 541 825** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
CH 30.06.2019 IE 30.06.2019
IS 03.02.2019 BE 30.06.2019
IT 03.10.2018 LI 30.06.2019
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 LU 30.06.2019
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 541 834** (51) ***H04W 4/70***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019
EE 25.09.2019 IT 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019
IS 24.02.2020 LV 25.09.2019
CZ 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019

(11) **2 541 880** (51) ***H04M 1/22***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CH 31.05.2019
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GB 21.05.2019
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IE 21.05.2019 IS 19.01.2019
BE 31.05.2019 IT 19.09.2018
LI 31.05.2019 LT 19.09.2018
LU 21.05.2019 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018

(11) **2 541 887** (51) ***H04N 1/028***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
CZ 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 541 950** (51) ***H04N 13/239***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GB 10.07.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 CH 30.06.2019
IE 25.06.2019 IS 10.08.2019
BE 30.06.2019 IT 10.04.2019
LI 30.06.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
LU 25.06.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 541 956** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 541 961** (51) ***H04N 21/431***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020
LT 23.10.2019 IS 24.02.2020
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 541 995** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 542 015** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 542 060** (51) ***A61K 31/202***
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
LT 02.10.2019 IS 24.02.2020
LV 02.10.2019 CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 542 121** (51) ***A47C 17/14***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
CZ 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 542 169** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
HR 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 542 177** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
BE 31.07.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
LU 27.07.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 542 186** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019
IS 24.02.2020 LV 11.09.2019
CZ 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019

(11) **2 542 187** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 542 290** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 542 313** (51) ***A63B 23/18***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
IS 24.02.2020 LV 11.09.2019
CZ 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 542 384**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B24C 5/02***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 542 444**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 542 447**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B60N 2/847***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 542 529**
(84) AL 04.09.2019
IS 24.02.2020
(51) ***C07D 213/75***
(84) ES 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 542 591**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 542 638**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C09J 175/04***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 542 824**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***F21Y 115/10***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 542 858**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 542 871**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01L 5/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 542 883**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***G01N 29/024***
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 543 047**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H01B 7/36***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 543 052**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01G 4/008***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 543 098**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 543 177**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 543 255**
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C12R 1/25***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 543 305**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 22.06.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 543 307**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 22.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 22.06.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 543 312**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 543 342**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 543 398**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 543 454**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 543 462**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B23K 11/24***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 543 475**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
(51) ***B24B 7/04***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 06.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019

IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 543 482**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 543 486**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 03.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 543 507**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 543 519**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 543 541**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019

LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 06.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***B25J 19/02***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***B26D 7/32***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***C23C 14/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***B41N 10/02***
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 13.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B60Q 1/10***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 20.06.2019
GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 20.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 543 576**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 543 590**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 543 597**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 05.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 543 640**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 543 656**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019

CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 03.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***B64C 25/40***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***B64D 15/20***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***C07C 17/263***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019

HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 543 736**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***C12P 13/00***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 543 787**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***E04B 9/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 543 795**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***E05B 3/06***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 543 802**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 21.06.2019
GR 13.12.2018
CH 30.06.2019
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***E05C 9/02***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.09.2018
LU 21.06.2019
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 543 815**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***E21C 35/18***
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 543 828**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018

(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018

MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

LU 20.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 543 846**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 04.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 543 861**
(51) ***F02K 1/08***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 30.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 543 863**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 04.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 543 870**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 543 876**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GB 04.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 04.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 543 881**
(51) ***F03H 1/00***
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 543 887**
(51) ***F04D 25/16***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 543 895**
(51) ***F16B 19/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 543 911**
(51) ***F16H 63/42***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 543 927**
(51) ***F21V 14/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 06.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 06.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 543 941**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 10.06.2019
HR 23.01.2019
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 10.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 543 967**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 21.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 21.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 543 992**
(51) ***G01N 25/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 27.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 544 022**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 02.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 544 029**
(51) ***G02B 1/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 544 080**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 544 081**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 25.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 544 120**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 544 143**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 29.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 544 201**
(51) ***H01F 30/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 06.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 544 209**
(51) ***H01H 71/24***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 544 230**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 03.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 544 258**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 03.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 03.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 544 327**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 08.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 544 349**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 08.07.2019
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.07.2019
LV 19.09.2018
LU 08.07.2019
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 544 354**
(51) ***H02M 7/525***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 18.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 18.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 544 428**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 544 438**
(51) ***H04M 3/533***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 544 444**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 544 456**
(51) ***H04N 13/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 544 462**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 04.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018

SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 544 467** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, HR 19.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, CH 31.07.2019, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, LU 03.07.2019, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 04.07.2019, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 544 514** (51) ***G01N 27/24***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, GB 05.07.2019, GR 07.06.2019, CH 31.07.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, LU 05.07.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 544 558** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 544 668** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 544 701** (51) ***A61K 47/58***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 544 884** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 544 939** (51) ***B61F 5/22***
(84) BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 544 968** (51) ***B65F 1/14***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 544 999** (51) ***C01B 33/037***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 545 148** (51) ***C10M 141/06***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 545 226** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 545 243** (51) ***E21B 17/02***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 545 252** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 31.05.2019
(84) IE 31.05.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LI 31.05.2019, LU 31.05.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, BE 31.05.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 545 266** (51) ***F02C 3/28***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 545 295** (51) ***F16F 15/26***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 545 321** (51) ***F21V 9/30***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 545 332** (51) ***F25B 1/10***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 545 341** (51) ***G01D 3/032***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 545 414** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 545 432** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 17.04.2019, IE 08.06.2019, CZ 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019

EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 08.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 545 448**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 545 464**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***G06F 16/11***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 545 604**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H01M 4/06***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 545 632**
(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H02J 7/35***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019

(11) **2 545 716**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 545 782**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
(51) ***A23B 4/28***
(84) IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 545 896**
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 545 899**
(84) IS 27.03.2020
(51) ***A61K 8/34***

(11) **2 545 949**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 546 016**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B23K 9/028***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 546 022**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B23P 19/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 28.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 546 049**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 05.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B29C 70/20***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 546 070**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(51) ***B81B 7/04***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 546 071**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B43K 1/08***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 546 085**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 15.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***B60H 3/06***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
GB 15.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 546 090**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B60L 7/26***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 03.07.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 03.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 546 099**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 13.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 13.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B60N 2/809***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 546 118**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***B60T 11/20***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 546 135** (51) ***B62M 9/10***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 14.11.2018, LU 06.07.2019, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GB 06.07.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 546 142** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 24.04.2019, LU 13.07.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, CH 31.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 546 144** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.07.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, LU 06.07.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 546 145** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 546 171** (51) ***B65F 1/14***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 546 207** (51) ***C03C 1/02***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 546 208** (51) ***C03C 8/14***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 546 256** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020

(11) **2 546 284** (51) ***C08J 3/12***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 546 286** (51) ***C08J 3/12***

(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 546 292** (51) ***C08J 9/00***

(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 546 405** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IE 27.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 02.01.2019, LU 27.06.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, CH 30.06.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 546 436** (51) ***E05B 15/02***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, GB 21.06.2019, HR 09.01.2019, LI 30.06.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, LU 21.06.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, CH 30.06.2019, IE 21.06.2019, BE 30.06.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 546 440** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 24.04.2019, LU 29.07.2019, NO 24.07.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 546 471** (51) ***F01D 11/24***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, CH 31.07.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, LU 09.07.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 546 504** (51) ***F02F 7/00***

(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GB 06.07.2019, GR 04.01.2019, CH 31.07.2019, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, LU 06.07.2019, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 546 505**
(51) ***F02K 1/12***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 546 540**
(51) ***F16D 65/092***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 546 542**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 18.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 18.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 546 548**
(51) ***F16H 45/02***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 546 567**
(51) ***F21V 7/09***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 19.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 19.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 546 598**
(51) ***G01B 7/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 546 626**
(51) ***G01L 3/14***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **2 546 634**
(51) ***G01N 21/35***
(84) AL 17.04.2019
IE 05.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 05.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 546 641**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 546 655**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 546 664**
(51) ***G01R 27/16***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 546 702**
(51) ***G03G 15/36***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 29.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 546 724**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 16.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 546 725**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 546 779**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 546 806**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 11.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 546 807**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 28.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 546 817**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 546 876**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 546 893**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 546 925**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 546 945**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 546 961**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 546 971**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
SK 14.08.2019

(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 13.07.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***H01Q 1/34***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 13.07.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***H02K 7/14***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 546 998**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 547 019**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 547 023**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 547 049**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 547 067**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 15.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 547 088**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 10.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 547 143**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 04.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 04.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 547 166**
(84) AL 05.06.2019
IE 11.06.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 547 234**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 547 324**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 547 378**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 25.05.2019
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DE 01.01.2020
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 11.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A47B 47/04***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***A61K 9/19***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 547 402** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 547 450** (51) ***B01L 9/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 547 468** (51) ***B21D 37/16***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 547 479** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 547 529** (51) ***B41J 2/16***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 547 552** (51) ***B60Q 1/12***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 547 640** (51) ***C07C 2/86***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 547 730** (51) ***C08L 33/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 547 757** (51) ***C12H 1/04***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 547 770** (51) ***C12N 15/34***
(84) IS 27.03.2020

(11) **2 547 778** (51) ***C12P 7/10***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 547 828** (51) ***E01H 1/10***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 547 908** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 547 993** (51) ***G01J 5/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 547 997** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 04.05.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 04.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 548 006** (51) ***G01N 21/954***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 548 052** (51) ***G01V 1/42***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 548 057** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 548 062** (51) ***G02B 6/36***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 548 085**
(51) ***G04C 3/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 548 095**
(51) ***B60K 26/02***
(84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 548 097**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 548 103**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 548 155**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 548 182**
(51) ***G07F 11/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 548 257**
(51) ***H01M 8/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 548 289**
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 548 293**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 548 295**
(51) ***H02M 3/337***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 548 322**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 548 351**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 548 363**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AL 13.02.2019
IE 06.05.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CH 31.05.2019
CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LT 13.02.2019
LU 06.05.2019
LV 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
PL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
RS 13.02.2019
SE 13.02.2019
SI 13.02.2019
SK 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 548 370**
(51) ***H04N 5/783***
(84) AL 27.02.2019
IE 07.05.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CH 31.05.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LT 27.02.2019
LU 07.05.2019
LV 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 548 415**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 548 435**
(51) ***A01G 33/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 23.07.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 23.07.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SI 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 548 473**
(51) ***A47C 21/06***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 19.07.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SI 27.03.2019
SK 27.03.2019
SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 548 494** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, HR 17.07.2019, IS 24.02.2020, LI 31.08.2019, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, LU 10.08.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, CH 31.08.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 548 501** (51) ***A61B 5/02***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, BE 30.06.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, LU 29.06.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 548 540** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 31.07.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 29.05.2019, LU 18.07.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 548 600** (51) ***A61M 16/06***

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 548 619** (51) ***C06D 5/02***

(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, LU 17.07.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, BE 31.07.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 548 656** (51) ***F24F 3/16***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GB 20.07.2019, GR 15.02.2019, CH 31.07.2019, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, LU 20.07.2019, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 548 670** (51) ***B21D 37/16***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, CH 31.07.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, LU 17.07.2019, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 548 710** (51) ***B29C 47/06***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, GB 12.07.2019, GR 07.06.2019, CH 31.07.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, LU 12.07.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 548 747** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 548 768** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 548 773** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 19.06.2019, LU 06.07.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 548 775** (51) ***B60T 1/10***

(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 548 799** (51) ***B64C 13/00***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 548 805** (51) ***B64D 33/08***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, CH 31.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, LU 18.07.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 548 931** (51) ***C09J 5/06***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GB 03.07.2019, GR 04.07.2019, CH 30.06.2019, IE 29.06.2019, BE 30.06.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 30.06.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, LU 29.06.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 548 940** (51) ***C10M 169/04***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 548 989** (51) ***C22F 1/18***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 24.02.2020 BE 31.07.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
LU 18.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 549 031** (51) ***E04F 15/10***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 HR 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 549 047** (51) ***E06B 3/667***

(84) BG 21.11.2019 (84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
IT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 549 060** (51) ***F01D 5/30***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 549 080** (51) ***F02C 7/32***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020
LT 27.11.2019 IS 27.03.2020
LV 27.11.2019 HR 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 549 086** (51) ***F02D 35/02***

(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
BE 31.07.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
LU 20.07.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 549 106** (51) ***F04B 27/18***

(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
LT 16.10.2019 IS 24.02.2020
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 549 113** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IE 28.06.2019
IS 24.02.2019 BE 30.06.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
LU 28.06.2019 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 549 121** (51) ***F04D 29/54***

(84) BG 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
HR 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 549 143** (51) ***F16G 5/08***

(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 23.05.2019
BE 31.07.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
LU 21.07.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **2 549 148** (51) ***F16H 57/08***

(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 GB 10.07.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 13.07.2019
BE 31.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 LU 10.07.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 549 185** (51) ***F23J 3/02***

(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 24.08.2019
BE 31.07.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 LU 19.07.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 549 186** (51) ***F23R 3/06***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 549 201** (51) ***F25B 1/00***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 HR 25.12.2019
NO 25.03.2020 SE 25.12.2019

(11) **2 549 209** (51) ***F25C 1/14***

(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
FI 02.01.2019 GB 20.07.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
CH 31.07.2019 IS 02.05.2019
BE 31.07.2019 LI 31.07.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 LU 20.07.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019

(11) **2 549 212** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 24.02.2020
BE 31.07.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
CZ 17.07.2019 MC 17.07.2019
LU 18.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 549 233** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 549 237** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 24.02.2020 BE 31.07.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 LU 16.07.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 549 248** (51) ***G01J 1/18***

(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019

GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 09.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 549 268**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 549 299**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 549 323**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 11.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 11.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 549 333**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 549 336**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G01N 25/72***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 17.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
LU 18.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 549 338**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 549 354**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 549 359**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 549 376**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 22.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 549 379**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***G06F 1/08***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 19.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 549 382**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 18.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 18.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 549 451**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 18.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G07G 1/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 549 452**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 549 454**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G08B 19/02***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GB 17.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 17.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 549 476**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019

(51) ***G10L 19/018***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 549 493**
(51) ***H01F 5/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 20.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 549 514**
(51) ***H01H 61/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 25.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 549 541**
(51) ***H01L 29/866***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 549 585**
(51) ***H01Q 3/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 06.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 549 624**
(51) ***H02K 1/28***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
IE 22.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 549 629**
(51) ***H02K 9/14***
(84) AL 15.05.2019
IE 26.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 26.06.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 549 632**
(51) ***H02K 1/28***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 549 635**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 19.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 549 637**
(51) ***H02M 5/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 549 653**
(51) ***H03K 19/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 13.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 13.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 549 672**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 549 690**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 549 725**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 549 740**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 549 798**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
AT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 549 824**
(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 549 896**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019

NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 549 911** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 549 931** (51) ***A61B 10/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 549 949** (51) ***A61F 2/856***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 549 986** (51) ***A61K 9/51***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 549 992** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 550 051** (51) ***A61M 16/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 550 206** (51) ***B65D 51/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 550 234** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 550 243** (51) ***C04B 35/66***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 550 294** (51) ***C07K 16/26***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 550 324** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 550 427** (51) ***E21B 43/08***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 550 436** (51) ***F01K 27/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 550 450** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 24.06.2019
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 550 455** (51) ***F04B 49/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 550 528** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 550 539** (51) ***G01R 31/40***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 550 566** (51) ***G04B 17/34***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 550 572** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 550 586** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 550 632** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019

PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 550 669**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 550 718**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 550 733**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 550 762**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 550 782**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 550 795**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***H01H 9/04***
(84) IE 27.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H02P 23/04***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 550 811**
(84) AL 01.05.2019
IE 28.06.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 550 835**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 550 845**
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 550 876**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 550 882**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 550 962**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 551 051**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 28.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(51) ***A42B 3/12***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61K 31/415***
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(51) ***B23P 15/00***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 551 062**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 17.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B25D 17/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 551 105**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***B32B 23/06***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 551 114**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 19.07.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B41F 19/06***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 551 149**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(51) ***B60M 3/02***
(84) AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 551 153**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***B60Q 1/076***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 23.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 23.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 551 163** (51) ***B60W 10/26***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 551 184** (51) ***B63B 21/00***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 31.07.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 27.03.2019, LU 26.07.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 551 246** (51) ***C03B 19/09***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GB 25.07.2019, GR 14.06.2019, CH 31.07.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, LU 25.07.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 551 253** (51) ***C06B 23/00***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 551 287** (51) ***C08G 18/18***
(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 551 294** (51) ***C08K 5/13***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 31.07.2019, LV 07.11.2018, LU 25.07.2019, NO 07.02.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 551 340** (51) ***C12M 1/33***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, LU 23.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 551 381** (51) ***C23C 10/48***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 551 411** (51) ***E02F 9/08***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, CH 31.07.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 02.01.2019, LU 24.07.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 551 414** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 551 454** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 551 455** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 13.02.2019, AT 13.02.2019, CH 31.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 08.05.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) IE 08.05.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GB 13.05.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 551 459** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, CH 31.07.2019, IS 20.07.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, LU 27.07.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 551 462** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, LU 18.07.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 551 469** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, CH 31.07.2019, IS 20.07.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, LU 24.07.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 551 485** (51) ***F02C 3/13***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019

DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 25.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 551 488** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 30.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 551 502** (51) ***F02D 41/22***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 551 506** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 16.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 551 522** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 551 526** (51) ***F04C 18/356***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
IE 10.05.2019
BG 01.08.2019
DE 03.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 551 542** (51) ***F16D 3/84***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 10.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 551 572** (51) ***F16K 31/56***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 26.07.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 26.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 551 581** (51) ***F21S 41/148***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 25.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 551 596** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 24.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 551 615** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 25.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 25.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 551 617** (51) ***F25D 25/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 551 643** (51) ***G01D 5/24***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 27.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 551 650** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 551 653** (51) ***G01H 11/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 26.07.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 26.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 551 689** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 26.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 551 690** (51) ***G01R 31/36***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 551 697** (51) ***G01S 13/56***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 06.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 06.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 551 712** (51) ***G02B 21/08***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 551 726** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 551 729** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 27.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 551 735** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 551 744** (51) ***G05F 3/24***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 13.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 13.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 551 746** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 551 748** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 27.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 27.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 551 752** (51) ***G06F 3/041***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 551 764** (51) ***G06F 9/451***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 551 795** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 27.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 551 800** (51) ***G06N 7/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 17.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 551 823** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 551 852** (51) ***G11B 15/68***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 551 857**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H01B 5/14***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 551 920**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01L 31/09***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 29.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 551 923**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H01L 33/06***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 551 963**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H01R 13/28***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 29.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 551 966**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 23.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01R 13/59***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 551 975**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 27.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 551 976**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H02G 3/10***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 552 004**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H02M 7/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 25.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 552 010**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 552 019**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H03F 5/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 28.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 552 037**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 26.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 552 067**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 27.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 552 082**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 29.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 552 095**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 23.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04N 1/409***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 23.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 552 097**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 552 123**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04Q 11/04***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 552 135**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 23.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 552 139**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 552 141**
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 552 149**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 552 151**
(51) ***H04W 40/36***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 552 160**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 552 171**
(51) ***H04W 76/16***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 552 207**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 552 248**
(51) ***A24B 15/28***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 552 249**
(51) ***A24B 15/28***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 552 284**
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 552 301**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 552 309**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 552 329**
(51) ***A61B 17/295***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 552 573**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 552 642**
(51) ***B23Q 3/12***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 552 675**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 552 723**
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 552 763**
(51) ***B62D 21/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 552 936**
(51) ***C25D 13/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 552 944** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 552 964** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 553 044** (51) ***C08L 33/26***
(84) BG 06.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 553 059** (51) ***C10M 129/18***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 553 207** (51) ***E21B 17/00***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 553 241** (51) ***F02B 53/02***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 553 272** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 553 276** (51) ***F15B 1/26***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 553 346** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 553 369** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 553 384** (51) ***G01B 11/275***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 553 441** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 553 443** (51) ***G01N 31/22***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 553 510** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 553 520** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 553 531** (51) ***G03H 1/08***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 553 540** (51) ***G06F 1/04***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 553 563** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 553 642** (51) ***G06Q 20/02***
(84) HR 30.10.2019
(84) RS 30.10.2019

(11) **2 553 662** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 13.02.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 553 667** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 553 719** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 553 722** (51) ***H01L 23/52***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019

RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 553 745** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 553 748** (51) ***H01M 4/136***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 553 786** (51) ***H02H 7/26***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 28.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 28.06.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 553 832** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 553 848** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 553 894** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 553 917** (51) ***H04M 3/54***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 553 970** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 553 973** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 554 013** (51) ***H04B 7/208***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 554 014** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 554 029** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 554 047** (51) ***A01K 5/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 05.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 05.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 05.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 554 056** (51) ***A61K 31/201***
(84) FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 554 166** (51) ***A23L 33/115***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 554 169** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 554 218** (51) ***A62B 1/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 554 262** (51) ***B01J 35/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 554 296** (51) ***B22D 17/20***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 17.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 554 343** (51) ***B26D 1/28***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 27.07.2019
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 27.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 554 388**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H04N 1/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 554 437**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B60R 16/027***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 554 455**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 19.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 19.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 554 505**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***B65H 31/34***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 554 528**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C05G 3/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 554 555**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 554 561**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***H05K 1/03***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 554 688**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C21D 9/56***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 554 705**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C22C 38/14***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 554 706**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C22C 38/14***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 554 717**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***C25D 11/04***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 554 740**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***D06F 58/24***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 554 741**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***D06F 67/08***
(84) FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 554 779**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***E21B 7/15***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 554 790**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***F01D 5/06***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 554 793**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 554 794**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 554 850**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***F04D 29/30***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 554 917**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***F24C 15/20***
(84) ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 554 926**
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019

(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019

GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 554 949**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 31.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 554 966**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 25.07.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 25.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 554 969**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 20.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 20.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 554 998**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 555 009**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 555 028**
(51) ***G02B 6/028***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 555 062**
(51) ***G04G 5/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 555 079**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 555 103**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 555 114**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 29.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 555 132**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 555 166**
(51) ***G06T 17/05***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 16.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 555 172**
(51) ***G07D 7/181***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 555 205**
(51) ***H01B 7/32***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019

(11) **2 555 206**
(51) ***H01F 1/053***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 555 211**
(51) ***B02C 18/08***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 555 224**
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 555 343**
(51) ***B60R 16/027***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 555 350**
(51) ***H01S 3/10***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 555 352**
(51) ***H01S 5/062***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 555 375**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 27.05.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 555 376**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 555 383**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 555 420**
(51) ***H02P 21/16***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 555 457**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 555 500**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 555 511**
(51) ***H04N 21/254***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 555 519**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 555 552**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 555 649**
(51) ***A45C 13/00***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 555 683**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 555 710**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 555 760**
(51) ***A61K 31/722***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 555 807**
(51) ***A61L 27/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 555 812**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 555 813**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 555 814**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 555 821**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 555 857**
(51) ***B01D 71/68***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 555 866**
(51) ***B01J 29/80***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 555 939**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B60K 23/08***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 555 955**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 556 021**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***C01B 33/18***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 556 055**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C07C 401/00***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 556 095**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***C08F 220/56***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 556 158**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 556 202**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***E05B 15/12***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 556 228**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***F01N 13/08***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 556 231**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***F02D 41/22***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 556 254**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F04B 49/08***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 556 354**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 556 406**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G02C 7/10***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **2 556 407**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 556 414**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G05B 19/02***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 556 472**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 556 503**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 556 549**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 556 552**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 21.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 21.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 556 634**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 556 662**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 5/64***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 556 692**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 556 699**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019

CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 556 717** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 556 782** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 556 814** (51) ***A61G 11/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 556 817** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 09.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 556 858** (51) ***A62C 35/64***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 02.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 556 884** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 556 954** (51) ***B32B 9/00***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 556 961** (51) ***B41J 2/325***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 556 967** (51) ***B44C 5/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 556 990** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DE 01.02.2020
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 26.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 556 997** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 02.07.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 02.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 557 007** (51) ***B60K 6/445***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 557 011** (51) ***B60W 30/02***
(84) AL 05.06.2019
IE 22.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 22.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 557 033** (51) ***B64C 11/48***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 557 034** (51) ***B64C 13/40***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 09.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 557 300** (51) ***F02D 13/02***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 557 312** (51) ***F04B 45/047***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 557 330** (51) ***F16D 55/224***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 557 336** (51) ***F16H 61/688***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018

EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 20.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 557 356** (51) ***F21V 31/03***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 557 383** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 557 406** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 05.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 557 413** (51) ***G01N 21/31***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 557 446** (51) ***G02B 21/26***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 557 492** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 25.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 557 509** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 557 511** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 557 516** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 557 539** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GB 26.07.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 26.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 557 612** (51) ***H01M 10/60***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 30.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 557 641** (51) ***H01S 3/098***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 557 664** (51) ***H02K 3/51***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 21.05.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 557 681** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 557 700** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019

IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 557 727**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 557 755**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 05.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 557 782**
(51) ***H04N 21/482***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 557 809**
(51) ***H04N 21/84***
(84) AL 12.06.2019
IE 26.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 26.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 557 847**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 557 848**
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 557 887**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 557 889**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 557 890**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 557 896**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 558 000**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 558 115**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 558 152**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 558 153**
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 558 251**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 558 267**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 558 293**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 558 387**
(51) ***B27B 17/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 21.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 558 493** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019

(11) **2 558 495** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 558 552** (51) ***C10G 11/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 558 652** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **2 558 669** (51) ***E05F 15/695***
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 558 673** (51) ***E21B 44/02***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 558 675** (51) ***E21B 19/20***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 558 676** (51) ***E21B 33/06***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, HR 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 558 689** (51) ***F01K 25/02***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 558 775** (51) ***F21V 7/04***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 558 894** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 558 954** (51) ***G06F 17/14***
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 558 962** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 559 059** (51) ***H01L 21/30***
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 559 067** (51) ***H01L 27/14***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **2 559 093** (51) ***H01M 8/241***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019
(84) LV 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) CZ 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 559 098** (51) ***H01P 1/208***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 559 157** (51) ***H02P 23/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 559 167** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 559 203** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 559 206** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 559 217** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019

RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 559 235** (51) ***H04N 7/173***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 559 240** (51) ***H04N 19/597***
(84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019

(11) **2 559 263** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 559 277** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 559 309** (51) ***H04W 72/08***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 559 342** (51) ***A23L 17/50***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 559 377** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 559 383** (51) ***A61B 7/02***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 559 504** (51) ***C04B 35/5831***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 559 546** (51) ***B29C 55/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 559 584** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 559 663** (51) ***C02F 1/24***
(84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 559 740** (51) ***C09D 11/102***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 29.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 559 756** (51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 559 853** (51) ***F01D 5/20***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 559 910** (51) ***F16F 1/36***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 13.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 559 913** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 559 914** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 559 941** (51) ***F23K 5/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 559 955** (51) ***F24S 23/71***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 560 040** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 560 052** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 560 106** (51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 560 120**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 560 201**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 560 213**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 560 225**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(51) ***H01M 8/0208***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 560 255**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 560 270**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H02K 5/128***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 560 286**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 26.07.2019
NO 07.02.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 560 298**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 560 300**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 29.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 19.09.2019
DE 01.01.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 560 307**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H04B 7/0417***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 560 316**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 11.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 560 398**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 13/128***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 560 453**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 560 462**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H05B 33/26***
(84) IE 20.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 560 553**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 560 706**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 560 707**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***A61J 1/06***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 560 724**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 560 743**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***B01D 61/12***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 560 756**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 560 794** (51) ***B25D 11/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 560 825** (51) ***B43K 1/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020
LT 23.10.2019 IS 24.02.2020
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 560 848** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019 IT 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
LT 25.09.2019 IS 24.02.2020
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019

(11) **2 561 020** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 561 035** (51) ***C09K 8/524***
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 561 038** (51) ***C09K 19/42***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 561 085** (51) ***C12P 19/26***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 561 178** (51) ***E21B 34/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 561 194** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 561 250** (51) ***F16H 7/12***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019
IS 24.02.2020 LV 18.09.2019
CZ 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 561 268** (51) ***F21S 41/19***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 561 294** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LV 24.07.2019 CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 561 315** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
LT 02.10.2019 IS 24.02.2020
LV 02.10.2019 CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 561 391** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
LT 18.09.2019 IS 24.02.2020
LV 18.09.2019 CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 561 409** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 561 416** (51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
HR 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 561 425** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 561 431** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
CZ 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 561 462** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020
LT 13.11.2019 IS 13.03.2020
LV 13.11.2019 HR 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 561 480** (51) ***G06T 7/564***
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
LT 16.10.2019 IS 24.02.2020
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 561 502** (51) ***G09B 19/16***
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019

PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 561 603** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 561 628** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 561 639** (51) ***H04L 9/14***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 561 659** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 19.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 561 660** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 561 661** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 03.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 561 688** (51) ***H04S 5/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 20.05.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 04.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 561 697** (51) ***H04H 20/24***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 561 722** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 561 727** (51) ***H05H 6/00***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 561 733** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 561 852** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 562 004** (51) ***B44F 1/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 562 015** (51) ***B60G 17/052***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 562 039** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 26.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 26.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 562 044** (51) ***B60Q 1/18***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 562 065** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 24.05.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 562 079** (51) ***B64C 3/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019

IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 26.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 562 089** (51) ***B64F 5/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 562 108** (51) ***B21C 47/16***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 03.08.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 562 110** (51) ***B65H 20/32***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 562 233** (51) ***C09K 19/42***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 562 286** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 562 294** (51) ***C25D 3/38***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 562 335** (51) ***E05B 63/20***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 562 355** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 562 360** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 562 395** (51) ***F02C 7/277***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 562 411** (51) ***F03B 13/06***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 562 434** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 562 507** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 562 547** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 562 564** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 15.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 562 579** (51) ***G02B 23/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 562 623** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 562 685** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 28.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 562 718**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G06T 7/564***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 562 722**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 24.08.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 562 745**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 19.07.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***G10H 1/16***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 19.07.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 19.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 562 763**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 562 771**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 16.05.2019
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H01F 1/24***
(84) IE 16.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 562 776**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
(51) ***H01G 4/40***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 562 798**
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***H01L 21/316***
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 23.05.2019
GR 25.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 562 816**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 30.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 562 832**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 562 834**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***H01L 33/64***
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 562 842**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 562 874**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H01Q 15/00***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 562 908**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 562 919**
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 562 920**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H02M 3/04***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 562 966**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 562 973**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 563 010**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 563 017**
(84) AL 12.06.2019
IE 20.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 20.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 563 021**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
(51) ***H04N 13/161***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019

HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
LU 22.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 563 061** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 563 065** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 563 111** (51) ***A01G 13/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 563 207** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 563 218** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 16.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 563 229** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 563 243** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 563 256** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 563 257** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 563 262** (51) ***A61B 50/36***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 563 444** (51) ***A61M 16/01***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 563 470** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 563 508** (51) ***B01J 13/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 563 545** (51) ***B23K 37/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 563 710** (51) ***B67D 1/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 563 734** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 563 745** (51) ***C05C 9/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 563 821** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 563 824** (51) ***C08F 14/26***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 563 871** (51) ***C09J 7/24***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019

RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 563 881**
(51) ***C10J 3/66***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 563 903**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 564 015**
(51) ***E21B 19/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 564 064**
(51) ***F03H 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 564 071**
(51) ***F15B 9/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 564 134**
(51) ***F25C 5/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 564 161**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 27.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 564 162**
(51) ***G01C 21/26***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 08.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 564 194**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 564 286**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 564 356**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 564 395**
(51) ***G21F 9/06***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 564 550**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 564 561**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 564 577**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 564 588**
(51) ***H04N 7/01***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 564 608**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 564 615**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 564 617**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 09.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 09.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 564 619**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 564 622** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 564 656** (51) ***H04W 8/10***

(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 564 663** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 564 672** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 564 776** (51) ***A61B 5/18***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 564 813** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 30.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 564 823** (51) ***C09J 7/21***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 564 874** (51) ***A61K 31/704***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 564 986** (51) ***B25D 11/06***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 564 990** (51) ***B25F 1/00***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 24.06.2019
LI 30.06.2019
LU 24.06.2019
PL 22.05.2019
SI 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 565 022** (51) ***B29C 64/10***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 565 039** (51) ***B41J 2/155***

(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 565 158** (51) ***C01B 25/45***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 565 208** (51) ***C08C 19/44***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 565 210** (51) ***C08F 10/14***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 565 284** (51) ***C22B 58/00***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 565 351** (51) ***E05B 3/06***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 06.06.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 06.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 565 381** (51) ***F01D 5/06***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 565 383** (51) ***F01D 5/18***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 565 398** (51) ***F01D 5/06***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 565 403** (51) ***F01M 11/00***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020

RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 565 422**
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 565 431**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 16.05.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 565 474**
(51) ***F16C 9/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 565 483**
(51) ***F16D 13/04***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 565 512**
(51) ***F16N 3/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 08.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 565 521**
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 565 524**
(51) ***F21S 41/255***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 565 543**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
CH 31.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
LU 31.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 565 549**
(51) ***F24F 13/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 565 578**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 25.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 25.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 565 581**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 17.06.2019
HR 09.01.2019
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 17.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 565 618**
(51) ***G01N 3/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 565 619**
(51) ***G01N 3/42***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 07.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 20.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 565 629**
(51) ***G01N 21/76***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 565 679**
(51) ***G01T 1/161***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 565 681**
(51) ***G01T 3/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 565 702**
(51) ***G02B 27/52***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 565 703**
(51) ***G02B 27/52***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 565 706**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 565 722**
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 565 724**
(51) ***G03G 21/20***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 565 753**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 565 755**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 565 756**
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 565 762**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 565 770**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 565 797**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 565 820**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 565 891**
(51) ***H01H 3/40***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 565 913**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AL 20.03.2019
IE 22.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 22.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 565 930**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 565 941**
(51) ***H01L 33/24***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 565 951**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 565 972**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 565 984**
(51) ***H01Q 19/19***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 566 015**
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 566 032**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 566 035**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 566 044**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 566 045**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 28.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 566 139**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 06.05.2019
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) IE 06.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 566 143**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04M 3/533***
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 566 205**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 13.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 566 208**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 566 226**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 566 252**
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 566 255**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 566 274**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 22.06.2019
HR 19.12.2018
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 22.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 566 295**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H05B 3/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 566 399**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 566 402**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 566 411**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A61C 3/00***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 566 419**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 06.05.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 06.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 566 425**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A61F 11/04***
(84) IE 06.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 566 433**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 6/027***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 566 441**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
(51) ***A61Q 1/10***
(84) IE 05.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019

LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 566 442** (51) ***A61K 36/282***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 566 446** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

(11) **2 566 455** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 04.05.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 566 475** (51) ***A61K 31/4196***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 566 483** (51) ***A61K 31/7008***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 566 501** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 566 558** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 566 559** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 566 561** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 06.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 566 568** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 566 584** (51) ***A62B 18/08***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 566 637** (51) ***B22C 7/02***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 566 650** (51) ***B23K 10/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 566 656** (51) ***B23P 15/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 566 658** (51) ***B24B 9/10***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 02.05.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 02.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 566 699** (51) ***B41J 3/32***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 06.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 566 738** (51) ***B61D 45/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019

LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 566 805**
(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 566 809**
(51) ***C01B 3/34***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 06.05.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 06.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 566 906**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 566 911**
(51) ***C08G 77/442***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 566 938**
(51) ***C10G 65/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 566 940**
(51) ***C10M 107/02***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 03.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 566 954**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.05.2019
BE 31.05.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 31.05.2019
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 566 969**
(51) ***C12P 5/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 566 971**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 27.03.2019
IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 566 997**
(51) ***C23C 14/22***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
IE 03.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 567 017**
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 567 061**
(51) ***E21B 34/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 07.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 567 072**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 567 102**
(51) ***F15B 15/28***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 05.05.2019
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 567 131**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 03.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 567 135**
(51) ***F16L 37/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019

EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 567 163** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 567 183** (51) ***F42B 3/113***
(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **2 567 189** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 05.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 567 210** (51) ***G01M 15/11***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 567 219** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 567 225** (51) ***G01F 19/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 567 234** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) IE 09.05.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 09.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 567 248** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 567 258** (51) ***G01T 1/185***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 567 283** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 567 287** (51) ***G03B 3/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 567 290** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 567 305** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 11.05.2019
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 567 313** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 567 320** (51) ***G06F 11/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 567 395** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 567 430** (51) ***H01R 13/625***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CH 31.05.2019
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 567 439** (51) ***G06Q 30/04***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.07.2019, LV 31.10.2018, LU 08.07.2019, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 567 440** (51) ***H02J 3/14***

(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 567 453** (51) ***H02M 3/158***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 567 480** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 30.01.2019, AT 30.01.2019, CH 31.05.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) IE 03.05.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 03.05.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 567 482** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CH 31.05.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) IE 03.05.2019, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 03.05.2019, MC 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 567 495** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 567 532** (51) ***A61B 5/16***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 567 540** (51) ***H04N 5/372***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CH 31.05.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GB 03.05.2019, HR 31.10.2018, BE 31.05.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) IE 03.05.2019, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LI 31.05.2019, LU 03.05.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 567 541** (51) ***H04N 5/374***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 567 548** (51) ***H04N 7/14***

(84) AL 08.05.2019, IE 08.06.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 08.05.2019, LU 08.06.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 30.06.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 567 573** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CH 31.05.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) IE 04.05.2019, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 04.05.2019, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 567 593** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 567 622** (51) ***A23G 1/00***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 567 657** (51) ***A61B 5/04***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 567 744** (51) ***B01D 39/16***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 567 784** (51) ***B24D 3/14***

(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, MC 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 567 854** (51) ***B60K 37/06***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 567 872** (51) ***B60T 7/04***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CH 31.05.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018
(84) IE 25.05.2019, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 25.05.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 567 880** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 567 886** (51) ***B62M 9/10***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 30.07.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 30.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 568 030** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 568 087** (51) ***E03C 1/30***
(84) BG 02.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 568 089** (51) ***E03D 9/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 568 134** (51) ***F01N 3/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 568 144** (51) ***E04B 1/84***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 568 148** (51) ***F02D 29/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 568 171** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 26.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 26.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 568 175** (51) ***F04B 43/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 568 180** (51) ***F04C 18/344***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 568 229** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 568 267** (51) ***G01J 3/28***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 568 274** (51) ***G01N 21/17***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 568 285** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 568 303** (51) ***G01R 31/392***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 568 343** (51) ***F16H 1/46***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 17.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 568 362** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 08.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 568 366** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 568 374** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 568 452** (51) ***G07F 11/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 10.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 568 480** (51) ***H01C 7/02***

(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 568 561** (51) ***H02J 3/14***

(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 568 571** (51) ***H02J 50/12***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 568 596** (51) ***H02P 6/18***

(84) PT 13.03.2020, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, RS 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 568 603** (51) ***H03K 3/356***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018, CH 31.05.2019, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 29.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 29.05.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 568 639** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, CH 30.06.2019, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IE 14.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 12.12.2018, LU 14.06.2019, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 568 648** (51) ***H04L 1/00***

(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, RS 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 568 652** (51) ***H04L 5/14***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GB 27.07.2019, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 19.12.2018, LU 27.07.2019, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 568 657** (51) ***H04L 12/12***

(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CH 31.05.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GB 06.06.2019, HR 06.03.2019, BE 31.05.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019 (84) IE 05.05.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LI 31.05.2019, LU 05.05.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 568 669** (51) ***H04N 21/24***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CH 31.05.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019 (84) IE 06.05.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 06.05.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 568 679** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018, CH 31.05.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 03.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 03.05.2019, MC 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 568 693** (51) ***H04M 1/725***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020

(11) **2 568 694** (51) ***H04M 3/56***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, MC 17.07.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 568 698** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 568 715** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GB 28.07.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 02.01.2019, LU 28.07.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 568 729** (51) ***H04W 4/20***

(84) AL 27.03.2019, IE 09.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 27.03.2019, LU 09.06.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 568 736** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 568 747** (51) ***H04W 36/08***

(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 568 810** (51) ***A01N 43/08***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 10.05.2019, BE 31.05.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CH 31.05.2019, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.05.2019, LU 10.05.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 568 867** (51) ***A61B 1/04***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 568 873** (51) ***A61B 1/32***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LI 31.05.2019, LU 13.05.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CH 31.05.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, BE 31.05.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 568 904** (51) ***A61B 18/18***

(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 568 910** (51) ***A61B 34/00***

(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, CH 31.05.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) IE 06.05.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 06.05.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 568 912** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CH 31.05.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 11.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 11.05.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 568 967** (51) ***A61P 25/04***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CH 31.05.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LI 31.05.2019, LU 10.05.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) IE 10.05.2019, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, BE 31.05.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 568 970** (51) ***A61K 9/32***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, CH 31.05.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) IE 10.05.2019, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GB 10.05.2019, HR 05.12.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 10.05.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 568 978** (51) ***A61K 31/635***

(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CH 31.05.2019, DE 03.12.2019, EE 24.04.2019
(84) IE 13.05.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) GB 24.07.2019, HR 24.04.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 13.05.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 569 008** (51) ***A61K 39/02***

(84) BG 25.03.2020, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 569 009** (51) ***A61K 39/02***

(84) BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020

(11) **2 569 019** (51) ***A61K 49/10***

(84) BG 02.01.2020, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 569 024** (51) ***A61L 27/50***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 11.05.2019, BE 31.05.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GB 11.05.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LU 11.05.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 569 038** (51) ***A61B 17/02***

(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 569 040** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 06.02.2019, AT 06.02.2019, CH 31.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LI 31.05.2019, LU 10.05.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) IE 10.05.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, BE 31.05.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 569 046**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 13.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 569 053**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 10.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 569 069**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 09.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 569 089**
(51) ***B02C 1/02***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **2 569 093**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 569 112**
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 569 119**
(51) ***B23B 29/034***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 569 125**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 06.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 569 163**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 11.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 569 194**
(51) ***B60W 30/08***
(84) AL 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 06.05.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 06.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 569 222**
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 569 241**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 05.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 569 242**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 569 270**
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 569 278**
(51) ***A61L 15/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 569 340**
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 569 351**
(51) ***C09D 7/65***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019

LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 569 381**
(51) ***C09D 101/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 569 420**
(51) ***A61K 35/545***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 569 434**
(51) ***A61K 31/5517***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 569 471**
(51) ***D03D 15/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 10.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 10.05.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 569 473**
(51) ***D04H 13/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 569 486**
(51) ***E02B 15/04***
(84) AL 08.05.2019
IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 569 504**
(51) ***E21B 19/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 569 508**
(51) ***E21B 33/068***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 569 539**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AL 20.03.2019
IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.06.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 569 547**
(51) ***F15B 11/16***
(84) AL 27.03.2019
IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 569 580**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 11.05.2019
HR 05.09.2018
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 569 601**
(51) ***G01D 5/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 569 604**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 569 605**
(51) ***G01F 1/74***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 569 611**
(51) ***G01N 15/08***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 12.05.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 12.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 569 620**
(51) ***G01N 27/20***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
IE 12.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019

MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 569 626** (51) ***G01N 33/48***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 569 627** (51) ***G16B 40/10***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 569 678** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 11.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 569 679** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 11.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 569 698** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 569 703** (51) ***G06F 17/22***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 569 732** (51) ***G06K 9/62***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 14.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 569 775** (51) ***G11C 16/34***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 569 803** (51) ***H01L 29/78***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 03.05.2019
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 03.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 569 824** (51) ***H01Q 5/392***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 13.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 569 832** (51) ***H01S 5/042***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 569 839** (51) ***H02H 9/04***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 11.05.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 11.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 569 853** (51) ***H02K 3/51***

(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 569 864** (51) ***H03K 19/177***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 569 868** (51) ***H04B 3/32***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 12.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 569 869** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 01.05.2019
IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 569 872**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 569 879**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 27.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 569 882**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) IE 16.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 569 887**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) IE 10.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 569 888**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 569 892**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 13.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 569 893**
(84) AL 01.05.2019
IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 569 894**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) IE 09.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 569 903**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 569 929**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 569 940**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 569 960**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H04W 4/14***
(84) IE 03.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 569 963**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H04L 29/10***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
LU 26.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 569 967**
(84) AL 20.03.2019
IE 10.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019

PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 569 976**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***H04W 76/14***
(84) IE 12.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 569 981**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***H04W 8/08***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 569 983**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 569 986**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 569 997**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 12.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 570 000**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020

(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 570 013**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 570 139**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 570 221**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(51) ***B23F 23/12***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 570 251**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 570 255**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 13.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B32B 3/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 570 292**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019

(51) ***B60L 9/24***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

SK 21.08.2019

(11) **2 570 329**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B62D 5/04***
(84) IE 09.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 570 339**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***B63B 3/04***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 570 365**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B65D 81/26***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 570 393**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***C03B 9/41***
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 570 454**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 570 551**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 12.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(51) ***E01D 15/20***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 12.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018

RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 570 572** (51) ***E05B 35/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 570 593** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 24.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 570 604** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) IE 24.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 570 611** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 24.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 570 632** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
(84) IE 06.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LU 06.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 570 639** (51) ***F02D 19/08***
(84) AL 17.04.2019
IE 10.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 570 640** (51) ***F02K 1/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 570 651** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 570 672** (51) ***F04C 2/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 570 677** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 13.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 13.05.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 570 691** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 570 740** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 570 756** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 570 793** (51) ***G01N 3/42***
(84) AL 17.04.2019
IE 06.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 06.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 570 806** (51) ***G01N 29/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 570 874** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 28.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 28.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 570 906**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 570 919**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 31.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 570 930**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 571 006**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***G08G 3/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 571 118**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01T 13/32***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 571 126**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H02G 11/00***
(84) IE 10.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 10.05.2019
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 571 147**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 571 148**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H02K 15/03***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 571 157**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H02P 1/26***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 571 188**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 571 189**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 571 200**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 571 243**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.08.2019
CH 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 1/387***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 28.08.2019
LU 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 571 268**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H04N 19/126***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 571 294**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) IE 11.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 571 323**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 571 384**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A23K 20/111***
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 571 390**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A43B 13/38***
(84) IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 571 428**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.05.2019

CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 571 438**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) IE 20.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 571 455**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) IE 18.05.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LU 18.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 571 497**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 571 526**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***A61K 47/32***
(84) IE 17.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 571 543**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 571 546**
(84) AL 27.03.2019
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 571 547**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 571 561**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***A61L 27/18***
(84) IE 19.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 571 582**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
(51) ***A63B 21/055***
(84) IE 17.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 571 588**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***A63G 9/22***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 571 597**
(84) AL 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 571 601**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 10.05.2019
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 571 624**
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***B05B 7/04***
(84) LT 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 571 634**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 18.05.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018

RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 571 637**

(84) AL 27.03.2019
IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***B21D 37/16***

(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 571 661**

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B25J 5/00***

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 571 666**

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***B29C 45/14***

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 571 667**

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***B29C 45/36***

(84) BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 571 696**

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B01L 3/00***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 571 722**

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***B60P 3/10***

(84) IE 19.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 571 735**

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***B60T 1/10***

(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 571 751**

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***B63B 1/14***

(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 571 771**

(84) AL 27.03.2019
IE 19.05.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***B65D 3/06***

(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 571 808**

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C01B 33/193***

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 571 829**

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018

(51) ***C04B 28/26***

(84) IE 17.05.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LU 17.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 571 901**

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***C07K 16/32***

(84) IE 20.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 571 903**

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***C08F 8/00***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 571 936**

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***C08L 67/04***

(84) IE 17.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 571 943**

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 19.05.2019
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***C09C 1/02***

(84) IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 571 945**
(51) ***C09D 7/45***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 571 988**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 572 006**
(51) ***C22B 3/10***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 572 024**
(51) ***D06F 37/20***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 17.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 572 069**
(51) ***E06B 3/66***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 572 071**
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 572 082**
(51) ***F04B 43/08***
(84) AL 01.05.2019
IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 572 105**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 17.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 572 110**
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 572 122**
(51) ***F16H 61/22***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 10.05.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 10.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 572 134**
(51) ***F16L 47/03***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 572 176**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
IE 19.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 572 205**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 572 218**
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 572 221**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 572 233**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 13.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 572 240**
(51) ***G03B 3/02***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 20.05.2019
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 20.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 572 260**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020

LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 572 261** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 572 289** (51) ***G06F 16/25***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 572 298** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 20.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 572 332** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 20.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 572 374** (51) ***C23F 1/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 572 406** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 572 421** (51) ***H02G 15/064***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 572 449** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 572 450** (51) ***H03F 3/04***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 19.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 572 455** (51) ***H03M 7/40***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 572 461** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 16.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 572 462** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
CH 31.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
LU 31.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 572 469** (51) ***H04L 5/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 20.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 572 475** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 15.05.2019
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 572 528** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 27.03.2019
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 572 529** (51) ***H04W 16/18***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 572 532** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IE 19.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 19.05.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CH 31.05.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GB 19.05.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **2 572 609** (51) ***B65D 81/00***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, BE 31.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) IE 19.05.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LU 19.05.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 572 618** (51) ***A47L 1/12***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CH 31.05.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GB 13.05.2019, HR 14.11.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 13.05.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) IE 13.05.2019, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 572 661** (51) ***A61B 17/34***

(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, NL 20.11.2019

(11) **2 572 917** (51) ***B60K 7/00***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 11.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 11.05.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CH 31.05.2019, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GB 11.05.2019, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 572 949** (51) ***B60T 13/38***

(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019

(11) **2 572 950** (51) ***B60T 13/66***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020

(11) **2 573 018** (51) ***B65H 51/22***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, EE 21.11.2018, GB 04.07.2019, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, LU 04.07.2019, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, BE 31.07.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 573 047** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, CH 30.06.2019, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IE 06.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 31.10.2018, LU 06.06.2019, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 573 067** (51) ***C07C 215/62***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CH 31.05.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 16.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 16.05.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 573 154** (51) ***C10G 1/04***

(84) AT 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **2 573 167** (51) ***C12N 5/071***

(84) BG 06.02.2020, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020

(11) **2 573 200** (51) ***C22C 38/14***

(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 573 217** (51) ***D01H 1/115***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019
(84) SE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020

(11) **2 573 220** (51) ***D01H 1/14***

(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 573 221** (51) ***D01H 1/14***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, LU 02.07.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, PL 19.06.2019, HR 19.06.2019, BE 31.07.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 573 227** (51) ***D01H 5/66***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, LU 05.07.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, PL 19.06.2019, HR 19.06.2019, BE 31.07.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 573 235** (51) ***B65H 54/74***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 573 309** (51) ***E06B 3/58***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 573 350** (51) ***F01N 3/24***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 16.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 573 352** (51) ***F01P 5/06***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 573 367** (51) ***F02C 9/28***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 573 397** (51) ***F04B 43/073***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 573 437** (51) ***F16K 27/04***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 573 515** (51) ***G01C 19/56***

(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 573 536** (51) ***G01M 1/12***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 17.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 573 550** (51) ***G01N 21/898***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 573 551** (51) ***G01N 23/203***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 573 559** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 03.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 573 589** (51) ***G01T 1/24***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 573 604** (51) ***G02B 13/04***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 24.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 573 627** (51) ***G03G 15/20***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 573 734** (51) ***G06T 7/30***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 573 743** (51) ***G08G 5/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 573 822** (51) ***H01L 31/04***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 13.05.2019
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 13.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 573 836** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019

CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 573 841**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 573 864**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 573 910**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 573 917**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 573 929**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 573 930**
(84) AL 27.03.2019
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019

MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***H02K 5/10***
(84) IE 17.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***H02K 15/03***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H02M 9/04***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019

BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 573 934**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 573 950**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 573 953**
(84) AL 20.03.2019
IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.06.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 573 957**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 18.05.2019
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 573 960**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019

IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04W 48/08***
(84) IE 18.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04J 1/00***
(84) IE 13.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019

PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 573 968**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 573 975**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 574 005**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 574 011**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 574 038**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 11.05.2019
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 574 094**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***H04L 7/033***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 23.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) IE 11.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018

HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 574 098** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 574 126** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 06.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 574 173** (51) ***A61M 25/095***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 10.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 574 176** (51) ***A63B 33/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 574 187** (51) ***C07C 2/40***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 574 220** (51) ***H04B 1/38***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 574 263** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 574 284** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 574 361** (51) ***A61M 16/10***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 574 425** (51) ***B25B 21/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 574 448** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 574 466** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 574 502** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 574 526** (51) ***B62D 55/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 574 554** (51) ***B64D 39/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 01.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 01.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 574 556** (51) ***B64D 43/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 574 669** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 28.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 574 795** (51) ***F04D 29/44***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 574 887** (51) ***G01G 19/03***
(84) BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 574 912** (51) ***G01N 27/90***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 574 934** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 574 940** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 30.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 575 033** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 575 070** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 575 147** (51) ***H01B 13/012***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 575 155** (51) ***H01H 33/666***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 575 163** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 575 176** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 575 249** (51) ***H02M 5/42***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 575 284** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 575 354** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 575 366** (51) ***H04N 19/96***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 575 389** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 575 408** (51) ***H04W 76/14***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 575 432** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 575 438** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 575 440** (51) ***A01K 87/04***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 20.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 575 450** (51) ***A01N 27/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 07.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 07.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 575 452** (51) ***A01N 35/02***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
IE 23.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018

GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 575 507** (51) ***A23L 33/16***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 03.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 575 508** (51) ***A23L 33/17***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) IE 01.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 01.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 575 511** (51) ***A24D 3/02***

(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 575 531** (51) ***A45D 19/00***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 575 537** (51) ***A46B 9/00***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) IE 01.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 01.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 575 544** (51) ***A47B 88/00***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 575 547** (51) ***A47B 88/40***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 31.05.2019
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 575 558** (51) ***A47H 5/00***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 575 600** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 03.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 575 632** (51) ***A61B 17/221***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 575 639** (51) ***A61B 17/14***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 575 649** (51) ***A61B 17/34***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 575 656** (51) ***A61B 17/80***

(84) AL 10.04.2019
IE 07.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 07.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 575 664** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 06.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) IE 06.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 575 682** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 575 685** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 06.06.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019

SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 575 686**
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 575 712**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 26.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 26.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 575 714**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
IE 18.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 575 726**
(51) ***A61H 19/00***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 575 765**
(51) ***A61K 9/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 07.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 575 789**
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 575 795**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **2 575 826**
(51) ***A61K 31/733***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 575 883**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 575 892**
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 575 911**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 07.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 07.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 575 922**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 22.05.2019
IE 07.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 07.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 575 948**
(51) ***G16H 20/40***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 06.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 575 949**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 575 976**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 575 984**
(51) ***A63C 5/03***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 575 987**
(51) ***A63F 13/2145***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 575 999**
(51) ***B01D 35/147***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 17.05.2019
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 28.11.2018

NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 576 013** (51) ***B01D 53/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 26.05.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 576 022** (51) ***B01D 57/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 26.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 576 024** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 576 065** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LU 27.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 27.05.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 576 074** (51) ***B04B 15/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 01.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 01.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 576 079** (51) ***B05B 7/06***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 576 113** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 18.05.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 18.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 576 114** (51) ***E05B 65/52***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 03.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 576 120** (51) ***B23K 9/12***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 17.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 576 130** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 27.05.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LU 27.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 576 148** (51) ***B25H 1/04***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 26.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 576 178** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 25.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 576 185** (51) ***B29C 51/26***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 576 192** (51) ***B29C 70/24***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020

RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 576 229** (51) ***B41M 3/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 27.05.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 576 269** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 576 273** (51) ***B60L 53/12***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 576 284** (51) ***B60N 2/02***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **2 576 291** (51) ***B60Q 5/00***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019

(84) IE 23.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 576 304** (51) ***B60W 10/24***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 576 312** (51) ***B61D 3/04***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(84) IE 31.05.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GB 31.05.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 576 330** (51) ***B63B 21/26***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 576 333** (51) ***B63B 27/34***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 576 334** (51) ***B63B 35/44***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 576 367** (51) ***B65D 17/34***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 07.06.2019
HR 19.12.2018
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 07.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(84) FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 576 390** (51) ***B65D 85/10***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 576 406** (51) ***B66B 1/30***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 576 409** (51) ***B66B 19/02***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) IE 26.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 576 426** (51) ***B67D 7/72***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) IE 24.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 576 434** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018

HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 576 435** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **2 576 464** (51) ***C03B 37/027***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 576 468** (51) ***C03C 3/097***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 23.05.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 23.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 576 488** (51) ***C07C 17/25***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 576 503** (51) ***G01N 27/407***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 576 540** (51) ***C07D 403/06***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 576 575** (51) ***C07F 9/547***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 576 578** (51) ***C07H 3/06***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 01.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.09.2018
LU 01.06.2019
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
CH 30.06.2019
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 576 582** (51) ***A61K 31/567***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 576 629** (51) ***C08B 15/02***

(84) AL 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 07.06.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 576 630** (51) ***C08B 15/02***

(84) AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 07.06.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 576 649** (51) ***C08G 18/32***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 24.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 576 659** (51) ***C08G 71/04***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 01.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 01.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 576 687** (51) ***C08L 23/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 576 717** (51) ***C09J 163/10***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 26.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019

IS 06.06.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 576 731**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 576 745**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 576 800**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 576 801**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 576 803**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019

BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***C11D 1/62***
(84) IE 20.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***C12P 7/64***
(84) IE 27.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***C12P 17/04***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019

PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 576 840**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 24.05.2019
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 576 870**
(84) AL 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 576 906**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 576 949**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 01.06.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 576 951**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***C12Q 1/70***
(84) IE 24.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***C25C 3/08***
(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***C09D 101/10***
(84) PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***E06B 3/263***
(84) IE 01.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 01.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***E06B 7/16***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 576 956**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 576 958**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 576 979**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 576 980**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.05.2019
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 576 984**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 577 007**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019

(51) ***E21B 21/08***
(84) IE 23.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(51) ***E21B 47/09***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***E21B 47/10***
(84) IE 24.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***F01C 9/00***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***F01M 1/16***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019

FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 577 016**
(51) ***F01P 3/20***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 11.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 577 032**
(51) ***F02K 1/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 577 051**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 24.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 577 056**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 577 062**
(51) ***F04B 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LU 27.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 27.05.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 577 063**
(51) ***F04B 9/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 577 103**
(51) ***F16H 45/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 577 125**
(51) ***F16K 1/42***
(84) PT 24.02.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **2 577 131**
(51) ***F16K 31/126***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 17.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 577 143**
(51) ***F16L 17/03***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 577 144**
(51) ***F16L 37/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 577 162**
(51) ***F23C 10/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 577 163**
(51) ***F23C 99/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 577 168**
(51) ***F23M 5/02***
(84) AL 20.03.2019
IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.06.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 577 169**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 577 178**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 577 181** (51) ***F28F 13/12***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 25.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 25.05.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 577 183** (51) ***F24S 50/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 577 184** (51) ***F24S 25/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 19.05.2019
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
IE 19.05.2019
CZ 01.08.2018
HR 01.08.2018
BE 31.05.2019
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 577 188** (51) ***F25B 41/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 577 189** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 23.05.2019
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 577 221** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 23.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 577 222** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 31.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 577 224** (51) ***G01B 11/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 577 232** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 577 244** (51) ***G01J 5/52***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 577 253** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 577 266** (51) ***G01N 21/21***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 577 284** (51) ***G01N 30/06***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 577 296** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 27.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 577 307** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 22.05.2019
IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 577 310** (51) ***G01N 33/534***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 02.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 02.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018

SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 577 320** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 17.04.2019
IE 06.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 06.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 577 341** (51) ***G01R 33/44***
(84) AL 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 30.05.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 577 371** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **2 577 395** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 577 396** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 577 412** (51) ***G05B 13/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 577 418** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 577 426** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 577 433** (51) ***G06F 3/043***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 20.05.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 577 438** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 10.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 577 449** (51) ***G06F 21/72***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 577 468** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 22.05.2019
IE 26.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 577 474** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 577 480** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 577 486** (51) ***H04N 7/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 03.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 577 508** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 01.05.2019
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019

RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 577 512** (51) ***G06F 16/23***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 577 517** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 11.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 577 523** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 17.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 577 540** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 27.03.2019
IE 10.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 577 541** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 577 543** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 06.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 06.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 577 602** (51) ***G06T 1/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 577 604** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 03.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 03.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 03.06.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 577 615** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 577 657** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
IE 01.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 01.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 577 677** (51) ***G21C 23/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 577 680** (51) ***G21C 23/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 25.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 577 724** (51) ***H05K 3/46***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 577 734** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 577 740** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 28.05.2019
LI 31.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 577 747** (51) ***H01L 27/28***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
IE 24.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 577 753** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 577 797** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 26.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 577 800** (51) ***H01Q 7/00***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 577 831** (51) ***H02J 3/18***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 31.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 577 840** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 577 846** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 577 857** (51) ***H02M 7/10***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 27.05.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 577 860** (51) ***H02M 7/523***

(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
IE 27.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 577 863** (51) ***H02P 27/06***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 577 872** (51) ***H03K 19/195***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LU 26.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 577 890** (51) ***H04B 10/071***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 26.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 577 899** (51) ***H04K 1/10***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 03.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 577 900** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 577 903** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 22.07.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 22.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 577 910** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 577 915** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 22.05.2019
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019

LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 577 928** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 22.05.2019
IE 02.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 02.06.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 577 944** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 27.03.2019
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 577 945** (51) ***H04L 29/10***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 577 949** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 577 985** (51) ***H04R 1/28***

(84) AL 15.05.2019
IE 01.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 01.06.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 577 987** (51) ***H04R 1/34***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 577 992** (51) ***H04R 7/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 27.05.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 578 003** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 578 014** (51) ***H04W 24/02***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 578 016** (51) ***H04W 72/06***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 20.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 578 020** (51) ***H04W 8/26***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 578 034** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 578 037** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 03.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 578 040** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 578 050** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 578 051** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 03.06.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019

PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 578 054**
(51) ***H05B 3/04***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 31.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 578 057**
(51) ***H05B 6/10***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 578 064**
(51) ***H05B 37/02***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 24.05.2019
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 24.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 578 083**
(51) ***A01N 33/12***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 578 093**
(51) ***A24D 3/04***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 578 101**
(51) ***A43B 7/32***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 578 162**
(51) ***A61B 8/08***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 25.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 578 194**
(51) ***A61F 13/15***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 31.05.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 578 205**
(51) ***A61K 8/9789***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 26.05.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 578 209**
(51) ***A61K 9/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 578 228**
(51) ***C12N 9/52***

(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2019
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 13.05.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
BE 31.05.2019
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 13.05.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
PT 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 578 249**
(51) ***A61M 1/36***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **2 578 264**
(51) ***A61M 37/00***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 25.05.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 25.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 578 265**
(51) ***A61M 37/00***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 25.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 578 272**
(51) ***A61Q 11/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018

MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
LU 31.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 578 296** (51) ***B01D 53/75***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 578 297** (51) ***B01D 53/62***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 578 326** (51) ***H01M 10/54***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 13.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 13.05.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 578 334** (51) ***B22D 11/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 578 346** (51) ***B23K 20/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 578 349** (51) ***B23K 26/53***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 578 350** (51) ***B23K 35/22***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 01.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 01.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 578 382** (51) ***B29C 43/40***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 02.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IE 02.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 578 386** (51) ***B31B 50/14***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 24.05.2019
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 24.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 578 392** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 578 393** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 578 399** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 578 410** (51) ***B05B 12/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LU 28.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 578 422** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 578 429** (51) ***B60K 20/02***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 578 440** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 578 459** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
IE 20.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019

PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 578 465**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 578 486**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***B62M 9/10***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 578 531**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 578 533**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***C01B 21/093***
(84) IE 27.05.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 27.05.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 578 603**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***C07K 19/00***
(84) IE 26.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 578 613**
(84) AL 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018

(51) ***C08G 59/62***
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 31.05.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 578 616**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 578 618**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***C08G 75/22***
(84) IE 13.05.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 578 632**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***C08L 63/00***
(84) ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 578 639**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 578 643**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C09B 57/10***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 578 665**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019

(51) ***C09K 19/44***
(84) IE 24.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 578 670**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***A23K 20/111***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 578 711**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **2 578 716**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 578 719**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***C23C 2/12***
(84) IE 31.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 578 726**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 12.05.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018

SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 578 757** (51) ***E02F 9/24***
(84) AL 08.05.2019
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 578 768** (51) ***E04F 11/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 578 799** (51) ***F01C 17/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 578 806** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 578 826** (51) ***F01N 3/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 578 829** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 16.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 578 834** (51) ***F01N 3/18***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 16.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 578 843** (51) ***F02C 7/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 578 851** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 09.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 578 855** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 578 860** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 578 880** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 578 895** (51) ***F16C 41/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 578 899** (51) ***F16D 65/56***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 578 906** (51) ***F16H 61/688***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 578 931** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 578 968** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 578 970** (51) ***F25D 21/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020

IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 578 998**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 23.05.2019
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 579 014**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 579 020**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 579 026**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 579 030**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 579 081**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) IE 23.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***G01L 9/06***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 23.05.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***G01N 27/409***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G02B 23/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 579 099**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 579 103**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 579 134**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 579 143**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 579 156**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 579 182**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 579 202**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***G04B 3/04***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 579 289**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***H01H 71/12***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 579 318**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 18.05.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***H01L 31/0224***
(84) IE 18.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 579 324**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 579 338**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 579 371**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019

(51) ***H01M 8/0258***
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020

LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 579 384** (51) ***H01M 2/34***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 579 395** (51) ***H01R 13/44***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 579 401** (51) ***H01T 13/39***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 579 426** (51) ***H02J 50/05***
(84) AL 27.03.2019
IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 579 427** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 579 443** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
(84) IE 27.05.2019
BG 19.03.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 27.05.2019
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 579 456** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 579 475** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 03.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 03.06.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 579 489** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 27.03.2019
IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 579 490** (51) ***H04W 52/54***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 579 535** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 01.05.2019
IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 579 544** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 579 568** (51) ***H04N 13/20***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 19.05.2019
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 19.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 579 588** (51) ***H04N 7/15***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 579 600** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 579 616** (51) ***H04R 19/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 579 624**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IT 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
CZ 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 579 653**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) IE 17.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 579 658**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 579 670**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 579 689**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 18.05.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) IE 18.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 579 696**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 27.05.2019
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
(51) ***H05K 1/09***
(84) IE 27.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LU 27.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 579 705**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 14.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 579 736**
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 08.06.2019
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***A24F 13/06***
(84) AT 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 579 765**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 579 777**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 579 778**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
(51) ***G06T 7/187***
(84) IE 14.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 14.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 579 781**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 579 795**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 09.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 09.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 579 798**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F16D 3/26***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 579 822**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 579 834**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019

LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 08.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 579 874** (51) ***A61K 47/34***
(84) BG 31.12.2019
CZ 06.06.2019
EE 30.06.2019
HU 07.06.2019
IS 31.12.2019
LT 06.06.2019
HR 06.06.2019
LU 06.06.2019
RO 06.06.2019
SI 07.06.2019
(84) CY 06.06.2019
AT 06.06.2019
GR 07.01.2020
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.06.2019
MC 01.07.2019
PT 06.12.2019
RS 09.12.2019
SK 06.06.2019

(11) **2 579 880** (51) ***A61K 31/53***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 579 898** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 10.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 579 901** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 579 920** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 579 943** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 579 949** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 579 950** (51) ***A61K 8/42***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 579 958** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 579 966** (51) ***B01D 61/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 579 975** (51) ***B01J 8/12***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 08.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 579 992** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 579 993** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
(84) IE 09.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 09.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 579 996** (51) ***C23C 16/505***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 11.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LU 11.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 579 998** (51) ***B08B 7/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 08.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 579 999** (51) ***B08B 9/08***
(84) AL 22.05.2019
IE 11.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 11.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 580 007** (51) ***B21C 23/32***
(84) AL 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019

RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 580 023** (51) ***A44C 27/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 09.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 09.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 580 036** (51) ***B28B 7/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 580 050** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL 10.04.2019
IE 10.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 10.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 580 052** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 22.05.2019
IE 14.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 14.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 580 057** (51) ***B32B 38/10***
(84) AL 22.05.2019
IE 14.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 14.06.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 580 061** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 580 069** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 01.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 01.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 580 083** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 580 088** (51) ***B29C 44/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 23.05.2019
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 580 105** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 580 147** (51) ***B65F 1/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 580 148** (51) ***B65F 1/14***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 580 274** (51) ***C08K 3/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 31.05.2019
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 31.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 580 292** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 10.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 580 310** (51) ***C11C 5/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 580 339** (51) ***C12P 7/00***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 580 362** (51) ***C22C 1/04***

(84) AL 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IE 10.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 18.07.2018, LU 10.06.2019, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, CH 30.06.2019, IS 18.11.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018

(11) **2 580 414** (51) ***F41H 7/00***

(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 580 425** (51) ***E21B 43/08***

(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 12.12.2018, LU 13.06.2019, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018 (84) IE 13.06.2019, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GB 13.06.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 580 437** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018 (84) IE 19.05.2019, CH 31.05.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GB 19.05.2019, HR 24.10.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 19.05.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 580 441** (51) ***F02B 33/00***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 580 442** (51) ***F02B 33/00***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 580 443** (51) ***F02B 33/34***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 580 447** (51) ***F02C 7/18***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CH 31.05.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GB 24.05.2019, HR 14.11.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 24.05.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018 (84) IE 24.05.2019, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, IT 24.05.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 580 463** (51) ***F02M 59/02***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 580 464** (51) ***F02N 5/04***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 580 465** (51) ***F02N 15/02***

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 580 476** (51) ***F04B 47/02***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 18.05.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019 (84) IE 18.05.2019, CH 31.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 580 537** (51) ***F24S 40/52***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 580 559** (51) ***G01L 19/00***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CH 31.05.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018 (84) IE 13.05.2019, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 13.05.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 580 565** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 27.03.2019, IE 01.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, LU 01.06.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GB 27.06.2019, HR 27.03.2019, BE 30.06.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 580 566** (51) ***G01M 15/00***

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 580 567**
(51) ***G01M 17/02***

(84) AL 29.05.2019
IE 14.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 14.06.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 580 583**
(51) ***G01N 25/72***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 08.06.2019
HR 07.11.2018
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 08.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 580 585**
(51) ***G01N 30/46***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **2 580 601**
(51) ***G01R 31/28***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 580 618**
(51) ***G02F 1/11***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 09.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 09.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 580 619**
(51) ***G02F 1/13***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 580 645**
(51) ***G06F 3/0354***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 580 657**
(51) ***G06F 9/06***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 11.06.2019
HR 31.10.2018
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 11.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 580 659**
(51) ***G06F 9/38***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 09.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 09.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 580 673**
(51) ***H04L 29/08***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 580 677**
(51) ***G06F 9/44***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 580 679**
(51) ***G06F 17/00***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 27.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 580 692**
(51) ***G06F 17/30***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 10.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 580 697**
(51) ***G06F 1/20***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 07.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 580 705**
(51) ***G06F 17/21***

(84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
(84) IE 13.06.2019
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.08.2018
LU 13.06.2019
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018

SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 580 715**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 22.05.2019
IE 14.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 14.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 580 716**
(51) ***G07F 11/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 580 746**
(51) ***G08B 21/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 580 773**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 580 782**
(51) ***H01L 29/872***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 29.06.2019
HR 28.11.2018
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 29.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 580 791**
(51) ***H01L 33/08***
(84) AL 29.05.2019
IE 06.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 06.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 580 806**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 26.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 580 818**
(51) ***H01R 13/625***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 01.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 01.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 580 834**
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 580 838**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 11.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 580 855**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 580 858**
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 580 872**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 14.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 14.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 580 879**
(51) ***H04B 10/11***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 16.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 16.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 580 887**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 06.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 06.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 580 918**
(51) ***H04N 21/63***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
IE 09.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019

MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 580 922**
(84) AL 20.03.2019
IE 14.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 14.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 580 926**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 580 936**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 08.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 580 938**
(84) AL 20.03.2019
IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 580 966**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***A23L 29/10***
(84) IE 08.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 08.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 581 017**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 581 021**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 581 048**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 581 065**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61F 7/00***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 581 089**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 581 126**
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 04.07.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 04.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***B05B 14/43***
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 581 138**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
(51) ***B05B 14/48***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 581 171**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 581 237**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 02.06.2019
HR 07.11.2018
IE 02.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 02.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***B60C 5/14***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 581 243**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60J 1/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 581 246**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E05B 17/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 581 259**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 10.06.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) IE 10.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019

NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 581 273**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 581 286**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 581 294**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 581 304**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 581 327**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B60R 21/00***
(84) IE 06.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 06.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***B62D 25/14***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B64C 27/473***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 09.08.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 581 328**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 26.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 581 356**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 581 365**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 581 399**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 581 403**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 581 431**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019

(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 26.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***C04B 35/571***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***C07D 209/86***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(51) ***C08G 61/12***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***C08J 7/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***C09K 3/30***
(84) IE 13.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 13.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 581 464**
(84) AL 19.09.2018
CH 31.05.2019
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 581 471**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***C23C 22/36***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 581 500**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 06.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***E02F 9/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 581 501**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***E02F 9/00***
(84) IE 20.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 581 520**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***E04D 13/10***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 581 534**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019

(51) ***B32B 17/06***
(84) AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019

HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 581 574**
(51) ***F01N 13/08***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 10.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 581 594**
(51) ***F02K 9/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 581 616**
(51) ***F16C 33/64***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 06.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 06.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 581 622**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 581 625**
(51) ***F16F 9/05***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 581 631**
(51) ***F16J 15/10***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 581 661**
(51) ***F23J 3/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 10.06.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 581 674**
(51) ***F24F 1/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 581 675**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 581 732**
(51) ***G01N 21/90***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 26.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 581 741**
(51) ***G01N 30/86***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 581 793**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 581 879**
(51) ***G06T 7/254***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 581 917**
(51) ***H01B 7/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 20.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 581 931**
(51) ***H01L 21/673***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) IE 30.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 581 932**
(51) ***H01L 21/673***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 581 983**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018

FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 581 998**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***H01T 13/32***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 582 024**
(84) AL 27.03.2019
IE 01.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H02K 9/26***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 01.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 582 029**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 582 034**
(84) AL 27.03.2019
IE 02.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 02.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H02P 6/12***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 582 046**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***H03K 3/037***
(84) IE 08.06.2019
BG 01.08.2019
DE 01.01.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 582 066**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 12.06.2019
IS 24.02.2019
IT 11.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 01.07.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 11.06.2019
CH 30.06.2019
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 11.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 582 078**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 06.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) IE 06.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 582 094**
(84) AL 15.05.2019
IE 10.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 10.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 582 169**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 582 174**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 582 176**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IE 09.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 09.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 582 178**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H04W 36/08***
(84) IE 11.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 582 184**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 03.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 582 222**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019

(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019

NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 582 247** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 15.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) IE 15.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 582 260** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 582 265** (51) ***A46B 9/04***
(84) AL 15.05.2019
IE 16.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 16.06.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 582 286** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
IE 14.06.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 14.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 582 300** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 15.06.2019
NO 08.08.2019
(84) IE 15.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 582 314** (51) ***A61B 17/08***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 582 358** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 17.04.2019
IE 20.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 20.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 582 364** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 15.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 15.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 582 371** (51) ***A61K 31/453***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 582 394** (51) ***A61K 47/18***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 582 401** (51) ***A61L 2/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 582 411** (51) ***A61L 27/50***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
(84) IE 17.06.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 17.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 582 418** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL 15.05.2019
IE 10.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 10.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 582 422** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 17.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 582 426** (51) ***A61N 1/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 582 430** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 16.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019

RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 582 436** (51) ***A62C 31/05***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 582 439** (51) ***B01D 21/24***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 24.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 582 440** (51) ***B04B 1/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 14.06.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 14.06.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 582 441** (51) ***B01D 33/76***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 582 460** (51) ***B02C 13/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 20.06.2019
NO 03.01.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 582 479** (51) ***B23D 31/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 20.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 582 525** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 15.06.2019
HR 24.10.2018
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 15.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 582 651** (51) ***C07C 45/50***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 16.06.2019
NO 30.06.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 16.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 16.06.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 16.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 01.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 582 697** (51) ***C07D 413/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GB 17.06.2019
HR 27.09.2017
HU 18.06.2019
IS 27.01.2018
IT 17.06.2019
LT 27.09.2017
MC 01.07.2019
NL 01.07.2019
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
PT 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DE 01.01.2020
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
CH 30.06.2019
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.09.2017
LU 17.06.2019
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 18.06.2019
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 582 715** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 16.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 582 739** (51) ***C08G 18/12***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 19.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 582 745** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 16.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 582 747** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 29.05.2019
IE 21.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 21.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 582 748** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 05.06.2019
IE 21.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019

IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 21.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 582 749** (51) ***C08L 23/06***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 582 757** (51) ***C08L 67/04***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 582 759** (51) ***C08L 77/06***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 09.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 09.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 582 776** (51) ***C10L 1/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 582 792** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 20.06.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 582 811** (51) ***C12P 21/02***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 582 824** (51) ***C12P 7/16***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 17.06.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 17.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 17.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 582 832** (51) ***A61K 31/16***

(84) AL 20.03.2019
IE 17.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 17.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 582 853** (51) ***C22B 7/04***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 21.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 582 867** (51) ***D04H 1/42***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 21.06.2019
HR 03.10.2018
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 21.06.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 582 885** (51) ***E02F 3/88***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 582 886** (51) ***E03B 9/02***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 582 902** (51) ***E06B 7/08***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 07.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 07.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 07.06.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 582 906** (51) ***E21B 17/00***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 582 913** (51) ***E21B 47/18***

(84) AL 20.03.2019
IE 21.06.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 21.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DE 01.01.2020
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 582 915** (51) ***E21C 50/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 582 944** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 20.03.2019, IE 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 20.03.2019, LU 20.06.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GB 20.06.2019, HR 20.03.2019, IS 20.07.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 582 945** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 12.06.2019, IE 20.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 12.06.2019, LU 20.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 582 946** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GB 20.06.2019, HR 31.10.2018, IE 20.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 31.10.2018, LU 20.06.2019, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, CH 30.06.2019, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 582 976** (51) ***F03G 7/08***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 582 978** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018
IE 14.06.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018
GR 20.03.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 19.12.2018, LU 14.06.2019, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018
HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018

(11) **2 582 989** (51) ***F16B 7/14***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 582 993** (51) ***F16D 13/08***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 583 041** (51) ***D06F 58/26***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 31.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 31.05.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
AT 05.09.2018, CH 31.05.2019, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GB 31.05.2019, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 583 046** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LI 30.06.2019, LV 12.12.2018, LU 10.06.2019, NO 12.03.2019, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
IE 10.06.2019, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 583 054** (51) ***G01B 11/245***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, CH 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 22.05.2019
AT 22.05.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, BE 30.06.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019
LU 02.06.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019
NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 583 056** (51) ***G01B 15/04***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GB 16.06.2019, HR 12.12.2018, IE 16.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 12.12.2018, LU 16.06.2019, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, CH 30.06.2019, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 583 059** (51) ***G01C 19/38***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019
BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 583 073** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL 27.03.2019, IE 16.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 27.03.2019, LU 16.06.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 583 076** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
IE 16.06.2019, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, BE 30.06.2019, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 583 096** (51) ***G01N 33/22***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GB 10.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019
IE 16.06.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019

LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 16.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 583 108** (51) ***H02P 27/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 15.06.2019
HR 28.11.2018
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 15.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 583 131** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 583 154** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 06.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 06.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 583 157** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 06.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 06.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 583 158** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IE 06.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 06.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 583 195** (51) ***G06F 16/2453***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 583 207** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 10.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 583 212** (51) ***G06F 21/79***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 583 214** (51) ***E21B 7/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 583 242** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 583 244** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 583 245** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 583 246** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 16.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 16.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 583 248** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 16.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 583 251** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 583 255** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019

NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 583 264**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
IE 13.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 583 266**
(51) ***G09B 21/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 16.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 16.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 583 278**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 583 279**
(51) ***G11B 20/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 583 290**
(51) ***H01F 38/12***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
IE 09.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 09.05.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 583 301**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 18.06.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 18.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 583 304**
(51) ***H01L 27/144***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 583 316**
(51) ***H01L 33/04***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 583 319**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 583 362**
(51) ***H01R 43/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 24.05.2019
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
IE 24.05.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 24.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 583 368**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 12.06.2019
IE 13.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DE 01.01.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 13.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 583 376**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 583 390**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AL 05.06.2019
IE 18.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 18.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 583 396**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 583 397**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019

CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 583 399** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, CH 30.06.2019, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IE 21.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 19.12.2018, LU 21.06.2019, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 583 406** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GB 17.06.2019, HR 07.11.2018, IE 17.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 07.11.2018, LU 17.06.2019, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, CH 30.06.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 583 408** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019
BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, IT 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 583 430** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
AL 25.09.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 583 431** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
FI 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 583 432** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019
IE 17.06.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 20.02.2019, LU 17.06.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 583 447** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, CH 30.06.2019, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IE 21.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 28.11.2018, LU 21.06.2019, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 583 449** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019
BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 583 450** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 583 464** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019
BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 583 471** (51) ***H04Q 9/04***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019
BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 583 476** (51) ***H04W 8/02***
(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, IT 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
AL 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 583 494** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 06.02.2019, AT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GB 18.06.2019, GR 07.05.2019, CH 30.06.2019, IS 06.06.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, LU 18.06.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019
IE 18.06.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 583 514** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.03.2019, IE 24.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, HR 20.03.2019, BE 30.06.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, LU 24.06.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 583 528** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 583 538** (51) ***H05B 37/03***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 583 560** (51) ***A23F 3/16***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019
IE 20.06.2019, BG 01.08.2019

CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 20.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
DE 01.01.2020
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 583 561**
(51) ***A23G 1/36***
(84) AL 27.03.2019
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 583 660**
(51) ***A61K 6/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 583 663**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 06.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 06.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 583 691**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 17.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 17.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 583 699**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 30.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 583 731**
(51) ***B01D 27/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 583 740**
(51) ***B01D 53/56***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 20.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 583 746**
(51) ***B01D 71/32***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 18.06.2019
HR 09.01.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 18.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 583 756**
(51) ***B05B 1/34***
(84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IE 15.06.2019
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.08.2018
LU 15.06.2019
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 583 767**
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 583 867**
(51) ***B60L 50/50***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 583 869**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 08.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 08.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 583 922**
(51) ***B65H 3/04***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 584 054**
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 584 100**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018

SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 584 138**
(51) ***E21B 19/06***
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 04.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 584 259**
(51) ***F23D 14/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 584 286**
(51) ***F25B 9/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 584 291**
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 584 306**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) IE 15.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 15.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 584 334**
(51) ***G01M 3/32***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 584 335**
(51) ***G01M 7/00***
(84) AL 27.03.2019
IE 15.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 15.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 584 396**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 17.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 584 535**
(51) ***G06T 19/20***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 584 587**
(51) ***H01J 49/40***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 584 589**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 08.05.2019
IE 16.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 16.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 584 597**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 584 645**
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 584 660**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 584 666**
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 584 672**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 584 676**
(51) ***H02K 11/40***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 584 681**
(51) ***H02K 15/03***
(84) AL 05.06.2019
IE 08.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019

BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 08.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 584 690** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 584 711** (51) ***H04W 52/12***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 584 712** (51) ***H04B 7/0426***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 584 714** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 16.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 584 715** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 17.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
(84) IE 17.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 17.06.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 584 730** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 16.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 16.06.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 584 731** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 584 732** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 584 747** (51) ***H04L 12/66***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019

(11) **2 584 775** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 584 785** (51) ***H04N 13/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 584 803** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 21.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 584 805** (51) ***H04W 8/16***
(84) AL 17.04.2019
IE 17.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 17.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 584 825** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 20.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 20.06.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 584 828** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 13.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 13.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 584 833** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 584 855** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) IE 15.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019

FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 15.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 15.06.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 584 903** (51) ***A01N 43/56***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 22.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 584 904** (51) ***A01N 43/707***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 14.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 14.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 14.06.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 584 926** (51) ***A43B 5/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 20.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 20.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 584 932** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL 01.05.2019
IE 24.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 24.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 584 936** (51) ***A47B 83/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 584 943** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 584 949** (51) ***A47L 9/20***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 16.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 16.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 584 980** (51) ***A61B 17/295***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 22.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 22.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 22.06.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 584 982** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 584 984** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 22.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 584 990** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 23.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 23.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 584 993** (51) ***A61B 46/23***
(84) AL 27.03.2019
IE 23.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 23.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 584 995** (51) ***A61C 17/22***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 585 002** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IE 22.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019

BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 585 023**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 585 045**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019

(11) **2 585 134**
(84) AL 01.05.2019
IE 22.06.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 22.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 585 137**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 585 140**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 585 143**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) IE 17.06.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 585 147**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 28.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 585 154**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 585 157**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 585 191**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 27.05.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B01D 39/08***
(84) IE 27.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LU 27.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 585 216**
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***B01J 31/22***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 585 253**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
(51) ***B26B 25/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 585 255**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***B25B 29/02***
(84) BG 28.11.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 585 281**
(84) AL 08.05.2019
IE 24.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 24.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B29C 70/22***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 585 299**
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B41F 9/02***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 585 306**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 585 308**
(84) ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***B42D 25/305***
(84) FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 585 321**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 17.06.2019
HR 19.12.2018
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
(51) ***B60G 17/0165***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018

LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 17.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 585 351**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 08.06.2019
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 585 352**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 585 369**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 585 378**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 585 385**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 585 387**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 585 407**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***B61G 7/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B61G 7/14***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***C01B 3/06***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***B65D 83/14***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***C02F 3/32***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LI 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 585 410**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 585 418**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 585 430**
(84) AL 17.04.2019
IE 22.06.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 22.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 585 455**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 585 479**
(84) AL 12.06.2019
IE 16.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 16.06.2019
LV 14.11.2018
LU 22.06.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***C03C 17/245***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***C04B 35/01***
(84) IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***C07C 51/43***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DE 01.01.2020
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 585 482**
(84) AL 27.03.2019
IE 24.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 585 499**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GB 06.06.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 585 515**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 585 552**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 21.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C07K 14/605***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DE 01.01.2020
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 24.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***C08F 110/06***
(84) IE 06.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 06.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***C08G 75/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 21.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***C09K 8/46***
(84) IE 21.06.2019
BG 03.07.2019
DE 01.01.2020
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 585 581**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 585 609**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 585 671**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 28.06.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***E21B 33/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 585 710**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F03B 13/10***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 585 722**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***F16B 2/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 24.06.2019
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 585 724**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
(51) ***F16B 7/18***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 585 728**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F16D 7/00***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 585 735**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F16F 9/02***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 585 748**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H02G 3/32***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 585 772**
(84) AL 12.06.2019
IE 22.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F25C 1/08***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 22.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 585 773**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***F25C 1/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 585 779**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F26B 15/12***
(84) IE 09.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 09.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 585 793**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 585 795**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) IE 22.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 22.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 585 849**
(84) AL 20.03.2019
IE 28.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 28.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 585 861**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 22.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G02B 3/00***
(84) IE 22.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 585 863**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 27.06.2019
NO 03.01.2019

PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 585 868** (51) ***G02B 6/46***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 585 871** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 27.06.2019
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 585 877** (51) ***B21D 39/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 22.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 22.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 22.06.2019
HR 02.01.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 585 878** (51) ***G04B 15/14***
(84) AL 17.04.2019
IE 22.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 22.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 585 883** (51) ***G05B 15/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 23.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 585 884** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 24.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 24.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 585 887** (51) ***F17D 3/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 05.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 585 893** (51) ***G06F 1/28***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 20.06.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 585 916** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 585 939** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IE 23.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 23.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 585 970** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 585 992** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 586 016** (51) ***G07F 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 586 018** (51) ***G08B 21/14***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 586 030** (51) ***G11C 17/18***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 586 051** (51) ***H01H 47/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 22.06.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 22.06.2019
NO 09.04.2019
IE 22.06.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 586 098** (51) ***H01Q 9/26***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 586 109** (51) ***H01S 3/16***
(84) AL 29.05.2019
IE 10.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 10.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 586 121** (51) ***H02K 7/09***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 586 124** (51) ***H02P 1/18***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 586 144** (51) ***H04J 7/00***
(84) AL 17.04.2019
IE 24.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 24.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 586 150** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 28.06.2019
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 586 157** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 586 160** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 06.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 586 191** (51) ***H04N 1/46***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 586 211** (51) ***H01R 24/38***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GB 23.06.2019
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 23.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 586 219** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 586 235** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 22.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 586 236** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 586 238** (51) ***H04L 12/751***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 586 267** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 586 359** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 07.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 07.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 586 397** (51) ***A61B 50/20***

(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 01.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 586 444** (51) ***A61K 31/513***

(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(84) AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 586 451** (51) ***A61K 36/489***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 586 474** (51) ***A61M 1/14***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 586 533** (51) ***B04B 1/20***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 586 545** (51) ***B22C 1/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GB 24.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 24.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 586 548** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 586 551** (51) ***B23C 3/00***

(84) AL 27.03.2019
IE 28.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 28.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 586 575** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 586 602** (51) ***B29D 23/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 28.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 586 614** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 16.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

SM 09.01.2019

(11) **2 586 646** (51) ***B60L 9/28***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 586 723** (51) ***B65D 65/40***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 586 737** (51) ***B65H 1/06***

(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 586 750** (51) ***C03B 9/453***

(84) AL 27.03.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 12.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 586 762** (51) ***C07C 17/25***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 586 763** (51) ***C07C 17/358***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 586 764** (51) ***C07C 43/225***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019

PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 586 811** (51) ***C08G 65/32***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 586 819** (51) ***C08J 9/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 07.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 586 828** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 24.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 24.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 586 835** (51) ***C09D 7/40***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 586 841** (51) ***C09J 123/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 586 885** (51) ***C22C 38/14***
(84) AL 19.06.2019
IE 23.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 23.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 586 886** (51) ***C22C 38/14***
(84) AL 20.03.2019
IE 24.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 24.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 586 968** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 586 979** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 586 992** (51) ***F01D 11/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 587 002** (51) ***F01D 25/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 587 036** (51) ***F02F 7/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 587 045** (51) ***F02M 37/22***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 08.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 08.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 587 060** (51) ***F04B 27/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 587 066** (51) ***F04D 13/06***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 587 073** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL 08.05.2019
IE 17.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 17.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 587 102** (51) ***F16J 15/22***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019

HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 587 114** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 587 122** (51) ***B60Q 1/072***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 587 156** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 17.04.2019
IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 587 161** (51) ***F24C 3/12***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 587 182** (51) ***E06B 9/30***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 587 192** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 587 195** (51) ***F25D 11/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 587 206** (51) ***F28F 1/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 07.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 07.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 587 211** (51) ***F41G 3/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 587 222** (51) ***G01C 23/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 587 237** (51) ***G01N 21/65***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 587 246** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 587 251** (51) ***G01N 21/51***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 587 304** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 587 330** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 587 339** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 20.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 587 359** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 587 367** (51) ***G06F 8/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 587 369** (51) ***G06F 9/44***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 587 376** (51) ***G06F 9/52***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 587 480** (51) ***G10L 19/107***

(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020

(11) **2 587 486** (51) ***G11C 7/10***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 587 498** (51) ***H01F 37/00***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GB 22.06.2019, HR 26.12.2018, IE 22.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 26.12.2018, LU 22.06.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, CH 30.06.2019, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 587 499** (51) ***H01F 37/00***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GB 22.06.2019, HR 26.12.2018, IE 22.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 26.12.2018, LU 22.06.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, CH 30.06.2019, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 587 521** (51) ***H01J 49/04***

(84) AL 19.06.2019, IE 24.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 19.06.2019, LU 24.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, PL 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 24.02.2020, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 587 581** (51) ***H01M 10/0569***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, CH 30.06.2019, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IE 17.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 05.12.2018, LU 17.06.2019, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 587 609** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 587 611** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 587 615** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 587 617** (51) ***H02J 7/00***

(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 587 632** (51) ***H02K 1/14***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GB 25.06.2019, HR 23.01.2019, IE 25.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 23.01.2019, LU 25.06.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, CH 30.06.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 587 635** (51) ***H02K 15/00***

(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 587 652** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 19.06.2019, IE 25.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 19.06.2019, LU 25.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, PL 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 24.02.2020, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 587 660** (51) ***H02M 7/797***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 08.05.2019, LU 21.06.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) IE 21.06.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 30.06.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 587 663** (51) ***H02P 21/14***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 587 689** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 587 695** (51) ***H04B 15/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 587 699** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 587 701** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 20.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 587 704** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 22.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 22.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 22.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 587 708** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 587 730** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 24.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 587 732** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 27.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 587 780** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 587 785** (51) ***H04N 1/387***
(84) AL 12.06.2019
IE 25.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 25.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 587 845** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 587 847** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 587 856** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 587 860** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 587 866** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 587 900** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 24.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 587 906** (51) ***H05K 7/20***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 587 914** (51) ***A01G 24/18***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019

HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 587 952**
(51) ***A43B 3/00***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 29.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 29.06.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 587 959**
(51) ***A46D 3/00***

(84) AT 04.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FR 31.07.2018
GR 26.01.2018
IE 04.07.2018
BE 31.07.2019
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 04.07.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
PT 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017

(11) **2 587 990**
(51) ***A61B 5/0215***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 16.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 588 010**
(51) ***A61B 17/22***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 588 016**
(51) ***A61B 18/14***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 588 055**
(51) ***A61F 13/15***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 588 056**
(51) ***A61H 31/00***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 588 061**
(51) ***A61K 6/09***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 24.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 588 069**
(51) ***A61K 8/9789***

(84) AL 15.05.2019
IE 28.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 28.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 588 070**
(51) ***A61K 8/66***

(84) AL 19.06.2019
IE 28.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 28.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 588 071**
(51) ***A61K 8/9789***

(84) AL 22.05.2019
IE 28.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 28.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 588 072**
(51) ***A61K 8/66***

(84) AL 15.05.2019
IE 28.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 28.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 588 131**
(51) ***A61K 38/47***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 588 158**
(51) ***A61M 1/16***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 27.06.2019
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 588 172**
(51) ***A61M 5/32***

(84) AL 17.04.2019
IE 09.05.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LU 09.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 588 207**
(51) ***A63B 21/055***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 01.07.2019
NO 27.06.2019

PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 588 233**
(51) ***B01J 23/60***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 01.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 588 260**
(51) ***B22D 11/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 588 262**
(51) ***B22D 41/50***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 588 268**
(51) ***B23K 26/20***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 04.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 04.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 588 282**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 01.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 01.06.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 588 289**
(51) ***B29C 45/03***
(84) AL 20.03.2019
IE 27.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 27.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 27.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 588 294**
(51) ***B29C 49/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 17.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 17.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 17.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 588 309**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 29.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 29.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 588 356**
(51) ***B61D 9/06***
(84) AL 19.06.2019
IE 29.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 29.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DE 01.01.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 588 370**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AL 15.05.2019
IE 17.06.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.01.2020
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 17.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 588 372**
(51) ***B64D 47/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 588 397**
(51) ***B65H 23/28***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 28.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 28.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 588 421**
(51) ***C03B 9/325***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 16.06.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 588 425**
(51) ***C03C 3/085***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 30.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 588 427** (51) ***C04B 28/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 588 437** (51) ***C07C 43/13***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 15.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 15.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 588 482** (51) ***C07D 493/08***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 29.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 588 585** (51) ***C11C 3/00***

(84) AL 27.03.2019
IE 30.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 30.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 588 589** (51) ***C11D 17/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 588 616** (51) ***C12N 9/18***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 01.07.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 588 634** (51) ***C22B 15/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019

(11) **2 588 636** (51) ***C23C 14/34***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 01.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 01.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 588 643** (51) ***C23C 18/12***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 20.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 20.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 588 652** (51) ***D01F 1/10***

(84) AL 12.06.2019
IE 30.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 30.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 588 654** (51) ***D01F 1/10***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 588 658** (51) ***D02G 3/16***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 21.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 21.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 588 665** (51) ***D21C 9/10***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 01.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 588 701** (51) ***E21B 7/24***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 588 706** (51) ***E21B 17/03***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 01.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 588 712**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 24.07.2019
DE 01.01.2020
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 30.06.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 588 727**
(51) ***F02C 3/34***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 09.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 09.06.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 588 732**
(51) ***F02C 1/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 09.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 09.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 588 747**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 588 751**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 588 755**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 588 776**
(51) ***F16G 13/06***
(84) AL 10.10.2018
FI 29.06.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 30.06.2019
SM 10.10.2018
(84) EE 10.10.2018
IE 29.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
SI 30.06.2019

(11) **2 588 779**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 588 787**
(51) ***E03F 3/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 588 807**
(51) ***F23D 14/82***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DE 01.01.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.06.2019
LV 26.06.2019
LU 30.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 588 814**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 588 819**
(51) ***F25D 21/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 588 820**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 588 831**
(51) ***F41G 3/26***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **2 588 832**
(51) ***B04B 1/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 30.06.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 30.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 588 835**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 588 839**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 588 842**
(51) ***G01K 7/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
(84) IE 20.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 20.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 588 844** (51) ***G01N 1/28***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 588 846** (51) ***G01N 15/14***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 588 852** (51) ***G01M 13/00***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 08.06.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 08.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 588 853** (51) ***G01N 30/92***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 01.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 588 859** (51) ***G06F 19/18***

(84) AL 22.05.2019
IE 29.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 29.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 588 871** (51) ***G01R 27/26***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 588 872** (51) ***G01R 27/26***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 588 883** (51) ***G01S 19/05***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 588 886** (51) ***G01V 1/28***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 588 900** (51) ***G02B 5/20***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 588 923** (51) ***G05B 13/02***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 23.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 588 928** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 588 935** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 28.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 28.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 01.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 588 936** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 28.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 588 938** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 02.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 588 939**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 29.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 29.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 588 958**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 588 964**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 12/0866***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 588 977**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 589 012**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 589 013**
(84) AL 29.05.2019
IE 30.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 30.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 589 018**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B23D 61/12***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 589 024**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 589 042**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) IE 30.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 30.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 589 044**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G10L 25/00***
(84) IE 17.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 17.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 589 049**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G21C 3/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 589 055**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H01F 38/40***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 589 064**
(84) AL 12.06.2019
IE 30.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 30.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01J 49/16***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 589 070**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 589 085**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 02.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 589 102**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 589 106**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H01Q 1/27***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 589 122**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
(51) ***H01T 19/02***
(84) IE 09.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019

FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 09.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 589 129**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 589 131**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 589 139**
(84) AL 05.06.2019
IE 15.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 15.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 589 149**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 29.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 589 152**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IE 29.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
(51) ***H03L 7/099***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 589 177**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 30.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 30.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 589 178**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 30.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04L 7/00***
(84) IE 30.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 589 184**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 589 198**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 589 214**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 589 245**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 14.06.2019
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H04M 19/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 589 256**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 589 374**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 589 377**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***A61K 9/133***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 30.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 589 391**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018

GR 15.02.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 30.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 589 406** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 21.05.2019
IT 10.10.2018
LU 21.05.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 589 411** (51) ***A61N 2/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 30.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 589 437** (51) ***B05B 12/08***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 589 440** (51) ***B05D 5/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 589 441** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 589 445** (51) ***B22F 9/08***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 589 448** (51) ***C22C 1/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 589 450** (51) ***H01F 1/26***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 589 509** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 17.04.2019
IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 589 513** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 589 524** (51) ***B61L 23/34***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
SK 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 589 538** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 24.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 24.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 24.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 589 577** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 14.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 589 582** (51) ***C06C 5/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 589 658** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 01.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 589 701** (51) ***D06M 13/325***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 589 707** (51) ***E02F 9/12***
(84) AL 20.03.2019
IE 17.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 17.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 589 711** (51) ***E02F 9/28***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 589 737** (51) ***E05F 11/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 589 754** (51) ***F01D 5/28***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 589 813** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 589 814** (51) ***F04D 29/64***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 589 830** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 589 832** (51) ***F16F 1/22***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 589 839** (51) ***F16H 61/16***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 589 874** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 589 899** (51) ***F25B 41/06***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 589 933** (51) ***G01C 21/36***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 589 934** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 09.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 09.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IE 09.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 589 937** (51) ***G01G 23/01***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) IE 30.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 589 938** (51) ***G01G 23/01***
(84) AL 08.05.2019
IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 589 965** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 01.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 590 034**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G04B 37/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 590 103**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 590 107**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 590 112**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 590 133**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 590 138**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06T 5/10***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 590 163**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 590 213**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 590 224**
(84) AL 05.06.2019
IE 28.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 28.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 590 242**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 590 246**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 25.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 590 247**
(84) AL 12.06.2019
IE 29.06.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 29.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 590 291**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 590 308**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 590 345**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04B 10/80***
(84) IE 22.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 22.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 590 354**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 590 367**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019

RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 590 392**
(51) ***G06F 17/28***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 24.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 590 440**
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 590 445**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 590 475**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 590 494**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 590 515**
(51) ***A23G 9/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 590 551**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 590 570**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 590 579**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 590 580**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 11.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 590 581**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 590 589**
(51) ***A61B 50/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 590 598**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 07.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 07.07.2019
NO 13.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 590 632**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 05.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 590 660**
(51) ***A61K 35/30***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 590 661**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 590 664**
(51) ***A61K 38/07***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 08.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 08.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 590 691**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 590 723**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019

CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 590 740** (51) ***B01J 31/18***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 05.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 590 745** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 590 775** (51) ***B23K 9/095***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 590 785** (51) ***B25C 1/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 06.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 590 820** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 590 837** (51) ***H02M 3/155***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 590 838** (51) ***B60P 1/28***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 590 841** (51) ***B60S 1/08***

(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 590 845** (51) ***B60T 8/172***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 590 936** (51) ***C07C 271/14***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 01.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 590 967** (51) ***C07D 405/14***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 07.07.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 591 040** (51) ***C08G 63/49***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 591 057** (51) ***C09B 67/46***

(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 05.07.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 591 071** (51) ***C10G 11/18***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 04.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 04.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 591 072** (51) ***C10G 11/18***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 04.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 04.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 591 073** (51) ***C10G 11/18***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 04.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019

SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 591 093**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 07.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 591 103**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 591 129**
(51) ***C21D 11/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 591 137**
(51) ***C23C 10/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 08.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 591 145**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AL 01.05.2019
IE 22.06.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
DE 01.01.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 22.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 591 186**
(51) ***E04G 23/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 06.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 591 195**
(51) ***E05G 1/14***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 591 200**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 01.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 591 201**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 591 235**
(51) ***F04D 29/22***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 591 239**
(51) ***F16B 37/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 591 247**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 591 261**
(51) ***F16L 19/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 591 262**
(51) ***F16L 23/028***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 591 291**
(51) ***F24S 40/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 02.07.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 591 299**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 22.06.2019
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 22.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 591 308**
(51) ***G01B 7/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019

ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 06.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 591 313**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G01C 11/02***
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 591 321**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 21.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 591 323**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***G01J 5/08***
(84) IE 10.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 591 333**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 591 341**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01N 21/87***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 591 375**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G01R 33/025***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 06.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 591 383**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 08.07.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***G01V 8/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 591 384**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 09.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***G01V 3/30***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 591 387**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 08.07.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 591 401**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
(51) ***G04B 21/12***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 04.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 591 402**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G05B 9/03***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 591 408**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 04.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 591 415**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) IE 21.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 21.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 591 419**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 06.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 591 437**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 08.07.2019
NO 14.02.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 591 441**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 591 456**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 10.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 591 466**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DE 01.02.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 06.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 591 481**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 591 492**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***G09B 5/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H01F 27/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 06.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 06.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***H01J 43/30***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 05.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 591 495**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 27.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 591 511**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 01.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 01.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 591 517**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 591 520**
(84) AL 05.06.2019
IE 30.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 591 521**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H01L 21/00***
(84) IE 27.06.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 30.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 04.07.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 591 536**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 08.07.2019
NO 31.07.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 591 548**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 591 557**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 08.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 591 563**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 591 605**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 01.08.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 09.07.2019
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LU 18.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 591 618**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DE 01.02.2020
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 06.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 591 622**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 09.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 591 624**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 591 640**
(51) ***H05B 37/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 591 697**
(51) ***A44B 19/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 591 751**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 06.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 591 886**
(51) ***B25D 17/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 04.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 591 916**
(51) ***B41F 15/34***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
CZ 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 591 918**
(51) ***B41J 19/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 591 933**
(51) ***B60K 17/344***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 05.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 591 943**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 591 964**
(51) ***B60W 20/15***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 08.05.2019
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 592 071**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 592 114**
(51) ***C08K 5/098***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 06.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 06.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 592 170**
(51) ***C22F 1/053***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 10.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 10.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 10.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 592 208**
(51) ***E06B 3/48***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 592 222**
(51) ***E21B 44/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019

NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 592 223** (51) ***E21B 44/02***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 592 228** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 592 288** (51) ***F16C 11/06***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 20.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GB 20.06.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 20.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 592 292** (51) ***F16D 3/2233***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 592 308** (51) ***F16J 15/12***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 30.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 30.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 592 388** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 592 437** (51) ***G01T 1/17***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 592 457** (51) ***G02B 7/02***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 592 480** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 592 491** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IE 20.06.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 20.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 592 505** (51) ***G05B 19/042***

(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 592 507** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 592 516** (51) ***G05B 19/418***

(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 592 517** (51) ***G05B 19/418***

(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 592 618** (51) ***G09G 3/34***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 592 625** (51) ***G11C 16/34***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 592 630** (51) ***C08K 7/02***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019

NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 592 651**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 592 671**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 07.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 592 679**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 05.07.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 592 683**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 06.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 06.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 592 701**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019

(51) ***H01R 13/648***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 592 734**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***H02K 51/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 592 769**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 23.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 592 856**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 592 865**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 592 893**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 592 909**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019

(51) ***H01J 35/06***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 07.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 592 923**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***A01N 27/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 592 926**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***A01M 29/10***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 592 944**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***A23J 1/20***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 592 954**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***A41D 19/015***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 592 974**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***A47J 27/00***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 592 989**
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 592 998**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019

(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

LV 19.12.2018
LU 15.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 593 005** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 14.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 593 020** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 12.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 593 035** (51) ***A61C 13/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 593 117** (51) ***A61F 2/14***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 12.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 593 123** (51) ***A61K 38/15***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 593 152** (51) ***A61L 31/08***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 18.07.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 593 165** (51) ***A61M 25/04***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 593 171** (51) ***A61M 29/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 593 178** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 593 193** (51) ***A63B 53/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 12.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 593 204** (51) ***B01D 29/41***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 593 226** (51) ***B01J 31/24***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 15.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 15.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 593 232** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 13.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 13.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 593 252** (51) ***B22D 11/18***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 13.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 13.07.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 593 254** (51) ***B22F 3/15***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 31.07.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.10.2018
LU 11.07.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018

SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 593 269**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 12.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 593 285**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 13.03.2019
DK 13.03.2019
GB 15.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 15.07.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 593 316**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 12.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 12.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 593 363**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 13.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 593 367**
(51) ***B64G 3/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 08.07.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 593 382**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 20.05.2019
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 593 388**
(51) ***B65H 26/02***
(84) AL 22.05.2019
IE 24.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 24.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 593 394**
(51) ***B66F 9/19***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 593 401**
(51) ***C01B 3/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 11.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 593 424**
(51) ***C07C 237/20***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 593 515**
(51) ***C08L 83/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 15.06.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 15.06.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 593 597**
(51) ***D02G 3/48***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 15.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 593 610**
(51) ***E02D 29/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 08.07.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 593 629**
(51) ***E21B 7/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DE 01.02.2020
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 12.07.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 593 632**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018

LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 27.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 593 638** (51) ***E21B 34/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 14.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 593 644** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 13.07.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 13.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 593 657** (51) ***F02M 27/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 14.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 14.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 593 677** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GB 14.07.2019
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 14.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 593 681** (51) ***F04D 25/06***

(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 593 694** (51) ***F16H 7/08***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 593 707** (51) ***F16M 11/04***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.07.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 14.07.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 593 716** (51) ***F21V 29/51***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 593 728** (51) ***F25C 1/00***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 593 730** (51) ***F25D 11/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 13.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 13.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 593 735** (51) ***F25D 19/00***

(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.07.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
LU 12.07.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 593 743** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 593 750** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 593 766** (51) ***G01L 13/00***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 01.06.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 01.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 01.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 593 767** (51) ***G01N 1/22***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 17.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 17.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 593 771** (51) ***G01N 15/14***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019

GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 593 792** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 13.02.2020 (84) GR 14.02.2020
LT 13.11.2019 IS 13.03.2020
LV 13.11.2019 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 593 801** (51) ***G01R 27/28***
(84) AL 03.10.2018 (84) IE 18.05.2019
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CH 31.05.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 BE 31.05.2019
IT 03.10.2018 LI 31.05.2019
LT 03.10.2018 LU 18.05.2019
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 593 804** (51) ***G01R 33/3815***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 BE 31.07.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 LU 08.07.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 593 812** (51) ***G01T 1/178***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 IS 24.02.2020
LV 04.09.2019 CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019

(11) **2 593 856** (51) ***G06F 3/12***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 593 880** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 13.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 593 882** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 09.05.2019 BE 31.07.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
LU 06.07.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 593 891** (51) ***G16H 10/60***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 LV 30.10.2019
HR 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 593 931** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 GB 17.07.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 27.06.2019
BE 31.07.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 LU 17.07.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 593 936** (51) ***G10K 11/20***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
HR 06.03.2019 CH 31.07.2019
BE 31.07.2019 LI 31.07.2019
LT 06.03.2019 MC 06.03.2019
LU 11.07.2019 NL 01.08.2019
RO 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 593 946** (51) ***H01F 30/14***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
CH 31.07.2019 IS 23.05.2019
BE 31.07.2019 LI 31.07.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 15.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 593 957** (51) ***H01J 37/22***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
PL 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 CH 31.07.2019
BE 31.07.2019 IT 29.05.2019
LI 31.07.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
LU 14.07.2019 NO 29.08.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 593 958** (51) ***H01J 37/28***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 20.06.2019
BE 31.07.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 LU 14.07.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 593 960** (51) ***H01J 49/48***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
CH 30.06.2019 IE 27.06.2019
IS 09.05.2019 BE 30.06.2019
IT 09.01.2019 LI 30.06.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 LU 27.06.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 593 965** (51) ***H01L 23/495***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 593 968** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 03.08.2019 BE 31.07.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
LU 08.07.2019 NL 03.04.2019

NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 593 980**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 11.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 593 984**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DE 01.02.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 594 056**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 12.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 594 099**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 594 102**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 15.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 13.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 594 107**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 13.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 594 146**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 594 147**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 22.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 594 180**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 594 200**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 02.01.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***B29D 35/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 22.06.2019
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***A47L 9/26***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***G16H 30/20***
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 20.05.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 594 205**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 594 255**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 11.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 594 281**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61K 38/28***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 594 351**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***B22D 11/041***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 594 428**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 594 474**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019

(51) ***B63B 25/16***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 594 553**
(51) ***C07C 259/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 21.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 21.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 594 565**
(51) ***C07D 319/18***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 594 569**
(51) ***C07D 473/18***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 15.07.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 594 601**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 594 607**
(51) ***C08G 61/10***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 13.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 13.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 594 610**
(51) ***C08L 81/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 08.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 08.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 594 656**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 12.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 594 768**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 594 773**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 594 779**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 29.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 594 805**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 12.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 594 806**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 594 832**
(51) ***F16K 11/052***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 21.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 21.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 594 866**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 594 874**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 594 885**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019

ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IE 10.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 10.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 594 892** (51) ***G01B 5/008***
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 594 894** (51) ***G01B 5/008***
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 594 906** (51) ***G01D 11/28***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IE 14.06.2019 IS 07.03.2019
BE 30.06.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 LU 14.06.2019
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 594 918** (51) ***G01N 3/42***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 BE 31.07.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
LU 12.07.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 594 919** (51) ***G01N 21/55***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020
LT 27.11.2019 IS 27.03.2020
LV 27.11.2019 HR 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 595 065** (51) ***G06F 16/2457***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
CZ 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 595 160** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 595 163** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
BE 31.07.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 LU 12.07.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 595 166** (51) ***H01H 9/22***
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 LV 30.10.2019
HR 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 595 174** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
CH 30.06.2019 IE 07.06.2019
IS 28.03.2019 BE 30.06.2019
IT 28.11.2018 LI 30.06.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 LU 07.06.2019
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 595 175** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CH 31.05.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GB 17.07.2019 GR 18.07.2019
IE 17.05.2019 IS 17.08.2019
BE 31.05.2019 IT 17.04.2019
LI 31.05.2019 LT 17.04.2019
LU 17.05.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 595 178** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
IS 24.02.2020 LV 04.09.2019
CZ 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 595 183** (51) ***H01L 23/427***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 595 220** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 03.08.2019 BE 31.07.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
LU 15.07.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 595 225** (51) ***H01M 4/90***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
IE 13.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 24.02.2020
BE 30.06.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 LU 13.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 595 242** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019

NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 595 258**
(51) ***H01R 13/6592***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 595 281**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 27.06.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 27.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 595 290**
(51) ***H02K 33/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 595 333**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 18.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 18.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 595 337**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 15.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 595 342**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 595 368**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 595 373**
(51) ***H04N 1/40***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 595 376**
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 595 397**
(51) ***H04N 13/30***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 595 442**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 595 444**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 595 487**
(51) ***A21D 8/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 19.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 595 488**
(51) ***A21D 8/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 595 527**
(51) ***A61B 5/022***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 25.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 595 535**
(51) ***G01T 1/161***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 22.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 595 544**
(51) ***A61B 8/15***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019

CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 595 554**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 20.03.2019
IE 01.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 01.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 595 566**
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 595 586**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 595 613**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 21.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 595 673**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 595 691**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 22.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 595 695**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 19.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 595 706**
(51) ***A62B 18/10***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 18.05.2019
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 18.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 595 747**
(51) ***C10G 27/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 19.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 595 748**
(51) ***B01J 23/75***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 595 749**
(51) ***B01J 23/889***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 26.05.2019
GR 20.12.2018
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 595 789**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 07.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 07.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 595 794**
(51) ***B29C 63/02***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 19.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 595 796**
(51) ***B29C 70/14***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 18.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 595 806**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 595 810**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.02.2020
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.08.2018
LU 25.07.2019
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
GB 25.07.2019
GR 23.11.2018
CH 31.07.2019
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 01.08.2019
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 595 829**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 19.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 595 849**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 19.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 595 862**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***B62D 57/024***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 595 869**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B62M 9/00***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 595 905**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***B65G 47/248***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 08.07.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 595 915**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 30.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***C10B 49/22***
(84) IE 30.06.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GB 30.06.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 595 940**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***C04B 35/581***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 595 941**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GB 22.07.2019
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C10B 49/22***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 22.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 595 949**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07C 67/343***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 596 014**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C07K 14/81***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 22.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 596 017**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 22.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 596 050**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 20.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 596 062**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C08L 33/04***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 596 071**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C09J 4/06***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 19.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 596 091**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C11D 3/30***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 596 097**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 20.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 596 099**
(51) ***C12N 7/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 596 151**
(51) ***H01L 39/24***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 596 152**
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 596 162**
(51) ***D06F 75/26***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 596 186**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 21.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 21.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 596 189**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GB 21.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 21.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 596 191**
(51) ***E05F 5/02***
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 23.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 596 201**
(51) ***E21B 10/567***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 22.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 596 207**
(51) ***E21B 43/01***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 21.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 596 249**
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 596 252**
(51) ***F15B 21/04***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 596 256**
(51) ***F16C 9/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 596 267**
(51) ***F16H 61/36***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 596 308**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 15.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 15.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 596 329**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 19.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 596 332**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 596 370**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***G01N 33/80***
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 596 375**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 20.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***B60W 20/13***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 596 406**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 04.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 596 407**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 05.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***G04B 17/20***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 596 411**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 20.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 596 418**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 596 430**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 18.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 596 436**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 21.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 596 442**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 596 447**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 15.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G16H 50/30***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
EE 10.04.2019
GB 19.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 19.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 596 448**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 596 451**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 20.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 596 456**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 596 466**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(51) ***G06Q 20/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 19.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 596 478**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 596 509**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 13.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01L 51/42***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 596 518**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 20.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01J 49/40***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 596 524**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 21.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 596 527**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 22.07.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 596 539**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 22.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 596 573**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 596 586**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 18.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 596 611**
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 596 619**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 21.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 596 623**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04N 5/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 596 653**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 21.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 596 655**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 20.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 596 668**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 30.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 596 669**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 30.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 596 686**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H05B 39/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 13.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 596 689**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019

RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 596 691** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 15.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 15.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 596 693** (51) ***A01B 3/50***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 19.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 596 711** (51) ***A61F 5/02***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 22.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 596 746** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 596 755** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 596 761** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LV 22.05.2019
LU 20.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 596 794** (51) ***A61K 31/515***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 596 859** (51) ***B01J 4/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 596 939** (51) ***B29C 51/10***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 596 947** (51) ***B32B 5/28***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 20.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 596 955** (51) ***G11C 16/22***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 19.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 19.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 596 958** (51) ***B41J 17/32***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 21.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 596 962** (51) ***B60B 27/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 596 976** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 20.07.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 20.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 596 981** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 22.05.2019
IE 23.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 23.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 597 004** (51) ***B60L 50/15***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 20.07.2019
NO 12.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019

PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 597 020** (51) ***B62J 37/00***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GB 19.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 19.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 597 048** (51) ***B65D 39/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 597 134** (51) ***C09K 19/56***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 597 140** (51) ***C10M 105/04***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 20.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 597 145** (51) ***C12M 1/34***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 597 168** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 597 171** (51) ***C23C 14/00***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019

(11) **2 597 207** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 20.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 597 270** (51) ***F01D 21/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 597 273** (51) ***F01D 25/28***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 597 297** (51) ***F02M 55/02***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **2 597 320** (51) ***F15B 15/14***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 597 373** (51) ***F23R 3/14***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 597 393** (51) ***F24F 13/20***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 597 413** (51) ***F28F 9/02***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 597 417** (51) ***G01B 5/00***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 597 422** (51) ***G01C 11/06***

(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 597 435** (51) ***G01F 15/00***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 597 446**
(51) ***G01M 3/02***

(84)		(84)	
AL	14.08.2019	BG	14.11.2019
AT	14.08.2019	DK	14.08.2019
EE	14.08.2019	FI	14.08.2019
PL	14.08.2019	GR	15.11.2019
HR	14.08.2019	IS	24.02.2020
LT	14.08.2019	LV	14.08.2019
CZ	14.08.2019	NL	14.08.2019
NO	14.11.2019	RO	14.08.2019
RS	14.08.2019	SE	14.08.2019
SK	14.08.2019	TR	14.08.2019

(11) **2 597 452**
(51) ***G01M 17/02***

(84)		(84)	
AL	10.07.2019	AT	10.07.2019
BG	10.10.2019	DK	10.07.2019
EE	10.07.2019	ES	10.07.2019
FI	10.07.2019	GR	11.10.2019
HR	10.07.2019	IS	24.02.2020
BE	31.07.2019	LT	10.07.2019
LV	10.07.2019	CZ	10.07.2019
MC	10.07.2019	NL	10.07.2019
NO	10.10.2019	PL	10.07.2019
PT	11.11.2019	RO	10.07.2019
RS	10.07.2019	SE	10.07.2019
SK	10.07.2019	TR	10.07.2019

(11) **2 597 505**
(51) ***H04N 9/31***

(84)		(84)	
AL	04.09.2019	BG	04.12.2019
AT	04.09.2019	EE	04.09.2019
ES	04.09.2019	FI	04.09.2019
GR	05.12.2019	HR	04.09.2019
IT	04.09.2019	LT	04.09.2019
IS	24.02.2020	LV	04.09.2019
CZ	04.09.2019	NL	04.09.2019
NO	04.12.2019	PL	04.09.2019
PT	06.01.2020	RO	04.09.2019
RS	04.09.2019	SE	04.09.2019
SK	04.09.2019		

(11) **2 597 529**
(51) ***G03G 15/08***

(84)		(84)	
AL	17.07.2019	AT	17.07.2019
BG	17.10.2019	DK	17.07.2019
EE	17.07.2019	ES	17.07.2019
FI	17.07.2019	PL	17.07.2019
GR	18.10.2019	HR	17.07.2019
IS	24.02.2020	IT	17.07.2019
LT	17.07.2019	LV	17.07.2019
CZ	17.07.2019	NL	17.07.2019
NO	17.10.2019	PT	18.11.2019
RO	17.07.2019	RS	17.07.2019
SE	17.07.2019	SK	17.07.2019
TR	17.07.2019		

(11) **2 597 530**
(51) ***G03G 15/20***

(84)		(84)	
AL	31.07.2019	AT	31.07.2019
BG	31.10.2019	DK	31.07.2019
EE	31.07.2019	ES	31.07.2019
FI	31.07.2019	PL	31.07.2019
GR	01.11.2019	HR	31.07.2019
IS	24.02.2020	IT	31.07.2019
LT	31.07.2019	LV	31.07.2019
CZ	31.07.2019	NL	31.07.2019
NO	31.10.2019	PT	02.12.2019
RO	31.07.2019	RS	31.07.2019
SE	31.07.2019	SK	31.07.2019
TR	31.07.2019		

(11) **2 597 552**
(51) ***G06F 3/041***

(84)		(84)	
BG	13.02.2020	FI	13.11.2019
ES	13.11.2019	GR	14.02.2020
LT	13.11.2019	IS	13.03.2020
LV	13.11.2019	HR	13.11.2019
NO	13.02.2020	PL	13.11.2019
PT	13.03.2020	RS	13.11.2019

(11) **2 597 566**
(51) ***G06F 9/44***

(84)		(84)	
AL	03.04.2019	AT	03.04.2019
BG	03.07.2019	CZ	03.04.2019
DK	03.04.2019	EE	03.04.2019
ES	03.04.2019	FI	03.04.2019
GR	04.07.2019	HR	03.04.2019
CH	31.07.2019	IS	03.08.2019
SI	03.04.2019	BE	31.07.2019
IT	03.04.2019	LI	31.07.2019
LT	03.04.2019	LV	03.04.2019
MC	03.04.2019	LU	20.07.2019
NL	03.04.2019	NO	03.07.2019
PL	03.04.2019	PT	03.08.2019
RO	03.04.2019	SE	03.04.2019
SK	03.04.2019	SM	03.04.2019
TR	03.04.2019		

(11) **2 597 575**
(51) ***G06F 13/14***

(84)		(84)	
AL	18.09.2019	BG	18.12.2019
EE	18.09.2019	AT	18.09.2019
IT	18.09.2019	ES	18.09.2019
FI	18.09.2019	GR	19.12.2019
HR	18.09.2019	LT	18.09.2019
IS	24.02.2020	LV	18.09.2019
CZ	18.09.2019	NL	18.09.2019
NO	18.12.2019	PL	18.09.2019
PT	20.01.2020	RO	18.09.2019
RS	18.09.2019	SE	18.09.2019
SK	18.09.2019		

(11) **2 597 597**
(51) ***G06T 7/579***

(84)		(84)	
BG	09.01.2020	AT	09.10.2019
FI	09.10.2019	ES	09.10.2019
PL	09.10.2019	GR	10.01.2020
LT	09.10.2019	IS	24.02.2020
LV	09.10.2019	HR	09.10.2019
NL	09.10.2019	NO	09.01.2020
PT	10.02.2020	RS	09.10.2019
SE	09.10.2019		

(11) **2 597 689**
(51) ***H01L 33/50***

(84)		(84)	
BG	02.01.2020	AT	02.10.2019
LV	02.10.2019	ES	02.10.2019
FI	02.10.2019	GR	03.01.2020
LT	02.10.2019	IS	24.02.2020
CZ	02.10.2019	HR	02.10.2019
NL	02.10.2019	NO	02.01.2020
PL	02.10.2019	PT	03.02.2020
RS	02.10.2019	SE	02.10.2019

(11) **2 597 703**
(51) ***H01M 2/02***

(84)		(84)	
AL	21.08.2019	BG	21.11.2019
AT	21.08.2019	DK	21.08.2019
EE	21.08.2019	ES	21.08.2019
FI	21.08.2019	GR	22.11.2019
HR	21.08.2019	IS	24.02.2020
IT	21.08.2019	LT	21.08.2019
LV	21.08.2019	CZ	21.08.2019
NL	21.08.2019	NO	21.11.2019
PL	21.08.2019	PT	23.12.2019
RO	21.08.2019	RS	21.08.2019
SE	21.08.2019	SK	21.08.2019
TR	21.08.2019		

(11) **2 597 717**
(51) ***H01M 4/133***

(84)		(84)	
AT	31.07.2019	BG	31.10.2019
DK	31.07.2019	EE	31.07.2019
ES	31.07.2019	FI	31.07.2019
HR	31.07.2019	LT	31.07.2019
CZ	31.07.2019	MC	31.07.2019
NL	31.07.2019	NO	31.10.2019
PL	31.07.2019	RO	31.07.2019
SK	31.07.2019	TR	31.07.2019

(11) **2 597 758**
(51) ***H02K 3/493***

(84)		(84)	
AL	24.07.2019	AT	24.07.2019
BG	24.10.2019	DK	24.07.2019
EE	24.07.2019	ES	24.07.2019
FI	24.07.2019	PL	24.07.2019
GR	25.10.2019	HR	24.07.2019
IS	24.02.2020	LT	24.07.2019
LV	24.07.2019	CZ	24.07.2019
NL	24.07.2019	NO	24.10.2019
PT	25.11.2019	RO	24.07.2019
RS	24.07.2019	SE	24.07.2019
SK	24.07.2019	TR	24.07.2019

(11) **2 597 760**
(51) ***H02K 7/116***

(84)		(84)	
AL	17.07.2019	AT	17.07.2019
BG	17.10.2019	DK	17.07.2019
EE	17.07.2019	FI	17.07.2019
GR	18.10.2019	HR	17.07.2019
CH	31.08.2019	IS	24.02.2020
IT	17.07.2019	LI	31.08.2019
LT	17.07.2019	LV	17.07.2019
CZ	17.07.2019	MC	17.07.2019
NL	17.07.2019	LU	25.08.2019
NO	17.10.2019	PL	17.07.2019
PT	18.11.2019	RO	17.07.2019
RS	17.07.2019	SE	17.07.2019
SK	17.07.2019	TR	17.07.2019

(11) **2 597 768**
(51) ***H02M 7/483***

(84)		(84)	
AL	07.08.2019	BG	07.11.2019
AT	07.08.2019	EE	07.08.2019
ES	07.08.2019	FI	07.08.2019
GR	08.11.2019	HR	07.08.2019
IS	24.02.2020	IT	07.08.2019
LT	07.08.2019	LV	07.08.2019
CZ	07.08.2019	NL	07.08.2019
NO	07.11.2019	PL	07.08.2019
PT	09.12.2019	RO	07.08.2019
RS	07.08.2019	SE	07.08.2019
SK	07.08.2019	TR	07.08.2019

(11) **2 597 772**
(51) ***H02P 29/00***

(84)		(84)	
AL	05.12.2018	AT	05.12.2018
BG	05.03.2019	CZ	05.12.2018
DK	05.12.2018	EE	05.12.2018
ES	05.12.2018	FI	05.12.2018
GR	06.03.2019	HR	05.12.2018
CH	31.07.2019	LI	31.07.2019
IS	05.04.2019	BE	31.07.2019
IT	05.12.2018	LT	05.12.2018
LV	05.12.2018	MC	05.12.2018
LU	21.07.2019	NL	05.12.2018
NO	05.03.2019	PL	05.12.2018
PT	05.04.2019	RO	05.12.2018
RS	05.12.2018	SE	05.12.2018
SI	05.12.2018	SK	05.12.2018
SM	05.12.2018	TR	05.12.2018

(11) **2 597 800**
(51) ***H04L 1/16***

(84)		(84)	
AL	13.03.2019	AT	13.03.2019
BG	13.06.2019	CZ	13.03.2019
DK	13.03.2019	EE	13.03.2019
ES	13.03.2019	GB	22.07.2019
FI	13.03.2019	GR	14.06.2019
HR	13.03.2019	CH	31.07.2019
LI	31.07.2019	IS	13.07.2019
BE	31.07.2019	IT	13.03.2019
LT	13.03.2019	LV	13.03.2019
MC	13.03.2019	LU	22.07.2019
NL	13.03.2019	NO	13.06.2019
PL	13.03.2019	PT	13.07.2019
RO	13.03.2019	RS	13.03.2019
SE	13.03.2019	SI	13.03.2019
SK	13.03.2019	SM	13.03.2019
TR	13.03.2019		

(11) **2 597 808** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 26.12.2018, LU 22.07.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 597 815** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 597 816** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019

(11) **2 597 835** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 597 870** (51) ***H04N 21/236***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.07.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, LU 19.07.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 597 906** (51) ***H04W 28/00***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, CH 30.06.2019, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IE 02.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 03.10.2018, LU 02.06.2019, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 597 908** (51) ***H04W 36/12***

(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, IT 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 597 909** (51) ***H04W 36/14***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 597 918** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 597 933** (51) ***H01L 51/56***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, LU 15.07.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 597 946** (51) ***A01M 7/00***

(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(84) GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 597 993** (51) ***A47B 21/03***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 03.07.2019, LU 26.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, IT 03.07.2019, GR 04.10.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 598 025** (51) ***A61B 5/083***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 31.05.2019, LU 25.05.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(84) IE 25.05.2019, CH 31.05.2019, DK 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, BE 31.05.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 598 044** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, CH 31.07.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, LU 26.07.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(84) AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 598 051** (51) ***A61B 17/072***

(84) PT 17.02.2020, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, SE 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 598 055** (51) ***A61B 17/115***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, LU 27.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019

SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 598 065**
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 598 067**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 25.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 598 077**
(51) ***A61C 3/03***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.06.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 09.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 598 083**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 20.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 598 092**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 29.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 598 094**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 598 103**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 598 104**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 598 121**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
LU 09.06.2019
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
BE 30.06.2019
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 598 151**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
GB 29.07.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
DE 01.02.2020
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 29.07.2019
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 598 183**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 22.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 598 194**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 29.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LU 29.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 598 242**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 05.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 598 245**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 27.07.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 598 250**
(51) ***B03B 5/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 598 258**
(51) ***B08B 9/032***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 30.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 30.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 30.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 598 268**
(51) ***B22D 11/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 598 291**
(51) ***B24D 11/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 28.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 598 332**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 598 335**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 15.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 598 336**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 21.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 598 356**
(51) ***B60J 10/70***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 27.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 27.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 598 365**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 06.06.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 06.06.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 06.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 598 426**
(51) ***B66B 1/34***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 598 446**
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 598 450**
(51) ***C03C 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 29.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 598 480**
(51) ***C07D 213/38***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 27.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 598 489**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 27.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 598 490**
(51) ***C07D 233/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 27.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 598 497**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 28.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 598 517**
(51) ***C07K 5/065***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 28.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 598 518**
(51) ***C07K 7/04***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019

LU 28.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 598 535** (51) ***C08B 15/08***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 28.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 598 546** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 14.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 598 586** (51) ***C09D 11/033***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 27.07.2019
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 598 587** (51) ***C09D 11/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 29.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 598 589** (51) ***C09D 183/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 27.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 598 590** (51) ***C09J 5/06***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 598 616** (51) ***C10J 3/58***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 26.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 598 618** (51) ***C10L 3/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 15.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 15.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 598 631** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 28.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 598 646** (51) ***C12P 19/44***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 20.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 598 673** (51) ***C25C 3/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 29.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 598 681** (51) ***B29C 70/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 29.07.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.07.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 598 705** (51) ***E03C 1/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 598 710** (51) ***E21B 21/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 07.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 598 711** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019

IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 19.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 598 716** (51) ***E21C 51/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 28.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 598 730** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 20.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 20.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 598 737** (51) ***F02C 6/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 26.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 26.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 598 756** (51) ***F04D 29/10***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 28.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 28.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 598 760** (51) ***F16B 35/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 25.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 598 768** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 29.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 29.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 598 772** (51) ***F16F 9/342***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 598 776** (51) ***F16H 61/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 17.05.2019
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 598 778** (51) ***F16K 1/42***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 30.07.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 598 783** (51) ***F16K 25/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 598 790** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 26.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 598 818** (51) ***F27B 1/14***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 26.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 26.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 598 821** (51) ***F28F 19/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 598 832** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 598 848**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 598 915**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 17.06.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 598 946**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 29.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 29.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 598 987**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 29.07.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 29.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 598 996**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 28.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 598 997**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 20.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 599 014**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) IE 13.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 599 019**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 27.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 599 023**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 599 028**
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***G06G 7/48***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 599 065**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020

(51) ***G08B 25/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 599 069**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 19.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***G08C 19/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 599 104**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 599 113**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 25.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***H01L 21/365***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 599 123**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 13.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 599 125**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H01L 29/812***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 599 128**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 29.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 29.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 599 141**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 599 163**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 01.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 01.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 599 171**
(51) ***H01S 3/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 599 193**
(51) ***H02K 11/026***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 12.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 12.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 599 200**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 29.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 599 216**
(51) ***H03B 5/12***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 18.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 18.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 599 217**
(51) ***H04L 27/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 03.05.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 599 225**
(51) ***H03L 7/07***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 599 241**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 28.07.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 599 247**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 29.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 599 248**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 599 251**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 18.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 599 259**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 07.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 07.06.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 599 290**
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 599 291**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 599 309**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 28.07.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 599 315**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 599 333**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 11.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 11.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 599 348**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 29.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 599 354**
(51) ***H04W 52/26***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 15.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 599 365**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 27.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 599 367**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 599 403**
(51) ***A46D 3/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 599 438**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 01.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 26.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 599 451**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 599 453**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 599 485**
(51) ***A61K 31/232***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 26.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 599 521**
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 599 539**
(51) ***B01D 71/06***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 599 545**
(51) ***B01J 21/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 599 576**
(51) ***H01L 21/306***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 599 581**
(51) ***H01L 21/48***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019

HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 599 586**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B24B 19/14***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 599 598**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B26D 1/157***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 599 655**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 05.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 599 656**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 599 664**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B60P 3/34***
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 599 665**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 599 680**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 07.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 599 688**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 13.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 599 705**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***B62K 25/08***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **2 599 712**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 30.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B64C 9/04***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 30.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 599 804**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C08F 236/04***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 26.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 26.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 599 820**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C08H 1/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 599 987**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***F02F 7/00***
(84) AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 600 013**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F16B 19/10***
(84) IE 27.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 27.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 600 014**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***F16B 19/10***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 600 018**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***F16D 3/62***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 600 021**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F16D 48/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 600 025**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
(51) ***F16F 1/20***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019

EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 600 027** (51) ***F16F 7/108***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 600 034** (51) ***F16H 13/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 27.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 600 051** (51) ***F16L 55/18***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 15.07.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 600 053** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 600 087** (51) ***F25D 25/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 28.07.2019
NO 15.08.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 600 117** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 600 133** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 26.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 600 209** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 600 223** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 600 224** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 05.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 600 225** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 05.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 600 226** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 05.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 600 235** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 25.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 600 315** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 600 352** (51) ***G21D 1/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 600 353**
(51) ***G21F 9/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 600 390**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 600 392**
(51) ***H01L 21/306***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 600 395**
(51) ***C04B 35/01***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 26.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 600 397**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 600 411**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 600 412**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 27.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 27.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 600 419**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 29.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 29.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 600 467**
(51) ***H01R 9/03***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 22.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 22.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 600 473**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 22.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 22.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 600 478**
(51) ***H02J 3/26***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 600 480**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 600 484**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 09.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 09.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IE 09.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 600 499**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 25.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 600 518**
(51) ***H02P 6/18***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 600 519**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019

HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 600 521** (51) ***H03B 11/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **2 600 539** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 26.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 26.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 600 548** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 26.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 26.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 600 549** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 600 553** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 600 555** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 26.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 600 561** (51) ***H04L 9/08***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 600 576** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 10.07.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 600 642** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 26.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 600 646** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IE 10.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 10.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 600 659** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 600 660** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 600 688** (51) ***H05B 3/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 26.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 600 691** (51) ***H05B 3/68***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 600 705** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 600 715** (51) ***A61K 47/69***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 600 729** (51) ***A23G 9/34***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
CH 31.07.2019
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
LU 18.07.2019
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 600 796** (51) ***A61F 2/18***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 03.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 600 802** (51) ***A61F 2/915***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 02.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 600 806** (51) ***A61F 5/01***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 600 820** (51) ***A61H 33/02***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 600 843** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 600 912** (51) ***A61L 27/44***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 600 946** (51) ***A63B 57/00***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 29.07.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 600 979** (51) ***B05B 12/18***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 14.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 601 009** (51) ***B23P 15/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 20.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 601 014** (51) ***B24D 3/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 601 057** (51) ***B43K 5/18***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 26.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 26.07.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 601 067** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 07.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 07.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 601 074** (51) ***B60P 3/34***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 601 075** (51) ***B60Q 1/26***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 03.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 601 081** (51) ***B60R 22/46***

(84) AL 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 25.05.2019
GR 20.12.2018
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 601 136** (51) ***C01B 15/10***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019

NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 601 261**
(51) ***C08L 23/28***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 15.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 15.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 601 274**
(51) ***A47G 1/17***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 04.08.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 601 299**
(51) ***C12N 15/87***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 05.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 601 360**
(51) ***E04B 2/08***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 601 373**
(51) ***E21B 10/567***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 05.08.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 601 399**
(51) ***F02F 7/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 601 403**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 25.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 601 413**
(51) ***F04B 37/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 25.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 601 421**
(51) ***F16C 25/08***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **2 601 424**
(51) ***F16C 35/077***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 06.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 06.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 601 450**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 601 463**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 22.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 22.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 601 488**
(51) ***G01F 3/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 601 493**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 601 502**
(51) ***G01M 17/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 01.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 601 512**
(51) ***G01N 21/01***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019

ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 601 558**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) IE 09.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 09.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 601 571**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 29.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 601 576**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 601 586**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G06F 13/12***
(84) IE 25.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
GR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 601 608**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G16H 50/70***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 601 635**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 13.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 601 637**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 601 670**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 28.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 601 674**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 01.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 601 682**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 601 720**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***H02J 3/50***
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 601 736**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H02P 27/14***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 601 737**
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H02M 7/537***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 601 755**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 601 784**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04N 5/335***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 601 795**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***H04R 1/22***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 601 800**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 601 802**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 04.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 601 812**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019

LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 601 820**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 24.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 24.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 601 822**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 29.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***H05K 3/24***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
BE 31.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 601 848**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 601 886**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61B 5/026***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 601 957**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019

(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 05.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 601 962**
(84) BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***A61K 38/00***
(84) EE 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 601 994**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 602 032**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B21C 37/15***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 602 064**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 21.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 21.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 602 093**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***B29C 70/46***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 602 121**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***B41N 1/06***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 602 146**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F16H 61/02***
(84) DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 602 188**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 602 194**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***B64G 1/10***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 602 218**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***B65H 3/10***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 602 235**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 26.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***C04B 35/495***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 602 263**
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A23L 3/3526***
(84) BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 602 273**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019

(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020

LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 602 292**
(51) ***C09D 13/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 602 300**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 04.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 602 340**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 03.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 602 345**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 602 351**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 602 424**
(51) ***E21B 33/122***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 602 459**
(51) ***F02D 19/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 602 486**
(51) ***F04C 18/16***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 602 497**
(51) ***F16C 3/02***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 602 533**
(51) ***F16N 11/10***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 602 534**
(51) ***F16B 39/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 602 535**
(51) ***F17D 1/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 29.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 602 565**
(51) ***F25B 25/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 28.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 28.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 602 574**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 602 611**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 602 631**
(51) ***G01R 35/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 22.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 602 640**
(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019

HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 602 661**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G03F 7/075***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 602 667**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 602 682**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 29.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 602 749**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 602 863**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 602 923**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 602 943**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
GB 26.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) IE 26.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 602 966**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 602 967**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 603 005**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H04N 13/341***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 603 010**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 603 024**
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 603 113**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A47B 96/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 22.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 603 117**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A47G 21/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 22.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 603 128**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 09.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A47L 1/16***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 603 164**
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 603 178**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 15.08.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 603 194**
(51) ***A61K 8/04***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 603 240**
(51) ***A61K 47/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 603 246**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 13.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 603 268**
(51) ***A61M 16/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 08.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 603 291**
(51) ***A62C 3/07***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 603 292**
(51) ***A62C 37/44***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **2 603 303**
(51) ***B01D 45/16***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
LT 29.05.2019
LU 11.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 603 338**
(51) ***B22D 11/16***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
LU 12.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 603 347**
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 603 349**
(51) ***B25B 27/10***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 603 406**
(51) ***B60T 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 603 412**
(51) ***B61C 15/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 603 539**
(51) ***C08G 18/50***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 27.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 27.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 603 551**
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 603 559**
(51) ***C08L 75/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 13.08.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 603 581**
(51) ***C12N 5/073***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 11.08.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 603 611**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 603 623**
(51) ***D01F 6/62***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 06.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 603 624** (51) ***D01F 6/92***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, CH 31.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, LU 06.07.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 603 636** (51) ***D21H 23/26***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 603 637** (51) ***E01B 3/44***

(84) PT 27.01.2020, AL 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 603 645** (51) ***E03D 9/02***

(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 603 663** (51) ***E21B 43/08***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.08.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, LU 05.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 603 671** (51) ***F01K 23/06***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 603 673** (51) ***F01K 25/02***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) SE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 603 684** (51) ***F02C 6/16***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, BE 31.07.2019, LV 20.03.2019, LU 26.07.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GB 26.07.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 603 692** (51) ***F03B 17/06***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.08.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, CH 31.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, LU 11.08.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 603 739** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GB 21.07.2019, GR 14.06.2019, CH 31.07.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, LU 21.07.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 603 762** (51) ***F28D 20/00***

(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 603 767** (51) ***G01B 11/25***

(84) PT 27.01.2020, AL 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 603 792** (51) ***B01D 15/22***

(84) PT 27.01.2020, AL 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 603 801** (51) ***G01Q 60/60***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, CH 31.08.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, IS 24.02.2020, LI 31.08.2019, LV 31.07.2019, MC 31.07.2019, LU 11.08.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 603 840** (51) ***G05B 11/01***

(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 603 848** (51) ***G06F 9/451***

(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 603 867** (51) ***G06F 16/27***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 31.08.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, LU 01.08.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 603 886** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 603 917** (51) ***G11C 13/00***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018

CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 11.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 603 958** (51) ***H01S 3/097***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 09.08.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 603 959** (51) ***H01S 5/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 603 984** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 10.08.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 603 990** (51) ***H04J 11/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 604 008** (51) ***H04L 25/03***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 604 019** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DE 01.02.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 28.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 604 048** (51) ***H04W 4/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 604 060** (51) ***H04W 24/10***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 604 068** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 12.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 604 070** (51) ***H04W 36/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 604 089** (51) ***H05B 3/50***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 12.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 12.07.2019
NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 604 145** (51) ***A46B 15/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 604 156** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 604 168** (51) ***A61B 1/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 604 175** (51) ***A61B 1/05***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 604 184** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 604 185** (51) ***A61B 5/12***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 604 196** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019

FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 604 244**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***A61H 33/06***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 604 307**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 604 369**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 604 371**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(51) ***B23D 65/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 604 386**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***B25B 13/46***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **2 604 437**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019

(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 29.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 604 466**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B60L 7/14***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 604 508**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B63H 20/12***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 604 524**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 604 525**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(51) ***B64G 1/32***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 604 583**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***C03C 10/12***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 604 659**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***C09C 3/10***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 604 670**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G21K 4/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 604 711**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***C22B 3/04***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 604 715**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019

(51) ***C22C 38/06***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 604 717**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 14.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 604 759**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(51) ***E02F 9/12***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 604 777**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***E05B 15/02***
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 604 795**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 604 822**
(51) ***F02C 3/055***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 604 826**
(51) ***F02C 6/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 604 837**
(51) ***F02K 3/06***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 604 876**
(51) ***F16C 32/04***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 604 881**
(51) ***F16D 51/48***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 604 883**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 604 900**
(51) ***F16L 19/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 604 913**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 604 945**
(51) ***F24H 9/12***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 604 951**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 604 952**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 604 976**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 604 993**
(51) ***G01M 15/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 605 019**
(51) ***A61K 51/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 16.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 605 036**
(51) ***G01S 13/44***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 605 050**
(51) ***G02B 6/28***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 605 051**
(51) ***G02B 6/35***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 605 073**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 605 117**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 605 119**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 605 148**
(51) ***G06F 15/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 12.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 605 153**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 02.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 605 168**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 605 275**
(51) ***H01L 23/40***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 605 276**
(51) ***H01L 23/433***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 605 289**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 605 290**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 20.06.2019
HR 27.02.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 20.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 605 291**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 15.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 605 293**
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 605 294**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 13.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 605 308**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 25.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 605 309**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 25.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 605 311**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 605 384**
(51) ***H02K 15/095***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019

HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 605 394** (51) ***H02M 7/219***

(84) AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.06.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 605 400** (51) ***H02P 27/08***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 605 408** (51) ***H03L 1/02***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 605 422** (51) ***H04B 7/185***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 605 428** (51) ***H04B 10/112***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 605 434** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 29.07.2019
NO 13.06.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 605 467** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 605 473** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 605 506** (51) ***G06T 7/32***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 605 518** (51) ***H04N 19/597***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 605 527** (51) ***H04N 21/41***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 605 549** (51) ***H04S 7/00***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 605 566** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
LU 02.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 605 601** (51) ***H04W 52/02***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 605 602** (51) ***H04W 72/00***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 605 605** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 605 631** (51) ***A01B 41/04***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 605 670** (51) ***A24B 1/10***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 01.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019

RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 605 680**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 605 683**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 605 688**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 19.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 605 693**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 605 722**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 605 755**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A45C 13/22***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(51) ***A46B 9/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A61B 1/01***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(51) ***A61C 19/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 11.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 605 764**
(84) AL 18.03.2015
BG 29.02.2020
EE 31.08.2019
GR 05.03.2020
IS 18.07.2015
LT 16.08.2019
CZ 16.08.2019
MC 02.09.2019
LU 16.08.2019
RO 16.08.2019
SE 17.08.2019
SM 18.03.2015

(11) **2 605 765**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 605 780**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 605 815**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 605 824**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 605 879**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
MC 07.08.2019
LU 15.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***A61K 31/437***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.08.2019
FI 16.08.2019
HU 17.08.2019
CY 16.08.2019
LV 16.08.2019
HR 16.08.2019
MK 18.03.2015
NO 31.08.2019
RS 20.02.2020
SK 16.08.2019

(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 18.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61K 33/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(51) ***A61M 5/145***
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 17.08.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***B23G 1/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 605 994**
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(51) ***B66B 25/00***
(84) FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 606 002**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***B81B 3/00***
(84) IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 606 021**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C07C 49/248***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 16.08.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 606 071**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***C07K 16/42***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 606 154**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***C12Q 1/70***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 606 185**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***E01D 22/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 606 233**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019

(51) ***F04B 53/10***
(84) IE 21.06.2019
CZ 27.03.2019

DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 21.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 606 268**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16L 11/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 606 284**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 606 291**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 19.08.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 606 292**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 606 299**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 606 311**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 22.07.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 606 319**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G01F 1/74***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 11.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 606 320**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01F 23/296***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 606 324**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G01J 3/42***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 606 377**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 606 410**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 606 425**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 08.08.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 606 428**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 11/25***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 606 467**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G06T 7/564***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 606 494**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 606 496**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 20.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H01F 7/08***
(84) IE 20.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 606 499**
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
(51) ***H01F 29/02***
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 07.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019

RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 606 537** (51) ***H01R 13/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 11.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 606 554** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 27.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 606 557** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 19.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 606 584** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 23.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 23.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 606 590** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 606 601** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 16.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 606 606** (51) ***H04L 12/22***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 22.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 22.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 606 608** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 606 624** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GB 26.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 26.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 606 626** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 12.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 606 630** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 606 641** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 606 765** (51) ***A47B 77/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 606 796** (51) ***A47L 5/28***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 606 800** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 606 820** (51) ***A61B 5/083***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 606 833** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 606 834** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 606 835** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 606 978** (51) ***B02C 1/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 18.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 606 997** (51) ***B22F 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 607 020** (51) ***B25B 23/14***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 607 048** (51) ***B29C 45/83***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 607 078** (51) ***B41J 2/005***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 19.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 19.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 607 090** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 607 149** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 607 161** (51) ***B60P 1/28***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 607 162** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 607 186** (51) ***B60S 1/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 607 191** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 607 193** (51) ***B60T 7/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 607 227** (51) ***B63H 25/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 02.05.2019
GR 22.02.2019
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 607 235** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 607 325** (51) ***C03B 19/14***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 607 416** (51) ***C08J 9/12***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 607 424** (51) ***C09K 3/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 607 427** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 LU 17.08.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 607 444** (51) ***C09J 167/03***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 LU 16.08.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 607 475** (51) ***C12M 3/06***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 607 516** (51) ***C23C 14/20***
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
LT 25.09.2019 IS 24.02.2020
LV 25.09.2019 CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019

(11) **2 607 520** (51) ***C23C 18/44***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 LV 30.10.2019
HR 30.10.2019 NL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 607 579** (51) ***E05B 85/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 607 580** (51) ***E05B 65/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 607 581** (51) ***E05B 81/76***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 PL 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 607 582** (51) ***E05B 67/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 607 589** (51) ***E05D 11/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 607 592** (51) ***E05F 1/12***
(84) BG 02.01.2020 (84) ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019
IS 24.02.2020 LV 02.10.2019
CZ 02.10.2019 HR 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 607 600** (51) ***E06B 7/23***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
CH 30.06.2019 IS 01.09.2019
BE 30.06.2019 IT 01.05.2019
LI 30.06.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
LU 14.06.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 607 634** (51) ***F01D 19/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
CZ 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 607 653** (51) ***F02C 7/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 607 659** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 607 665** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 IS 24.02.2020
LV 04.09.2019 CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 607 670** (51) ***F02D 29/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 SI 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 LU 20.08.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 607 696** (51) ***F04B 1/14***
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 607 716**
(51) ***E03D 5/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 607 717**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 13.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 607 729**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 25.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 25.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 607 734**
(51) ***F16D 3/205***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 27.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 607 748**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 607 755**
(51) ***F16J 15/12***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 607 762**
(51) ***E21B 17/10***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 607 784**
(51) ***F21S 45/33***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 607 797**
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 607 799**
(51) ***F24F 1/0011***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 607 804**
(51) ***F24F 3/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 607 806**
(51) ***F24F 13/15***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
CH 31.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
LU 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 607 807**
(51) ***F24F 13/26***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 607 838**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 607 882**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 607 946**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 607 959**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019

LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 607 967** (51) ***G03G 21/20***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 607 990** (51) ***G06F 1/32***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 608 006** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 608 066** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 31.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 608 074** (51) ***G06F 16/215***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 608 146** (51) ***B60L 50/50***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 608 186** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 608 194** (51) ***G10G 7/00***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 608 199** (51) ***G10L 25/18***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 608 202** (51) ***G11B 20/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 608 210** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 608 222** (51) ***H02K 3/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 21.07.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 21.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 608 249** (51) ***H01L 21/311***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 26.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 26.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 608 281** (51) ***H01L 33/30***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 16.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 608 286** (51) ***H01L 41/09***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 608 339** (51) ***H02G 15/184***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 19.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 19.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 608 436** (51) ***H04B 10/61***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 26.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 608 443** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 608 457** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 608 463** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 608 501** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 608 579** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 608 617** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 608 618** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 608 720** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 17.08.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 608 730** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 26.08.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 608 737** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
LU 22.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 608 769** (51) ***A61K 9/12***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 608 787** (51) ***A61K 31/401***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 608 801** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
LU 25.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 608 827** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 25.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 608 849** (51) ***A61M 16/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 27.08.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 608 864** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 12.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 608 865** (51) ***A47L 9/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 608 872** (51) ***H01J 37/05***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 23.08.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 608 879** (51) ***B01J 23/14***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
LU 22.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 608 883** (51) ***C08F 10/02***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GB 18.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 18.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 608 920** (51) ***B23K 11/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 27.05.2019
GR 11.01.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 608 952** (51) ***B30B 15/26***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 23.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 608 963** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 609 054** (51) ***C04B 35/66***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 609 058** (51) ***C07C 7/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 609 125** (51) ***C08F 210/14***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 609 148** (51) ***C08K 5/103***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 609 187** (51) ***C11D 7/26***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 609 224** (51) ***C21D 1/18***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 12.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 12.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 609 228** (51) ***C23C 18/31***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 609 268** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 609 281** (51) ***E21B 21/08***

(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 609 312** (51) ***F02C 7/236***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 609 316** (51) ***F02D 25/00***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 609 335** (51) ***F04D 13/02***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 609 346** (51) ***B60K 25/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 24.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 609 380**
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

(11) **2 609 396**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 24.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 609 401**
(51) ***G01D 5/244***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 609 403**
(51) ***G01F 25/00***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 609 482**
(51) ***G06F 1/32***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 609 507**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 25.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 609 534**
(51) ***G16H 40/00***
(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 609 581**
(51) ***G08B 21/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 14.07.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 14.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 609 582**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 609 602**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 18.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 609 612**
(51) ***H01J 35/16***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 609 623**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 04.08.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 609 624**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 25.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 609 632**
(51) ***H01L 33/00***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 609 671**
(51) ***H02K 1/27***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 609 676**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 609 686**
(51) ***H04B 1/44***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 609 694**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 609 695**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 609 696**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019

NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 609 698**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 609 711**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 19.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 609 727**
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04M 3/436***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 609 786**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 609 797**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 23.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 609 800**
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

(11) **2 609 816**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A23L 3/005***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 609 873**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 609 928**
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A61K 36/185***
(84) DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 609 945**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 610 007**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 23.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 610 016**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 610 029**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***B23K 35/02***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 610 033**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B25B 23/04***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **2 610 038**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B25J 15/08***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 610 043**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B29C 44/58***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 610 050**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B31D 5/00***
(84) AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 23.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 610 093**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 610 095**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 610 121**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B60T 7/06***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 610 128** (51) ***B61F 5/24***

(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 610 161** (51) ***B63B 25/16***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 610 179** (51) ***B64D 33/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 610 232** (51) ***C04B 35/486***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 19.07.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 610 331** (51) ***C10M 141/10***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 19.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 610 357** (51) ***C21D 9/46***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 610 408** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
CH 31.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
LU 31.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 610 428** (51) ***E21B 33/06***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 610 429** (51) ***E21B 33/124***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 610 437** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 610 440** (51) ***F01D 25/28***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 610 461** (51) ***F02C 3/107***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 610 465** (51) ***F02C 7/143***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 610 469** (51) ***F02D 41/30***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 25.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 610 502** (51) ***F04D 29/42***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 610 503** (51) ***F15B 11/024***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 610 504** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 26.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 610 520** (51) ***F16F 1/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 26.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 610 545** (51) ***F21S 41/143***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020

LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 610 546** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 610 566** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 610 581** (51) ***G01B 5/008***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 610 582** (51) ***G01B 5/012***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 610 589** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 610 600** (51) ***G01K 11/12***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 31.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, LU 22.07.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019
NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 610 607** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019
FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 610 640** (51) ***G01S 15/89***
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019
AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 610 643** (51) ***G01T 1/202***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
SE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 610 657** (51) ***G02B 6/122***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019
FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 610 661** (51) ***G02B 21/02***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GB 15.07.2019, GR 14.06.2019, CH 31.07.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, LU 15.07.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 610 664** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GB 19.07.2019, GR 13.03.2019, CH 31.07.2019, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, LU 19.07.2019, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 610 666** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019
AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 610 686** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 610 688** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 610 699** (51) ***G06F 1/16***
(84) PT 27.01.2020, AL 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 610 708** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019

(11) **2 610 725** (51) ***G06F 3/0486***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 610 760** (51) ***G11B 27/34***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 610 768**
(51) ***G06F 16/178***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 610 775**
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 610 776**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 610 813**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 610 843**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 610 844**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 610 877**
(51) ***G21F 9/00***
(84) BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 610 887**
(51) ***H01J 1/62***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 18.08.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 610 892**
(51) ***H01J 49/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 610 903**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 610 904**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 610 905**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 610 909**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 09.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 610 921**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 610 924**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 610 929**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 610 930**
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 610 933**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 610 937**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 610 968** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 610 972** (51) ***H01R 13/502***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 610 979** (51) ***H01S 5/40***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 611 000** (51) ***H02K 1/16***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 611 013** (51) ***H02M 1/32***

(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 611 019** (51) ***H02M 5/458***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 611 030** (51) ***H04B 7/155***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 611 058** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 23.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 611 063** (51) ***H04L 9/14***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 611 074** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 611 100** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 611 112** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 611 114** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 611 115** (51) ***H04L 29/12***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 611 123** (51) ***H04M 1/725***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 611 133** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 611 158** (51) ***H04N 19/105***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 611 208** (51) ***H04N 21/81***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 611 211** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 611 221** (51) ***H04W 4/20***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 611 225** (51) ***H04N 1/00***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 611 230** (51) ***H04W 16/24***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 611 232** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 31.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 611 237** (51) ***H04W 48/04***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 12.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 611 316** (51) ***D06N 7/00***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 611 395** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 611 458** (51) ***A61K 38/26***

(84) AL 21.09.2016
EE 31.08.2019
MC 02.09.2019
IS 21.01.2017
LT 30.08.2019
CZ 30.08.2019
MK 21.09.2016
NO 31.08.2019
SE 31.08.2019
SM 21.09.2016
(84) BG 29.02.2020
FI 30.08.2019
HU 31.08.2019
CY 30.08.2019
LV 30.08.2019
HR 30.08.2019
LU 30.08.2019
RO 30.08.2019
SK 30.08.2019

(11) **2 611 459** (51) ***A61K 38/57***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 611 466** (51) ***A61K 47/50***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
LU 30.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 611 468** (51) ***A61L 15/26***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 22.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 611 483** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 611 506** (51) ***A62B 18/08***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 611 527** (51) ***B01D 69/14***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 611 565** (51) ***B23K 26/03***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 611 579** (51) ***B25D 17/24***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 01.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 611 588** (51) ***B29C 44/32***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 611 618** (51) ***B41J 29/38***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 611 643** (51) ***B60L 9/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 611 688** (51) ***B64C 1/00***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 611 750** (51) ***C03C 17/34***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 611 757** (51) ***C04B 38/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 611 786** (51) ***C07D 257/06***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, LU 31.08.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 31.08.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 611 800** (51) ***C07H 3/00***
(84) AL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, MC 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 611 865** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, CH 31.07.2019, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, LU 04.07.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 611 939** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 611 951** (51) ***B21B 1/22***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LI 31.08.2019, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, LU 29.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 611 954** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, CH 31.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, LU 31.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, IS 24.02.2020, LI 31.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 611 988** (51) ***E21B 33/129***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 612 036** (51) ***F04D 1/00***
(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020

(11) **2 612 037** (51) ***F02K 9/46***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019
(84) SE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020

(11) **2 612 075** (51) ***F23L 7/00***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 31.08.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, LU 30.08.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 612 088** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 31.08.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, LU 15.08.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 612 096** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, MC 12.06.2019, CH 31.08.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LI 31.08.2019, LV 12.06.2019, LU 31.08.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 612 114** (51) ***G01F 1/84***
(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 612 120** (51) ***G01K 15/00***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 31.08.2019, LV 10.04.2019, LU 31.08.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, CH 31.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 612 128** (51) ***G01N 1/28***
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 612 131** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019

EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 612 134** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 612 148** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 612 202** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 612 220** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 612 230** (51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 612 264** (51) ***G06F 16/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 612 314** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
LU 31.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 612 335** (51) ***H01F 1/153***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
LU 30.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 612 336** (51) ***H03K 17/00***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 612 369** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 612 377** (51) ***H01L 51/05***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 612 421** (51) ***H02M 7/04***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 612 477** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
LU 25.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 612 488** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 16.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 612 511** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
MC 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 02.09.2019
NO 08.08.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 612 526** (51) ***H04W 52/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 612 534** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 612 559**
(51) ***A23L 7/113***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 612 598**
(51) ***A61B 8/06***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 612 602**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 15.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 612 612**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 612 637**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LU 26.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 612 671**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 612 692**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 612 706**
(51) ***B01J 23/63***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 612 708**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 23.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 612 733**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 612 736**
(51) ***B26D 5/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 612 797**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 612 812**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 612 814**
(51) ***B64D 15/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
LU 30.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 612 830**
(51) ***B65H 1/12***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
LU 30.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 612 839**
(51) ***C01B 25/45***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 612 885**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.07.2019
LU 29.08.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 612 938**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 612 970**
(51) ***E01D 22/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019

HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 612 982** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 612 992** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 613 004** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 613 023** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 613 035** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 613 040** (51) ***F02C 7/268***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 613 063** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 25.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 613 064** (51) ***F16D 13/60***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 613 076** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
LU 31.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 613 081** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 613 084** (51) ***F23R 3/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 613 112** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 613 114** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 25.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 613 130** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 613 160** (51) ***G01Q 60/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 613 174** (51) ***G01S 13/28***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 16.08.2019

(11) **2 613 187** (51) ***G02B 6/122***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
LU 31.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 613 222** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
LU 30.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 613 247**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 613 279**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
LU 30.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 613 290**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 613 293**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
LU 11.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 613 306**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 613 342**
(51) ***H01L 21/28***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 613 343**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 613 349**
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 613 350**
(51) ***H01L 23/36***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 613 351**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 613 371**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
LU 29.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 613 372**
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 613 374**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 613 393**
(51) ***H01M 4/14***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 613 440**
(51) ***H03H 9/215***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 613 465**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 613 478**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 613 484**
(51) ***H04L 17/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019

(11) **2 613 485**
(51) ***H04L 17/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019

(11) **2 613 490**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019

DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
LU 16.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 613 513**
(51) ***G06Q 20/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 613 520**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 613 574**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 613 577**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 613 578**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 613 580**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
LU 29.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 613 592**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 613 602**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 613 609**
(51) ***H05B 33/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 613 684**
(51) ***A47L 13/50***
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 613 694**
(51) ***A61B 5/0484***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 613 707**
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 613 709**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 613 710**
(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 613 738**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 613 777**
(51) ***A61K 36/22***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 613 783**
(51) ***A61K 31/4365***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 613 805**
(51) ***A61K 39/095***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 613 809**
(51) ***A61P 29/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019

HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 613 828**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 613 831**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 613 866**
(51) ***G01N 1/40***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 613 868**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 613 888**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 06.02.2020
NO 06.02.2020
(84) IS 06.03.2020

(11) **2 613 933**
(51) ***B32B 1/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 30.08.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 613 988**
(51) ***B60T 13/58***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 14.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 614 039**
(51) ***C03B 19/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
AT 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
MC 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 614 128**
(51) ***C10B 49/22***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 614 141**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 614 151**
(51) ***C12N 15/867***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 614 202**
(51) ***E05D 11/10***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 614 210**
(51) ***E21B 7/12***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 614 259**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 614 292**
(51) ***F21S 10/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 614 337**
(51) ***G01F 1/66***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 614 387**
(51) ***G01T 1/167***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 13.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 614 416**
(51) ***G05F 1/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 27.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 614 475**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019

LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 19.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 614 493**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***G08B 17/06***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 614 527**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
LU 12.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 614 609**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 614 619**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 614 622**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 614 632**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 614 663**
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 614 693**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F21K 9/90***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 29.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 614 703**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***A01F 15/04***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 614 751**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B60N 2/815***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 614 775**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 13.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 614 776**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 614 777**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 614 788**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019

(11) **2 614 814**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 614 820**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 614 835**
(84) BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SE 21.08.2019
(51) ***A61K 39/145***
(84) EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 614 851**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
(51) ***A61M 25/04***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019

PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 614 911**
(51) ***B27B 19/00***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 614 923**
(51) ***B24B 53/075***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LU 25.08.2019

(11) **2 614 942**
(51) ***B29C 44/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 614 974**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 615 067**
(51) ***C02F 3/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 615 079**
(51) ***C07C 17/38***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 615 096**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 615 123**
(51) ***C08G 63/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 17.07.2019
LU 29.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DE 01.02.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 615 161**
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 615 236**
(51) ***E06B 7/02***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 615 239**
(51) ***E21B 4/18***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 615 258**
(51) ***F01D 19/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 615 267**
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 615 307**
(51) ***F04C 18/16***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 615 325**
(51) ***F16F 13/26***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 615 361**
(51) ***F21L 4/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 615 362**
(51) ***F21L 4/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 615 369**
(51) ***F23B 90/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 615 383**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 615 384**
(51) ***F24D 3/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 615 387**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***F24F 1/32***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 615 400**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***F28F 3/12***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 615 417**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 09.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 615 431**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
LU 19.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G01F 1/696***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 615 464**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***G01P 1/02***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 615 501**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 615 502**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(51) ***G03H 1/26***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 615 513**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G05B 19/4155***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 615 525**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 615 545**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 615 551**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 615 565**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 615 576**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 615 577**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 615 630**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***H01L 21/304***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 615 631**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DE 01.02.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 14.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 615 632**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DE 01.02.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 14.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 615 636**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 615 673**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
PL 15.05.2019
GR 16.08.2019
MC 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SI 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 615 685**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 615 704**
(51) ***H01T 13/50***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
IT 22.05.2019
LI 31.07.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 11.07.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 615 730**
(51) ***H02K 21/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 615 734**
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 615 743**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 615 761**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 615 763**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
EE 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
PL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RO 29.05.2019
RS 29.05.2019
SE 29.05.2019
SI 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 615 802**
(51) ***H04L 12/835***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RO 24.04.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 615 805**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 615 838**
(51) ***H04N 13/30***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 615 899**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
SI 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 615 954**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
MC 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 615 976**
(51) ***A61B 5/1486***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 615 984**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PL 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 615 994**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
PL 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
SI 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 615 998** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, MC 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 616 078** (51) ***A61K 47/69***

(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 616 124** (51) ***A61M 5/31***

(84) PT 17.02.2020, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 616 147** (51) ***A62B 99/00***

(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, MC 01.05.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 616 157** (51) ***B01D 29/21***

(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 616 180** (51) ***B03B 9/06***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 616 204** (51) ***B23C 5/08***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 616 225** (51) ***B29C 47/12***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, MC 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 616 229** (51) ***B29C 48/05***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 616 259** (51) ***B60J 1/16***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 616 295** (51) ***B60T 8/36***

(84) PT 03.02.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 616 299** (51) ***B60W 20/00***

(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 616 312** (51) ***B62D 1/10***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 31.07.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, LU 22.07.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 616 380** (51) ***B66D 1/74***

(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019

(11) **2 616 404** (51) ***C03C 21/00***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 616 441** (51) ***C07D 213/30***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 616 494** (51) ***C08G 18/08***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 616 513** (51) ***B01J 31/18***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 616 517** (51) ***C09D 17/00***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 616 572** (51) ***C25D 5/20***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 616 606** (51) ***E04C 2/24***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 616 641** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 23.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 616 666** (51) ***F02N 9/04***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 616 690** (51) ***F15B 3/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 616 698** (51) ***F16C 32/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 616 700** (51) ***F16C 33/76***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 616 723** (51) ***F16K 11/04***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 616 746** (51) ***F28B 5/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 11.07.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 616 749** (51) ***F25B 41/00***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 616 779** (51) ***G01D 11/02***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 616 789** (51) ***G01L 19/00***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 616 803** (51) ***G01N 27/407***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 26.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 26.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 616 823** (51) ***H02P 5/00***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 616 841** (51) ***G01S 13/93***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 616 843** (51) ***G01T 1/10***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 616 895** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 08.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 616 912** (51) ***G06F 3/048***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019

HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 616 914**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 616 915**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 616 931**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 616 940**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 616 950**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G06F 16/172***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 616 965**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***G06F 16/2452***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 616 966**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 616 967**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 616 979**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***E21B 43/00***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 616 980**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 08.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 617 002**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A63F 13/79***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 617 007**
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 617 025**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 617 028**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G10K 15/02***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 617 034**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***G10L 19/097***
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 617 051**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01J 43/24***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 617 056**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 617 093**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 617 111**
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H02B 3/00***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 617 114**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 617 119**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 617 128**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
(51) ***H03H 7/42***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019

PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 617 130**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H03H 9/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 617 135**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H03L 7/085***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 617 176**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 617 218**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 617 222**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 617 229**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 08.08.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 617 254**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 617 273**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01R 13/60***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 617 276**
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 617 300**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A24C 5/34***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 617 362**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 617 365**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 617 375**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
(51) ***A61B 17/50***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 617 521**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***B24B 5/24***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 617 526**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***B25B 13/28***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 617 557**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***B29C 70/86***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 617 567**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 617 579**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B41M 5/392***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 617 619**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B60W 50/00***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 617 624**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019

PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 617 637** (51) ***B62M 6/50***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 617 647** (51) ***B64D 1/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 617 678** (51) ***C01B 7/07***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 617 802** (51) ***C10M 129/10***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 617 829** (51) ***C12N 15/12***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 617 854** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 617 872** (51) ***C23C 26/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 617 880** (51) ***D01F 6/62***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 617 882** (51) ***D01H 4/32***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 617 887** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 23.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 617 888** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 617 919** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 617 940** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 617 942** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 617 947** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 617 961** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 617 962** (51) ***F02C 7/052***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 617 966** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 618 003** (51) ***F04D 29/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 618 019** (51) ***F16F 9/34***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **2 618 026** (51) ***F16H 41/24***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 618 027** (51) ***F16H 47/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 618 031** (51) ***F16J 15/14***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 618 060** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 618 066** (51) ***F24F 1/38***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 618 069** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 618 080** (51) ***F25D 17/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 618 084** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 618 119** (51) ***G01J 3/46***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 618 123** (51) ***G01L 19/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 618 182** (51) ***G01S 19/11***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 618 193** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 618 216** (51) ***G03F 7/075***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
MC 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 618 223** (51) ***G03G 15/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 618 256** (51) ***G06F 8/61***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 618 362** (51) ***H01J 61/12***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 618 366** (51) ***H01L 21/027***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 618 388**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 33/08***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 618 404**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01M 2/36***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 618 426**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 618 433**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 618 445**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 618 459**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 19.05.2019
GR 01.05.2019
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H02K 1/17***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 618 460**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H02K 1/22***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 618 466**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 18.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H02K 21/24***
(84) IE 18.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 18.06.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 618 479**
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 618 499**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 618 510**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **2 618 516**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 618 544**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H04L 29/10***
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 618 553**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 618 581**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H04N 21/414***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 618 632**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 618 649**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A01G 9/08***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 618 662**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***C07C 221/00***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 618 712**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 618 721**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019

DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
MC 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 618 722** (51) ***A61B 3/11***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 618 724** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
LU 17.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 618 730** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 618 764** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 618 770** (51) ***A61L 31/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 618 771** (51) ***A61B 50/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 618 782** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 618 829** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 618 842** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 618 881** (51) ***A61M 25/01***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 618 884** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 618 885** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 618 887** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 618 905** (51) ***B01D 15/40***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 618 926** (51) ***B01J 13/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 618 968** (51) ***F16H 3/44***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 618 984** (51) ***B29C 49/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 618 991** (51) ***B29C 70/30***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 22.08.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 619 052** (51) ***B60T 7/12***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019

PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 619 058**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 619 067**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 619 091**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 619 115**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 619 131**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 619 132**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(51) ***B60T 17/04***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B65G 17/00***
(84) AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C01B 13/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C01B 21/24***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019

SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 619 150**
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 619 223**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 619 237**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 619 255**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 619 329**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 619 357**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C03B 5/235***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C08F 214/26***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 25.08.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
MC 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***D01F 6/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 619 384**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 619 388**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 619 398**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 619 407**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 619 434**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 619 445**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019

GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***E04H 12/22***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***E05B 27/10***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***E21B 19/07***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***E21B 43/01***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***F02F 7/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***E02B 17/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019

LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 619 457**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 15.06.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 15.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 619 476**
(51) ***F16F 15/123***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 619 491**
(51) ***F16K 1/226***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 619 496**
(51) ***F16L 23/18***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 619 507**
(51) ***F23R 3/44***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 619 509**
(51) ***F24D 11/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 619 514**
(51) ***F25D 25/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 619 519**
(51) ***C21C 5/30***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 619 530**
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 619 552**
(51) ***G01N 21/49***
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

(11) **2 619 588**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 619 612**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 619 623**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 619 626**
(51) ***G02F 1/365***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 05.08.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 619 665**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 619 673**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 619 685**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 619 700**
(51) ***G06F 19/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019

SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 619 707** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 619 712** (51) ***G06K 9/20***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 619 728** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 619 800** (51) ***H01L 31/0392***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 619 833** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 619 843** (51) ***H01M 10/46***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 619 867** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 26.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 619 870** (51) ***H02J 3/38***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 619 889** (51) ***H02K 41/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 619 897** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

(11) **2 619 935** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 619 941** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 28.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
(84) IE 28.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 28.06.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 619 951** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 620 001** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 620 024** (51) ***H04W 16/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 620 025** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 620 100** (51) ***A61B 5/021***
(84) BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 620 103** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 28.07.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019

IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 28.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 620 106** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 620 131** (51) ***B05C 5/04***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 620 151** (51) ***A61K 31/47***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 620 181** (51) ***A62B 9/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
RS 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 620 183** (51) ***A62C 13/76***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 620 241** (51) ***B22F 3/105***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018

LU 20.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 620 249** (51) ***B23K 26/067***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 620 271** (51) ***B29C 73/16***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 620 275** (51) ***B32B 15/01***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 620 280** (51) ***B32B 27/20***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 620 285** (51) ***B41F 35/00***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 620 293** (51) ***B60B 33/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 620 297** (51) ***B60C 5/14***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 17.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019

IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 17.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 620 325** (51) ***F21S 41/689***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 620 332** (51) ***B60R 21/017***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 620 342** (51) ***B60L 1/00***

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 620 385** (51) ***B65D 33/16***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 620 428** (51) ***C07D 207/12***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 620 542** (51) ***D06F 75/26***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019

(11) **2 620 547** (51) ***E01C 19/00***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 620 551** (51) ***B01D 21/26***
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, CZ 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, IT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 620 573** (51) ***E05C 9/04***
(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 620 629** (51) ***F02D 19/02***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 620 648** (51) ***F04C 23/02***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 620 651** (51) ***F04D 29/30***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 620 678** (51) ***F16K 7/12***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 620 679** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 620 682** (51) ***F16L 1/23***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 620 693** (51) ***F21S 41/19***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 620 695** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 620 697** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 620 717** (51) ***F24F 13/30***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 620 721** (51) ***F25B 1/02***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 620 722** (51) ***F25B 1/02***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 620 724** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, MC 24.07.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 620 726** (51) ***F25C 1/24***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, IT 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 620 736** (51) ***F28F 9/02***
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019

HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 620 758** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 620 822** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 620 824** (51) ***G05B 19/37***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 620 849** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 620 892** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 620 899** (51) ***G06K 19/077***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 620 917** (51) ***G06T 15/20***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 620 920** (51) ***G07D 7/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 620 941** (51) ***G10L 21/0388***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 620 960** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 620 963** (51) ***H01G 4/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 620 978** (51) ***H01L 21/74***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 620 982** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 620 996** (51) ***H01M 2/10***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 621 003** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 621 004** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 621 031** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 621 043** (51) ***H02H 9/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019

PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 621 063**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 621 093**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 621 094**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 31.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 621 103**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 621 107**
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 621 112**
(51) ***H04B 10/60***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 621 175**
(51) ***H04N 19/61***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 621 203**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 621 204**
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 621 212**
(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 621 228**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 621 233**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 621 244**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 621 294**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
IT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 621 313**
(51) ***A47G 25/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 19.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 621 324**
(51) ***A47L 5/36***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 621 327**
(51) ***A61B 1/015***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 621 334**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019

RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 621 348** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 621 349** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 621 358** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 621 360** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 621 370** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 621 392** (51) ***A61B 90/70***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 621 440** (51) ***A61F 13/512***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 621 555** (51) ***A61M 5/142***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 621 560** (51) ***A61M 5/158***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 621 567** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 621 572** (51) ***A61M 16/06***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 621 600** (51) ***B01D 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 621 601** (51) ***B01D 29/15***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 621 608** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 621 662** (51) ***B23K 26/04***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 621 701** (51) ***B29C 43/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 621 702** (51) ***B29L 31/00***
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 621 730** (51) ***G03H 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 621 745** (51) ***B60J 10/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 621 752** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 621 771** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 621 777** (51) ***B60T 8/172***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, MC 10.07.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 621 780** (51) ***B60T 8/26***

(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 621 786** (51) ***B62B 5/06***

(84) AL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, MC 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 621 817** (51) ***B65D 3/28***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019

(11) **2 621 872** (51) ***C04B 40/00***

(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 621 891** (51) ***C07C 219/28***

(84) BG 06.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020
(84) FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 621 985** (51) ***C08G 18/32***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, PL 24.07.2019, MC 24.07.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, LU 29.08.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, LI 31.08.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 622 031** (51) ***C09D 101/00***

(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, IT 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 622 064** (51) ***C12N 5/07***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 622 143** (51) ***E03B 3/06***

(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, RS 11.09.2019

(11) **2 622 220** (51) ***F04B 53/16***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 622 236** (51) ***F16C 32/06***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, MC 05.06.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 622 256** (51) ***F21K 9/00***

(84) AL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, MC 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 622 271** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.07.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, LU 08.07.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 622 278** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 622 301** (51) ***F28F 19/00***

(84) FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 622 325** (51) ***G01N 21/65***

(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, MC 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 622 328** (51) ***G01N 21/88***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 622 336** (51) ***G01N 27/327***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019

SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 622 357**
(51) ***G01R 21/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 622 362**
(51) ***G01N 27/90***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 622 366**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 29.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 622 414**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 622 437**
(51) ***G06F 3/023***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 622 463**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 622 466**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 622 469**
(51) ***G06F 9/445***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 622 481**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 622 501**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 622 557**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 622 590**
(51) ***G08B 21/24***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 622 599**
(51) ***G06F 16/30***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 622 653**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 20.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 20.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 622 708**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 622 722**
(51) ***H02M 3/137***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 19.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 622 732**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 622 744**
(51) ***H03M 7/40***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 622 761**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 622 787** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 622 793** (51) ***H04L 12/24***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 622 809** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 622 818** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 622 843** (51) ***H04N 5/335***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 622 846** (51) ***H04N 5/445***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 622 861** (51) ***H04N 19/18***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
RS 11.09.2019

(11) **2 622 865** (51) ***H04N 19/44***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 622 882** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 23.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 622 910** (51) ***H04W 36/14***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 622 957** (51) ***A01G 17/08***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 623 042** (51) ***A61B 17/068***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 623 086** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 623 087** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 623 155** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 24.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 623 166** (51) ***A63B 69/16***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 623 197** (51) ***B01J 20/02***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 623 198**
(51) ***B01J 20/26***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 623 229**
(51) ***B21K 3/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 623 247**
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 623 253**
(51) ***B23K 35/363***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 623 261**
(51) ***B24B 9/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 623 274**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 623 288**
(51) ***B29C 44/34***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 623 296**
(51) ***B29C 70/02***
(84) IE 02.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 623 298**
(51) ***B29C 70/16***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 623 315**
(51) ***B32B 27/28***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 623 320**
(51) ***B41C 1/18***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 623 332**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 623 349**
(51) ***B60J 1/18***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 623 350**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 27.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 623 355**
(51) ***F16H 57/021***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 623 359**
(51) ***B60L 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 623 379**
(51) ***B60S 5/06***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LV 05.06.2019
LU 25.08.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 623 385**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 623 387** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 623 388** (51) ***B61B 1/02***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 623 392** (51) ***B62B 3/02***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 623 404** (51) ***B62J 9/00***
(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 623 417** (51) ***B64C 25/50***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 623 452** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 623 464** (51) ***C02F 1/467***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 623 468** (51) ***C02F 1/68***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 623 486** (51) ***C05C 1/00***
(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 623 495** (51) ***C07D 213/80***
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 623 529** (51) ***C08F 236/06***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, MC 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 623 551** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 623 572** (51) ***C09J 5/00***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 623 584** (51) ***C11B 1/02***
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IT 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019

(11) **2 623 587** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 623 592** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, MC 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 623 626** (51) ***C22C 38/06***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 623 664** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 623 693** (51) ***E05B 9/08***
(84) BG 02.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 623 705** (51) ***E21B 4/14***
(84) PT 17.02.2020, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019

(11) **2 623 707** (51) ***E21B 10/60***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 623 708** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 623 722** (51) ***F01D 11/08***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 623 723** (51) ***F01D 11/12***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 623 725** (51) ***F01D 11/12***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 623 727** (51) ***F01D 11/12***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 623 738** (51) ***F01N 3/08***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 623 744** (51) ***F02C 7/18***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
LU 10.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 623 789** (51) ***F04C 18/52***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 623 791** (51) ***F04D 19/04***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 623 792** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 623 804** (51) ***F16C 33/58***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 623 834** (51) ***F16L 27/093***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 623 851** (51) ***F21S 45/43***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 623 877** (51) ***F24F 7/08***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 623 888** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 623 895** (51) ***F25B 43/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 623 899** (51) ***F25B 43/04***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 623 909** (51) ***H02S 40/44***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 623 929** (51) ***G01B 15/02***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 623 930** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 623 943**
(51) ***G05D 1/00***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		AT	03.04.2019
BG	03.07.2019		CZ	03.04.2019
DK	03.04.2019		EE	03.04.2019
ES	03.04.2019		FI	03.04.2019
GR	04.07.2019		HR	03.04.2019
IS	03.08.2019		IT	03.04.2019
LT	03.04.2019		LV	03.04.2019
NL	03.04.2019		NO	03.07.2019
PL	03.04.2019		PT	03.08.2019
RO	03.04.2019		RS	03.04.2019
SE	03.04.2019		SI	03.04.2019
SK	03.04.2019		SM	03.04.2019
TR	03.04.2019			

(11) **2 623 952**
(51) ***G01N 3/06***

(84)			(84)	
AL	29.05.2019		BG	29.08.2019
CZ	29.05.2019		DK	29.05.2019
EE	29.05.2019		ES	29.05.2019
FI	29.05.2019		GR	30.08.2019
HR	29.05.2019		IT	29.05.2019
LT	29.05.2019		LV	29.05.2019
NL	29.05.2019		NO	29.08.2019
PL	29.05.2019		PT	30.09.2019
RO	29.05.2019		RS	29.05.2019
SE	29.05.2019		SI	29.05.2019
SK	29.05.2019		SM	29.05.2019
TR	29.05.2019			

(11) **2 623 968**
(51) ***G01N 27/414***

(84)			(84)	
AL	07.08.2019		DK	07.08.2019
BG	07.11.2019		RO	07.08.2019
AT	07.08.2019		EE	07.08.2019
ES	07.08.2019		FI	07.08.2019
GR	08.11.2019		HR	07.08.2019
CH	31.08.2019		IS	24.02.2020
IT	07.08.2019		LI	31.08.2019
LT	07.08.2019		LV	07.08.2019
CZ	07.08.2019		NL	07.08.2019
LU	09.08.2019		NO	07.11.2019
PL	07.08.2019		PT	09.12.2019
RS	07.08.2019		SE	07.08.2019
SK	07.08.2019		TR	07.08.2019

(11) **2 623 989**
(51) ***G01N 35/00***

(84)			(84)	
BG	27.02.2020		FI	27.11.2019
GR	28.02.2020		LT	27.11.2019
IS	27.03.2020		LV	27.11.2019
HR	27.11.2019		NL	27.11.2019
NO	27.02.2020		RS	27.11.2019

(11) **2 624 028**
(51) ***G02B 6/036***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		AT	12.06.2019
BG	12.09.2019		CZ	12.06.2019
EE	12.06.2019		ES	12.06.2019
FI	12.06.2019		GR	13.09.2019
HR	12.06.2019		CH	31.08.2019
IS	24.02.2020		LI	31.08.2019
LT	12.06.2019		LV	12.06.2019
MC	12.06.2019		LU	23.08.2019
NO	12.09.2019		PL	12.06.2019
PT	14.10.2019		RO	12.06.2019
RS	12.06.2019		SE	12.06.2019
SI	12.06.2019		SK	12.06.2019
SM	12.06.2019		TR	12.06.2019

(11) **2 624 054**
(51) ***G03G 15/00***

(84)			(84)	
BG	23.01.2020		FI	23.10.2019
ES	23.10.2019		PL	23.10.2019
GR	24.01.2020		LT	23.10.2019
IS	24.02.2020		LV	23.10.2019
HR	23.10.2019		NL	23.10.2019
NO	23.01.2020		PT	24.02.2020
RS	23.10.2019		SE	23.10.2019

(11) **2 624 055**
(51) ***G03G 15/00***

(84)			(84)	
BG	25.03.2020		FI	25.12.2019
GR	26.03.2020		LT	25.12.2019
LV	25.12.2019		HR	25.12.2019
NO	25.03.2020		RS	25.12.2019
SE	25.12.2019			

(11) **2 624 056**
(51) ***G03G 15/00***

(84)			(84)	
BG	30.01.2020		FI	30.10.2019
ES	30.10.2019		GR	31.01.2020
LT	30.10.2019		IS	29.02.2020
LV	30.10.2019		HR	30.10.2019
NL	30.10.2019		NO	30.01.2020
PL	30.10.2019		PT	02.03.2020
RS	30.10.2019		SE	30.10.2019

(11) **2 624 059**
(51) ***G03G 15/00***

(84)			(84)	
AL	17.04.2019		AT	17.04.2019
BG	17.07.2019		CZ	17.04.2019
DK	17.04.2019		EE	17.04.2019
ES	17.04.2019		FI	17.04.2019
GR	18.07.2019		HR	17.04.2019
IS	17.08.2019		IT	17.04.2019
LT	17.04.2019		LV	17.04.2019
NL	17.04.2019		NO	17.07.2019
PL	17.04.2019		PT	17.08.2019
RO	17.04.2019		RS	17.04.2019
SE	17.04.2019		SI	17.04.2019
SK	17.04.2019		SM	17.04.2019
TR	17.04.2019			

(11) **2 624 080**
(51) ***G05B 13/04***

(84)			(84)	
BG	06.02.2020		FI	06.11.2019
ES	06.11.2019		GR	07.02.2020
LT	06.11.2019		IS	06.03.2020
LV	06.11.2019		HR	06.11.2019
NL	06.11.2019		NO	06.02.2020
PL	06.11.2019		PT	06.03.2020
RS	06.11.2019		SE	06.11.2019

(11) **2 624 088**
(51) ***G05B 19/401***

(84)			(84)	
BG	18.03.2020		FI	18.12.2019
GR	19.03.2020		LT	18.12.2019
LV	18.12.2019		HR	18.12.2019
NO	18.03.2020		RS	18.12.2019
SE	18.12.2019			

(11) **2 624 099**
(51) ***G06F 3/01***

(84)			(84)	
PT	13.03.2020		BG	13.02.2020
FI	13.11.2019		ES	13.11.2019
PL	13.11.2019		GR	14.02.2020
LT	13.11.2019		IS	13.03.2020
LV	13.11.2019		HR	13.11.2019
NL	13.11.2019		NO	13.02.2020
RS	13.11.2019		SE	13.11.2019

(11) **2 624 103**
(51) ***G06F 3/0354***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		AT	24.07.2019
BG	24.10.2019		DK	24.07.2019
EE	24.07.2019		ES	24.07.2019
FI	24.07.2019		GR	25.10.2019
HR	24.07.2019		IS	24.02.2020
IT	24.07.2019		LT	24.07.2019
LV	24.07.2019		CZ	24.07.2019
NL	24.07.2019		NO	24.10.2019
PL	24.07.2019		PT	25.11.2019
RO	24.07.2019		RS	24.07.2019
SE	24.07.2019		SK	24.07.2019
TR	24.07.2019			

(11) **2 624 108**
(51) ***G06F 3/044***

(84)			(84)	
AL	04.09.2019		PT	06.01.2020
BG	04.12.2019		AT	04.09.2019
EE	04.09.2019		ES	04.09.2019
FI	04.09.2019		PL	04.09.2019
GR	05.12.2019		HR	04.09.2019
IT	04.09.2019		LT	04.09.2019
IS	24.02.2020		LV	04.09.2019
CZ	04.09.2019		NL	04.09.2019
NO	04.12.2019		RO	04.09.2019
RS	04.09.2019		SE	04.09.2019
SK	04.09.2019			

(11) **2 624 138**
(51) ***G06F 9/50***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		AT	24.07.2019
BG	24.10.2019		DK	24.07.2019
EE	24.07.2019		ES	24.07.2019
FI	24.07.2019		GR	25.10.2019
HR	24.07.2019		IS	24.02.2020
IT	24.07.2019		LT	24.07.2019
LV	24.07.2019		CZ	24.07.2019
NL	24.07.2019		NO	24.10.2019
PL	24.07.2019		PT	25.11.2019
RO	24.07.2019		RS	24.07.2019
SE	24.07.2019		SK	24.07.2019
TR	24.07.2019			

(11) **2 624 148**
(51) ***G06F 16/93***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		AT	08.05.2019
BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019
DK	08.05.2019		EE	08.05.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
GR	09.08.2019		HR	08.05.2019
IT	08.05.2019		LT	08.05.2019
LV	08.05.2019		NL	08.05.2019
NO	08.08.2019		PL	08.05.2019
PT	08.09.2019		RO	08.05.2019
RS	08.05.2019		SE	08.05.2019
SI	08.05.2019		SK	08.05.2019
SM	08.05.2019		TR	08.05.2019

(11) **2 624 174**
(51) ***G06K 15/02***

(84)			(84)	
BG	11.03.2020		FI	11.12.2019
ES	11.12.2019		GR	12.03.2020
LT	11.12.2019		LV	11.12.2019
HR	11.12.2019		NO	11.03.2020
RS	11.12.2019		SE	11.12.2019

(11) **2 624 212**
(51) ***G06T 11/60***

(84)			(84)	
AL	18.09.2019		PT	20.01.2020
BG	18.12.2019		EE	18.09.2019
AT	18.09.2019		IT	18.09.2019
ES	18.09.2019		FI	18.09.2019
GR	19.12.2019		HR	18.09.2019
LT	18.09.2019		IS	24.02.2020
LV	18.09.2019		CZ	18.09.2019
NO	18.12.2019		PL	18.09.2019
RO	18.09.2019		RS	18.09.2019
SE	18.09.2019		SK	18.09.2019

(11) **2 624 243**
(51) ***G09G 3/20***

(84)			(84)	
AL	01.05.2019		AT	01.05.2019
BG	01.08.2019		CZ	01.05.2019
DK	01.05.2019		EE	01.05.2019
ES	01.05.2019		FI	01.05.2019
GR	02.08.2019		HR	01.05.2019
IS	01.09.2019		IT	01.05.2019
LT	01.05.2019		LV	01.05.2019
NL	01.05.2019		NO	01.08.2019
PL	01.05.2019		PT	01.09.2019
RO	01.05.2019		RS	01.05.2019
SE	01.05.2019		SI	01.05.2019
SK	01.05.2019		SM	01.05.2019
TR	01.05.2019			

(11) **2 624 259**
(51) ***H01B 17/28***

(84)			(84)	
AL	17.07.2019		AT	17.07.2019
BG	17.10.2019		DK	17.07.2019
EE	17.07.2019		ES	17.07.2019
FI	17.07.2019		PL	17.07.2019
GR	18.10.2019		HR	17.07.2019
IS	24.02.2020		LT	17.07.2019

LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 624 280**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 624 288**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
LU 31.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 624 362**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 624 367**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H01R 13/631***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 624 383**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 624 406**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 624 411**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 624 414**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 624 419**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H02K 9/26***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 624 422**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 624 435**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02N 2/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 624 438**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 624 455**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H03K 19/0185***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 624 493**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 624 510**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 624 523**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 624 548**
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 624 554**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 624 570**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 624 590**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019

RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 624 626** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 624 648** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 624 651** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
LU 17.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 624 681** (51) ***A01G 24/27***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 624 738** (51) ***A01G 20/47***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 624 767** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 624 775** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 624 786** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 624 871** (51) ***A61L 27/34***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 624 876** (51) ***A61F 2/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 624 877** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 624 900** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 624 913** (51) ***H05G 2/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 624 918** (51) ***A63B 21/005***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 624 919** (51) ***A63B 21/072***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 624 924** (51) ***A63C 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 624 931** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 624 956** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 624 958** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 624 959**
(51) ***B02C 13/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 625 145**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 625 153**
(51) ***C04B 35/653***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 625 206**
(51) ***C08K 5/3432***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 625 216**
(51) ***C08G 77/42***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 625 224**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 625 257**
(51) ***C11D 3/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 625 305**
(51) ***C23C 14/46***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 625 337**
(51) ***D21H 19/54***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 625 348**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 625 353**
(51) ***E04H 17/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 625 402**
(51) ***F02M 26/70***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 625 429**
(51) ***F04D 9/06***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 625 441**
(51) ***F16H 49/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 625 444**
(51) ***F16H 61/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 625 487**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 625 493**
(51) ***G01F 15/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 625 513**
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 625 522**
(51) ***G01N 35/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 625 530**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 625 543**
(51) ***G01S 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 625 560**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 26.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 625 572**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 625 579**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 625 582**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 18.08.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 625 587**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 625 602**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 625 612**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 625 614**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 625 622**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 625 638**
(51) ***G16C 20/30***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 625 650**
(51) ***G06K 15/10***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 625 670**
(51) ***G06T 7/254***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 625 712**
(51) ***H01L 23/34***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 625 713**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 625 743**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 625 753**
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 625 759**
(51) ***H02J 3/12***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 625 779**
(51) ***H02P 7/06***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 625 792**
(51) ***H04B 1/40***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 625 830**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019

GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 625 857** (51) ***H04N 19/635***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 625 874** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 625 879** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 625 891** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 625 969** (51) ***A23L 13/40***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 625 989** (51) ***A47J 27/21***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 25.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 626 006** (51) ***A61B 5/06***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 626 058** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 626 060** (51) ***A61K 8/23***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 626 072** (51) ***A61K 31/4427***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 626 094** (51) ***A61M 5/145***

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 03.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 626 120** (51) ***B01D 37/04***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 626 173** (51) ***B25B 5/10***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 626 183** (51) ***B29C 43/52***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 626 218** (51) ***B60B 5/02***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 626 226** (51) ***B60J 5/06***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 626 228** (51) ***B60K 15/03***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 626 230** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 626 237** (51) ***B60N 2/30***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 626 242** (51) ***B60P 7/15***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 626 261** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, MC 17.07.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 626 319** (51) ***B61B 3/02***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 626 344** (51) ***C07C 209/48***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 626 374** (51) ***C08F 20/04***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 626 376** (51) ***C08G 64/16***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, MC 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 626 390** (51) ***C09D 11/00***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 626 402** (51) ***C09K 19/42***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, MC 10.07.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 626 434** (51) ***C12Q 1/6816***

(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 12.12.2018, LU 23.07.2019, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018

(11) **2 626 459** (51) ***D06F 37/20***

(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 626 476** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DE 01.02.2020, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GB 25.07.2019, GR 25.07.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 24.04.2019, LU 25.07.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 626 516** (51) ***F01D 5/16***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 626 541** (51) ***F02K 1/12***

(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 626 551** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 626 571** (51) ***F04D 29/42***

(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 626 579** (51) ***B61C 9/38***

(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 626 595** (51) ***F16H 55/36***

(84) AL 07.08.2019, RO 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, LU 30.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 626 604** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 626 608** (51) ***F16K 17/04***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 626 631** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, MC 08.05.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, LV 08.05.2019, LU 17.08.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 626 634** (51) ***F23R 3/28***

(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 626 642** (51) ***F24F 1/00***

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 626 657** (51) ***F25B 39/02***

(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 626 658** (51) ***F25D 23/12***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 626 694** (51) ***G01N 27/407***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 626 706** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, MC 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 626 707** (51) ***G01N 35/00***

(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 626 755** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 626 770** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 626 773** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 626 780** (51) ***G06F 3/06***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 626 799** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 19.12.2018, LU 26.07.2019, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 626 800** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 626 801** (51) ***G06F 17/50***

(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 626 852** (51) ***G09G 5/14***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019

NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 626 888**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 626 892**
(51) ***H01L 21/316***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 626 961**
(51) ***H01T 4/12***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 626 967**
(51) ***H02P 1/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 626 994**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 627 012**
(51) ***H04B 3/44***
(84) IE 30.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 627 013**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 627 017**
(51) ***H04H 60/11***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 627 046**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 627 061**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 627 072**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 29.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 627 141**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 627 155**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 627 161**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 627 169**
(51) ***A01K 1/03***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 627 235**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 20.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 627 239**
(51) ***A61B 3/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 627 242**
(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 627 250**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 627 257**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 627 266**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 627 277**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 627 286**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 627 356**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 627 376**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 627 377**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 627 378**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 627 379**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 627 438**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***B01D 65/02***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 627 447**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***B01J 41/14***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 627 512**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 627 520**
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***B42D 15/00***
(84) ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 627 526**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 627 694**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 627 728**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***C09K 8/58***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 627 736**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C10G 11/18***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 627 809**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B21F 27/12***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 627 823**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***E01B 7/24***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 627 831**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
(51) ***E01H 5/10***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019

IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 627 843**
(51) ***E05B 63/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 627 861**
(51) ***E21B 40/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 627 872**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 627 909**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 627 957**
(51) ***F25D 23/06***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 627 982**
(51) ***G01M 15/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 628 013**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 628 023**
(51) ***G01V 1/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 628 030**
(51) ***G01V 5/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 628 046**
(51) ***G03B 19/18***
(84) AL 01.05.2019
IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 628 062**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 628 067**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 628 104**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 628 127**
(51) ***G06K 7/08***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 628 128**
(51) ***G06K 7/08***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 628 133**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 628 168**
(51) ***H01H 23/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 628 169**
(51) ***H01H 50/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 628 233**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 628 239**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019

GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 628 242**
(51) ***H03H 9/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 628 243**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 628 258**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 628 267**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 628 299**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 628 315**
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **2 628 332**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 628 337**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 628 346**
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 628 362**
(51) ***H05B 33/20***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 628 396**
(51) ***A23G 3/34***
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 628 400**
(51) ***A24D 1/04***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 03.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 628 427**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 628 428**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 628 458**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 628 459**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 628 499**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 628 524**
(51) ***B01D 53/053***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 628 527**
(51) ***B01D 53/64***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 628 532** (51) ***B01J 19/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 628 556** (51) ***B22D 17/22***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 628 591** (51) ***B30B 9/30***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 628 594** (51) ***B41F 17/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 628 597** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 628 617** (51) ***B60J 3/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 628 621** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 628 636** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 628 679** (51) ***B64C 17/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 628 682** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 628 762** (51) ***C08G 75/16***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 628 809** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 628 831** (51) ***D04B 1/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 628 852** (51) ***E01F 15/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 628 906** (51) ***F01D 17/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 628 919** (51) ***F02C 7/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 628 934** (51) ***F02K 1/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 628 936** (51) ***F02K 1/64***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 628 966**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F16C 19/30***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 628 967**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F16C 19/30***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 628 968**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F16C 19/30***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 628 992**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F16M 11/38***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 629 010**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 30.07.2019
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***F24S 23/71***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 629 016**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 629 049**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01B 5/012***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 629 055**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 16/29***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 629 068**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G01G 23/00***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 629 078**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 29.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 29.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 629 089**
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01N 29/07***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 629 092**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G01N 30/88***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 629 107**
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
(51) ***G01R 31/389***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 629 112**
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01S 3/783***
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 629 117**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 629 139**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***G02C 7/06***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 629 140**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 629 141**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G02F 1/035***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 629 142**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
(51) ***G02F 1/11***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 629 143**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 629 159**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G04F 5/14***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 629 163**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G05B 19/416***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 629 197**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 629 228**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 629 234**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 629 273**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 629 396**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 629 400**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H02J 15/00***
(84) IE 19.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 19.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 629 452**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04L 12/16***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 629 456**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 629 463**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 629 466**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 629 473**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 629 475**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 629 480**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 629 503**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04N 1/21***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 629 517**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019

PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 629 520**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04N 19/139***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 629 535**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04N 13/189***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 629 555**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 629 557**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 629 558**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 629 642**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 629 690**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 629 801**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 629 802**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C12N 15/88***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 629 813**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61L 27/50***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 629 820**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61M 11/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 629 821**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 629 824**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 629 889**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 629 916**
(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B23F 1/06***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 629 937**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 629 942**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 629 943**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019

PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 629 944** (51) ***B26B 21/22***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 629 947** (51) ***B28B 3/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 629 952** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 629 962** (51) ***B29C 70/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 630 113** (51) ***C07C 53/128***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 630 166** (51) ***C08F 8/30***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 630 250** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 630 261** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 630 273** (51) ***C23C 16/26***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 630 290** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 28.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 28.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 28.06.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 630 324** (51) ***E21B 33/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 630 384** (51) ***F16D 27/01***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 630 389** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 630 410** (51) ***H05B 6/64***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 630 419** (51) ***F24S 25/00***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 630 431** (51) ***F28F 27/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 630 441** (51) ***G06F 16/958***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 630 469** (51) ***G01N 21/35***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 630 515** (51) ***G01S 19/51***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 630 530** (51) ***G02B 6/26***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 630 536**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G02B 21/08***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 630 543**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 630 553**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 630 555**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 630 566**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 630 582**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 630 593**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 630 601**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 630 611**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 630 619**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 630 642**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 630 651**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 630 675**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 630 691**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 630 695**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H01R 12/70***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 630 697**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H01R 13/633***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 630 700**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H01R 4/2404***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 630 737**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 630 745**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 7/04***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 630 746**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 08.08.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 630 760**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019

NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 630 776**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 630 797**
(51) ***H04N 19/147***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 630 800**
(51) ***H04N 19/107***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 630 802**
(51) ***H04N 13/25***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

LT 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 630 822**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 630 868**
(51) ***A23C 9/12***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 01.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019

IE 25.06.2019
CZ 25.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 25.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 26.06.2019

SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 630 899**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 630 987**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
LU 17.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 631 035**
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 631 036**
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 631 037**
(51) ***B25B 23/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 631 040**
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 631 047**
(51) ***B26F 1/40***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019

EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019

PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 631 074**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 631 078**
(51) ***B41J 13/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 631 085**
(51) ***B42D 25/342***
(84) IE 28.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LU 28.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

BE 30.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 631 128**
(51) ***B60T 8/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 631 142**
(51) ***B60L 50/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 631 153**
(51) ***B62B 7/00***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 28.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 28.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 631 171**
(51) ***B64C 13/40***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 631 175**
(51) ***B64C 27/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 631 209**
(51) ***B66C 3/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 631 258**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 631 291**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 631 299**
(51) ***C12P 7/52***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 631 306**
(51) ***C21D 1/18***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 631 307**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 631 314**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 631 345**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 631 348**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 631 356**
(51) ***D06F 58/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 631 458**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 631 488**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 631 496**
(51) ***F15B 20/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 631 510**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 631 524**
(51) ***F16L 59/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 631 553**
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 631 560**
(51) ***F25B 6/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 631 568**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 631 573**
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 631 583**
(51) ***F27D 5/00***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 631 596**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 631 664**
(51) ***G01R 33/565***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 631 734**
(51) ***G05D 22/02***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 631 735**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 631 748**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 631 749**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 631 764**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 631 814**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 631 828**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 631 837**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 631 845**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 631 888**
(51) ***G08B 25/00***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 631 909**
(51) ***G11B 7/135***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 631 927**
(51) ***H01H 9/36***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 631 971**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 631 996**
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 25.03.2020, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 632 009**
(51) ***H02H 3/04***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 632 031**
(51) ***H02K 7/102***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 632 035**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 632 042**
(51) ***H03C 3/09***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 632 067**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 632 111**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IE 09.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 09.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 632 115**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 632 117**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 632 127**
(51) ***H04M 1/57***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 632 150**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 632 159**
(51) ***A63F 13/86***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 632 183**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 632 237**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 632 264**
(51) ***A61K 31/475***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 632 276**
(51) ***A21D 13/40***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 632 290**
(51) ***A45C 13/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 632 308**
(51) ***A47J 31/20***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 632 318**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 632 325**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 632 333**
(51) ***A61B 5/103***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 632 348**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 632 364**
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 632 386**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 632 393**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 632 440**
(51) ***A61K 9/24***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 632 471**
(51) ***A61K 31/57***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 632 504**
(51) ***A61L 27/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 632 506**
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 632 527**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 632 539**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 632 547**
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 632 552**
(51) ***A61P 17/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 632 567**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 632 585**
(51) ***B01J 19/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 632 605**
(51) ***B05C 1/08***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 632 645**
(51) ***B25B 27/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 632 665**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 632 680**
(51) ***B29C 45/16***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 632 707**
(51) ***B32B 3/12***
(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 632 709**
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 632 711**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 632 730**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 632 751**
(51) ***B60J 7/12***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 632 778**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 632 795**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 15.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 632 821**
(51) ***B65H 37/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 632 844**
(51) ***B67D 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 632 864**
(51) ***C03B 11/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 632 928**
(51) ***C07F 7/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 632 959**
(51) ***B01J 20/26***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 632 976**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 632 996**
(51) ***C09K 9/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 633 006**
(51) ***C10L 1/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 633 007**
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019

(11) **2 633 020**
(51) ***C11D 3/32***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 633 040**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 633 061**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 633 122**
(51) ***E01C 7/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 633 200**
(51) ***F15D 1/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 633 206**
(51) ***B60G 17/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019

NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 633 229**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 633 274**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G01F 1/08***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 633 283**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 633 293**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01N 23/044***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 633 314**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G01N 33/566***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 633 327**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 633 341**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G02B 3/14***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 633 362**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G02F 1/03***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 633 369**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G03G 5/05***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 633 456**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 633 460**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A01B 79/00***
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 633 462**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 633 494**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 633 499**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06T 15/02***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 633 503**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***G08B 13/12***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 633 546**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 633 555**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H01L 27/06***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 633 599**
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B60L 53/60***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

(11) **2 633 622**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G05F 3/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 633 642**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 633 643**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 633 646**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 633 647**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 633 661**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 633 666**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 633 671**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 633 675**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 633 713**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 633 714**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 633 734**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 633 828**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 633 860**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **2 633 872**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 633 882**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LI 30.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 30.06.2019, IE 02.06.2019, BE 30.06.2019, LV 27.03.2019, LU 02.06.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 633 893**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 633 902**
(51) ***B01J 2/04***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 633 913**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 633 954**
(51) ***B25B 15/02***
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) LV 02.10.2019, FI 02.10.2019, LT 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 633 969**
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 633 976** (51) ***B29C 49/06***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 633 983** (51) ***B29D 23/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 634 027** (51) ***B60K 1/04***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 634 052** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 634 090** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 634 095** (51) ***B64G 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 634 128** (51) ***B65H 75/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 634 168** (51) ***C07C 51/43***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 634 216** (51) ***C08L 67/03***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 634 233** (51) ***C09K 11/80***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 634 243** (51) ***C12M 1/12***
(84) BG 31.01.2020
AT 04.07.2019
FI 04.07.2019
HU 05.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 04.07.2018
RO 04.07.2019
SK 06.09.2017
CZ 04.07.2019
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LU 04.07.2018
MC 06.09.2017
PT 06.01.2020
SI 05.07.2019

(11) **2 634 245** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 634 250** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 31.01.2020
CZ 04.07.2019
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
IT 05.04.2017
LU 04.07.2017
MC 05.04.2017
CY 05.04.2017
AT 04.07.2019
FI 04.07.2019
HU 05.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.07.2017
PT 06.01.2020
SI 05.07.2019
RO 04.07.2019
SK 05.04.2017

(11) **2 634 292** (51) ***C25D 3/54***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 634 301** (51) ***D06F 25/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 634 304** (51) ***D06F 39/12***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 634 325** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 634 330** (51) ***E05B 63/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 634 331** (51) ***E05B 63/20***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 634 333** (51) ***E05C 9/18***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 634 335** (51) ***E05D 3/18***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 634 371** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 634 375** (51) ***F01D 11/00***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 634 406** (51) ***F02D 29/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 634 411** (51) ***F02M 37/00***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 634 427** (51) ***F04B 39/00***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 634 467** (51) ***F16L 3/16***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(84) SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 634 471** (51) ***F16T 1/34***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 634 515** (51) ***F25D 17/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 634 523** (51) ***F41G 3/06***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 634 527** (51) ***G01B 11/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 634 542** (51) ***G01F 23/288***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 634 546** (51) ***G01G 19/387***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 634 554** (51) ***G01K 17/20***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 634 586** (51) ***G01N 35/10***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 634 631** (51) ***G03F 7/004***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 634 648** (51) ***G03H 1/08***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 634 650** (51) ***G04B 3/04***

(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 634 653** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 634 658** (51) ***G05B 19/4103***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019

IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 634 665** (51) ***G05G 1/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 634 684** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 634 721** (51) ***G06F 21/41***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 634 723** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 634 748** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
LU 20.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 634 749** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 634 766** (51) ***G09G 3/3266***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 634 774** (51) ***G11C 27/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 634 778** (51) ***C09J 9/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 20.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 634 791** (51) ***H01J 43/24***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 634 792** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 634 797** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 634 823** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 634 844** (51) ***H01M 4/32***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 634 853** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 634 855** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 634 857** (51) ***H01M 14/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019

LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 634 871**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 634 872**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H01T 13/36***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 634 892**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 634 895**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02K 5/128***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 634 910**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 634 921**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H03K 17/95***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 634 928**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 634 942**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 635 012**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04M 3/02***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 635 016**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 635 054**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 635 057**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 635 074**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 76/38***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 635 090**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H05B 3/18***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 635 093**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 635 151**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 635 168**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A47K 10/36***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 635 187**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61B 5/1477***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 635 202**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 635 254**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61K 8/90***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 635 255**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 635 261**
(51) ***A61K 9/51***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 635 267**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 635 278**
(51) ***A01N 43/50***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 635 284**
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 635 361**
(51) ***B01D 35/143***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 635 394**
(51) ***B23B 51/04***
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 635 397**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 635 406**
(51) ***C04B 35/111***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 635 428**
(51) ***B29C 35/02***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 635 485**
(51) ***B62M 3/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 635 526**
(51) ***C01B 39/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 635 536**
(51) ***C02F 9/00***
(84) PT 10.02.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 635 546**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 635 596**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 635 607**
(51) ***C07K 16/46***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 24.02.2020
BG 04.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 635 609**
(51) ***C08F 6/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 635 626**
(51) ***C08J 7/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 635 635**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 635 640**
(51) ***C09B 57/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 635 651**
(51) ***C09K 8/467***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 635 663**
(51) ***C11B 1/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019

IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 635 668** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 635 709** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 635 717** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 635 735** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 635 743** (51) ***E01B 9/30***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 635 747** (51) ***E02F 3/43***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 635 761** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(11) **2 635 772** (51) ***F01D 17/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 635 804** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 635 822** (51) ***F16C 29/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 635 857** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 635 876** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 635 879** (51) ***G01D 18/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 635 920** (51) ***G01S 17/58***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 635 932** (51) ***G02B 21/02***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 635 945** (51) ***G05D 23/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 635 951** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 635 953**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 635 977**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
IS 24.02.2020
(51) ***G06F 17/24***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 635 990**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 635 993**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 636 003**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 636 025**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 636 107**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01R 13/53***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 636 118**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***F25D 31/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 636 122**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 636 137**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02M 3/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 636 152**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04B 1/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 636 167**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 636 171**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 636 186**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 636 192**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 636 196**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 636 202**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 636 204**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 636 206**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 636 212** (51) ***H04M 1/20***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LU 31.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 636 214** (51) ***H04M 3/56***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 636 215** (51) ***B60R 11/04***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 636 239** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 636 242** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 27.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 27.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 636 244** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 636 246** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 636 264** (51) ***G06Q 10/10***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 636 292** (51) ***A01B 79/00***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 636 312** (51) ***A23D 9/013***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 636 332** (51) ***A45C 13/10***

(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 636 349** (51) ***A47L 9/02***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 636 350** (51) ***A47L 9/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 636 358** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 636 367** (51) ***A61B 5/055***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 636 415** (51) ***A61L 27/00***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 636 418** (51) ***A61M 5/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 636 445** (51) ***B01J 20/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 636 447** (51) ***B01J 23/58***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 636 455**
(51) ***B01D 46/48***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 636 467**
(51) ***B22D 15/02***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 636 472**
(51) ***B23B 27/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 636 503**
(51) ***B29C 45/72***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 636 542**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 636 554**
(51) ***B60K 6/442***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 636 566**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 636 568**
(51) ***B60W 10/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 636 641**
(51) ***C01B 3/32***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 636 725**
(51) ***C10M 171/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 636 735**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 636 759**
(51) ***C21D 8/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 636 761**
(51) ***C22B 7/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
LU 30.08.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 636 829**
(51) ***E05D 3/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 636 832**
(51) ***E05D 3/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 636 839**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 636 872**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 636 883**
(51) ***F02N 15/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019

LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 636 896**
(51) ***F03D 13/25***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 636 906**
(51) ***F15B 11/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 636 921**
(51) ***F16F 15/123***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 636 923**
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 636 931**
(51) ***F16J 15/44***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 636 939**
(51) ***F21V 25/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 636 946**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 636 971**
(51) ***F25B 1/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 636 974**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 636 976**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 637 013**
(51) ***G01N 1/34***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 637 027**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 637 048**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 637 052**
(51) ***H01S 5/10***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 637 073**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 637 081**
(51) ***G06F 3/046***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 637 111**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 637 144**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019

NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 637 182** (51) ***H01H 47/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 637 215** (51) ***H01L 31/04***

(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 07.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 07.07.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 637 220** (51) ***H01L 31/068***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 637 221** (51) ***H01L 33/00***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 637 224** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 637 238** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 637 246** (51) ***H01M 10/48***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 637 251** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 637 280** (51) ***B60L 3/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 637 295** (51) ***H02M 3/335***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 637 301** (51) ***H03F 1/52***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 637 325** (51) ***H04H 20/22***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 637 326** (51) ***H04H 20/55***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 637 381** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 637 387** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 637 393** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 637 409** (51) ***H04N 19/52***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 637 491** (51) ***H05K 13/02***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019

RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 637 499** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 637 534** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 637 549** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 637 551** (51) ***A61B 17/34***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 637 556** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 637 591** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 637 595** (51) ***A61N 1/39***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 637 599** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 637 607** (51) ***A61F 2/24***

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 637 611** (51) ***A61F 2/962***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 637 626** (51) ***A61H 31/00***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 637 637** (51) ***A61K 8/42***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 637 657** (51) ***A61K 31/4045***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 637 717** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 637 773** (51) ***B01D 67/00***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 637 827** (51) ***B25J 9/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 637 851** (51) ***B30B 9/30***

(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 637 875** (51) ***B42D 25/324***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 637 876** (51) ***B42D 15/04***

(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 637 966**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 637 978**
(51) ***C03B 37/027***
(84) BG 25.03.2020, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **2 637 986**
(51) ***C04B 35/636***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 637 989**
(51) ***C05G 3/00***
(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, PL 30.10.2019, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 637 991**
(51) ***C07C 29/151***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, SK 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 638 003**
(51) ***C07C 209/64***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 638 082**
(51) ***C08F 14/18***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 638 083**
(51) ***C08F 14/18***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 638 110**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 638 134**
(51) ***C10M 107/32***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **2 638 138**
(51) ***C11D 1/44***
(84) AL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 638 139**
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 638 140**
(51) ***C11D 1/75***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019

(11) **2 638 141**
(51) ***C11D 3/20***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019

(11) **2 638 149**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 638 159**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 638 278**
(51) ***F03B 17/02***
(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, PL 07.08.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019, RO 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019

(11) **2 638 283**
(51) ***H02J 3/26***
(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 638 284**
(51) ***B64C 11/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019

(11) **2 638 294**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F01C 21/10***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 638 305**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***F16D 3/14***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 638 321**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 638 324**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***A47J 37/07***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(11) **2 638 357**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G01B 11/16***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 638 419**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 638 427**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G01J 1/04***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 638 428**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 15.07.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 15.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 638 433**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 638 436**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***F16C 25/04***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 638 446**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 638 456**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 638 490**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 638 496**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 638 505**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 638 510**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G06K 19/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 638 527**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 638 566**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 638 610**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
(51) ***H02H 3/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019

NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 638 636**
(51) ***H04B 1/707***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 638 638**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 638 642**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 638 712**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 638 736**
(51) ***H04M 15/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 638 738**
(51) ***H04W 40/22***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 638 752**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 638 758**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 638 770**
(51) ***H04W 28/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 638 773**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 638 794**
(51) ***A01D 75/18***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 638 817**
(51) ***A43B 17/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 638 829**
(51) ***A47F 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 638 852**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 638 856**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 638 865**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 638 869**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 638 878**
(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 638 900**
(51) ***A61K 31/513***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019

LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 638 901**
(51) ***A61K 31/03***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 638 905**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 11.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 638 926**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 638 947**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 638 972**
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 638 974**
(51) ***B05B 3/10***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 638 977**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 638 985**
(51) ***B21D 22/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 638 986**
(51) ***B21D 39/03***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 638 988**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 638 990**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 638 992**
(51) ***B24B 31/06***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 638 993**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 638 995**
(51) ***B23D 47/02***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 638 996**
(51) ***B23D 47/02***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 639 046**
(51) ***B29C 65/00***
(84) IE 02.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 02.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 639 062**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 639 106**
(51) ***B60Q 1/44***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 639 119**
(51) ***B60S 1/16***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019

DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 639 121**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 639 129**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 639 130**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 639 155**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B64C 27/46***
(84) FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 639 159**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 639 276**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
(51) ***C09J 7/24***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 639 288**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C10J 3/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 639 325**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 639 368**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(51) ***E03F 5/22***
(84) BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 639 379**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***E04D 13/10***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 639 393**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***E05F 11/42***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 639 408**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 639 409**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 639 432**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F02D 21/08***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 639 436**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 639 458**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 639 466**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***F16C 33/49***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 639 471**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F16D 23/14***
(84) ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 639 497** (51) ***F21V 7/00***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 639 507** (51) ***F23R 3/04***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 639 518** (51) ***F24F 3/16***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 639 536** (51) ***F27B 9/04***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 639 575** (51) ***G01N 21/95***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 639 587** (51) ***G01N 35/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 639 598** (51) ***G01T 1/29***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 639 605** (51) ***G02B 3/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 639 609** (51) ***G02B 6/122***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 639 619** (51) ***G02B 25/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 639 621** (51) ***G02B 26/10***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 639 628** (51) ***G02C 7/06***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 639 645** (51) ***G03G 15/00***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 639 658** (51) ***G05B 17/02***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 639 676** (51) ***G06F 3/0362***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 639 688** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 639 708** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 639 709** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019

HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 639 713** (51) ***G06F 16/93***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 639 722** (51) ***G16H 20/30***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 639 744** (51) ***G06K 9/62***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 639 761** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 639 764** (51) ***G06T 7/11***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 639 771** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 639 778** (51) ***G08B 17/12***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 639 816** (51) ***H01L 27/11558***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 639 841** (51) ***H01L 33/62***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 639 881** (51) ***H01Q 7/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 639 896** (51) ***H01H 15/16***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 639 941** (51) ***H02K 9/19***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 639 947** (51) ***H02K 21/12***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 639 984** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(11) **2 639 993** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 639 994** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 640 006** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 640 016** (51) ***H04L 12/707***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 08.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
GB 08.06.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 640 052** (51) ***H04W 28/18***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 640 063** (51) ***H04N 13/106***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 640 069** (51) ***H04N 5/44***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 640 090** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 640 092** (51) ***H04R 7/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 640 116** (51) ***H04W 24/10***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 640 134** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 640 143** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 640 176** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 640 197** (51) ***A23L 27/30***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 640 247** (51) ***A47L 5/22***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 640 273** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 640 305** (51) ***A61C 3/06***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 640 342** (51) ***A61K 8/26***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 640 361** (51) ***A61K 9/50***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 640 413** (51) ***A61K 38/48***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 640 431** (51) ***A61L 27/24***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 640 439** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019

IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 640 507**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***C07D 241/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 640 516**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 640 524**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***B04B 1/02***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 640 553**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B24D 13/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 640 671**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C02F 5/12***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 640 730**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019

(51) ***C07D 498/18***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 640 799**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(51) ***C09K 3/32***
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 640 821**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***C11D 7/24***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 640 822**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C12G 1/02***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 640 826**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***C12M 1/42***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 640 835**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C12N 9/90***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 640 915**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***E05B 77/06***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 640 929**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019

(51) ***E21B 34/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(51) ***F16C 33/12***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 640 989**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(51) ***F16D 9/06***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 640 991**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F25D 19/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 641 038**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(51) ***G01N 1/38***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 641 083**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 641 110**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 641 121**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 641 153**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G16H 40/67***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 641 155**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 641 163**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 641 168**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 641 172**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 641 184**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 641 260**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 641 272**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01L 29/84***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 641 352**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 641 365**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 641 395**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 641 416**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 641 422**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 641 424**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 641 434**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 641 447**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 641 458**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 641 464**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 641 487**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 641 494**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 641 550**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 641 572**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 641 577**
(51) ***A61G 7/018***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 641 587**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 641 648**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 641 710**
(51) ***B27B 9/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 641 719**
(51) ***B29C 45/40***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 641 753**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 641 763**
(51) ***B60J 7/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 641 772**
(51) ***B60L 1/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 641 790**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 641 817**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 641 828**
(51) ***B63H 20/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 641 964**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 641 981**
(51) ***C21B 13/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 641 982**
(51) ***C22B 59/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 641 991**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 642 012**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 642 023**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
RS 14.08.2019

(51) ***D06P 1/22***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 642 031**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***E02D 31/08***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 642 049**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***E05B 17/18***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 642 085**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 642 115**
(84) AL 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018

(51) ***F03B 11/02***
(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 22.05.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 642 127**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 06.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 642 130**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 642 132**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F15B 9/09***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 642 152**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***F16F 13/10***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 642 163**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***F16H 57/02***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 642 189**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F21S 41/19***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 642 208**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 642 212**
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(51) ***F24F 6/12***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 642 215**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***F24F 13/24***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 642 241**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F42B 35/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 642 264**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019

(51) ***G01L 1/22***
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019

EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 09.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 642 306**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 642 308**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 642 322**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 642 325**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G02B 13/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 642 364**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 642 377**
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 642 388**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 642 393**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 642 405**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 642 417**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 642 451**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 642 501**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 642 504**
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H01J 3/14***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 26.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 642 509**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 642 525**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 642 535**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 642 540**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 642 586**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H01M 10/6555***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 642 613**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01R 13/631***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 642 620**
(51) ***H01S 3/06***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 642 631**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 642 678**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 642 702**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 28.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 642 729**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 642 731**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 642 738**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 642 757**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 642 779**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 642 781**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 642 785**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 642 810**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 642 874**
(51) ***A23K 20/105***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 642 888**
(51) ***A47B 88/956***
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 642 891**
(51) ***A47B 88/956***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 642 917**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 642 928**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 642 947**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 642 971**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019

IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 642 990**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 643 012**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 643 015**
(51) ***A61K 39/29***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 643 017**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 643 043**
(51) ***A61M 21/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 643 076**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 643 093**
(51) ***E21B 43/24***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 643 120**
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 643 179**
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 643 273**
(51) ***C03B 23/24***
(84) PT 24.02.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 643 340**
(51) ***C07H 15/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 643 349**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 643 355**
(51) ***C07K 16/40***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 643 374**
(51) ***C08G 18/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 643 416**
(51) ***C09D 11/03***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 643 419**
(51) ***C09K 3/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 643 423**
(51) ***C09K 8/588***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 643 586**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 04.09.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 643 601**
(51) ***F16C 27/02***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 643 603**
(51) ***F16C 33/74***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 643 629**
(51) ***F17C 7/04***
(84) NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 643 644**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 643 659**
(51) ***G01B 11/30***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 643 668**
(51) ***G01K 7/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 643 672**
(51) ***G01L 19/06***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 643 714**
(51) ***G02B 1/11***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 643 759**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 643 763**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 643 766**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 643 769**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 643 801**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 643 821**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 643 829**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 643 841**
(51) ***H01H 9/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 643 848**
(51) ***H01L 29/775***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 643 866**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 643 867**
(51) ***H01L 51/50***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 643 872**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 643 899**
(51) ***H01R 24/38***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 643 901**
(51) ***H01R 4/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019

IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 30.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 643 908** (51) ***H01S 5/34***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 643 930** (51) ***H03K 7/10***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 643 935** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 643 940** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 643 944** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 643 965** (51) ***H04M 11/06***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 643 977** (51) ***H04N 21/432***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 643 988** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 643 990** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 644 020** (51) ***A01G 7/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 644 032** (51) ***A23L 7/109***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 644 113** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 644 196** (51) ***A61K 31/522***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 644 218** (51) ***A61M 5/20***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 644 223** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 644 281** (51) ***B05B 12/14***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 644 304** (51) ***B23D 49/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 644 316** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 644 340** (51) ***B27N 3/04***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 644 347** (51) ***B29C 33/02***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 644 351** (51) ***B29C 45/40***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 644 367** (51) ***B29D 30/16***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 644 386** (51) ***B41J 2/175***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 644 416** (51) ***B60G 3/20***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 644 419** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(11) **2 644 420** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 644 442** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 644 444** (51) ***B60N 2/42***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 644 502** (51) ***B64C 27/72***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 644 504** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 644 556** (51) ***B66B 11/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 644 649** (51) ***C08K 9/04***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 644 658** (51) ***C09B 67/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LU 20.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 644 682** (51) ***G06T 7/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 644 691** (51) ***C12M 1/34***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 644 756** (51) ***C30B 25/18***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 644 792** (51) ***E04B 1/61***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 644 802**
(51) ***E04F 15/10***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 644 836**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 644 867**
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 644 902**
(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 644 903**
(51) ***F15B 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 644 913**
(51) ***F16B 41/00***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 644 920**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 644 930**
(51) ***F16F 1/38***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 644 944**
(51) ***F16H 45/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 644 950**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 644 953**
(51) ***F16K 11/078***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 644 971**
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 644 978**
(51) ***F21V 7/04***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 645 003**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 645 014**
(51) ***F24F 3/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 645 027**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 645 072**
(51) ***G01G 19/414***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 645 075**
(51) ***G01L 9/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 645 084**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 645 093**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019

ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 645 131**
(51) ***G01T 1/208***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 645 193**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 645 215**
(51) ***G06F 12/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 645 216**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 645 244**
(51) ***G06F 8/60***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 645 255**
(51) ***G06F 11/28***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 645 278**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 645 297**
(51) ***G06F 21/88***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 645 332**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 645 359**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 645 364**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 645 367**
(51) ***G10L 21/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 645 368**
(51) ***G10L 21/0232***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 645 376**
(51) ***H01B 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 645 377**
(51) ***H01B 7/28***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 645 408**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 13.05.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 645 413**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 645 414** (51) ***H01L 23/495***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 645 415** (51) ***H01L 23/495***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 645 446** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019

(11) **2 645 497** (51) ***H01T 13/34***

(84) NO 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 645 537** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 645 563** (51) ***H02P 27/14***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 645 574** (51) ***H03K 19/177***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, IS 24.02.2020
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 645 591** (51) ***H04B 7/005***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 645 608** (51) ***H04J 14/00***

(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019, IS 24.02.2020
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 645 615** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, IS 24.02.2020

(11) **2 645 617** (51) ***H04L 1/16***

(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, IS 24.02.2020

(11) **2 645 636** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, IS 24.02.2020
(84) AL 25.09.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 645 656** (51) ***H04L 27/18***

(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 645 675** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) IE 14.05.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 14.05.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 645 677** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 645 691** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, IS 24.02.2020
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 645 692** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, IS 24.02.2020
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 645 709** (51) ***H04N 7/015***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019, IS 24.02.2020

(11) **2 645 715** (51) ***H04N 19/13***

(84) BG 06.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019
(84) LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 645 734** (51) ***H04Q 9/00***

(84)	AL	28.08.2019	(84)	BG	28.11.2019
	AT	28.08.2019		DK	28.08.2019
	EE	28.08.2019		IT	28.08.2019
	ES	28.08.2019		FI	28.08.2019
	PL	28.08.2019		GR	29.11.2019
	HR	28.08.2019		IS	24.02.2020
	LT	28.08.2019		LV	28.08.2019
	CZ	28.08.2019		NL	28.08.2019
	NO	28.11.2019		PT	30.12.2019
	RO	28.08.2019		RS	28.08.2019
	SE	28.08.2019		SK	28.08.2019
	TR	28.08.2019			

(11) **2 645 756** (51) ***H04W 8/00***

(84)	AL	09.01.2019	(84)	AT	09.01.2019
	BG	09.04.2019		CZ	09.01.2019
	DK	09.01.2019		EE	09.01.2019
	ES	09.01.2019		FI	09.01.2019
	GR	10.04.2019		HR	09.01.2019
	CH	31.07.2019		IS	09.05.2019
	BE	31.07.2019		IT	09.01.2019
	LI	31.07.2019		LT	09.01.2019
	LV	09.01.2019		MC	09.01.2019
	LU	07.07.2019		NL	09.01.2019
	NO	09.04.2019		PL	09.01.2019
	PT	09.05.2019		RO	09.01.2019
	RS	09.01.2019		SE	09.01.2019
	SI	09.01.2019		SK	09.01.2019
	SM	09.01.2019		TR	09.01.2019

(11) **2 645 762** (51) ***H04W 24/10***

(84)	NO	25.03.2020	(84)	BG	25.03.2020
	LT	25.12.2019		SE	25.12.2019
	FI	25.12.2019		LV	25.12.2019
	GR	26.03.2020		HR	25.12.2019
	RS	25.12.2019			

(11) **2 645 778** (51) ***H04W 48/00***

(84)	AL	31.07.2019	(84)	AT	31.07.2019
	BG	31.10.2019		DK	31.07.2019
	EE	31.07.2019		ES	31.07.2019
	FI	31.07.2019		PL	31.07.2019
	GR	01.11.2019		HR	31.07.2019
	IS	24.02.2020		IT	31.07.2019
	LT	31.07.2019		LV	31.07.2019
	CZ	31.07.2019		NL	31.07.2019
	NO	31.10.2019		PT	02.12.2019
	RO	31.07.2019		RS	31.07.2019
	SE	31.07.2019		SK	31.07.2019
	TR	31.07.2019			

(11) **2 645 786** (51) ***H04W 52/24***

(84)	AL	14.08.2019	(84)	BG	14.11.2019
	AT	14.08.2019		DK	14.08.2019
	EE	14.08.2019		ES	14.08.2019
	FI	14.08.2019		PL	14.08.2019
	GR	15.11.2019		HR	14.08.2019
	IS	24.02.2020		IT	14.08.2019
	LT	14.08.2019		LV	14.08.2019
	CZ	14.08.2019		NL	14.08.2019
	NO	14.11.2019		SK	14.08.2019
	PT	16.12.2019		RO	14.08.2019
	RS	14.08.2019		SE	14.08.2019
	TR	14.08.2019			

(11) **2 645 797** (51) ***H04W 72/08***

(84)	BG	27.02.2020	(84)	SE	27.11.2019
	FI	27.11.2019		ES	27.11.2019
	GR	28.02.2020		LT	27.11.2019
	IS	27.03.2020		LV	27.11.2019
	HR	27.11.2019		NL	27.11.2019
	NO	27.02.2020		RS	27.11.2019

(11) **2 645 803** (51) ***H04W 76/19***

(84)	AL	31.07.2019	(84)	AT	31.07.2019
	BG	31.10.2019		DK	31.07.2019
	EE	31.07.2019		ES	31.07.2019
	FI	31.07.2019		PL	31.07.2019
	GR	01.11.2019		HR	31.07.2019
	IS	24.02.2020		IT	31.07.2019
	LT	31.07.2019		LV	31.07.2019
	CZ	31.07.2019		NO	31.10.2019
	PT	02.12.2019		RO	31.07.2019
	RS	31.07.2019		SK	31.07.2019
	TR	31.07.2019			

(11) **2 645 806** (51) ***H04W 76/27***

(84)	AL	17.07.2019	(84)	AT	17.07.2019
	BG	17.10.2019		DK	17.07.2019
	EE	17.07.2019		ES	17.07.2019
	FI	17.07.2019		PL	17.07.2019
	GR	18.10.2019		HR	17.07.2019
	IS	24.02.2020		IT	17.07.2019
	LT	17.07.2019		LV	17.07.2019
	CZ	17.07.2019		NO	17.10.2019
	PT	18.11.2019		RO	17.07.2019
	RS	17.07.2019		SE	17.07.2019
	SK	17.07.2019		TR	17.07.2019

(11) **2 645 818** (51) ***H05B 33/08***

(84)	AL	17.07.2019	(84)	AT	17.07.2019
	BG	17.10.2019		DK	17.07.2019
	EE	17.07.2019		ES	17.07.2019
	FI	17.07.2019		PL	17.07.2019
	GR	18.10.2019		HR	17.07.2019
	IS	24.02.2020		IT	17.07.2019
	LT	17.07.2019		LV	17.07.2019
	CZ	17.07.2019		NL	17.07.2019
	NO	17.10.2019		PT	18.11.2019
	RO	17.07.2019		RS	17.07.2019
	SE	17.07.2019		SK	17.07.2019
	TR	17.07.2019			

(11) **2 645 828** (51) ***H05K 3/40***

(84)	NO	13.02.2020	(84)	PT	13.03.2020
	BG	13.02.2020		FI	13.11.2019
	ES	13.11.2019		PL	13.11.2019
	GR	14.02.2020		LT	13.11.2019
	IS	13.03.2020		LV	13.11.2019
	HR	13.11.2019		NL	13.11.2019
	RS	13.11.2019		SE	13.11.2019

(11) **2 645 829** (51) ***H05K 3/40***

(84)	NO	09.01.2020	(84)	PT	10.02.2020
	BG	09.01.2020		AT	09.10.2019
	FI	09.10.2019		ES	09.10.2019
	PL	09.10.2019		GR	10.01.2020
	LT	09.10.2019		LV	09.10.2019
	HR	09.10.2019		NL	09.10.2019
	RS	09.10.2019		SE	09.10.2019
	IS	24.02.2020			

(11) **2 645 885** (51) ***A24B 15/12***

(84)	AL	08.05.2019	(84)	AT	08.05.2019
	BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019
	EE	08.05.2019		ES	08.05.2019
	FI	08.05.2019		PL	08.05.2019
	GR	09.08.2019		HR	08.05.2019
	IT	08.05.2019		LT	08.05.2019
	LV	08.05.2019		NL	08.05.2019
	PT	08.09.2019		RO	08.05.2019
	RS	08.05.2019		SI	08.05.2019
	SK	08.05.2019		SM	08.05.2019
	TR	08.05.2019			

(11) **2 645 897** (51) ***A43B 7/14***

(84)	AL	15.05.2019	(84)	AT	15.05.2019
	BG	15.08.2019		CZ	15.05.2019
	DK	15.05.2019		EE	15.05.2019
	ES	15.05.2019		PL	15.05.2019
	GR	16.08.2019		HR	15.05.2019
	IT	15.05.2019		LT	15.05.2019
	LV	15.05.2019		NO	15.08.2019
	PT	15.09.2019		RO	15.05.2019
	RS	15.05.2019		SI	15.05.2019
	SK	15.05.2019		SM	15.05.2019
	TR	15.05.2019			

(11) **2 645 918** (51) ***A61B 1/00***

(84)	AL	08.05.2019	(84)	AT	08.05.2019
	BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019
	EE	08.05.2019		ES	08.05.2019
	FI	08.05.2019		PL	08.05.2019
	GR	09.08.2019		HR	08.05.2019
	SI	08.05.2019		LT	08.05.2019
	LV	08.05.2019		NL	08.05.2019
	NO	08.08.2019		PT	08.09.2019
	RO	08.05.2019		RS	08.05.2019
	SE	08.05.2019		SK	08.05.2019
	SM	08.05.2019		TR	08.05.2019

(11) **2 645 929** (51) ***A61B 5/107***

(84)	PT	17.02.2020	(84)	BG	16.01.2020
	FI	16.10.2019		PL	16.10.2019
	GR	17.01.2020		LT	16.10.2019
	LV	16.10.2019		HR	16.10.2019
	NL	16.10.2019		NO	16.01.2020
	RS	16.10.2019		SE	16.10.2019
	IS	24.02.2020			

(11) **2 645 945** (51) ***A61B 17/50***

(84)	NO	11.03.2020	(84)	BG	11.03.2020
	LT	11.12.2019		SE	11.12.2019
	LV	11.12.2019		FI	11.12.2019
	ES	11.12.2019		GR	12.03.2020
	HR	11.12.2019		RS	11.12.2019

(11) **2 645 985** (51) ***A61K 8/06***

(84)	AL	08.05.2019	(84)	AT	08.05.2019
	BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019
	DK	08.05.2019		EE	08.05.2019
	FI	08.05.2019		PL	08.05.2019
	HR	08.05.2019		LT	08.05.2019
	LV	08.05.2019		NL	08.05.2019
	NO	08.08.2019		PT	08.09.2019
	RO	08.05.2019		RS	08.05.2019
	SE	08.05.2019		SI	08.05.2019
	SK	08.05.2019		SM	08.05.2019
	TR	08.05.2019			

(11) **2 645 992** (51) ***A61K 9/20***

(84)	AL	11.09.2019	(84)	PT	13.01.2020
	BG	11.12.2019		EE	11.09.2019
	AT	11.09.2019		ES	11.09.2019
	IT	11.09.2019		FI	11.09.2019
	PL	11.09.2019		GR	12.12.2019
	HR	11.09.2019		LT	11.09.2019
	LV	11.09.2019		CZ	11.09.2019
	NL	11.09.2019		NO	11.12.2019
	SK	11.09.2019		RO	11.09.2019
	RS	11.09.2019		SE	11.09.2019
	IS	24.02.2020			

(11) **2 646 010** (51) ***A61K 31/00***

(84)	BG	13.02.2020	(84)	FI	13.11.2019
	GR	14.02.2020		LT	13.11.2019
	IS	13.03.2020		LV	13.11.2019
	HR	13.11.2019		NO	13.02.2020
	PT	13.03.2020		RS	13.11.2019

(11) **2 646 085** (51) ***A61M 5/32***

(84)	AL	10.07.2019	(84)	AT	10.07.2019
	BG	10.10.2019		RO	10.07.2019
	DK	10.07.2019		EE	10.07.2019
	ES	10.07.2019		FI	10.07.2019
	PL	10.07.2019		GR	11.10.2019

HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 646 109** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 646 116** (51) ***A62C 31/12***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 646 131** (51) ***B01D 29/11***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
IS 24.02.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 646 137** (51) ***B01F 5/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 646 153** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 646 163** (51) ***B03C 1/28***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 646 164** (51) ***C11B 1/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 646 176** (51) ***B08B 3/02***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
IS 24.02.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 646 208** (51) ***B27K 3/15***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
HR 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **2 646 245** (51) ***B32B 27/18***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 646 274** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 646 283** (51) ***B60P 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 646 311** (51) ***B62H 3/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 646 356** (51) ***B66B 1/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 646 369** (51) ***C01B 33/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
IS 24.02.2020

(11) **2 646 370** (51) ***C01G 25/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 646 382** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 646 434** (51) ***C07D 409/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019

PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 646 539** (51) ***C11D 3/28***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 646 561** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 646 568** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 646 582** (51) ***C21D 1/18***
(84) PT 02.03.2020, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020
BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 646 586** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 646 637** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 646 654** (51) ***F01C 21/08***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 646 709** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 646 720** (51) ***F16K 31/383***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019
PT 17.02.2020, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, IS 24.02.2020

(11) **2 646 757** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019
AT 31.07.2019, RO 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 646 761** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.07.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, LU 22.07.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 646 777** (51) ***G01C 21/16***
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019
BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019, IS 24.02.2020

(11) **2 646 788** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 646 790** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019
AT 24.07.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 646 792** (51) ***G01N 1/08***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
AT 10.07.2019, RO 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **2 646 800** (51) ***G01N 33/04***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, RS 27.11.2019
FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 646 832** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, IT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019, IS 24.02.2020
PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 646 838** (51) ***G01Q 60/32***
(84) NO 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, SE 27.11.2019
BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 646 848** (51) ***G01T 3/08***
(84) AL 21.08.2019, RO 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019
BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019

PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 646 855** (51) ***G01V 8/10***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 646 907** (51) ***G06F 8/656***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 646 917** (51) ***G06F 11/22***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 646 923** (51) ***G06F 16/11***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 646 942** (51) ***G06F 21/35***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 647 006** (51) ***G10L 21/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 647 040** (51) ***H01L 21/60***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 647 045** (51) ***H01L 23/48***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 647 068** (51) ***H01M 2/26***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 647 077** (51) ***H01M 8/12***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
IS 24.02.2020

(11) **2 647 124** (51) ***H03H 7/42***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 647 130** (51) ***H04B 1/30***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 647 151** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 647 179** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 647 190** (51) ***H04M 3/58***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 647 211** (51) ***H04N 21/2387***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 647 223** (51) ***H04R 3/04***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 647 225** (51) ***H04W 4/02***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 647 232** (51) ***H04L 29/12***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 647 234** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 647 246** (51) ***H04W 36/30***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 647 251** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 647 260** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **2 647 281** (51) ***A01F 15/07***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
IS 24.02.2020
(84) LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 647 299** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 647 300** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.04.2019
LU 27.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 27.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 647 301** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 647 304** (51) ***A43C 15/06***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 647 306** (51) ***A45C 11/00***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 647 325** (51) ***A47L 9/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 647 341** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 647 398** (51) ***A61M 5/158***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 647 405** (51) ***A61M 25/09***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 647 416** (51) ***B01D 53/26***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 647 432** (51) ***C12Q 1/6816***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 23.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 647 455** (51) ***B23B 31/20***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 647 477** (51) ***B25J 9/16***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019

HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 647 520**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 647 526**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 647 548**
(51) ***B60G 3/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
IS 24.02.2020
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 647 568**
(51) ***B64C 11/26***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 647 646**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 647 652**
(51) ***C08F 290/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 647 667**
(51) ***C08L 63/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
IS 24.02.2020
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 647 668**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 647 730**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 647 736**
(51) ***C23C 8/64***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 06.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 647 757**
(51) ***B25J 9/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 647 801**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 647 805**
(51) ***F01P 7/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 647 829**
(51) ***F02N 15/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 647 843**
(51) ***F04B 27/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 647 865**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 647 873**
(51) ***F16F 15/30***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019

LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 647 883** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 647 900** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 647 902** (51) ***F21S 6/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 647 961** (51) ***G11C 16/10***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
IS 24.02.2020
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 647 986** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
IS 24.02.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 647 997** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
IS 24.02.2020

(11) **2 648 043** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 648 064** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 648 067** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 648 081** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 648 106** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 05.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 05.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 648 135** (51) ***H02J 50/70***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 648 158** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 648 187** (51) ***G11C 8/16***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
IS 24.02.2020
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 648 214** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 648 236** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 648 237** (51) ***H01L 33/46***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 648 238** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019

HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 648 252** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 648 260** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 648 264** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
IS 24.02.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 648 275** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 648 280** (51) ***H01Q 9/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
IS 24.02.2020
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 648 296** (51) ***H02G 3/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 648 304** (51) ***H02J 3/32***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 648 307** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 648 309** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
LU 16.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 648 319** (51) ***H02K 7/02***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
IS 24.02.2020

(11) **2 648 327** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 648 336** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 648 343** (51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 648 357** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 04.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 648 362** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 648 367** (51) ***H04L 12/26***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
IS 24.02.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 648 375** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 30.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 648 388** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 648 399**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 648 424**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 28.11.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 648 431**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 20.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 20.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 648 445**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 648 449**
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
IS 24.02.2020

(11) **2 648 457**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 648 483**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 648 496**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) IE 23.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 23.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 648 529**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***A22C 5/00***
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 648 549**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 648 569**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***A45D 44/22***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 648 672**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 648 709**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 31/145***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 648 718**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61K 31/28***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 648 742**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61K 36/77***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 648 772**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 648 794**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 648 809**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 648 930**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H01M 2/34***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 648 953**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***B60W 10/06***
(84) PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 648 973**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***F16B 45/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 649 031**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C07C 37/16***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 649 064**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 649 125**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***C08L 27/12***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 649 146**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C09K 8/588***
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 649 203**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 649 308**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 649 323**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(51) ***F04D 29/041***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 649 331**
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(51) ***F16C 19/20***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 649 351**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***F16K 15/14***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 649 354**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 649 356**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F16L 23/08***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 649 370**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***F23D 14/22***
(84) AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SI 17.04.2019

(11) **2 649 423**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***G01J 9/00***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 649 425**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***G01K 13/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 649 430**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 649 433**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019

(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019

PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 649 435**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 649 439**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G01N 29/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 649 463**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01R 31/26***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 649 502**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 649 505**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 649 525**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 649 534**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 649 541**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 649 553**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 649 587**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06T 15/08***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 649 595**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G07F 17/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 649 618**
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G11C 11/406***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 649 644**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 649 649**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01L 29/861***
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 649 697**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 649 702**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 649 722**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 649 747**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 649 777**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 649 781**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 649 794**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 649 804**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04N 13/128***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 649 851**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 649 859**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 649 906**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A47B 88/47***
(84) LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 649 926**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 649 953**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 649 963**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61F 2/20***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 649 964**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 649 969**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***A61F 2/91***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 649 982**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 650 034**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61M 16/12***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 650 051**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 10.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B05B 1/04***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 10.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 650 055**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G10K 11/00***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 650 069**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***B23C 5/28***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 650 085**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***B25B 23/147***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019
IS 24.02.2020

(11) **2 650 114** (51) ***B29D 30/60***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 17.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 650 124** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 650 128** (51) ***B26F 1/22***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
CH 31.07.2019
IE 08.07.2016
BE 31.07.2019
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 08.07.2019
HR 01.06.2016
HU 08.07.2010
IS 01.10.2016
LI 31.07.2019
LU 08.07.2016
MC 01.06.2016
MT 31.07.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 650 132** (51) ***B41J 11/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
IS 24.02.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 650 133** (51) ***B41J 2/325***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 650 134** (51) ***B41J 2/335***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 19.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 650 144** (51) ***B60C 9/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 650 163** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 650 274** (51) ***C07B 45/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 650 360** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 650 399** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
IS 24.02.2020
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 650 413** (51) ***D01D 10/02***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 650 474** (51) ***F01D 5/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 650 501** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 650 510** (51) ***F02C 5/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 650 519** (51) ***F02K 1/62***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 650 520** (51) ***F02K 3/04***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019

PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 650 556** (51) ***F16D 65/56***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
IS 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 650 570** (51) ***F16H 61/04***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 650 602** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 650 605** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 650 621** (51) ***F24F 11/89***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020

(11) **2 650 630** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 650 633** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 650 643** (51) ***G01C 19/5776***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 650 689** (51) ***G01R 27/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 650 709** (51) ***G02B 6/036***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 650 737** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 650 740** (51) ***G05B 19/042***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 650 744** (51) ***B64D 43/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 650 824** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 15.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 650 862** (51) ***G09F 1/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 650 881** (51) ***G11C 27/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 650 882** (51) ***G21C 17/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 650 895** (51) ***H01H 9/36***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 11.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 11.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GB 11.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 650 902** (51) ***H01J 37/22***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 650 920**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H01L 29/872***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 650 935**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 650 936**
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H01L 39/14***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 650 953**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 650 968**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 651 015**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 651 021**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 651 022**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H02M 7/42***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 651 061**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 651 066**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 651 114**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04N 13/20***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 651 117**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) IE 15.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 15.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 651 129**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04N 17/00***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **2 651 168**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 651 176**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 651 179**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04W 76/30***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 651 200**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 651 205**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***A01B 21/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019

HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **2 651 231**
(51) ***A23D 7/00***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 651 289**
(51) ***A61B 5/046***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 651 326**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 651 400**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 651 482**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 651 492**
(51) ***A61M 39/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 651 493**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 651 527**
(51) ***C07C 43/11***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 651 540**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 651 549**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 651 568**
(51) ***B05C 5/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 651 582**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 651 617**
(51) ***B29C 47/06***
(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 651 631**
(51) ***B30B 11/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 651 708**
(51) ***B60S 1/38***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 651 709**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 651 738**
(51) ***B61B 13/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 651 747**
(51) ***B62D 7/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 651 785**
(51) ***B65F 1/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 651 801**
(51) ***B65H 45/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 651 846**
(51) ***C04B 12/04***
(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019

(11) **2 651 863**
(51) ***C08F 14/18***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 651 869**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 651 979**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

(11) **2 651 986**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 651 994**
(51) ***C08F 216/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 652 019**
(51) ***C08J 7/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 652 029**
(51) ***C08K 5/00***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020

(11) **2 652 030**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 652 039**
(51) ***C08L 63/00***
(84) PT 02.03.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 652 062**
(51) ***A61C 13/083***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 652 069**
(51) ***C09K 8/58***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 652 070**
(51) ***C09K 8/58***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 652 077**
(51) ***C09K 8/528***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 652 106**
(51) ***C11D 1/72***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 652 108**
(51) ***C11D 1/94***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 652 115**
(51) ***C11D 3/44***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 652 118**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019

NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 652 173** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 652 262** (51) ***E21B 47/09***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 652 333** (51) ***F04D 25/08***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 652 336** (51) ***F04D 29/32***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 652 371** (51) ***F16K 7/12***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 02.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 652 394** (51) ***F21S 41/19***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 652 401** (51) ***F23N 1/00***

(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 652 406** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **2 652 430** (51) ***F41G 3/14***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 652 444** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 652 453** (51) ***G01F 23/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 652 454** (51) ***G01F 23/00***

(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 652 463** (51) ***G01F 23/284***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 652 482** (51) ***G01N 21/47***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 652 493** (51) ***G01N 30/86***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 652 499** (51) ***G01N 33/537***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 652 516** (51) ***G01R 33/34***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 652 524** (51) ***H04Q 9/00***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 652 542**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 652 547**
(51) ***G02F 1/01***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 652 550**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 652 559**
(51) ***G04B 15/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 652 560**
(51) ***G04B 17/06***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 652 566**
(51) ***G05B 19/19***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 652 570**
(51) ***G05D 25/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 652 580**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 652 606**
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 652 614**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 652 617**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 652 652**
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 652 655**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 652 663**
(51) ***G06F 21/64***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 652 726**
(51) ***G09B 25/02***
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 652 739**
(51) ***H01L 43/12***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 652 776**
(51) ***G01N 21/95***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 652 855**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 652 874**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 652 890**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 652 891**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 652 893**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 652 913**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 652 920**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 652 948**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 652 952**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 652 953**
(51) ***H04N 19/15***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 652 958**
(51) ***H04N 21/236***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 652 966**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 652 982**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 653 002**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 653 036**
(51) ***A22C 15/00***
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
(84) IE 18.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 18.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 653 038**
(51) ***A23K 10/37***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 653 058**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 28.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 653 062**
(51) ***A01D 34/90***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 653 111**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 653 179**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 653 194**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A62B 17/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 653 196**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A63B 22/16***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 653 238**
(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B08B 9/055***
(84) PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 653 243**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***B05B 1/04***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 653 246**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B21D 51/26***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 653 265**
(84) AL 10.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 20.04.2019
LI 30.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B24D 5/06***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 653 283**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
(51) ***B29C 44/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 653 289**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***B29C 48/71***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 653 345**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 653 380**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B64C 11/26***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 653 384**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B64C 27/33***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 653 424**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 653 494**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
(51) ***C08L 5/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 653 501**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 653 510**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 653 511**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 653 563**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 15.07.2019
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***C21B 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 15.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 653 565**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 15.07.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
(51) ***C21B 5/00***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019

BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 653 636**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***E05B 5/02***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 653 652**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 653 661**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 653 696**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F02B 63/04***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 653 727**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 653 733**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 15.07.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***F15B 15/20***
(84) FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 653 740**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***F16C 33/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 653 754**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F16D 43/21***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 653 755**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***F16H 61/688***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 653 766**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F16L 21/02***
(84) BG 21.11.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 653 783**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 653 812**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 653 823**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F41C 23/16***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 653 866**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G01N 33/52***
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 653 895**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 653 929**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 653 934**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 653 943**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 653 947**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019

NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 653 979**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 654 046**
(51) ***H01F 5/04***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 654 050**
(51) ***H01F 41/071***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 654 066**
(51) ***H05B 6/68***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 654 080**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 654 084**
(51) ***H01L 29/861***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SE 25.09.2019
IS 24.02.2020

(11) **2 654 107**
(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019

(11) **2 654 108**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 654 145**
(51) ***H01T 13/20***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 654 148**
(51) ***H02B 1/30***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 654 169**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 654 185**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 654 217**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 27.07.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 27.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 654 226**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 654 230**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 654 234**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 654 242**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 654 265**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 05.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 05.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018

SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 654 266**
(84) IE 05.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 05.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 654 302**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 654 325**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 654 334**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 654 335**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 654 346**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019

SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H03M 13/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H04N 19/52***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(51) ***H04W 4/06***
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 11.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 654 393**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 654 397**
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 654 412**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 654 419**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 654 431**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 654 537**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 654 553**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A01G 18/70***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***B29C 64/112***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***A01N 25/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A01N 59/16***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019

(51) ***A47K 10/42***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 654 565**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 654 596**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 654 607**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 654 679**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 654 724**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 654 806**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 654 821**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
IS 24.02.2020
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019

(51) ***A61B 5/1455***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(51) ***A61K 9/16***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***A61L 2/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019

DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 22.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 654 842** (51) ***A61M 5/315***
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019
IS 24.02.2020 LV 02.10.2019
CZ 02.10.2019 HR 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 654 845** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 654 860** (51) ***A61F 13/02***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 654 878** (51) ***A61N 1/18***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 654 896** (51) ***A61N 7/00***
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
LT 16.10.2019 IS 24.02.2020
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
NO 16.01.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 654 897** (51) ***A61P 15/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019

(11) **2 654 902** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IE 09.06.2019
IS 06.07.2019 BE 30.06.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 LU 09.06.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 654 909** (51) ***E02B 1/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 654 936** (51) ***B01F 7/16***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 AT 02.10.2019
LV 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019
IS 24.02.2020 CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 654 945** (51) ***B01J 21/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 RO 21.08.2019
AT 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 654 947** (51) ***B01J 21/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 RO 21.08.2019
AT 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 654 957** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
SK 17.07.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 654 962** (51) ***B02C 18/30***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 655 046** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 655 062** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019
IS 20.03.2020 LV 20.11.2019
HR 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 655 120** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 655 176** (51) ***B62D 65/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 655 205** (51) ***B65D 39/04***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
LT 27.11.2019 IS 27.03.2020
LV 27.11.2019 HR 27.11.2019
NL 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 655 270** (51) ***C02F 5/10***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 SI 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019

RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 655 276**
(51) ***C03C 3/087***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 655 293**
(51) ***C04B 35/468***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 655 305**
(51) ***C07C 1/20***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 655 319**
(51) ***C07C 253/30***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 655 374**
(51) ***C07D 473/32***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 655 391**
(51) ***C07H 17/08***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 655 457**
(51) ***C08G 12/14***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 655 485**
(51) ***C08J 3/205***

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 655 486**
(51) ***C08J 3/22***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 655 534**
(51) ***E06B 3/66***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 655 543**
(51) ***C09K 8/467***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 655 574**
(51) ***C10L 1/10***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 655 671**
(51) ***C21B 5/06***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 655 680**
(51) ***C22C 21/12***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 655 696**
(51) ***C25C 3/34***

(84) PT 02.03.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 655 697**
(51) ***C25C 7/06***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 655 698**
(51) ***C25D 7/12***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 655 731**
(51) ***D21C 3/22***

(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 655 789**
(51) ***E21B 27/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 655 791**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019
AT 17.07.2019, RO 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 655 804**
(51) ***F04D 29/10***
(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019
BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 655 856**
(51) ***F02M 63/02***
(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019
BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 655 857**
(51) ***F02M 69/16***
(84) AL 07.08.2019, RO 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 655 872**
(51) ***F03D 1/04***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 655 885**
(51) ***F04B 43/08***
(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, DK 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 655 915**
(51) ***F16D 48/06***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, SE 25.09.2019
BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 655 916**
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, RS 27.11.2019
BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 656 054**
(51) ***G01N 25/12***
(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GB 07.06.2019, GR 27.03.2019, CH 30.06.2019, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, LU 07.06.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
IE 07.06.2019, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 656 093**
(51) ***G01R 33/561***
(84) PT 17.02.2020, FI 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, SE 16.10.2019
BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 656 102**
(51) ***G01S 13/42***
(84) PT 17.02.2020, AT 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, SE 16.10.2019
BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 656 120**
(51) ***G02B 3/00***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 656 129**
(51) ***G02B 6/28***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019
AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 656 152**
(51) ***G04B 19/08***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 656 171**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 21.08.2019, RO 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **2 656 174**
(51) ***G06F 1/32***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, SE 25.09.2019
BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 656 181**
(51) ***G06F 3/03***
(84) PT 02.03.2020, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, RS 30.10.2019
BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019

(11) **2 656 183**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **2 656 209**
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, SE 23.10.2019
PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 656 254**
(51) ***G16H 40/67***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 656 263**
(51) ***G16B 10/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 656 293**
(51) ***G06Q 40/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 656 354**
(51) ***G21G 1/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 656 355**
(51) ***H01J 3/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 656 371**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 656 373**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 656 389**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 656 496**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 656 506**
(51) ***H04B 1/59***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 656 510**
(51) ***H04B 3/56***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 656 531**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 656 548**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 656 552**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 656 581**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 656 592**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 656 621**
(51) ***H04N 21/44***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 656 645**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 656 647**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019

IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 656 673** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 656 684** (51) ***H05B 3/14***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 656 716** (51) ***A01B 73/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 656 724** (51) ***A01D 43/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 656 737** (51) ***A23D 9/007***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 656 785** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 17.04.2019
IE 26.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 656 829** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 656 832** (51) ***A61K 35/60***
(84) AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 656 837** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 656 863** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
IS 24.02.2020

(11) **2 656 867** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019

(11) **2 656 880** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 656 907** (51) ***B01F 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
IS 24.02.2020

(11) **2 656 947** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 656 952** (51) ***B23D 37/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 656 966** (51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 656 996** (51) ***B29L 31/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 657 006** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019

SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 657 007**
(51) ***B60S 5/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 657 039**
(51) ***B41J 11/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 657 091**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 657 096**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 657 125**
(51) ***B63C 11/48***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 657 129**
(51) ***B64C 25/24***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 657 172**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 657 187**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 17.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 657 193**
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NO 27.02.2020

(11) **2 657 292**
(51) ***C08L 33/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 657 333**
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 657 376**
(51) ***C30B 29/36***
(84) AL 17.04.2019
IE 29.06.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 29.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 657 377**
(51) ***C30B 29/36***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 29.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 657 405**
(51) ***E01C 19/10***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 657 411**
(51) ***E02F 9/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 657 437**
(51) ***E05B 17/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 657 450**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
IE 24.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019

LU 24.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 657 451** (51) ***F01D 5/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 657 452** (51) ***F01D 5/20***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 657 466** (51) ***F01K 3/00***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 657 468** (51) ***F01K 13/02***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 657 482** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 657 487** (51) ***F02D 17/02***

(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 24.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 657 490** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 23.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
IE 23.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 657 492** (51) ***F02D 41/08***

(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 657 499** (51) ***F02M 37/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 657 523** (51) ***B63B 39/03***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 657 533** (51) ***F16H 61/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 657 536** (51) ***F15B 11/028***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 657 549** (51) ***F16B 37/04***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 657 557** (51) ***F16C 33/72***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 657 571** (51) ***F16H 13/04***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 657 576** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 657 597** (51) ***F22D 1/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 657 611** (51) ***F23R 3/34***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 657 620** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 657 633** (51) ***F25J 3/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 657 651** (51) ***G01D 5/14***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 657 685** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 657 686** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 657 700** (51) ***G01N 33/493***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 657 711** (51) ***G01Q 40/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 657 719** (51) ***G01S 1/68***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 657 722** (51) ***G21K 1/02***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 657 734** (51) ***G02B 6/028***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 657 735** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 657 769** (51) ***G03F 7/24***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 657 776** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 657 778** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 657 791** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 657 800** (51) ***G05B 19/4097***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 657 820** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 657 822** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019

DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 657 835**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 657 849**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 657 928**
(51) ***G09F 27/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 657 929**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 657 940**
(51) ***G11C 27/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 657 975**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 658 031**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 658 036**
(51) ***H01R 13/05***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 658 045**
(51) ***H01R 13/74***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 658 051**
(51) ***H01T 13/32***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 658 069**
(51) ***H02J 1/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 658 072**
(51) ***H02J 50/80***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 658 129**
(51) ***G06F 1/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 658 208**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 658 242**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 658 243**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 658 257**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 658 299**
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 658 300** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 658 311** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 18.07.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 658 312** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 18.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 658 322** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 658 350** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 658 418** (51) ***A47J 27/21***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 658 422** (51) ***A47J 36/32***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 658 427** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 658 435** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 658 440** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
IS 24.02.2020

(11) **2 658 445** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 658 465** (51) ***A61B 18/22***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 658 469** (51) ***A61C 7/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 658 471** (51) ***A61C 7/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 658 472** (51) ***A61C 7/28***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 658 478** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 658 501** (51) ***A61H 3/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 658 507** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 658 514**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 658 516**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 658 522**
(51) ***A61K 36/61***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 658 531**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 658 532**
(51) ***A61K 31/15***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 658 533**
(51) ***A61K 31/14***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 658 539**
(51) ***A61K 31/4178***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 658 545**
(51) ***A61K 31/57***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 658 600**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 658 618**
(51) ***A63B 45/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 658 663**
(51) ***B21D 31/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 658 708**
(51) ***B30B 15/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 658 711**
(51) ***B32B 5/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 658 732**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 658 736**
(51) ***B60J 10/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 658 750**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 658 766**
(51) ***B62B 9/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **2 658 795**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 658 803**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020

SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 658 805**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B66B 9/187***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 658 811**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C01G 45/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 658 823**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 658 842**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C07C 319/20***
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 658 868**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 658 869**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 658 873**
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 658 909**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 658 931**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C09C 1/40***
(84) DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **2 658 936**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C09J 5/00***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 658 950**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***C10G 11/18***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 659 038**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
(51) ***D02G 3/36***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 659 075**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***E05B 47/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 659 077**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***E05F 15/668***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 659 086**
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***E21B 19/15***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 659 107**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F02C 3/02***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 659 109**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F02C 6/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 659 139** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 659 141** (51) ***F04D 15/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 659 159** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 659 160** (51) ***F16G 5/16***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 659 176** (51) ***F16L 33/22***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 659 186** (51) ***F23L 7/00***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 659 187** (51) ***F23R 7/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 659 211** (51) ***F25J 3/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 659 212** (51) ***F26B 3/16***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **2 659 218** (51) ***F41G 1/38***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 659 231** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 659 237** (51) ***G01F 23/284***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 659 260** (51) ***A47L 9/10***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 659 267** (51) ***G01N 33/483***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 659 280** (51) ***G01R 33/565***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 659 313** (51) ***G03G 15/01***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 659 316** (51) ***G05B 19/04***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 659 341** (51) ***G06F 3/03***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 659 345** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020

LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 659 353**
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 659 354**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 659 371**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 659 377**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 659 421**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 659 458**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G06F 9/00***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G06F 9/44***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***G06T 15/20***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 659 495**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 659 510**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 10.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 659 530**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 659 533**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 659 564**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 659 573**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H01F 27/40***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(51) ***H01L 25/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H02K 5/16***
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 659 601**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 659 639**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 659 651**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 659 667**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04N 7/16***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 659 711**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 659 722**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019

LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 659 753**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H05K 7/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 659 785**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A23F 5/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 15.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 659 789**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) IE 04.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LU 04.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 659 792**
(84) AL 27.06.2018
CH 31.05.2019
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 02.05.2019
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 659 820**
(84) AL 17.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 25.04.2019
(51) ***A47L 9/12***
(84) IE 25.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 659 841**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 659 849**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) IE 02.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 659 853**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
PT 07.03.2019
SK 07.11.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 01.07.2019
CH 31.07.2019
IT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
SE 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 659 860**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 659 861**
(84) AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 659 871**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 659 880**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 659 922**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 659 974**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B01J 29/78***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 659 977**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) IE 02.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 659 984**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 12.07.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018

NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 659 993** (51) ***B21J 5/02***
(84) AL 08.05.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 660 000** (51) ***F16L 13/007***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 660 010** (51) ***B25C 5/06***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CH 31.05.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
IE 01.05.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 01.05.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 660 060** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 660 097** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 660 114** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019
PT 20.01.2020, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 660 118** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 660 119** (51) ***B61D 17/00***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GB 03.05.2019, HR 12.09.2018, BE 31.05.2019, LU 03.05.2019, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018
IE 03.05.2019, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 660 152** (51) ***B64F 1/305***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
PT 06.01.2020, AT 04.09.2019, IT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 660 156** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 660 174** (51) ***B65H 29/66***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, SE 20.11.2019
FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 660 197** (51) ***C01B 25/37***
(84) AL 21.08.2019, RO 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019
BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 660 207** (51) ***C02F 3/12***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
IE 03.05.2019, CH 31.05.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GB 03.05.2019, HR 09.01.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 03.05.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 660 208** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
IE 03.05.2019, CH 31.05.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GB 03.05.2019, HR 09.01.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 03.05.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 660 249** (51) ***C07K 14/46***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
AT 10.07.2019, RO 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **2 660 250** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GB 05.07.2019, GR 15.02.2019, CH 31.07.2019, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, LU 05.07.2019, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 660 265** (51) ***C08G 63/60***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019
PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, IT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020

LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 660 268**
(51) ***C08G 69/16***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 660 275**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 660 296**
(51) ***C09J 123/26***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 660 333**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
RO 18.09.2019

(11) **2 660 338**
(51) ***C21B 3/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 660 343**
(51) ***C22C 23/02***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 660 388**
(51) ***D21C 5/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 660 398**
(51) ***E03C 1/232***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 660 423**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 660 426**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 660 430**
(51) ***F01D 11/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 660 440**
(51) ***F02C 3/107***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 660 448**
(51) ***F02D 41/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 660 454**
(51) ***F02K 1/70***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 660 466**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 28.07.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 660 475**
(51) ***F04D 29/38***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 660 477**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 660 482**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
CH 31.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 22.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 660 511**
(51) ***F22B 1/28***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019

FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 660 513**
(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***F22D 5/26***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 660 538**
(84) NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***F25B 25/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 660 569**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***G01F 23/32***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 660 587**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G01N 25/26***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 660 607**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G01N 35/00***
(84) IE 02.05.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LU 02.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 660 608**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***B04B 11/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 660 610**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***G01D 5/244***
(84) IE 03.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 660 652**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G02F 1/155***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 660 669**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***G05B 19/048***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 660 689**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 660 706**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 660 751**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G06F 21/45***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 660 753**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019

(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 660 782**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G06T 17/20***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 660 810**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***G10L 15/32***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 660 815**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***G10L 21/0216***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 660 821**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 11.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***G11C 27/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 660 849**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01J 49/14***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 660 850**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019

(51) ***H01J 49/40***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 660 861** (51) ***H01L 21/77***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 660 863** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, PL 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 24.02.2020, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 660 884** (51) ***H01L 33/48***
(84) NO 11.03.2020, BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, FI 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 660 904** (51) ***H01M 4/1399***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, RO 28.08.2019, AT 28.08.2019, DK 28.08.2019, IT 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, PL 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 660 933** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, DK 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, CH 30.06.2019, LI 30.06.2019, IE 13.06.2019, IS 20.07.2019, BE 30.06.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, MC 20.03.2019, LU 13.06.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SI 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 660 955** (51) ***H02K 1/28***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, PL 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 24.02.2020, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 660 962** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 24.02.2020, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 660 994** (51) ***H04B 7/14***
(84) AL 17.04.2019, IE 12.06.2019, AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, CH 30.06.2019, IS 17.08.2019, BE 30.06.2019, IT 17.04.2019, LI 30.06.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, MC 17.04.2019, LU 12.06.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RO 17.04.2019, RS 17.04.2019, SE 17.04.2019, SI 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 660 997** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, AT 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, PL 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 660 999** (51) ***H04J 3/14***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, PL 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 661 003** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 661 029** (51) ***H04L 12/823***
(84) AL 03.04.2019, IE 01.05.2019, AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CH 31.05.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, BE 31.05.2019, IT 03.04.2019, LI 31.05.2019, LT 03.04.2019, LU 01.05.2019, LV 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 661 032** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 26.12.2018, IE 31.05.2019, AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CH 31.05.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LT 26.12.2018, LU 31.05.2019, LV 26.12.2018, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018, SI 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 661 047** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GB 07.07.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, CH 31.07.2019, IS 02.05.2019, BE 31.07.2019, IT 02.01.2019, LI 31.07.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, MC 02.01.2019, LU 07.07.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, RS 02.01.2019, SE 02.01.2019, SI 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 661 049** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019, IE 30.04.2019, AT 03.04.2019, BE 30.04.2019, BG 03.07.2019, CH 30.04.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LI 30.04.2019, LT 03.04.2019, LU 30.04.2019, LV 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 661 050** (51) ***H04L 29/08***
(84) PT 03.02.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, ES 02.10.2019

FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 661 055**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04M 1/03***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 661 064**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) IE 02.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 661 067**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04M 11/00***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 661 123**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 661 153**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 661 159**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
(51) ***H05K 3/28***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
CZ 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
IS 24.02.2020

(11) **2 661 168**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A01B 49/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 661 191**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A46B 3/04***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 661 200**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 661 203**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 661 219**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 661 239**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 661 274**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61K 36/886***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 661 298**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 661 308**
(84) EE 08.05.2019
LT 08.05.2019
SI 08.05.2019
(51) ***A61K 31/6615***
(84) FI 08.05.2019
LV 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 661 311**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A63F 9/14***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
IS 24.02.2020

(11) **2 661 335**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B23K 9/235***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 661 360**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***B30B 11/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 661 361**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
(51) ***B30B 11/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 661 369**
(51) ***C01B 32/168***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 661 382**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 661 390**
(51) ***B62H 5/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 661 400**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 661 451**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 661 483**
(51) ***C11B 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **2 661 494**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 661 512**
(51) ***C21C 5/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 661 518**
(51) ***C23F 11/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 661 523**
(51) ***H01F 27/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 661 578**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 661 579**
(51) ***B29C 65/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 661 611**
(51) ***G01H 3/12***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 661 645**
(51) ***G06F 16/29***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 661 658**
(51) ***G06F 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
IS 24.02.2020
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 661 716**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 661 734**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 661 740**
(51) ***G08B 13/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019

LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 661 741** (51) ***G09B 23/00***
(84) AL 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 661 751** (51) ***G21C 3/18***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 661 804** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 661 805** (51) ***H02M 5/27***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 661 848** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 661 849** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 661 855** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 661 875** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 661 879** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 661 924** (51) ***H04W 28/02***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 661 929** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 661 937** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 661 953** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 661 956** (51) ***A01G 9/14***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 661 975** (51) ***A43B 17/18***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 662 039** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 08.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 662 040** (51) ***A61B 18/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 21.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 662 044** (51) ***A61B 18/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 21.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 662 057** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 12.05.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 662 098** (51) ***A61L 9/01***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 10.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 662 143** (51) ***B02C 4/28***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 662 150** (51) ***A61C 5/60***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LU 02.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 02.05.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 662 194** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 662 195** (51) ***B29C 47/40***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 07.05.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 07.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 07.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 662 203** (51) ***B29C 70/44***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 662 240** (51) ***B60P 1/02***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 662 257** (51) ***B61F 5/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 08.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 662 299** (51) ***B65D 5/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 662 338** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 08.06.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 662 340** (51) ***C03C 4/20***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 10.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 662 345** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 24.06.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 662 350** (51) ***C06B 25/36***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 662 402** (51) ***C08K 5/098***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 662 478** (51) ***C25D 3/66***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019

NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 662 493**
(51) ***E01H 5/06***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 02.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 02.05.2019
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 662 501**
(51) ***E03B 7/07***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 662 508**
(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 662 514**
(51) ***E05B 13/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 25.04.2019
IT 24.04.2019
LU 25.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 662 528**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 662 538**
(51) ***F01D 25/26***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 662 544**
(51) ***F01M 11/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 662 553**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 07.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 662 566**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 662 579**
(51) ***F16C 1/22***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 662 587**
(51) ***F16D 65/18***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 662 590**
(51) ***F16F 9/08***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 662 591**
(51) ***F16F 13/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 662 601**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 18.05.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 18.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 662 616**
(51) ***H01R 13/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 10.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 10.05.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 662 623**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 07.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 662 628**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 662 648**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AL 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 662 680**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 662 689**
(51) ***G01N 29/22***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 10.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 662 700**
(51) ***G01S 5/02***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 662 707**
(51) ***G01T 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 662 708**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
(84) IE 08.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 08.05.2019
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 662 711**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 662 719**
(51) ***G02B 15/173***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 662 734**
(51) ***G03G 15/20***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 662 739**
(51) ***G05B 19/4065***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 08.05.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 662 742**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 15.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 662 748**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 09.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 662 753**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 662 757**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 13.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 662 759**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 13.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 662 760**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) IE 07.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019

GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 662 803**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 662 822**
(51) ***B60L 53/64***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 662 838**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 662 859**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 07.05.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 07.05.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 662 877**
(51) ***H01H 33/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 662 927**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 10.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 662 929**
(51) ***H01Q 3/30***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 662 944**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 662 972**
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 663 000**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 663 012**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
IE 05.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 05.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 663 016**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 663 020**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 663 055**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 663 063**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 08.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 663 067**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019

HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 663 085** (51) ***H04N 21/414***

(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 07.05.2019
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) IE 07.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 663 104** (51) ***H04W 4/20***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 663 107** (51) ***H04W 12/04***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 663 125** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 08.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 663 133** (51) ***H04W 52/24***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 663 134** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 663 139** (51) ***H04W 52/36***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) IE 08.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 663 141** (51) ***H04W 88/08***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 663 143** (51) ***H04W 64/00***

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 663 147** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) IE 10.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 663 149** (51) ***H04L 1/00***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 663 150** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 663 166** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 03.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 663 181** (51) ***A01N 25/30***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 663 193** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 663 206** (51) ***A43B 3/10***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 663 220** (51) ***A61B 1/267***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 663 236** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 663 259** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 663 267** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 663 286** (51) ***A61K 9/08***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 663 297** (51) ***A61K 31/13***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020

(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 663 304** (51) ***A61K 31/41***

(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

(11) **2 663 355** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 663 378** (51) ***B01D 36/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(84) DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 663 388** (51) ***B01D 61/50***

(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 663 428** (51) ***B25B 27/10***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 663 454** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 663 601** (51) ***B29B 7/44***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 663 614** (51) ***C05F 11/02***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 663 626** (51) ***C08L 71/02***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 663 699** (51) ***E04B 1/98***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 663 707** (51) ***E05B 65/10***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 663 722** (51) ***F16H 19/04***

(84) PT 24.02.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 663 732** (51) ***E21B 34/08***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 663 783** (51) ***F16D 48/08***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, RO 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 663 845** (51) ***G01K 3/06***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 02.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 02.05.2019, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CH 31.05.2019, EE 05.12.2018, GB 02.05.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 663 851** (51) ***G01N 1/14***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 663 864** (51) ***C12Q 1/686***

(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, LT 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 663 870** (51) ***G01R 1/073***

(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 663 899** (51) ***G03G 9/06***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 663 921** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 663 922** (51) ***G06F 9/4401***

(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 663 923** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 663 954** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 663 992** (51) ***H01J 49/00***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 663 993** (51) ***H01J 49/00***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 663 998** (51) ***H01L 21/66***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019
(84) SE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020

(11) **2 664 015** (51) ***H01M 2/04***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 664 019** (51) ***H01M 4/58***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **2 664 048** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 664 078** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 664 083** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, RO 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 664 119** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019

IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 664 121** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 664 143** (51) ***H04N 19/159***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 664 150** (51) ***H04N 19/625***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 664 165** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 664 186** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 664 189** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 664 196** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 664 204** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 664 221** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 664 226** (51) ***H05K 3/34***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 664 273** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 664 279** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 664 295** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 664 305** (51) ***A61F 2/95***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **2 664 324** (51) ***A61K 9/51***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 664 328** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 29.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 664 337** (51) ***A61K 35/12***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 664 347** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 13.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 664 350** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 664 379** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019

LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
RO 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 22.08.2019
SI 22.05.2019

(11) **2 664 384** (51) ***B04B 1/02***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 664 410** (51) ***B23K 26/34***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 13.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 664 445** (51) ***B29C 70/02***

(84) AL 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 664 459** (51) ***B41J 2/325***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 664 460** (51) ***B41J 11/00***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 664 470** (51) ***B60D 1/54***

(84) AL 03.10.2018
CH 31.05.2019
EE 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 664 479** (51) ***B60L 3/00***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 664 494** (51) ***B60Q 1/10***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 664 505** (51) ***B60T 7/14***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 17.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 664 508** (51) ***B60W 10/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 664 536** (51) ***B63H 23/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 664 548** (51) ***B64D 43/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 664 549** (51) ***G08G 5/00***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 664 550** (51) ***A61J 1/22***

(84) BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(84) EE 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 664 559** (51) ***B65D 83/46***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 16.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LU 16.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 664 581** (51) ***C01B 33/18***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 664 588** (51) ***C02F 9/00***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 15.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 664 599** (51) ***C04B 35/486***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 664 600** (51) ***C04B 35/495***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 664 605** (51) ***C07C 29/143***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 664 640** (51) ***C08G 18/66***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
LV 04.12.2019, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 664 659** (51) ***C09D 183/06***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 664 689** (51) ***C22C 38/08***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 664 691** (51) ***C23F 1/36***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019
AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019
RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 664 715** (51) ***E02F 9/00***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 664 717** (51) ***E02F 9/16***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019
BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 664 719** (51) ***E03C 1/084***
(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019
BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 664 739** (51) ***E05F 15/00***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 664 800** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 664 820** (51) ***F16G 13/20***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 664 843** (51) ***F21Y 113/13***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019
AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019
RS 10.07.2019, SK 10.07.2019
SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 664 849** (51) ***F23D 14/62***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LI 31.05.2019, LU 03.05.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
IE 03.05.2019, CH 31.05.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, BE 31.05.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018

(11) **2 664 860** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 31.05.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GB 17.05.2019, HR 23.01.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 17.05.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019
IE 17.05.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 664 861** (51) ***F24F 1/0033***
(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019
BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 664 865** (51) ***F24F 13/14***
(84) BG 11.03.2020, LV 11.12.2019, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, RS 11.12.2019
SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 664 871** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 15.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 15.05.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018
AT 05.09.2018, CH 31.05.2019, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GB 15.05.2019, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 664 880** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018
AT 05.09.2018, CH 31.05.2019, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018

FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 664 885** (51) ***F27B 5/02***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 664 890** (51) ***G01B 11/26***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 664 920** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019

(11) **2 664 922** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 664 939** (51) ***G01R 31/40***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 664 952** (51) ***G02B 6/40***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 664 953** (51) ***G02B 7/10***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 664 954** (51) ***G02B 7/14***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 15.05.2019
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 15.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 664 955** (51) ***G02B 15/10***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 664 969** (51) ***G05B 13/02***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
SE 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019

(11) **2 665 017** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 17.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 665 038** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 665 045** (51) ***G07C 9/00***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 665 092** (51) ***H01L 23/373***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LU 16.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 16.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 665 101** (51) ***H01L 29/78***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 14.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 665 103** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 14.05.2019
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 14.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 665 124** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.05.2019
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 17.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 665 129**

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H01R 4/38***

(84) IE 10.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 665 162**

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***H02K 11/02***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
IS 24.02.2020

(11) **2 665 163**

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***H02K 15/095***

(84) BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 665 168**

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H02M 1/00***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 665 171**

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***H02M 3/07***

(84) IE 14.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 14.05.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 665 188**

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***H03K 17/785***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 665 199**

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04B 7/02***

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 665 200**

(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H04B 7/02***

(84) AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 665 221**

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04L 5/00***

(84) IE 16.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 665 238**

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***H04L 29/06***

(84) IE 14.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 665 270**

(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***H04N 19/176***

(84) SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 665 320**

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H04W 72/12***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 665 345**

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***H05B 37/02***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 665 346**

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***H05B 37/02***

(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 665 359**

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A01N 47/36***

(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 665 363**

(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***A61K 9/14***

(84) LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 665 381**

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***A41D 19/00***

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 665 382**

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019

(51) ***A43B 13/02***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 665 383** (51) ***A43B 13/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 665 414** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 665 446** (51) ***A61F 2/42***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 665 453** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 665 457** (51) ***A61H 39/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 665 496** (51) ***A61L 2/20***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 665 509** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 665 510** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 665 576** (51) ***B23K 9/133***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 665 612** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 665 730** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 665 805** (51) ***A23L 33/105***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 665 830** (51) ***A61K 31/727***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 665 884** (51) ***E21B 29/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 665 886** (51) ***E21B 10/567***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 665 890** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 665 892** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 665 893** (51) ***E21B 47/092***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 665 906** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 665 938** (51) ***F04D 13/06***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 665 966**
(51) ***F21V 9/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 665 978**
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 665 989**
(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 665 993**
(51) ***G01D 18/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 666 006**
(51) ***G01N 11/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 666 051**
(51) ***G02B 27/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 666 054**
(51) ***G02C 7/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 666 056**
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019

(11) **2 666 060**
(51) ***G03G 15/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 666 077**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 666 088**
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 666 098**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 666 111**
(51) ***G06F 17/40***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 666 127**
(51) ***G06K 19/06***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 666 159**
(51) ***G10L 15/183***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 666 163**
(51) ***G11C 27/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 666 165**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 666 182**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 666 189**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 666 192**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019

LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 666 202**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 666 208**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 666 220**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 666 229**
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 666 238**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 666 257**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 666 259**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 666 263**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 666 268**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 666 304**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 666 314**
(51) ***H04W 76/11***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 666 326**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 666 332**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 666 364**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 666 373**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 03.05.2019
HR 01.08.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 666 388**
(51) ***A47B 96/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 666 400**
(51) ***A47L 13/16***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
IE 07.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019

SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 666 419** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 666 424** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 666 425** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 15.05.2019
IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 666 426** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 24.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 666 434** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
(84) IE 24.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 666 438** (51) ***A61C 13/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LU 18.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BE 30.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 18.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 666 504** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 24.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 24.05.2019
MC 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019

(11) **2 666 508** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 666 512** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 666 533** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 24.05.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 666 538** (51) ***B01F 17/52***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 666 545** (51) ***B05C 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 666 574** (51) ***B23K 9/173***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 22.05.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 666 579** (51) ***B23K 26/14***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 10.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 666 597** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019

BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 666 598** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 24.08.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 666 612** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 666 620** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 666 634** (51) ***B41J 2/07***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 666 639** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
IE 22.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 666 671** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 666 679** (51) ***B60R 21/235***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 666 685** (51) ***B60T 8/1764***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 666 697** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 666 708** (51) ***B63B 1/14***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 666 713** (51) ***B63H 20/20***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 666 716** (51) ***B64C 9/16***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 16.05.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 16.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 666 721** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL 15.05.2019
IE 24.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 666 759** (51) ***C05B 11/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 666 824** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 666 829** (51) ***C08L 101/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 666 832** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 22.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 666 840** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019

IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 666 875** (51) ***C21D 9/40***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 666 877** (51) ***C22B 59/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 666 900** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 666 938** (51) ***E05B 55/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 666 946** (51) ***E05F 15/73***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 666 955** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 666 975** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 666 982** (51) ***F01M 1/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 23.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 667 005** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 667 033** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 667 034** (51) ***F04D 29/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 667 037** (51) ***F15B 11/024***
(84) AL 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 667 050** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 23.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 667 092** (51) ***F22B 37/22***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 21.05.2019
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 21.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 667 095** (51) ***F23D 3/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 667 099** (51) ***F23R 3/28***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 667 105**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 667 110**
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 667 119**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 22.05.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 22.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 667 130**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 02.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 667 132**
(51) ***F27B 9/20***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 10.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 667 141**
(51) ***F28F 13/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 667 147**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
AT 04.07.2018
CH 31.05.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 667 155**
(51) ***G01C 19/5691***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 667 165**
(51) ***G01G 13/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 667 177**
(51) ***G01N 15/08***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 667 182**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 667 198**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 667 202**
(51) ***G01P 15/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 667 242**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 24.05.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 24.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 667 244**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 667 267**
(51) ***G05B 19/00***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 667 272**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 667 279**
(51) ***G05F 1/70***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 667 288**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
IE 25.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018

ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 667 302** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 667 304** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 667 312** (51) ***G06F 17/24***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 667 319** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 667 323** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
CH 31.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 27.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 667 353** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 667 355** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
IE 21.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 667 360** (51) ***G06T 17/05***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 667 378** (51) ***G09G 5/00***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 667 381** (51) ***G11B 7/09***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 667 400** (51) ***H01J 37/295***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 24.05.2019
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 24.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 667 401** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 667 404** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 667 408** (51) ***H01L 23/427***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 667 418** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 667 462** (51) ***H01R 43/24***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 06.05.2019

IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LU 06.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 667 465** (51) ***H01T 13/20***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 667 471** (51) ***H02P 1/16***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 10.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 667 475** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 667 482** (51) ***H02K 5/10***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 667 491** (51) ***H02K 5/16***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 667 493** (51) ***H02K 15/16***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 667 511** (51) ***H03K 21/02***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) IE 23.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 667 530** (51) ***H04H 60/65***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 667 549** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 667 565** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 667 569** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 667 571** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 667 584** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 667 599** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 19.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 667 610** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) IE 23.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 667 622** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 667 629** (51) ***H04N 21/432***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(84) IE 24.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 667 640** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 667 656** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 667 664** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 24.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 667 690** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 667 707** (51) ***A01M 1/10***
(84) AL 04.09.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 667 784** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 667 920** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 667 942** (51) ***A61N 1/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 667 948** (51) ***A62B 35/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 667 958** (51) ***B01D 53/96***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 667 983** (51) ***B21B 39/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 668 022** (51) ***B29C 70/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 668 023** (51) ***B29C 70/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 668 032** (51) ***B29C 44/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 668 041** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 668 143** (51) ***C04B 26/26***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 668 206** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 668 250** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 668 303** (51) ***C22B 3/04***
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, RO 10.04.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 668 312** (51) ***H01L 21/311***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, LT 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 668 348** (51) ***E04B 1/12***
(84) AL 24.04.2019, IE 09.05.2019, AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CH 31.05.2019, CZ 24.04.2019, DE 03.12.2019, DK 24.04.2019, EE 24.04.2019, ES 24.04.2019, GB 24.07.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, BE 31.05.2019, IT 24.04.2019, LI 31.05.2019, LT 24.04.2019, LU 09.05.2019, LV 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RO 24.04.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, SI 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 668 395** (51) ***F02N 15/06***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 668 400** (51) ***F04B 9/123***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RO 15.05.2019, RS 15.05.2019, SE 15.05.2019, SI 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 668 427** (51) ***F16L 1/20***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, CZ 31.07.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 668 433** (51) ***F16L 41/03***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, AT 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 668 455** (51) ***F25B 1/10***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, LT 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 668 498** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 668 501** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 668 545** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 668 565** (51) ***G06F 9/06***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 668 577** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 668 584** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 668 634** (51) ***H04N 13/254***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, EE 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RO 24.04.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, SI 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 668 674** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, PL 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 24.02.2020, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 668 690** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 668 708** (51) ***H02J 13/00***
(84) PT 02.03.2020, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, ES 30.10.2019, PL 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 668 717** (51) ***H02S 99/00***
(84) HR 03.08.2019

(11) **2 668 719** (51) ***H03H 11/04***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 24.02.2020, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019

PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 668 720** (51) ***H03K 3/3565***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 668 722** (51) ***H03K 19/0185***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 668 734** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 668 767** (51) ***H04L 29/08***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 668 812** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 668 817** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 668 857** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 668 869** (51) ***A47C 1/03***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 668 910** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 668 911** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 668 913** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 668 923** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
(84) IE 31.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 668 968** (51) ***A61L 31/10***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 668 972** (51) ***A61M 25/09***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 668 988** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 24.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 669 000** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 669 016** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 669 023** (51) ***B21D 26/033***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019

FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 669 028** (51) ***B22D 27/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 669 037** (51) ***B23K 9/073***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 669 041** (51) ***B23K 26/12***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 669 045** (51) ***B24B 37/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 669 051** (51) ***B25B 21/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 669 052** (51) ***B25C 1/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 31.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 669 059** (51) ***B25C 1/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) IE 31.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 669 081** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 669 085** (51) ***B05D 7/24***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 669 092** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 30.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 669 100** (51) ***B60D 1/48***
(84) AL 24.10.2018
CH 31.05.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 27.05.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 669 124** (51) ***B60S 9/215***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 669 125** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 669 146** (51) ***B62D 5/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 669 180** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 669 181** (51) ***B63H 1/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019

SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 669 184** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 669 185** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 669 186** (51) ***B64C 3/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 669 188** (51) ***B64C 9/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 669 212** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 669 216** (51) ***B65D 85/57***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 669 220** (51) ***B65G 23/08***
(84) AL 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) IE 29.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 669 224** (51) ***B65H 18/02***
(84) AL 22.05.2019
IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 669 232** (51) ***B66B 1/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 669 268** (51) ***C07C 231/12***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 669 269** (51) ***A61K 47/59***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 669 320** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 669 326** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 669 354** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 669 466** (51) ***E21B 34/08***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 30.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 669 474** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 669 480** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
(84) IE 03.05.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019

LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 669 489** (51) ***F02C 3/30***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 669 530** (51) ***F16B 2/14***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
IS 20.03.2020
NO 20.02.2020

(11) **2 669 536** (51) ***F16C 7/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 669 564** (51) ***F16L 37/248***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 29.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 669 566** (51) ***F16M 11/22***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 03.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 669 578** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 669 589** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 669 598** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 669 601** (51) ***F25B 15/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 21.05.2019
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 21.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 669 632** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 669 635** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 669 641** (51) ***G01F 15/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 669 644** (51) ***G01G 23/37***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 24.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 669 650** (51) ***G01M 9/04***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 669 673** (51) ***G01N 30/26***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 24.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 669 677** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 669 703** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019

SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 669 705** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 669 707** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 669 746** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 28.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 669 751** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 28.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 669 752** (51) ***G03G 21/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 669 757** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 669 771** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 669 801** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 27.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 669 844** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 669 876** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 669 882** (51) ***G09G 3/20***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 669 895** (51) ***G11C 29/50***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 28.05.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 28.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 669 903** (51) ***H01C 7/12***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 30.05.2019
GR 13.12.2018
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 30.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 669 905** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 669 912** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 669 949** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
IE 09.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LU 09.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019

SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 669 999**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 31.05.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 670 001**
(51) ***H01R 4/2433***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 670 002**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 670 006**
(51) ***H02B 1/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 26.07.2019
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 26.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 670 020**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 670 022**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 29.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 670 033**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
GB 29.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 29.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 670 035**
(51) ***H05K 1/16***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 670 036**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 01.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 01.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 670 045**
(51) ***H02P 9/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 670 052**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 24.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 670 079**
(51) ***H04L 7/04***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 670 111**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 670 115**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 670 121**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 670 122** (51) ***H04N 1/00***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019 | FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 670 130** (51) ***H04N 5/272***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DE 01.01.2020, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 30.06.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019 | AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GB 27.06.2019, HR 27.03.2019, IE 01.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 27.03.2019, LU 01.06.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 670 157** (51) ***H04N 21/44***

(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019 | BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 670 185** (51) ***H04W 24/08***

(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020 | LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 670 203** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019 | FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 670 209** (51) ***H04W 76/15***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019 | BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 670 265** (51) ***A41D 13/005***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019 | BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 670 328** (51) ***A61F 7/12***

(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020 | AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 670 363** (51) ***A61F 2/95***

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019 | FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 670 375** (51) ***A61K 6/083***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019 | AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 670 449** (51) ***A61L 27/34***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019 | AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 670 456** (51) ***A61M 31/00***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019 | FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 670 458** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, EE 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019 | AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 670 468** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019 | AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019 | SM 17.04.2019

(11) **2 670 470** (51) ***A61M 25/09***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019 | AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 670 487** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019 | BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 670 491** (51) ***A62B 7/00***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019 | AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 670 498** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019 | AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 670 511** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, MC 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019 | AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 670 532** (51) ***C01G 39/06***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019 | BG 11.12.2019, EE 11.09.2019

ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 670 533** (51) ***B03C 1/28***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 670 558** (51) ***B23K 31/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 670 563** (51) ***B23P 6/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 670 578** (51) ***B29C 49/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 670 596** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 670 601** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 670 678** (51) ***B65D 51/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 670 686** (51) ***B65D 83/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 670 706** (51) ***A61L 26/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 670 716** (51) ***C02F 11/04***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 670 719** (51) ***C03B 23/24***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 670 733** (51) ***C07D 209/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 670 813** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 670 855** (51) ***C12N 1/13***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 670 900** (51) ***D04D 9/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 670 941** (51) ***E21B 33/129***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 670 943** (51) ***E21B 33/13***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 670 977** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 670 984** (51) ***F04F 5/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019

FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 670 999** (51) ***F16D 69/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 671 001** (51) ***F16F 9/06***
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 PL 23.10.2019
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019
IS 24.02.2020 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 RS 23.10.2019

(11) **2 671 029** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 671 039** (51) ***F28F 1/12***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 671 065** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 671 071** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 671 075** (51) ***C25C 3/14***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 671 104** (51) ***G02B 1/10***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 671 108** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020
LT 23.10.2019 IS 24.02.2020
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 671 133** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 671 148** (51) ***G06F 3/14***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
LT 09.10.2019 IS 24.02.2020
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 671 156** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 671 158** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 671 159** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 IT 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 671 179** (51) ***G06F 19/26***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 671 188** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 671 191** (51) ***G06K 9/68***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020
LT 27.11.2019 IS 27.03.2020
LV 27.11.2019 HR 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 671 210**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 671 229**
(51) ***G11C 11/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 671 236**
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 671 250**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 671 273**
(51) ***H01M 2/38***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 671 283**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 671 327**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 671 332**
(51) ***H04B 7/024***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 671 333**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 671 342**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 671 352**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 671 359**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 671 369**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 671 377**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 671 396**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 671 400**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 13.07.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 13.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 671 401**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 671 403**
(51) ***H04B 17/21***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 671 407**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 671 420**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 671 421**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 671 467**
(51) ***A47B 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 04.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 04.06.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 671 491**
(51) ***A47K 11/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 31.05.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 671 540**
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 671 541**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 23.07.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 671 548**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LU 06.05.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 06.05.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 671 580**
(51) ***A61K 31/355***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 671 581**
(51) ***A61K 31/415***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 671 626**
(51) ***B01D 53/83***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 04.06.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 671 628**
(51) ***B01D 69/12***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 671 655**
(51) ***B22F 9/30***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 671 656**
(51) ***B23B 51/10***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 09.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 09.06.2019
NO 07.02.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 09.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 671 672**
(51) ***B23P 9/02***
(84) AL 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 671 681**
(51) ***B25B 23/147***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 671 690**
(51) ***G05B 9/03***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 06.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 06.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 671 703**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 15.05.2019
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 671 720**
(51) ***B32B 27/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019

NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 671 743**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 07.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 671 751**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 671 765**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 671 768**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 671 775**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 671 787**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B60J 7/00***
(84) IE 07.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***F16H 59/48***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***B60T 7/14***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B62D 21/02***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***B62H 5/18***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 671 797**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 671 803**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 671 820**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 671 821**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 671 846**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
HR 10.10.2018
IE 04.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 04.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***B64G 1/00***
(84) IE 06.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 06.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B65D 81/38***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***D04B 37/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***B01J 37/14***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 671 931**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***C09J 175/06***
(84) IE 14.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 14.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 671 962**
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***C22C 38/06***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 671 985**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***D02G 3/28***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 672 009**
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 672 022**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***E02F 3/96***
(84) IE 30.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 672 025**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 672 045**
(51) ***E05D 15/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 22.05.2019
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 22.05.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 22.05.2019
LU 22.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 672 059**
(51) ***E21B 34/08***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 672 078**
(51) ***F01D 25/18***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 672 100**
(51) ***F02M 31/13***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 672 108**
(51) ***F03D 3/06***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 672 118**
(51) ***F04C 2/18***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IE 10.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 672 122**
(51) ***F04D 29/58***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 672 130**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 672 133**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 672 134**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 672 136**
(51) ***F16D 27/115***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 672 153**
(51) ***F16K 11/087***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 672 166**
(51) ***F21K 9/232***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 672 179**
(51) ***F23C 10/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 672 183**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 672 199**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 672 208**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 672 230**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
IE 31.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019

LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
LU 31.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 672 233**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 03.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 03.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 03.06.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 672 239**
(51) ***G01G 19/387***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 02.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 02.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 672 243**
(51) ***G01J 3/26***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 672 257**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 672 305**
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 672 328**
(51) ***G03G 21/18***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 672 332**
(51) ***G04B 19/28***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 672 337**
(51) ***G04B 37/14***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 672 339**
(51) ***G05B 9/03***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 672 348**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 672 352**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AL 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 672 359**
(51) ***G06F 1/14***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
IE 06.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 06.06.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 672 384**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 672 385**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 672 429**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 16.05.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 16.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LU 16.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 672 453**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 05.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 05.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 672 456** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 672 463** (51) ***G07C 5/00***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 672 469** (51) ***G07D 11/00***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 30.06.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, LU 04.06.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) IE 04.06.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 672 484** (51) ***G11B 27/10***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019
(84) SE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020

(11) **2 672 505** (51) ***H01J 49/04***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 31.10.2018, LU 03.06.2019, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) IE 03.06.2019, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GB 03.06.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 672 508** (51) ***H01L 21/20***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 672 512** (51) ***H01L 23/473***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CH 31.05.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, BE 31.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) IE 29.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.05.2019, LU 29.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 672 513** (51) ***H01L 25/075***

(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 672 524** (51) ***H02S 30/10***

(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 672 526** (51) ***B32B 17/10***

(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020
(84) SE 11.12.2019, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 672 527** (51) ***H01L 31/02***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, IT 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, PL 18.09.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 672 532** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.08.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, LU 29.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, CH 31.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 672 551** (51) ***H01M 2/36***

(84) BG 02.01.2020, LV 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 672 560** (51) ***H01M 10/0567***

(84) BG 02.01.2020, LV 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, RS 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 672 561** (51) ***H01M 10/0569***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 672 587** (51) ***H01T 13/20***

(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020

(11) **2 672 612** (51) ***H02K 1/30***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 672 619** (51) ***H02M 7/12***

(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 672 621** (51) ***H02M 7/487***

(84) AL 23.01.2019, AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 23.01.2019, LU 07.06.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) IE 07.06.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, GB 07.06.2019, GR 24.04.2019, CH 30.06.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 672 653**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 672 676**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 06.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 06.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 672 688**
(51) ***H04M 3/523***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 03.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 672 691**
(51) ***H04N 1/40***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 06.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 06.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 672 723**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 672 738**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 04.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 27.06.2019
DE 01.01.2020
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 672 753**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 672 779**
(51) ***H04W 76/19***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 672 783**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 672 797**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 07.05.2019
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 672 799**
(51) ***H05K 13/04***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 672 800**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 672 820**
(51) ***C07H 15/20***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 672 854**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 672 855**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 672 861**
(51) ***A47C 21/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020

IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 672 872** (51) ***A47L 11/292***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 672 880** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 672 905** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 672 944** (51) ***A61H 3/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 672 982** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 673 018** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 673 021** (51) ***A61M 5/158***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 673 023** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 673 055** (51) ***A63B 21/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 673 070** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 673 095** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 673 111** (51) ***B23K 35/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 673 125** (51) ***B28D 1/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 673 141** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 673 146** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 673 154** (51) ***B60J 10/17***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 673 161** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 673 190** (51) ***B63C 9/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 673 215** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 673 249** (51) ***C07C 13/62***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 673 274** (51) ***C07D 413/10***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 673 377** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 673 387** (51) ***C21B 13/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019

(11) **2 673 394** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 673 420** (51) ***E01F 15/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LV 18.12.2019 HR 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019

(11) **2 673 457** (51) ***E21B 33/038***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 673 458** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 673 488** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019
IS 24.02.2020 LV 11.09.2019
CZ 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019

(11) **2 673 504** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
CZ 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 673 510** (51) ***F04B 17/05***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 673 511** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 673 523** (51) ***F16D 63/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
MC 24.04.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 SI 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 673 539** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
CZ 14.08.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 673 556** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020
LT 13.11.2019 IS 13.03.2020
LV 13.11.2019 HR 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 673 576** (51) ***F25B 39/02***
(84) BG 30.01.2020 (84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 LV 30.10.2019
HR 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 673 590** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 02.01.2020 (84) ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 673 617** (51) ***G01N 5/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019

(11) **2 673 638** (51) ***C07K 14/35***
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 LV 30.10.2019
HR 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 673 655** (51) ***G01S 5/16***
(84) PT 06.03.2020 (84) FI 06.11.2019
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NO 06.02.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 673 671** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019

LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 673 684** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 673 688** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 673 701** (51) ***G06F 3/14***

(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 673 703** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 673 704** (51) ***G06F 9/455***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 673 709** (51) ***G06F 11/10***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 673 735** (51) ***G06K 7/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 673 759** (51) ***G08G 1/14***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 673 779** (51) ***G11C 11/16***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 673 785** (51) ***H01B 1/02***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 673 805** (51) ***G01J 3/51***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 673 879** (51) ***H03H 19/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 673 909** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 23.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 673 922** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 673 935** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 673 937** (51) ***H04N 21/258***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 673 956** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019

SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 673 964** (51) ***H04R 3/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 673 983** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 674 001** (51) ***H04W 60/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 674 011** (51) ***H04W 12/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 674 045** (51) ***A24C 5/34***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 674 129** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 05.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 05.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 674 131** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 15.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 674 137** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 20.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 674 140** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 674 174** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 674 207** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 674 217** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 674 245** (51) ***B23Q 1/48***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 674 273** (51) ***B29B 15/10***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 07.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 674 293** (51) ***B32B 5/14***
(84) AL 15.05.2019
IE 06.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 06.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 674 294** (51) ***B32B 17/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 674 310** (51) ***B60H 3/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 674 315** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 674 321**
(51) ***B60N 2/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 05.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 05.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 674 326**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 674 335**
(51) ***B60T 7/08***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 11.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 11.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 674 357**
(51) ***B64C 11/06***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 10.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 10.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 674 361**
(51) ***B64D 15/20***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
IE 12.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 12.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 674 409**
(51) ***C04B 33/04***
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 674 411**
(51) ***C05B 17/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 674 451**
(51) ***C08J 11/14***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 674 484**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 674 485**
(51) ***C12N 5/073***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 674 513**
(51) ***C23C 16/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LU 12.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 674 514**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 13.05.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 674 533**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 674 542**
(51) ***E04C 5/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 13.06.2019
HR 21.11.2018
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 13.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 674 553**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 04.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 04.06.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 04.06.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 04.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 01.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 674 616**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 674 644** (51) ***F16H 61/662***
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, CZ 24.07.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 674 694** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SK 24.07.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 674 700** (51) ***F25C 1/25***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020

(11) **2 674 703** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 31.10.2018, LU 11.06.2019, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, IE 11.06.2019, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GB 11.06.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 674 714** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, AT 24.07.2019, EE 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 674 718** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, BE 30.06.2019, LV 03.10.2018, LU 14.06.2019, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, TR 03.10.2018, IE 14.06.2019, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 674 721** (51) ***G01C 19/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 674 747** (51) ***G01N 21/86***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, GB 11.06.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LI 30.06.2019, LV 20.02.2019, LU 11.06.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, IE 11.06.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 674 752** (51) ***G01N 27/62***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 674 763** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 674 766** (51) ***G01R 15/18***
(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 674 767** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, PT 13.01.2020, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 674 778** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CH 31.05.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, IE 29.05.2019, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, BE 31.05.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, LI 31.05.2019, LU 29.05.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 674 781** (51) ***G01S 19/15***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, IE 07.06.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 10.04.2019, LU 07.06.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 674 792** (51) ***G02B 1/02***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 674 796** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 674 800** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, IE 10.06.2019, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 31.10.2018, LU 10.06.2019, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 674 802** (51) ***G02B 23/14***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, BE 30.06.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, IE 10.06.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, LU 10.06.2019

NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 674 814**
(51) ***G03B 21/16***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 12.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 12.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 674 820**
(51) ***G04F 5/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 674 835**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 674 839**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 674 853**
(51) ***G06K 15/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
IE 05.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 05.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 674 856**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 674 857**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 674 858**
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 674 872**
(51) ***G06F 16/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 674 897**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 15.06.2019
HR 06.03.2019
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 15.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 674 912**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
IE 23.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 674 918**
(51) ***G06T 15/06***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 674 923**
(51) ***G07D 7/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 674 924**
(51) ***G08B 25/01***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 674 930**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 674 952**
(51) ***H01H 1/22***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 11.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 11.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GB 11.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 674 966**
(51) ***H01L 21/18***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 674 968**
(51) ***H01L 21/268***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 12.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 12.06.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 674 973**
(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 674 994**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 675 012**
(51) ***H01M 14/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 675 015**
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 675 026**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 675 038**
(51) ***B60L 11/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 675 049**
(51) ***H02K 15/02***
(84) AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 28.06.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 675 052**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 675 061**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 675 067**
(51) ***H03K 19/007***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 675 080**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 675 084**
(51) ***G09B 29/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
(84) IE 03.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 03.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 675 089**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 675 092**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 675 094**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
RO 07.08.2019

(11) **2 675 101**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 17.06.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 17.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 675 132**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 07.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019

SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 675 137** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 11.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 11.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 11.06.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 675 143** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 675 191** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 14.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 14.06.2019
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 675 193** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 675 203** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 675 207** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 675 208** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 675 224** (51) ***H04Q 9/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 13.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 13.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 675 240** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 675 244** (51) ***H05B 6/66***
(84) AL 29.05.2019
IE 14.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 14.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 675 282** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 675 294** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 04.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 675 314** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 675 318** (51) ***A45D 19/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 675 348** (51) ***A61B 5/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 675 359** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 675 390** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019

PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 675 438** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 675 449** (51) ***A61K 31/4174***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 675 518** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 675 534** (51) ***A62C 35/62***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 675 535** (51) ***A62D 1/06***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 675 560** (51) ***B01J 20/32***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 675 561** (51) ***B01J 23/40***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 675 595** (51) ***B25B 23/142***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 675 596** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 675 598** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 675 606** (51) ***B29C 49/28***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 675 644** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 675 652** (51) ***B60W 10/26***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 675 674** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 675 681** (51) ***B60K 6/12***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 675 682** (51) ***B60K 6/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 675 732** (51) ***F02K 9/88***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 675 749** (51) ***H01G 5/01***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 675 755** (51) ***C02F 1/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 675 765** (51) ***C03C 29/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 675 778** (51) ***C07C 29/80***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019

ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 675 839** (51) ***C08J 5/06***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 675 870** (51) ***C10G 1/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 675 874** (51) ***C10M 129/32***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 675 890** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 675 927** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
IS 24.02.2020
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 675 940** (51) ***C23F 13/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 675 964** (51) ***E04C 1/42***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 675 966** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 676 005** (51) ***F01D 25/26***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 676 017** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 676 044** (51) ***F16C 33/46***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 676 065** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 676 086** (51) ***F25B 29/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 676 094** (51) ***F28D 1/03***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 676 096** (51) ***F25B 29/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 676 128** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 676 150** (51) ***G01R 33/46***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 676 157** (51) ***G01V 3/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 676 160**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 676 176**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 676 183**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 676 195**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 676 213**
(51) ***G16H 20/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 676 243**
(51) ***G06T 11/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 676 265**
(51) ***G10L 19/022***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 676 273**
(51) ***G11B 27/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 676 279**
(51) ***H01L 39/24***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 676 280**
(51) ***H01F 27/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 676 315**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 676 357**
(51) ***H02K 9/04***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 676 358**
(51) ***H02K 15/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 676 377**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 676 381**
(51) ***H04B 7/24***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 676 394**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 676 411**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 676 421**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 676 427**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 676 439**
(51) ***H04N 5/775***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 676 472**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 676 480**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 676 481**
(51) ***H04W 36/30***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 676 494**
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 676 495**
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 676 516**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 676 519**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 676 526**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 676 531**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 676 552**
(51) ***A23L 5/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 676 555**
(51) ***A23L 29/20***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 676 567**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IE 19.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 19.06.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 676 626**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 676 637**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 676 639**
(51) ***A61L 29/00***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 676 648**
(51) ***B65H 29/24***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 24.06.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 24.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 24.06.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 676 675**
(51) ***A61P 31/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 676 677** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 676 693** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 676 729** (51) ***B01J 35/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 676 737** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 18.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 18.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 676 740** (51) ***B05D 1/18***

(84) AL 05.06.2019
IE 17.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 17.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 676 747** (51) ***B21D 41/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 676 750** (51) ***B23D 9/00***

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **2 676 762** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 676 772** (51) ***B24D 3/00***

(84) AL 12.06.2019
IE 21.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 21.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DE 01.01.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 676 775** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 676 792** (51) ***B32B 5/28***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 676 797** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 20.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 20.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 20.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 676 807** (51) ***B60B 15/28***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 676 823** (51) ***B60H 3/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 22.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 22.06.2019
HR 23.01.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 22.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 676 825** (51) ***B60J 10/76***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 676 835** (51) ***B60N 2/07***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
IE 21.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018

GB 21.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 21.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 676 844** (51) ***B60Q 11/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 676 852** (51) ***B60T 8/00***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 676 860** (51) ***B61L 25/02***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 17.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 17.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 676 876** (51) ***B63G 8/18***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 14.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 14.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 676 877** (51) ***B64C 1/00***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 11.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 11.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 676 882** (51) ***B64D 41/00***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 10.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 10.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 676 911** (51) ***B65H 33/08***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 19.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 19.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 676 931** (51) ***C01B 33/44***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **2 676 935** (51) ***C02F 3/30***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 676 945** (51) ***C04B 35/495***

(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 676 988** (51) ***C08G 69/40***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 676 989** (51) ***C08G 69/40***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 677 024** (51) ***C12M 1/00***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 677 047** (51) ***C22B 11/00***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 677 088** (51) ***E02F 9/08***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 677 097** (51) ***E04H 12/22***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 17.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 17.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 677 112** (51) ***E21B 17/10***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 677 113**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 677 115**
(51) ***E21B 37/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 22.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 677 122**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 18.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 18.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 677 139**
(51) ***F02C 3/30***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 677 154**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 19.06.2019
HR 28.11.2018
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 19.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 677 161**
(51) ***F02N 11/08***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 677 162**
(51) ***F02N 15/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 677 176**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 22.06.2019
HR 19.12.2018
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 22.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 677 200**
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 677 201**
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 677 202**
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 677 257**
(51) ***F25D 21/06***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 677 258**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 677 260**
(51) ***F28D 7/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 677 261**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 20.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 677 285**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 677 287**
(51) ***G01G 23/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 21.06.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 677 289**
(51) ***G01J 1/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 677 296** (51) ***G01N 3/04***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 21.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 21.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 677 297** (51) ***G01N 3/32***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 677 304** (51) ***G01N 23/20***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 677 339** (51) ***G01S 7/28***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 677 352** (51) ***B32B 7/06***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 677 356** (51) ***G02B 6/42***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 677 379** (51) ***G05B 19/4155***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 677 385** (51) ***G05D 1/02***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 677 386** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 14.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 14.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 677 394** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 18.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 18.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 677 411** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 677 417** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 677 423** (51) ***G06F 8/41***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 677 451** (51) ***G06F 21/10***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 677 494** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 677 510** (51) ***G08G 1/0967***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 21.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 677 513**
(51) ***G09F 23/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 19.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 19.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 677 519**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 677 521**
(51) ***G11B 33/12***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 677 543**
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 677 555**
(51) ***H01L 31/115***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IE 17.06.2019
IT 17.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 17.06.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 677 561**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 677 590**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 677 600**
(51) ***H01Q 5/307***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 18.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 677 606**
(51) ***H01R 13/6581***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 677 609**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 677 610**
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 677 617**
(51) ***H02H 7/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 677 621**
(51) ***B60L 7/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 677 622**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 677 637**
(51) ***H02K 5/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 677 642**
(51) ***H02K 29/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 677 643**
(51) ***H02K 33/16***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 677 657**
(51) ***H02P 5/74***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 677 671**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 05.06.2019
IE 18.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 18.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 677 679**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019

ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 677 692**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 677 706**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 19.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 677 708**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 677 732**
(51) ***H04N 5/217***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 677 749**
(51) ***H04N 19/52***
(84) IS 24.02.2020

(11) **2 677 752**
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 677 753**
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 677 765**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 20.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 677 790**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 21.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 677 813**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 677 871**
(51) ***A01N 65/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 677 920**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 677 923**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 677 938**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 677 962**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 677 966**
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 677 987**
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 677 988**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 677 990**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 678 033**
(51) ***A61K 39/015***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019

IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 678 035** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 678 038** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 678 039** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 678 065** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 678 092** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 678 105** (51) ***B01J 23/89***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 678 124** (51) ***B08B 7/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 678 136** (51) ***B25B 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 678 162** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 678 169** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 678 189** (51) ***H05B 41/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 19.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 678 200** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 678 225** (51) ***B64C 3/54***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 678 278** (51) ***C02F 1/48***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 678 281** (51) ***C03B 23/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 678 319** (51) ***C07D 235/28***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 678 391** (51) ***C08G 18/06***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 678 416** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 678 469** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 678 499** (51) ***E05B 65/46***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 678 506** (51) ***E05F 3/18***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 678 514** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 678 518** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 678 533** (51) ***F01M 1/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 678 575** (51) ***F16C 23/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 678 619** (51) ***F25B 17/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 678 623** (51) ***F25D 21/14***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 678 630** (51) ***F28G 9/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 678 631** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 678 646** (51) ***B65B 1/36***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 678 657** (51) ***G01N 1/10***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 678 659** (51) ***G01N 11/10***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 678 664** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 678 666** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 678 694** (51) ***G01P 13/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 678 720** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 678 751**
(51) ***G05F 3/02***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 678 752**
(51) ***G05G 1/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 678 770**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 678 771**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 678 773**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 678 779**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 678 824**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 678 832**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 678 854**
(51) ***G09F 15/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 678 864**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 678 868**
(51) ***H01B 5/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 678 903**
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 678 923**
(51) ***H02K 15/02***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 678 925**
(51) ***H02K 49/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 678 944**
(51) ***H04N 19/124***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 678 950**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 678 951**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 678 995**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 679 030**
(51) ***H04W 8/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 679 032**
(51) ***H04W 8/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 679 038** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 679 045** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 679 049** (51) ***H04W 28/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 679 061** (51) ***H04W 64/00***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 679 066** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 679 080** (51) ***H05K 1/14***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 679 097** (51) ***A21B 1/42***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 679 099** (51) ***A23D 9/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 679 131** (51) ***A47L 9/22***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 28.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 28.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 679 132** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 28.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 28.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 679 133** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 28.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 28.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 679 134** (51) ***A47L 15/23***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IE 25.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 25.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 679 135** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IE 25.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 25.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 679 147** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 27.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 27.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 679 156** (51) ***A61B 5/00***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 679 191** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 25.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 25.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 679 214** (51) ***A61J 9/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 679 220**
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 679 229**
(51) ***A61K 31/7034***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 30.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 679 272**
(51) ***A61M 39/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 07.06.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 07.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 679 282**
(51) ***A62B 7/14***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 679 286**
(51) ***A62B 25/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 28.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 679 331**
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 679 333**
(51) ***B23P 15/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 679 336**
(51) ***B23P 19/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 679 344**
(51) ***B25C 5/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 679 350**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 679 360**
(51) ***B28B 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 679 372**
(51) ***B29C 39/24***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 679 376**
(51) ***B29C 45/76***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 679 405**
(51) ***B60B 21/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 679 411**
(51) ***B60C 23/06***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 26.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 26.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 679 421**
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 679 442**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 679 443**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IE 18.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019

LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 679 447**
(51) ***B60Q 5/00***
(84) AL 05.06.2019
IE 28.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 28.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 679 456**
(51) ***B60S 5/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 27.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 679 459**
(51) ***B60W 10/00***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 25.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 25.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 25.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 679 461**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 679 463**
(51) ***B60W 50/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 14.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 14.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 679 483**
(51) ***F25J 1/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 679 498**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 27.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 27.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 27.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 679 555**
(51) ***C03C 17/245***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 25.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 25.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 679 575**
(51) ***C07C 269/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 679 615**
(51) ***C08G 63/16***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 679 635**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 679 644**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 679 658**
(51) ***C10J 3/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 25.06.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 25.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 25.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 679 664**
(51) ***C12M 1/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 679 674**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019

FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 679 681** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 679 696** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 679 710** (51) ***D01F 9/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 26.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 679 729** (51) ***E02F 9/16***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 679 752** (51) ***F04B 43/08***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IE 24.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 24.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 679 765** (51) ***E21B 36/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 28.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 679 778** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 679 801** (51) ***F02P 11/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 679 824** (51) ***F04D 29/08***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 21.07.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 21.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 679 827** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 679 829** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 679 855** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 28.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 679 857** (51) ***F16F 9/34***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 25.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 679 869** (51) ***F16K 31/46***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 24.06.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 24.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 679 871** (51) ***F16L 5/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 679 902**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 679 910**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 17.06.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 17.06.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 17.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 679 913**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 679 935**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 679 940**
(51) ***F25D 3/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 679 942**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 679 948**
(51) ***F42B 1/024***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 10.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 679 955**
(51) ***G01C 21/30***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 09.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 679 959**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 11.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 11.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 679 961**
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 679 976**
(51) ***G01M 3/32***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
IE 28.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 679 979**
(51) ***G01N 3/46***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 679 992**
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 679 994**
(51) ***G01N 29/07***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 13.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 13.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 680 014**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 28.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 680 018**
(51) ***G06F 3/023***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 680 025**
(51) ***G01S 15/87***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018

PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 680 045** (51) ***G01V 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 19.06.2019
HR 05.12.2018
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 19.06.2019
NO 30.06.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 680 053** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 27.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 27.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 680 072** (51) ***G03F 1/84***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 680 096** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 19.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 680 099** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 680 104** (51) ***G06F 1/30***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 680 127** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 27.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 680 146** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 12.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 680 160** (51) ***G06F 17/28***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 680 168** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 25.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 680 191** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 680 192** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 680 200** (51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 680 213** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 680 225** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 680 235** (51) ***G07D 11/14***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 680 254** (51) ***G10H 1/36***
(84) AL 12.06.2019
IE 25.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 25.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 680 273** (51) ***G21C 19/07***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 680 275** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 10.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 680 281** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 680 303** (51) ***H01L 23/15***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 680 304** (51) ***H01L 23/24***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 680 306** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 19.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 19.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 680 319** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 680 341** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 680 414** (51) ***H02K 15/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 680 416** (51) ***H02K 23/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 27.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 680 424** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 680 438** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 29.06.2019
HR 10.10.2018
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 29.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 680 441** (51) ***H03K 19/0185***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 680 445** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 10.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 10.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 680 465** (51) ***H04H 40/90***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 680 468** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 12.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 680 474** (51) ***H04L 1/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019

NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 680 482** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 29.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 680 487** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 29.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 680 488** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 680 490** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 680 500** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 680 512** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 680 528** (51) ***H04L 9/30***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 680 532** (51) ***G06F 9/54***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 680 541** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 26.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 680 550** (51) ***H04M 1/60***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 29.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 680 555** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 27.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 680 561** (51) ***H04N 1/00***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 680 563** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 26.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 680 570** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 19.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 19.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 680 614** (51) ***H04R 31/00***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 680 630** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IT 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 680 640** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 680 642** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IT 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 680 671** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 680 678** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 680 685** (51) ***A01C 1/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 680 714** (51) ***A24D 1/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 680 754** (51) ***A61B 5/157***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 680 757** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
HR 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 680 758** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 680 778** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 680 782** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 680 785** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 680 813** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 680 819** (51) ***A61K 31/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IT 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019

(11) **2 680 857** (51) ***A61K 31/685***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 680 864** (51) ***A61K 35/34***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 680 875** (51) ***A61K 38/36***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 680 877** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 680 905** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 680 911** (51) ***A61B 5/15***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 680 925** (51) ***G16B 5/20***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 680 934** (51) ***B01D 27/08***

(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **2 680 955** (51) ***B01D 61/36***

(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 681 018** (51) ***B27B 17/00***

(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 681 049** (51) ***B41J 2/19***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 681 077** (51) ***B60Q 1/12***

(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 681 129** (51) ***B65D 83/26***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 681 157** (51) ***C02F 1/00***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 681 171** (51) ***C04B 28/06***

(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 681 174** (51) ***C04B 35/195***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 681 265** (51) ***C08J 5/00***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 681 280** (51) ***C08L 89/00***

(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 681 297** (51) ***C10M 169/02***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 681 303** (51) ***C12M 1/34***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 681 350** (51) ***H01M 8/08***

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 681 378** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 681 383** (51) ***E04H 4/00***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 681 403** (51) ***E21B 17/02***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 681 408** (51) ***E21B 31/107***

(84) BG 25.03.2020, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 681 409** (51) ***E21B 33/12***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, CH 30.06.2019, IE 20.06.2019, BE 30.06.2019, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LI 30.06.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, LU 20.06.2019, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 681 435** (51) ***F02F 3/00***

(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 681 468** (51) ***F16H 61/00***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 681 477** (51) ***F16K 37/00***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 681 542** (51) ***G01N 27/26***

(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(84) LT 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 681 617** (51) ***G02C 7/04***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 681 623** (51) ***G03F 7/038***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 681 649** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 681 662** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 681 685** (51) ***G06F 21/14***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GB 19.05.2019, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LI 31.05.2019, LU 19.05.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(84) IE 19.05.2019, CH 31.05.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, BE 31.05.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 681 786** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 681 868** (51) ***H04L 5/06***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 681 882** (51) ***H04L 12/723***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 681 893** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 681 927** (51) ***H04R 1/28***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 681 937** (51) ***H04W 8/02***

(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(84) AL 25.09.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 682 008** (51) ***A24B 15/30***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 682 015** (51) ***A44B 19/34***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 682 028** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 04.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 682 034** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 26.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 682 041** (51) ***A47L 15/48***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 682 051** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 28.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 28.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 682 063** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 20.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 20.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 682 064** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 28.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 28.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 682 066** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 26.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 682 092** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 682 097** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.07.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 04.07.2017
BE 31.07.2019
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 01.08.2019
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
GB 04.07.2019
GR 06.01.2017
HU 04.07.2013
IS 05.02.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 05.10.2016
MT 04.07.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 682 108** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.07.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 04.07.2017
BE 31.07.2019
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 01.08.2019
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
GB 04.07.2019
GR 06.01.2017
HU 04.07.2013
IS 05.02.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 05.10.2016
MT 04.07.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 682 110** (51) ***A61K 9/24***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 682 116** (51) ***A61K 31/201***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 682 147** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 03.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 03.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 682 149** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019

LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LU 24.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 682 152** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 682 169** (51) ***B01D 15/20***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 682 173** (51) ***B01D 46/24***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 06.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 682 190** (51) ***B01L 9/06***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 06.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 682 196** (51) ***B06B 1/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019

BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 01.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 682 234** (51) ***B25F 5/00***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 682 250** (51) ***B29C 51/40***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 04.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 682 266** (51) ***B41F 33/00***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 682 271** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 08.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 682 284** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 682 304** (51) ***B60Q 1/068***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 682 312** (51) ***B60R 21/34***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 03.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 03.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 682 317** (51) ***B60T 13/26***

(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 05.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GB 05.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 682 324** (51) ***B61L 27/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 682 331** (51) ***F21S 41/50***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 682 334** (51) ***B62L 3/08***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 03.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018

SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 682 355**
(51) ***B65G 15/34***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 682 369**
(51) ***C01F 5/40***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 682 373**
(51) ***C03B 20/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 682 429**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 682 437**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 682 458**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 682 473**
(51) ***C12P 19/18***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 682 475**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 682 490**
(51) ***B21B 1/40***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 682 511**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 28.06.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 28.06.2019
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 28.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 682 540**
(51) ***E04H 4/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 682 542**
(51) ***E05B 3/00***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 682 622**
(51) ***F16D 3/202***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 682 625**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 25.06.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 25.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 25.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 682 648**
(51) ***F16H 61/42***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 682 671**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 682 677**
(51) ***F23J 15/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 682 683**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 682 684** (51) ***F24F 13/28***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 682 686** (51) ***F24F 1/32***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 682 699** (51) ***F25D 25/02***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 682 714** (51) ***G01C 5/06***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 682 720** (51) ***G01F 1/692***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 682 736** (51) ***G01N 15/08***

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 682 745** (51) ***G01N 33/487***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 06.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 682 754** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 682 777** (51) ***G01S 3/784***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 18.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 682 781** (51) ***G01S 7/481***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) IE 26.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 26.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 682 791** (51) ***G02B 5/30***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 682 825** (51) ***G05B 15/02***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 682 834** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 03.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 682 835** (51) ***B64D 13/00***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 682 837** (51) ***G05D 1/02***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
IS 24.02.2020

(11) **2 682 858** (51) ***G06F 3/12***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 682 889** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 06.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 682 893** (51) ***G06K 7/08***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, CH 31.07.2019, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, LU 06.07.2019, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 682 897** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, CH 31.07.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, LU 02.07.2019, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 682 924** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, GB 01.07.2019, GR 21.05.2019, CH 31.07.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 20.02.2019, LU 01.07.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 682 926** (51) ***G08G 1/01***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, CH 31.07.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, LU 02.07.2019, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 682 943** (51) ***G11C 7/12***

(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019

(11) **2 682 947** (51) ***G21F 1/12***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, LU 02.07.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, BE 31.07.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 682 957** (51) ***H01F 27/18***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.07.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, LU 04.07.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 682 961** (51) ***H01F 41/06***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GB 02.07.2019, GR 01.03.2019, CH 31.07.2019, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, LU 02.07.2019, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 682 967** (51) ***H01G 9/10***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 682 977** (51) ***H01J 35/06***

(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CH 31.05.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) IE 24.05.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 24.05.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 682 979** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 19.06.2019, LU 03.07.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 24.02.2020, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 682 980** (51) ***H01L 21/31***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 682 986** (51) ***H01L 25/07***

(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 682 993** (51) ***H01L 33/62***

(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 683 020** (51) ***H01M 14/00***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 683 035** (51) ***H01R 12/52***

(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020

LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 683 038** (51) ***H01R 13/426***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 683 041** (51) ***H01T 13/60***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **2 683 051** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 07.07.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 683 058** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 683 073** (51) ***H02P 1/46***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 683 083** (51) ***H03K 17/94***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 04.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019

PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 683 089** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 683 095** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 13.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 683 098** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 683 104** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 683 109** (51) ***H04L 5/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 683 121** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 683 147** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 03.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 683 153** (51) ***H04N 13/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 683 154** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 01.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 01.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 683 163** (51) ***H04N 7/173***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 683 168** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019

NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 683 172** (51) ***H04N 21/218***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 683 207** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 683 261** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 683 270** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 683 291** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 683 292** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 683 293** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 683 294** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 683 304** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 683 317** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 683 351** (51) ***A61K 8/37***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 683 357** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 683 369** (51) ***A61K 31/047***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 683 374** (51) ***A61K 31/28***
(84) AL 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
LT 25.09.2019

(11) **2 683 422** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 683 439** (51) ***A61N 1/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 683 450** (51) ***A62D 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 683 482** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 683 485** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 683 491**
(51) ***B05C 1/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 683 510**
(51) ***B23B 27/04***
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 683 536**
(51) ***B29C 37/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 683 554**
(51) ***B41F 13/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 683 599**
(51) ***B62K 25/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 683 624**
(51) ***B65D 88/28***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 683 643**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 683 659**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 683 670**
(51) ***C04B 20/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 683 788**
(51) ***C09K 8/54***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 683 792**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 683 800**
(51) ***C10M 135/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 683 819**
(51) ***A61L 27/16***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 683 820**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 683 841**
(51) ***C22C 32/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 683 844**
(51) ***C23C 4/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 683 854**
(51) ***C25D 3/44***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 683 875**
(51) ***E02D 17/20***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 683 887**
(51) ***E04F 13/14***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019

PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 683 910** (51) ***E21B 21/06***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 683 948** (51) ***F15B 1/027***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 683 958** (51) ***F16C 17/22***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 683 997** (51) ***F25D 17/06***
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019
BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 684 002** (51) ***F28D 9/04***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 684 006** (51) ***G01B 5/28***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 684 012** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 684 019** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019
FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 684 020** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 684 023** (51) ***G01N 5/02***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 684 027** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020
FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 684 082** (51) ***G02B 6/028***
(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
AL 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 684 087** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 684 111** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019
FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020

(11) **2 684 131** (51) ***G06F 12/00***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 684 132** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 684 191** (51) ***G11C 11/00***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 684 192** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 684 193** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 684 224** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019

ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 684 225** (51) ***H01L 35/00***
(84) BG 25.03.2020, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019
(84) SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020

(11) **2 684 243** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 684 248** (51) ***H01P 1/06***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 684 259** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 684 261** (51) ***H01R 39/38***
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 684 267** (51) ***H02H 3/02***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 684 295** (51) ***H04B 7/024***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020
(84) FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 684 306** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 684 318** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 684 330** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 684 332** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 684 380** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 02.01.2020, LV 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, RS 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 684 435** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 02.01.2020, LV 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 684 466** (51) ***A23L 19/00***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019
(84) SE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020

(11) **2 684 500** (51) ***A47L 9/16***
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 684 549** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 684 565** (51) ***A61K 31/57***
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020

(11) **2 684 572** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019

(11) **2 684 591** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 684 598** (51) ***B01D 65/10***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019

(11) **2 684 601** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 684 607** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 16.05.2019 BE 31.07.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
LU 11.07.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **2 684 608** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 27.06.2019
BE 31.07.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
LU 11.07.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 684 626** (51) ***B21K 1/05***

(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 684 628** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 22.08.2018 (84) IE 05.06.2019
BG 22.11.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 22.12.2018 BE 30.06.2019
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
LU 05.06.2019 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018

(11) **2 684 632** (51) ***B23D 59/00***

(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 03.08.2019 BE 31.07.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
LU 09.07.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 684 675** (51) ***B29C 51/16***

(84) LT 27.11.2019 (84) IS 27.03.2020
LV 27.11.2019 HR 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 684 679** (51) ***B29C 64/129***

(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019

(11) **2 684 705** (51) ***B43K 8/00***

(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 GB 08.07.2019
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 28.02.2019
BE 31.07.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
LU 08.07.2019 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **2 684 720** (51) ***B60J 10/00***

(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019

(11) **2 684 721** (51) ***B60K 1/00***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 GB 11.07.2019
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 14.03.2019
BE 31.07.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 LU 11.07.2019
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 684 756** (51) ***B61B 9/00***

(84) AL 17.10.2018 (84) IE 31.05.2019
BG 17.01.2019 CH 31.05.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
GB 31.05.2019 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 BE 31.05.2019
IT 17.10.2018 LI 31.05.2019
LT 17.10.2018 LU 31.05.2019
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 684 768** (51) ***B62B 9/12***

(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 13.07.2019 BE 31.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
LU 13.07.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **2 684 778** (51) ***B62D 21/06***

(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 684 814** (51) ***B65D 30/24***

(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 684 825** (51) ***B26D 1/143***

(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 01.09.2019 BE 31.07.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
LU 11.07.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 684 837** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
IE 21.06.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019

BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 684 849** (51) ***C02F 1/42***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 684 858** (51) ***C07C 11/09***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 684 888** (51) ***C07K 1/113***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 684 908** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 684 919** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 684 939** (51) ***C10J 3/48***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 11.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 11.07.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 684 948** (51) ***C12N 1/19***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 685 015** (51) ***E03F 5/02***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 685 031** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 05.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 01.08.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 05.07.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 685 039** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PT 27.01.2020
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 685 065** (51) ***F02C 3/067***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 11.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 11.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 685 072** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 08.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 08.07.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 685 075** (51) ***F02D 41/40***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 685 085** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 685 095** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 05.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 05.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 685 111** (51) ***F16B 7/04***
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 12.07.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 685 113** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 12.07.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 12.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019

NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 685 117**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 685 118**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 685 119**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 05.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 685 128**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 685 183**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 685 184**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F16C 33/76***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***F16F 15/34***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 11.07.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***F25D 19/02***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 04.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 685 188**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 685 209**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 685 213**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 685 226**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 685 239**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 685 258**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F25D 11/02***
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G01F 23/292***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 11.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 685 267**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 685 280**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 685 307**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 685 309**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 685 315**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G01R 29/18***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 09.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***F02C 3/30***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***G03B 3/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 09.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019

HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 685 333** (51) ***G06K 9/32***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 685 344** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 685 353** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 685 363** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 685 370** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 685 371** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 09.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 685 381** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 08.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 685 382** (51) ***G06F 11/36***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 685 387** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 685 392** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 09.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 685 431** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 685 432** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 685 435** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 05.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 05.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 685 438** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 685 466** (51) ***H01B 11/20***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 685 468** (51) ***H01B 7/08***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 685 475** (51) ***H01F 1/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 685 498** (51) ***H01L 27/10***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 685 507** (51) ***H01L 31/02***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 685 516** (51) ***H01L 51/56***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 685 539** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 685 546** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 685 557** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 685 559** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 21.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 685 560** (51) ***H01Q 15/16***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 685 564** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 12.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 685 566** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 27.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 27.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 27.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 685 573** (51) ***H01R 43/042***
(84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 685 579** (51) ***H02H 5/10***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 30.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.04.2019
LU 30.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 685 595** (51) ***H02J 7/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 685 604** (51) ***H02K 1/18***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 685 627** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 01.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 685 639** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 11.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 685 640** (51) ***H04W 28/18***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 685 655** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 685 660** (51) ***H04L 1/22***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 02.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 685 702**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 685 719**
(51) ***H04N 19/146***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 685 721**
(51) ***H04N 19/436***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 685 736**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 685 768**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 09.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 685 773**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 26.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 685 781**
(51) ***H04W 4/60***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 685 782**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 685 793**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 685 798**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 11.07.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 11.07.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 685 809**
(51) ***A01J 5/02***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 685 832**
(51) ***A01N 59/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 685 853**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 685 889**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 685 906**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 685 909**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 685 917**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 685 918**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 685 953**
(51) ***A61F 13/539***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019

RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 685 986**
(84) IS 27.03.2020
(51) ***A61K 31/439***
(84) LV 27.11.2019

(11) **2 685 987**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61K 31/616***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 686 007**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 686 016**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 686 046**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 686 059**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 686 087**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 686 119**
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B09C 1/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 686 125**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B23B 47/00***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 686 160**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 686 195**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 686 197**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H01M 16/00***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 686 203**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***B60Q 3/14***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 686 215**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 686 242**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 686 289**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B01J 21/12***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 686 322**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H01L 51/30***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 686 363**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***C08G 18/52***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 686 366**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C08G 63/18***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 686 391**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C09D 5/18***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 686 400**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C09K 8/58***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 686 441**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 686 502**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 686 519**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 686 530**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 686 559**
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 686 595**
(51) ***F16K 99/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 686 609**
(51) ***F23D 14/64***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 686 614**
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 686 641**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 686 657**
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 686 660**
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 686 664**
(51) ***G01N 21/05***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 686 688**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 686 689**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 686 705**
(51) ***G01T 1/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 686 729**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 686 759**
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 686 767**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 686 768**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
GB 30.05.2019
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) IE 30.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 686 771**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019

PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 686 791** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 686 801** (51) ***G16H 20/13***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 686 806** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 686 867** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 686 868** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 686 876** (51) ***H01L 29/872***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 686 877** (51) ***H01L 21/78***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 686 892** (51) ***H01L 33/38***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 686 913** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 686 933** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 686 939** (51) ***H02K 21/22***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 686 958** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 686 965** (51) ***H04B 1/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 686 970** (51) ***G02B 6/35***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 686 986** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 686 993** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 687 009** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 687 019** (51) ***H04N 13/324***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 687 020**
(51) ***H04N 5/359***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 687 033**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 687 045**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 687 057**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 687 066**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 687 103**
(51) ***A23L 29/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 20.07.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 687 111**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 16.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 687 154**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 687 156**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 16.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 687 177**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 18.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 687 185**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 687 197**
(51) ***A61H 3/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 18.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 18.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 687 201**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 687 213**
(51) ***A61K 31/4035***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 687 238**
(51) ***A61L 17/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 687 239**
(51) ***A61L 24/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 15.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 687 240** (51) ***A61L 27/02***

(84)			(84)		
AL	12.12.2018		BG	12.03.2019	
CZ	12.12.2018		DK	12.12.2018	
EE	12.12.2018		ES	12.12.2018	
FI	12.12.2018		GR	13.03.2019	
HR	12.12.2018		IS	12.04.2019	
BE	31.07.2019		IT	12.12.2018	
LT	12.12.2018		LV	12.12.2018	
MC	12.12.2018		LU	15.07.2019	
NL	12.12.2018		NO	12.03.2019	
PL	12.12.2018		PT	12.04.2019	
RO	12.12.2018		RS	12.12.2018	
SI	12.12.2018		SK	12.12.2018	
SM	12.12.2018		TR	12.12.2018	

(11) **2 687 256** (51) ***A61N 1/375***

(84)			(84)		
AL	09.01.2019		IE	06.06.2019	
AT	09.01.2019		BG	09.04.2019	
CZ	09.01.2019		DK	09.01.2019	
EE	09.01.2019		ES	09.01.2019	
FI	09.01.2019		GR	10.04.2019	
HR	09.01.2019		IS	09.05.2019	
BE	30.06.2019		IT	09.01.2019	
LT	09.01.2019		LV	09.01.2019	
MC	09.01.2019		LU	06.06.2019	
NL	09.01.2019		NO	09.04.2019	
PL	09.01.2019		PT	09.05.2019	
RO	09.01.2019		RS	09.01.2019	
SE	09.01.2019		SI	09.01.2019	
SK	09.01.2019		SM	09.01.2019	
TR	09.01.2019				

(11) **2 687 262** (51) ***A61N 5/10***

(84)			(84)		
AL	31.10.2018		AT	31.10.2018	
BG	31.01.2019		CZ	31.10.2018	
DK	31.10.2018		EE	31.10.2018	
ES	31.10.2018		FI	31.10.2018	
GR	01.02.2019		HR	31.10.2018	
CH	31.07.2019		LI	31.07.2019	
IS	28.02.2019		BE	31.07.2019	
IT	31.10.2018		LT	31.10.2018	
LV	31.10.2018		MC	31.10.2018	
LU	19.07.2019		NL	31.10.2018	
NO	31.01.2019		PL	31.10.2018	
PT	01.03.2019		RO	31.10.2018	
RS	31.10.2018		SE	31.10.2018	
SI	31.10.2018		SK	31.10.2018	
SM	31.10.2018		TR	31.10.2018	

(11) **2 687 267** (51) ***A62B 35/00***

(84)			(84)		
AL	31.07.2019		BG	31.10.2019	
EE	31.07.2019		FI	31.07.2019	
GR	01.11.2019		HR	31.07.2019	
IS	24.02.2020		LT	31.07.2019	
CZ	31.07.2019		LV	31.07.2019	
NO	31.10.2019		SK	31.07.2019	
PT	02.12.2019		RO	31.07.2019	
RS	31.07.2019		SE	31.07.2019	

(11) **2 687 314** (51) ***B23K 20/12***

(84)			(84)		
AL	01.05.2019		AT	01.05.2019	
BG	01.08.2019		CZ	01.05.2019	
DK	01.05.2019		EE	01.05.2019	
ES	01.05.2019		FI	01.05.2019	
GR	02.08.2019		HR	01.05.2019	
IS	01.09.2019		IT	01.05.2019	
LT	01.05.2019		LV	01.05.2019	
NL	01.05.2019		NO	01.08.2019	
PL	01.05.2019		PT	01.09.2019	
RO	01.05.2019		RS	01.05.2019	
SE	01.05.2019		SI	01.05.2019	
SK	01.05.2019		SM	01.05.2019	
TR	01.05.2019				

(11) **2 687 367** (51) ***B32B 11/04***

(84)			(84)		
AL	24.04.2019		BG	24.07.2019	
CZ	24.04.2019		DK	24.04.2019	
EE	24.04.2019		ES	24.04.2019	
GB	24.07.2019		GR	25.07.2019	
HR	24.04.2019		CH	31.07.2019	
LI	31.07.2019		IS	24.08.2019	
LT	24.04.2019		LV	24.04.2019	
MC	24.04.2019		LU	11.07.2019	
PL	24.04.2019		PT	24.08.2019	
RO	24.04.2019		RS	24.04.2019	
SI	24.04.2019		SK	24.04.2019	
SM	24.04.2019		TR	24.04.2019	

(11) **2 687 391** (51) ***B60G 17/056***

(84)			(84)		
AL	07.08.2019		BG	07.11.2019	
DK	07.08.2019		EE	07.08.2019	
ES	07.08.2019		FI	07.08.2019	
GR	08.11.2019		HR	07.08.2019	
IS	24.02.2020		IT	07.08.2019	
LT	07.08.2019		CZ	07.08.2019	
LV	07.08.2019		NL	07.08.2019	
NO	07.11.2019		PL	07.08.2019	
PT	09.12.2019		RO	07.08.2019	
RS	07.08.2019		SE	07.08.2019	
SK	07.08.2019		TR	07.08.2019	

(11) **2 687 403** (51) ***B60P 3/40***

(84)			(84)		
BG	25.12.2019		EE	25.09.2019	
AL	25.09.2019		FI	25.09.2019	
GR	26.12.2019		HR	25.09.2019	
IS	24.02.2020		LT	25.09.2019	
LV	25.09.2019		NO	25.12.2019	
SK	25.09.2019		PT	27.01.2020	
RO	25.09.2019		RS	25.09.2019	
SE	25.09.2019				

(11) **2 687 501** (51) ***C04B 35/50***

(84)			(84)		
AL	24.07.2019		AT	24.07.2019	
BG	24.10.2019		EE	24.07.2019	
ES	24.07.2019		FI	24.07.2019	
GR	25.10.2019		HR	24.07.2019	
IS	24.02.2020		IT	24.07.2019	
LT	24.07.2019		CZ	24.07.2019	
LV	24.07.2019		NO	24.10.2019	
PL	24.07.2019		PT	25.11.2019	
RO	24.07.2019		RS	24.07.2019	
SE	24.07.2019		SK	24.07.2019	
TR	24.07.2019				

(11) **2 687 502** (51) ***C04B 35/565***

(84)			(84)		
AL	12.06.2019		AT	12.06.2019	
BG	12.09.2019		CZ	12.06.2019	
DK	12.06.2019		EE	12.06.2019	
ES	12.06.2019		FI	12.06.2019	
GR	13.09.2019		HR	12.06.2019	
IS	24.02.2020		IT	12.06.2019	
LT	12.06.2019		LV	12.06.2019	
NL	12.06.2019		NO	12.09.2019	
PL	12.06.2019		PT	14.10.2019	
RO	12.06.2019		RS	12.06.2019	
SE	12.06.2019		SI	12.06.2019	
SK	12.06.2019		SM	12.06.2019	
TR	12.06.2019				

(11) **2 687 548** (51) ***B82Y 30/00***

(84)			(84)		
AL	31.07.2019		AT	31.07.2019	
BG	31.10.2019		DK	31.07.2019	
EE	31.07.2019		ES	31.07.2019	
FI	31.07.2019		GR	01.11.2019	
HR	31.07.2019		IS	24.02.2020	
IT	31.07.2019		LT	31.07.2019	
CZ	31.07.2019		LV	31.07.2019	
NL	31.07.2019		NO	31.10.2019	
PL	31.07.2019		PT	02.12.2019	
RO	31.07.2019		RS	31.07.2019	
SE	31.07.2019		SK	31.07.2019	
TR	31.07.2019				

(11) **2 687 554** (51) ***C08G 69/02***

(84)			(84)		
AL	24.10.2018		IE	28.05.2019	
BG	24.01.2019		CZ	24.10.2018	
DK	24.10.2018		EE	24.10.2018	
ES	24.10.2018		GB	28.05.2019	
FI	24.10.2018		GR	25.01.2019	
HR	24.10.2018		IS	24.02.2019	
BE	31.05.2019		LT	24.10.2018	
LU	28.05.2019		LV	24.10.2018	
MC	24.10.2018		NL	24.10.2018	
NO	24.01.2019		PL	24.10.2018	
PT	24.02.2019		RO	24.10.2018	
RS	24.10.2018		SE	24.10.2018	
SI	24.10.2018		SK	24.10.2018	
SM	24.10.2018		TR	24.10.2018	

(11) **2 687 628** (51) ***D03D 1/02***

(84)			(84)		
AL	14.11.2018		AT	14.11.2018	
BG	14.02.2019		CZ	14.11.2018	
DK	14.11.2018		EE	14.11.2018	
ES	14.11.2018		FI	14.11.2018	
GR	15.02.2019		HR	14.11.2018	
CH	31.07.2019		LI	31.07.2019	
IS	14.03.2019		BE	31.07.2019	
IT	14.11.2018		LT	14.11.2018	
LV	14.11.2018		MC	14.11.2018	
LU	18.07.2019		NL	14.11.2018	
NO	14.02.2019		PL	14.11.2018	
PT	14.03.2019		RO	14.11.2018	
RS	14.11.2018		SE	14.11.2018	
SI	14.11.2018		SK	14.11.2018	
SM	14.11.2018		TR	14.11.2018	

(11) **2 687 654** (51) ***E05B 7/00***

(84)			(84)		
AL	14.11.2018		AT	14.11.2018	
BG	14.02.2019		CZ	14.11.2018	
DK	14.11.2018		EE	14.11.2018	
ES	14.11.2018		GB	16.07.2019	
FI	14.11.2018		GR	15.02.2019	
HR	14.11.2018		CH	31.07.2019	
LI	31.07.2019		IS	14.03.2019	
BE	31.07.2019		IT	14.11.2018	
LT	14.11.2018		LV	14.11.2018	
MC	14.11.2018		LU	16.07.2019	
NL	14.11.2018		NO	14.02.2019	
PL	14.11.2018		PT	14.03.2019	
RO	14.11.2018		RS	14.11.2018	
SE	14.11.2018		SI	14.11.2018	
SK	14.11.2018		SM	14.11.2018	
TR	14.11.2018				

(11) **2 687 657** (51) ***E05B 77/10***

(84)			(84)		
AL	04.09.2019		BG	04.12.2019	
EE	04.09.2019		ES	04.09.2019	
FI	04.09.2019		PL	04.09.2019	
GR	05.12.2019		HR	04.09.2019	
IS	24.02.2020		LT	04.09.2019	
CZ	04.09.2019		LV	04.09.2019	
NL	04.09.2019		NO	04.12.2019	
SK	04.09.2019		PT	06.01.2020	
RO	04.09.2019		RS	04.09.2019	
SE	04.09.2019				

(11) **2 687 685** (51) ***F01D 11/12***

(84)			(84)		
AL	03.07.2019		AT	03.07.2019	
BG	03.10.2019		CZ	03.07.2019	
DK	03.07.2019		EE	03.07.2019	
ES	03.07.2019		IT	03.07.2019	
FI	03.07.2019		PL	03.07.2019	
GR	04.10.2019		HR	03.07.2019	
IS	24.02.2020		BE	31.07.2019	
LT	03.07.2019		LV	03.07.2019	
MC	03.07.2019		LU	08.07.2019	

NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 687 705**
(51) ***F02D 29/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 687 752**
(51) ***F16H 13/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 687 783**
(51) ***F23M 5/08***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 687 789**
(51) ***F28F 27/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 07.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 687 806**
(51) ***F28F 3/06***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 687 812**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 687 817**
(51) ***G01C 11/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 03.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 03.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 687 820**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 19.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 19.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 687 822**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 23.05.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 687 838**
(51) ***G01N 21/89***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **2 687 841**
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 687 858**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 19.07.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 19.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 687 871**
(51) ***G01T 7/04***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 11.07.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 11.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 687 898**
(51) ***G02C 7/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 18.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 687 909**
(51) ***G03G 15/00***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 687 920**
(51) ***G04F 5/06***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 17.06.2019
IE 17.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018

GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 17.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 687 931**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 687 945**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 17.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 687 964**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 20.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 687 986**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 688 040**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) IE 27.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 27.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 688 042**
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G06T 9/00***
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
BE 31.07.2019
LU 08.07.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 688 056**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
LU 24.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G09F 1/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 688 064**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G10H 1/18***
(84) IE 25.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 25.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 688 076**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01F 27/30***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 688 080**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 16.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01H 13/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 688 082**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01H 50/30***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 688 084**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01H 50/38***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 688 109**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H01L 31/0352***
(84) IE 12.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 12.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 688 112**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 18.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019

SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 688 115**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 688 142**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 688 146**
(84) AL 29.05.2019
IE 27.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 27.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 688 164**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 19.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H02G 1/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 688 171**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 688 183**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***H02K 3/18***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 688 190**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 688 192**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H02N 3/00***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 688 203**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 03.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 688 221**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 688 231**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 16.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04B 10/291***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 688 245**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 688 247**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 16.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 688 267**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 05.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 688 268**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 688 277**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04N 1/193***
(84) IE 21.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 21.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 688 295**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020

BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 17.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 688 304** (51) ***H04N 13/178***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 688 313** (51) ***H04R 3/12***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 688 318** (51) ***H04W 4/21***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 17.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 688 329** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 688 354** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 20.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 688 414** (51) ***A21D 8/02***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **2 688 459** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 688 496** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 688 511** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 688 521** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 688 525** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 688 574** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 688 602** (51) ***A61M 1/28***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 688 619** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 688 628** (51) ***A61M 16/12***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 688 639** (51) ***A61N 1/30***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 688 640** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 688 649** (51) ***A61K 31/454***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 688 656** (51) ***B01D 45/04***
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 688 670** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 688 690** (51) ***B08B 6/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 688 715** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 688 741** (51) ***B30B 11/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 688 901** (51) ***C07J 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 688 910** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 688 920** (51) ***C08F 8/32***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 688 921** (51) ***C08F 299/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 688 934** (51) ***C08G 18/79***
(84) BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 688 938** (51) ***C08G 77/50***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 688 953** (51) ***C08K 5/52***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 688 963** (51) ***C09D 4/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 689 014** (51) ***C12P 7/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 689 043** (51) ***C21D 7/13***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 689 044** (51) ***C21D 7/13***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 689 077** (51) ***E04C 2/26***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 689 099** (51) ***C09K 8/36***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 689 103** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019

NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 689 136** (51) ***F04C 18/16***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 689 137** (51) ***F04C 29/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 689 144** (51) ***F15B 13/044***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 689 197** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 689 240** (51) ***G01N 24/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 689 257** (51) ***H03H 7/38***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 689 266** (51) ***G01S 19/32***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 689 280** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 689 282** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 689 288** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 689 307** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 689 310** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 689 314** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 689 341** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 689 344** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 689 346** (51) ***G10H 1/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 689 353** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 689 356** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 689 372** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 689 382** (51) ***G06K 19/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 689 437** (51) ***H01G 4/32***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 689 473** (51) ***H01L 31/0352***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 689 503** (51) ***H02B 11/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 689 519** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 20.07.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 689 522** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 689 524** (51) ***H02M 7/219***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 689 534** (51) ***H03M 1/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 689 560** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 689 644** (51) ***H05K 3/40***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 689 645** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 20.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 689 658** (51) ***A01G 27/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
LU 12.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 689 685** (51) ***A45D 2/12***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 689 701** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 18.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 689 709** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 01.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 01.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 689 736** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 18.07.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 689 809**
(51) ***A62C 3/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 24.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 689 823**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 689 835**
(51) ***B01J 13/08***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 26.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 689 881**
(51) ***B23K 1/19***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 689 923**
(51) ***B31B 50/25***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 689 931**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019

PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 23.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 689 932**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 23.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 689 942**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 17.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 17.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 689 944**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 689 954**
(51) ***B60L 58/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 689 974**
(51) ***B60R 21/231***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 689 977**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019

LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 689 980**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 690 009**
(51) ***B64C 25/42***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 24.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 690 019**
(51) ***B64D 39/06***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 13.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 13.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 690 064**
(51) ***C01B 33/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 690 069**
(51) ***C02F 103/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
LT 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 690 072** (51) ***C03B 18/18***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 690 116** (51) ***C08F 222/40***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 690 139** (51) ***C08F 8/32***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 690 158** (51) ***C10G 47/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 690 168** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 690 193** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 690 197** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 27.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 690 223** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 15.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 690 237** (51) ***E05B 63/20***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 01.07.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 690 238** (51) ***E05B 77/04***
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 23.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 690 256** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 19.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 690 259** (51) ***F01D 5/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 690 260** (51) ***F01D 25/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 690 283** (51) ***F03B 17/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 25.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 690 300** (51) ***F16D 13/64***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 25.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 690 301** (51) ***F16D 51/50***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 690 308** (51) ***F16F 9/54***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019

NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 690 316** (51) ***F16H 41/24***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 690 323** (51) ***F16H 63/20***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 690 336** (51) ***F16L 15/04***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 690 361** (51) ***F23D 14/62***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 690 363** (51) ***F23K 3/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 22.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 22.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 690 364** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 16.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 690 371** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 06.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 690 372** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 690 381** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 23.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 690 382** (51) ***F25B 39/04***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 690 384** (51) ***F25D 17/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 690 386** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 24.07.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 24.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 690 404** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 23.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 690 405** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 690 409** (51) ***G01C 23/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 690 424** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 690 426** (51) ***G01N 21/3581***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 690 428** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 690 451**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 690 463**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 690 468**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 27.07.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 690 472**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 690 526**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 11.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***G01S 7/42***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G02B 5/04***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***A63F 13/92***
(84) IE 13.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 690 539**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 11.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 690 547**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 690 551**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 690 569**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 690 580**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 690 608**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
LU 13.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***G06F 3/14***
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
LU 26.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G06F 16/9535***
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***G06K 9/18***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 24.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 690 644**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 24.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H01J 31/50***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 690 654**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 25.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***H01L 21/36***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 690 658**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 690 662**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 690 681**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 690 683**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 690 705**
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 690 715**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 16.07.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 16.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 690 725**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 17.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 690 748**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 690 756**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 17.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 690 771**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H02M 3/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 690 774**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H02M 3/337***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 15.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 690 784**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 15.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 690 785**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H03K 17/689***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 19.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 19.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 690 832**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H04L 12/22***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 690 843**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 690 844**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 13.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 13.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) IE 13.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 690 849**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 690 854**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 25.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H04N 1/40***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 690 864**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 12.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018

SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 690 868** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 690 869** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 690 889** (51) ***H03G 3/34***

(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 690 896** (51) ***H04W 4/14***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 690 922** (51) ***H04W 4/38***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 23.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 690 961** (51) ***A23L 3/3463***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 690 991** (51) ***A47J 31/36***

(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
(84) IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 690 997** (51) ***A47J 47/00***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 691 006** (51) ***A61B 1/01***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 691 027** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 691 042** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 691 048** (51) ***A61F 2/28***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 691 054** (51) ***A61F 5/32***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 691 118** (51) ***C07H 21/02***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 691 143** (51) ***A61M 31/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 691 149** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 691 172** (51) ***B01J 23/00***

(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 691 176** (51) ***B01J 31/06***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 691 186** (51) ***B07C 5/12***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 691 206** (51) ***B23K 26/08***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 691 217** (51) ***B26D 5/00***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 691 250** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 691 292** (51) ***B63B 29/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 691 327** (51) ***B65H 29/40***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 691 352** (51) ***C04B 35/565***

(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 691 372** (51) ***C07D 213/44***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 691 402** (51) ***C07F 9/38***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 691 484** (51) ***C09K 3/22***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 691 512** (51) ***C12N 5/077***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 691 529** (51) ***C12N 15/86***

(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 691 570** (51) ***D04C 1/06***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 691 587** (51) ***E05B 41/00***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 691 601** (51) ***E21B 43/01***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 691 608** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 691 623** (51) ***F02C 1/10***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 691 664** (51) ***F16C 32/04***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 691 712** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 691 715** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 691 744** (51) ***G01D 5/26***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 691 783** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 691 812** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 691 833** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 691 847** (51) ***G06F 16/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 691 866** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 691 869** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 691 874** (51) ***G06F 17/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 691 880** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 691 886** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 691 907** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
(84) IE 10.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 691 932** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 691 973** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 691 977** (51) ***H01L 21/205***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 691 984** (51) ***H01L 29/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 692 002** (51) ***H01M 4/58***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 692 026** (51) ***H01R 9/05***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 692 039** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 692 053** (51) ***H02P 3/22***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 692 069** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 07.08.2019, RO 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 692 070** (51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 692 071** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 692 074** (51) ***H04W 4/06***
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 692 075** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 692 095** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 692 118** (51) ***H04L 29/10***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 692 164** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 692 208** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 692 211** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 692 239** (51) ***A23G 1/20***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, BE 31.07.2019, LV 23.01.2019, LU 22.07.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 692 258** (51) ***A42B 1/04***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 692 281** (51) ***A61B 1/267***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 692 332** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL 21.08.2019, RO 21.08.2019, DK 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 692 376** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, LU 01.08.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 692 377** (51) ***A61M 5/20***
(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 692 392** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.07.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, LU 26.07.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 692 424**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 07.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 07.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 692 432**
(51) ***B01J 23/76***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 692 446**
(51) ***B02C 17/24***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 02.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 692 462**
(51) ***B22D 27/04***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 692 466**
(51) ***C23C 16/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 692 482**
(51) ***B25B 5/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 692 490**
(51) ***B26B 13/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 692 498**
(51) ***B29C 48/37***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 692 503**
(51) ***B29C 45/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 692 511**
(51) ***B29C 70/06***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 692 513**
(51) ***B30B 9/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 31.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 692 514**
(51) ***B30B 9/32***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 31.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 692 569**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 26.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 26.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 692 574**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 02.08.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 692 580**
(51) ***B60P 1/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 01.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 692 583**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 692 585**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 692 595**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 22.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 22.07.2019

NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 692 596**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 26.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 26.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 692 632**
(51) ***B64C 21/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 692 633**
(51) ***B64C 27/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 30.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 692 689**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 26.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 692 711**
(51) ***C04B 35/584***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 692 712**
(51) ***C04B 35/80***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 692 771**
(51) ***C08G 65/329***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 692 794**
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 692 796**
(51) ***C08G 61/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 692 807**
(51) ***C09D 175/04***
(84) DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SI 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 692 828**
(51) ***C09K 19/54***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 692 855**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 17.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 692 856**
(51) ***C12N 1/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 692 886**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 692 897**
(51) ***C23C 16/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 30.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 30.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 692 906**
(51) ***C25D 17/24***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 30.07.2019
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 30.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 692 931**
(51) ***D06F 37/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 29.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019

RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 692 954**
(51) ***E03C 1/048***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 23.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 23.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 692 955**
(51) ***E03C 1/05***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 692 990**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 30.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 30.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 692 993**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 692 996**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 31.07.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 31.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 692 997**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 693 002**
(51) ***F01L 1/047***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 26.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 693 017**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 693 033**
(51) ***F02K 9/40***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 693 051**
(51) ***F04B 43/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 693 073**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 693 096**
(51) ***F16L 41/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 693 105**
(51) ***F21S 41/147***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 693 135**
(51) ***F24F 13/24***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 25.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 693 142**
(51) ***F25D 21/14***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 28.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 693 147**
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 693 151**
(51) ***F28F 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 693 156**
(51) ***F41A 5/28***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, CH 31.07.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, LU 26.07.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 693 165**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.07.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, LU 30.07.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 693 176**
(51) ***G01H 1/00***
(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 693 185**
(51) ***G01L 23/10***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 693 192**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 693 194**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, CH 31.07.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, LU 30.07.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 693 200**
(51) ***G01N 21/35***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 693 224**
(51) ***G01R 15/12***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, CH 31.07.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, LU 26.07.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 693 227**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 693 231**
(51) ***G01S 7/527***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 26.12.2018, LU 22.07.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, CH 31.07.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 693 237**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 693 242**
(51) ***G02B 5/20***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, PL 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, LU 26.07.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 693 278**
(51) ***G05B 9/03***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 693 295**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 23.01.2019, AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GB 28.06.2019, GR 24.04.2019, CH 30.06.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, LU 28.06.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) IE 28.06.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 693 308**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 693 318**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019

SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 693 324**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 29.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 693 328**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 30.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 693 332**
(51) ***G06F 3/147***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 693 339**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 26.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 693 356**
(51) ***G06F 21/10***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 693 372**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 693 384**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 30.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 30.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 693 399**
(51) ***G06T 7/174***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 30.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 30.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 693 400**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 693 401**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 30.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 693 404**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 693 411**
(51) ***G07D 11/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 693 420**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 693 428**
(51) ***G10K 15/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 693 430**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 693 439**
(51) ***G11C 11/412***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 09.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019

SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 693 478**
(51) ***H01L 23/482***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 31.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 693 523**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 29.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 29.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 693 557**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 693 565**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 693 573**
(51) ***H01R 13/05***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 31.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 693 602**
(51) ***H02K 1/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 693 611**
(51) ***H02K 7/108***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 693 616**
(51) ***H02K 21/44***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 693 621**
(51) ***H02M 3/335***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 693 658**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 30.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 693 662**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 693 674**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 693 676**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 693 692**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 693 695**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 693 708**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 693 713**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 693 714**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019

GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 693 715**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 02.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 693 727**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 693 737**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LU 02.08.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 693 738**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LU 31.08.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 693 740**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H04N 5/357***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 29.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 693 776**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 693 777**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 693 785**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 693 789**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 693 813**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H04W 52/18***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 29.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 693 829**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 31.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 693 832**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 31.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 76/32***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 693 855**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H05K 3/28***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 693 872**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 693 881**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
(51) ***C07D 239/02***
(84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 693 907**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 693 918**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 693 919** (51) ***A47J 27/02***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 693 952** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 693 965** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 693 974** (51) ***A61C 7/14***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 694 017** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 694 020** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 694 041** (51) ***A61K 9/28***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 694 045** (51) ***A61K 31/095***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 694 050** (51) ***A61K 31/137***
(84) BG 02.01.2020, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019

(11) **2 694 057** (51) ***A61K 31/403***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 694 099** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 694 130** (51) ***A61M 25/00***
(84) PT 13.03.2020, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 694 131** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 694 154** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 694 163** (51) ***A62B 18/00***
(84) AL 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 694 166** (51) ***A63B 15/00***
(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 694 218** (51) ***B05B 1/02***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 694 253** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 694 257** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 694 276** (51) ***B29C 70/24***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019

HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 694 280** (51) ***B30B 15/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 HR 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 694 293** (51) ***B41J 2/07***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 HR 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 694 317** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 694 318** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 694 319** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 694 320** (51) ***B60L 3/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 694 338** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
LV 30.10.2019 HR 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 694 359** (51) ***B60T 7/10***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 694 375** (51) ***B64G 1/28***
(84) AL 28.11.2018 (84) IE 04.05.2019
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CH 31.05.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 28.11.2018 LU 04.05.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 694 412** (51) ***B65H 1/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 694 463** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 694 535** (51) ***C07K 14/32***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 694 550** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020
LT 27.11.2019 IS 27.03.2020
LV 27.11.2019 HR 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 694 555** (51) ***C07K 16/44***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 694 580** (51) ***C09J 101/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 694 613** (51) ***C09K 5/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 694 617** (51) ***C09K 8/34***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 694 659** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 694 683**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 694 753**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 694 763**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 694 794**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 694 798**
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 694 831**
(51) ***F16C 33/60***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 694 834**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 694 842**
(51) ***F16H 3/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 694 892**
(51) ***F25C 5/18***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 694 933**
(51) ***G01J 3/427***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 694 938**
(51) ***F17D 5/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 694 959**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 694 992**
(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 694 998**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 694 999**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 695 037**
(51) ***H04W 4/60***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 695 051**
(51) ***G11B 27/034***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 695 069**
(51) ***G06F 21/72***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 695 080**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 695 086**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 695 102**
(51) ***G06F 21/78***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019

DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 695 138**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 695 139**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 695 175**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***H01F 27/40***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 695 203**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 695 207**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 695 213**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 695 253**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 695 290**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 695 298**
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 695 305**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 695 328**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 695 334**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/873***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 695 350**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 29/04***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 695 369**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04M 11/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 695 373**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04N 5/353***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 695 386**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04N 13/246***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 695 389**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H04N 21/43***
(84) IE 04.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 695 407**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 695 418**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019

HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 695 419** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 04.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 695 420** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 695 429** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 695 433** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 695 458** (51) ***H04W 60/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 695 470** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 695 471** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 695 476** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 695 491** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 695 586** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 10.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 695 595** (51) ***B05C 17/015***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 695 597** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 07.08.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 695 610** (51) ***A61K 38/39***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 22.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 695 688** (51) ***B23B 29/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 06.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 695 706** (51) ***B24B 23/04***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 695 726** (51) ***B29C 70/24***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 28.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 28.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 695 737** (51) ***B41J 2/185***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, CH 31.07.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, LU 11.07.2019, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 695 739** (51) ***B41J 11/26***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.08.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, LU 06.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, CH 31.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 695 761** (51) ***B60K 28/16***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 695 763** (51) ***B60L 9/22***

(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 695 787** (51) ***B60W 30/18***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 695 789** (51) ***B60W 30/18***

(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 695 794** (51) ***H02K 11/33***

(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020

(84) LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 695 809** (51) ***B64C 9/24***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 31.08.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, LU 01.08.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 695 814** (51) ***B64D 39/00***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 27.03.2019, LU 30.07.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 31.07.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 695 836** (51) ***G01F 11/24***

(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 695 866** (51) ***C04B 28/02***

(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 695 872** (51) ***C06B 27/00***

(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019

(84) SE 11.12.2019, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 695 897** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 695 930** (51) ***C07D 311/06***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 695 931** (51) ***C10B 53/02***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 695 933** (51) ***C12M 1/22***

(84) BG 18.12.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019

(84) EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019

(11) **2 695 953** (51) ***C22C 38/02***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 695 954** (51) ***C21D 9/34***

(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020

(84) LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 695 956** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GB 24.07.2019, GR 20.03.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 19.12.2018, LU 24.07.2019, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 695 957** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 24.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 24.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 695 958** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 24.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 24.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 695 972** (51) ***C23C 28/02***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 696 005** (51) ***E03F 3/04***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 09.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 696 021** (51) ***E06B 1/62***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 09.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 696 030** (51) ***F01D 9/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 696 078** (51) ***F04D 29/32***

(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 696 092** (51) ***F16D 65/18***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 696 100** (51) ***F16F 15/08***

(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 696 113** (51) ***F16H 63/50***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 696 129** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 696 135** (51) ***F21V 5/02***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 696 165** (51) ***G01B 11/30***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 696 184** (51) ***G01M 5/00***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 696 186** (51) ***G01M 15/05***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 22.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 696 227** (51) ***G02B 6/125***

(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 696 235** (51) ***G02F 1/1335***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 696 250** (51) ***G05B 19/05***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 696 251** (51) ***G05B 23/02***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 696 255** (51) ***G06F 1/16***

(84)			(84)	
AL	26.12.2018		IE	27.06.2019
AT	26.12.2018		BG	26.03.2019
CZ	26.12.2018		DK	26.12.2018
EE	26.12.2018		ES	26.12.2018
FI	26.12.2018		GR	27.03.2019
HR	26.12.2018		CH	30.06.2019
LI	30.06.2019		IS	26.04.2019
BE	30.06.2019		IT	26.12.2018
LT	26.12.2018		LV	26.12.2018
MC	26.12.2018		LU	27.06.2019
NL	26.12.2018		NO	26.03.2019
PL	26.12.2018		PT	26.04.2019
RO	26.12.2018		RS	26.12.2018
SE	26.12.2018		SI	26.12.2018
SK	26.12.2018		SM	26.12.2018
TR	26.12.2018			

(11) **2 696 256** (51) ***G06F 1/16***

(84)			(84)	
AL	26.06.2019		AT	26.06.2019
BG	26.09.2019		CZ	26.06.2019
DK	26.06.2019		EE	26.06.2019
ES	26.06.2019		FI	26.06.2019
PL	26.06.2019		GR	27.09.2019
HR	26.06.2019		CH	31.07.2019
LI	31.07.2019		IS	24.02.2020
BE	31.07.2019		IT	26.06.2019
LT	26.06.2019		LV	26.06.2019
MC	26.06.2019		LU	31.07.2019
NL	26.06.2019		NO	26.09.2019
PT	28.10.2019		RO	26.06.2019
RS	26.06.2019		SE	26.06.2019
SK	26.06.2019		SM	26.06.2019
TR	26.06.2019			

(11) **2 696 257** (51) ***G06F 1/16***

(84)			(84)	
BG	20.02.2020		FI	20.11.2019
ES	20.11.2019		GR	21.02.2020
LT	20.11.2019		IS	20.03.2020
LV	20.11.2019		HR	20.11.2019
NL	20.11.2019		NO	20.02.2020
RS	20.11.2019		SE	20.11.2019

(11) **2 696 294** (51) ***G06F 15/78***

(84)			(84)	
BG	13.02.2020		FI	13.11.2019
ES	13.11.2019		PL	13.11.2019
GR	14.02.2020		LT	13.11.2019
IS	13.03.2020		LV	13.11.2019
HR	13.11.2019		NL	13.11.2019
NO	13.02.2020		PT	13.03.2020
RS	13.11.2019		SE	13.11.2019

(11) **2 696 295** (51) ***G06F 17/00***

(84)			(84)	
AL	07.08.2019		DK	07.08.2019
BG	07.11.2019		AT	07.08.2019
EE	07.08.2019		ES	07.08.2019
FI	07.08.2019		GR	08.11.2019
HR	07.08.2019		IS	24.02.2020
IT	07.08.2019		LT	07.08.2019
CZ	07.08.2019		LV	07.08.2019
NO	07.11.2019		PL	07.08.2019
PT	09.12.2019		RO	07.08.2019
RS	07.08.2019		SE	07.08.2019
SK	07.08.2019		TR	07.08.2019

(11) **2 696 336** (51) ***G09G 3/36***

(84)			(84)	
BG	25.03.2020		SE	25.12.2019
FI	25.12.2019		GR	26.03.2020
LT	25.12.2019		LV	25.12.2019
HR	25.12.2019		RS	25.12.2019
NO	25.03.2020			

(11) **2 696 439** (51) ***H01R 12/58***

(84)			(84)	
AL	20.03.2019		BG	20.06.2019
CZ	20.03.2019		DK	20.03.2019
EE	20.03.2019		ES	20.03.2019
FI	20.03.2019		GR	21.06.2019
HR	20.03.2019		CH	31.07.2019
LI	31.07.2019		IS	20.07.2019
BE	31.07.2019		LT	20.03.2019
LV	20.03.2019		MC	20.03.2019
LU	24.07.2019		NL	20.03.2019
NO	20.06.2019		PL	20.03.2019
PT	20.07.2019		RO	20.03.2019
RS	20.03.2019		SE	20.03.2019
SI	20.03.2019		SK	20.03.2019
SM	20.03.2019		TR	20.03.2019

(11) **2 696 500** (51) ***H03K 3/0231***

(84)			(84)	
AL	24.04.2019		AT	24.04.2019
BG	24.07.2019		CZ	24.04.2019
DK	24.04.2019		EE	24.04.2019
ES	24.04.2019		FI	24.04.2019
GR	25.07.2019		MC	24.04.2019
HR	24.04.2019		CH	31.08.2019
LI	31.08.2019		IS	24.08.2019
IT	24.04.2019		LT	24.04.2019
LV	24.04.2019		NL	24.04.2019
NO	24.07.2019		PL	24.04.2019
PT	24.08.2019		RO	24.04.2019
RS	24.04.2019		SE	24.04.2019
SI	24.04.2019		SK	24.04.2019
SM	24.04.2019		TR	24.04.2019
LU	09.08.2019			

(11) **2 696 515** (51) ***H04W 24/08***

(84)			(84)	
AL	17.04.2019		AT	17.04.2019
BE	30.04.2019		BG	17.07.2019
CH	30.04.2019		CZ	17.04.2019
DK	17.04.2019		EE	17.04.2019
ES	17.04.2019		FI	17.04.2019
GR	18.07.2019		HR	17.04.2019
IE	27.04.2019		IS	17.08.2019
IT	17.04.2019		LI	30.04.2019
LT	17.04.2019		LU	27.04.2019
LV	17.04.2019		MC	17.04.2019
NL	17.04.2019		NO	17.07.2019
PL	17.04.2019		PT	17.08.2019
RO	17.04.2019		RS	17.04.2019
SE	17.04.2019		SI	17.04.2019
SK	17.04.2019		SM	17.04.2019
TR	17.04.2019			

(11) **2 696 517** (51) ***H04L 5/00***

(84)			(84)	
PT	17.02.2020		BG	16.01.2020
AT	16.10.2019		FI	16.10.2019
PL	16.10.2019		GR	17.01.2020
IS	24.02.2020		LT	16.10.2019
LV	16.10.2019		HR	16.10.2019
NO	16.01.2020		RS	16.10.2019

(11) **2 696 521** (51) ***H04B 7/26***

(84)			(84)	
PT	06.03.2020		BG	06.02.2020
FI	06.11.2019		ES	06.11.2019
PL	06.11.2019		GR	07.02.2020
LT	06.11.2019		IS	06.03.2020
LV	06.11.2019		HR	06.11.2019
NL	06.11.2019		NO	06.02.2020
RS	06.11.2019		SE	06.11.2019

(11) **2 696 530** (51) ***H04L 5/00***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		AT	03.04.2019
BG	03.07.2019		CZ	03.04.2019
DK	03.04.2019		EE	03.04.2019
ES	03.04.2019		FI	03.04.2019
GR	04.07.2019		HR	03.04.2019
CH	31.08.2019		LI	31.08.2019
IS	03.08.2019		IT	03.04.2019
LT	03.04.2019		LV	03.04.2019
MC	03.04.2019		NO	03.07.2019
PL	03.04.2019		PT	03.08.2019
RO	03.04.2019		RS	03.04.2019
SE	03.04.2019		SI	03.04.2019
SK	03.04.2019		SM	03.04.2019
TR	03.04.2019		LU	09.08.2019

(11) **2 696 531** (51) ***H04L 9/08***

(84)			(84)	
AL	17.07.2019		AT	17.07.2019
BG	17.10.2019		DK	17.07.2019
EE	17.07.2019		ES	17.07.2019
FI	17.07.2019		PL	17.07.2019
GR	18.10.2019		HR	17.07.2019
CH	31.08.2019		LI	31.08.2019
IS	24.02.2020		IT	17.07.2019
LT	17.07.2019		CZ	17.07.2019
LV	17.07.2019		MC	17.07.2019
NL	17.07.2019		NO	17.10.2019
PT	18.11.2019		RO	17.07.2019
RS	17.07.2019		SE	17.07.2019
SK	17.07.2019		TR	17.07.2019
LU	08.08.2019			

(11) **2 696 535** (51) ***H04L 29/08***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		AT	10.04.2019
BG	10.07.2019		CZ	10.04.2019
DK	10.04.2019		EE	10.04.2019
ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
CH	31.08.2019		LI	31.08.2019
IS	10.08.2019		IT	10.04.2019
LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
MC	10.04.2019		NL	10.04.2019
NO	10.07.2019		PL	10.04.2019
PT	10.09.2019		RO	10.04.2019
RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
SI	10.04.2019		SK	10.04.2019
SM	10.04.2019		TR	10.04.2019
LU	06.08.2019			

(11) **2 696 538** (51) ***H04L 12/24***

(84)			(84)	
AL	29.05.2019		AT	29.05.2019
BG	29.08.2019		CZ	29.05.2019
DK	29.05.2019		EE	29.05.2019
FI	29.05.2019		GR	30.08.2019
HR	29.05.2019		IT	29.05.2019
LT	29.05.2019		LV	29.05.2019
NL	29.05.2019		NO	29.08.2019
PL	29.05.2019		PT	30.09.2019
RO	29.05.2019		RS	29.05.2019
SI	29.05.2019		SK	29.05.2019
SM	29.05.2019		TR	29.05.2019

(11) **2 696 570** (51) ***H04N 5/225***

(84)			(84)	
AL	17.07.2019		AT	17.07.2019
BG	17.10.2019		DK	17.07.2019
EE	17.07.2019		ES	17.07.2019
FI	17.07.2019		PL	17.07.2019
GR	18.10.2019		HR	17.07.2019
IS	24.02.2020		IT	17.07.2019
LT	17.07.2019		CZ	17.07.2019
LV	17.07.2019		MC	17.07.2019
NL	17.07.2019		LU	02.08.2019
NO	17.10.2019		PT	18.11.2019
RO	17.07.2019		RS	17.07.2019
SE	17.07.2019		SK	17.07.2019
TR	17.07.2019			

(11) **2 696 574** (51) ***H04N 5/33***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		AT	03.04.2019
BG	03.07.2019		CZ	03.04.2019
DK	03.04.2019		EE	03.04.2019
ES	03.04.2019		FI	03.04.2019
GR	04.07.2019		HR	03.04.2019
CH	31.08.2019		LI	31.08.2019
IS	03.08.2019		IT	03.04.2019
LT	03.04.2019		LV	03.04.2019
MC	03.04.2019		NL	03.04.2019
LU	09.08.2019		NO	03.07.2019

PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 696 579** (51) ***H04N 7/173***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 696 588** (51) ***H04N 13/207***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 696 591** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 02.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 696 592** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 09.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 696 628** (51) ***H04W 52/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 696 640** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 07.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 696 651** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 696 678** (51) ***A01N 37/12***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 696 695** (51) ***A21D 2/38***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 696 705** (51) ***A23L 2/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 696 738** (51) ***A47L 15/24***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 696 740** (51) ***F16K 17/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 696 752** (51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 696 772** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 696 825** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 696 836** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 696 844** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 696 853** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 696 884** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 05.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 05.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 696 885** (51) ***A61K 38/16***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 696 919** (51) ***A61M 5/28***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 696 989** (51) ***F04B 43/00***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 696 992** (51) ***B05D 1/26***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 697 008** (51) ***B21F 3/02***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 697 036** (51) ***B29C 69/00***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 697 074** (51) ***B42D 25/324***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
PL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 697 092** (51) ***B60K 17/22***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 697 117** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 697 144** (51) ***A01G 20/12***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 697 178** (51) ***C03B 5/02***

(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019

(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 697 180** (51) ***C04B 7/12***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 697 206** (51) ***C07D 239/90***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 697 241** (51) ***C07H 19/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 697 310** (51) ***C08L 101/02***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 697 323** (51) ***C09J 4/00***

(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 13.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) IE 13.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 697 337** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 697 362** (51) ***C12N 5/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 697 368** (51) ***C12N 7/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 697 391** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 697 396**
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 697 405**
(51) ***C22C 19/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 697 481**
(51) ***E21B 37/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 697 497**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 697 501**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 697 511**
(51) ***F04B 9/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 697 529**
(51) ***F16C 1/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 06.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 06.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 697 541**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 697 546**
(51) ***F16K 17/32***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 697 560**
(51) ***F21V 9/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 697 570**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 697 572**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 697 575**
(51) ***F24S 30/458***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 697 634**
(51) ***G01N 27/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 697 670**
(51) ***G01V 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 697 678**
(51) ***G02B 21/08***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 697 682**
(51) ***G02B 27/09***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 697 693**
(51) ***G04B 17/28***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 697 695** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 01.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 01.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 697 721** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 697 737** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 697 766** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 697 771** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 697 781** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 697 782** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 697 787** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 697 835** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 697 841** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 697 842** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 697 858** (51) ***H01S 3/213***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 697 861** (51) ***H01P 5/18***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 697 864** (51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 697 872** (51) ***H01R 107/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 697 882** (51) ***H02H 9/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 697 888** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 697 895** (51) ***H01F 7/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 697 942** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019

CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 697 943**
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 697 956**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 697 982**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 697 991**
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 697 997**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 698 008**
(51) ***H04L 12/749***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 698 018**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **2 698 022**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 11.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 698 023**
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 698 089**
(51) ***A47J 37/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 16.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 16.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 698 090**
(51) ***A47K 10/40***
(84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 698 091**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 01.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 698 146**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 16.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 698 189**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 17.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 698 195**
(51) ***B01F 17/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
LU 15.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 698 272**
(51) ***B60M 1/30***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 26.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 698 273**
(51) ***B60N 2/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 698 303**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 16.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 698 307** (51) ***B62D 57/028***

(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.08.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, LU 14.08.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 698 308** (51) ***B62J 11/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, IS 24.02.2020

(11) **2 698 317** (51) ***B64C 9/24***

(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, LU 16.08.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 698 359** (51) ***C06B 23/00***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 698 360** (51) ***C06B 23/00***

(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 698 362** (51) ***C06B 29/22***

(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) SE 11.12.2019, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 698 404** (51) ***C09C 1/00***

(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 698 420** (51) ***C10M 169/02***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 698 445** (51) ***C23C 2/00***

(84) AL 10.04.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, LU 16.08.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 698 449** (51) ***C23C 18/54***

(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 698 539** (51) ***F04C 2/332***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.08.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, LU 13.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 31.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 698 550** (51) ***F16B 13/02***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 03.05.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CH 31.05.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 698 556** (51) ***F16F 1/02***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LI 31.08.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, CH 31.08.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, LU 14.08.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 698 562** (51) ***F16H 3/72***

(84) AL 19.06.2019, DK 19.06.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 30.06.2019, IS 24.02.2020, LI 30.06.2019, LV 19.06.2019, LU 29.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IE 29.06.2019, BE 30.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 698 583** (51) ***F24C 7/00***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 698 605** (51) ***G01C 19/72***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 31.08.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, LU 01.08.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 31.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 698 616** (51) ***G01L 1/14***

(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 698 619** (51) ***G01N 3/22***

(84) BG 02.01.2020, LV 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, HR 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 698 622** (51) ***G01N 15/10***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019

GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 14.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 698 642**
(51) ***G01R 31/08***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 698 648**
(51) ***G01S 13/91***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 698 675**
(51) ***G03G 21/10***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 698 683**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 698 692**
(51) ***G06F 3/048***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 698 695**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 26.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 698 703**
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 698 776**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 698 797**
(51) ***H01F 7/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 698 799**
(51) ***H01F 27/24***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 698 811**
(51) ***H01L 21/304***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 698 817**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 14.06.2019
HR 24.10.2018
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 14.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 698 819**
(51) ***H01L 23/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 698 822**
(51) ***H01L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 698 851**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 07.07.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 698 868**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 12.08.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 698 901**
(51) ***H02K 3/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 698 911**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 698 921**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
LU 15.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 698 922**
(51) ***H04B 1/036***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 05.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 698 946**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 06.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 698 963**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 698 973**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 19.09.2018
(84) IE 23.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 23.05.2019
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 698 986**
(51) ***H04N 5/3728***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 09.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 698 998**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 15.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 15.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 699 029**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 699 034**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 699 035**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 699 051**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
LU 17.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 699 074**
(51) ***A01B 73/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 699 089**
(51) ***A01N 25/24***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 699 166**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 699 182**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 699 187**
(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 699 201**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 699 205**
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 699 219**
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 699 220**
(51) ***A23G 4/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 699 225**
(51) ***A61K 8/67***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 699 265**
(51) ***A61K 47/12***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 699 266**
(51) ***A61K 47/42***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 699 322**
(51) ***A63B 49/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 699 331**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 699 350**
(51) ***B01J 31/18***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 699 376**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 699 409**
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 699 447**
(51) ***B60M 3/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 699 471**
(51) ***B63B 21/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 17.08.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 17.08.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019

(11) **2 699 538**
(51) ***C07C 209/34***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 17.05.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 699 623**
(51) ***C08G 77/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 699 671**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 699 672**
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 699 705**
(51) ***C23C 14/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 699 716**
(51) ***C30B 29/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 699 822**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 699 856**
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F25D 23/10***
(84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 699 857**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 18.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***F25D 23/12***
(84) IE 18.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 699 873**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 699 929**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G01R 33/563***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 699 934**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) IE 17.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 17.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 699 954**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 699 957**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 700 034**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B41J 29/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 700 040**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G06K 9/18***
(84) IE 21.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 21.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 700 058**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G07F 11/46***
(84) ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 700 086**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 700 130**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 700 165**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H03K 3/012***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 700 166**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 700 183**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 700 240**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04N 21/437***
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 700 241**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 700 258**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 700 261**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 700 280**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 13.04.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) IE 13.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019

MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 700 289** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 700 309** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IT 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 700 318** (51) ***A01N 63/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 700 371** (51) ***A61B 17/74***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 700 379** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 21.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 700 414** (51) ***A61K 47/30***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 700 452** (51) ***B03C 3/08***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 700 459** (51) ***B22F 3/105***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 700 483** (51) ***B26D 5/34***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 700 504** (51) ***B41F 31/30***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 09.08.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 700 552** (51) ***B61D 17/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 700 615** (51) ***B01D 53/75***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 700 622** (51) ***C04B 7/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 700 647** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 700 653** (51) ***C07K 16/44***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 700 706** (51) ***C12M 3/08***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 700 725** (51) ***C21D 9/40***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 700 765** (51) ***E04F 11/16***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 700 777** (51) ***E05B 77/26***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 700 840** (51) ***F16F 13/18***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019

CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 700 844** (51) ***F16H 19/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 700 845** (51) ***F16H 21/36***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 700 868** (51) ***F21S 43/20***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 700 890** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 28.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 700 907** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 22.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 700 913** (51) ***G01F 23/14***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 700 916** (51) ***G01G 19/414***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 700 929** (51) ***G01N 1/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DE 01.01.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 25.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 25.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 700 951** (51) ***G01P 3/488***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 700 992** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 24.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 701 010** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 20.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 701 012** (51) ***G03G 21/16***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 701 013** (51) ***G04B 1/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
LU 23.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 701 017** (51) ***G04R 20/10***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 27.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 27.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 701 064** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
LU 24.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 701 153** (51) ***G11B 27/34***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 14.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 701 188**
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 20.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01L 21/78***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 701 190**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 20.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 701 209**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01L 31/12***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 701 211**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 23.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 701 234**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) IE 19.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 19.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 701 240**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 31.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***H01R 13/502***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 701 274**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 701 282**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 701 296**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 701 302**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H02P 25/02***
(84) IE 20.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 20.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 701 320**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 701 330**
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 701 333**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 23.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 701 344**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 23.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 701 346**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 701 347**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) IE 18.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 18.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 701 360**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 07.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 701 384**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04N 5/765***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 701 396**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04N 21/438***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 701 402**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H04R 7/20***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 701 452**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 701 505**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A01N 37/10***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 701 522**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A23C 9/123***
(84) AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 701 540**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A24B 15/24***
(84) IE 25.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 25.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 701 587**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 701 596**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 701 619**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 701 633**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 701 655**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 701 657**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 701 659**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A61F 13/514***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 701 695**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 24.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61K 31/20***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 701 699**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 701 727**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 701 733**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 20.04.2019
MC 03.04.2019
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019

PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 701 734** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 701 813** (51) ***A63B 71/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 701 814** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 701 821** (51) ***B01D 15/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 701 913** (51) ***G03G 15/11***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 701 917** (51) ***B41J 2/19***
(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 29.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 29.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 701 938** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 701 962** (51) ***B61K 9/04***
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 12.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 12.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 702 057** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 23.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 23.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 702 120** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 702 121** (51) ***C10G 45/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 702 135** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
(84) IE 27.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 27.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 702 169** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 702 192** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 26.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 702 229** (51) ***E21B 23/01***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 702 277** (51) ***F15B 13/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 25.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 25.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 702 295** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 01.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 01.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 702 297** (51) ***F04B 9/02***
(84) BG 02.01.2020, LV 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, HR 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 702 339** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 702 373** (51) ***G01N 9/00***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 702 376** (51) ***G01J 3/42***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 702 386** (51) ***G01N 1/04***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 702 392** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 702 416** (51) ***G01Q 70/02***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 702 420** (51) ***G01R 21/00***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 702 423** (51) ***G01R 33/50***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 702 432** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 702 443** (51) ***G02F 1/03***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, CH 30.06.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IE 25.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 07.11.2018, LU 25.06.2019, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 702 448** (51) ***F21V 7/18***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **2 702 468** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 702 496** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 702 507** (51) ***G06F 16/23***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 702 510** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 702 526** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 702 553** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 702 563** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 702 577** (51) ***G08B 21/12***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 702 620** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 702 647** (51) ***F21V 21/35***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020
(84) FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019

HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 702 663**
(51) ***H02J 7/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 702 673**
(51) ***H02M 1/42***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 702 680**
(51) ***H02M 7/49***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 702 693**
(51) ***H04B 1/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 702 708**
(51) ***H04B 10/116***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 702 712**
(51) ***H04W 76/10***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 702 732**
(51) ***H04L 12/58***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 31.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 702 751**
(51) ***H04M 3/56***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 702 752**
(51) ***H04M 3/50***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 702 771**
(51) ***H04N 21/262***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 702 786**
(51) ***H04M 1/725***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 702 798**
(51) ***H04W 24/10***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 702 814**
(51) ***H04W 56/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 702 829**
(51) ***H05B 33/08***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 702 854**
(51) ***A01D 41/127***

(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 702 870**
(51) ***A01K 39/01***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 702 938**
(51) ***A61B 5/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019

FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 23.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 702 947**
(51) ***A61B 8/00***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 702 948**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 27.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 702 966**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 703 039**
(51) ***A61N 1/372***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 703 047**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 26.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 703 048**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 26.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 703 054**
(51) ***A63H 33/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 703 081**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 703 094**
(51) ***B08B 3/12***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 703 097**
(51) ***B21C 23/08***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 703 105**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 703 115**
(51) ***B23K 35/02***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 703 159**
(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 703 162**
(51) ***B41F 31/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 31.07.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 31.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 703 169**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 703 198**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 703 209**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 02.08.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 703 216**
(51) ***B60P 7/15***
(84) PT 03.02.2020
LV 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019

FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 703 245** (51) ***B61F 5/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 703 246** (51) ***B61F 5/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 09.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 09.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 703 260** (51) ***B62D 53/10***
(84) PT 03.02.2020
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 703 272** (51) ***B62K 19/46***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 703 294** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 04.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 703 320** (51) ***B65F 1/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 703 325** (51) ***B65H 23/02***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 703 351** (51) ***C01G 9/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 703 424** (51) ***C08G 64/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 703 433** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 703 456** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 12.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 703 540** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 23.08.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 703 582** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 30.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 703 585** (51) ***E05C 7/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 703 609** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 703 646** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 27.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 703 664** (51) ***F16C 17/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 703 687** (51) ***F16F 15/12***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019

HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 703 694** (51) ***F16H 61/4052***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 703 702** (51) ***F16L 3/10***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 703 721** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
LU 31.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 703 734** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 703 746** (51) ***F24S 25/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 26.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 703 794** (51) ***G01J 3/02***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 703 806** (51) ***G01N 29/12***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 703 820** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
LU 31.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 703 822** (51) ***G01P 1/12***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 703 830** (51) ***G01R 31/382***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 703 869** (51) ***G02B 13/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 703 874** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 703 877** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 27.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 703 884** (51) ***G03B 17/02***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 703 886** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 703 910** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 09.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 703 915** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IE 13.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 13.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 703 928** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 28.08.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 703 935** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, CH 31.07.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, LU 16.07.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 703 938** (51) ***A45C 11/00***

(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, LV 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 703 945** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, CH 31.08.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LI 31.08.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, LU 27.08.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 703 960** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LI 31.08.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, LU 28.08.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 703 961** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, CH 31.08.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LI 31.08.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, LU 28.08.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 703 967** (51) ***G06F 3/042***

(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 703 980** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 31.08.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, LU 23.08.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 703 981** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, LU 23.08.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.08.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 703 983** (51) ***G06F 3/0488***

(84) PT 17.02.2020, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, IS 24.02.2020
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 704 009** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, CH 31.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, LU 08.07.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 704 124** (51) ***B60K 28/06***

(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 704 160** (51) ***H01F 1/24***

(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) SE 11.12.2019, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 704 192** (51) ***H01L 23/495***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LI 31.08.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, MC 10.07.2019, LU 07.08.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 704 194** (51) ***H01L 25/07***

(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, LU 05.07.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, PL 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 704 222** (51) ***H01L 33/60***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GB 26.07.2019, GR 27.03.2019, CH 31.07.2019, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, LU 26.07.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 704 267** (51) ***H01R 39/58***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.08.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, LU 23.08.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 704 279** (51) ***H02H 3/12***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020

LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 704 289**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 16.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 704 302**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 704 303**
(51) ***H02M 5/257***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 29.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 704 333**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
IS 24.02.2020
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 704 356**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
IS 24.02.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 704 374**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 25.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 704 383**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 704 391**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 704 396**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 704 401**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
IS 24.02.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 704 416**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 704 418**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 704 455**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 08.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 704 470**
(51) ***H04W 24/06***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 704 483**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 704 514**
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 704 519**
(51) ***H05B 3/48***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019

HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 704 534** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 704 537** (51) ***H05K 3/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 704 539** (51) ***H05K 3/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 704 554** (51) ***A01H 1/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) IE 02.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 704 583** (51) ***A23L 3/015***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 704 589** (51) ***A23K 50/40***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 704 596** (51) ***A23L 2/39***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 704 600** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 704 622** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 704 623** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 704 628** (51) ***A61B 5/0402***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 704 632** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 29.05.2019
EE 29.05.2019
LT 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 704 642** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 704 656** (51) ***A61B 18/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 704 671** (51) ***A61F 2/60***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 03.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 704 678** (51) ***A61F 13/53***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 704 684** (51) ***A61Q 5/08***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 704 686** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019

PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 704 688**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 704 697**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***A61K 9/24***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 704 698**
(84) FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61K 9/28***
(84) GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 704 720**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 31/4965***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 704 726**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61K 31/7036***
(84) IE 04.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 04.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 704 730**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
(51) ***A61K 35/12***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 704 731**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A61K 35/12***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 704 744**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 04.05.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 704 751**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) IE 01.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 704 768**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 04.05.2019
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***A61M 5/19***
(84) IE 04.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 704 778**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 704 785**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 704 793**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 704 803**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A63B 41/02***
(84) IE 02.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 704 845**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 05.05.2019
GR 04.01.2019
IE 05.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 704 847**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B05B 7/24***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 704 851**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 30.04.2019
MC 03.04.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) IE 30.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019

NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 704 853**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 704 854**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 704 858**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 704 863**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 704 865**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018

PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B05C 17/03***
(84) IE 03.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***B05D 1/00***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***B07B 4/02***
(84) IE 02.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B23B 51/00***
(84) IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018

SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 704 896**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 704 898**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 704 905**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 704 908**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 704 923**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 03.05.2019
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 704 932**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019

SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***B29C 70/32***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***B31F 1/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(51) ***C08F 214/08***
(84) IE 02.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***B41J 17/24***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B60Q 7/00***
(84) IE 03.05.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 03.05.2019
LU 03.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***B60T 8/1761***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 704 933**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 704 978**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 704 992**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 704 996**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019

NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B60T 11/16***
(84) IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 04.05.2019
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***B66F 9/065***
(84) IE 12.06.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 12.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***C01F 7/00***
(84) IE 04.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***C02F 1/463***
(84) IE 03.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 704 999** (51) ***C02F 3/30***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 06.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 705 005** (51) ***C03C 8/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 02.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 705 028** (51) ***C07D 303/36***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 705 046** (51) ***C07H 3/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 705 048** (51) ***C07K 1/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 705 060** (51) ***C08F 8/34***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 705 066** (51) ***C08G 18/62***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 705 077** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 705 101** (51) ***C09J 7/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 705 102** (51) ***C09J 5/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 705 103** (51) ***C09J 5/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
(84) IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 705 119** (51) ***C10G 45/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 02.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 705 122** (51) ***C10K 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 14.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 705 135** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 705 146** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 04.05.2019
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 705 147** (51) ***C12N 9/90***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 705 182** (51) ***D01F 1/10***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LU 02.05.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, BE 31.05.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 705 183** (51) ***D02G 3/40***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 705 184** (51) ***D04B 1/16***

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 705 186** (51) ***D04H 5/03***

(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CH 31.05.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 31.05.2019, LU 03.05.2019, MC 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) IE 03.05.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, BE 31.05.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 705 188** (51) ***D06F 58/00***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 02.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 02.05.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CH 31.05.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GB 02.05.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 705 217** (51) ***F01D 5/00***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CH 31.05.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) IE 02.05.2019, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 02.05.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 705 223** (51) ***F01D 21/08***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CH 31.05.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, BE 31.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) IE 04.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.05.2019, LU 04.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 705 232** (51) ***G10K 11/162***

(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 705 257** (51) ***F15B 1/16***

(84) PT 27.01.2020, AL 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 705 262** (51) ***F16C 19/16***

(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 705 274** (51) ***F16F 15/123***

(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 705 283** (51) ***F16J 3/02***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, LU 16.08.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 705 302** (51) ***F23G 5/00***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) SE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 705 311** (51) ***F25B 49/02***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 705 312** (51) ***F25D 11/02***

(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 705 378** (51) ***G01R 29/08***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 705 393** (51) ***G02B 5/18***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 705 422** (51) ***G06F 9/4401***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 705 438** (51) ***G06F 16/957***

(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020

IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 705 442**
(51) ***G06F 17/27***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 705 453**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 02.05.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LU 02.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 705 472**
(51) ***G02B 6/126***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 03.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 705 501**
(51) ***G06T 15/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 705 519**
(51) ***H01F 17/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 705 531**
(51) ***H01L 23/538***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 04.05.2019
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 04.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 705 532**
(51) ***H01L 23/66***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 705 595**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 04.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 705 614**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 705 634**
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 705 635**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 06.06.2019
HR 24.10.2018
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 06.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 705 640**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 02.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 02.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 705 650**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 29.05.2019
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 705 652**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 705 662**
(51) ***H04N 7/167***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 705 676**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 03.05.2019
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GB 03.05.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 03.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 705 687**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 04.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 705 689**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.04.2019
IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 705 696**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 705 718**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 03.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 705 728**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 03.05.2019
HR 05.09.2018
IE 03.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 705 729**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 03.05.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 705 735**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 705 751**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 705 787**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 23.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 705 826**
(51) ***A61K 6/033***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 705 833**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 01.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 705 837**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LI 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 30.06.2019
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 16.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 705 844**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 705 870**
(51) ***A61M 16/06***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019

(11) **2 705 888**
(51) ***F02M 27/04***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) IE 03.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 03.05.2019
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 705 936** (51) ***B26F 1/40***

(84) AL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, LU 22.08.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 705 978** (51) ***B60N 2/015***

(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 705 981** (51) ***B60N 2/58***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 31.05.2019, LU 02.05.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CH 31.05.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IE 02.05.2019, BE 31.05.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 705 983** (51) ***B60P 7/08***

(84) PT 13.03.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 706 029** (51) ***B65H 9/10***

(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, BE 31.07.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, GB 31.07.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, LU 31.07.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **2 706 041** (51) ***C02F 1/42***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.05.2019, LU 13.05.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CH 31.05.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 13.05.2019, BE 31.05.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 706 098** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 31.08.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, MC 24.07.2019, LU 21.08.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 706 165** (51) ***E04F 13/075***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 706 167** (51) ***E04G 3/20***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 706 168** (51) ***E04G 3/20***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 706 172** (51) ***E05B 9/04***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 706 174** (51) ***E05B 55/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 31.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, LU 27.08.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 31.08.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 706 175** (51) ***E05B 59/00***

(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 706 182** (51) ***E05F 7/06***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019

(11) **2 706 215** (51) ***F02D 41/24***

(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020

(11) **2 706 243** (51) ***F04D 29/38***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 706 259** (51) ***F16F 15/134***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, LI 31.08.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, LU 21.08.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, MC 05.06.2019, CH 31.08.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 706 260**
(51) ***F16F 15/139***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 21.08.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 706 266**
(51) ***F16H 15/52***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 706 282**
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 706 309**
(51) ***F25B 21/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 706 310**
(51) ***F25B 31/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 706 312**
(51) ***F25B 41/04***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 706 335**
(51) ***G01L 9/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 706 338**
(51) ***G01M 3/40***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 706 374**
(51) ***G01S 13/58***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 706 419**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 706 424**
(51) ***G05D 7/06***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 706 427**
(51) ***G05F 3/30***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 706 447**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 706 474**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 28.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 706 478**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 26.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
LU 26.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 706 484**
(51) ***B65G 47/51***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 706 508**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 706 553**
(51) ***H01J 37/141***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 706 591**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 706 605**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
IE 14.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 14.06.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019

SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 706 615**
(51) ***H01R 4/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 706 652**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 706 678**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 01.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 706 679**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 706 686**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 706 687**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 03.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 706 721**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 706 742**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 26.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 706 767**
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 706 771**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 706 774**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 706 776**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 09.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 706 780**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 03.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 706 789**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 29.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 706 809**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 07.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 706 820**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019

HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 706 821** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 706 858** (51) ***A21B 1/44***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 13.05.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 10.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 706 859** (51) ***A21B 3/07***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 706 860** (51) ***A21B 5/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 08.05.2019
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 706 861** (51) ***A21C 15/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 08.05.2019
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 706 865** (51) ***A23G 1/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 11.05.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 706 871** (51) ***C07H 3/06***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 10.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LU 10.05.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 706 879** (51) ***D04B 1/16***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 706 908** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 706 917** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 706 935** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 03.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 706 944** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 11.05.2019
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 11.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 706 948** (51) ***A61C 3/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 14.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 706 949** (51) ***A61C 7/14***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 706 957** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 27.03.2019
IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019

LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 706 959**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 11.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 706 981**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 706 988**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 706 992**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 706 999**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 707 051**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A61K 8/9789***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***A61K 31/075***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***C07D 277/30***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***A61M 1/10***
(84) IE 11.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 707 055**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 707 068**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 707 079**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 707 092**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 707 093**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***A61M 1/34***
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) IE 11.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) IE 11.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 707 100**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 707 102**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 707 118**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 707 122**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B01D 53/32***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 707 131**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B01J 19/00***
(84) IE 08.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 707 172**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***B23K 26/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 707 177**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 04.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 707 184**
(51) ***B27K 5/06***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 10.05.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 10.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 707 191**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 02.05.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 707 206**
(51) ***B30B 9/26***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 707 212**
(51) ***B30B 11/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 707 223**
(51) ***B32B 27/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 707 257**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 17.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 17.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 707 261**
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 707 276**
(51) ***B23P 15/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 707 288**
(51) ***B65B 13/18***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 02.05.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 707 351**
(51) ***C07C 29/145***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 707 365**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 09.05.2019
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 09.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 707 367**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 707 381**
(51) ***C07H 21/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 707 382**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 707 386**
(51) ***C07K 14/415***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 707 387**
(51) ***C07K 14/755***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 707 388**
(51) ***C07K 16/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 707 389**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 707 419**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 707 423**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 707 429**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 09.05.2019
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 707 437**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***A61K 9/10***
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) IE 11.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C08L 23/10***
(84) IE 09.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***C09C 1/30***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 707 453**
(84) AL 08.05.2019
IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 707 456**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 09.05.2019
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 707 465**
(84) AL 08.05.2019
IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 707 474**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 707 539**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) IE 09.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***C10L 1/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***D21C 1/02***
(84) IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 707 552**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***E04B 9/20***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 707 559**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***E04H 15/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 707 563**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***E05B 59/00***
(84) IE 11.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 707 566**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

(51) ***E01C 23/06***
(84) IE 09.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019

SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 707 573**
(51) ***E01C 23/06***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 09.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 707 583**
(51) ***F02C 1/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 707 585**
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 707 618**
(51) ***F16D 55/08***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 04.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 707 625**
(51) ***B60K 25/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 707 647**
(51) ***F21S 4/10***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 01.05.2019
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 01.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 707 648**
(51) ***F21S 4/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 10.05.2019
CH 31.05.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 707 656**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 11.05.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 11.05.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 707 673**
(51) ***F42B 10/64***
(84) AL 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 707 678**
(51) ***G01R 33/07***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 04.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
IE 04.05.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 04.05.2019
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 707 680**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 707 682**
(51) ***G01K 1/16***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 707 701**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 12.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LU 12.05.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 707 704**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 707 714**
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 707 734**
(51) ***G01R 31/312***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 707 753**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020

IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 707 777**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 707 791**
(51) ***G06F 16/951***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 09.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 707 792**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 14.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 707 831**
(51) ***G06F 21/79***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 707 835**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 10.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 707 851**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 707 861**
(51) ***G08G 1/127***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 707 879**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 24.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 707 889**
(51) ***H01H 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 707 893**
(51) ***H01J 37/28***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
IE 14.05.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LU 14.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 707 897**
(51) ***H01L 23/26***
(84) AL 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 08.05.2019
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 707 900**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 09.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 707 902**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 09.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 707 909**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 707 912**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 17.04.2019
IE 02.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 707 917**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 12.05.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 707 926**
(51) ***H01R 9/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 11.05.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 707 944**
(51) ***H02M 7/49***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 707 955**
(51) ***H03K 3/03***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
IE 14.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
LU 14.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 707 964**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 707 967**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 11.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 707 968**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 707 969**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 11.07.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 11.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 707 980**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 707 981**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 11.05.2019
GR 20.12.2018
HU 12.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
IE 11.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 11.05.2019
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 11.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 01.06.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 707 984**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
FI 11.05.2019
GR 18.01.2019
HU 12.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 11.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 11.05.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 11.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 01.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 707 993**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 707 995**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 708 001**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 03.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 708 006**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 708 011**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 708 019**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 708 021**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 708 022**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 708 027**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***H04N 19/46***
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 708 028**
(84) AL 17.04.2019
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
(51) ***H04N 19/154***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 708 031**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04N 21/232***
(84) IE 11.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 708 040**
(84) AL 27.03.2019
IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 708 042**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 708 064**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 708 067**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 708 068**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) IE 01.05.2019
CH 31.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 708 073**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) IE 09.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 708 075**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 708 077**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) IE 09.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 708 082**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 07.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019

SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 708 090**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 708 092**
(51) ***H05B 3/84***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 708 093**
(51) ***H05B 3/84***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 708 100**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 708 132**
(51) ***A21C 7/01***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 708 180**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 708 229**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 708 261**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 06.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 708 273**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
CH 30.06.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LI 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 18.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 708 296**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 708 327**
(51) ***B25B 29/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 708 365**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 708 459**
(51) ***B62K 21/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 708 511**
(51) ***C01G 19/02***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 08.05.2019
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) IE 08.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 708 512**
(51) ***C01G 19/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 08.05.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 708 514**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 11.05.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 708 515**
(51) ***C02F 3/30***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
(84) IE 11.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.06.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019

IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 708 527**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.06.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***C07C 45/49***
(84) IE 07.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 708 629**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 708 630**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***D06F 37/30***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 708 647**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***E01B 27/00***
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 708 650**
(84) AL 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018

(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 708 674**
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***E04F 13/06***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 708 677**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(51) ***E04F 13/14***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 708 698**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***F01D 5/02***
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 708 714**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(51) ***F02B 23/06***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 708 772**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 28.05.2019
GR 10.04.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 708 777**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 708 846**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***G01B 15/02***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 708 847**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***G01B 21/04***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 708 865**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***G01L 5/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 708 882**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(51) ***G01N 27/38***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 708 886**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G01N 30/20***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 708 895**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 20.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 708 901**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 708 907**
(51) ***G01R 27/20***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
LU 24.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 708 910**
(51) ***G01S 5/28***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 708 916**
(51) ***G01S 17/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 21.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 708 922**
(51) ***G02B 1/11***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 708 924**
(51) ***G02B 5/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 708 936**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 708 943**
(51) ***G02F 1/1368***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 708 944**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 708 971**
(51) ***G05G 1/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 708 978**
(51) ***G06F 1/32***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 708 982**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 709 015**
(51) ***G06F 11/263***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 28.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 709 016**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 709 032**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 06.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 06.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 709 036**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 709 064**
(51) ***G06T 7/215***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 18.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019

RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 709 067** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 709 086** (51) ***G09F 9/302***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 709 087** (51) ***G09F 13/04***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 20.06.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 709 088** (51) ***G09F 13/18***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 709 097** (51) ***G09G 3/36***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 709 128** (51) ***H01G 11/80***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 709 159** (51) ***H01L 29/66***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 709 174** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 29.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 709 178** (51) ***H01L 33/62***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 709 183** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) IE 09.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 709 197** (51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 709 206** (51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 709 208** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 04.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 709 212** (51) ***H01R 12/72***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 709 222** (51) ***H02G 3/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 709 270** (51) ***H03D 3/22***
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 709 284** (51) ***H04B 3/44***
(84) AL 15.05.2019
IE 29.06.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.01.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 29.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 709 291** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 11.05.2019
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 11.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 709 305** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 709 312** (51) ***G06F 11/07***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, MC 17.07.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 709 326** (51) ***H04L 25/03***

(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 709 335** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 709 341** (51) ***H04B 1/00***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 709 348** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, MC 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 709 365** (51) ***H04N 19/52***

(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 06.03.2019, LU 26.06.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) IE 26.06.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 709 374** (51) ***H04Q 9/00***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 709 375** (51) ***H04Q 11/00***

(84) PT 13.03.2020, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 709 376** (51) ***H04Q 11/00***

(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 709 393** (51) ***H04W 16/10***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 709 407** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CH 31.05.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GB 10.07.2019, HR 10.04.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 11.05.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) IE 11.05.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 709 419** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 24.04.2019, LU 04.06.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019
(84) IE 04.06.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GB 24.07.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 709 453** (51) ***A61P 37/04***

(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 709 459** (51) ***A23L 2/02***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IE 16.05.2019, BE 31.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CH 31.05.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LI 31.05.2019, LU 16.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 709 477** (51) ***A43B 7/08***

(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 709 495** (51) ***A47G 19/22***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CH 31.05.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) IE 17.05.2019, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 17.05.2019, MC 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 709 529** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CH 31.05.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019
(84) IE 14.05.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 14.05.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019

PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 709 552**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***A61C 8/00***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 709 554**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***A61C 13/265***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 709 563**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) IE 21.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 709 564**
(84) AL 17.04.2019
IE 04.05.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LU 04.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 709 567**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***A61F 2/30***
(84) IE 17.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 14.11.2018

NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 709 647**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 709 655**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***A61K 39/00***
(84) IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 709 657**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 17.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***A61K 39/00***
(84) IE 17.05.2019
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 709 662**
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 709 663**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019

NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 709 672**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***A61K 48/00***
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 709 695**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 709 707**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 18.05.2019
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 709 712**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A61M 29/02***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 709 714**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A61N 1/40***
(84) IE 08.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 709 723**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 709 728**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***A61P 25/28***
(84) IE 18.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 709 732**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A62B 17/04***
(84) IE 16.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 709 737**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A63F 13/95***
(84) IE 16.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 709 750**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 709 760**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 709 761**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 709 767**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B04B 11/04***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 709 771**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***B06B 3/00***
(84) IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 709 790**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B23K 26/16***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 709 797**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B24B 53/00***
(84) IE 09.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 09.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 709 801**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B25D 17/08***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 709 812**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) IE 21.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 709 813**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***B29C 45/77***
(84) IE 21.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 709 816**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B29C 45/77***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 709 817**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 21.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
(51) ***B29C 45/77***
(84) IE 21.05.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018

SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 709 821** (51) ***B29C 49/56***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 709 830** (51) ***B29C 70/34***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 709 835** (51) ***B29C 73/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 709 842** (51) ***B32B 15/095***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 709 863** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 31.05.2019
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 04.05.2019
HR 29.08.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
(84) IE 04.05.2019
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 709 870** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 709 880** (51) ***B60S 1/52***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 709 892** (51) ***B61D 15/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 15.05.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 15.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 709 897** (51) ***B61L 27/04***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 18.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 709 901** (51) ***B63C 11/52***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
(84) IE 17.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 709 951** (51) ***C01F 11/18***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 709 964** (51) ***C04B 24/38***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 709 967** (51) ***C04B 35/634***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 15.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 15.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019

(11) **2 709 969** (51) ***C07B 41/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 710 007** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 710 026** (51) ***C07K 1/18***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 710 032** (51) ***C07K 16/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 710 037**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 710 047**
(51) ***C08G 18/16***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 710 067**
(51) ***C08K 5/375***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 710 074**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 13.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 13.06.2019
HR 17.10.2018
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 13.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 710 075**
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 710 083**
(51) ***C09D 133/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 710 095**
(51) ***C10J 3/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 11.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 710 097**
(51) ***C10L 9/08***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 710 116**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 27.03.2019
IE 17.05.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 710 131**
(51) ***C12P 5/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 18.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 710 139**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
IE 18.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 710 159**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 16.05.2019
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 710 186**
(51) ***D21H 17/57***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 15.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 710 202**
(51) ***E04B 1/82***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 710 208**
(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 710 211**
(51) ***E05F 1/10***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 710 257**
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 710 268**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
EE 06.03.2019
IE 15.05.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019

FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 710 279** (51) ***F16G 1/10***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 710 307** (51) ***F24H 1/43***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 710 319** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 16.05.2019
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 710 334** (51) ***G01C 25/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 710 340** (51) ***G03B 7/08***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
IE 13.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 710 345** (51) ***G01L 7/22***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 710 357** (51) ***G01N 23/223***

(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 11.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 710 372** (51) ***A61K 38/20***

(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(11) **2 710 376** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 18.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 710 397** (51) ***H04N 21/462***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 710 411** (51) ***G01V 3/26***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 15.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 710 416** (51) ***B42D 25/328***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 710 419** (51) ***G02B 6/028***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 710 420** (51) ***G02B 6/32***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 710 423** (51) ***G02B 6/44***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 710 434** (51) ***G05B 15/02***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 710 441**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***G05D 7/01***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 710 444**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 1/00***
(84) DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 710 471**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) IE 03.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 710 472**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) IE 21.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 710 477**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 710 497**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) IE 18.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 710 500**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 710 502**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) IE 11.05.2019
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 710 506**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) IE 09.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 710 507**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 710 519**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B42D 25/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 710 524**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) IE 04.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 710 535**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G06Q 30/00***
(84) IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 710 554**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 710 559**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 710 560**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
(51) ***G06T 19/20***
(84) IE 16.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 710 568**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G08B 13/184***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 710 571**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 710 578**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) IE 17.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 710 593**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G11B 7/003***
(84) IE 09.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 710 610**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G21K 1/06***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 710 611**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
(51) ***H01B 1/12***
(84) IE 16.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 710 617**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H01F 38/32***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 710 619**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***H01H 50/04***
(84) IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 15.05.2019
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 710 623**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 710 636**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 710 637**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 710 655**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H01M 12/08***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 710 668**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 710 673**
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H01Q 3/01***
(84) GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 710 681**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 710 683**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01R 4/70***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 710 735**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H03K 17/16***
(84) IE 18.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 710 739**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) IE 18.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 19.12.2018

NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 710 742** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 710 759** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 710 760** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 710 765** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 710 780** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 15.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 710 801** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 710 802** (51) ***H04N 19/103***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 22.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 22.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 710 823** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 16.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 710 827** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 710 832** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 24.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 710 840** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 18.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 710 844** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 16.05.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 710 845** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 11.05.2019
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) IE 11.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 710 846** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 710 859**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 710 861**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) IE 11.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 710 864**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H05K 3/00***
(84) IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 710 902**
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(51) ***A23L 2/39***
(84) GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 710 946**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 710 961**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***A61B 8/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 710 967**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 710 971**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 11.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 711 000**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 711 079**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 711 080**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 711 146**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 711 160**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 17.05.2019
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***B29C 49/60***
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 711 227**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 711 261**
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B61B 13/00***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 12.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 711 282**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019

(51) ***B62M 6/40***
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019

SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 711 296** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DE 01.02.2020
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 29.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 711 298** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 711 320** (51) ***B65H 18/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 711 333** (51) ***B67D 7/54***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 711 343** (51) ***C02F 1/72***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 711 405** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) IE 18.05.2019
BG 06.06.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 711 407** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 18.05.2019
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 18.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 711 414** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 711 429** (51) ***C12P 13/02***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 21.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 711 453** (51) ***D06F 39/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 711 471** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 711 475** (51) ***E03C 1/122***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 711 490** (51) ***E05C 9/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 711 494** (51) ***E05F 13/04***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 11.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 711 498** (51) ***E21B 33/124***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 711 502** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.05.2019
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
(84) IE 10.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018

LU 10.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 711 526**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 711 528**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 711 547**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 711 557**
(84) PT 03.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 711 560**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019

LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***F02D 11/10***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F04D 29/24***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(51) ***F15B 11/042***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 711 561**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 711 577**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 711 586**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 711 591**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 711 639**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 711 641**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018

SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F15B 13/043***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F16D 13/52***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(51) ***F16F 15/129***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***F24F 1/14***
(84) IE 16.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***F24F 1/24***
(84) IE 17.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018

SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 711 646**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***F24F 11/00***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 711 647**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 711 682**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 711 690**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***G01N 21/78***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 711 695**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***G01N 23/046***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
MC 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 711 720**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G01P 15/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 711 725** (51) ***G01R 29/26***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 29.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 711 729** (51) ***G01S 7/02***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 711 753** (51) ***G02B 6/42***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 711 771** (51) ***G02F 1/21***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 711 773** (51) ***G03B 15/02***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 711 778** (51) ***G03G 15/20***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 711 798** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 711 800** (51) ***G05F 3/02***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 711 824** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 711 834** (51) ***G06F 3/16***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 711 855** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 26.07.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 26.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 711 923** (51) ***G10L 15/01***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **2 711 924** (51) ***G10L 19/16***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
IE 16.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
LU 16.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 711 930** (51) ***G11C 7/12***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 18.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 711 946** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 20.05.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 07.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 711 989** (51) ***H01L 31/0236***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 711 999** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 712 009** (51) ***H01M 4/485***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019

LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 712 032**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01R 13/502***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
LU 19.08.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 712 046**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 712 058**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 712 080**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H03H 9/25***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 712 084**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 712 088**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H03K 17/94***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 712 097**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 712 107**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 10.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 712 110**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 27.07.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 712 120**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 712 149**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 712 154**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 712 166**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 712 167**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 712 172**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 712 174**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 712 196**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 712 235**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LU 08.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 712 245**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(51) ***H04B 7/0413***
(84) IE 21.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018

EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 21.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 21.06.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 712 261** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 30.05.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 712 282** (51) ***H05K 1/02***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 712 296** (51) ***A47J 37/04***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 712 311** (51) ***A61F 9/01***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 712 320** (51) ***A61K 45/00***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 712 324** (51) ***A63B 22/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 712 341** (51) ***B26F 1/02***

(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 08.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 712 342** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 712 392** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 07.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 712 398** (51) ***F03B 17/06***

(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
IE 03.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 712 410** (51) ***F04C 18/16***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 03.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 712 415** (51) ***F24F 3/14***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 712 436** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
IE 02.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 712 443** (51) ***G06F 9/46***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 712 466** (51) ***H01L 29/205***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IE 14.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019

IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 712 479** (51) ***H04L 12/70***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 712 481** (51) ***H04N 19/176***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 712 483** (51) ***H04N 21/472***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 712 491** (51) ***H01L 23/498***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 712 502** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 712 607** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 712 624** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 712 632** (51) ***A61L 9/03***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 12.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 712 655** (51) ***A61P 35/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 712 658** (51) ***A63B 21/012***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 712 659** (51) ***A63B 69/16***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 712 676** (51) ***B01J 35/00***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 712 730** (51) ***B32B 15/085***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 17.05.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) IE 17.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 712 742** (51) ***B60B 5/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 712 777** (51) ***B60S 9/18***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 24.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 24.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 712 787** (51) ***B62D 5/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 712 833** (51) ***B65H 59/30***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LV 29.05.2019
LU 09.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 712 842** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 17.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 712 876** (51) ***C08F 265/06***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 712 927** (51) ***C12N 15/86***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 712 944** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 712 968** (51) ***E02F 9/20***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 713 017** (51) ***F01K 23/10***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 713 021** (51) ***F01N 1/02***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 23.08.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 713 027** (51) ***F02C 7/18***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
MC 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 713 034** (51) ***F16L 37/02***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 13.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 713 041** (51) ***F02N 15/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 713 050** (51) ***F03G 7/06***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 713 055** (51) ***F04C 29/12***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 18.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 713 088** (51) ***F16L 25/14***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 28.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 713 130** (51) ***F28D 1/047***

(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 713 139** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 713 147** (51) ***G01J 3/02***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 713 163** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 04.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 713 166** (51) ***G05B 19/02***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019

IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 713 167** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 713 172** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 713 180** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 713 191** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 713 205** (51) ***G02F 1/157***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 713 216** (51) ***G03G 15/16***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 713 231** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 713 236** (51) ***G06F 1/16***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 713 247** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 713 263** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 21.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 713 268** (51) ***G06F 8/36***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 713 281** (51) ***G06F 3/16***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 713 284** (51) ***G06F 16/23***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 713 318** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 713 400** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LU 23.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 713 438** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 713 468** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 713 473** (51) ***H02J 50/10***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 713 478**
(51) ***H02K 1/12***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 713 492**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 713 505**
(51) ***H03F 1/07***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 30.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 713 515**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 713 562**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 30.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 713 597**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 713 602**
(51) ***H04N 1/46***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 713 640**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 713 647**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 12.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 713 657**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 713 668**
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 713 671**
(51) ***H04W 88/04***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 713 679**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 713 688**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 29.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 713 723**
(51) ***A61B 5/026***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 713 749**
(51) ***A01N 27/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 04.06.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 713 764**
(51) ***A23G 3/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 30.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 713 789**
(51) ***A42B 1/06***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 23.05.2019
HR 06.02.2019
(84) IE 23.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019

BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 713 791**
(51) ***A42B 3/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 17.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 713 804**
(51) ***A45B 19/10***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 713 818**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 713 820**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 713 871**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
IE 25.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 713 873**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 713 877**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 713 884**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 713 887**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 11.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 713 888**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 713 892**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 27.03.2019
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 713 895**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 24.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 713 898**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 23.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 713 899**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 23.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 713 903**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
IE 23.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 713 913** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 24.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 713 916** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 713 925** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 15.05.2019
IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 713 931** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 01.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 01.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 713 938** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 713 939** (51) ***A61C 8/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 713 945** (51) ***A61F 2/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 713 946** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 713 948** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 713 971** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 713 996** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 713 998** (51) ***A61K 8/365***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 714 000** (51) ***A61K 8/58***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 28.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 714 002** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 01.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 01.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 714 013** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 24.05.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 714 018** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019

NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 714 032** (51) ***A61K 31/357***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 01.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) IE 01.06.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 714 052** (51) ***A61K 31/7034***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) IE 31.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 714 055** (51) ***A61K 33/24***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 714 057** (51) ***A61K 35/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 714 064** (51) ***A61K 38/55***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 01.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 714 068** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) IE 24.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LU 24.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 714 084** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 01.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 01.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 714 102** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 04.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 04.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 714 103** (51) ***A61L 15/22***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 714 124** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 23.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 714 132** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 714 169** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 31.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 714 180** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 714 185** (51) ***A61N 1/30***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 714 193** (51) ***A61N 2/00***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 714 203** (51) ***A62B 7/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 15.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 714 230** (51) ***B01D 29/60***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
(84) IE 25.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 714 232** (51) ***B01D 35/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 714 275** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 30.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 714 277** (51) ***B02C 18/14***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 714 299** (51) ***B21D 51/38***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 714 312** (51) ***B23C 5/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 714 314** (51) ***B23K 9/067***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 25.05.2019
GR 13.12.2018
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 714 354** (51) ***B28B 7/46***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 01.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 714 360** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 714 366** (51) ***B29C 45/77***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) IE 24.05.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 24.05.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 714 387** (51) ***C04B 35/5831***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 714 392** (51) ***B32B 27/10***
(84) AL 15.05.2019
IE 31.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 714 398** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 714 405** (51) ***B41J 2/08***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 23.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 714 411** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 714 412** (51) ***B42D 25/364***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 24.05.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 714 424** (51) ***B60B 1/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 714 428** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019

LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 714 432**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 714 448**
(51) ***B60K 6/442***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 714 466**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 28.05.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 714 486**
(51) ***B61H 7/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 714 495**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 05.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 05.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 714 504**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 714 536**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
IE 14.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 714 545**
(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 714 588**
(51) ***C01B 21/093***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 714 597**
(51) ***C02F 1/46***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 714 601**
(51) ***C03B 23/025***
(84) AL 27.03.2019
IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 714 612**
(51) ***C04B 12/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 714 615**
(51) ***C04B 24/12***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 714 616**
(51) ***C04B 24/24***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.05.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 22.05.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 714 622**
(51) ***C04B 40/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 714 644**
(51) ***C07C 215/12***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 23.07.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019

MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 714 660**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***C07D 213/81***
(84) IE 18.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 714 675**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***C07D 333/52***
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 714 676**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C07D 401/04***
(84) IE 25.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 714 715**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***A61K 31/661***
(84) IE 01.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 01.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 714 719**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 714 720**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***C07K 7/64***
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 714 722**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***C07K 14/115***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 714 741**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 714 749**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***C08F 8/20***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 714 779**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***C08J 7/12***
(84) IE 01.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GB 01.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 01.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 714 807**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***C25D 3/38***
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 31.05.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 714 814**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***C10M 171/06***
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 714 818**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***C09D 5/08***
(84) IE 16.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 714 836**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***C09K 8/58***
(84) IE 10.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 714 837**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(51) ***C09K 8/582***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 714 838** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 714 848** (51) ***C10G 2/00***
(84) AL 22.05.2019
IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 714 859** (51) ***C10L 1/14***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 30.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 714 863** (51) ***C10L 5/44***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 28.05.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 714 865** (51) ***C10M 111/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 714 884** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 714 891** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 714 893** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 30.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 714 894** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 714 897** (51) ***C12N 9/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 714 934** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 23.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
IE 23.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 23.05.2019
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 714 937** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 31.05.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 715 013** (51) ***E04G 23/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 25.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 715 016** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 24.05.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 24.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LU 24.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 715 017** (51) ***E04H 15/50***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 11.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 715 037** (51) ***F16L 15/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 01.05.2019
IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019

PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 715 039**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 715 041**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 715 052**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 715 059**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 715 068**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 31.05.2019
HR 05.12.2018
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***E21B 19/16***
(84) IE 18.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***E21B 19/16***
(84) IE 11.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***E21B 34/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***E21B 43/20***
(84) IE 24.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***E21D 9/06***
(84) IE 31.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 715 077**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 715 091**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 715 101**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 715 118**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 715 123**
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***F01L 9/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***F02C 3/067***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***F02M 25/08***
(84) IE 10.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) IE 01.06.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 01.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 09.04.2019
CY 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.01.2019
LI 31.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 715 140**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 715 141**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 22.05.2019
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***F04D 13/08***
(84) IE 22.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 715 145**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 715 157**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***F16B 15/00***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 715 176**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019

(51) ***F16D 41/12***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019

CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 715 188**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***F16H 25/24***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 715 219**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***H05B 3/00***
(84) IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 29.05.2019
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 715 223**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F21S 10/04***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 715 233**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***F23C 99/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 715 240**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***F24F 3/16***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 715 248**
(84) AL 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
(51) ***F24S 40/10***
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 25.05.2019
HR 26.12.2018
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 715 253**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **2 715 256**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 715 263**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***F27D 3/00***
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 715 265**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***F28D 15/04***
(84) IE 24.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 715 266**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
GB 29.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***F28D 19/04***
(84) IE 29.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 715 278**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 715 281**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G01C 21/28***
(84) IE 01.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 01.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 715 287**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 715 290**
(84) AL 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 715 292**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G01F 1/74***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 715 301**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 10.05.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B23K 1/00***
(84) IE 10.05.2019
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 715 335**
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 715 343**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 715 348**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) IE 04.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 04.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 715 369**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G01N 33/58***
(84) IE 25.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 715 371**
(84) AL 27.03.2019
IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 715 380**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) IE 01.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 01.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 715 399**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01S 7/292***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 715 412**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G02B 1/11***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 715 416**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G02B 5/20***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 715 418**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 715 421**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
(51) ***G02B 6/122***
(84) IE 15.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 715 424**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 715 440**
(84) AL 17.04.2019
IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 715 443**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G02F 1/19***
(84) IE 08.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 715 446**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 02.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G03B 29/00***
(84) IE 02.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 715 457**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G04G 3/02***
(84) IE 01.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019

GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 01.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 715 458** (51) ***G05B 6/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 715 464** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 23.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 715 465** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 30.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 715 476** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 17.04.2019
IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 715 485** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 715 491** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 715 519** (51) ***G06F 7/00***

(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 15.04.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 15.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 715 520** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 715 521** (51) ***G06F 16/2457***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 715 526** (51) ***G06F 9/52***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 29.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 715 536** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 15.05.2019
IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 715 539** (51) ***G06F 9/46***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 715 540** (51) ***G06F 21/53***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 17.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 715 542** (51) ***G06F 11/16***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 715 548** (51) ***G06F 12/02***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020

LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 715 555**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 715 560**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 715 564**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 715 587**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 715 593**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***G06F 21/31***
(84) IE 26.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G06F 21/55***
(84) IE 22.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 715 597**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 715 607**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 715 608**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 715 662**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***G06T 7/579***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 715 663**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) IE 23.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 23.05.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 715 667**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***G06T 7/73***
(84) IE 04.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 715 681**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G07C 9/00***
(84) IE 23.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LU 23.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 715 690**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 27.05.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 715 693**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G08B 13/24***
(84) IE 01.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 01.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 715 703**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018

(51) ***G09B 9/14***
(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019

CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 715 725**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 05.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 715 726**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G11B 20/10***
(84) IE 25.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 715 730**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 715 731**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 715 732**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018

(51) ***G11C 16/06***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 715 742**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01B 7/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 715 746**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***H01F 1/047***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 715 748**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***H01F 7/02***
(84) IE 25.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 25.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 715 753**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 24.05.2019
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***H01G 9/012***
(84) IE 24.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 715 755**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019

(51) ***H01H 9/02***
(84) IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 715 767**
(84) AL 08.05.2019
IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H01J 37/28***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 715 774**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***H01J 49/24***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 715 780**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***H01L 21/02***
(84) IE 23.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 715 782**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 18.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 715 798**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019

(51) ***H02S 40/32***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019

FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 715 809** (51) ***H01L 33/42***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 715 811** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 715 813** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 715 816** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 29.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 29.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 715 830** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 715 845** (51) ***C10G 32/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 715 847** (51) ***H01M 8/0202***
(84) AL 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 23.05.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 715 863** (51) ***H01P 1/06***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 715 868** (51) ***H01Q 3/40***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 01.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 01.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 715 871** (51) ***G01R 1/04***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 715 890** (51) ***H02B 1/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 715 900** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 14.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 715 905** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 715 931** (51) ***H02P 21/05***
(84) AL 15.05.2019
IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 715 949** (51) ***G06Q 50/26***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 715 953** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019

GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 715 956** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 715 958** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 25.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 715 961** (51) ***G09C 1/00***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 04.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 715 966** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 01.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 715 971** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 715 981** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 715 985** (51) ***H04L 12/10***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 715 989** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 23.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 715 995** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 715 997** (51) ***H04L 25/49***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 716 006** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 716 015** (51) ***G01F 15/06***

(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 04.05.2019
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) IE 04.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 716 018** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) IE 02.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 716 024** (51) ***H04M 15/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 31.05.2019
GR 20.12.2018
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 01.06.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 01.06.2019
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 716 060** (51) ***H04N 21/4722***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 716 061** (51) ***H04N 21/81***

(84) AL 19.12.2018, AT 19.12.2018, CH 31.05.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018

(84) IE 30.05.2019, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 30.05.2019, MC 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 716 076** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CH 31.05.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(84) IE 31.05.2019, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 31.05.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 716 083** (51) ***H04M 15/00***

(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CH 31.05.2019, DE 03.12.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(84) IE 22.05.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GB 06.06.2019, HR 06.03.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 22.05.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 716 084** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CH 31.05.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(84) IE 25.05.2019, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 25.05.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 716 104** (51) ***H04W 36/16***

(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019

(84) SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 716 109** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CH 31.05.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(84) IE 25.05.2019, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 25.05.2019, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 716 129** (51) ***H04W 84/04***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(84) DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **2 716 133** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 716 137** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CH 31.05.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GB 31.05.2019, HR 24.10.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 31.05.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(84) IE 31.05.2019, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 716 138** (51) ***H02J 4/00***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018, CH 31.05.2019, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 30.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 30.05.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018

(84) PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 716 143** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 716 164** (51) ***A23D 7/00***

(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018, CH 31.05.2019, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 24.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 24.05.2019, MC 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **2 716 169** (51) ***A23L 33/16***

(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CH 31.05.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 30.05.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(84) IE 30.05.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 716 197** (51) ***A47L 9/06***

(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020

(84) SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 716 227** (51) ***A61B 6/04***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, MC 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 716 234** (51) ***A61F 2/01***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 716 276** (51) ***A61K 6/10***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 716 291** (51) ***A61K 31/485***

(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 716 299** (51) ***A61K 38/10***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 01.06.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 01.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 716 312** (51) ***A61M 5/142***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 22.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 716 320** (51) ***A61M 16/06***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 716 347** (51) ***B01D 53/22***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LU 09.05.2019
(84) IE 09.05.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 716 356** (51) ***B01J 19/18***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 25.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 716 360** (51) ***B01J 20/22***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 01.06.2019
HR 31.10.2018
IE 01.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 01.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 716 381** (51) ***B21D 53/30***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 716 387** (51) ***B22F 1/02***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 28.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 716 403** (51) ***B23K 35/30***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 716 412** (51) ***B25F 5/02***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 716 426** (51) ***B29B 7/48***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 30.05.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 716 444** (51) ***B32B 25/08***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 29.05.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 716 445** (51) ***B32B 25/08***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 716 448**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 22.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 716 475**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 25.05.2019
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 25.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 716 487**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 29.05.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 716 489**
(51) ***B60L 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 03.06.2019
HR 21.11.2018
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 03.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 716 490**
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 716 495**
(51) ***B60P 1/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 716 505**
(51) ***B60R 21/2334***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 22.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 716 537**
(51) ***B63B 7/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 716 538**
(51) ***B63B 25/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 716 597**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 716 604**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
IE 28.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 716 606**
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 716 607**
(51) ***C02F 3/32***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 716 613**
(51) ***C03B 1/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 24.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 716 620**
(51) ***C05G 3/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 716 669**
(51) ***C08F 291/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 31.05.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 716 709**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019

CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 716 710** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.05.2019, LU 16.05.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) IE 16.05.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, BE 31.05.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 716 726** (51) ***C09J 133/04***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 716 729** (51) ***C09K 3/10***
(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 31.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GB 22.05.2019, HR 20.02.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 22.05.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) IE 22.05.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 716 736** (51) ***C10G 11/05***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, CH 31.05.2019, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GB 24.05.2019, HR 26.09.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 24.05.2019, MC 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) IE 24.05.2019, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 716 747** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 716 749** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, CH 31.05.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) IE 30.05.2019, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 30.05.2019, MC 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 716 764** (51) ***C12N 15/861***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 716 773** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 22.05.2019, LU 01.06.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) IE 01.06.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, CH 30.06.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 716 793** (51) ***C23C 18/20***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CH 31.05.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GB 10.07.2019, HR 10.04.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 29.05.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) IE 29.05.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 716 798** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 716 821** (51) ***E02F 9/12***
(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, CH 31.05.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GB 17.05.2019, HR 12.12.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 17.05.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) IE 17.05.2019, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 716 822** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CH 31.05.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 24.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 24.05.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 716 866** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, IT 03.07.2019, PL 03.07.2019, MC 03.07.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, LU 22.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 716 871** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, MC 12.06.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LI 31.08.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, LU 02.08.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 716 889** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019

CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 716 898** (51) ***F02D 41/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 716 903** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 716 913** (51) ***F04C 23/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 716 923** (51) ***F16C 19/36***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 08.05.2019
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 08.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 716 926** (51) ***F16D 3/2233***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 716 941** (51) ***F16H 63/50***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 716 970** (51) ***F23G 5/24***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 23.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 716 972** (51) ***F23M 20/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 26.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 716 976** (51) ***F23R 3/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 01.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 01.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 716 979** (51) ***F24C 15/24***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 25.05.2019
IE 25.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 716 990** (51) ***F24F 13/06***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 716 994** (51) ***F24S 80/50***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 717 003** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 23.05.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 717 004** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 23.05.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 717 037** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019

PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 717 054**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***G01N 33/543***
(84) IE 23.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 717 060**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G01P 21/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 23.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 717 072**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 717 074**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G02B 5/30***
(84) IE 22.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 717 082**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 717 091**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 717 105**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 717 111**
(84) AL 17.04.2019
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G05F 1/70***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 717 126**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 717 140**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 717 143**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 717 183**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 717 185**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 717 191**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 717 281**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H01G 4/015***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 717 283**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019

(51) ***H01H 1/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019

IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 717 290** (51) ***H01J 43/24***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 717 309** (51) ***H01L 23/04***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 29.05.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 29.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 717 315** (51) ***H01L 29/786***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 02.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 02.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 717 316** (51) ***H01L 29/66***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 717 320** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 717 367** (51) ***H01M 4/66***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 22.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 717 378** (51) ***G01R 31/389***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 717 429** (51) ***B60L 53/12***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 717 460** (51) ***H02M 7/48***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 717 461** (51) ***H02M 7/48***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 25.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 717 479** (51) ***H03M 13/29***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 30.05.2019
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 30.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 717 488** (51) ***H04B 5/00***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 717 489** (51) ***H04B 7/024***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 717 491** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 30.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 717 503** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 717 526** (51) ***H04L 12/717***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 717 531** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019

NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 717 532**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 25.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 717 538**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 88/18***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 717 544**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 717 546**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 717 548**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) IE 31.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 717 551**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04M 1/22***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 30.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 717 561**
(84) AL 27.03.2019
IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 717 591**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 717 608**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 22.05.2019
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) IE 22.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 717 609**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 30.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 717 612**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) IE 25.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 717 636**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 717 640**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 717 660**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H05K 5/03***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 717 682**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A01N 25/10***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 717 712**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
(51) ***A23J 3/14***
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 717 714** (51) ***A23K 10/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) IE 11.06.2019
AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019 FI 09.01.2019
GB 11.06.2019 HR 09.01.2019
CH 30.06.2019 IS 09.05.2019
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 LU 11.06.2019
NO 09.04.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 717 725** (51) ***A24B 3/14***
(84) AL 23.01.2019 (84) IE 08.06.2019
AT 23.01.2019 BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
CH 30.06.2019 IS 23.05.2019
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 LU 08.06.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 717 737** (51) ***A45D 24/22***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 717 743** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL 10.04.2019 (84) IE 08.06.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 CH 30.06.2019
IS 10.08.2019 BE 30.06.2019
IT 10.04.2019 LI 30.06.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 LU 08.06.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 717 753** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) IE 12.06.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 CH 30.06.2019
IS 06.07.2019 BE 30.06.2019
IT 06.03.2019 LI 30.06.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 LU 12.06.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 717 756** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.02.2019 (84) IE 07.06.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 BE 30.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
MC 06.02.2019 LU 07.06.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 717 764** (51) ***A61B 5/04***
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 717 771** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
CH 30.06.2019 IE 05.06.2019
IS 03.02.2019 BE 30.06.2019
IT 03.10.2018 LI 30.06.2019
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 LU 05.06.2019
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 717 777** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 21.11.2018 (84) IE 23.05.2019
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CH 31.05.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 BE 31.05.2019
IT 21.11.2018 LI 31.05.2019
LT 21.11.2018 LU 23.05.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 717 781** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 06.02.2019 (84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
CH 30.06.2019 IS 06.06.2019
BE 30.06.2019 IT 06.02.2019
LI 30.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
LU 07.06.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 717 790** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 717 820** (51) ***A61F 13/53***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019

(11) **2 717 821** (51) ***A61F 13/534***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 717 822** (51) ***A61F 13/53***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
IE 08.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 PL 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
CH 30.06.2019 IS 05.10.2019
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 LU 08.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 717 824** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
IE 06.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 CH 30.06.2019
IS 05.10.2019 BE 30.06.2019
IT 05.06.2019 LI 30.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 LU 06.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019

PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 717 850**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 717 852**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 717 854**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 717 862**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 717 863**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) IE 30.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61K 9/10***
(84) IE 16.05.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(51) ***A61K 47/36***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61K 9/50***
(84) IE 01.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 01.06.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 717 869**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 717 892**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 717 931**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 717 933**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 11.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 717 969**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***A61K 31/19***
(84) IE 12.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 12.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***A61K 36/28***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61L 15/22***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***A61L 27/34***
(84) IE 11.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***A61Q 19/00***
(84) IE 05.06.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 05.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 717 972**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GB 04.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A62C 3/07***
(84) IE 04.06.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 04.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 717 979**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 08.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***A63B 71/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 08.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 718 011**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 06.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B01J 29/83***
(84) IE 06.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 718 016**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 718 020**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018

(51) ***B05B 1/06***
(84) IE 07.06.2019
BG 19.03.2019

CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 07.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 718 045**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B22D 17/22***
(84) IE 01.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 01.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 718 046**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 08.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 718 048**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B23B 31/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 718 053**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 718 085**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***B29D 23/00***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 718 092**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 11.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B29L 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 718 103**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B32B 1/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 04.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 04.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 718 125**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) IE 08.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 08.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 08.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 718 135**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B60K 28/14***
(84) IE 01.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 01.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 718 139**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
(51) ***B60L 5/00***
(84) IE 11.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
LU 11.06.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 718 162**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 07.06.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***B61G 3/16***
(84) IE 07.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 718 164**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***B61K 3/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 718 187**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B64D 45/00***
(84) IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 718 193**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B29C 65/18***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 718 207**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.07.2019
(51) ***B65G 7/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019

LV 27.03.2019
LU 27.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 718 255**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***C07C 259/06***
(84) IE 25.05.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LU 25.05.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 718 317**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 08.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 08.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***C07K 14/575***
(84) IE 08.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 718 329**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 08.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***C08B 15/04***
(84) IE 08.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 718 345**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C08G 18/40***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 718 362**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019

(51) ***C08L 3/00***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 718 371**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 718 377**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 718 384**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 07.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***C09D 163/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 718 389**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 08.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 08.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***C09K 8/584***
(84) IE 08.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 718 400**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019

(51) ***C10B 57/00***
(84) IE 17.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LU 17.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 718 411**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***C11D 1/66***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 718 416**
(84) PT 13.03.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019

(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 718 424**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***C12N 5/0735***
(84) IE 17.05.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 718 451**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(51) ***C12P 7/10***
(84) ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 718 456**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61P 17/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 13.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 718 480**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018

(51) ***C23C 24/08***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 12.06.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018

SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 718 482** (51) ***C25B 9/18***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 718 496** (51) ***D21H 17/25***

(84) BG 17.08.2017
CZ 05.06.2019
GR 07.01.2020
HU 05.06.2012
IS 17.09.2017
LT 05.06.2019
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 05.06.2017
RO 17.05.2017
SI 06.06.2019
SM 17.05.2017
(84) CY 17.05.2017
EE 30.06.2019
CH 30.06.2019
IE 05.06.2019
LI 30.06.2019
LU 05.06.2017
HR 05.06.2019
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 05.06.2019

(11) **2 718 512** (51) ***E04B 2/74***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 07.06.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 718 521** (51) ***E05B 85/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 26.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 718 522** (51) ***E05B 81/14***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 26.05.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 718 536** (51) ***E21B 33/13***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 05.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 718 553** (51) ***F02C 1/05***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 718 570** (51) ***F15B 1/16***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 12.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 718 586** (51) ***F16F 15/123***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 718 587** (51) ***F16F 15/12***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
(84) IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 718 592** (51) ***F16H 61/12***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 25.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 25.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 718 599** (51) ***E03B 7/07***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 718 600** (51) ***F16K 15/18***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 01.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 01.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 718 602** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 718 605** (51) ***F16L 35/00***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(84) IE 08.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018

EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 08.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 718 641**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 13.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) IE 13.06.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 718 667**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 718 672**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 11.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) IE 11.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 718 676**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01D 15/16***
(84) IE 06.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 06.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 718 677**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 06.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***G01D 21/02***
(84) IE 06.06.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 718 684**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G01J 1/42***
(84) IE 06.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 06.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 718 686**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G01L 7/08***
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 718 698**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G01N 21/954***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 718 713**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 718 715**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) IE 12.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 12.06.2019
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 718 719**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 07.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 718 720**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) IE 08.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 08.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 718 742**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 22.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 718 759**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 718 763**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
(51) ***G02B 7/36***
(84) IE 05.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019

LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 05.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 718 767**
(51) ***G03F 7/42***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 718 812**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 06.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 06.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 718 818**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 06.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 718 819**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 06.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 718 826**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 30.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 718 844**
(51) ***G06F 17/11***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 718 854**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 25.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 718 862**
(51) ***G06F 19/22***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 24.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 718 870**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 04.06.2019
BE 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 04.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 718 871**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 718 873**
(51) ***G06K 15/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 07.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 718 897**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 05.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 05.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 718 903**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 04.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 04.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 718 927**
(51) ***G11C 11/56***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 718 936**
(51) ***G21K 1/02***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 30.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 30.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 718 941**
(51) ***H01B 11/20***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 718 958**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 718 959**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 07.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 07.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 07.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 718 969**
(51) ***H01L 23/32***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 718 974**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 718 977**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 08.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 718 979**
(51) ***H01L 31/0392***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 04.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 04.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 719 021**
(51) ***H01R 13/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 719 022**
(51) ***H01R 13/187***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IE 12.06.2019
IT 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 12.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 719 028**
(51) ***H01R 24/38***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 719 059**
(51) ***H02K 1/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 08.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 719 064**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 06.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 06.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 719 067**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 10.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 10.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 719 069**
(51) ***H02M 7/797***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
BE 30.06.2019
BG 15.08.2019
CH 30.06.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IE 08.06.2019
IS 15.09.2019
IT 15.05.2019
LI 30.06.2019
LT 15.05.2019
LU 08.06.2019
LV 15.05.2019
MC 15.05.2019
MK 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SI 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 719 077**
(51) ***H03K 7/08***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
BE 30.06.2019
BG 12.03.2019
CH 30.06.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
EE 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
IE 08.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LI 30.06.2019
LT 12.12.2018
LU 08.06.2019
LV 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 719 091**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
BE 31.07.2019
BG 31.10.2019
CH 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DE 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
FR 31.07.2019
GB 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
HU 31.07.2019
IE 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 31.07.2019
LI 31.07.2019
LT 31.07.2019
LU 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
MK 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 719 112**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BE 30.06.2019
BG 20.06.2019
CH 30.06.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
FR 20.03.2019
GB 20.03.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
HU 20.03.2019
IE 07.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LI 30.06.2019
LT 20.03.2019
LU 07.06.2019
LV 20.03.2019
MC 20.03.2019
MK 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SI 20.03.2019
SK 20.03.2019
SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 719 114**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BE 30.06.2019
BG 13.06.2019
CH 30.06.2019
CZ 13.03.2019
DE 13.03.2019
DK 13.03.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
FR 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
HU 13.03.2019
IE 11.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LI 30.06.2019
LT 13.03.2019
LU 11.06.2019
LV 13.03.2019
MC 13.03.2019
MK 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SI 13.03.2019
SK 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 719 118**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BE 31.05.2019
BG 24.01.2019
CH 31.05.2019
CZ 24.10.2018
DE 24.10.2018
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
FR 24.10.2018
GB 22.05.2019
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
HU 24.10.2018
IE 22.05.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LT 24.10.2018
LU 22.05.2019
LV 24.10.2018
MC 24.10.2018
MK 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 719 142**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BE 30.06.2019
BG 17.01.2019
CH 30.06.2019
CZ 17.10.2018
DE 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
FR 17.10.2018
GB 07.06.2019
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
HU 17.10.2018
IE 07.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LT 17.10.2018
LU 07.06.2019
LV 17.10.2018
MC 17.10.2018
MK 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RO 17.10.2018
RS 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 719 155**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BE 30.06.2019
BG 20.06.2019
CH 30.06.2019
CZ 20.03.2019
DE 20.03.2019
DK 20.03.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
FR 20.03.2019
GB 21.06.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
HU 20.03.2019
IE 01.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LI 30.06.2019
LT 20.03.2019
LU 01.06.2019
LV 20.03.2019
MC 20.03.2019
MK 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SI 20.03.2019
SK 20.03.2019
SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 719 156**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.05.2019
BG 23.04.2019
CH 31.05.2019
CZ 23.01.2019
DE 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
FR 23.01.2019
GB 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
HU 23.01.2019
IE 30.05.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LT 23.01.2019
LU 30.05.2019
LV 23.01.2019
MC 23.01.2019
MK 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
RS 23.01.2019
SE 23.01.2019
SI 23.01.2019
SK 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 719 183**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
BE 31.05.2019
BG 16.04.2019
CH 31.05.2019
CZ 16.01.2019
DE 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
FR 16.01.2019
GB 17.04.2019
GR 17.04.2019
HR 16.01.2019
HU 16.01.2019
IE 31.05.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LT 16.01.2019
LU 31.05.2019
LV 16.01.2019
MC 16.01.2019
MK 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RO 16.01.2019
RS 16.01.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
SK 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 719 184**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
BE 31.05.2019
BG 12.12.2018
CH 31.05.2019
CZ 12.09.2018
DE 12.09.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
FR 12.09.2018
GB 13.12.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
HU 12.09.2018
IE 31.05.2019
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LT 12.09.2018
LU 31.05.2019
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
MK 12.09.2018
NL 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RO 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 719 199**
(51) ***A61F 2/18***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
BE 30.06.2019
BG 14.11.2019
CH 30.06.2019
CZ 14.08.2019
DE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
FR 14.08.2019
GB 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
HU 14.08.2019
IE 14.08.2019
IS 24.02.2020
IT 14.08.2019
LI 30.06.2019
LT 14.08.2019
LU 30.06.2019
LV 14.08.2019
MC 14.08.2019
MK 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SI 30.06.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 719 200**
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
IS 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **2 719 211**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
BE 30.06.2019
BG 26.03.2019
CH 30.06.2019
CZ 26.12.2018
DE 26.12.2018
DK 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
FR 26.12.2018
GB 07.06.2019
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
HU 26.12.2018
IE 07.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LT 26.12.2018
LU 07.06.2019
LV 26.12.2018
MC 26.12.2018
MK 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RO 26.12.2018
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 719 221**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 11.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 719 259**
(51) ***H05B 41/285***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 719 275**
(51) ***A01G 23/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 719 287**
(51) ***A61K 36/752***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 719 299**
(51) ***A45D 26/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 719 300**
(51) ***A45D 26/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 719 323**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 719 351**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 719 361**
(51) ***A61F 2/58***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 719 370**
(51) ***A61K 6/027***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 719 372**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 31.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 719 392**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 719 419**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 719 437**
(51) ***B01D 53/053***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 719 503**
(51) ***B25B 23/14***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 719 508**
(51) ***B26D 5/16***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 719 510**
(51) ***B28C 5/42***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 719 522**
(51) ***B29D 24/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 14.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 719 546**
(51) ***B43K 7/02***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019

CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 719 552**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 719 559**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 719 561**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 719 592**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 719 626**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 04.05.2019
GR 06.12.2018
IE 04.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 05.09.2018

LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***B60C 23/04***
(84) IE 24.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B60N 2/90***
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B60T 8/17***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***B64F 1/36***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 719 634**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 719 659**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 719 670**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 719 713**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 719 734**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019

PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***B65D 41/12***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***C01B 15/047***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 08.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***C03B 17/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***C08G 18/38***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 22.05.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***C09J 7/24***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019

NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 719 835**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(51) ***E02F 3/34***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 719 849**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***E05B 47/06***
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 719 871**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(51) ***F01K 27/00***
(84) IE 08.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 719 881**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***F02C 9/00***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 719 911**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F16D 3/224***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 719 912**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***F16D 13/72***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 719 914**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019

(51) ***F16D 65/02***
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019

EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 719 919** (51) ***F16F 9/53***

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 719 927** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 719 943** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 719 964** (51) ***F24F 11/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 719 966** (51) ***F25B 47/02***

(84) AL 08.05.2019
IE 08.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 08.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 719 980** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 719 990** (51) ***F41G 7/22***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 720 007** (51) ***G01F 23/292***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 720 012** (51) ***G01J 1/46***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 720 021** (51) ***G01L 1/22***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 720 045** (51) ***G01N 35/10***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 720 076** (51) ***G02B 21/36***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 720 084** (51) ***G02B 3/14***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 720 102** (51) ***A47L 11/40***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 720 105** (51) ***G05D 16/04***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 720 108** (51) ***G05G 1/46***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 05.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 05.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 720 109** (51) ***G06F 1/08***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 720 129** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 720 131** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 720 132** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 720 151** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 27.03.2019
IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 720 166** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) IE 11.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 11.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 720 191** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 720 249** (51) ***H01J 37/305***

(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
(84) DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019

(11) **2 720 253** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 720 254** (51) ***H01L 21/322***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 08.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 720 260** (51) ***H01L 21/98***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 720 301** (51) ***H01M 2/26***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 06.07.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 720 311** (51) ***H01M 12/06***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 720 336** (51) ***H02H 9/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 720 339** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 720 352** (51) ***H02K 9/19***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 720 353** (51) ***H02K 13/10***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 720 377** (51) ***H03M 13/00***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IE 09.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 09.06.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 720 392** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 720 426**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 720 487**
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 720 520**
(51) ***H05K 1/11***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 30.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 30.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 720 526**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 20.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 20.06.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 720 535**
(51) ***A01M 1/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 720 539**
(51) ***C07C 255/53***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 13.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 720 575**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 13.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 13.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 720 627**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 20.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 720 632**
(51) ***A61B 18/12***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 720 641**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 12.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 12.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 720 653**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 20.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 20.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 720 666**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 20.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 20.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 720 673**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 15.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 15.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 720 684**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 13.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 720 727**
(51) ***A61L 29/04***
(84) AL 19.06.2019
IE 20.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019

LI 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 20.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 720 736** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 07.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 720 745** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 720 757** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) IE 06.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 06.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 720 766** (51) ***A63F 13/87***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 14.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 720 773** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
(84) IE 14.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 14.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 720 775** (51) ***F02M 35/024***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 720 794** (51) ***B01J 37/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 15.06.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 15.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 720 804** (51) ***B05B 11/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 720 806** (51) ***B05D 1/36***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 15.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 15.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 720 812** (51) ***B09C 1/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 15.06.2019
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 720 822** (51) ***B23K 9/32***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 720 826** (51) ***B23P 15/04***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 20.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 720 831** (51) ***B25B 7/10***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 720 834** (51) ***B25J 9/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 13.06.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 13.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 720 865** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 14.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 720 868**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 04.06.2019
HR 24.10.2018
IE 04.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 04.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***B32B 37/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 720 875**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B41J 29/393***
(84) IE 07.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 07.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 720 900**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 720 902**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) IE 11.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 11.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 720 908**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) IE 25.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 720 921**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 720 924**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GB 11.06.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 11.06.2019
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B61D 15/06***
(84) IE 11.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 720 932**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 11.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B62D 53/12***
(84) IE 11.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 720 937**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B63C 9/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 720 939**
(84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
(51) ***B63C 9/22***
(84) IE 15.06.2019
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.08.2018
LU 15.06.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 720 974**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B67D 7/04***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 720 975**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01G 11/36***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 720 976**
(84) AL 08.05.2019
IE 15.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 15.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 720 978**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***C01B 32/186***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 720 986**
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***C03C 17/245***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 721 017**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
(51) ***C07D 307/93***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018

MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 721 020**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 19.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***C07D 401/06***
(84) IE 19.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 19.06.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 721 021**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 19.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***C07D 401/06***
(84) IE 19.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 19.06.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 721 022**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***C07D 401/06***
(84) IE 19.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 19.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 721 037**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 18.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

(51) ***C07D 471/04***
(84) IE 18.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 721 054**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 20.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 721 057**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 721 067**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 721 093**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(51) ***C08G 77/388***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 721 099**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 721 105**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 12.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***C08L 23/28***
(84) IE 12.06.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 721 111**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C09K 5/14***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 03.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 721 123**
(84) AL 27.03.2019
IE 14.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C10G 65/10***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DE 01.01.2020
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 14.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 721 128**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C10M 129/76***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 721 131**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***C11B 3/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 721 148**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
LU 18.06.2019

NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 721 149** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 14.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 14.06.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 721 153** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 721 154** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 15.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 15.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 721 181** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 721 196** (51) ***C23C 16/509***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 721 205** (51) ***D03D 47/30***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 721 217** (51) ***E01C 19/38***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 721 229** (51) ***E04H 4/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 721 240** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 14.06.2019
HR 23.01.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) IE 14.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 14.06.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 721 241** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 14.06.2019
HR 23.01.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) IE 14.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 14.06.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 721 270** (51) ***F02B 77/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 721 281** (51) ***F02M 43/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 721 291** (51) ***H02S 10/12***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 12.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 12.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 721 300** (51) ***F26B 5/16***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 15.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 15.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 15.06.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 721 304** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 721 343** (51) ***F21V 19/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 721 350** (51) ***F24F 7/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 13.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
(84) IE 13.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019

LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 13.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 721 402**
(51) ***G01N 29/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 721 424**
(51) ***G01R 29/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 721 429**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 721 432**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 721 437**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 14.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 721 441**
(51) ***G02B 21/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 721 444**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 15.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 15.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 721 460**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 06.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 06.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 721 461**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 721 462**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 05.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 05.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
IE 05.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 721 466**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 30.05.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 721 475**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 10.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 721 494**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 13.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 13.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 721 505**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 721 516**
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 721 517**
(51) ***G06F 16/80***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020

IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 721 535** (51) ***G06F 8/60***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 721 542** (51) ***G06N 3/02***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
IS 24.02.2020
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 721 556** (51) ***G06K 11/06***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 15.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 721 580** (51) ***G06T 7/33***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 04.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 04.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 721 585** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 13.06.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 13.06.2019
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 721 588** (51) ***G07D 7/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 721 590** (51) ***G08B 5/38***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 721 591** (51) ***G08B 13/14***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 721 602** (51) ***G10K 11/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 19.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 19.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 721 603** (51) ***G10K 11/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 19.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 19.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 721 608** (51) ***G10L 15/183***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 19.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 19.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 721 617** (51) ***H01B 7/36***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 721 628** (51) ***H05H 1/04***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 07.06.2019
NO 30.06.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 07.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 07.06.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 07.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 721 652** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 20.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 20.06.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 721 656** (51) ***H01L 33/58***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 721 667**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 12.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H01M 8/0208***
(84) IE 12.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 12.06.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 721 681**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 18.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H01M 10/0568***
(84) IE 18.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 721 698**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H01S 3/13***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 18.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 721 701**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 721 702**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 721 727**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 721 733**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) IE 13.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 13.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 721 742**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) IE 18.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 18.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 721 748**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04B 7/24***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 721 753**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 721 768**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 721 783**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 15.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) IE 15.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 721 792**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 15.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 15.06.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 721 801**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 721 811**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G11B 20/10***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 721 824**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04N 19/159***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 721 830**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04N 21/262***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 721 833**
(84) AL 15.05.2019
IE 18.06.2019
(51) ***H04N 21/60***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019

CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 18.06.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 721 840** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) IE 17.06.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GB 17.06.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 17.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 721 843** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 16.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 16.06.2019
HR 06.02.2019
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 721 852** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 20.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 20.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 20.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 721 856** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 15.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 15.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 721 859** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 15.05.2019
IE 15.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 15.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 721 860** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 11.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 11.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 721 863** (51) ***H04W 24/10***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 721 867** (51) ***H04W 40/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 721 873** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 11.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 11.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 721 874** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 11.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 11.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 721 880** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 16.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 721 882** (51) ***H04W 52/22***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 20.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 721 885** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 721 888** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) IE 14.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018

EE 05.12.2018
GB 14.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 14.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 721 905**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 721 913**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 14.06.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 14.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 14.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 721 984**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 722 022**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 722 040**
(51) ***A61K 31/167***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 722 041**
(51) ***A61K 31/197***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 15.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 722 042**
(51) ***A61K 31/34***
(84) AL 29.05.2019
IE 18.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 18.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 722 063**
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 722 077**
(51) ***A62C 35/68***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 722 092**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 722 097**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 19.06.2019
HR 21.11.2018
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 19.06.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 722 101**
(51) ***B01D 69/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 15.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 722 117**
(51) ***B22C 9/06***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 12.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 12.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 12.06.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 722 124**
(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 722 132**
(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 722 175**
(51) ***B41F 13/20***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 722 216**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019

GB 20.06.2019
HR 16.01.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 20.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 722 228** (51) ***B60Q 1/30***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 10.06.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 722 229** (51) ***B60Q 1/38***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 722 246** (51) ***B61F 1/08***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 722 248** (51) ***B61F 5/24***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 19.06.2019
HR 03.10.2018
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 19.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 722 274** (51) ***B64C 21/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 722 275** (51) ***B64C 21/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 722 278** (51) ***B64G 1/40***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 722 316** (51) ***C03B 33/10***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 722 406** (51) ***C21D 1/25***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 03.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 722 427** (51) ***D02G 1/12***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 15.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 15.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 722 432** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 722 519** (51) ***F02N 15/04***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 722 527** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 722 549** (51) ***F16D 41/36***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 722 561** (51) ***F16H 59/04***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019

HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 722 573** (51) ***F16L 37/47***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 722 588** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 722 590** (51) ***C02F 1/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 722 593** (51) ***F23R 3/54***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 722 603** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 722 609** (51) ***F24F 13/30***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
IE 20.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 20.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 722 614** (51) ***F25B 5/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 722 625** (51) ***F26B 17/10***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 14.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 14.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 14.06.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 722 634** (51) ***F41G 3/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 722 638** (51) ***G06T 7/73***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 722 663** (51) ***G01N 21/05***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 31.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 722 672** (51) ***G01N 33/553***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IE 31.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 722 684** (51) ***G01S 7/499***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 722 693** (51) ***G01W 1/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 722 707** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 722 711** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 14.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 14.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 722 717** (51) ***G03G 21/12***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 722 720**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 722 755**
(51) ***G06F 9/48***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 722 756**
(51) ***G06F 9/48***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 722 784**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 722 818**
(51) ***G06T 7/194***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 722 828**
(51) ***G07F 17/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 722 850**
(51) ***G11B 27/34***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 722 911**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
IE 18.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 18.06.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 722 922**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 722 924**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 10.05.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 722 962**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 722 968**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IE 09.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 09.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 723 008**
(51) ***H04H 60/45***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 723 019**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 28.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 28.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 723 020**
(51) ***H04L 12/42***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 723 028**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 19.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 723 031**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 723 032**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019

ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 723 033**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 723 054**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 723 061**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 723 064**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 723 067**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 723 094**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***H04N 21/443***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 723 106**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04W 4/21***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 723 107**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 14.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 723 119**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 723 137**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 723 141**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) IE 08.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 08.06.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 723 166**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 22.06.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A01K 63/06***
(84) IE 22.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 723 182**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A23D 7/01***
(84) IE 24.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 723 201**
(84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A24D 3/08***
(84) IE 22.06.2019
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
BE 30.06.2019
LV 08.08.2018
LU 22.06.2019
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 723 212**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 25.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***A45F 3/02***
(84) IE 25.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 25.06.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 723 226**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 27.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 27.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) IE 27.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 723 229**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018

DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
CH 30.06.2019
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.09.2018
LU 23.06.2019
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 723 230** (51) ***A61B 5/0402***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 723 250** (51) ***A61B 17/11***

(84) AL 08.05.2019
IE 15.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 15.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 723 265** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 19.06.2019
IE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 723 270** (51) ***A61B 17/68***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 27.06.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 723 278** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 13.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 13.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 723 279** (51) ***A61F 5/042***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 11.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 723 304** (51) ***A61K 8/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 22.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 723 309** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 14.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 14.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 723 314** (51) ***C08F 2/26***

(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 723 342** (51) ***A61K 31/525***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 22.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 22.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 723 347** (51) ***A61K 31/4436***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 723 348** (51) ***A61K 31/7028***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 723 356** (51) ***A61K 35/76***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 723 361** (51) ***A61B 5/145***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 723 371** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 723 376** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) IE 22.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018

EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 22.06.2019
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 723 380**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 723 416**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 723 422**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 723 423**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 723 426**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 723 434**
(84) AL 29.05.2019
IE 11.06.2019
CZ 29.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 723 442**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 26.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 723 446**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 723 458**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A63B 23/12***
(84) BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 723 467**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B01D 35/147***
(84) IE 21.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 21.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 723 481**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) IE 22.06.2019
BG 01.08.2019
DE 01.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 22.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 723 489**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***B01J 23/75***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 723 503**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B05B 7/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 723 522**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 26.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***B22D 41/08***
(84) IE 26.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 723 549**
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 723 569**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) IE 08.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019

LV 01.05.2019
LU 08.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 723 574** (51) ***B41J 33/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 723 577** (51) ***C09D 11/037***
(84) PT 02.03.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 723 580** (51) ***B42D 1/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
LU 21.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 723 623** (51) ***B61L 7/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 723 634** (51) ***B63C 11/34***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 21.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 21.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 723 635** (51) ***B63H 21/17***
(84) AL 27.03.2019
IE 21.06.2019
CZ 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 21.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 723 648** (51) ***B65D 47/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 19.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 19.06.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 723 649** (51) ***B32B 7/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 723 666** (51) ***B65H 29/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 723 676** (51) ***C01B 3/02***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
LU 25.06.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 25.06.2019
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 30.06.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 723 679** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
LU 25.06.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 25.06.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 30.06.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 723 705** (51) ***C07C 51/44***
(84) PT 10.02.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 723 708** (51) ***C07C 67/307***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 723 743** (51) ***C07D 475/14***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 723 770** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 723 771** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) IS 24.02.2020

(11) **2 723 808** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 06.06.2019
BG 24.07.2019
DE 01.01.2020
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 06.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 723 814** (51) ***C08L 75/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 21.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 21.06.2019
HR 17.10.2018
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018

RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 723 819**
(51) ***C09C 1/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 19.06.2019
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.06.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.07.2018
RO 01.03.2017
SE 20.06.2018
SK 19.06.2019
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 30.06.2018
ES 20.06.2018
HR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2018
LU 19.06.2017
MC 01.03.2017
MT 19.06.2017
NO 30.06.2018
RS 01.03.2017
SI 20.06.2019
SM 01.03.2017

(11) **2 723 829**
(51) ***C10B 53/02***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 21.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 21.06.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 723 845**
(51) ***C11D 3/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 723 857**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 27.03.2019
IE 22.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 22.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 723 865**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 27.03.2019
IE 21.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 723 873**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 07.01.2020
CH 30.06.2019
HU 16.06.2019
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 15.06.2018
NO 09.11.2017
RO 15.06.2019
SI 16.06.2019
SM 09.08.2017
(84) AT 15.06.2019
FI 15.06.2019
HR 09.08.2017
LI 30.06.2019
IE 15.06.2019
LT 15.06.2019
MC 09.08.2017
LU 15.06.2019
PT 16.12.2019
RS 09.08.2017
SK 15.06.2019

(11) **2 723 882**
(51) ***C12P 35/04***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 21.06.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 723 889**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 723 890**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 723 893**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 25.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 25.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 21.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 723 895**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.05.2019
IE 25.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 25.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 723 916**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 22.06.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 22.06.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 723 922**
(51) ***C25D 3/52***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 723 935**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) IE 20.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 20.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 723 936**
(51) ***D06M 13/184***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 24.07.2019
DE 01.01.2020
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 08.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019

SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 723 957**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 25.06.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 25.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 723 970**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 22.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 22.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 723 995**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 21.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 21.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 723 996**
(51) ***F01D 11/04***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 723 999**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 724 021**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 20.06.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 724 042**
(51) ***F16D 3/30***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 724 047**
(51) ***F16F 1/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 22.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 22.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 724 050**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 30.05.2019
GR 06.12.2018
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 724 055**
(51) ***F16H 63/36***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 724 059**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 724 060**
(51) ***G05D 16/18***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 724 086**
(51) ***F24H 3/04***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 19.06.2019
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 19.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 724 090**
(51) ***F25B 30/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 724 093**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 27.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 27.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 724 105**
(51) ***F28B 11/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 724 106** (51) ***F28D 7/16***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 724 112** (51) ***B32B 15/08***

(84) AL 05.06.2019
IE 25.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 25.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 724 116** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 724 122** (51) ***G01D 5/26***

(84) AL 17.04.2019
IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 724 124** (51) ***G01F 1/68***

(84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 724 127** (51) ***B06B 1/02***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 724 132** (51) ***G01K 17/00***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 18.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 724 146** (51) ***G01N 21/64***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 724 185** (51) ***G02B 1/10***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 21.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 724 186** (51) ***G02B 5/00***

(84) AL 27.03.2019
IE 18.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 18.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 724 194** (51) ***G02F 1/15***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 20.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 724 204** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 724 206** (51) ***G06F 1/26***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 20.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 20.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 724 209** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 724 235** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 06.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 724 236** (51) ***G06F 16/23***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020

IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 724 246** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 724 268** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 27.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 724 294** (51) ***G06K 9/44***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 724 303** (51) ***G06Q 20/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 724 316** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 19.06.2019
IE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 724 322** (51) ***G07D 7/128***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
IE 21.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 724 323** (51) ***G07D 7/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 20.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 20.06.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 724 340** (51) ***G10L 19/025***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 07.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 724 342** (51) ***G11B 9/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 27.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 724 351** (51) ***H01C 7/108***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 13.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 724 353** (51) ***H01F 7/08***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 15.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 15.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 724 356** (51) ***H01G 11/30***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 15.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 15.06.2019
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 724 360** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 724 373** (51) ***H01L 21/027***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 22.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 22.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 724 385** (51) ***H01L 31/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 724 397**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 21.06.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 21.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 724 433**
(51) ***H02B 1/04***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 26.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 26.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 724 448**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 27.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 724 467**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 21.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 21.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 724 483**
(51) ***H04B 10/2581***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 22.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 22.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 724 486**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 724 490**
(51) ***H04L 12/863***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 22.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 22.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 724 508**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 724 512**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 06.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 06.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 724 518**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 25.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 25.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 724 524**
(51) ***H04N 1/107***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 724 528**
(51) ***H04N 21/418***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 28.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 724 542**
(51) ***H04N 13/30***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 18.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 18.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 724 545**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IE 26.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 26.06.2019

GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 26.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 724 554** (51) ***H04R 19/04***

(84) AL 05.06.2019
IE 22.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 22.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 724 557** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 08.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 08.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 724 585** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 19.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 724 586** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 724 588** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 724 596** (51) ***H05K 3/20***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 724 623** (51) ***A23G 3/36***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 21.06.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 724 650** (51) ***A47J 43/07***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 724 728** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 27.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 724 729** (51) ***A61K 45/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 724 751** (51) ***A62B 35/00***

(84) AL 15.05.2019
IE 22.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 22.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 724 787** (51) ***B05C 11/10***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 724 810** (51) ***B23K 20/12***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 724 820** (51) ***B25B 13/46***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 724 832** (51) ***B28B 11/04***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 724 853**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 724 859**
(84) AL 05.06.2019
IE 19.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B32B 27/34***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 19.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 724 860**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 19.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***B32B 27/34***
(84) IE 19.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 19.06.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 724 876**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B60D 1/54***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 724 894**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 724 944**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 724 946**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B64G 1/42***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 725 000**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C04B 41/88***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 725 001**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C05B 13/00***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 725 007**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***C07C 67/56***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 21.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 725 010**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***C07C 235/20***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 25.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 725 034**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 725 057**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 725 093**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 725 099**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) IE 22.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 22.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 725 100**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 725 104**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
(51) ***C12P 21/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019

PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 725 111** (51) ***C22C 29/08***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 725 126** (51) ***D01F 6/94***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 725 132** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 725 139** (51) ***E01F 7/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 725 143** (51) ***E02B 9/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 725 167** (51) ***E04G 15/06***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 26.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 725 174** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 725 175** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 725 184** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 725 186** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 725 195** (51) ***F01D 5/20***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 725 203** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 725 210** (51) ***F01P 5/06***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 725 236** (51) ***F15B 1/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 725 247** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 725 258** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 14.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 14.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 725 268** (51) ***F16K 1/54***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 725 269** (51) ***F16K 37/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 725 282** (51) ***F17C 3/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 19.06.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
IE 19.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 19.06.2019
NO 06.06.2019

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 725 300** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 725 305** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 725 308** (51) ***F24H 9/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 725 325** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 725 372** (51) ***G01R 31/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 725 373** (51) ***G01R 31/42***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 725 406** (51) ***G02B 15/173***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 725 407** (51) ***G02B 26/12***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 725 416** (51) ***G02B 7/08***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 725 439** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 725 459** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 725 462** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 725 463** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 725 474** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 725 481** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 725 558** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 20.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 725 559** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 725 581** (51) ***G11C 19/28***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 725 596** (51) ***H01H 1/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019

LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 725 609**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 725 622**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 725 623**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H01L 29/739***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 725 629**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 725 630**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 725 634**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 725 643**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
(51) ***C01G 49/00***
(84) IE 22.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 22.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 22.06.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 725 652**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 725 664**
(84) PT 10.02.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01R 13/713***
(84) BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 725 666**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01R 35/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 725 679**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 725 705**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 07.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H02P 23/00***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 07.05.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 725 707**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H03D 7/00***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 725 721**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 725 730**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) IE 21.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 21.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 725 738**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 725 745**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 725 762**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019

SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 725 778**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 725 807**
(51) ***H04N 13/305***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 725 817**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 15.06.2019
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 15.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 725 830**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 725 843**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 15.05.2019
IE 23.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 23.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 725 865**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DE 01.01.2020
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 22.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 725 878**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 22.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 22.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 22.06.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 725 879**
(51) ***H05H 6/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 31.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 725 897**
(51) ***A01M 23/38***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 22.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 22.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 22.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 725 898**
(51) ***A01N 25/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 27.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 725 923**
(51) ***A23L 29/10***
(84) AL 12.06.2019
IE 29.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 29.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 725 957**
(51) ***A47L 9/24***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 725 979**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AL 29.05.2019
IE 15.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 15.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 725 984**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 19.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 19.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 725 995**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 26.06.2019
IE 29.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019

FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 29.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 725 999** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
IE 29.06.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, CH 30.06.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, LU 29.06.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 726 002** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 30.06.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, LU 28.06.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
IE 28.06.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, CH 30.06.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 726 015** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 19.06.2019, IE 28.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019
AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 30.06.2019, IS 24.02.2020, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, LU 28.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 726 018** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, LU 26.06.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 726 025** (51) ***A61F 2/80***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GB 02.07.2019, HR 27.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 31.07.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, LU 02.07.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 726 028** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 06.03.2019, LU 21.06.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
IE 21.06.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, CH 30.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 726 034** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, LU 26.06.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019
IE 26.06.2019, BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, BE 30.06.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 726 037** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, CH 30.06.2019, IS 21.03.2019, LI 30.06.2019, LV 21.11.2018, LU 30.06.2019, NO 21.02.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IE 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 726 044** (51) ***A61F 13/532***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 726 058** (51) ***A61K 31/557***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 30.06.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, PL 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 19.06.2019, LU 19.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 726 060** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019
LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020

(11) **2 726 069** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 01.05.2019, LU 29.06.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
IE 29.06.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 30.06.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 726 088** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, BE 30.06.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
IE 28.06.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, LU 28.06.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 726 112** (51) ***A61K 49/22***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019
LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020

(11) **2 726 113** (51) ***A61L 15/20***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019
IE 29.06.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019

ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 29.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 726 125** (51) ***A61M 5/42***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 726 128** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 726 135** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 02.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 726 141** (51) ***A61K 38/28***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 726 157** (51) ***A62B 35/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 726 158** (51) ***A62C 3/08***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 19.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 19.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 726 160** (51) ***A62C 35/68***
(84) AL 29.05.2019
IE 28.06.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 28.06.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 726 164** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 726 169** (51) ***B01D 35/14***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 29.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 726 189** (51) ***F02M 25/12***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 726 195** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 726 200** (51) ***B01J 27/19***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 26.06.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 26.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 726 201** (51) ***B01J 31/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 04.06.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 726 214** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 28.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 726 216** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 29.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 29.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 726 220** (51) ***B07B 1/10***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 28.06.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 08.08.2019
DE 01.01.2020
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 726 238** (51) ***B23B 31/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
(84) IE 13.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 13.06.2019
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 726 248** (51) ***B24D 3/28***
(84) AL 19.06.2019
IE 30.06.2019
BG 19.09.2019
DE 01.01.2020
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 30.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 726 253** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 14.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 14.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 726 269** (51) ***B29C 51/34***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 726 275** (51) ***B29D 30/20***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 726 286** (51) ***B32B 38/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 726 294** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 726 321** (51) ***B60M 1/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 06.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 726 331** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 08.05.2019
IE 28.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 28.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 726 336** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 726 343** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 726 344** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 29.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 726 361** (51) ***B62J 25/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 28.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 726 393** (51) ***B66B 7/02***
(84) AL 22.05.2019
IE 27.06.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 27.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 726 423** (51) ***C03C 3/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 726 445** (51) ***C07C 2/76***
(84) AL 22.05.2019
IE 28.06.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 28.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 726 459** (51) ***C07D 211/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 726 495** (51) ***C07K 1/113***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019

BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 28.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 726 503**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 726 516**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 726 519**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C08F 16/06***
(84) IE 29.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 29.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 726 565**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C09D 133/04***
(84) IE 07.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 07.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 726 579**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***C10L 1/32***
(84) AT 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 726 617**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) IE 29.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 29.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 726 620**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 19.06.2019
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 19.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 726 637**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 02.07.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***C21D 1/18***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 726 648**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C23C 30/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 726 651**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***C40B 10/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 25.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 726 655**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 29.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***D01H 7/92***
(84) IE 29.06.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 726 674**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 27.06.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***E01C 13/08***
(84) IE 27.06.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 726 709**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 726 743**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 726 748**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 726 772**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F16N 13/02***
(84) IE 29.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 29.06.2019
NO 14.02.2019

PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 726 775** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 726 781** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 726 787** (51) ***F23R 3/34***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 726 790** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 28.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 726 799** (51) ***F25B 21/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 726 800** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 29.06.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 726 815** (51) ***G01B 15/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 726 819** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 726 827** (51) ***G01F 1/86***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 726 841** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 26.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 726 855** (51) ***G01N 21/89***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 27.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 726 857** (51) ***G01R 33/46***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 726 870** (51) ***C07K 17/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 28.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 726 877** (51) ***G01N 33/561***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 27.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 726 880** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 28.06.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 726 937** (51) ***G03B 37/04***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 726 941**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 21.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G03G 9/113***
(84) IE 21.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 21.06.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 726 954**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 726 959**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 02.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 726 963**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 726 977**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G06F 9/06***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 726 984**
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 727 006**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 727 008**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 27.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 727 011**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 727 024**
(84) AL 15.05.2019
IE 28.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 28.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 727 025**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 727 040**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***G06F 21/54***
(84) IE 20.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 20.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 727 041**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) IE 25.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 25.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 727 057**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 19.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) IE 19.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 727 080**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) IE 29.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 29.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 727 096**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G06Q 10/06***
(84) SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 727 106**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(51) ***H03M 7/30***
(84) DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 727 107**
(84) AL 15.05.2019
IE 26.06.2019
(51) ***G10L 19/022***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019

CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 26.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 727 119**
(51) ***G21K 1/10***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 05.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 05.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 727 124**
(51) ***H01H 47/00***
(84) AL 12.06.2019
IE 29.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 29.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 727 136**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 29.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 29.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 29.06.2019
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 727 140**
(51) ***H01L 21/78***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 28.06.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 28.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 727 154**
(51) ***H01L 31/10***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 727 155**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 727 173**
(51) ***H01M 8/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 727 184**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 29.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 29.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 727 199**
(51) ***H01S 3/22***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 05.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 05.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 05.06.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 727 201**
(51) ***H01S 3/223***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 28.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 28.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 727 236**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 727 246**
(51) ***H03L 7/081***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 25.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 727 249**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 727 253**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 29.06.2019
NO 02.04.2019
IE 29.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 727 259** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 29.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 727 260** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 727 268** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) SE 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 727 271** (51) ***H04B 10/03***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 18.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 18.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 727 278** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 727 281** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 727 282** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 727 283** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 27.03.2019
IE 29.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 29.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 727 297** (51) ***H04L 12/771***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 29.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 29.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 727 308** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 727 313** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
LU 26.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 727 316** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 727 318** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 27.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 727 321** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 727 323** (51) ***H04M 1/72***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 29.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 29.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 727 328** (51) ***H04N 1/387***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 727 337** (51) ***H04N 7/12***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 727 359** (51) ***H04N 19/523***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 727 365** (51) ***G09G 5/00***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 727 378** (51) ***H04R 29/00***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 727 388** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 727 389** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 727 397** (51) ***H04W 24/06***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 29.06.2019
HR 31.10.2018
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 29.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 727 398** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 25.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 727 402** (51) ***H04W 36/06***

(84) AL 08.05.2019
IE 28.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 28.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 727 439** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.01.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 25.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IE 25.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 727 519** (51) ***A61B 3/00***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 727 520** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 727 622** (51) ***A61M 25/08***

(84) AL 12.06.2019
IE 27.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 27.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 727 637** (51) ***B01D 11/02***

(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 727 656** (51) ***B05C 17/005***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 727 676** (51) ***B23G 1/46***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 727 689**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 727 714**
(51) ***B30B 1/26***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 727 726**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 07.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 727 731**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 727 780**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 727 785**
(51) ***B60W 10/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 25.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 727 786**
(51) ***B60W 10/02***
(84) AL 15.05.2019
IE 25.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 25.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 727 791**
(51) ***B61D 1/04***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 727 815**
(51) ***B63C 9/125***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 727 818**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 727 819**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 727 827**
(51) ***B64C 3/56***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 727 834**
(51) ***B64C 31/024***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 727 837**
(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 727 839**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 727 896**
(51) ***C04B 35/573***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019

SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 727 901**
(51) ***C07C 45/43***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 727 919**
(51) ***A61K 31/445***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 27.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 27.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 727 930**
(51) ***C07K 1/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 727 933**
(51) ***C07K 14/325***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 25.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 727 967**
(51) ***C09C 3/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 727 977**
(51) ***H01L 21/033***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IE 27.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 27.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 727 985**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 727 988**
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 727 989**
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 10.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 727 998**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 728 000**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
IE 31.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 728 008**
(51) ***C12P 19/14***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 728 027**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 30.06.2019
HR 16.01.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 30.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 728 029**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 19.06.2019
IE 27.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 27.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 728 031**
(51) ***C22C 38/40***
(84) AL 28.11.2018
CH 31.05.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 728 040**
(51) ***C23C 24/08***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 728 081**
(51) ***E04B 5/48***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019

HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 728 082** (51) ***E04C 1/41***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 728 105** (51) ***E21B 33/124***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 728 137** (51) ***F02B 39/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 22.06.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 728 140** (51) ***F02C 3/113***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 728 145** (51) ***F02C 7/26***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 728 147** (51) ***F02D 29/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 30.06.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 728 152** (51) ***F02K 1/72***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 728 170** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 728 192** (51) ***F04C 29/12***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 728 202** (51) ***F15B 5/00***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 728 210** (51) ***F16B 37/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 07.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 728 217** (51) ***F16F 9/32***

(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 728 218** (51) ***F16F 13/18***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 29.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 29.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 29.06.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 728 247** (51) ***F21V 8/00***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 728 263** (51) ***F23R 3/28***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 728 270** (51) ***F24F 1/50***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
IE 28.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 28.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 728 284** (51) ***F25D 25/02***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 728 290**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 29.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 29.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 29.06.2019
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 728 302**
(51) ***G01B 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 22.06.2019
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 22.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 728 312**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 728 315**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 728 337**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
IE 28.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 28.06.2019
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 728 348**
(51) ***G01N 29/07***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 728 364**
(51) ***G01P 5/165***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 728 386**
(51) ***G01V 8/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 728 391**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 728 393**
(51) ***G02B 26/12***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
IE 31.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 728 412**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 728 413**
(51) ***G03G 15/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 728 414**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 728 438**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 20.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 20.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 728 449**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 01.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 728 450**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 728 462**
(51) ***G06F 7/57***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 728 472**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 728 509**
(51) ***G06F 21/74***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 728 542**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 29.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 29.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 728 551**
(51) ***G06T 13/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 728 556**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 728 558**
(51) ***G07D 11/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 728 568**
(51) ***G09B 5/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 728 592**
(51) ***H01L 39/02***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 728 617**
(51) ***H01L 25/07***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 728 623**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 29.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 29.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 728 629**
(51) ***H01L 33/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 728 647**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 28.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 728 656**
(51) ***H01M 8/04701***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 728 701**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 728 738**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 728 774**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 15.05.2019
IE 28.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 28.06.2019

NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 728 789** (51) ***H04L 7/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 728 792** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 728 808** (51) ***H04L 12/44***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 728 810** (51) ***H04L 12/64***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 728 840** (51) ***H04M 1/725***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 728 843** (51) ***H04M 3/46***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 728 847** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 728 852** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 728 889** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 728 921** (51) ***H04W 16/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 728 929** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 02.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 728 937** (51) ***H04W 36/32***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 728 938** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 728 967** (51) ***H05B 33/02***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 729 009** (51) ***C07F 9/22***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 729 037** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 12.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 12.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 729 052** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 03.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 729 054**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 03.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 729 056**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 03.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 729 057**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 03.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 729 058**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 03.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 729 069**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61B 6/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 729 080**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 05.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 729 086**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 05.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61C 17/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 729 096**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 729 099**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 729 116**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 03.07.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 729 117**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 05.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 729 119**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 729 120**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 8/86***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 729 155**
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A61K 35/28***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 729 156**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61K 36/53***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 729 157**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 05.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 729 177** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 31.07.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, LU 05.07.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 729 180** (51) ***A61K 9/14***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, CH 31.07.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, LU 09.07.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 729 192** (51) ***A61L 27/14***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, CH 31.07.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, LU 05.07.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 729 213** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 30.06.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) IE 25.06.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 01.05.2019, LU 25.06.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 729 214** (51) ***A61N 1/362***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 729 225** (51) ***A63H 33/08***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, CH 31.07.2019, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, LU 04.07.2019, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 729 228** (51) ***B01D 29/64***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, BE 31.07.2019, LV 26.12.2018, LU 09.07.2019, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 729 229** (51) ***B01D 35/147***

(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 729 236** (51) ***B01D 53/54***

(84) PT 17.02.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 729 246** (51) ***B01J 20/22***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, BE 31.07.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, LU 04.07.2019, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 729 251** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, CH 31.07.2019, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, LU 02.07.2019, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 729 270** (51) ***B23B 29/034***

(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, IT 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 729 286** (51) ***B05C 11/02***

(84) BG 18.03.2020, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 729 295** (51) ***B29C 65/48***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 729 303** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 08.08.2018, AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 08.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) IE 18.06.2019, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, CH 30.06.2019, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, LU 18.06.2019, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018

(11) **2 729 333** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 729 345**
(51) ***B62D 5/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 05.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 729 347**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 729 363**
(51) ***B64C 21/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 13.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 729 391**
(51) ***B65G 33/26***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 05.07.2019
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 05.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 729 397**
(51) ***B65H 23/185***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 729 409**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 14.06.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 14.06.2019
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 729 421**
(51) ***C03B 23/207***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DE 01.01.2020
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 14.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 14.06.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 729 491**
(51) ***C07K 14/40***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 05.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 729 518**
(51) ***C08J 3/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 729 519**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 15.05.2019
IE 29.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 29.06.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 729 525**
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 09.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 729 534**
(51) ***C08L 85/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 26.06.2019
BG 01.08.2019
DE 01.01.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 26.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 729 545**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 729 564**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 729 569**
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 729 583**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 05.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 729 598**
(51) ***C23C 28/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020

LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 729 607** (51) ***D02G 3/02***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 07.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 729 625** (51) ***E02D 27/02***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 29.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 03.07.2019
DE 01.01.2020
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 729 631** (51) ***A01K 61/70***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 05.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 729 637** (51) ***E04C 3/08***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 03.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 729 652** (51) ***E21B 7/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 06.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 729 657** (51) ***E21B 29/00***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 729 671** (51) ***F01M 1/16***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 29.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 29.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 729 679** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 22.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 22.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 729 681** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 02.07.2019
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 02.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 729 697** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 06.07.2019
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 729 703** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 729 708** (51) ***F16L 23/10***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 04.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 729 712** (51) ***F16C 23/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 729 713** (51) ***F16D 3/226***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 18.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 729 745** (51) ***F25B 45/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019

FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 729 748** (51) ***F27B 3/04***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
FI 19.12.2018 HR 19.12.2018
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 19.04.2019 BE 31.07.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 LU 09.07.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018

(11) **2 729 771** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 BE 31.07.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 LU 07.07.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 729 774** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 CH 31.07.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LI 31.07.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
LU 05.07.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 729 782** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 CH 31.08.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LI 31.08.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
LU 26.08.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 729 797** (51) ***G01N 33/34***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 GB 03.07.2019
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
BE 31.07.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 LU 03.07.2019
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 729 800** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IE 27.06.2019
IS 03.02.2019 BE 30.06.2019
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 LU 27.06.2019
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 729 809** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL 17.10.2018 (84) IE 22.06.2019
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 17.02.2019
BE 30.06.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
LU 22.06.2019 NO 17.01.2019
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 TR 17.10.2018

(11) **2 729 822** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 01.09.2019 BE 31.07.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 LU 04.07.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 729 838** (51) ***G02B 19/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 729 839** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
BE 31.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 LU 05.07.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 729 840** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
BE 31.07.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 LU 05.07.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 729 845** (51) ***G03F 7/039***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019
EE 04.09.2019 IT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 729 867** (51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
HR 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 729 871** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019
IS 20.03.2020 LV 20.11.2019
HR 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 729 878** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 HR 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 729 879** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
CH 31.07.2019 IS 24.02.2020
BE 31.07.2019 IT 17.07.2019
LI 31.07.2019 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 LU 28.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
SK 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 729 884** (51) ***G06F 16/2458***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019
EE 04.09.2019 IT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019

LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 729 890**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 03.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 729 896**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 05.07.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 729 897**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G06F 21/36***
(84) IE 25.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 729 955**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 16.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 729 962**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 729 964**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 05.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H01L 23/02***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 729 990**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H01Q 13/20***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 730 007**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 02.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 730 009**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 07.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***H02K 3/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 730 018**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 730 036**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 08.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 730 056**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 730 061**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) IE 02.05.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 730 065**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 730 069**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 27.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 730 073** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 730 076** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 04.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 04.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 730 082** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 08.05.2019
IE 26.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 26.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 730 092** (51) ***G02B 27/62***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 13.06.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 13.06.2019
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 13.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 730 097** (51) ***H04R 1/26***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 730 100** (51) ***H04R 25/00***

(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 730 103** (51) ***H04S 3/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 03.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 730 104** (51) ***H04L 5/00***

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 730 107** (51) ***H04W 8/04***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 730 119** (51) ***H04W 28/06***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) SE 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 730 120** (51) ***H04W 28/06***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 730 123** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019

(11) **2 730 124** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 730 134** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 05.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 730 161** (51) ***A01K 1/00***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 730 192** (51) ***A45C 13/04***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 730 263** (51) ***A61G 7/05***

(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 730 270** (51) ***A61K 8/34***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 730 275** (51) ***A61K 8/86***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 03.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019

SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 730 281**
(51) ***A61K 31/167***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 06.07.2019
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 06.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 730 290**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 730 299**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 730 316**
(51) ***A62C 35/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 730 332**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 730 360**
(51) ***B23C 5/22***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 25.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 25.06.2019
HR 27.02.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 25.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 730 363**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 730 368**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 730 436**
(51) ***B60C 23/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 23.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 23.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 730 440**
(51) ***B60J 10/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 730 455**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 04.07.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 730 464**
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 28.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 28.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 730 469**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 730 479**
(51) ***B61D 41/02***
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 730 496**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 730 498**
(51) ***B64C 3/26***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 730 500** (51) ***B64C 3/56***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 730 501** (51) ***B64C 11/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 730 603** (51) ***C08G 77/388***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 28.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 730 616** (51) ***C08L 53/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 05.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 730 617** (51) ***C08L 63/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 29.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 730 634** (51) ***C09K 11/06***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 730 658** (51) ***C12P 7/62***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 730 721** (51) ***E04G 21/24***

(84) IE 10.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
PL 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 730 742** (51) ***F01C 17/06***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 730 749** (51) ***F01D 11/02***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 730 750** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 730 754** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 730 787** (51) ***F04D 29/28***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 730 799** (51) ***E04B 1/98***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 730 809** (51) ***F16H 3/093***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 730 848** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 730 856** (51) ***F24S 40/80***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 730 859** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GB 10.07.2019, HR 10.04.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, CH 31.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, LU 03.07.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 730 866** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 730 897** (51) ***G01G 19/32***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, PL 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, LU 04.07.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 730 906** (51) ***G01M 13/04***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, RS 25.09.2019

(11) **2 730 912** (51) ***G01N 1/22***

(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 730 921** (51) ***G01N 30/96***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 730 944** (51) ***G01S 13/72***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 730 982** (51) ***G04C 3/00***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 730 990** (51) ***G05F 1/56***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 731 003** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 731 034** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 731 037** (51) ***G06F 21/31***

(84) DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, SE 07.08.2019

(11) **2 731 038** (51) ***G06F 21/32***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 731 044** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 731 046** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 731 054**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 731 077**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G06T 13/80***
(84) IE 22.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 731 093**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 731 161**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 04.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 731 172**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 731 187**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
(51) ***C07C 309/65***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 731 193**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 731 199**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H01R 12/89***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 731 202**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***H01R 43/24***
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 731 227**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 731 250**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) IE 25.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 731 251**
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 731 258**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H02P 7/00***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 731 283**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 26.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 731 294**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 731 300**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 21.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H04L 12/775***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 731 303**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 07.08.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019

PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 731 306** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 731 312** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 731 364** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 731 368** (51) ***H04W 8/18***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 731 371** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 731 374** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 731 381** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 06.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 731 398** (51) ***H04W 88/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 731 403** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **2 731 430** (51) ***A01N 43/653***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 11.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 731 431** (51) ***A01P 1/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 731 437** (51) ***A01N 43/56***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 12.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 731 442** (51) ***A22C 11/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 731 507** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 731 511** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 11.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 731 524** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 27.03.2019
IE 26.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 26.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 731 526** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 15.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 731 532**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 27.03.2019, LU 05.07.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 731 555**
(51) ***A61L 27/38***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, CH 31.07.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 07.11.2018, LU 11.07.2019, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 731 564**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, BE 31.07.2019, LV 24.04.2019, LU 12.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019

(11) **2 731 571**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 731 573**
(51) ***A61J 1/00***
(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 731 586**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 731 594**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 24.04.2019, LU 11.07.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, CH 31.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 731 595**
(51) ***A61K 31/047***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 731 611**
(51) ***A61K 31/428***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 731 626**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AL 19.12.2018, AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) IE 27.06.2019, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, BE 30.06.2019, LV 19.12.2018, LU 27.06.2019, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018

(11) **2 731 628**
(51) ***A61P 31/14***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019

(11) **2 731 644**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, BE 31.07.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, LU 12.07.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 731 654**
(51) ***A61M 11/06***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, CH 31.07.2019, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, LU 11.07.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 731 657**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 731 661**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 731 671**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 31.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, LU 11.07.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 731 672**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 05.06.2019, LU 16.07.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, CH 31.07.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019

NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 731 683** (51) ***A63B 21/062***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 731 698** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) IE 14.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 14.06.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 14.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 731 710** (51) ***B01J 21/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 731 715** (51) ***B01J 23/882***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 731 745** (51) ***B23K 9/10***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 731 786** (51) ***B29C 70/30***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 731 789** (51) ***B29C 70/42***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 731 794** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 10.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 731 817** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 12.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 731 820** (51) ***A01D 34/78***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 731 822** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 731 823** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 14.06.2019
NO 10.01.2019
(84) IE 14.06.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 731 825** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 11.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 731 832** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 06.07.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 731 843** (51) ***B60W 40/09***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 06.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 731 856** (51) ***B62H 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 16.07.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 731 861** (51) ***B63B 22/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019

CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 10.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 731 907** (51) ***B68G 5/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 16.07.2019
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 731 913** (51) ***C01G 23/047***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 731 918** (51) ***C03B 5/04***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 731 941** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 09.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 731 970** (51) ***C07K 16/24***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 13.07.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 731 983** (51) ***C08J 9/00***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 732 000** (51) ***C09J 4/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 10.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 732 029** (51) ***C12N 5/074***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 11.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 732 047** (51) ***C12Q 1/6837***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 732 054** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 13.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 732 065** (51) ***C23C 8/10***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 12.07.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 12.07.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 732 066** (51) ***C23C 8/48***

(84) AL 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
AT 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 12.07.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 732 086** (51) ***D03D 49/70***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 732 090** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 26.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 26.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 732 093** (51) ***D21D 1/30***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019

(11) **2 732 095** (51) ***D21F 1/56***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 16.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 732 098**
(51) ***E01C 19/23***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 10.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 732 109**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 732 117**
(51) ***E05F 3/22***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 732 129**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 732 131**
(51) ***E21B 47/09***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 11.07.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 732 136**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 22.06.2019
BG 01.08.2019
DE 01.01.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 22.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 732 162**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 21.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 21.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 21.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 732 166**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 21.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 21.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 732 168**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 21.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 21.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 732 183**
(51) ***F16F 9/49***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 732 188**
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 732 204**
(51) ***F21K 9/66***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 13.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 732 207**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 25.06.2019
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 732 225**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 04.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 04.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 732 238**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019

IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 03.07.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 732 245**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G01D 5/25***

(11) **2 732 246**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 12.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***G01D 5/25***

(11) **2 732 250**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 13.07.2019
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***G01G 19/02***

(11) **2 732 251**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 11.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G01H 1/00***

(11) **2 732 275**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***G01N 27/12***

(11) **2 732 297**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 732 338**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G03C 5/16***
(84) IE 16.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 732 344**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 11.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 732 350**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 11.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 732 355**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 732 362**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 732 364**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 11.07.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 732 365**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 14.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 732 366**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 06.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 732 369**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 732 380**
(84) AL 08.05.2019
IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
(51) ***G06F 17/00***

HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 732 388**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(51) ***G06F 17/24***
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 732 396**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 08.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***G08B 13/22***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 732 405**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 732 427**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 16.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 732 431**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 10.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 732 436**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***G06T 7/40***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 732 449**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 732 461**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GB 13.07.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 13.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 732 468**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 13.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***H01L 27/142***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 732 471**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***H01L 29/739***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 732 479**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 732 502**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 15.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 732 503**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 15.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 732 548**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H03B 15/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 732 552**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 11.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***G06F 1/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 732 566**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H04B 10/11***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019

GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 732 571** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 732 574** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 732 575** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 732 578** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 13.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 732 580** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 09.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 732 587** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 732 591** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 13.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 732 592** (51) ***H04L 27/18***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 05.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 732 594** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 12.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 732 623** (51) ***H04N 7/167***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 12.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 12.06.2019
NO 06.06.2019
IE 12.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 732 635** (51) ***A61M 21/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 11.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 732 643** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 02.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 732 648** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 12.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 732 653** (51) ***H04W 16/04***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 732 660** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 06.07.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 732 670**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***H04W 76/45***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 13.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 732 683**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 22.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 732 702**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A01L 1/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 732 712**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 13.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***A23B 4/037***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 732 717**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 732 739**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 732 752**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 732 756**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 732 772**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 732 774**
(84) AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 02.06.2019
PT 10.09.2019
(51) ***A61B 17/08***
(84) DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 30.06.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 732 791**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

GB 11.07.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 11.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 732 807**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DE 01.02.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61K 8/92***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 06.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 732 808**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 06.07.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 06.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61K 8/90***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 732 819**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***A61K 31/4245***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 732 823**
(84) BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 732 856**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
(51) ***A63C 5/07***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019

SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 732 877** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 732 883** (51) ***B05C 5/00***
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 10.07.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 732 893** (51) ***B23F 21/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 732 899** (51) ***B23K 1/005***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 732 915** (51) ***B24B 7/16***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 732 918** (51) ***B24B 19/06***
(84) AL 12.06.2019
IE 22.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 22.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 732 922** (51) ***B25B 23/142***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 732 960** (51) ***B31B 70/64***
(84) BG 09.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 732 961** (51) ***B31B 70/88***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 732 984** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 13.07.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 13.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 732 986** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 13.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 733 040** (51) ***B61F 5/52***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 12.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 733 041** (51) ***B61F 5/52***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 733 042** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 733 043** (51) ***B62B 3/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 733 052** (51) ***B62D 25/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 733 064** (51) ***B64C 9/22***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 733 067** (51) ***B64C 27/00***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 733 098** (51) ***B65H 19/26***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 733 141** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 13.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 733 155** (51) ***C09D 171/02***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 733 189** (51) ***C09K 11/80***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 733 226** (51) ***C21D 8/02***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 733 227** (51) ***C22C 5/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 13.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 733 228** (51) ***B21C 47/26***

(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 15.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 733 288** (51) ***E05B 83/10***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 733 293** (51) ***E06B 1/60***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 733 329** (51) ***F02C 6/12***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 733 355** (51) ***F04B 43/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 733 365** (51) ***F16B 4/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 733 372** (51) ***F16C 19/18***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 733 376** (51) ***F16D 41/22***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) IE 25.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 25.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 733 382** (51) ***F16F 15/08***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(84) IE 13.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 13.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 733 393** (51) ***F16H 61/04***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 733 425** (51) ***F23R 3/36***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 733 446** (51) ***F25C 5/18***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 09.01.2019, LU 25.06.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019
(84) IE 25.06.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, CH 30.06.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 733 458** (51) ***G01B 11/02***

(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 19.05.2019, BE 31.05.2019, LU 19.05.2019, MC 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 733 459** (51) ***G01B 11/27***

(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 733 464** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 733 471** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, CH 31.07.2019, IS 20.07.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, LU 09.07.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 733 476** (51) ***G01N 1/28***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, MC 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 733 477** (51) ***G01N 21/17***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GB 09.07.2019, HR 02.01.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, CH 31.07.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, LU 09.07.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 733 482** (51) ***G01N 25/72***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GB 11.07.2019, HR 02.01.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, CH 31.07.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, LU 11.07.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 733 510** (51) ***G02B 27/58***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GB 05.07.2019, HR 09.01.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, CH 31.07.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, LU 05.07.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 733 541** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 733 552** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 733 555** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 733 556** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 733 564** (51) ***G05F 3/08***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 733 581** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 733 591** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 08.05.2019
IE 29.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 29.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 733 598** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 733 608** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 733 626** (51) ***G06F 16/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 733 629** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 733 669** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 733 671** (51) ***G06T 7/60***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 733 681** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 733 693** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 733 704** (51) ***G21F 5/005***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 733 738** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 733 739** (51) ***H01L 23/495***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 733 746** (51) ***H01L 29/861***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 733 753** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 21.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 733 762** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 13.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 733 763** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 733 765** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019

NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 733 782**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 733 798**
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 733 799**
(51) ***H01T 13/60***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 733 807**
(51) ***H02H 7/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 733 814**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 733 825**
(51) ***H02K 3/30***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
IE 14.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LU 14.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 733 859**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 13.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 733 876**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 03.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 733 877**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 03.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 733 878**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 03.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 733 901**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 733 908**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 14.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 733 912**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 733 919**
(51) ***H04N 1/46***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 733 943**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 24.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 733 956**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 733 967**
(51) ***H04W 4/60***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019

ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 733 982** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 733 984** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 13.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 13.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 733 985** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 13.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 733 988** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 16.07.2019
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 16.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 734 000** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 13.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 734 005** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 11.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 734 010** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 734 019** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 734 021** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 05.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 734 050** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DE 01.02.2020
EE 06.03.2019
GB 20.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 20.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 734 053** (51) ***A23G 3/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 19.07.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 734 062** (51) ***A23L 2/44***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 19.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 734 074** (51) ***A43B 21/42***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 19.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 19.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 734 095** (51) ***A47K 3/02***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019

LV 06.03.2019
LU 17.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 734 100**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 06.07.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 734 106**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 734 116**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 19.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 734 128**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 06.07.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 734 137**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 20.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 734 144**
(51) ***A61C 5/60***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 20.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 734 145**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 734 148**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 23.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 734 175**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 12.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 734 185**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 20.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 734 214**
(51) ***A61K 35/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 734 215**
(51) ***A61K 36/736***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 19.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 734 246**
(51) ***A61L 27/52***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 20.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 734 247**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 20.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 734 256**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018

FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 16.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 734 264** (51) ***A61B 18/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 20.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 20.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 734 267** (51) ***A61B 5/04***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 19.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 19.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 734 284** (51) ***B01D 53/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 734 287** (51) ***B01D 61/58***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 17.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 734 301** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 09.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 734 324** (51) ***B22F 3/16***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 734 358** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 21.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 734 372** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 04.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 734 373** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 734 379** (51) ***B41M 5/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 21.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 734 412** (51) ***B60P 1/44***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 19.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 734 427** (51) ***B60T 13/74***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 16.07.2019
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 734 442** (51) ***B64C 3/44***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 19.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 19.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 734 448** (51) ***B64G 1/10***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 734 462** (51) ***B65G 47/22***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 19.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 19.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 734 466** (51) ***B66C 13/18***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 734 479** (51) ***C03B 5/43***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 734 494** (51) ***C07C 41/44***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 20.07.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 734 512** (51) ***C07D 311/72***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 734 532** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 734 553** (51) ***C08L 5/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 20.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 734 574** (51) ***C08J 7/00***

(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 734 575** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 734 584** (51) ***C08K 9/04***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GB 19.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 19.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 734 600** (51) ***C09K 8/58***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 734 601** (51) ***C09K 9/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 734 615** (51) ***C12N 1/21***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 734 621** (51) ***C12N 9/22***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 734 630** (51) ***C12P 7/64***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 734 633** (51) ***C12P 19/14***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 19.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 734 634** (51) ***A61K 38/30***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **2 734 636** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
LV 22.05.2019
SI 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
LT 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 734 652** (51) ***C21D 7/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 04.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 04.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 734 663** (51) ***D03D 47/16***

(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019

NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 734 679** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 734 735** (51) ***F04D 1/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 734 739** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 18.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
DK 23.01.2019
GB 18.07.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 734 740** (51) ***F16B 23/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 734 741** (51) ***F16B 39/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 13.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 734 747** (51) ***B60K 6/445***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 734 751** (51) ***F16H 61/24***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 31.05.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 734 756** (51) ***F16K 1/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 19.07.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 19.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 734 766** (51) ***F16L 33/08***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 734 770** (51) ***F16L 59/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 734 816** (51) ***G01D 21/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 734 818** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
IE 05.06.2019
CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 05.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 734 824** (51) ***G01N 1/31***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 13.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 734 826** (51) ***G01N 3/38***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 22.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 734 828** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 734 831** (51) ***G01N 21/19***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 734 838** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 20.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019

RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 734 857**
(51) ***G01S 5/14***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 20.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 734 860**
(51) ***G01S 7/521***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 13.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 734 862**
(51) ***G01T 1/178***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 19.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 734 881**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 19.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 734 885**
(51) ***G02B 23/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 734 892**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 09.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 09.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 734 896**
(51) ***G03G 15/10***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 20.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 734 905**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 23.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 734 906**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 18.07.2019
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 18.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 734 910**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 11.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 11.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 734 918**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 734 919**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 734 946**
(51) ***B29C 64/393***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 20.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 734 976**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 20.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 735 006**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 19.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 735 014** (51) ***H01H 71/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 23.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 23.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 735 025** (51) ***H01L 25/075***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 06.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 735 053** (51) ***H01Q 1/24***

(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 735 073** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 21.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 735 074** (51) ***B60L 50/00***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 735 086** (51) ***H02K 1/28***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 735 089** (51) ***H02K 7/116***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 21.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 21.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 21.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 735 094** (51) ***H02P 1/28***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DE 01.02.2020
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 20.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 735 096** (51) ***H03H 7/09***

(84) AL 29.05.2019
IE 28.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 28.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 735 105** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 20.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 735 121** (51) ***H04W 4/70***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 735 131** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 19.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 735 173** (51) ***H04R 25/00***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 735 177** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 12.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 735 195** (51) ***H04W 36/32***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 735 199** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 735 202** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 735 203** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 22.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 735 205** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 735 206** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 18.07.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 735 208** (51) ***H04W 76/18***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 735 260** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 735 279** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 735 290** (51) ***A61N 2/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 735 291** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 735 314** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 01.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 01.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 735 315** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 735 330** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 735 333** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 735 361** (51) ***B01D 69/12***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 735 366** (51) ***B01J 19/18***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 735 381** (51) ***B08B 5/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **2 735 418** (51) ***B29C 45/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 735 443**
(51) ***B32B 38/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 18.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 735 445**
(51) ***B41F 5/24***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 735 474**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 21.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 21.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 735 490**
(51) ***B61F 5/44***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 17.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 735 503**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 735 511**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 735 556**
(51) ***C04B 35/10***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 735 622**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 735 626**
(51) ***C23C 22/53***
(84) AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 04.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 735 660**
(51) ***E03D 11/02***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 735 675**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 735 687**
(51) ***E06B 3/58***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 735 741**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GB 10.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 10.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 735 753**
(51) ***F16D 11/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 735 822**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 735 827**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IE 26.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 26.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 735 853**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 735 918**
(51) ***G03H 1/08***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 735 923**
(51) ***G04C 3/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 735 946**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 735 950**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 735 963**
(51) ***G06F 7/72***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 735 969**
(51) ***G06F 11/28***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 736 010**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 11.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 736 011**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 736 028**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 21.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 736 038**
(51) ***G09G 3/32***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 736 051**
(51) ***H01B 7/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 736 057**
(51) ***H01G 11/66***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 20.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 736 069**
(51) ***H01L 21/363***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 25.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 736 078**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 736 086**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 12.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 736 098**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019

DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 20.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 20.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 736 113** (51) ***H01M 10/0567***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 736 129** (51) ***H01S 3/067***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 736 162** (51) ***H02P 6/00***

(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 736 167** (51) ***H03F 3/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 736 189** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 736 191** (51) ***H04L 12/775***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 736 200** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 736 202** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 13.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 736 207** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 21.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 736 220** (51) ***H04L 29/08***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 736 226** (51) ***H04M 1/02***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 736 233** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 19.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 19.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 19.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 01.07.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 736 236** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 736 244** (51) ***H04N 1/047***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 736 294** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 736 296** (51) ***H04W 72/12***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 736 301** (51) ***H04W 92/24***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 736 302** (51) ***H04W 88/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019

IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 20.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 736 315**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F24F 1/24***
(84) IE 27.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 27.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 736 338**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 20.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 736 341**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 24.07.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 736 366**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***A43B 7/06***
(84) IE 20.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 20.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 736 368**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 10.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***A43D 1/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 736 370**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 20.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A44B 19/36***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 736 378**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***A47B 3/087***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 27.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 736 392**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 26.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A47J 43/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 736 399**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **2 736 406**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***A61B 5/04***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 736 418**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 17.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 736 421**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 736 436**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 27.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 736 442**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61C 1/14***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **2 736 444**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(51) ***A61C 7/20***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 17.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 736 451**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 26.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 736 479**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 736 485**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 736 486**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 23.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 736 507**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 27.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***A61K 31/385***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 736 540**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 27.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 736 547**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 736 557**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 736 580**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 736 585**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 27.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 736 586**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***A61M 39/28***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 736 598**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 24.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 736 600**
(84) AL 31.08.2016
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
DK 31.07.2018
ES 27.07.2018
GB 26.07.2018
HR 31.08.2016
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
CZ 26.07.2019
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 01.08.2018
PT 27.01.2020
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61P 37/06***
(84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
AT 26.07.2019
EE 31.08.2016
FI 26.07.2018
GR 06.02.2020
HU 27.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.08.2016
LU 26.07.2018
MC 31.08.2016
MT 26.07.2017
NO 30.11.2016
RO 26.07.2019
SE 31.08.2016
SK 26.07.2019

(11) **2 736 602**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 736 624**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B01D 45/12***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **2 736 629**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
(51) ***B01D 69/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018

DK 14.11.2018
GB 05.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 05.07.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 736 637**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***B01J 29/70***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 26.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 736 641**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 25.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 736 642**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 25.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 736 646**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B02C 13/30***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 736 649**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B05B 11/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 736 650**
(84) AL 22.05.2019
IE 22.06.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 22.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B05B 5/025***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.01.2020
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 736 673**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***B23P 11/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 26.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 736 683**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 13.07.2019
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B26B 25/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 736 686**
(84) AL 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B26D 7/08***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 736 694**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***B29C 44/12***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 24.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 736 713**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DE 01.02.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 26.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 736 716**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***B32B 27/10***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 23.07.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 736 717**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B32B 27/10***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 736 734**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 20.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 736 754**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B60L 7/18***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019

NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 736 755**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 736 778**
(51) ***B60S 9/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 736 787**
(51) ***B61D 15/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 25.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 736 808**
(51) ***B65B 3/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 19.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019

(11) **2 736 820**
(51) ***B65D 83/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 27.07.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 736 840**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 26.07.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 736 854**
(51) ***C03B 5/04***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 736 873**
(51) ***C07C 209/68***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 736 883**
(51) ***C07D 213/50***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 736 916**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 24.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 736 933**
(51) ***C08F 12/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 25.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 736 935**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 24.07.2019
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 736 952**
(51) ***C08G 69/32***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 736 953**
(51) ***C08G 69/32***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 27.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 736 955**
(51) ***C08G 69/32***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 27.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 736 962**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 736 965**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019

GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 18.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 736 974** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 24.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 736 988** (51) ***G03F 7/027***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 05.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 736 999** (51) ***C08G 59/18***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 28.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 737 002** (51) ***C09K 8/74***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 24.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 737 027** (51) ***C10G 65/12***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 27.07.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 737 047** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 737 049** (51) ***C12N 1/12***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 01.08.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.07.2019
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 18.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 18.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 737 075** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 737 095** (51) ***C22C 19/00***

(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 26.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 737 100** (51) ***C23C 4/129***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 25.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 737 101** (51) ***C23C 4/04***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 25.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 25.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 737 105** (51) ***H01L 31/0224***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 737 108** (51) ***B22F 1/02***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 737 113** (51) ***D01D 5/16***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 737 149** (51) ***E05D 5/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019

NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 737 164**
(51) ***E21B 23/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 27.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 737 179**
(51) ***F01D 5/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 737 193**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 17.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 737 209**
(51) ***F04B 49/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 28.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 737 235**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 26.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 737 237**
(51) ***F16K 31/40***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 25.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 737 238**
(51) ***F16L 11/12***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 12.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 12.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 737 261**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DE 01.02.2020
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 27.07.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 737 268**
(51) ***C01B 3/16***
(84) AL 17.04.2019
IE 04.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 04.06.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 737 272**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 29.06.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 737 277**
(51) ***G01C 1/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 25.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 737 291**
(51) ***G01L 21/34***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 26.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 737 293**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 12.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 12.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 737 301**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 07.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 737 307**
(51) ***G01N 27/403***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 12.06.2019

IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 12.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 737 325**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 25.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 25.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 737 326**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 26.09.2019
DE 01.02.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 26.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 737 340**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 03.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G01T 1/202***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 737 346**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SI 15.05.2019

(11) **2 737 351**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 737 372**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***G04B 5/18***
(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 737 377**
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 737 379**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 27.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***F17D 3/01***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 737 381**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 27.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 737 382**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 737 399**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019

(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 19.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 737 400**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(51) ***G06F 9/451***
(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 737 406**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 16.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 737 426**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 27.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 737 452**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04N 19/132***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 737 453**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019

(51) ***G01N 21/27***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 737 457** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 737 458** (51) ***G07D 3/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 737 468** (51) ***G08G 5/04***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 28.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 737 517** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 737 537** (51) ***H01L 29/778***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 737 558** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 737 565** (51) ***H01M 4/52***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 737 576** (51) ***H01Q 13/22***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 04.07.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 737 577** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 23.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 737 581** (51) ***G06F 21/85***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 737 594** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 26.07.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 737 596** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 737 597** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 737 606** (51) ***H02J 50/70***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 09.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 09.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 737 607** (51) ***H02K 55/02***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 737 609** (51) ***H02K 5/128***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 737 618** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 28.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 28.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 737 622** (51) ***H02P 3/22***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 24.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 737 631** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019

EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 08.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 737 640** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 30.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 737 653** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 26.07.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 737 654** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 27.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 737 671** (51) ***H04L 12/707***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 18.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 737 672** (51) ***H04L 12/707***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 18.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 737 681** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 20.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 20.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 737 686** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 737 696** (51) ***H04N 19/60***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 737 714** (51) ***H04N 21/47***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 25.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 737 718** (51) ***H04Q 1/02***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 737 763** (51) ***H04W 72/00***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 737 764** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 23.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 737 795** (51) ***B64D 1/16***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 737 798** (51) ***A01N 63/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 737 859** (51) ***A61B 8/12***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019 | (84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **2 737 878** (51) ***A61F 2/78***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019 | (84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 737 885** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, CH 31.07.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, LU 19.07.2019, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018 | (84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 737 905** (51) ***A61K 38/19***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019 | (84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019

(11) **2 737 910** (51) ***A61L 15/32***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, CH 30.06.2019, IE 07.06.2019, BE 30.06.2019, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018 | (84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LI 30.06.2019, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, LU 07.06.2019, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018

(11) **2 737 920** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019 | (84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 737 924** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019 | (84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, GB 13.07.2019, GR 28.06.2019, CH 31.07.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, LU 13.07.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 737 944** (51) ***B01J 35/00***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019 | (84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 737 945** (51) ***B01J 35/00***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019 | (84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 737 947** (51) ***B01J 37/02***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019 | (84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 737 954** (51) ***B02C 17/14***

(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019 | (84) FI 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **2 737 969** (51) ***B23F 21/14***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019 | (84) AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GB 27.07.2019, GR 24.04.2019, CH 31.07.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, LU 27.07.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 737 981** (51) ***B26B 19/38***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019 | (84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 738 015** (51) ***B60C 3/04***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, CH 31.07.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, LU 27.07.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019 | (84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 738 026** (51) ***B60H 3/06***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 31.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019 | (84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 03.04.2019, LU 28.07.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 738 038** (51) ***B60N 2/90***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 31.07.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019 | (84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 08.05.2019, LU 18.07.2019

NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 738 044** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 27.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 27.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 738 052** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 738 067** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 19.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 19.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 738 073** (51) ***B62J 11/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 738 084** (51) ***B63H 5/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 26.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 26.07.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 738 094** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 738 107** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 738 136** (51) ***B67D 7/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 738 141** (51) ***C30B 29/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 11.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 738 148** (51) ***C04B 38/08***
(84) AL 08.05.2019
IE 29.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 29.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 738 152** (51) ***C07C 7/17***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 738 157** (51) ***C07C 251/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 738 158** (51) ***A61K 31/555***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 10.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LU 10.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 738 188** (51) ***C08F 220/38***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 25.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 738 193** (51) ***C08G 18/42***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 23.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019

SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 738 225**
(51) ***C09C 1/48***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 738 230**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 738 244**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 11.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 738 252**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 26.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 738 272**
(51) ***C22C 1/02***
(84) AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GB 26.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 26.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 738 276**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 738 278**
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 738 292**
(51) ***D06B 5/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 738 310**
(51) ***E01C 23/24***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 738 329**
(51) ***E05D 5/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 738 350**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 738 354**
(51) ***F01D 9/02***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 738 356**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 738 360**
(51) ***F01D 19/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 738 362**
(51) ***F01K 3/16***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 738 412**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 25.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 738 414**
(51) ***F16D 55/228***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 738 420**
(51) ***F16H 3/00***
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 738 421**
(51) ***F16H 3/091***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 738 425**
(51) ***F16H 48/30***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019

(11) **2 738 434**
(51) ***F16L 27/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 738 439**
(51) ***F16L 55/11***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 738 442**
(51) ***F17C 7/02***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 738 452**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 738 462**
(51) ***F23D 14/02***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 23.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 738 465**
(51) ***F23D 14/46***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 738 469**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 738 495**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 25.07.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 738 507**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 19.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 738 515**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 738 519**
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 738 526**
(51) ***G01F 15/14***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 13.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.05.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 738 527**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 738 556**
(51) ***G01N 33/543***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 738 568**
(51) ***G01S 13/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 17.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 738 579**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G02B 5/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 738 600**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G02F 1/37***
(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 738 602**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 738 631**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 738 636**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 738 638**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F16K 1/52***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 738 652**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 738 659**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 738 668**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 738 705**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 738 706**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 738 744**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 21.05.2019
GR 01.03.2019
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***G07B 15/00***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 738 769**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 738 783**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01H 13/86***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 738 804**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 23/433***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 738 816**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H01L 31/054***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 738 834**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 06.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 06.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 738 868**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 738 882** (51) ***H01R 9/22***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 738 887** (51) ***H01S 3/09***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 05.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 738 909** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 738 939** (51) ***H01L 41/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 25.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 25.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 738 952** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 27.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 738 965** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 738 967** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 25.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 738 982** (51) ***H04L 12/64***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 18.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 738 991** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 738 999** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 739 015** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 739 020** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 739 028** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 739 029** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 739 038** (51) ***H04N 5/44***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 739 053** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
CZ 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 739 099** (51) ***H04W 56/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 739 100** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DE 01.02.2020
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019

IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 739 112**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 27.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 739 116**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 20.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 20.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 739 139**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***A61K 31/075***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 739 169**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A24D 3/16***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
LU 01.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 739 172**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019

(51) ***A43B 3/24***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 31.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 739 178**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 13.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***A43B 23/26***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 739 215**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 03.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 739 231**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***A61B 34/30***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 739 263**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***A61K 8/55***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 02.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 739 300**
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019

(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 05.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 739 314**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61K 47/42***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 739 316**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 03.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(51) ***A61K 51/00***
(84) AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 739 326**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 30.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 739 327**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 01.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 739 330**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***A61M 5/303***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 739 348**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019

(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019

PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 23.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 739 364** (51) ***A63B 71/00***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 739 385** (51) ***B01J 13/00***

(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 739 415** (51) ***B22C 9/10***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 02.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 02.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 739 421** (51) ***B23C 5/22***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 17.07.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 739 427** (51) ***B23K 11/11***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 739 443** (51) ***B26B 21/60***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 01.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 739 450** (51) ***B29C 45/16***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 739 452** (51) ***B29C 53/60***

(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 739 461** (51) ***B29C 70/60***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 02.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 739 466** (51) ***B32B 3/06***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 27.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 27.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 739 472** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 31.07.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 739 493** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 06.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 739 506** (51) ***B60P 1/52***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 12.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 739 528** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 739 536** (51) ***B41J 11/20***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 18.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 739 577** (51) ***C02F 11/04***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 739 595** (51) ***C07C 17/04***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LI 31.08.2019, CZ 04.08.2019, MC 12.12.2018, LU 04.08.2019, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, CH 31.08.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 739 596** (51) ***C07C 17/06***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.08.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, LU 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 739 645** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, BE 31.07.2019, LV 19.12.2018, LU 31.07.2019, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 739 676** (51) ***C08J 9/12***

(84) PT 27.01.2020, AL 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 739 678** (51) ***C08K 3/40***

(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 739 695** (51) ***C09J 123/12***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, PL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 739 707** (51) ***C10L 1/14***

(84) PT 27.01.2020, AL 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 739 710** (51) ***C10L 1/22***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, CZ 24.07.2019, MC 24.07.2019, LU 02.08.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 739 713** (51) ***C10M 111/04***

(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 739 714** (51) ***C10M 129/74***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **2 739 725** (51) ***C12N 7/02***

(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020

(11) **2 739 730** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.08.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, LU 03.08.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 739 748** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, EE 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, LU 03.08.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 739 760** (51) ***C23C 10/48***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, CH 31.08.2019, SI 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 31.08.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, LU 03.08.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 739 766** (51) ***C23C 16/458***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 06.03.2019, LU 26.07.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, GB 26.07.2019, GR 07.06.2019, CH 31.07.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 739 768** (51) ***C23C 22/50***

(84) BG 27.02.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 739 811** (51) ***C09D 127/18***

(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 739 812** (51) ***E21B 41/02***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 739 854** (51) ***F04C 2/08***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 739 860** (51) ***F04D 29/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 739 861** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 739 865** (51) ***F16B 39/12***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **2 739 872** (51) ***F16D 25/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 18.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 18.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 739 913** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 09.07.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 09.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 739 914** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 25.07.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 739 920** (51) ***F25B 9/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 739 921** (51) ***F25B 27/02***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 739 922** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 19.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 739 946** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 26.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 739 979** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 20.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 739 984** (51) ***G01R 33/3415***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 739 988** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 06.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 739 991** (51) ***G01T 1/202***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 740 016** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 27.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 27.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 740 031** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019

LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 18.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 740 032** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 31.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 740 041** (51) ***G06F 13/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 740 064** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 31.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 740 068** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 740 076** (51) ***G06K 9/72***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 740 099** (51) ***G06T 1/00***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 740 105** (51) ***G07B 15/02***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 740 107** (51) ***G07D 7/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 06.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 740 118** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 740 135** (51) ***H01H 33/34***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 26.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 740 146** (51) ***H01K 1/06***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 04.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 740 148** (51) ***H01L 21/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 22.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 22.06.2019
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 740 155** (51) ***H01L 29/872***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 19.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 740 165** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 05.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 05.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 740 179** (51) ***H01Q 1/46***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 740 183** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 16.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019

SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 740 201**
(51) ***H02M 1/10***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 740 213**
(51) ***H03F 3/24***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 17.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 740 228**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 03.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 740 230**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 03.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 740 235**
(51) ***H04L 7/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
(84) IE 21.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 740 298**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 01.08.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 740 346**
(51) ***A01D 75/20***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 740 361**
(51) ***A21B 1/48***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 740 363**
(51) ***A21D 10/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 740 401**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 03.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 740 406**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 740 428**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 740 444**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 740 454**
(51) ***A61F 13/537***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 740 533**
(51) ***B01J 23/50***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 740 551**
(51) ***B22F 1/00***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 740 564**
(51) ***B23P 6/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020

IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 740 616** (51) ***B60C 23/12***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 740 627** (51) ***B60K 17/344***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 740 644** (51) ***B60K 6/445***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 740 664** (51) ***E05C 3/14***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 740 696** (51) ***B41J 11/04***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 740 715** (51) ***C03C 4/02***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 740 772** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 740 812** (51) ***C21D 9/46***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 740 824** (51) ***D04C 1/06***

(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 740 849** (51) ***E03D 11/14***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 740 852** (51) ***E04D 13/035***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 740 864** (51) ***G09F 3/16***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 740 867** (51) ***E05C 9/18***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 740 869** (51) ***E05C 19/00***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 740 874** (51) ***E05F 3/22***

(84) PT 10.02.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 740 879** (51) ***E06C 1/12***

(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 29.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 740 898** (51) ***F01D 5/18***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 740 916** (51) ***F02C 9/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 740 984** (51) ***F16L 21/00***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019

HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 741 019**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***B01D 53/26***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 741 041**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019

(51) ***F28F 3/04***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 741 044**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019

(51) ***F28F 3/10***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019

(11) **2 741 053**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 741 058**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 741 063**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019

(51) ***G01L 1/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 741 066**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G01M 1/22***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 741 071**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G01N 3/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 741 081**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G01N 33/44***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 741 087**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 741 099**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 20.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 20.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

SM 06.03.2019

(11) **2 741 108**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G01S 19/46***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 741 134**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 741 137**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G03B 5/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 741 145**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G03G 15/20***
(84) IE 07.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 07.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 741 165**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018

(51) ***G01L 5/22***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 22.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019

RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 741 168**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 741 177**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 14.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 741 200**
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 741 215**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 741 243**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 741 256**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 741 268**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 04.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B60W 40/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 741 271**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 27.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 741 285**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) IE 24.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 24.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 741 300**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01B 13/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 30.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 30.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 741 303**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 741 315**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 02.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 741 317**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C30B 25/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 03.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 741 325**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 741 334**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 741 346**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 20.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019

MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LU 20.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 741 348** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 741 369** (51) ***H01Q 25/04***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 741 383** (51) ***H01T 13/20***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 15.05.2019
GR 01.02.2019
IE 15.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 741 411** (51) ***H02M 7/00***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 741 418** (51) ***H02P 29/02***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 741 443** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 741 448** (51) ***H04L 12/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 741 496** (51) ***H04N 7/173***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 741 543** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 741 551** (51) ***H04W 24/10***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 741 567** (51) ***H04W 76/12***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 741 572** (51) ***H05B 6/12***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 741 623** (51) ***A23N 5/03***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 741 649** (51) ***A47J 43/07***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 741 683** (51) ***A61B 17/064***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 10.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 741 699** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 08.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 741 725** (51) ***A61J 7/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 08.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 741 818** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 741 825** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 26.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 741 828** (51) ***A62B 18/08***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 741 839** (51) ***B01D 41/04***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 10.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 741 848** (51) ***C07C 29/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 17.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 741 862** (51) ***B05B 13/06***

(84) AL 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 31.05.2019
GR 06.12.2018
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019

LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

LU 31.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 741 874** (51) ***B22D 17/00***

(84) AL 06.03.2019
DE 01.02.2020
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 19.07.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 741 890** (51) ***B23P 15/04***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 09.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 741 917** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 10.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 741 928** (51) ***B60C 23/04***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 741 933** (51) ***B60K 7/00***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 741 955** (51) ***B63B 35/50***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 741 959** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 09.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 741 962** (51) ***B65B 3/02***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 741 973** (51) ***B65D 83/20***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 09.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 741 974** (51) ***B65D 83/20***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 742 016** (51) ***C03C 27/00***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 742 044**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 742 055**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 742 106**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C09J 9/02***
(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 742 127**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 742 177**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***D05B 1/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 742 262**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F16H 63/42***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 742 270**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***F16L 39/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 742 286**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F23D 14/10***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 742 288**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 02.08.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***F23N 5/10***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 742 304**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 26.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 26.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 742 306**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
GB 13.05.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***F28F 7/00***
(84) IE 07.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 742 307**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***F28G 3/16***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 08.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 742 319**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 31.07.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 742 324**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 742 338**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 09.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G01N 21/13***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 742 350**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 742 360**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 10.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 742 368**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G01V 3/10***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 742 386**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 18.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 742 393**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) IE 15.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 15.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 742 410**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 742 413**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 742 415**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 742 433**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 09.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 15/82***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 742 443**
(84) AL 17.04.2019
IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 742 451**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G16H 50/20***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 742 452**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 742 455**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***G06F 21/40***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 742 459**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 742 530**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 27.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 742 567**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 742 569**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H05H 7/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 09.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 742 597**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 30.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04B 1/403***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 742 598**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 31.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 742 616**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 742 622**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04B 10/2581***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 742 626**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019

DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 742 639** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
LU 06.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 742 650** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 742 672** (51) ***H04L 29/12***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 742 708** (51) ***H04W 8/04***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 742 739** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 27.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 742 750** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 742 753** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 742 762** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 742 768** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 09.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 742 772** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
RS 24.04.2019

(11) **2 742 785** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 26.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 742 803** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 742 826** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 742 851** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 22.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 22.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 742 874** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 742 877** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 742 922** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 742 942** (51) ***A61K 31/455***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 742 962**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 743 013**
(51) ***B21D 22/20***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 743 021**
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 743 086**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 743 121**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 09.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 09.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 743 153**
(51) ***B61F 5/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 12.07.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 12.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 743 162**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 743 169**
(51) ***B62M 11/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 743 182**
(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 743 188**
(51) ***B65B 59/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 12.06.2019
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 12.06.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 743 249**
(51) ***C07C 39/42***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 09.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 743 304**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 743 331**
(51) ***C09K 19/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 743 366**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 26.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 26.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 743 410**
(51) ***E03C 1/084***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **2 743 431**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 743 453**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 743 468**
(51) ***F01L 3/04***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019

LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 743 477** (51) ***F02C 7/047***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 743 505** (51) ***F04B 17/04***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 743 514** (51) ***F04F 1/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 27.07.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 743 515** (51) ***C02F 1/40***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 743 530** (51) ***F16D 3/84***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 743 536** (51) ***F16F 7/12***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 743 553** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 743 563** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 19.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 19.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 743 571** (51) ***F21V 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 743 574** (51) ***F21V 15/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 27.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 743 608** (51) ***F25C 1/20***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 743 611** (51) ***F25C 1/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 743 613** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 743 614** (51) ***F25D 3/10***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 743 673** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 743 679** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 743 721** (51) ***G01S 13/10***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 743 780** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 29.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 743 781** (51) ***G04B 13/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 743 804**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 27.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 743 805**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 743 829**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 743 851**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G16C 20/80***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 743 854**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 03.07.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 743 865**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 743 870**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H04M 3/24***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 743 885**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 743 990**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 743 999**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 744 052**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01S 3/106***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 26.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 744 053**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01S 3/106***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 26.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 744 083**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 744 086**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H02K 9/19***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 744 099**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 28.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 28.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H02P 5/74***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 744 111**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020

LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 744 112** (51) ***H03M 1/12***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 744 120** (51) ***H04B 7/06***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 744 124** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 744 166** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 744 174** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 744 179** (51) ***H04M 1/02***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 744 184** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 744 235** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 17.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 744 256** (51) ***H04W 52/14***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 09.07.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 744 272** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 20.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 744 297** (51) ***H04W 36/28***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 09.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 744 301** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 31.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 744 319** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 10.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 744 322** (51) ***A01B 69/00***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 744 342** (51) ***A01N 55/08***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 17.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 744 347** (51) ***A01P 13/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 15.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 744 361** (51) ***A43C 11/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 744 382** (51) ***A47K 10/48***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 28.11.2018, LU 27.07.2019, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 744 389** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 744 392** (51) ***A61B 3/08***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 30.06.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IE 21.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 27.03.2019, LU 21.06.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 744 395** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 744 412** (51) ***A61B 7/00***
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 744 414** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 744 419** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 744 422** (51) ***A61B 17/062***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, LU 17.08.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.08.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 744 425** (51) ***A61B 17/225***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 744 427** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, CH 31.08.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, LU 15.08.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LI 31.08.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 744 442** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019

(11) **2 744 480** (51) ***A61L 27/22***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 31.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.08.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, LU 16.08.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 744 506** (51) ***A61K 38/08***
(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 744 514** (51) ***A61K 39/145***
(84) PT 17.02.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 744 527** (51) ***D04H 1/4382***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, CH 31.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, LU 13.08.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LI 31.08.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 744 533** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 744 554** (51) ***A61M 16/08***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 744 555** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 744 558**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 744 571**
(51) ***A61P 3/04***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 744 589**
(51) ***B01D 53/50***
(84) DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LU 11.06.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 744 626**
(51) ***B25B 27/10***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 744 647**
(51) ***B32B 1/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 19.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 744 655**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 16.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 744 657**
(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
FI 20.08.2019
GR 05.01.2018
IE 20.08.2018
LT 04.10.2017
CZ 20.08.2019
LV 04.10.2017
MT 20.08.2018
RO 04.10.2017
SE 21.08.2019
PT 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 744 658**
(51) ***B32B 27/32***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 744 664**
(51) ***B41J 25/312***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 15.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 744 697**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 14.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 744 720**
(51) ***B65D 25/52***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 744 740**
(51) ***B66C 23/42***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 744 745**
(51) ***C01B 7/03***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 744 843**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 18.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 744 866**
(51) ***C09J 7/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 10.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 744 906**
(51) ***C12N 15/70***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
LU 17.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 744 966**
(51) ***E21B 4/14***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 744 968**
(51) ***E21B 19/14***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 744 974**
(51) ***E21B 34/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
LU 03.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019

SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 744 980**
(51) ***E21B 47/047***
(84) AL 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 745 002**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 26.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 26.06.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 26.06.2019
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 745 014**
(51) ***F04C 3/08***
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 01.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 745 025**
(51) ***F16D 1/116***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GB 20.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 20.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 20.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 745 053**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 13.06.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 13.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 13.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 745 061**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 15.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 745 073**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 15.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 745 080**
(51) ***G01D 3/036***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 745 085**
(51) ***G01J 3/28***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 19.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 745 087**
(51) ***G01K 11/32***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 745 094**
(51) ***G02B 3/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 27.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 745 101**
(51) ***G01N 23/223***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 745 143**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 745 144**
(51) ***G01T 7/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 745 155**
(51) ***G02B 6/36***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 745 172**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 745 229**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018

DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 26.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 745 284**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G08C 19/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 02.08.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 745 298**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H01F 1/047***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 745 331**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 14.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 745 358**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H01R 13/6474***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 745 368**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 25.07.2019
(51) ***H02H 9/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 745 379**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H02J 50/05***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 745 394**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) IE 12.06.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 12.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 12.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 745 399**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 20.08.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 745 406**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 745 412**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 745 418**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 745 421**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 745 453**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 745 456**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 7/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 745 457**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 745 481**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 15.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 745 488**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 745 498**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 745 500**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 01.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 745 502**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H04N 5/355***
(84) SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 745 510**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 25.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 25.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 745 512**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04N 19/64***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 745 515**
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
LU 16.08.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019

(11) **2 745 544**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 745 564**
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04W 36/04***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 745 565**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 745 582**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 12.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 745 592**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 745 628**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 745 641**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 745 693**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A01N 65/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 745 745**
(84) PT 02.03.2020
IS 29.02.2020
(51) ***A47C 31/12***
(84) BG 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 745 753**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A47J 31/54***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 745 755**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 745 776**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61B 5/097***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 745 778**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) IE 23.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 23.06.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 745 792**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 745 828**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 745 857**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A61L 31/12***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 16.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 745 910**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 10.07.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 10.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 745 912**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 745 928**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 745 933**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B01J 29/85***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 18.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 745 968**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B23C 3/00***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 745 988**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 745 990**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B25F 3/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 746 104**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 746 117**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60S 1/22***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 746 126**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B60W 50/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 746 131**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 20.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B61L 27/00***
(84) IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 746 154**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B64C 25/00***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 746 158**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 746 159**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019

SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 746 234**
(51) ***C03C 3/066***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 746 241**
(51) ***B01D 46/24***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 746 290**
(51) ***C07K 16/00***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 746 291**
(51) ***C07K 16/00***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 746 414**
(51) ***C22C 19/05***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 746 415**
(51) ***C22C 38/00***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 16.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 746 422**
(51) ***C23C 2/12***

(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 14.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 746 423**
(51) ***C23C 14/14***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 746 436**
(51) ***D01F 8/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 24.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 746 477**
(51) ***E03F 5/22***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 746 503**
(51) ***E05B 77/04***

(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 746 504**
(51) ***E05B 77/38***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 746 505**
(51) ***E05B 83/10***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 746 534**
(51) ***F01D 5/14***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 746 545**
(51) ***F01L 1/047***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 746 558**
(51) ***F02D 41/22***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 746 575**
(51) ***F03D 7/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 746 619**
(51) ***F16H 25/24***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 01.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 746 630**
(51) ***F16K 15/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019

EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 746 662** (51) ***F23G 7/06***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, PT 24.08.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019

(11) **2 746 687** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 746 688** (51) ***F24F 11/30***
(84) PT 13.03.2020, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 746 690** (51) ***F24F 13/08***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LI 31.08.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, MC 10.07.2019, LU 13.08.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 746 699** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 746 710** (51) ***F28D 7/08***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 746 717** (51) ***F42B 3/00***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, DK 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) EE 29.05.2019, LT 29.05.2019, RO 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 746 721** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 746 733** (51) ***G01F 11/28***
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 746 740** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 746 761** (51) ***G01N 27/83***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.08.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.08.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, LU 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 746 766** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) SM 10.04.2019

(11) **2 746 775** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 746 779** (51) ***G01P 3/487***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 746 790** (51) ***G01R 31/02***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 746 797** (51) ***G01R 31/385***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 746 828** (51) ***G02B 6/43***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 746 829** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020

(11) **2 746 835** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019

HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 746 857** (51) ***G03G 15/01***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 746 859** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 19.07.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 746 869** (51) ***G04B 3/00***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 746 875** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 746 876** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 22.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 746 887** (51) ***G05D 1/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 746 900** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 746 903** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 746 926** (51) ***G06F 3/0489***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 747 036** (51) ***G07C 1/22***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 747 060** (51) ***G09F 13/18***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 747 072** (51) ***G09G 5/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 747 084** (51) ***G11B 15/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 747 099** (51) ***H01F 1/34***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 747 127** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 747 136** (51) ***H01L 25/065***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 747 137** (51) ***H01L 23/049***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 747 140** (51) ***H01L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 747 160** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 747 238**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 747 246**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 747 260**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 747 268**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 747 282**
(51) ***H03H 7/38***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 747 291**
(51) ***H03M 5/12***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 747 297**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) IE 10.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 747 299**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 747 300**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 747 319**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 26.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 747 321**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 747 336**
(51) ***H04L 12/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 28.06.2019
HR 07.11.2018
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 28.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 747 396**
(51) ***H04M 3/42***
(84) PT 24.02.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 747 404**
(51) ***H04N 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 747 425**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 747 461**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 747 473**
(51) ***H04W 16/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 28.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IE 28.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019

SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 747 479**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 747 481**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 13.07.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 13.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 747 484**
(51) ***H04W 48/04***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 747 498**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 747 509**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 05.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 747 518**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 747 528**
(51) ***H05K 1/14***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 747 534**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 747 537**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 747 568**
(51) ***A01N 43/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 747 591**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 18.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 747 619**
(51) ***A47J 31/60***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 747 651**
(51) ***A61B 5/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 747 685**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 747 691**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 747 713**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 747 714**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019

RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 747 725**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 747 737**
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 25.12.2019
RO 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 747 740**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 747 747**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 747 748**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61K 8/891***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 24.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 747 790**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 23.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***A61L 11/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 747 798**
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61L 29/10***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 747 829**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 747 838**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61N 2/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 21.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 747 844**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A63B 37/00***
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 747 864**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G01N 30/88***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 747 867**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B01D 35/12***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 747 878**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 747 879**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***B01D 61/44***
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 747 906**
(84) BG 25.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B01D 19/00***
(84) HR 25.12.2019

(11) **2 747 923**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***B23B 51/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 747 943**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B25B 23/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 747 992**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***B30B 15/14***
(84) ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 748 084**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***B65D 81/00***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 748 094**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 24.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***B66B 7/04***
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 748 106**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020

LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 748 176** (51) ***C07H 21/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 23.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 748 203** (51) ***C07K 16/30***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
LU 23.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 748 212** (51) ***C08F 220/06***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 748 213** (51) ***C08F 220/06***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 748 217** (51) ***C08G 18/00***

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 748 223** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 748 228** (51) ***C08G 69/18***

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 748 249** (51) ***C08K 5/41***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
LU 24.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 748 255** (51) ***C08L 53/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 748 323** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 14.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 748 329** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 748 337** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 748 372** (51) ***D06M 16/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 748 399** (51) ***E06B 9/26***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 748 413** (51) ***E21B 23/06***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 748 420** (51) ***E21B 43/04***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 748 443** (51) ***F02C 3/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 22.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 748 469** (51) ***F15D 1/14***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019

HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 748 535** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 16.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 748 541** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
LU 23.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 748 542** (51) ***F25B 43/02***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 748 561** (51) ***G06F 16/29***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 748 578** (51) ***G01N 1/20***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 22.08.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 748 582** (51) ***G01N 21/05***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 748 609** (51) ***G01N 33/579***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 25.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 748 615** (51) ***G01N 33/72***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
PL 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 748 631** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 748 638** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 748 639** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 748 641** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 748 693** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 748 725** (51) ***G06F 16/957***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 748 727** (51) ***G06F 16/955***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 748 739** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 748 743** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 748 754** (51) ***G06F 21/60***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 748 762** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 24.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 748 799**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G06T 15/50***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 748 804**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G08B 3/10***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 748 817**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G10L 21/0216***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 748 838**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
LU 22.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 748 865**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 748 870**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 748 884**
(84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***H01M 8/12***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 748 893**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 748 902**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01S 5/42***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 748 909**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 748 911**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 748 919**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 748 939**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 22.08.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 748 944**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 748 975**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 748 995**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 23.07.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 23.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 748 997**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 24.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 749 007**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 749 014** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019

(11) **2 749 038** (51) ***H04N 21/442***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GB 22.06.2019, GR 01.03.2019, CH 30.06.2019, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, LU 22.06.2019, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) IE 22.06.2019, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 749 043** (51) ***H04R 25/02***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 749 058** (51) ***H04W 16/14***
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 749 060** (51) ***H04W 16/28***
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 749 061** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 749 064** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 749 065** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 749 069** (51) ***H04W 28/14***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 749 077** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 31.10.2018, LU 06.07.2019, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 749 099** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 749 102** (51) ***H04L 1/16***
(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 749 152** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 749 173** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020
(84) BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 749 175** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 24.02.2020, LI 31.08.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, MC 31.07.2019, CH 31.08.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, LU 21.08.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 749 179** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, MC 08.05.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LU 21.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 749 208** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 749 256** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 749 272** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 749 301** (51) ***A61L 27/44***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020

LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 749 316**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 749 336**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 749 341**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 749 344**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 749 352**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 749 364**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019

CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***B01D 29/11***
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(51) ***B01D 47/06***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B01D 53/18***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 27.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B01J 23/66***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***B21D 22/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019

IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 749 366**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 749 391**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 749 393**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 749 403**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 27.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 749 409**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020

IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 17.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B23B 29/12***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***B29C 45/40***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B29C 45/82***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B29D 30/30***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019

LI 31.08.2019
CZ 17.07.2019
LU 23.08.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 749 420**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 749 447**
(84) AL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 749 449**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 749 461**
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 749 528**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 749 534**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018

LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B41F 13/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***B60M 3/06***
(84) EE 29.05.2019
LT 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***B60N 2/22***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***C01B 13/11***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C01B 33/107***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 26.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 26.07.2019

NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 749 535** (51) ***C25B 1/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 749 540** (51) ***C02F 1/461***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 749 548** (51) ***C04B 26/06***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 749 560** (51) ***H01L 51/54***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 749 607** (51) ***C09D 4/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 15.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 749 610** (51) ***C09D 11/00***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 749 614** (51) ***C09F 1/02***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 03.07.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 03.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 749 666** (51) ***C22C 38/02***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 749 690** (51) ***D06M 15/55***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 749 702** (51) ***E02F 9/28***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 749 718** (51) ***E05B 81/78***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 28.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 28.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 749 754** (51) ***F02D 29/00***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 749 757** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 749 758** (51) ***F02D 41/00***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 749 782** (51) ***F16C 33/66***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 749 783** (51) ***F16D 3/20***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 22.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 749 795** (51) ***F16J 15/3292***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 749 818** (51) ***F24C 15/20***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 749 823** (51) ***F24F 1/0007***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 749 831** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019

LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 749 839**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G01B 7/30***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 10.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 10.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 749 855**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 749 868**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 749 869**
(84) AL 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 749 913**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 749 915**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 749 920**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 749 929**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G02B 25/00***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 749 934**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 749 935**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 749 941**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 29.05.2019
GR 11.01.2019
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 749 948**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 749 961**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 749 966**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A44C 5/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 749 994**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 20.08.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 749 999**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 750 001**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020

IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 750 026**
(51) ***H04M 1/60***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 750 029**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 750 034**
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 750 052**
(51) ***G06F 17/21***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 750 089**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 750 108**
(51) ***G06T 17/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 750 173**
(51) ***H01L 23/488***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 750 190**
(51) ***H01L 27/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 01.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 750 193**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 750 205**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 750 232**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 24.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 750 234**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 28.06.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 750 249**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
LU 24.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 750 258**
(51) ***H02H 3/33***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 750 273**
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 750 277**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 750 353**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019

PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 750 359**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 750 364**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 750 372**
(51) ***H04N 5/272***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 750 388**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 750 403**
(51) ***H04N 21/45***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 26.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 26.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 750 404**
(51) ***H04N 21/488***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 750 408**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 750 434**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 21.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 750 456**
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 750 460**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 26.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 750 465**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
IE 31.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 750 472**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LU 08.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 750 491**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 750 492**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 750 513**
(51) ***A23G 1/48***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 30.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 750 521**
(51) ***A23G 3/54***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019

NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 750 537**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 28.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A43B 13/22***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 750 559**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 29.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***A47J 27/21***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 750 582**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
LU 24.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 750 593**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61B 5/0468***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 30.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 750 607**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019

(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019

PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 750 612**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 750 615**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 750 619**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 750 634**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 750 668**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 750 689**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 750 699**
(84) AL 22.07.2015
FI 27.08.2019
LV 27.08.2019
IS 22.11.2015

RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 30.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***A61F 2/44***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61K 38/26***
(84) BG 29.02.2020
EE 31.08.2019
HU 28.08.2019
CY 27.08.2019

LT 27.08.2019
LU 27.08.2015
MC 02.09.2019
NO 31.08.2019
RS 22.07.2015
SK 27.08.2019

CZ 27.08.2019
HR 27.08.2019
MK 22.07.2015
RO 27.08.2019
SE 28.08.2019
SM 22.07.2015

(11) **2 750 716**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019

(51) ***A61K 49/12***
(84) LV 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 750 732**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 750 780**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B01D 39/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 750 786**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B01J 8/34***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
LU 14.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 750 788**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 23.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 750 806**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019

(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 750 837** (51) ***B25D 17/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 31.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 750 838** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 20.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 20.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 750 864** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 31.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 750 873** (51) ***B30B 15/02***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 750 900** (51) ***B44C 3/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
IE 29.06.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 29.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 29.06.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 750 914** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 28.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 750 915** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 28.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 750 920** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 26.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 750 930** (51) ***B60Q 1/30***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 09.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 09.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 750 939** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.08.2019
IS 06.07.2019
CZ 31.08.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 31.08.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 750 949** (51) ***B60T 13/26***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 750 954** (51) ***B61K 7/04***
(84) PT 02.03.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 751 022** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 31.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 751 038** (51) ***C02F 9/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 751 071** (51) ***C07C 233/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 751 104** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 751 112** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 751 154**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
LU 29.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C08G 18/02***
(84) DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 751 157**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***C08G 18/18***
(84) FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 751 195**
(84) AL 18.11.2015
BG 18.11.2015
CY 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
HU 18.09.2012
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
LU 18.09.2016
MC 18.11.2015
MT 30.09.2016
PL 18.09.2016
RO 18.11.2015
SE 19.09.2016
SK 18.09.2016
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 18.09.2017
CH 30.09.2016
DK 30.09.2016
FI 18.09.2016
HR 18.11.2015
IE 18.09.2016
LI 30.09.2016
CZ 18.09.2019
LV 18.11.2015
MK 18.11.2015
NO 30.09.2016
PT 19.06.2017
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 751 213**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C09J 7/22***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 31.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 751 215**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 751 239**
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 23.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C11D 1/88***
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 751 240**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 751 258**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 751 262**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 31.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 751 306**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C23G 5/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 751 356**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
LU 28.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 751 386**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
(51) ***E21B 43/01***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 24.08.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
MC 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 751 422**
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 14.08.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F03D 9/25***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019

(11) **2 751 438**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
LU 29.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 751 449**
(84) PT 03.02.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F16H 63/30***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 751 473**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***F21V 29/60***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 751 485**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F23C 9/08***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 751 489**
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F23N 5/12***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 751 499**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
(51) ***F25B 6/02***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019

IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 751 500**
(51) ***F25B 6/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 751 511**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 751 537**
(51) ***G01L 5/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 751 558**
(51) ***G01N 21/39***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 751 567**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LU 30.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 751 577**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
LU 28.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 751 593**
(51) ***G01T 1/17***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 751 597**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 751 618**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 751 623**
(51) ***G04B 27/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 13.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 13.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 751 628**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 751 635**
(51) ***G05F 1/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 751 674**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 751 719**
(51) ***G06F 16/957***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 751 726**
(51) ***G16H 10/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 751 734**
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 751 738**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 05.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 751 748**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
LU 30.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 751 777**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019

LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 31.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 751 806**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G10L 21/0232***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 751 818**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 31.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01G 5/18***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 751 839**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 751 849**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 15.08.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 751 858**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 751 863**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H01M 8/0662***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 751 914**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H02K 16/04***
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 751 937**
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 751 941**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 30.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 751 943**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 751 950**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 751 952**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 751 955**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 751 978**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 24.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 751 991**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 752 019**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H04N 21/258***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 752 023**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H04N 21/434***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 752 033**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 752 062**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 752 070**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 27.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H04W 76/38***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 752 076**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019

LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 30.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 752 082** (51) ***H05B 1/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
LU 30.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 752 084** (51) ***H05B 3/26***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
LU 21.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 752 091** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 752 094** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 752 105** (51) ***H05K 9/00***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 752 127** (51) ***A45C 11/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 752 139** (51) ***B65D 25/48***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 752 151** (51) ***A61B 3/12***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
NO 18.03.2020

(11) **2 752 152** (51) ***A61B 5/024***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IE 15.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 15.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 752 197** (51) ***A61K 38/48***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 752 268** (51) ***B23H 7/36***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 752 278** (51) ***B27B 5/32***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 752 323** (51) ***B60K 6/40***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 752 346** (51) ***B60W 30/18***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 752 354** (51) ***B61L 27/00***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 752 386** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 752 394** (51) ***C03C 1/00***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 752 419** (51) ***C07F 9/50***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 27.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 752 424** (51) ***C07K 14/655***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019

PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 752 428**
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
(51) ***C07K 16/24***
(84) IS 13.03.2020
HR 13.11.2019

(11) **2 752 472**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 752 473**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 752 511**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***D01G 11/00***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 752 515**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 752 524**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
LU 10.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 752 531**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
(51) ***E04D 13/147***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 752 553**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 11.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 752 567**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 752 586**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
LU 28.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F15B 21/14***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 752 603**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 752 619**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 05.07.2019
(51) ***F21V 35/00***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 752 627**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
LU 29.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 752 642**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 752 644**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 09.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 752 672**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G01R 17/10***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 752 682**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 752 693**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019

PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 752 699**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***G02B 21/16***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 752 701**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***G02B 27/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 752 704**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 752 716**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***G03G 21/16***
(84) IE 13.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 13.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 752 722**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 752 725**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 752 730**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 752 741**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 752 744**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 752 748**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 752 791**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 752 823**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019

(51) ***G06K 7/08***
(84) DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LI 31.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 752 858**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***H01F 3/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 752 877**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 752 889**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 11.05.2019
GR 01.03.2019
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 752 905**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) IE 31.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 752 907**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 752 921**
(51) ***H01M 2/30***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 752 925**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 13.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 752 926**
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 752 952**
(51) ***H02M 1/088***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
LU 28.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 753 008**
(51) ***H04H 60/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 753 017**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 753 026**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 753 027**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 753 048**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 753 058**
(51) ***H04N 1/387***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 753 108**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 753 125**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 25.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 25.06.2019
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 753 144**
(51) ***H05B 3/48***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 27.08.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 753 207**
(51) ***A43B 13/26***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
LU 31.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 753 239**
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 753 257**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 753 258**
(51) ***A61B 18/02***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020

LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 753 273**
(51) ***A61F 7/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 753 290**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 753 302**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 19.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 753 307**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 753 343**
(51) ***A61P 1/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 753 348**
(51) ***A61K 31/7068***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 753 368**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 753 409**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 753 411**
(51) ***B01D 46/42***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 753 418**
(51) ***B01D 69/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 753 421**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 753 442**
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 753 454**
(51) ***B23Q 3/157***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 753 461**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 753 473**
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 753 490**
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 753 495**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 753 498**
(51) ***B60N 2/838***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 753 499**
(51) ***B60N 2/847***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 11.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 11.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 753 512**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019

SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 753 525** (51) ***B61C 15/10***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 753 577** (51) ***C01B 32/184***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 753 596** (51) ***C07C 1/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 753 599** (51) ***C07C 69/732***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 753 636** (51) ***C07K 7/64***
(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 753 655** (51) ***C08G 77/18***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 753 684** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 753 711** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 753 745** (51) ***D06M 10/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 753 775** (51) ***E05D 15/26***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 753 825** (51) ***F03D 9/11***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 753 832** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 753 848** (51) ***F16H 48/08***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 753 854** (51) ***F16K 17/40***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 753 876** (51) ***F21V 29/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 753 906** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 753 911** (51) ***G01N 3/32***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 753 912** (51) ***G01N 3/42***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 753 915** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 22.08.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 753 918** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019

FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 753 956**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 753 976**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 04.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 04.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 753 977**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 753 980**
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 753 988**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G04F 10/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 753 997**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 754 011**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 754 040**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 754 046**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 754 071**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04N 21/482***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **2 754 081**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 754 086**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 754 119**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 754 134**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 754 141**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 05.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 754 142**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***G09B 23/30***
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 754 159**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
LU 12.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H02K 33/16***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 754 168**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 754 169**
(51) ***H01L 21/48***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 754 178**
(51) ***H01L 29/86***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 754 226**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 754 237**
(51) ***H02P 6/10***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 31.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 754 271**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 754 278**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 754 305**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 754 318**
(51) ***H04W 48/18***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 754 331**
(51) ***H04W 88/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 754 353**
(51) ***A23F 5/40***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 754 373**
(51) ***D06N 3/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 754 395**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 754 398**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 754 413**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 754 427**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LU 13.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 754 440**
(51) ***A61K 31/4152***
(84) AL 03.04.2019
EE 03.04.2019
LT 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 754 485**
(51) ***B01J 2/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 754 489**
(51) ***B01J 27/185***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 754 493**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 754 501**
(51) ***B05B 5/057***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019

GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 25.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 754 503** (51) ***B05C 17/03***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
HR 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 754 535** (51) ***B25F 5/00***
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 754 538** (51) ***B25J 11/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 754 565** (51) ***B60B 27/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 754 582** (51) ***B60L 15/40***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019

(11) **2 754 666** (51) ***C07K 14/335***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019 NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 754 670** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 22.05.2019 (84) IE 13.06.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
BE 30.06.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 LU 13.06.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 754 713** (51) ***C12N 15/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 754 751** (51) ***E01F 1/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019 NO 04.03.2020

(11) **2 754 759** (51) ***E03C 1/05***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 754 761** (51) ***E03C 1/05***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 754 773** (51) ***E04F 15/024***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 754 793** (51) ***E05B 47/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019 IT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 754 797** (51) ***E05B 65/10***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 754 833** (51) ***E06B 3/54***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 754 846** (51) ***E06B 9/36***
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 754 907** (51) ***F16C 19/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 754 941** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019

(11) **2 754 955** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 754 973**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 13.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 755 024**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
LU 17.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 755 033**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 755 067**
(51) ***G02B 6/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 755 077**
(51) ***G02F 1/133***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 755 106**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 755 127**
(51) ***G06F 7/52***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 755 167**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 755 183**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 755 205**
(51) ***G10L 25/18***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 755 231**
(51) ***H01L 21/425***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
LU 02.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 755 246**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 755 248**
(51) ***H01L 41/083***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 755 251**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 755 297**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 755 307**
(51) ***H02K 15/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 755 340**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 755 379**
(51) ***H04N 5/343***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019

HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 755 388** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 755 408** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 04.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 04.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 755 453** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 755 454** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 755 493** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 755 544** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 755 550** (51) ***A61N 2/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 21.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 755 564** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 755 569** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 755 576** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 755 592** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 755 593** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 755 594** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 755 601** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 755 633** (51) ***A61K 9/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 755 643** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 755 660** (51) ***A61K 31/573***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 755 662** (51) ***A61K 31/7056***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 755 676**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A61K 38/36***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 755 683**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***A61K 39/09***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 755 697**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 755 699**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 31.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 755 703**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 755 709**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
LU 06.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 755 740**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 755 751**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B01J 20/08***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 755 787**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B23C 5/22***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 755 823**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B41J 2/04***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 755 824**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 755 826**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 755 847**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 755 876**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B60T 8/172***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 755 880**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B61K 7/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 755 890**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B64F 1/18***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 755 937**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C07C 17/38***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 755 963**
(84) IS 29.02.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) LV 30.10.2019

(11) **2 755 980**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 756 004**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***C07K 16/40***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 756 009**
(51) ***C08F 4/00***
(84) AL 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019

(11) **2 756 019**
(51) ***C08F 283/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 756 025**
(51) ***C08G 69/18***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 756 029**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 756 037**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 756 075**
(51) ***C12N 5/071***
(84) PT 03.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 756 102**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 756 147**
(51) ***E06B 9/56***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 756 150**
(51) ***E21B 10/567***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 756 170**
(51) ***F01K 3/00***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 756 211**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 756 217**
(51) ***F16L 55/165***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 756 240**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 756 259**
(51) ***F42B 5/16***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 756 306**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **2 756 319**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 756 340**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 756 353**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 756 356**
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019

RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 756 407**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 756 423**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 756 430**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 756 445**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LU 17.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 756 481**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***G06T 1/20***
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 756 501**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G11C 11/419***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 756 525**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H01L 31/02***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 756 531**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H01L 51/05***
(84) IE 11.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 11.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 756 583**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 756 584**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H02K 5/10***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
LU 24.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 756 589**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H02M 7/49***
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **2 756 598**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H03K 17/0812***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 756 609**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 756 611**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 756 625**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 756 657**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 4/38***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 756 671**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 756 675**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 756 688**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 756 697**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019

GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 756 710** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 756 712** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 756 714** (51) ***H04W 48/20***
(84) PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 756 718** (51) ***H04B 7/022***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 756 732** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 30.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 756 753** (51) ***A01K 89/015***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 756 757** (51) ***A61K 33/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 756 790** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 756 794** (51) ***A61B 1/24***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 756 825** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 756 831** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 756 832** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 756 835** (51) ***A61J 3/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019

(11) **2 756 837** (51) ***A61K 6/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 756 881** (51) ***B01J 20/34***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 15.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 756 885** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 756 924** (51) ***B25B 23/142***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 756 928**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 756 930**
(51) ***B25J 9/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 756 934**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 756 946**
(51) ***B30B 9/32***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 756 958**
(51) ***B41J 29/17***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 756 974**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 756 976**
(51) ***B60J 7/057***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 756 982**
(51) ***B60L 53/30***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 756 989**
(51) ***B60P 7/15***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 757 002**
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 757 013**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 757 018**
(51) ***B61L 5/18***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 757 038**
(51) ***B63H 23/34***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 757 052**
(51) ***B65D 47/10***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 757 063**
(51) ***B65H 57/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 757 067**
(51) ***B67D 9/02***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 757 104**
(51) ***C07D 403/10***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 757 109**
(51) ***C07K 14/005***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019

(11) **2 757 137**
(51) ***F16D 13/60***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019

PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 757 158** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 757 183** (51) ***D03D 1/02***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 757 203** (51) ***E03C 1/29***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 757 241** (51) ***F02K 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 757 253** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 757 268** (51) ***F04D 29/44***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 757 269** (51) ***F04D 29/44***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 757 305** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 757 329** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 757 332** (51) ***F24S 25/35***
(84) AL 24.07.2019
HR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
IS 24.02.2020
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 757 393** (51) ***G02B 5/28***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 24.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 24.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 757 427** (51) ***G05B 11/36***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 757 431** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 757 439** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 19.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 757 456** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 757 500** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 757 526** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 757 538** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019

RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 757 542**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 757 575**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01L 21/301***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 757 586**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 757 590**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 757 599**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 757 648**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 757 664**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H02K 3/34***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 757 669**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) IE 02.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 02.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 757 674**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 757 675**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 757 676**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 757 688**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H03K 17/14***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 757 715**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 757 732**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 757 753**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 757 756**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 757 761**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 757 762**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04M 1/66***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 17.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 17.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 757 792**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 757 820**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
(51) ***H04W 16/02***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 757 824**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 757 830**
(51) ***H04W 36/22***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 757 848**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 757 937**
(51) ***A61B 3/103***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 757 947**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 757 950**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 757 972**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 757 973**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 758 002**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 758 008**
(51) ***A61B 1/018***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 758 009**
(51) ***A61F 2/62***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 758 070**
(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 758 089**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 758 105**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 758 114**
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 758 115**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 758 116**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 758 134**
(51) ***A61K 31/485***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019

SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 758 158**
(51) ***B01F 13/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 758 168**
(51) ***B01J 23/44***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 758 173**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 758 182**
(51) ***B05C 17/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 758 207**
(51) ***B23K 11/11***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 758 217**
(51) ***B26F 1/26***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 758 230**
(51) ***B30B 9/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 758 251**
(51) ***B41N 1/22***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 758 260**
(51) ***B60G 17/019***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 758 267**
(51) ***B60K 37/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 758 272**
(51) ***B60N 2/26***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 758 307**
(51) ***B64C 39/02***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 758 327**
(51) ***B65G 57/24***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 758 340**
(51) ***B22F 9/04***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 758 349**
(51) ***C03C 8/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 758 353**
(51) ***C04B 26/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 758 392**
(51) ***A61K 31/365***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 758 426**
(51) ***C07K 14/605***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 758 436**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019

RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 758 452** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 758 490** (51) ***C09K 21/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 758 559** (51) ***C22C 38/22***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 758 561** (51) ***C23C 14/32***
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 758 573** (51) ***D03D 27/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 758 583** (51) ***D06F 25/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 758 607** (51) ***E03C 1/266***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 17.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 758 655** (51) ***F03B 13/12***
(84) IS 27.03.2020

(11) **2 758 692** (51) ***F16G 3/16***
(84) PT 13.03.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 758 701** (51) ***F16L 33/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 758 717** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 758 732** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 758 740** (51) ***F41G 3/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 758 755** (51) ***G01F 25/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 758 756** (51) ***G01F 1/72***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 758 789** (51) ***G01R 1/20***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 758 801** (51) ***G01S 17/89***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **2 758 804** (51) ***G01S 13/06***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 758 806** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 758 848** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 758 875** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019

IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 758 877** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 758 889** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 758 919** (51) ***G06Q 90/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 758 936** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 758 944** (51) ***G07C 9/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 758 978** (51) ***H01H 73/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 758 984** (51) ***H01J 61/44***
(84) AL 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 759 009** (51) ***H01M 4/88***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 759 030** (51) ***H02B 1/32***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 759 061** (51) ***H03M 1/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 759 067** (51) ***H01L 23/48***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 759 072** (51) ***H04B 7/14***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 759 089** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 759 096** (51) ***H04L 12/403***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 759 101** (51) ***H04L 12/721***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 759 119** (51) ***H04M 1/64***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 759 128** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 759 132** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 759 189** (51) ***A01D 34/90***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019

PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 759 196**
(51) ***A01G 13/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 759 202**
(51) ***A21D 6/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 759 221**
(51) ***A43B 3/24***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 759 268**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 759 290**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 759 373**
(51) ***B24B 39/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 759 376**
(51) ***B25B 5/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 759 377**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 759 418**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 759 430**
(51) ***B60J 7/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 759 445**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 24.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 759 460**
(51) ***B62J 11/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 759 464**
(51) ***B62M 6/50***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 759 471**
(51) ***B64C 3/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 759 476**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 759 480**
(51) ***B64D 47/08***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 759 511**
(51) ***B67B 7/72***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 29.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 29.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 759 518**
(51) ***C01B 15/037***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019

DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 759 551**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07K 16/42***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 04.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 759 569**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 759 641**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***E02F 3/20***
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 759 664**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***E05C 9/04***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 759 666**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***E05C 9/20***
(84) EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 759 699**
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 759 715**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 759 720**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***F16B 31/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 759 731**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***F16D 21/06***
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 759 741**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 759 787**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F24F 1/26***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 759 796**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F28F 13/12***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 759 801**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***H02N 2/16***
(84) SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 759 808**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 759 828**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01N 21/51***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 759 838**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 759 846**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 759 848**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 759 851** (51) ***G01V 1/38***

(84)	AL	21.08.2019	(84)	BG	21.11.2019
	AT	21.08.2019		DK	21.08.2019
	EE	21.08.2019		IT	21.08.2019
	ES	21.08.2019		FI	21.08.2019
	GR	22.11.2019		HR	21.08.2019
	IS	24.02.2020		LT	21.08.2019
	CZ	21.08.2019		LV	21.08.2019
	NL	21.08.2019		PL	21.08.2019
	PT	23.12.2019		RO	21.08.2019
	RS	21.08.2019		SE	21.08.2019
	SK	21.08.2019		TR	21.08.2019

(11) **2 759 856** (51) ***G02B 6/00***

(84)	AL	01.05.2019	(84)	AT	01.05.2019
	BG	01.08.2019		CZ	01.05.2019
	DK	01.05.2019		EE	01.05.2019
	ES	01.05.2019		FI	01.05.2019
	GR	02.08.2019		HR	01.05.2019
	IS	01.09.2019		IT	01.05.2019
	LT	01.05.2019		LV	01.05.2019
	NO	01.08.2019		PL	01.05.2019
	PT	01.09.2019		RO	01.05.2019
	RS	01.05.2019		SE	01.05.2019
	SI	01.05.2019		SK	01.05.2019
	SM	01.05.2019		TR	01.05.2019

(11) **2 759 857** (51) ***G02B 6/12***

(84)	BG	18.03.2020	(84)	LT	18.12.2019
	SE	18.12.2019		LV	18.12.2019
	FI	18.12.2019		GR	19.03.2020
	HR	18.12.2019		RS	18.12.2019
	NO	18.03.2020			

(11) **2 759 878** (51) ***G03B 17/08***

(84)	AL	05.06.2019	(84)	BG	05.09.2019
	DK	05.06.2019		EE	05.06.2019
	ES	05.06.2019		FI	05.06.2019
	GR	06.09.2019		HR	05.06.2019
	IS	05.10.2019		LT	05.06.2019
	LV	05.06.2019		NO	05.09.2019
	PT	07.10.2019		RO	05.06.2019
	RS	05.06.2019		SE	05.06.2019
	SI	05.06.2019		SK	05.06.2019
	SM	05.06.2019		TR	05.06.2019

(11) **2 759 890** (51) ***G03G 21/16***

(84)	AL	08.05.2019	(84)	AT	08.05.2019
	BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019
	DK	08.05.2019		EE	08.05.2019
	ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
	GR	09.08.2019		HR	08.05.2019
	IT	08.05.2019		LT	08.05.2019
	LV	08.05.2019		NL	08.05.2019
	NO	08.08.2019		PL	08.05.2019
	PT	08.09.2019		RO	08.05.2019
	RS	08.05.2019		SE	08.05.2019
	SI	08.05.2019		SK	08.05.2019
	SM	08.05.2019		TR	08.05.2019

(11) **2 759 892** (51) ***G04G 7/00***

(84)	AL	01.05.2019	(84)	AT	01.05.2019
	BG	01.08.2019		CZ	01.05.2019
	DK	01.05.2019		EE	01.05.2019
	ES	01.05.2019		FI	01.05.2019
	GR	02.08.2019		HR	01.05.2019
	IS	01.09.2019		IT	01.05.2019
	LT	01.05.2019		LV	01.05.2019
	NO	01.08.2019		PL	01.05.2019
	PT	01.09.2019		RO	01.05.2019
	RS	01.05.2019		SE	01.05.2019
	SI	01.05.2019		SK	01.05.2019
	SM	01.05.2019		TR	01.05.2019

(11) **2 759 893** (51) ***G05B 9/02***

(84)	AT	26.06.2019	(84)	BG	26.09.2019
	CZ	26.06.2019		DE	01.02.2020
	DK	26.06.2019		EE	26.06.2019
	ES	26.06.2019		FI	26.06.2019
	GR	27.09.2019		CH	31.07.2019
	IS	24.02.2020		BE	31.07.2019
	IT	26.06.2019		LI	31.07.2019
	LT	26.06.2019		LV	26.06.2019
	MC	26.06.2019		LU	10.07.2019
	NL	26.06.2019		PL	26.06.2019
	PT	28.10.2019		RO	26.06.2019
	SE	26.06.2019		SK	26.06.2019
	TR	26.06.2019			

(11) **2 759 897** (51) ***G05D 1/02***

(84)	AL	24.04.2019	(84)	AT	24.04.2019
	BG	24.07.2019		CZ	24.04.2019
	DK	24.04.2019		EE	24.04.2019
	ES	24.04.2019		FI	24.04.2019
	GR	25.07.2019		HR	24.04.2019
	SI	24.04.2019		IS	24.08.2019
	LT	24.04.2019		LV	24.04.2019
	NL	24.04.2019		NO	24.07.2019
	PL	24.04.2019		PT	24.08.2019
	RO	24.04.2019		RS	24.04.2019
	SE	24.04.2019		SK	24.04.2019
	SM	24.04.2019		TR	24.04.2019

(11) **2 759 903** (51) ***G06F 1/16***

(84)	AL	24.04.2019	(84)	AT	24.04.2019
	BG	24.07.2019		CZ	24.04.2019
	DK	24.04.2019		EE	24.04.2019
	ES	24.04.2019		FI	24.04.2019
	GR	25.07.2019		HR	24.04.2019
	IS	24.08.2019		IT	24.04.2019
	LT	24.04.2019		LV	24.04.2019
	NL	24.04.2019		NO	24.07.2019
	PL	24.04.2019		PT	24.08.2019
	RO	24.04.2019		RS	24.04.2019
	SE	24.04.2019		SI	24.04.2019
	SK	24.04.2019		SM	24.04.2019
	TR	24.04.2019			

(11) **2 759 906** (51) ***G06F 1/32***

(84)	AL	22.05.2019	(84)	AT	22.05.2019
	BG	22.08.2019		CZ	22.05.2019
	DK	22.05.2019		EE	22.05.2019
	ES	22.05.2019		FI	22.05.2019
	PL	22.05.2019		GR	23.08.2019
	HR	22.05.2019		IT	22.05.2019
	LT	22.05.2019		LV	22.05.2019
	MC	22.05.2019		NL	22.05.2019
	NO	22.08.2019		PT	22.09.2019
	RO	22.05.2019		RS	22.05.2019
	SE	22.05.2019		SI	22.05.2019
	SK	22.05.2019		SM	22.05.2019
	TR	22.05.2019			

(11) **2 759 909** (51) ***G06F 3/01***

(84)	AL	12.06.2019	(84)	AT	12.06.2019
	BG	12.09.2019		CZ	12.06.2019
	DK	12.06.2019		EE	12.06.2019
	ES	12.06.2019		FI	12.06.2019
	GR	13.09.2019		HR	12.06.2019
	IS	24.02.2020		IT	12.06.2019
	LT	12.06.2019		LV	12.06.2019
	NO	12.09.2019		PL	12.06.2019
	PT	14.10.2019		RO	12.06.2019
	RS	12.06.2019		SE	12.06.2019
	SI	12.06.2019		SK	12.06.2019
	SM	12.06.2019		TR	12.06.2019

(11) **2 759 938** (51) ***G06F 11/34***

(84)	AL	11.09.2019	(84)	BG	11.12.2019
	EE	11.09.2019		AT	11.09.2019
	ES	11.09.2019		IT	11.09.2019
	FI	11.09.2019		PL	11.09.2019
	GR	12.12.2019		HR	11.09.2019
	IS	24.02.2020		LT	11.09.2019
	CZ	11.09.2019		LV	11.09.2019
	NL	11.09.2019		NO	11.12.2019
	PT	13.01.2020		RO	11.09.2019
	RS	11.09.2019		SE	11.09.2019
	SK	11.09.2019			

(11) **2 759 983** (51) ***G06T 5/50***

(84)	AL	24.04.2019	(84)	AT	24.04.2019
	BG	24.07.2019		CZ	24.04.2019
	DK	24.04.2019		EE	24.04.2019
	ES	24.04.2019		FI	24.04.2019
	GR	25.07.2019		HR	24.04.2019
	IS	24.08.2019		IT	24.04.2019
	LT	24.04.2019		LV	24.04.2019
	NO	24.07.2019		PL	24.04.2019
	PT	24.08.2019		RO	24.04.2019
	RS	24.04.2019		SE	24.04.2019
	SI	24.04.2019		SK	24.04.2019
	SM	24.04.2019		TR	24.04.2019

(11) **2 760 020** (51) ***G10L 21/0208***

(84)	AL	04.09.2019	(84)	PT	06.01.2020
	BG	04.12.2019		AT	04.09.2019
	EE	04.09.2019		IT	04.09.2019
	ES	04.09.2019		FI	04.09.2019
	PL	04.09.2019		GR	05.12.2019
	HR	04.09.2019		IS	24.02.2020
	LT	04.09.2019		CZ	04.09.2019
	LV	04.09.2019		NL	04.09.2019
	NO	04.12.2019		RO	04.09.2019
	RS	04.09.2019		SE	04.09.2019
	SK	04.09.2019			

(11) **2 760 035** (51) ***H01F 27/36***

(84)	AL	24.10.2018	(84)	AT	24.10.2018
	BG	24.01.2019		CH	31.05.2019
	CZ	24.10.2018		DK	24.10.2018
	EE	24.10.2018		ES	24.10.2018
	FI	24.10.2018		GB	01.05.2019
	GR	25.01.2019		HR	24.10.2018
	IE	01.05.2019		IS	24.02.2019
	BE	31.05.2019		IT	24.10.2018
	LI	31.05.2019		LT	24.10.2018
	LU	01.05.2019		LV	24.10.2018
	MC	24.10.2018		NL	24.10.2018
	NO	24.01.2019		PL	24.10.2018
	PT	24.02.2019		RO	24.10.2018
	RS	24.10.2018		SE	24.10.2018
	SI	24.10.2018		SK	24.10.2018
	SM	24.10.2018		TR	24.10.2018

(11) **2 760 045** (51) ***H01L 23/498***

(84)	AL	18.09.2019	(84)	BG	18.12.2019
	EE	18.09.2019		IT	18.09.2019
	ES	18.09.2019		FI	18.09.2019
	GR	19.12.2019		HR	18.09.2019
	IS	24.02.2020		LT	18.09.2019
	CZ	18.09.2019		LV	18.09.2019
	NL	18.09.2019		NO	18.12.2019
	PL	18.09.2019		PT	20.01.2020
	RO	18.09.2019		RS	18.09.2019
	SE	18.09.2019		SK	18.09.2019

(11) **2 760 046** (51) ***H01L 25/075***

(84)	AL	12.06.2019	(84)	AT	12.06.2019
	BG	12.09.2019		CZ	12.06.2019
	DK	12.06.2019		EE	12.06.2019
	ES	12.06.2019		FI	12.06.2019
	PL	12.06.2019		GR	13.09.2019
	HR	12.06.2019		CH	31.07.2019
	LI	31.07.2019		SI	12.06.2019
	IS	24.02.2020		BE	31.07.2019

IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 31.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 760 076** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 760 078** (51) ***H01Q 1/38***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 760 109** (51) ***B60L 50/75***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 760 121** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 760 124** (51) ***H02P 6/15***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 760 132** (51) ***H03H 9/70***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 760 151** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 760 179** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 760 191** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 760 208** (51) ***H04N 9/73***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 760 211** (51) ***H04N 19/156***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 760 223** (51) ***H04M 3/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 760 249** (51) ***H04W 88/18***
(84) PT 24.02.2020
GR 24.01.2020
NL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 760 255** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 760 281** (51) ***A01K 1/03***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 760 309** (51) ***A45C 3/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 760 312** (51) ***A47B 7/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 760 333** (51) ***A61B 5/044***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 760 354** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 760 358**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 27.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 760 390**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 760 398**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 760 425**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 760 436**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 760 460**
(51) ***C07K 5/09***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 760 462**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 760 487**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 760 527**
(51) ***A61M 39/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 760 529**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 760 532**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 760 545**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 760 604**
(51) ***B21D 39/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 760 608**
(51) ***B22D 11/16***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019

(11) **2 760 620**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 760 624**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 760 629**
(51) ***B23P 11/00***
(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 760 668**
(51) ***B32B 3/30***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 760 673**
(51) ***B41J 2/175***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		AT	03.04.2019
BG	03.07.2019		CZ	03.04.2019
DK	03.04.2019		EE	03.04.2019
ES	03.04.2019		FI	03.04.2019
GR	04.07.2019		HR	03.04.2019
IS	03.08.2019		SI	03.04.2019
IT	03.04.2019		LT	03.04.2019
LV	03.04.2019		MC	03.04.2019
NL	03.04.2019		NO	03.07.2019
PL	03.04.2019		PT	03.08.2019
RO	03.04.2019		RS	03.04.2019
SE	03.04.2019		SK	03.04.2019
SM	03.04.2019		TR	03.04.2019

(11) **2 760 691**
(51) ***B60W 20/40***

(84)			(84)	
BG	27.02.2020		FI	27.11.2019
ES	27.11.2019		GR	28.02.2020
LT	27.11.2019		IS	27.03.2020
LV	27.11.2019		HR	27.11.2019
NL	27.11.2019		NO	27.02.2020
RS	27.11.2019		SE	27.11.2019

(11) **2 760 693**
(51) ***B60L 50/51***

(84)			(84)	
PT	06.03.2020		BG	06.02.2020
FI	06.11.2019		ES	06.11.2019
PL	06.11.2019		GR	07.02.2020
LT	06.11.2019		IS	06.03.2020
LV	06.11.2019		HR	06.11.2019
NL	06.11.2019		NO	06.02.2020
RS	06.11.2019		SE	06.11.2019

(11) **2 760 751**
(51) ***B65D 5/42***

(84)			(84)	
AL	24.04.2019		AT	24.04.2019
BG	24.07.2019		CZ	24.04.2019
DK	24.04.2019		EE	24.04.2019
ES	24.04.2019		FI	24.04.2019
GR	25.07.2019		HR	24.04.2019
IS	24.08.2019		IT	24.04.2019
LT	24.04.2019		LV	24.04.2019
MC	24.04.2019		NL	24.04.2019
NO	24.07.2019		PL	24.04.2019
PT	24.08.2019		RO	24.04.2019
RS	24.04.2019		SE	24.04.2019
SI	24.04.2019		SK	24.04.2019
SM	24.04.2019		TR	24.04.2019

(11) **2 760 791**
(51) ***C01B 33/027***

(84)			(84)	
AL	22.05.2019		AT	22.05.2019
BG	22.08.2019		CZ	22.05.2019
DK	22.05.2019		EE	22.05.2019
ES	22.05.2019		FI	22.05.2019
PL	22.05.2019		GR	23.08.2019
HR	22.05.2019		IT	22.05.2019
LT	22.05.2019		LV	22.05.2019
MC	22.05.2019		NL	22.05.2019
NO	22.08.2019		PT	22.09.2019
RO	22.05.2019		RS	22.05.2019
SE	22.05.2019		SI	22.05.2019
SK	22.05.2019		SM	22.05.2019
TR	22.05.2019			

(11) **2 760 807**
(51) ***C04B 35/587***

(84)			(84)	
AL	21.08.2019		BG	21.11.2019
AT	21.08.2019		DK	21.08.2019
EE	21.08.2019		FI	21.08.2019
GR	22.11.2019		HR	21.08.2019
IS	24.02.2020		LT	21.08.2019
CZ	21.08.2019		LV	21.08.2019
NL	21.08.2019		NO	21.11.2019
PT	23.12.2019		RO	21.08.2019
RS	21.08.2019		SE	21.08.2019
SK	21.08.2019		TR	21.08.2019

(11) **2 760 810**
(51) ***C07C 6/02***

(84)			(84)	
AL	11.09.2019		BG	11.12.2019
EE	11.09.2019		AT	11.09.2019
ES	11.09.2019		IT	11.09.2019
FI	11.09.2019		PL	11.09.2019
GR	12.12.2019		HR	11.09.2019
IS	24.02.2020		LT	11.09.2019
CZ	11.09.2019		LV	11.09.2019
NL	11.09.2019		NO	11.12.2019
PT	13.01.2020		RO	11.09.2019
RS	11.09.2019		SE	11.09.2019
SK	11.09.2019			

(11) **2 760 886**
(51) ***C07K 14/54***

(84)			(84)	
NO	02.01.2020		PT	03.02.2020
BG	02.01.2020		FI	02.10.2019
PL	02.10.2019		GR	03.01.2020
IS	24.02.2020		LT	02.10.2019
CZ	02.10.2019		LV	02.10.2019
HR	02.10.2019		RS	02.10.2019

(11) **2 760 890**
(51) ***C07K 16/28***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		AT	24.07.2019
BG	24.10.2019		DK	24.07.2019
EE	24.07.2019		ES	24.07.2019
FI	24.07.2019		PL	24.07.2019
GR	25.10.2019		HR	24.07.2019
IS	24.02.2020		IT	24.07.2019
LT	24.07.2019		CZ	24.07.2019
LV	24.07.2019		MC	24.07.2019
NL	24.07.2019		NO	24.10.2019
PT	25.11.2019		RO	24.07.2019
RS	24.07.2019		SE	24.07.2019
SK	24.07.2019		TR	24.07.2019

(11) **2 760 954**
(51) ***C09J 7/10***

(84)			(84)	
PT	24.02.2020		BG	23.01.2020
FI	23.10.2019		ES	23.10.2019
PL	23.10.2019		GR	24.01.2020
IS	24.02.2020		LT	23.10.2019
LV	23.10.2019		HR	23.10.2019
NL	23.10.2019		NO	23.01.2020
RS	23.10.2019		SE	23.10.2019

(11) **2 760 968**
(51) ***C09K 8/584***

(84)			(84)	
PT	24.02.2020		BG	23.01.2020
FI	23.10.2019		ES	23.10.2019
PL	23.10.2019		GR	24.01.2020
IS	24.02.2020		LT	23.10.2019
LV	23.10.2019		HR	23.10.2019
NL	23.10.2019		NO	23.01.2020
RS	23.10.2019		SE	23.10.2019

(11) **2 760 977**
(51) ***C10G 75/00***

(84)			(84)	
BG	11.03.2020		SE	11.12.2019
FI	11.12.2019		ES	11.12.2019
GR	12.03.2020		LT	11.12.2019
LV	11.12.2019		HR	11.12.2019
RS	11.12.2019		NO	11.03.2020

(11) **2 760 978**
(51) ***C10L 3/08***

(84)			(84)	
PT	02.03.2020		BG	30.01.2020
FI	30.10.2019		ES	30.10.2019
GR	31.01.2020		LT	30.10.2019
IS	29.02.2020		LV	30.10.2019
HR	30.10.2019		NO	30.01.2020
RS	30.10.2019			

(11) **2 760 986**
(51) ***C12G 1/02***

(84)			(84)	
BG	04.03.2020		FI	04.12.2019
GR	05.03.2020		LT	04.12.2019
LV	04.12.2019		HR	04.12.2019
NO	04.03.2020		RS	04.12.2019
SE	04.12.2019			

(11) **2 760 995**
(51) ***C12N 5/074***

(84)			(84)	
AL	07.08.2019		DK	07.08.2019
BG	07.11.2019		AT	07.08.2019
EE	07.08.2019		ES	07.08.2019
FI	07.08.2019		PL	07.08.2019
GR	08.11.2019		HR	07.08.2019
IS	24.02.2020		IT	07.08.2019
LT	07.08.2019		CZ	07.08.2019
LV	07.08.2019		NL	07.08.2019
NO	07.11.2019		PT	09.12.2019
RO	07.08.2019		RS	07.08.2019
SE	07.08.2019		SK	07.08.2019
TR	07.08.2019			

(11) **2 761 014**
(51) ***C12N 15/10***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		AT	24.07.2019
BG	24.10.2019		DK	24.07.2019
EE	24.07.2019		ES	24.07.2019
FI	24.07.2019		PL	24.07.2019
GR	25.10.2019		HR	24.07.2019
IS	24.02.2020		IT	24.07.2019
LT	24.07.2019		CZ	24.07.2019
LV	24.07.2019		MC	24.07.2019
NL	24.07.2019		NO	24.10.2019
PT	25.11.2019		RO	24.07.2019
RS	24.07.2019		SE	24.07.2019
SK	24.07.2019		TR	24.07.2019

(11) **2 761 017**
(51) ***C12Q 1/48***

(84)			(84)	
AL	05.06.2019		AT	05.06.2019
BG	05.09.2019		CZ	05.06.2019
DK	05.06.2019		EE	05.06.2019
FI	05.06.2019		PL	05.06.2019
GR	06.09.2019		HR	05.06.2019
IS	05.10.2019		LT	05.06.2019
LV	05.06.2019		MC	05.06.2019
NL	05.06.2019		NO	05.09.2019
PT	07.10.2019		RS	05.06.2019
SE	05.06.2019		SI	05.06.2019
SK	05.06.2019		SM	05.06.2019
TR	05.06.2019			

(11) **2 761 042**
(51) ***C22C 9/04***

(84)			(84)	
AL	10.10.2018		AT	10.10.2018
BG	10.01.2019		CZ	10.10.2018
DK	10.10.2018		EE	10.10.2018
ES	10.10.2018		GB	31.07.2019
FI	10.10.2018		GR	11.01.2019
HR	10.10.2018		CH	31.07.2019
IS	10.02.2019		BE	31.07.2019
IT	10.10.2018		LI	31.07.2019
LT	10.10.2018		LV	10.10.2018
MC	10.10.2018		LU	31.07.2019
NL	10.10.2018		NO	10.01.2019
PL	10.10.2018		PT	10.02.2019
RO	10.10.2018		RS	10.10.2018
SE	10.10.2018		SI	10.10.2018
SK	10.10.2018		SM	10.10.2018
TR	10.10.2018			

(11) **2 761 048**
(51) ***C23C 8/02***

(84)			(84)	
AL	29.05.2019		BG	29.08.2019
CZ	29.05.2019		EE	29.05.2019
FI	29.05.2019		PL	29.05.2019
GR	30.08.2019		HR	29.05.2019
SI	29.05.2019		LT	29.05.2019
LV	29.05.2019		MC	29.05.2019
NO	29.08.2019		PT	30.09.2019
RO	29.05.2019		RS	29.05.2019
SK	29.05.2019		SM	29.05.2019
TR	29.05.2019			

(11) **2 761 052**
(51) ***C23C 14/56***

(84)			(84)	
AL	31.07.2019		BG	31.10.2019
DK	31.07.2019		EE	31.07.2019
ES	31.07.2019		FI	31.07.2019

PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 761 054** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 761 126** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 761 159** (51) ***F02K 9/64***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 761 167** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 761 168** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 761 174** (51) ***F03D 15/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 761 237** (51) ***F25B 25/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 761 256** (51) ***G01F 1/58***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 761 265** (51) ***G01L 9/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 761 327** (51) ***G01T 1/166***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 761 335** (51) ***G01V 1/48***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 761 336** (51) ***G01V 1/42***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 761 337** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 761 338** (51) ***G01V 1/48***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 761 358** (51) ***G02B 26/08***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 761 364** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 761 365** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 31.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 761 366** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 761 385** (51) ***G05G 1/02***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019

RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 761 387**
(51) ***G06F 1/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 761 391**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 761 405**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 761 429**
(51) ***G06F 7/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 761 450**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 761 451**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 761 467**
(51) ***G06F 13/16***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 761 468**
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 761 469**
(51) ***G06F 12/0866***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 761 500**
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 761 506**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 761 521**
(51) ***G06F 21/45***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 761 523**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 04.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 761 525**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 06.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 761 553**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 761 585**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 761 599**
(51) ***G06T 15/40***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 761 626**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 761 630**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01F 7/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 761 651**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 761 657**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 761 667**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 761 677**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 761 685**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 761 699**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***H01R 9/03***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 761 704**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01R 13/658***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 761 705**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H01R 13/658***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 761 724**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 761 725**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 761 727**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H02K 3/487***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 761 732**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
(51) ***H02K 17/14***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 761 735**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 761 739**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H03F 1/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 761 750**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H03K 5/151***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 761 767**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 761 773**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 761 804**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019

NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 761 825** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 761 860** (51) ***H04M 1/725***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 761 863** (51) ***H04N 1/56***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 761 895** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 761 910** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 761 945** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 761 962** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 761 964** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 761 965** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 762 012** (51) ***A61K 35/36***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 762 020** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 762 050** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 762 075** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 762 090** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 762 099** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 762 105** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 762 123** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 03.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 03.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 762 129** (51) ***C11D 7/26***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 762 164** (51) ***A61K 39/385***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 30.08.2019
SK 08.05.2019
(84) CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
LU 29.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 762 166** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 762 222** (51) ***B01D 63/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 762 278** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 762 283** (51) ***B27D 5/00***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 762 309** (51) ***B32B 27/36***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 762 313** (51) ***B41N 1/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 762 321** (51) ***B32B 27/32***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 762 331** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 762 358** (51) ***B60Q 1/068***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 762 362** (51) ***B60Q 3/54***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 762 377** (51) ***E01B 29/02***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 762 381** (51) ***B61L 23/14***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 762 384** (51) ***B62D 1/16***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 20.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 20.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 762 391** (51) ***B62D 27/02***

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 762 451** (51) ***C01G 39/00***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 762 452** (51) ***C01G 55/00***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 30.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 30.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 762 531** (51) ***C08L 83/08***

(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 762 562** (51) ***C12Q 1/6844***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019

HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 762 575**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C14B 1/02***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 762 584**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 762 585**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 762 600**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C23C 2/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 762 608**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***C23C 14/56***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 762 609**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019

(51) ***C23C 16/50***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 762 611**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***C23G 1/36***
(84) BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 762 663**
(84) AL 29.05.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***E05B 85/04***
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019

(11) **2 762 682**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 762 683**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 762 707**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 762 708**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018

(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 762 711**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***F02C 9/26***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 762 714**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F02K 1/82***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 762 721**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 762 723**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 762 724**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***F03D 80/00***
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 762 730**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019

(51) ***F04F 13/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019

PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 762 733** (51) ***F16B 5/06***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 762 738** (51) ***F16C 33/78***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 762 772** (51) ***B60Q 1/08***

(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 21.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 21.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 762 774** (51) ***F24C 7/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 762 783** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 762 801** (51) ***F25B 21/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 762 805** (51) ***F25B 49/02***

(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 762 814** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 762 833** (51) ***G01C 19/72***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 762 838** (51) ***G01D 5/14***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 762 859** (51) ***G01J 3/44***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 762 875** (51) ***G01N 27/90***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 762 883** (51) ***C12Q 1/06***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
LU 17.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 762 896** (51) ***G01Q 60/54***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 762 923** (51) ***G01T 1/17***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 762 951** (51) ***G02C 7/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 762 981** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 24.07.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019

SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 762 984**
(51) ***G03G 21/18***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 762 986**
(51) ***G05B 19/401***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 763 003**
(51) ***G06F 3/041***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 763 051**
(51) ***G06F 16/93***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 763 067**
(51) ***G16H 50/50***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 763 074**
(51) ***G06F 21/60***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 763 112**
(51) ***G08B 7/06***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 763 119**
(51) ***G08G 1/16***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 763 148**
(51) ***H02J 50/12***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 763 165**
(51) ***B60L 1/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 09.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 763 172**
(51) ***G02F 1/1343***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
(84) IE 16.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 763 175**
(51) ***H01L 27/15***

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 763 187**
(51) ***H01L 31/042***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 763 192**
(51) ***H01L 33/40***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 763 214**
(51) ***H01M 2/40***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 763 237**
(51) ***H01Q 1/24***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 763 238**
(51) ***H01Q 1/24***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 763 250**
(51) ***H01T 13/36***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019

RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 763 255** (51) ***H02G 3/16***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 763 263** (51) ***H02J 3/06***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 763 266** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 763 272** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 763 275** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 763 278** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 763 296** (51) ***H02K 21/24***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 763 306** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IE 01.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 01.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 763 323** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 763 365** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 06.08.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 763 378** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 763 382** (51) ***H04M 1/23***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 763 387** (51) ***H04M 7/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 763 389** (51) ***H04N 1/028***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 763 404** (51) ***H04N 7/18***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 763 409** (51) ***H04N 21/2187***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 763 417** (51) ***H04N 9/07***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 21.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 21.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 763 440** (51) ***H04W 12/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 763 442** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 763 443**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 763 446**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 763 447**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 763 450**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 763 455**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 20.08.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 763 465**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04W 36/26***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 763 476**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H04W 60/06***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 763 490**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 763 512**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 763 565**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***A46B 9/02***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 763 615**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 763 622**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 763 651**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61Q 5/12***
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 763 653**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 763 676**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A61K 31/404***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 763 706**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 763 740**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 763 756**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A62C 13/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 763 795**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***B03C 3/36***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 763 804**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B21J 1/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 763 835**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B29C 47/08***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 763 848**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 763 895**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 763 910**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***B65D 55/02***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 763 923**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B65H 43/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 763 933**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B01J 13/04***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 763 934**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
(51) ***C01B 21/087***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 763 935**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***C01B 21/20***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 763 938**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C01G 23/04***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 763 962**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***C07C 327/42***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 763 965**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***C07D 209/08***
(84) ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 764 019**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C07K 14/50***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 764 024**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 764 043**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 764 057**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
(51) ***C09C 1/02***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 764 083**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***C12M 3/02***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 764 133**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 764 175**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***E04C 2/54***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 764 183**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E04H 6/00***
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 764 192**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***E06B 3/72***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 764 224**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 764 230**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019

CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 764 246**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 764 250**
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***F04C 27/00***
(84) FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 764 271**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F16D 27/105***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 764 280**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***F16H 47/04***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 764 301**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***F25B 27/00***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 764 330**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G01F 1/32***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 764 405**
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) IS 27.03.2020
HR 27.11.2019

(11) **2 764 408**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 764 412**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G04C 17/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 764 415**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 764 434**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **2 764 438**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 764 523**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 764 530**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 764 531**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 764 552**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 764 553**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 764 580**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 764 617**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H03H 9/17***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 764 620**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 764 626**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 764 630** (51) ***H04B 1/7107***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 764 640** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 764 641** (51) ***H04W 76/14***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 764 662** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 764 686** (51) ***H04N 5/33***
(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 764 724** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 764 729** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, CH 31.07.2019, IS 26.04.2019
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019
IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, LU 13.07.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 764 769** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 764 799** (51) ***A47C 21/04***
(84) AL 28.08.2019, RO 28.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 764 809** (51) ***A47K 3/34***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 764 828** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 764 851** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 764 885** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 764 894** (51) ***A61Q 7/00***
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 764 928** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019

(11) **2 764 943** (51) ***B23D 57/00***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 764 982** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019

(11) **2 764 996** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 764 998** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 765 003** (51) ***B41J 2/195***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 765 009** (51) ***B60B 5/02***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 765 013** (51) ***B60C 27/22***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, BE 30.06.2019, LV 03.10.2018, LU 03.06.2019, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) IE 03.06.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GB 03.06.2019, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 765 028** (51) ***B60P 1/04***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 765 044** (51) ***B60L 7/22***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 765 047** (51) ***B60W 30/08***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 765 066** (51) ***B62D 53/08***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, ES 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 765 098** (51) ***B65G 47/31***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 765 144** (51) ***C08F 2/32***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 765 160** (51) ***C08L 33/04***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, PL 13.11.2019, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 765 169** (51) ***C09J 7/38***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 765 172** (51) ***C09J 179/04***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 765 278** (51) ***F01K 21/04***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, LU 10.08.2019, SK 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LI 31.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 765 291** (51) ***F02D 41/06***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 765 296** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 765 314** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 765 319** (51) ***F16C 33/20***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 765 320** (51) ***F16C 33/20***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 765 322** (51) ***F16D 11/14***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 765 352** (51) ***F21S 41/32***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 765 373** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019

PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 765 381** (51) ***F27D 27/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 765 383** (51) ***F28F 1/40***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 765 391** (51) ***G01D 5/20***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 765 395** (51) ***G01D 5/353***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 765 409** (51) ***G01N 24/08***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 765 428** (51) ***G01R 31/02***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 765 446** (51) ***G02B 27/00***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 765 451** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 765 466** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 765 489** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 20.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 20.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 765 557** (51) ***G06T 7/33***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 765 576** (51) ***G11C 13/00***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 765 592** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 765 626** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 765 648** (51) ***G06K 19/07***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 765 649** (51) ***H01Q 3/08***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 765 678** (51) ***H02J 7/14***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 765 695** (51) ***H02M 3/156***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 765 706** (51) ***H03K 17/16***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 765 724** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019
LV 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 HR 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 765 732** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019

(11) **2 765 759** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 765 762** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 765 779** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 CH 30.06.2019
IE 18.06.2019 IS 10.02.2019
BE 30.06.2019 IT 10.10.2018
LI 30.06.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
LU 18.06.2019 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 TR 10.10.2018

(11) **2 765 787** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
ES 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 HR 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 765 815** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 765 892** (51) ***A47K 10/20***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 SI 17.04.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 765 902** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 AT 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 765 924** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 765 928** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 765 937** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 765 948** (51) ***A61C 3/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 AT 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 765 955** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 765 959** (51) ***A61F 2/95***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 765 965** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 765 966** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 765 984** (51) ***A61K 31/711***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019

HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 766 009**
(51) ***A61K 31/185***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 766 027**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **2 766 033**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 766 044**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 766 051**
(51) ***A61K 49/22***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 766 078**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 766 083**
(51) ***A61M 25/092***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 766 089**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 766 099**
(51) ***A62C 35/58***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 766 101**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 766 126**
(51) ***B05B 7/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 766 133**
(51) ***B21D 51/44***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 766 136**
(51) ***B22F 9/08***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 766 142**
(51) ***B23F 23/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 766 189**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 766 208**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 766 209**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 766 211**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 766 234**
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 766 272**
(51) ***B65D 6/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019

LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 766 278**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 766 296**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 766 314**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 766 326**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 766 380**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 766 392**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 766 404**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***B65D 75/32***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(51) ***B66F 9/08***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***C02F 103/28***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***C07C 319/20***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***C07J 5/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***C08F 293/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 766 442**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 766 462**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 766 493**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 766 555**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 766 608**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 766 611**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 766 631**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***C09J 7/10***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C11D 1/12***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***E21B 17/00***
(84) PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***F15B 1/027***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***B60G 11/27***
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 766 648**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 766 649**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 766 687**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 30.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 766 705**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 766 720**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 29.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***F28F 3/08***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019

SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 766 738** (51) ***G01P 5/24***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 766 762** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 766 800** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 766 804** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 766 833** (51) ***G16H 40/20***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 766 835** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 766 851** (51) ***G06T 5/50***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 766 887** (51) ***A61B 5/07***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 766 936** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **2 766 939** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 766 971** (51) ***H02H 7/12***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 18.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 18.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 766 983** (51) ***F25B 49/02***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 766 989** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 766 994** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019

(11) **2 766 998** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 767 005** (51) ***H04B 17/318***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 767 009** (51) ***H04B 7/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 767 025** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019

PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 767 049** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 767 060** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 767 063** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 767 077** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 767 080** (51) ***H04N 1/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 767 117** (51) ***H04W 28/24***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 767 133** (51) ***H04W 76/38***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 767 141** (51) ***H05B 3/60***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 767 190** (51) ***B60N 2/70***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 767 194** (51) ***A47G 19/12***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 767 203** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 767 209** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 767 225** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 767 252** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 767 274** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 767 278** (51) ***A61K 31/197***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 767 285** (51) ***A61K 9/20***
(84) IS 27.03.2020
(84) RS 27.11.2019

(11) **2 767 297** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 767 302** (51) ***A61M 16/01***
(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 13.05.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 767 316** (51) ***B01D 29/11***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 767 319** (51) ***B01D 29/11***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 767 392** (51) ***B32B 5/28***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 767 402** (51) ***B41J 11/70***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019

ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 767 417** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 767 439** (51) ***B60Q 3/267***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 767 451** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 767 455** (51) ***B62D 7/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 767 459** (51) ***B62D 33/02***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 767 464** (51) ***B62K 5/02***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 767 470** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 767 474** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 767 527** (51) ***C04B 41/85***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 767 558** (51) ***C08L 21/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 767 577** (51) ***C10M 141/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 767 595** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IE 22.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 767 602** (51) ***C21D 8/04***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 767 609** (51) ***C23C 4/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 767 613** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 767 615** (51) ***C23C 22/34***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
TR 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
SI 10.04.2019

(11) **2 767 630** (51) ***D06F 39/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 767 632** (51) ***D06M 15/356***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 767 664** (51) ***E06B 3/964***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 767 672** (51) ***E21B 44/02***

(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 767 688** (51) ***F01M 1/08***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 767 710** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 767 712** (51) ***F03D 80/00***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 767 720** (51) ***F15B 19/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 767 724** (51) ***F16D 25/12***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 767 738** (51) ***F16H 61/462***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 767 742** (51) ***F16H 63/30***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 767 744** (51) ***F16K 11/065***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 767 751** (51) ***F21S 41/16***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 767 769** (51) ***F24F 3/14***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 767 771** (51) ***F24F 3/14***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 767 777** (51) ***F24F 13/30***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 767 779** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

(11) **2 767 790** (51) ***F28F 1/32***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 767 791** (51) ***F28F 1/32***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 767 797** (51) ***G01B 9/02***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 767 812** (51) ***G01L 5/00***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 767 813** (51) ***G01L 5/10***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 767 814** (51) ***G01M 13/02***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 767 870** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 767 874** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 767 898** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 767 900** (51) ***G06F 8/71***
(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019
BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 767 918** (51) ***A61G 7/00***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 767 924** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CH 31.05.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 02.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
IE 02.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 767 951** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, RS 04.09.2019

(11) **2 767 975** (51) ***G10D 9/06***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 767 982** (51) ***G21K 4/00***
(84) PT 13.03.2020, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, RS 13.11.2019
BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 767 986** (51) ***H01B 7/02***
(84) PT 13.03.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019
BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 767 991** (51) ***H01F 27/32***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 768 017** (51) ***H01L 23/473***
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019
BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019
PL 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 768 022** (51) ***H01L 27/092***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 768 023** (51) ***G02B 5/20***
(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019
BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 768 027** (51) ***H01L 29/778***
(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019
BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 768 049** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 768 084** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
BG 04.12.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 768 091** (51) ***H01R 12/71***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 768 106** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019
FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020

LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 768 109**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 768 112**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 768 124**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 768 152**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 768 153**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 768 160**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G01R 29/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H02K 7/18***
(84) PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***H04B 1/7103***
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04B 10/07***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 768 182**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 768 198**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 768 200**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 768 213**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 768 219**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 768 226**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 768 232**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***H04N 21/434***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 768 235**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 20.08.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04N 21/8358***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 768 246**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 768 249**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019

(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 768 265**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 768 294**
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019

GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 768 297** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 768 304** (51) ***A61N 1/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 768 315** (51) ***A23G 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 768 345** (51) ***A47D 9/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 768 361** (51) ***A47J 36/32***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 768 379** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 768 381** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 768 388** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 768 391** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 768 406** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 768 409** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 768 410** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 768 415** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 768 421** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 768 435** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 768 442** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 768 445** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 768 464** (51) ***A61J 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 768 465** (51) ***A61J 1/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 768 482**
(51) ***A61K 51/12***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 768 493**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 768 500**
(51) ***A61K 31/4166***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 768 507**
(51) ***A61K 31/439***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 768 513**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 768 514**
(51) ***A61K 8/43***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 768 523**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 768 558**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 768 567**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 768 596**
(51) ***B01D 45/08***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 768 598**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 768 613**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 768 623**
(51) ***B23D 51/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 768 650**
(51) ***B29C 44/12***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 768 687**
(51) ***B60K 15/067***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 768 693**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 768 696**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 768 704**
(51) ***B60R 21/16***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 768 708**
(51) ***B60K 31/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 28.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 768 739**
(51) ***B65D 1/09***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 768 765**
(51) ***B67D 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019

HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 768 783** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
HR 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 768 788** (51) ***C04B 28/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 768 796** (51) ***C07C 231/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019
IS 20.03.2020 LV 20.11.2019
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **2 768 799** (51) ***C07C 233/47***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 768 850** (51) ***C07K 14/35***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019
IS 27.03.2020 LV 27.11.2019
HR 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 768 886** (51) ***C08G 81/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 768 958** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 768 966** (51) ***C07K 14/24***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 769 027** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 769 029** (51) ***E03F 3/04***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 769 045** (51) ***E21B 33/03***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 769 056** (51) ***F01B 15/04***
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 769 118** (51) ***F16F 15/14***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 769 137** (51) ***F16N 27/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 769 164** (51) ***F28F 19/01***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 769 181** (51) ***G06T 5/50***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 769 187** (51) ***G01J 3/45***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 769 214** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 769 215** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 PL 18.09.2019
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 769 229** (51) ***G01R 11/19***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 769 239** (51) ***G01S 13/86***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 PL 18.09.2019
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 769 248** (51) ***G02B 5/124***
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019

PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 769 260**
(51) ***G02B 27/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 769 289**
(51) ***G06F 3/0354***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 769 309**
(51) ***G06F 15/16***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 769 314**
(51) ***G06F 17/30***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 769 344**
(51) ***G06Q 10/08***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 769 381**
(51) ***G11C 5/06***

(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 769 431**
(51) ***H01M 8/18***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 769 448**
(51) ***H02J 3/26***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 769 451**
(51) ***H02J 9/06***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 769 464**
(51) ***H02N 2/18***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 769 471**
(51) ***G06F 1/16***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 769 520**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 769 532**
(51) ***H04M 1/253***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 769 553**
(51) ***H04N 21/2662***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 769 560**
(51) ***H04W 8/16***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 769 568**
(51) ***H04W 8/26***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 769 597**
(51) ***H05B 1/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LU 30.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 769 604**
(51) ***H05K 7/20***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 769 650**
(51) ***A47G 21/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 08.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 08.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 769 664**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 769 671**
(51) ***A61B 5/0484***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 769 681**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 769 743**
(51) ***A61L 27/40***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 769 757**
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 769 772**
(51) ***B05B 13/06***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 769 799**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 769 826**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 769 849**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 769 852**
(51) ***B60C 7/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 769 857**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 769 861**
(51) ***B60H 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 09.08.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 769 865**
(51) ***B60K 23/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 769 868**
(51) ***B60L 11/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 769 872**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 769 879**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 769 889**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 769 894**
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 769 917**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 769 922**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B65B 55/08***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 770 005**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C08G 59/32***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 770 029**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C09C 1/42***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 770 076**
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 770 077**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(11) **2 770 084**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C23C 18/30***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 770 117**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 770 168**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 770 169**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***F01D 17/18***
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 770 199**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 770 255**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
(51) ***F23N 1/02***
(84) ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 770 262**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 770 271**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B09B 1/00***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 770 278**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 770 291**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(51) ***F28F 17/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 770 295**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 770 297**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 770 323**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019

SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 770 324**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 770 326**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 770 339**
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 770 350**
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 770 352**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 770 353**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 770 371**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 770 375**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 770 379**
(51) ***G04G 17/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 770 382**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 770 389**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 770 393**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 770 394**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 770 396**
(51) ***G05D 7/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 770 397**
(51) ***G05D 11/13***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 770 439**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 770 450**
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 770 461**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 770 477**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019

FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 770 478** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 770 489** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 770 500** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 770 502** (51) ***G10L 17/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 770 503** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 770 548** (51) ***H01L 35/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 770 564** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 770 577** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 770 594** (51) ***H02G 1/00***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 770 595** (51) ***F16G 11/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 770 606** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 770 625** (51) ***H02P 6/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 770 636** (51) ***H03K 17/10***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 770 652** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 770 693** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 770 753** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 770 769** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 770 794** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 770 809** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 770 827** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019

RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 770 833** (51) ***A01N 43/80***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 770 856** (51) ***A24B 15/24***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 770 871** (51) ***A46B 9/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 770 872** (51) ***A46B 9/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 770 905** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 770 908** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 770 913** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 770 917** (51) ***A61B 17/132***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RS 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 770 930** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 770 960** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 01.08.2019 (84) EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 771 058** (51) ***A61L 27/50***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 771 059** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NO 17.10.2019 SK 17.07.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 771 065** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 MC 12.06.2019
HR 12.06.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
LU 14.08.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 771 073** (51) ***A62B 1/10***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 771 088** (51) ***B01D 5/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 771 101** (51) ***B01J 8/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 771 114** (51) ***B01J 27/198***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 771 117** (51) ***B01J 29/10***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019
IS 27.03.2020 LV 27.11.2019
HR 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 771 126** (51) ***B05C 5/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
AT 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 PL 18.09.2019
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 771 133**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 771 149**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 771 172**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B29C 70/32***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 771 182**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B32B 7/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 771 190**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 771 198**
(84) AL 03.04.2019
EE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B60C 7/10***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 771 275**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 771 290**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C02F 3/28***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 771 305**
(84) GR 03.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C04B 28/10***
(84) IS 24.02.2020

(11) **2 771 316**
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C07C 275/14***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 771 407**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C09B 67/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 771 419**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***C09D 11/38***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 771 454**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 771 459**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C12N 9/54***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 771 461**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C12P 21/00***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 771 472**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 771 492**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 771 494**
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C22C 29/08***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 771 531**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***E06B 5/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 771 536**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***E21B 25/08***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 771 562**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 771 579**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019

LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 771 583** (51) ***F16C 19/38***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 771 594** (51) ***F16J 1/16***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 771 601** (51) ***F16K 15/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 771 616** (51) ***F23N 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 771 628** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 771 647** (51) ***G01D 11/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 771 660** (51) ***G01L 1/26***
(84) AL 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 04.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 771 711** (51) ***G01S 13/28***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 09.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 09.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 771 716** (51) ***G01T 1/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 771 717** (51) ***G01T 1/11***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 771 718** (51) ***G01T 1/161***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 771 751** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **2 771 754** (51) ***G05F 1/67***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 771 755** (51) ***G05G 5/05***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 24.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 771 774** (51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 771 796** (51) ***G06F 12/0831***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 771 816** (51) ***G06F 16/9032***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 771 879** (51) ***G10L 15/30***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 771 944**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 771 950**
(51) ***H01R 13/6592***
(84) PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 771 967**
(51) ***H02K 49/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 771 985**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 772 009**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 772 028**
(51) ***H04L 12/859***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 772 057**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 772 089**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 27.03.2019
IE 19.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 19.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 772 094**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 772 097**
(51) ***H04W 48/06***
(84) PT 24.02.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 772 099**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 24.02.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 772 112**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 772 172**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 772 204**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 772 212**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 772 235**
(51) ***A61F 11/14***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 772 255**
(51) ***A61K 31/34***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 772 266**
(51) ***A61K 39/125***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 772 268**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019

RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 772 279** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 772 307** (51) ***B01J 37/08***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 772 351** (51) ***B32B 5/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 772 361** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 772 365** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 772 405** (51) ***B61B 13/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 772 506** (51) ***C08G 77/58***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 772 530** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 772 534** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 772 546** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 772 549** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 772 572** (51) ***D01H 1/115***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 772 580** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 772 583** (51) ***D06H 1/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 772 592** (51) ***E03D 5/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 772 599** (51) ***B29L 31/30***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 26.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 772 605** (51) ***E05D 7/04***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 772 633** (51) ***F02D 43/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 772 654** (51) ***F16C 3/20***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 772 675** (51) ***F16N 7/38***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019 NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 772 688** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019 NO 04.03.2020

(11) **2 772 690** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 772 692** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 772 703** (51) ***F24F 11/83***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020
LT 27.11.2019 IS 27.03.2020
LV 27.11.2019 HR 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 772 708** (51) ***F25D 23/12***
(84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 ES 20.11.2019
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019
IS 20.03.2020 LV 20.11.2019
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020

(11) **2 772 712** (51) ***F25D 23/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LV 25.12.2019
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 772 713** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 772 718** (51) ***F28F 3/10***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 772 725** (51) ***G01C 11/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 772 726** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
SI 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 772 730** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019

(11) **2 772 731** (51) ***G01F 23/26***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
AT 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 772 738** (51) ***G01K 11/32***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 772 740** (51) ***G01L 11/00***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CH 31.05.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
GB 31.05.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IE 31.05.2019 IS 23.05.2019
BE 31.05.2019 IT 23.01.2019
LI 31.05.2019 LT 23.01.2019
LU 31.05.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **2 772 741** (51) ***G01L 19/04***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 772 750** (51) ***G01N 21/63***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 LV 30.10.2019
HR 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 772 754** (51) ***B22F 3/02***
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019
IS 13.03.2020 LV 13.11.2019
HR 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 772 780** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 772 797** (51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LV 25.12.2019 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019 NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 772 800** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019

LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 772 816** (51) ***G05D 1/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 772 828** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 02.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 772 831** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 772 853** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 772 873** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 772 949** (51) ***H01L 33/20***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 772 978** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 23.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 773 013** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 773 021** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 773 031** (51) ***H02K 11/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 773 054** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 773 062** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 29.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 29.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 773 067** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 773 068** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 773 077** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 773 089** (51) ***H04M 11/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 773 093** (51) ***H04N 1/028***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 773 094**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 773 097**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 773 098**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 773 100**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 773 137**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 773 138**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 773 140**
(84) BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
SM 12.06.2019

(51) ***H04N 1/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(51) ***H04N 1/32***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(51) ***H04W 92/02***
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 773 151**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 773 159**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 773 164**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **2 773 171**
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 773 199**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 773 237**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 773 263**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
HR 09.10.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(51) ***H01F 27/08***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A45D 24/04***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***A61B 5/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 773 318**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 773 333**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 773 334**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 773 369**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 773 379**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 773 391**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 773 407**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61K 31/194***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***A61K 31/381***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019

(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 773 416**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 773 430**
(51) ***A61Q 13/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 773 441**
(51) ***B01D 46/24***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 773 455**
(51) ***B01J 20/32***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 773 456**
(51) ***B01J 23/68***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 773 462**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 773 497**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 773 524**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 773 528**
(51) ***B60N 3/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 773 532**
(51) ***B60R 1/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 773 539**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 773 572**
(51) ***B65D 51/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 773 595**
(51) ***C03C 15/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 773 606**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 773 673**
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 773 688**
(51) ***C08G 77/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 773 706**
(51) ***G01N 1/28***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 773 711**
(51) ***C09D 175/02***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 773 713**
(51) ***C09J 7/22***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 773 741**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 25.05.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) IE 25.05.2019, CH 31.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 773 743**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 773 745**
(51) ***C12N 11/08***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 773 748**
(51) ***A61K 35/30***
(84) LT 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **2 773 825**
(51) ***E04H 4/08***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 773 890**
(51) ***F16K 3/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 773 914**
(51) ***F26B 25/22***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 773 916**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, MC 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 773 920**
(51) ***G01C 17/38***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 773 937**
(51) ***G01M 3/34***
(84) PT 17.02.2020, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019

(11) **2 773 953**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 773 959**
(51) ***G01N 33/559***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) SM 10.04.2019

(11) **2 773 966**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 773 981**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 773 990**
(51) ***G02B 6/028***
(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 774 002**
(51) ***G03F 7/36***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 774 010**
(51) ***G05D 17/00***
(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 774 037**
(51) ***G06F 9/52***
(84) PT 27.01.2020, AL 25.09.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 774 039**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019

AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 774 042** (51) ***G06F 15/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 774 066** (51) ***E21B 43/267***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 774 073** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 774 151** (51) ***G11C 7/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 774 152** (51) ***G11C 5/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 774 181** (51) ***G01R 33/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 774 211** (51) ***H01P 1/23***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 774 228** (51) ***H01S 3/23***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 774 229** (51) ***H01S 5/062***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 774 251** (51) ***H02K 5/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 774 275** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 774 291** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 774 302** (51) ***H04J 14/02***
(84) PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 774 314** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 774 355** (51) ***H04N 5/374***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 774 363** (51) ***H04N 19/11***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **2 774 380** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 774 395** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 774 400** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019

(11) **2 774 411** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 774 457** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 774 474** (51) ***A01F 7/04***
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, ES 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 774 513** (51) ***A47C 19/00***
(84) AL 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 774 524** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 774 530** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 774 545** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 774 568** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 774 594** (51) ***A61H 15/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 774 608** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020
(84) IS 20.03.2020, HR 20.11.2019

(11) **2 774 628** (51) ***B03C 3/017***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 774 632** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 774 644** (51) ***A61M 13/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 774 685** (51) ***B04B 5/04***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, RO 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 774 686** (51) ***B05B 5/04***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LI 31.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, MC 08.05.2019, CH 31.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, LU 08.08.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 774 735** (51) ***B27M 3/00***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 774 771** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 774 797** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 774 811** (51) ***B60P 1/43***
(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 774 812** (51) ***B60P 3/00***
(84) BG 30.01.2020, PL 30.10.2019, IS 29.02.2020, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, PT 02.03.2020

(11) **2 774 819**
(51) ***B60S 1/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 774 836**
(51) ***B63B 1/32***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 774 852**
(51) ***B64D 27/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 774 889**
(51) ***B66F 17/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 774 891**
(51) ***B81C 1/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 774 968**
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 774 972**
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 774 978**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 774 983**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 775 003**
(51) ***C22B 23/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 775 043**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 775 048**
(51) ***E03D 5/02***
(84) AL 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 775 076**
(51) ***E05B 85/18***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 775 103**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 775 105**
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) LV 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 775 119**
(51) ***F02C 3/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 775 122**
(51) ***F02D 15/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 775 147**
(51) ***F04D 29/70***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 775 154**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 775 161**
(51) ***F16D 55/38***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 775 162**
(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 775 166**
(51) ***F16F 15/133***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019

EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 775 186**
(51) ***F16L 33/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 775 230**
(51) ***F24S 80/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 775 232**
(51) ***F24S 25/613***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 775 240**
(51) ***F26B 21/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 775 241**
(51) ***F26B 23/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 775 256**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 775 261**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 775 263**
(51) ***G01D 3/028***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 775 268**
(51) ***G01D 5/26***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 775 288**
(51) ***G01N 21/63***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 775 289**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 775 307**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 775 317**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 775 319**
(51) ***G01T 1/202***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 775 323**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 775 336**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 775 337**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 775 347**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 775 357**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019

PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 775 364**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 775 368**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G05D 23/02***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 775 385**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 775 386**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 775 393**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 775 402**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***G06F 9/52***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 775 450**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 775 509**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 775 513**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H01L 23/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 775 528**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 775 536**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***H01L 31/048***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 775 539**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 775 556**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 775 557**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***H01M 8/0258***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 775 595**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 775 607**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B60L 50/40***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 775 616**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***H03J 5/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 775 620**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H03K 5/15***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 775 623**
(51) ***H03K 17/945***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 775 629**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 775 631**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 775 661**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 775 665**
(51) ***H04W 4/38***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 775 694**
(51) ***H04M 1/658***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 775 707**
(51) ***H04N 21/6332***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 775 708**
(51) ***H04N 21/81***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 775 718**
(51) ***H04N 19/137***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 775 735**
(51) ***G01S 7/521***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 775 768**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 27.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 775 769**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 775 781**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 775 789**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 775 792**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 775 818**
(51) ***A01D 45/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 775 827**
(51) ***A01M 1/22***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 775 844**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 775 891**
(51) ***A47L 5/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 775 934**
(51) ***A61B 17/08***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 775 945**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 775 985**
(51) ***A61H 15/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 775 994**
(51) ***A61K 8/25***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 775 997**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 776 020**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 776 048**
(51) ***A61K 35/744***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 776 061**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 776 063**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 776 102**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 776 108**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 776 144**
(51) ***B01D 63/06***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 776 173**
(51) ***B05B 15/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 776 174**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 776 204**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 776 224**
(51) ***B29B 13/10***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 776 225**
(51) ***B29C 33/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 776 242**
(51) ***B32B 15/085***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 776 244**
(51) ***B32B 25/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 10.10.2018
IE 14.05.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 14.05.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 776 259** (51) ***B60F 5/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(11) **2 776 273** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 776 330** (51) ***B65D 35/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 776 386** (51) ***C07C 209/10***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 776 391** (51) ***C07C 319/28***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 776 483** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 776 506** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 776 515** (51) ***C09B 57/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 776 559** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 776 564** (51) ***C12N 15/11***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 776 570** (51) ***A23J 1/10***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 776 579** (51) ***C12Q 1/6897***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 776 596** (51) ***C22C 1/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 776 659** (51) ***E21B 34/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 776 662** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 776 698** (51) ***F02F 3/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 776 719** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 776 762** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 776 771** (51) ***F28F 27/00***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 776 787** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 776 788** (51) ***G01C 22/00***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 776 799** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 776 815** (51) ***G01N 21/88***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 776 828** (51) ***G01N 33/15***
(84) PT 13.03.2020, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 776 846** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 776 848** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 776 860** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 776 870** (51) ***G01V 5/00***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 776 889** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 776 892** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 776 900** (51) ***G06F 1/3293***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 776 922** (51) ***G06F 8/30***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 776 943** (51) ***G06F 8/10***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 776 946** (51) ***G06F 17/21***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 776 988** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 777 025** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 777 038** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 777 042** (51) ***G10L 19/24***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **2 777 095** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019

HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 777 097**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 777 103**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 777 105**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 777 149**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 777 173**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 777 176**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***H01R 13/658***
(84) BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***H01R 43/28***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H01S 5/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H02P 29/00***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 777 205**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 777 215**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 777 226**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 777 229**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 777 247**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 777 267**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04N 7/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04N 19/597***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 777 273**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 777 276**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 777 318**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 777 319**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 777 323**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(51) ***H04N 19/597***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(51) ***H04W 28/20***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 777 333**
(51) ***H04W 48/12***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 777 356**
(51) ***H04W 76/16***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 777 465**
(51) ***A47L 11/30***
(84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 777 483**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 777 503**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 04.07.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 777 516**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 777 544**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 777 565**
(51) ***A61B 17/66***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 777 569**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 777 576**
(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 777 582**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 777 584**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 777 596**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 777 610**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 777 615**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 777 621**
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 777 630**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 777 637**
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 777 654**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019

RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 777 663** (51) ***A61F 13/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 777 700** (51) ***A23L 33/175***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 777 716** (51) ***A61L 2/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 777 727** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 777 743** (51) ***A61M 27/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 777 750** (51) ***A61M 27/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 777 754** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 777 765** (51) ***A61N 5/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 777 801** (51) ***B01D 63/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 777 806** (51) ***B01J 2/04***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 777 813** (51) ***B02C 15/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 777 814** (51) ***B02C 15/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 777 816** (51) ***B03B 5/32***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 777 820** (51) ***C08B 15/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 777 889** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 777 892** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 777 956** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 778 011** (51) ***B61F 1/08***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 778 012** (51) ***B61K 9/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 778 042** (51) ***B63B 27/24***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 778 068** (51) ***B64D 27/12***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 778 116** (51) ***B67D 7/34***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 778 123** (51) ***B82Y 10/00***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 778 204** (51) ***C09D 133/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 778 214** (51) ***C10J 3/12***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **2 778 219** (51) ***C12C 7/22***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 778 235** (51) ***C12Q 1/686***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 778 242** (51) ***C22C 29/06***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 778 245** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 778 262** (51) ***C25D 7/12***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 778 304** (51) ***E03F 3/04***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 778 344** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 778 350** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 778 366** (51) ***F01P 7/16***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 24.05.2019
GR 22.02.2019
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 778 367** (51) ***F02B 53/10***

(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 778 368** (51) ***F02C 6/18***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 778 372** (51) ***F02C 7/232***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 778 374** (51) ***F02C 9/16***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 778 376** (51) ***F02C 9/54***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 778 377** (51) ***F02D 23/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019
BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 778 400** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 778 410** (51) ***F04B 1/22***
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019
LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, ES 13.11.2019, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020

(11) **2 778 412** (51) ***F04B 51/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 778 475** (51) ***F16H 25/22***
(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019
BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 778 479** (51) ***F16H 57/08***
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 778 480** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 778 503** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 778 505** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 778 507** (51) ***F21S 2/00***
(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, RS 02.10.2019, NO 02.01.2020
BG 02.01.2020, LV 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 778 533** (51) ***F23R 3/50***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019
AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 778 574** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 778 575** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 778 578** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 778 584** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019
FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 778 632** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 778 656** (51) ***G01N 1/36***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 778 661** (51) ***C09D 5/26***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019
BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019

HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 778 665**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01N 23/201***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 778 670**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G01N 27/72***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 778 672**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G01N 29/22***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 778 678**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G16C 20/30***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 778 688**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 778 697**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
LU 01.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 778 701**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 778 708**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 778 737**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G02B 17/08***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 778 740**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 778 764**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 778 778**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 778 801**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G04B 31/004***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 778 802**
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 778 806**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 778 814**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G05B 19/4097***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 778 821**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 778 843**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 778 855**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 778 873**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 778 875**
(51) ***G10L 21/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 778 878**
(51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 25.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 778 879**
(51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 778 901**
(51) ***G06F 3/16***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 778 908**
(51) ***G06F 9/451***

(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 778 930**
(51) ***G06F 11/36***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 778 972**
(51) ***G06F 12/0813***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **2 778 974**
(51) ***G06F 16/26***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 778 981**
(51) ***G06F 16/00***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 778 983**
(51) ***G06Q 10/10***

(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 778 998**
(51) ***G16H 10/00***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 778 999**
(51) ***G06F 19/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 779 028**
(51) ***G06K 17/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 779 031**
(51) ***G06K 7/00***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 779 067**
(51) ***G06Q 20/32***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 779 104**
(51) ***G06T 13/20***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 779 125**
(51) ***H01H 35/26***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 779 126**
(51) ***G08B 25/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019

CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 779 130**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G08B 25/08***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 779 136**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G08C 15/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 779 149**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 779 156**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G10H 1/40***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 779 162**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***G10L 21/0224***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 779 175**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 02.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G11C 29/50***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 779 239**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 779 267**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 779 305**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 779 313**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H01R 4/20***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 779 319**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 779 348**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 779 373**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 779 388**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 779 403**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H02M 5/14***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 779 410**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H02M 1/088***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 779 424**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H02P 9/30***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 779 428**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H02P 9/30***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 779 437**
(51) ***H03F 1/22***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 779 442**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 779 466**
(51) ***H03M 3/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 779 480**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 779 489**
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 779 514**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 779 531**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 779 535**
(51) ***H04L 12/413***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 779 571**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 779 577**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 779 578**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 779 598**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 779 602**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 28.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 28.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 779 609**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 779 616**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 779 619**
(51) ***H04N 1/40***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 779 623**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 779 637**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 779 655**
(51) ***H04N 19/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019

ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 779 665** (51) ***H04N 21/258***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 779 675** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 779 687** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 779 690** (51) ***H04R 1/10***
(84) IE 27.06.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 29.05.2019, LU 27.06.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SI 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, CH 30.06.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019

(11) **2 779 692** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 779 695** (51) ***H04R 1/06***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 779 701** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 779 716** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 779 720** (51) ***H04W 24/02***
(84) PT 13.03.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 779 747** (51) ***H04W 36/22***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 779 756** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 779 765** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 779 804** (51) ***H05H 1/34***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 779 837** (51) ***A23G 3/00***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 779 845** (51) ***A61K 36/28***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 779 848** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 779 854** (51) ***A43C 15/16***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 779 868** (51) ***A47B 96/06***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019

FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 779 895** (51) ***A61B 5/053***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 779 897** (51) ***A61B 5/103***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 779 901** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 779 904** (51) ***A61B 6/04***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 779 908** (51) ***A61B 10/04***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 779 930** (51) ***A61B 18/22***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 19.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 779 932** (51) ***A61B 34/20***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 779 969** (51) ***A61B 18/02***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 780 000** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 780 026** (51) ***A61K 38/12***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 780 033** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 780 041** (51) ***A61K 49/18***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 780 063** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 780 074** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 780 086** (51) ***A62B 7/10***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 780 093** (51) ***B01D 3/32***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 780 095** (51) ***B01D 29/11***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 780 097** (51) ***B01D 53/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019

LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 780 111** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 780 138** (51) ***B26D 7/06***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 780 155** (51) ***B29C 70/34***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 780 156** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 780 161** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 780 184** (51) ***B60K 28/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 780 185** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 780 202** (51) ***B60S 1/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 780 227** (51) ***B64C 27/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 780 231** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 780 272** (51) ***B66C 1/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 780 329** (51) ***C07D 233/90***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 780 335** (51) ***C07D 277/56***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 780 346** (51) ***C07F 5/02***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 780 351** (51) ***A61P 31/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 780 374** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 780 413** (51) ***C08K 9/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 780 414**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 780 416**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***C08L 33/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 780 417**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
(51) ***C08L 33/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **2 780 436**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C10M 129/74***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 780 448**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***C12N 9/04***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 780 505**
(84) AL 11.09.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***D21D 5/16***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 780 516**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***E04B 1/343***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 780 524**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***E05D 15/26***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 780 527**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***E06B 3/54***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 780 563**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 780 587**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 780 601**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 780 618**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***F16L 15/04***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 780 672**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G01F 3/38***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 780 677**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G01H 9/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 780 684**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01M 15/10***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 780 716**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(11) **2 780 731**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G01R 33/035***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 780 763**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G03B 15/07***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 780 793**
(84) PT 03.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 3/147***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 780 794**
(84) AL 04.09.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 3/147***
(84) BG 04.12.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 780 835**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 780 838**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06F 16/951***
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 780 852**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***G16B 30/00***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 780 853**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G06F 19/24***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 780 855**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 780 886**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 780 888**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 780 918**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***H01F 27/29***
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 780 940**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H01L 25/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 780 954**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 781 023**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H03K 17/567***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 781 031**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H04B 1/7075***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 781 035**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019

LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 781 040**
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 781 049**
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 781 074**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 781 076**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 781 081**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04N 1/21***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 781 093**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019

(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019

PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 781 108**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 781 114**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 781 116**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 781 118**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 781 139**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 781 142**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H05H 7/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 781 144**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H05K 3/36***
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 781 154**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A01M 1/20***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 781 162**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A23G 3/28***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 781 176**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
(51) ***A47J 37/08***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019

(11) **2 781 179**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 781 225**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 781 230**
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 781 276**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B21D 19/10***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 781 283**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B22F 3/12***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 781 339**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 781 344**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B29C 70/68***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 781 347**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H05B 33/28***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 781 354**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 781 379**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 781 403**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 781 404**
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 781 425**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 781 478**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 781 492**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 781 519**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **2 781 525**
(84) HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***B60P 1/04***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***B60P 1/04***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B60N 2/75***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***B65H 3/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C04B 20/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***C07K 14/795***
(84) NO 16.01.2020

(11) **2 781 550**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 781 583**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 781 593**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 781 600**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 781 601**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 781 641**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(51) ***G03F 7/00***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***C10G 65/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C12P 19/46***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 781 642**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 781 664**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 781 677**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DE 01.02.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 781 683**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 781 721**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 781 739**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***D06F 39/08***
(84) PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 29.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***E21B 7/02***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 781 756** (51) ***F04C 29/04***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 781 757** (51) ***F04C 29/04***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 781 777** (51) ***F16C 33/66***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 781 785** (51) ***F16F 1/12***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 781 787** (51) ***F16F 15/03***

(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 781 823** (51) ***F21S 41/176***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 781 834** (51) ***F23D 11/24***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 781 838** (51) ***F23R 3/60***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 781 848** (51) ***F24H 1/00***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 781 854** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 781 855** (51) ***F25B 31/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 781 871** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 781 873** (51) ***F28F 1/40***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 781 888** (51) ***F16C 32/04***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 781 905** (51) ***G01N 15/08***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 781 911** (51) ***G01N 21/86***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 781 921** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 781 925** (51) ***G01Q 30/14***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 781 943** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019

LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 781 959**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 781 994**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 781 996**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 782 044**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 782 046**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 782 066**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 782 067**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 782 071**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 782 073**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 782 081**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 782 114**
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H01H 71/10***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 782 125**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 782 134**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01L 25/18***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 782 144**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 782 156**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 782 161**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 782 183**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 782 194**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019

NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 782 217**
(51) ***H02K 1/28***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 782 229**
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 782 253**
(51) ***H03L 7/085***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 782 286**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 782 297**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 782 305**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 782 329**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 782 334**
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 782 335**
(51) ***H04N 21/478***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 782 368**
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 782 378**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 782 379**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 782 386**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 782 392**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 782 408**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 782 433**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 25.07.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 25.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 782 434**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 782 490**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 782 504** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 AT 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 782 518** (51) ***A61C 5/42***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 AT 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 782 540** (51) ***A61G 5/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 782 565** (51) ***A61K 31/166***
(84) IS 06.03.2020 (84) RS 06.11.2019

(11) **2 782 573** (51) ***A61K 31/4422***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 782 583** (51) ***A61K 31/56***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 782 594** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 782 599** (51) ***A61K 39/395***
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 782 610** (51) ***A61L 27/58***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 782 625** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 782 629** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 782 630** (51) ***A61M 37/00***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 782 646** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 782 676** (51) ***B01L 7/00***
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 PL 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 NO 23.01.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 782 708** (51) ***B24B 13/005***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 782 716** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 RO 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 782 717** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 RO 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 782 719** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 782 720** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019

NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 782 800** (51) ***B60S 1/52***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 782 802** (51) ***B60T 11/232***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 782 851** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 782 858** (51) ***B65H 18/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 782 887** (51) ***C07C 29/32***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 782 906** (51) ***C07D 323/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 782 961** (51) ***C08L 23/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 782 976** (51) ***C09K 11/08***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 782 977** (51) ***C10C 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 782 984** (51) ***C10K 3/04***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 783 004** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 783 043** (51) ***D21H 21/42***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 783 086** (51) ***F01M 5/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 783 112** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019

(11) **2 783 113** (51) ***F04B 33/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 783 114** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 783 122** (51) ***F16D 7/04***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 783 130** (51) ***F16F 15/133***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 783 152** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019

NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 783 155**
(51) ***F21S 41/19***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 783 156**
(51) ***F21V 1/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 783 161**
(51) ***F23N 5/10***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 783 163**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 783 172**
(51) ***F25D 3/11***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 783 179**
(51) ***F28D 19/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 783 183**
(51) ***F42B 3/103***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 783 217**
(51) ***G01N 33/566***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 783 229**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 783 233**
(51) ***G01S 13/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 783 235**
(51) ***G01S 13/82***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 783 236**
(51) ***G01S 13/93***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **2 783 280**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 783 291**
(51) ***G06F 9/52***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 783 313**
(51) ***G06F 16/9535***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 783 368**
(51) ***G11C 27/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 783 370**
(51) ***G03B 42/08***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 783 372**
(51) ***H01B 7/29***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 783 374**
(51) ***H01G 11/26***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 11.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 11.06.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 783 386**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 783 412**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 783 419**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 25.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 783 460**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 783 467**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 783 472**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 783 483**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 783 507**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 783 527**
(51) ***H04W 4/16***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019

(11) **2 783 550**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 783 594**
(51) ***A45D 44/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 783 611**
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 783 612**
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 783 662**
(51) ***A61F 5/055***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 783 669**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 783 689**
(51) ***A61K 31/7032***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019

GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 783 748**
(51) ***B01J 20/26***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 783 788**
(51) ***B23K 26/24***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 783 798**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 783 835**
(51) ***B29C 63/34***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **2 783 855**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 783 862**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 783 863**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 783 864**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 783 866**
(51) ***B41J 2/145***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 783 874**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 783 891**
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 783 897**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 783 899**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 783 906**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 783 929**
(51) ***B60T 8/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 783 969**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 783 975**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 783 986**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019

LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 784 042** (51) ***C04B 35/185***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 784 080** (51) ***C07K 7/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 784 093** (51) ***A61K 47/60***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 784 123** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 784 146** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 784 150** (51) ***C12M 1/38***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 784 152** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 784 154** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 784 157** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 784 166** (51) ***C22B 23/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 784 227** (51) ***E02F 9/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 784 240** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 784 253** (51) ***E05D 7/10***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 784 270** (51) ***F01D 17/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 784 309** (51) ***F03D 15/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 784 311** (51) ***F03G 7/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 784 320** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 784 348** (51) ***F16H 3/66***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 784 349** (51) ***F16H 3/66***

(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 784 380** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 784 389** (51) ***F23J 15/00***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(84) LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 784 394** (51) ***F23R 3/16***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 784 395** (51) ***F24C 7/06***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 784 399** (51) ***F24D 3/12***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(84) LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019

(11) **2 784 417** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 784 429** (51) ***F24B 9/00***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 784 445** (51) ***G01S 19/20***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 784 446** (51) ***G01C 21/34***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 784 455** (51) ***G01G 13/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 784 496** (51) ***G01N 27/406***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 784 498** (51) ***G01N 27/407***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 784 521** (51) ***G01R 17/16***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 784 525** (51) ***G01R 31/12***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 784 543** (51) ***G01S 19/41***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 784 587** (51) ***G03F 7/004***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 784 589** (51) ***G03G 15/00***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(84) LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 784 616** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 784 619** (51) ***G05D 7/01***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 784 624** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019

(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 784 637** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 784 641** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 10.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 10.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 784 651** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 784 655** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 784 670** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 23.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 784 683** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 784 685** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 784 690** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 784 719** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 784 757** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 784 769** (51) ***G09G 3/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 784 810** (51) ***H01L 25/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
LU 08.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 784 814** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 784 815** (51) ***H01L 23/66***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 784 821** (51) ***H01L 29/78***
(84) NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 784 825** (51) ***H01L 29/78***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 784 833** (51) ***H01L 33/52***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 784 843** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019

IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 784 890** (51) ***H02H 3/087***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 784 904** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **2 784 916** (51) ***H02K 7/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 784 927** (51) ***H02M 7/497***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 784 930** (51) ***H02P 29/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 784 937** (51) ***H03H 7/01***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 784 941** (51) ***H03M 13/25***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 784 971** (51) ***H04L 5/22***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 785 000** (51) ***H04L 27/36***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 785 014** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 785 035** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 785 037** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 785 039** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 785 050** (51) ***H04N 7/15***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 785 087** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 785 099** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 785 121** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CZ 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IT 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 785 122** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) LT 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019

HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 785 138** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 785 139** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 785 153** (51) ***H05H 1/46***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 785 162** (51) ***H05K 5/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 785 178** (51) ***C07C 255/54***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 785 185** (51) ***A01N 47/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 785 207** (51) ***A24D 3/04***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 785 238** (51) ***A61B 1/273***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 785 270** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 785 376** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 785 399** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(11) **2 785 415** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 785 454** (51) ***B01J 31/22***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 785 480** (51) ***B22C 1/18***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 785 491** (51) ***B23P 6/00***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 785 492** (51) ***B23P 15/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 785 495** (51) ***B24D 3/34***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019

SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 785 529**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 785 561**
(51) ***B60P 1/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 785 562**
(51) ***B60P 3/20***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 785 567**
(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 785 588**
(51) ***B64C 13/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
LU 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 785 636**
(51) ***C01B 32/162***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 785 644**
(51) ***B01D 53/58***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 785 655**
(51) ***C03B 13/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 785 666**
(51) ***C04B 37/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 785 668**
(51) ***C05G 1/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
SE 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 785 682**
(51) ***C07C 253/22***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 785 712**
(51) ***A61K 51/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 785 743**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 785 805**
(51) ***B08B 3/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 785 829**
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 785 885**
(51) ***C22B 15/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 785 888**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 785 936**
(51) ***E05B 85/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 785 942**
(51) ***E05F 3/10***
(84) PT 24.02.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 785 952**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019

EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 785 966** (51) ***E21B 34/08***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 785 973** (51) ***E21B 49/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 786 003** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 786 029** (51) ***F16B 21/18***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 786 045** (51) ***F16H 47/04***

(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 786 071** (51) ***F23C 10/01***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 786 073** (51) ***F23K 5/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 786 101** (51) ***G01F 23/36***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 786 111** (51) ***G01M 15/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 786 136** (51) ***G01N 33/18***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 786 138** (51) ***G01N 33/487***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 786 157** (51) ***G01P 21/00***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 786 178** (51) ***G01V 3/18***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 786 200** (51) ***G02C 7/02***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 786 202** (51) ***G02C 13/00***

(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 786 206** (51) ***G03B 17/00***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
ES 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 786 227** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 786 246** (51) ***G06F 8/65***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 786 254** (51) ***G06F 12/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 786 273**
(51) ***G06F 16/178***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 786 274**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 786 281**
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 786 295**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 786 297**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 786 306**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 786 318**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 786 361**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 786 373**
(51) ***H04N 5/77***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 786 397**
(51) ***H01J 49/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 786 399**
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 786 402**
(51) ***B82B 3/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 786 406**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 786 414**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 786 422**
(51) ***H02S 20/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 786 424**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 786 435**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 786 440**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 786 447** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019

(11) **2 786 459** (51) ***H01S 5/40***

(84) AL 14.08.2019, RO 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 786 464** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 786 476** (51) ***H02M 1/36***

(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 786 489** (51) ***H03K 17/955***

(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 786 490** (51) ***H03K 17/955***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 786 505** (51) ***H04B 5/02***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, IT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 786 508** (51) ***H04B 7/0452***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 786 509** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 786 526** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 786 537** (51) ***H04L 12/801***

(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 786 538** (51) ***H04L 12/853***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 786 551** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **2 786 556** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 786 571** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 786 583** (51) ***H04N 13/30***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 786 644** (51) ***H05K 1/03***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 786 647** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, RO 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, GR 18.07.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 786 688** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 786 731** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 786 743** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 786 744** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 786 752** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 786 783** (51) ***A62B 1/10***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
RO 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 786 786** (51) ***A63B 6/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 786 809** (51) ***B07B 1/55***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 786 843** (51) ***B25B 27/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 786 851** (51) ***B29C 44/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 786 859** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 786 871** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 786 880** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 786 882** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 786 906** (51) ***B60S 1/46***
(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 786 964** (51) ***C01F 11/18***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019

(11) **2 786 973** (51) ***C04B 7/43***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
GB 22.05.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 787 008** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 787 016** (51) ***C08G 18/16***
(84) IE 24.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019

BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 787 076** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 787 077** (51) ***C12N 15/09***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **2 787 078** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 787 085** (51) ***C12Q 1/6881***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 18.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 18.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 787 103** (51) ***C25F 3/14***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 787 124** (51) ***E02F 3/32***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 787 138** (51) ***E06B 7/14***

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **2 787 149** (51) ***E04H 4/12***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 787 163** (51) ***E21B 10/62***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 787 183** (51) ***F01L 3/02***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 787 207** (51) ***F02F 1/24***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 787 209** (51) ***F02F 7/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 787 215** (51) ***F02P 5/15***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 787 218** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 787 297** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 787 298** (51) ***F24F 140/20***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 787 300** (51) ***F24F 13/20***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 787 305** (51) ***F25B 13/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 787 306**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 787 312**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 787 324**
(51) ***G01C 21/36***
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 787 356**
(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 787 357**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

(11) **2 787 372**
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 787 378**
(51) ***G02B 6/138***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 787 389**
(51) ***G03B 17/54***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 787 397**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 787 408**
(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 787 423**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 787 508**
(51) ***G11C 19/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 787 517**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 10.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 787 583**
(51) ***H01S 5/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 04.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 787 596**
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 787 603**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 787 633**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 787 664**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019

NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 787 683**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 787 684**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 787 745**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 787 753**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 29.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 787 766**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 787 768**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 787 806**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B63B 35/34***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 787 833**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A23G 3/48***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 787 843**
(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***A23L 3/44***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019

(11) **2 787 855**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A43B 17/00***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 787 861**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **2 787 891**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 787 895**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 787 898**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61B 17/10***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 787 903**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 787 919**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 787 929**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 787 957**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 787 958**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61Q 19/08***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 787 965**
(51) ***A61K 8/92***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 787 973**
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 788 014**
(51) ***A61P 19/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 788 052**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 788 085**
(51) ***A61N 1/40***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 788 113**
(51) ***B01J 8/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 788 128**
(51) ***C11D 11/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 788 141**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 788 155**
(51) ***B26B 21/44***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 788 194**
(51) ***C09D 11/34***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 788 199**
(51) ***B60B 3/08***
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 788 220**
(51) ***B60L 13/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 788 234**
(51) ***B60T 8/88***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 16.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 788 251**
(51) ***F16L 1/225***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 788 289**
(51) ***C01D 7/12***
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 788 297**
(51) ***C03C 10/12***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 788 316**
(51) ***C07C 217/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 788 317**
(51) ***C07C 233/22***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
LV 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 788 326**
(51) ***C07D 213/75***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019

IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 788 362**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 788 368**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 788 372**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019

(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 788 380**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C07K 16/32***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 788 389**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 788 462**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

(51) ***C10M 135/18***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 788 476**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C12N 5/0789***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 788 482**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 788 493**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C12P 7/02***
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 788 516**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019

(51) ***C21B 11/08***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 788 538**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 788 582**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(51) ***F01D 1/32***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 788 588**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 788 596**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***F02F 3/00***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 788 608**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019

(11) **2 788 617**
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F24D 3/14***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 788 689**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F25C 5/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 788 695**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***G01F 1/60***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 788 726**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 788 738**
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 788 739**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G01N 21/35***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 788 741**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01N 21/3581***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 788 792**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01V 1/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 788 809**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 788 817**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G02F 1/35***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 788 818**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 788 821**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G04B 1/14***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 788 861**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G16B 45/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 788 892**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 788 896**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 788 902**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 788 912**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 788 913**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 788 922**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 788 938**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 788 948**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019

HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 788 958** (51) ***G06T 17/20***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 788 990** (51) ***H01B 7/29***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 789 011** (51) ***H01L 27/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 789 027** (51) ***H01L 51/44***

(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 789 039** (51) ***H01M 4/86***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 789 072** (51) ***H02J 1/10***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 789 082** (51) ***H02K 41/03***

(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 789 085** (51) ***H02M 1/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 789 114** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 789 126** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 789 128** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 789 134** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 789 150** (51) ***G06Q 30/02***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 789 171** (51) ***H04W 4/00***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 789 179** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 789 194** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 789 199** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 789 273** (51) ***A45F 3/20***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019

IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 789 284**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 789 290**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 789 306**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 789 333**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 789 396**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 789 412**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A61B 1/227***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***A61K 31/138***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B04C 5/13***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B21J 15/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 789 431**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 789 483**
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 789 496**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 789 501**
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 11.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 789 518**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 789 530**
(84) IE 21.05.2019
BG 12.03.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(51) ***B60L 50/16***
(84) DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 22.08.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019

(51) ***B60P 7/08***
(84) IE 11.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B61C 17/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B62K 25/02***
(84) AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 789 566**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 789 573**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 789 695**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 789 710**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 789 711**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 789 754**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B66C 23/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B66F 11/04***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(51) ***C22C 38/60***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***E03D 9/03***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020

LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 789 771** (51) ***E04G 21/12***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
LV 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019

(11) **2 789 780** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 789 845** (51) ***F02M 69/46***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 789 869** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 789 876** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 26.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 789 885** (51) ***F16K 11/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 789 923** (51) ***F24C 7/06***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 789 926** (51) ***F24H 9/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 789 935** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 21.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 21.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 789 941** (51) ***E05F 15/63***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 789 949** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 789 995** (51) ***G01F 15/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 789 996** (51) ***G01F 23/28***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 790 004** (51) ***G01N 3/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 790 025** (51) ***G01D 5/241***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 790 030** (51) ***G01R 33/09***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 790 032** (51) ***G01S 7/12***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 790 058** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 790 088**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 790 209**
(51) ***H01L 21/265***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 790 227**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 790 245**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 790 249**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 790 267**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 790 272**
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 790 298**
(51) ***H02K 3/50***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 790 332**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 790 338**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 790 354**
(51) ***H04L 12/22***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 790 378**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 790 384**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 790 409**
(51) ***H04N 19/82***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
LU 23.07.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 790 425**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 790 469**
(51) ***H05B 31/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 790 480**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 790 482**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 790 513**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A01N 63/00***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 790 542**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***A43B 7/08***
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 790 549**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***A47B 88/43***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 790 570**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 790 588**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A61B 8/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 790 589**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 790 594**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 790 688**
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A61K 31/567***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 790 697**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61K 31/426***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 790 703**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 790 704**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61K 31/513***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 790 706**
(84) AL 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***A61K 31/575***
(84) EE 08.05.2019
LT 08.05.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 790 733**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 790 738**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 790 742**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61L 9/22***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 790 777**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 790 792**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A62B 7/08***
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 790 796**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A62C 33/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 790 804**
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
(51) ***B01D 3/20***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020

LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 790 816**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 790 826**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B01J 23/38***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 790 837**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B02C 15/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 790 901**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 790 902**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B29D 29/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 790 921**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 790 935**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
(51) ***B60D 1/52***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 790 939**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 790 967**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 790 974**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 790 975**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 790 979**
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 790 980**
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 791 038**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B65H 43/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 791 074**
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***C04B 11/032***
(84) GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 791 101**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C07C 53/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 791 133**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 791 178**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 791 197**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C08G 18/18***
(84) DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 791 202**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
(51) ***C08G 63/83***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019

PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 791 204** (51) ***C08G 65/00***
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 791 209** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 791 250** (51) ***C09B 55/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 791 348** (51) ***C12P 7/56***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 791 367** (51) ***C12R 1/19***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 EE 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
SI 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 791 404** (51) ***D03D 15/08***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
AT 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019

(11) **2 791 436** (51) ***E04B 5/48***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 791 441** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 791 444** (51) ***E05B 73/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
HR 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 791 474** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 791 510** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 791 520** (51) ***F16C 19/46***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 791 521** (51) ***F16C 33/10***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GB 12.07.2019
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 BE 31.07.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
LU 12.07.2019 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018

(11) **2 791 526** (51) ***F16D 13/52***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 ES 11.12.2019
GR 12.03.2020 LV 11.12.2019
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **2 791 546** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 791 551** (51) ***F16H 55/56***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 SI 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 791 584** (51) ***F24C 14/00***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 791 589** (51) ***F24D 11/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 791 591** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 791 597** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 791 622** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 791 631** (51) ***G01F 15/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 791 642** (51) ***G01M 7/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 791 677** (51) ***G01N 33/532***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 791 699** (51) ***G01S 15/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 791 711** (51) ***G01V 5/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 791 758** (51) ***G06F 1/3203***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 27.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 791 760** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 791 761** (51) ***G06F 16/78***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 791 783** (51) ***G06F 7/72***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 791 785** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 791 788** (51) ***G06F 8/71***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 791 790** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 791 802** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 791 823** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 791 838** (51) ***G16H 30/20***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 791 842** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019

PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 791 847** (51) ***H04N 21/254***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019
AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, SI 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 791 857** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 07.08.2019, RO 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019
BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 791 902** (51) ***G06T 7/41***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 791 908** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 21.08.2019, RO 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019
BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 791 927** (51) ***G08B 29/12***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 791 942** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 791 961** (51) ***H01J 31/26***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019
AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 791 972** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL 24.07.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019
BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 791 973** (51) ***H01L 29/66***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
LT 04.12.2019, ES 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 791 994** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 792 030** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019
AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 792 040** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 792 048** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 792 063** (51) ***H02P 31/00***
(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, SE 09.10.2019
BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 792 078** (51) ***H04B 1/3888***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 792 079** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, SK 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019
AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 792 095** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 792 105** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019
AT 16.10.2019, ES 16.10.2019

GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 792 162**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 792 173**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 792 192**
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 792 196**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 792 201**
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 02.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 792 234**
(51) ***A01G 23/095***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 792 249**
(51) ***A21D 2/36***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 792 260**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 792 265**
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 792 300**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 792 324**
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 31.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 792 326**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 792 345**
(51) ***A61K 6/027***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 792 386**
(51) ***A61N 1/40***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 792 389**
(51) ***A61K 36/738***
(84) AL 18.09.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 792 396**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 792 400**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 792 405**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 792 488**
(51) ***B41J 2/135***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 792 517**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 792 529**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 792 541**
(51) ***B60N 2/64***
(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 792 555**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 792 564**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 792 585**
(51) ***B62J 6/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 792 627**
(51) ***B65G 49/00***
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 792 636**
(51) ***C01B 25/37***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 792 649**
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 792 690**
(51) ***C08F 2/38***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 792 695**
(51) ***C08G 59/66***
(84) PT 02.03.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 792 711**
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 792 715**
(51) ***C08L 91/06***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 792 731**
(51) ***C10J 3/20***
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 30.07.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 792 805**
(51) ***E04C 5/16***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 792 817**
(51) ***E04B 1/16***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 792 824**
(51) ***E05B 29/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 792 826**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 792 844**
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 792 863**
(51) ***F02N 3/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 792 936** (51) ***F21S 8/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 792 950** (51) ***F23L 5/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 792 951** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 792 961** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 792 977** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 SK 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 792 998** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019

(11) **2 793 010** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 793 039** (51) ***G01R 33/30***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 793 045** (51) ***G01S 11/12***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 793 048** (51) ***G01S 15/89***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LV 18.12.2019 HR 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 793 063** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 PL 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 793 072** (51) ***G02F 1/13***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 793 082** (51) ***G03F 7/004***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 793 108** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019 NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 793 117** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 793 133** (51) ***G06F 11/18***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 793 137** (51) ***G06F 13/36***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 793 197** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019

(11) **2 793 228** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 793 234** (51) ***C23C 14/06***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 793 251** (51) ***H01L 21/265***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 793 262** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019

IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 793 302** (51) ***H01M 4/58***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 793 347** (51) ***H02J 7/00***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 793 353** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 30.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 793 370** (51) ***H02K 5/10***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 793 374** (51) ***H02K 5/22***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 793 391** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 793 420** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 793 457** (51) ***H04N 5/369***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 793 462** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 793 487** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 793 491** (51) ***H04W 4/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 793 496** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 793 501** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 793 527** (51) ***H04W 12/06***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 793 569** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 793 595** (51) ***A23C 19/032***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 793 599** (51) ***A23G 1/30***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019

SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 793 612** (51) ***C11B 3/10***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 793 632** (51) ***A43B 13/02***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 793 702** (51) ***A61B 6/04***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 793 719** (51) ***A61B 17/58***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 793 729** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 793 745** (51) ***A61F 2/02***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 793 751** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 793 756** (51) ***A61F 2/32***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 793 761** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 793 785** (51) ***G16H 40/67***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 793 790** (51) ***A61F 13/56***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 793 796** (51) ***A61M 5/142***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 793 801** (51) ***A61K 8/19***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 793 802** (51) ***A61K 8/19***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 793 814** (51) ***A61K 8/34***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 793 842** (51) ***A61K 8/81***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 793 861** (51) ***A61K 9/14***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 793 907** (51) ***A61L 24/02***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 793 915**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
(51) ***C08K 5/01***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 793 918**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 793 921**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 793 922**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 793 933**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 793 937**
(84) AL 10.04.2019
EE 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 793 953**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A61K 47/59***
(84) LT 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 793 974**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 793 985**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 793 993**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 794 024**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 794 043**
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B01D 9/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 794 066**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 794 093**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B01J 23/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 794 098**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***B01J 23/889***
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 794 099**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B01J 29/076***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 794 110**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 794 111**
(84) PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B02C 23/06***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 794 123**
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B05C 17/01***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 794 139**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B21C 9/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 794 147**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
(51) ***B22C 9/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019

SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 794 160**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 794 171**
(51) ***B23K 9/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 794 178**
(51) ***B23K 26/08***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 794 186**
(51) ***B24B 23/02***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 794 203**
(51) ***B26B 21/44***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 794 204**
(51) ***B26B 21/44***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 794 234**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 794 245**
(51) ***C08J 9/35***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 794 275**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 794 278**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 794 286**
(51) ***C08K 3/04***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 794 301**
(51) ***B60C 11/11***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 794 305**
(51) ***B60C 23/19***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 794 343**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 794 360**
(51) ***B60R 21/017***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **2 794 361**
(51) ***B60R 21/017***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 794 374**
(51) ***B60T 13/74***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 794 376**
(51) ***B60W 20/00***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 794 388**
(51) ***B62H 3/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 794 447**
(51) ***B65H 75/14***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019

GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 794 482**
(51) ***C01C 1/02***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 794 486**
(51) ***C08K 3/10***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 794 488**
(51) ***C01F 17/00***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019
FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 794 495**
(51) ***C02F 103/32***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 794 501**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019

(11) **2 794 510**
(51) ***C04B 28/06***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, PL 22.05.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 794 548**
(51) ***C07C 67/54***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 794 624**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SM 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 794 650**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 14.08.2019, RO 14.08.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **2 794 723**
(51) ***C08G 77/442***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 794 733**
(51) ***C08J 5/14***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 794 735**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, SK 17.07.2019, RO 17.07.2019, TR 17.07.2019
AT 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019

(11) **2 794 757**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 794 811**
(51) ***C09K 8/536***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 794 828**
(51) ***C10M 169/06***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **2 794 831**
(51) ***C11D 1/12***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 794 847**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SM 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 794 850**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019

LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 794 896** (51) ***C12P 7/16***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 794 900** (51) ***C12P 19/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 794 907** (51) ***C12Q 1/04***

(84) PT 13.03.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 794 929** (51) ***C12N 1/06***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 794 932** (51) ***C21B 13/00***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 794 941** (51) ***B09B 3/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 794 943** (51) ***C22B 34/12***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 794 950** (51) ***C23C 2/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 794 958** (51) ***C25C 3/34***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 794 959** (51) ***C25C 7/00***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 794 960** (51) ***C25C 7/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 794 961** (51) ***C25C 7/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 794 965** (51) ***C25D 5/02***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 795 038** (51) ***E21B 17/042***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 795 082** (51) ***F02B 75/04***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 795 102** (51) ***F03B 13/26***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 795 107** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 795 136** (51) ***F04D 29/28***

(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019

NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 795 137**
(51) ***F15B 13/04***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 795 145**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 795 157**
(51) ***F16H 3/44***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 795 171**
(51) ***F16L 1/16***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 795 205**
(51) ***F25B 5/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 795 216**
(51) ***F25J 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 795 222**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 795 249**
(51) ***G01B 11/27***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 795 278**
(51) ***B60G 17/019***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 795 304**
(51) ***G01N 27/26***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 795 310**
(51) ***G01N 29/07***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 795 320**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 795 328**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 795 345**
(51) ***G01P 21/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 795 346**
(51) ***G01Q 30/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 795 355**
(51) ***G01R 33/30***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 795 360**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 795 381**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 795 395**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 795 396**
(51) ***G02F 1/1335***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		BG	12.09.2019
CZ	12.06.2019		DK	12.06.2019
EE	12.06.2019		ES	12.06.2019
FI	12.06.2019		PL	12.06.2019
GR	13.09.2019		HR	12.06.2019
SI	12.06.2019		IS	24.02.2020
IT	12.06.2019		LT	12.06.2019
LV	12.06.2019		NL	12.06.2019
NO	12.09.2019		PT	14.10.2019
RO	12.06.2019		RS	12.06.2019
SE	12.06.2019		SK	12.06.2019
SM	12.06.2019		TR	12.06.2019

(11) **2 795 399**
(51) ***G02F 1/153***

(84)			(84)	
PT	02.03.2020		BG	30.01.2020
FI	30.10.2019		ES	30.10.2019
PL	30.10.2019		GR	31.01.2020
LT	30.10.2019		IS	29.02.2020
LV	30.10.2019		HR	30.10.2019
NL	30.10.2019		NO	30.01.2020
RS	30.10.2019		SE	30.10.2019

(11) **2 795 403**
(51) ***G03G 5/00***

(84)			(84)	
AL	28.08.2019		DK	28.08.2019
BG	28.11.2019		EE	28.08.2019
RO	28.08.2019		AT	28.08.2019
IT	28.08.2019		ES	28.08.2019
FI	28.08.2019		PL	28.08.2019
GR	29.11.2019		HR	28.08.2019
IS	24.02.2020		LT	28.08.2019
CZ	28.08.2019		LV	28.08.2019
NL	28.08.2019		NO	28.11.2019
PT	30.12.2019		RS	28.08.2019
SE	28.08.2019		SK	28.08.2019
TR	28.08.2019			

(11) **2 795 416**
(51) ***G05D 1/00***

(84)			(84)	
AL	21.08.2019		DK	21.08.2019
BG	21.11.2019		AT	21.08.2019
EE	21.08.2019		ES	21.08.2019
FI	21.08.2019		PL	21.08.2019
GR	22.11.2019		HR	21.08.2019
IS	24.02.2020		IT	21.08.2019
LT	21.08.2019		CZ	21.08.2019
LV	21.08.2019		NL	21.08.2019
NO	21.11.2019		SK	21.08.2019
PT	23.12.2019		RO	21.08.2019
RS	21.08.2019		SE	21.08.2019
TR	21.08.2019			

(11) **2 795 431**
(51) ***G06F 3/01***

(84)			(84)	
AL	15.05.2019		AT	15.05.2019
BG	15.08.2019		CZ	15.05.2019
DK	15.05.2019		EE	15.05.2019
ES	15.05.2019		FI	15.05.2019
PL	15.05.2019		GR	16.08.2019
HR	15.05.2019		SI	15.05.2019
IT	15.05.2019		LT	15.05.2019
LV	15.05.2019		NO	15.08.2019
PT	15.09.2019		RO	15.05.2019
RS	15.05.2019		SE	15.05.2019
SK	15.05.2019		SM	15.05.2019
TR	15.05.2019			

(11) **2 795 471**
(51) ***G06F 21/56***

(84)			(84)	
PT	13.03.2020		BG	13.02.2020
FI	13.11.2019		ES	13.11.2019
GR	14.02.2020		PL	13.11.2019
LT	13.11.2019		IS	13.03.2020
LV	13.11.2019		HR	13.11.2019
NL	13.11.2019		NO	13.02.2020
RS	13.11.2019		SE	13.11.2019

(11) **2 795 488**
(51) ***G06F 19/28***

(84)			(84)	
AL	11.09.2019		PT	13.01.2020
BG	11.12.2019		EE	11.09.2019
RO	11.09.2019		AT	11.09.2019
ES	11.09.2019		IT	11.09.2019
FI	11.09.2019		PL	11.09.2019
GR	12.12.2019		HR	11.09.2019
IS	24.02.2020		LT	11.09.2019
CZ	11.09.2019		LV	11.09.2019
NL	11.09.2019		NO	11.12.2019
RS	11.09.2019		SE	11.09.2019
SK	11.09.2019			

(11) **2 795 495**
(51) ***G16H 40/63***

(84)			(84)	
AL	04.09.2019		PT	06.01.2020
BG	04.12.2019		AT	04.09.2019
EE	04.09.2019		ES	04.09.2019
FI	04.09.2019		PL	04.09.2019
GR	05.12.2019		HR	04.09.2019
IT	04.09.2019		IS	24.02.2020
LT	04.09.2019		CZ	04.09.2019
LV	04.09.2019		NL	04.09.2019
NO	04.12.2019		SK	04.09.2019
RO	04.09.2019		RS	04.09.2019
SE	04.09.2019			

(11) **2 795 504**
(51) ***G06F 21/10***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		AT	08.05.2019
BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019
DK	08.05.2019		EE	08.05.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
PL	08.05.2019		GR	09.08.2019
HR	08.05.2019		SI	08.05.2019
IT	08.05.2019		LT	08.05.2019
LV	08.05.2019		NL	08.05.2019
NO	08.08.2019		PT	08.09.2019
RO	08.05.2019		RS	08.05.2019
SE	08.05.2019		SK	08.05.2019
SM	08.05.2019		TR	08.05.2019

(11) **2 795 567**
(51) ***G16H 20/17***

(84)			(84)	
AL	18.09.2019		PT	20.01.2020
BG	18.12.2019		EE	18.09.2019
RO	18.09.2019		AT	18.09.2019
IT	18.09.2019		ES	18.09.2019
FI	18.09.2019		PL	18.09.2019
GR	19.12.2019		HR	18.09.2019
IS	24.02.2020		LT	18.09.2019
CZ	18.09.2019		LV	18.09.2019
NL	18.09.2019		NO	18.12.2019
RS	18.09.2019		SE	18.09.2019
SK	18.09.2019			

(11) **2 795 572**
(51) ***G06T 3/00***

(84)			(84)	
AL	21.08.2019		DK	21.08.2019
BG	21.11.2019		AT	21.08.2019
EE	21.08.2019		ES	21.08.2019
FI	21.08.2019		PL	21.08.2019
GR	22.11.2019		HR	21.08.2019
IS	24.02.2020		IT	21.08.2019
LT	21.08.2019		CZ	21.08.2019
LV	21.08.2019		NL	21.08.2019
NO	21.11.2019		SK	21.08.2019
PT	23.12.2019		RO	21.08.2019
RS	21.08.2019		SE	21.08.2019
TR	21.08.2019			

(11) **2 795 580**
(51) ***G06T 7/20***

(84)			(84)	
BG	18.03.2020		FI	18.12.2019
GR	19.03.2020		LT	18.12.2019
LV	18.12.2019		HR	18.12.2019
RS	18.12.2019		NO	18.03.2020
SE	18.12.2019			

(11) **2 795 601**
(51) ***G08B 29/08***

(84)			(84)	
AL	01.05.2019		BG	01.08.2019
CZ	01.05.2019		DK	01.05.2019
EE	01.05.2019		FI	01.05.2019
GR	02.08.2019		HR	01.05.2019
IS	01.09.2019		LT	01.05.2019
LV	01.05.2019		NL	01.05.2019
NO	01.08.2019		PL	01.05.2019
PT	01.09.2019		RO	01.05.2019
RS	01.05.2019		SE	01.05.2019
SI	01.05.2019		SK	01.05.2019
SM	01.05.2019		TR	01.05.2019

(11) **2 795 659**
(51) ***H01J 49/00***

(84)			(84)	
BG	11.03.2020		FI	11.12.2019
ES	11.12.2019		GR	12.03.2020
LT	11.12.2019		LV	11.12.2019
HR	11.12.2019		NO	11.03.2020
RS	11.12.2019		SE	11.12.2019

(11) **2 795 663**
(51) ***H01J 49/22***

(84)			(84)	
AL	28.08.2019		DK	28.08.2019
BG	28.11.2019		EE	28.08.2019
RO	28.08.2019		AT	28.08.2019
IT	28.08.2019		ES	28.08.2019
FI	28.08.2019		PL	28.08.2019
GR	29.11.2019		HR	28.08.2019
IS	24.02.2020		LT	28.08.2019
CZ	28.08.2019		LV	28.08.2019
NL	28.08.2019		NO	28.11.2019
PT	30.12.2019		RS	28.08.2019
SE	28.08.2019		SK	28.08.2019
TR	28.08.2019			

(11) **2 795 666**
(51) ***G03F 7/00***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		AT	12.06.2019
DK	12.06.2019		BG	12.09.2019
CZ	12.06.2019		EE	12.06.2019
ES	12.06.2019		FI	12.06.2019
PL	12.06.2019		GR	13.09.2019
HR	12.06.2019		SI	12.06.2019
IS	24.02.2020		IT	12.06.2019
LT	12.06.2019		LV	12.06.2019
NL	12.06.2019		NO	12.09.2019
PT	14.10.2019		RO	12.06.2019
RS	12.06.2019		SE	12.06.2019
SK	12.06.2019		SM	12.06.2019
TR	12.06.2019			

(11) **2 795 679**
(51) ***H02S 30/10***

(84)			(84)	
AL	07.08.2019		BG	07.11.2019
AT	07.08.2019		DK	07.08.2019
EE	07.08.2019		ES	07.08.2019
FI	07.08.2019		PL	07.08.2019
GR	08.11.2019		HR	07.08.2019
IS	24.02.2020		LT	07.08.2019
CZ	07.08.2019		LV	07.08.2019
NL	07.08.2019		NO	07.11.2019
SK	07.08.2019		PT	09.12.2019
RO	07.08.2019		RS	07.08.2019
SE	07.08.2019		TR	07.08.2019

(11) **2 795 695**
(51) ***H01M 2/26***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		DK	12.06.2019
BG	12.09.2019		CZ	12.06.2019
EE	12.06.2019		ES	12.06.2019
FI	12.06.2019		PL	12.06.2019
GR	13.09.2019		HR	12.06.2019
SI	12.06.2019		IS	24.02.2020
IT	12.06.2019		LT	12.06.2019
LV	12.06.2019		NL	12.06.2019
NO	12.09.2019		PT	14.10.2019
RO	12.06.2019		RS	12.06.2019
SE	12.06.2019		SK	12.06.2019
SM	12.06.2019		TR	12.06.2019

(11) **2 795 717**
(51) ***H01P 5/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 795 724**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 795 738**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019

(11) **2 795 764**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 795 767**
(51) ***H02K 3/51***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 795 795**
(51) ***H03K 17/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 795 802**
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 795 807**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 795 814**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 795 827**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 795 835**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 795 849**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 795 860**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 795 861**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 795 863**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 795 883**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 795 909**
(51) ***H04N 21/235***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 795 910**
(51) ***H04N 21/242***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 795 913**
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 795 935**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 795 948**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 795 952**
(84) NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 795 965**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 795 968**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 795 983**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 795 992**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 88/18***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 796 000**
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 796 004**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 796 010**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H05B 41/16***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 796 039**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 23.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A01M 29/34***
(84) IE 23.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 796 040**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A01M 29/34***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 796 089**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06T 7/32***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 796 162**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 796 186**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 796 187**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B01D 71/26***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 796 219**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B21C 23/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 796 223**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B22D 11/06***
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 796 235**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
(51) ***B23D 41/02***
(84) AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018

RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 796 267** (51) ***B29C 45/17***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 796 311** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 796 334** (51) ***B61D 25/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 796 371** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 796 372** (51) ***B64D 15/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 796 375** (51) ***B65B 1/30***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 796 386** (51) ***B65D 81/26***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 796 395** (51) ***B65G 69/00***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 796 398** (51) ***B65H 31/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 12.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 796 406** (51) ***C01B 3/16***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 796 453** (51) ***C07D 307/48***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 796 469** (51) ***C07K 16/42***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 796 480** (51) ***C08F 210/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 796 540** (51) ***C12M 3/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 796 544** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 796 568** (51) ***C22C 28/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 796 579** (51) ***C22C 26/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 796 580** (51) ***C22C 27/04***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 796 600** (51) ***D03D 15/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 796 615** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 796 628** (51) ***E03F 5/04***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 796 642** (51) ***E04H 3/08***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 796 653** (51) ***A47F 7/00***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 796 654** (51) ***E06B 3/673***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 796 665** (51) ***F01D 5/04***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 796 666** (51) ***F01D 5/18***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 796 686** (51) ***F01P 7/16***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 796 688** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 17.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 796 729** (51) ***F16B 5/02***

(84) NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 796 730** (51) ***F16B 21/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 796 734** (51) ***F16B 39/284***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 796 767** (51) ***F16K 17/32***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 10.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 796 809** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 796 817** (51) ***F25D 31/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 796 843** (51) ***G01L 5/16***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 796 844** (51) ***G01L 9/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 796 887** (51) ***G01R 31/02***

(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 796 897** (51) ***G01T 1/24***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 796 914** (51) ***G02B 15/177***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 796 959** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019

IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 796 961**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 1/3206***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 796 965**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 796 971**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 796 972**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 796 974**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 796 975**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 796 980**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 02.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 796 982**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 797 008**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 797 050**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 797 052**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 797 057**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***G07F 19/00***
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 797 069**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 797 104**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 797 106**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01J 49/40***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 797 119**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 797 129**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 797 168**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***H01Q 5/00***
(84) IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 797 178** (51) ***H01R 13/622***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 14.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 797 187** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 797 195** (51) ***H02H 9/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 797 199** (51) ***H02J 5/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 797 203** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 797 226** (51) ***H04L 25/08***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 797 238** (51) ***H04B 1/707***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 797 240** (51) ***H04B 7/10***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 797 273** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 797 274** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 797 297** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 19.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 797 299** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 24.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 797 312** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 797 319** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 797 370** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 797 392** (51) ***H05B 39/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 797 395**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 797 396**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 797 417**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A01N 37/40***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 797 424**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***A23D 9/02***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 797 443**
(84) PT 02.03.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 797 504**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 797 542**
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 797 554**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 797 571**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 797 592**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 31/353***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 797 608**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61K 33/14***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 797 613**
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 797 615**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 797 616**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 797 620**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 797 641**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 797 642**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61L 27/54***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 797 658**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61M 25/098***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 797 660**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 797 686**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
(51) ***B01J 21/18***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 797 699** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 797 706** (51) ***B21K 23/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 797 714** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 797 728** (51) ***B29C 48/36***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 797 741** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 797 743** (51) ***C23C 14/08***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 797 776** (51) ***B60R 21/017***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 797 788** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 797 792** (51) ***B60W 40/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 797 848** (51) ***C03C 25/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 797 852** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 797 882** (51) ***C07C 273/04***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 797 927** (51) ***C07D 495/04***
(84) EE 25.09.2019
IS 24.02.2020
(84) AL 25.09.2019
LV 25.09.2019

(11) **2 797 989** (51) ***C08G 77/38***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 797 992** (51) ***C08J 3/03***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 797 997** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 798 035** (51) ***C09K 8/03***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 798 036** (51) ***C09K 11/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 798 038** (51) ***C09K 11/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 798 065** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 798 076** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 798 123** (51) ***E01C 23/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 798 126** (51) ***B62D 11/00***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 798 214** (51) ***F04B 7/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 798 228** (51) ***F15D 1/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 798 229** (51) ***F15D 1/14***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 798 233** (51) ***F16D 28/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 798 243** (51) ***F16H 59/02***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 798 283** (51) ***F25B 41/04***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 798 293** (51) ***F27B 1/10***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 798 294** (51) ***F27B 3/08***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 798 295** (51) ***F27B 3/08***

(84) AL 29.05.2019
DK 29.05.2019
PL 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 798 299** (51) ***F28D 1/03***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 798 308** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 798 309** (51) ***G01S 5/16***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 798 316** (51) ***G01F 1/66***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 798 325** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 798 358** (51) ***G01R 19/25***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 798 363**
(51) ***G01R 33/36***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 798 366**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 798 376**
(51) ***G01N 24/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 798 390**
(51) ***G02B 7/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 798 401**
(51) ***G02F 1/33***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 798 433**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 798 453**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 798 464**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 798 486**
(51) ***G06F 9/451***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 798 509**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 798 529**
(51) ***G06F 16/783***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 798 538**
(51) ***G06F 16/487***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 798 566**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 798 573**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 798 640**
(51) ***G11C 29/52***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 798 674**
(51) ***H01L 23/427***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 798 724**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 798 731**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 798 761**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019

HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 798 764** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 798 784** (51) ***H04L 12/24***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 798 807** (51) ***H04L 27/34***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 798 814** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 798 818** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 798 829** (51) ***H04N 1/46***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 798 837** (51) ***H04N 7/14***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 798 845** (51) ***H04N 19/895***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 798 854** (51) ***H04N 21/6587***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 798 889** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 798 890** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 798 965** (51) ***A24B 3/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 799 012** (51) ***H01H 25/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 799 033** (51) ***A61F 2/02***

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 799 043** (51) ***A61K 9/00***

(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 799 067** (51) ***A61K 31/195***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
LU 08.06.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 799 071** (51) ***A61K 31/47***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 15.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 15.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 799 083** (51) ***A61K 36/752***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 799 101** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, IT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **2 799 108** (51) ***A61M 39/02***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 799 109** (51) ***A61N 1/05***

(84) IE 10.06.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, CH 30.06.2019, LI 30.06.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, BE 30.06.2019, LT 08.05.2019, LU 10.06.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **2 799 116** (51) ***A62B 23/02***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **2 799 118** (51) ***A62D 1/06***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, MC 10.07.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, LU 16.08.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, RO 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, LI 31.08.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **2 799 134** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, IT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **2 799 141** (51) ***B01L 3/02***

(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019

(11) **2 799 146** (51) ***B04B 1/20***

(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 799 147** (51) ***B04B 7/02***

(84) AL 03.04.2019, BE 30.04.2019, CH 30.04.2019, DE 01.11.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, IE 30.04.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GB 03.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 30.04.2019, LU 30.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 799 157** (51) ***B08B 9/093***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020

(11) **2 799 164** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GB 03.05.2019, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LI 31.05.2019, LU 03.05.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) IE 03.05.2019, CH 31.05.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, BE 31.05.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018

(11) **2 799 200** (51) ***B29B 9/12***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **2 799 215** (51) ***B29C 70/54***

(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, CH 31.05.2019, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 02.05.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) IE 02.05.2019, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 799 265** (51) ***B60J 5/04***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 03.05.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) IE 03.05.2019, CH 31.05.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 799 276** (51) ***B62J 99/00***

(84) NO 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 799 278** (51) ***B60N 2/28***

(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, LV 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 799 283**
(51) ***B60P 1/64***
(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 23.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 23.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 799 285**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 799 313**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **2 799 339**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 01.05.2019
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 01.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 799 377**
(51) ***B65H 7/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 799 378**
(51) ***B65H 18/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 799 404**
(51) ***C03B 33/023***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 799 405**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 18.09.2019
RO 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 799 452**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 799 453**
(51) ***C07K 16/32***
(84) IE 28.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 28.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 799 458**
(51) ***C08F 220/24***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 799 471**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 799 477**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 799 489**
(51) ***C08L 23/26***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 799 496**
(51) ***A61L 27/44***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 799 498**
(51) ***C09B 11/24***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 799 503**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 799 517** (51) ***G02F 1/1337***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 799 548** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, RO 21.08.2019, AT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PL 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, SK 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 799 561** (51) ***C21D 8/12***

(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 799 566** (51) ***C21D 1/38***

(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RO 17.04.2019, RS 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 799 581** (51) ***C22C 38/04***

(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 799 584** (51) ***C21D 8/02***

(84) AL 02.01.2019, IE 18.05.2019, BG 02.04.2019, CH 31.05.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, BE 31.05.2019, IT 02.01.2019, LI 31.05.2019, LT 02.01.2019, LU 18.05.2019, LV 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, RS 02.01.2019, SE 02.01.2019, SI 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 799 597** (51) ***C30B 35/00***

(84) PT 27.01.2020, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, AL 25.09.2019, RO 25.09.2019, AT 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, NO 25.12.2019, SK 25.09.2019, RS 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 799 599** (51) ***D01F 6/62***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, PL 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 24.02.2020, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, SK 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 799 606** (51) ***B32B 7/12***

(84) PT 10.02.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, HR 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 799 632** (51) ***F16L 9/00***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, RO 28.08.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, PL 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 799 637** (51) ***E04B 1/70***

(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, ES 13.11.2019, PL 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 799 660** (51) ***E21B 43/013***

(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, LT 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 799 687** (51) ***F02B 37/00***

(84) AL 04.09.2019, PT 06.01.2020, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, RO 04.09.2019, AT 04.09.2019, IT 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, PL 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, SK 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 799 690** (51) ***F02B 39/00***

(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, PL 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, SI 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 799 717** (51) ***F04D 27/02***

(84) BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, HR 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 799 734** (51) ***F16D 13/52***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, PL 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, SK 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 799 740** (51) ***F16H 25/20***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, PL 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.02.2020, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 799 782** (51) ***F24C 15/32***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, PL 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, SI 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 799 794** (51) ***F24S 23/71***

(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, PL 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, SI 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 799 806**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G01B 5/28***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 799 820**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01F 23/296***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 799 824**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 799 826**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 799 828**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01L 5/00***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 799 830**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G01L 19/04***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 799 833**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) LT 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 799 834**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) LT 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 799 835**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G01N 1/12***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 799 843**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 799 847**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 03.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 799 857**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 799 882**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 799 898**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 799 905**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 23.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01S 15/93***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 23.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 799 906**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 21.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 799 927**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G02F 1/163***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 799 928**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G03F 7/075***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 799 932**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 799 934**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) IE 24.04.2019
BE 30.04.2019

BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 799 940** (51) ***B65D 21/02***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 799 949** (51) ***G05G 1/30***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 05.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 799 951** (51) ***G06F 1/18***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 799 969** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) IE 03.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 799 978** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 799 982** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 800 021** (51) ***G16H 40/63***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 800 024** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 03.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 800 125** (51) ***H01L 21/304***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 05.05.2019
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 800 134** (51) ***H01L 51/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 800 145** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 03.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 03.05.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 800 202** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 12.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 800 207** (51) ***H01R 12/52***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 800 212** (51) ***H01S 3/115***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
EE 02.01.2019
GB 03.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 03.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 800 218** (51) ***H03H 1/00***

(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 800 228** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019 NO 18.03.2020

(11) **2 800 259** (51) ***H02M 1/00***

(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
ES 13.11.2019 PL 13.11.2019
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019
IS 13.03.2020 LV 13.11.2019
HR 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 800 260** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **2 800 273** (51) ***H03K 3/57***

(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 RO 07.08.2019
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 800 283** (51) ***H04B 3/32***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 800 287** (51) ***H04B 10/07***

(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 MC 24.04.2019
HR 24.04.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 SI 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 LU 02.08.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 800 292** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 RO 07.08.2019
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 800 312** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 800 317** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 RO 14.08.2019
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 800 328** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 800 331** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 RO 14.08.2019
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 800 348** (51) ***H04N 1/028***

(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019 AT 02.10.2019
LV 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 HR 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 800 349** (51) ***H04N 1/387***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 HR 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 800 360** (51) ***H04N 7/20***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019
IS 27.03.2020 LV 27.11.2019
HR 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 800 369** (51) ***H04N 19/105***

(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
SI 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 800 390** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 800 397** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 800 398** (51) ***H04R 1/28***

(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
ES 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 800 411**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, CH 30.06.2019, IE 21.06.2019, BE 30.06.2019, LT 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LI 30.06.2019, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, LU 21.06.2019, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 800 413**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **2 800 423**
(51) ***H04W 52/00***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 800 432**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 800 449**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CH 31.05.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 02.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 02.05.2019, MC 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 800 460**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 800 476**
(51) ***A23K 40/20***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, EE 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 800 477**
(51) ***A23L 21/20***
(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 800 502**
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 800 505**
(51) ***A47L 11/30***
(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 800 532**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) SE 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 800 533**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 800 552**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 800 575**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 800 627**
(51) ***G21F 7/015***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019, RO 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019

(11) **2 800 633**
(51) ***B05B 1/06***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 800 640**
(51) ***B21D 37/16***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 800 683**
(51) ***B61C 17/04***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 800 730**
(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 800 766**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 800 825**
(51) ***C25B 11/00***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019

ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 800 846** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 800 850** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 800 859** (51) ***E21B 17/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 09.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 800 889** (51) ***F02K 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 800 898** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 800 912** (51) ***F16C 1/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 800 913** (51) ***F16C 19/54***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 800 934** (51) ***F24D 11/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 800 938** (51) ***F41A 9/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 800 945** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 800 959** (51) ***G01L 5/24***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 800 988** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 801 003** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 12.06.2019
IE 29.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 29.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 801 009** (51) ***G06F 3/01***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 801 020** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 801 041** (51) ***G06F 17/27***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 801 057** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 801 153** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 801 164** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 801 176**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04L 12/913***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 801 177**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 801 188**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04N 1/409***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 801 215**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 801 219**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 801 221**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 801 229**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 76/16***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 801 234**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 801 237**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 801 243**
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 801 284**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 09.05.2019
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A45F 3/08***
(84) IE 09.05.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 801 315**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 01.05.2019
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***A61B 1/07***
(84) IE 01.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 801 329**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 801 338**
(84) AL 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 05.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 801 345**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61K 6/06***
(84) IE 02.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 801 347**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 8/368***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 801 348**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 801 377**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019

IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 801 408**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AL 17.10.2018
CH 31.05.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.05.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 05.05.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 801 410**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AL 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 05.05.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 05.05.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 801 413**
(51) ***A01C 7/02***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 05.05.2019
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 05.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 801 414**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
IE 05.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 801 444**
(51) ***B25B 7/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 801 453**
(51) ***B25J 17/02***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 08.05.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 801 461**
(51) ***B29B 7/48***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 801 489**
(51) ***B60D 1/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 801 503**
(51) ***B61B 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 801 518**
(51) ***B64C 1/36***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 801 553**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
IE 07.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 801 557**
(51) ***C04B 7/345***
(84) AL 16.09.2015
BG 16.09.2015
CY 16.09.2015
DE 03.12.2019
EE 16.09.2015
FI 16.09.2015
HR 16.09.2015
IE 11.05.2016
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2016
MC 16.09.2015
MT 16.09.2015
NO 31.05.2018
RO 11.05.2018
SE 12.05.2018
SK 16.09.2015
AT 11.05.2018
CH 31.05.2019
CZ 11.05.2018
DK 31.05.2018
GB 11.05.2019
GR 05.12.2019
HU 11.05.2013
IS 16.01.2016
IT 11.05.2019
LT 16.09.2015
LV 16.09.2015
MK 16.09.2015
NL 01.06.2018
PT 12.11.2018
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015
SM 16.09.2015

(11) **2 801 560**
(51) ***C04B 35/10***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 801 584**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 801 610**
(51) ***C12M 3/08***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 801 614**
(51) ***C12N 15/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 28.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 801 628**
(51) ***C21D 1/10***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019

CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 801 654**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 801 677**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 801 679**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 801 689**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 801 697**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 801 731**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***E04B 1/76***
(84) IE 07.05.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 07.05.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***E21C 41/16***
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F16F 3/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 801 740**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 801 761**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 801 780**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 801 786**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 801 787**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***F16L 1/20***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***F02C 3/14***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H01L 23/427***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(51) ***G01D 5/26***
(84) IE 08.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 08.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 801 788**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***G01B 11/27***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 801 821**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***G01N 30/56***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 801 823**
(84) AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 801 835**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G01R 29/12***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 801 836**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 801 851**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018

(51) ***G02B 6/245***
(84) IE 02.05.2019
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018

LU 02.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 801 855**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 801 861**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 801 877**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 801 885**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 801 891**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
IE 08.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 801 897**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
IE 02.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 801 904**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 801 912**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 801 924**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 10.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 801 925**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 801 927**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 07.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 801 928**
(51) ***A47J 36/32***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 801 950**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 04.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 801 952**
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 801 967**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 02.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 801 970**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019

LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 801 984**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***H01B 13/02***
(84) IE 08.05.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 08.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 801 994**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H01H 9/54***
(84) IE 07.05.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 802 003**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01L 21/28***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 802 013**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 802 039**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019

(51) ***H01Q 9/30***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019

PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 802 047**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H02B 1/56***
(84) IE 07.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 802 050**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H02G 3/18***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 802 054**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) IE 08.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 802 063**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H02K 7/14***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 802 081**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019

(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019

NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 802 083**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 802 088**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H04B 7/08***
(84) IE 08.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 802 089**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***H04B 7/155***
(84) IE 07.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 802 090**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 802 102**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) IE 09.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019

LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
LU 09.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 802 108** (51) ***H04L 12/701***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 802 117** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 10.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 802 124** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 802 134** (51) ***H04M 3/58***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 802 137** (51) ***H04N 1/40***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 802 145** (51) ***H04N 19/46***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 802 150** (51) ***H04N 19/82***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
LU 23.07.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 802 156** (51) ***H04R 1/22***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 08.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 802 157** (51) ***H04R 1/40***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 802 158** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 802 159** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LU 07.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
(84) IE 07.05.2019
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 802 163** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 802 167** (51) ***H04W 24/04***

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 802 168** (51) ***H04W 28/04***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 802 171** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 07.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 802 177** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 802 185** (51) ***H04W 84/04***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019

HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 802 194** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 802 206** (51) ***A01K 1/03***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 802 218** (51) ***A23G 3/42***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 802 234** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 802 251** (51) ***A47L 15/48***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 802 312** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 27.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 802 344** (51) ***A61K 35/18***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 802 362** (51) ***A61L 15/60***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 802 387** (51) ***A62C 3/07***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 802 401** (51) ***B01D 46/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 802 402** (51) ***B01D 46/10***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 802 417** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 802 435** (51) ***B23K 9/23***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 802 436** (51) ***B01J 2/26***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 802 444** (51) ***B29C 45/60***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 802 457** (51) ***B41F 35/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 802 459** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 802 464** (51) ***B60B 17/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019

EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 802 468** (51) ***B62D 37/02***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SM 17.04.2019
AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 802 480** (51) ***B60N 2/68***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 802 483** (51) ***B60P 1/43***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 802 532** (51) ***C01B 33/037***
(84) BG 06.02.2020, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, RS 06.11.2019
FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 802 533** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 802 537** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 802 543** (51) ***C04B 35/101***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019
BG 05.09.2019, EE 05.06.2019
FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 802 599** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 802 601** (51) ***C07K 16/00***
(84) PT 13.03.2020, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, SE 13.11.2019
BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 802 613** (51) ***D21C 9/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 802 626** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019
BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 802 648** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 802 652** (51) ***C12N 9/52***
(84) AL 05.06.2019, EE 05.06.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, RO 05.06.2019
BG 05.09.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, PL 05.06.2019, RS 05.06.2019
SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 802 654** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 802 670** (51) ***C12Q 1/34***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **2 802 720** (51) ***E05B 85/02***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **2 802 756** (51) ***F02C 1/05***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019
AT 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 802 772** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 802 820** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019
BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 802 832** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019

LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 802 888**
(51) ***G01B 3/11***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 802 939**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 802 943**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 802 952**
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 802 958**
(51) ***H04N 5/247***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 802 964**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 802 982**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 802 995**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 802 996**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 803 006**
(51) ***G06F 16/188***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 803 009**
(51) ***G06F 21/14***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 803 015**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 803 016**
(51) ***G06K 9/34***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 803 085**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 803 095**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 803 121**
(51) ***H01S 3/23***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 803 131**
(51) ***H02K 3/40***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 803 135**
(51) ***H02P 5/74***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 803 142**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019

NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 803 144**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 803 148**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 803 149**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 803 158**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 803 165**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 803 175**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 803 220**
(51) ***H04W 16/26***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 803 232**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 803 240**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 803 244**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 803 315**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 803 330**
(51) ***A61C 3/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 803 332**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 803 337**
(51) ***A61F 2/60***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 11.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 803 344**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 803 347**
(51) ***A61H 15/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 803 351**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 14.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 803 371**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61L 27/24***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 803 405**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 803 436**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B23F 23/06***
(84) IE 14.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 803 446**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B25B 1/12***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 803 448**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B25D 11/12***
(84) IE 13.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 803 466**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***B29C 45/64***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 803 476**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B30B 15/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 803 481**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 803 486**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 803 488**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) IE 14.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 803 491**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 803 516**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 803 523**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G06Q 50/30***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 803 524**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) IE 13.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 803 526**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B60N 2/02***
(84) IE 14.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 14.05.2019
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 803 541**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 803 542**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) IE 06.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019

SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 803 543** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 06.05.2019
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 06.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 803 544** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 06.05.2019
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 06.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 803 547** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 05.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 803 567** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 803 577** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 803 613** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 803 615** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 803 635** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 803 671** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 803 694** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 803 697** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 803 708** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 803 728** (51) ***C12N 15/82***
(84) IE 16.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 803 738** (51) ***C22B 23/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 803 741** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 803 742** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 803 746**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 803 767**
(51) ***E01F 3/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 06.05.2019
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 803 774**
(51) ***E03D 7/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 803 794**
(51) ***E05B 81/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 14.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 803 802**
(51) ***E05F 15/611***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 13.05.2019
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 803 811**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 803 812**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 17.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 17.05.2019
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 803 813**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 16.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 803 817**
(51) ***E21C 27/22***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 13.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 803 818**
(51) ***E21C 35/24***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 13.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 803 822**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 803 860**
(51) ***F04C 27/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 803 861**
(51) ***F04C 18/344***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 803 862**
(51) ***F04C 18/344***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 803 863**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 803 874**
(51) ***F16C 39/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019

NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 803 875** (51) ***F16C 39/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 803 877** (51) ***F16D 3/38***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 803 916** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 14.05.2019
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 14.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 803 919** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 803 931** (51) ***F28F 27/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 803 952** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 803 954** (51) ***G01F 23/296***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 803 968** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 803 991** (51) ***G01N 27/419***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 803 998** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 804 002** (51) ***G01N 35/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 804 006** (51) ***G01R 11/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 15.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 804 016** (51) ***G01S 19/28***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 13.05.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 804 028** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 804 040** (51) ***G02B 23/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 804 050** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
(84) IE 07.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019

DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 804 056** (51) ***G04B 47/04***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 15.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LU 15.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 804 063** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 804 066** (51) ***B64C 19/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 804 080** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 804 086** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
IE 17.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 804 098** (51) ***G05B 13/02***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 804 115** (51) ***G06F 16/22***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 804 122** (51) ***A61J 7/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 804 123** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 06.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 804 132** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 804 149** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 12.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 804 153** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 15.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 15.05.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 804 155** (51) ***G07D 11/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 804 183** (51) ***H01B 1/22***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 14.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 804 188**
(51) ***H01G 2/08***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 19.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 804 201**
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 804 219**
(51) ***H01L 31/068***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 804 221**
(51) ***H01L 31/0749***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 804 259**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 804 261**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
IE 14.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 804 269**
(51) ***H01R 13/66***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 804 275**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 804 287**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 804 288**
(51) ***H02J 7/16***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 804 290**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 804 298**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 25.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 804 303**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 10.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 804 313**
(51) ***H03F 1/34***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
IE 17.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 804 319**
(51) ***H03K 3/356***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 15.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 15.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 804 333**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 12.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 804 341**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019

IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 804 344**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 804 346**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 804 349**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 804 350**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 804 399**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 804 401**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LU 15.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018

IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) IE 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) IE 15.05.2019
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018

SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 804 410**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 804 411**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 804 415**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 804 436**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 804 440**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 804 456**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04W 24/00***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 804 524**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 804 539**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 804 544**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***A61B 17/128***
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 804 571**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 804 587**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 804 592**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 804 598**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019

(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019

GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 804 626** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 804 627** (51) ***A61P 31/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 804 632** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 804 634** (51) ***A61K 47/30***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 804 637** (51) ***A61L 27/34***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 804 644** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019

ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 804 658** (51) ***A61M 31/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 804 689** (51) ***B01D 50/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 804 710** (51) ***B22D 29/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 804 741** (51) ***B29C 65/00***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 804 746** (51) ***B29C 70/30***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 804 783** (51) ***B60N 2/847***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 804 844** (51) ***C03C 21/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 804 858** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 804 859** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 804 862** (51) ***C07D 475/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 804 869** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 804 879** (51) ***C08F 12/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019

SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 804 901** (51) ***C08K 5/13***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 804 964** (51) ***C22B 9/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 805 000** (51) ***E04F 15/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 805 032** (51) ***F01K 23/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 805 051** (51) ***F04B 1/20***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 805 065** (51) ***F16B 1/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 805 080** (51) ***F16D 21/06***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 805 109** (51) ***F22B 17/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 805 127** (51) ***G01B 3/46***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 805 142** (51) ***G01L 27/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 28.05.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LU 28.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 805 154** (51) ***G01N 27/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 805 180** (51) ***G01S 7/51***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 805 190** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 805 204** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 805 209** (51) ***G05B 19/418***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 805 218** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 805 235** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 805 245** (51) ***G06F 12/1045***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 805 258** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020

RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 805 304** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 805 314** (51) ***G08B 13/24***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 805 338** (51) ***H01F 19/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 805 396** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 805 408** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 805 409** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 805 415** (51) ***H03H 9/17***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IE 04.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 04.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 805 447** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 805 450** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 805 454** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 805 462** (51) ***H04L 27/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 805 508** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 805 550** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 805 554** (51) ***H04L 5/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 805 584** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 805 588** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 805 619** (51) ***A23G 1/00***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 805 637** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 805 640**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 22.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 805 654**
(51) ***A47J 43/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 24.05.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 805 659**
(51) ***A47L 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019

(11) **2 805 671**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LU 23.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 805 681**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 805 682**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 805 701**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 29.05.2019
LU 01.08.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 805 721**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AL 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.05.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
CZ 23.05.2019
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 24.05.2019
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 805 722**
(51) ***A61K 31/7028***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 805 741**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 805 748**
(51) ***A62B 9/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
(84) IE 24.05.2019
CH 31.05.2019

CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 805 749**
(51) ***A62B 18/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 805 774**
(51) ***B05B 12/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 805 775**
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 805 786**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 805 791**
(51) ***B23K 26/03***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) IE 06.05.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 805 805**
(51) ***B29C 47/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 805 827**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 805 839**
(51) ***B60G 17/017***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 805 848**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 22.05.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 805 852**
(51) ***B60P 1/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 805 863**
(51) ***B61C 9/38***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 805 868**
(51) ***B62B 9/08***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
IE 20.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 805 872**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 28.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 28.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 805 916**
(51) ***C01F 5/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 805 919**
(51) ***B01J 23/745***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 805 920**
(51) ***B01D 53/68***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 22.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 805 923**
(51) ***C02F 1/68***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
IE 24.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
LU 24.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 805 925**
(51) ***C03B 9/193***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 28.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 805 932**
(51) ***C05F 17/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 22.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 22.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 806 002**
(51) ***C09D 9/00***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 24.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 806 003**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
IE 13.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019

SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 806 005**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 806 025**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 806 058**
(51) ***D04B 15/88***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 806 067**
(51) ***E01D 2/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 806 087**
(51) ***E05B 3/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 806 088**
(51) ***E05B 3/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 806 102**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 806 103**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 806 109**
(51) ***F01D 11/02***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) IE 07.05.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 806 123**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 806 154**
(51) ***F03C 1/253***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 806 175**
(51) ***F16C 3/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 21.05.2019
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 21.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 806 176**
(51) ***F16C 3/035***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 21.05.2019
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 21.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 806 208**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 806 209**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 24.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 806 213**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 08.05.2019
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 08.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 806 226**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 806 240**
(51) ***F25D 27/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 20.05.2019
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 806 242**
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 806 244**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 22.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 806 246**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 806 258**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
IE 20.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 806 259**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 806 261**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 806 269**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 806 285**
(51) ***G01S 5/14***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 24.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 806 286**
(51) ***G01S 13/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 806 297**
(51) ***G02B 6/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 806 307**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 806 312**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 806 315**
(51) ***G04D 3/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
IE 20.05.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LU 20.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 806 317**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 20.05.2019
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 806 323**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 806 339**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 22.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 806 344**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 806 349**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 21.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 806 351**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 806 354**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 806 355**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
IE 20.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 806 404**
(51) ***G06T 15/20***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 23.05.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 23.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 806 412**
(51) ***G08G 1/14***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 13.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 806 462**
(51) ***H01L 29/87***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 12.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 806 475**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 16.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 806 492**
(51) ***H01M 10/05***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 806 493**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 806 494**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 20.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 806 510**
(51) ***H01R 13/53***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 23.05.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 23.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 806 511**
(51) ***H01R 13/641***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 806 537** (51) ***H02K 1/20***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CH 31.05.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, IE 22.05.2019, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 22.05.2019, MC 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 806 550** (51) ***H02M 3/335***

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, PL 13.11.2019, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 806 567** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 806 576** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 806 585** (51) ***H04B 17/00***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, CH 31.07.2019, IS 20.07.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, LU 26.07.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 806 588** (51) ***H04K 1/00***

(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, SE 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 806 622** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CH 31.05.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 23.05.2019, MC 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, IE 23.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 806 630** (51) ***H04N 5/64***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019, AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 806 642** (51) ***H04N 19/176***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 806 654** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019, RS 04.09.2019, PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 806 668** (51) ***H04W 4/14***

(84) BG 27.02.2020, LV 27.11.2019, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 806 680** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 806 702** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019, AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 806 704** (51) ***H04L 29/12***

(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 806 717** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 806 728** (51) ***A01G 7/02***

(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 806 750** (51) ***A23G 3/02***

(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 806 753** (51) ***A23L 2/02***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 806 766** (51) ***A47B 45/00***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019, AT 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 806 770** (51) ***A47C 7/02***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 806 782** (51) ***A61B 3/113***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 806 806** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 806 811** (51) ***A61B 17/70***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 806 818** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 806 823** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 806 833** (51) ***A61F 2/86***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 806 883** (51) ***A61K 38/19***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 806 891** (51) ***A61P 31/16***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 806 918** (51) ***A61M 5/00***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 806 931** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 806 940** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 806 963** (51) ***B01D 39/16***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 806 964** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 806 973** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 806 974** (51) ***B02C 19/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 807 004** (51) ***B26D 7/32***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 807 054** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019

PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 807 080** (51) ***B64D 1/16***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 807 111** (51) ***B82B 1/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 807 125** (51) ***H04M 1/02***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 807 129** (51) ***C04B 24/26***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 807 138** (51) ***C07C 67/56***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 807 142** (51) ***C07C 67/31***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 807 177** (51) ***C07H 17/04***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 807 188** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 807 191** (51) ***C07K 16/24***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 807 200** (51) ***C08G 18/08***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 807 205** (51) ***C08G 18/40***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 807 211** (51) ***C08J 9/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 807 227** (51) ***C09K 8/03***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 807 237** (51) ***C10G 69/06***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 807 285** (51) ***C23C 16/26***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 807 292** (51) ***C40B 50/06***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 807 298** (51) ***D03D 47/34***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 807 318** (51) ***E05B 55/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 807 319** (51) ***E05B 77/34***

(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 807 348** (51) ***F01K 21/04***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019

SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 807 378**
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 807 402**
(51) ***F16H 15/38***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 807 430**
(51) ***F04D 27/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 807 434**
(51) ***F25D 23/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 807 448**
(51) ***G01B 7/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 807 464**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 807 478**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 807 512**
(51) ***G02B 6/34***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 807 527**
(51) ***G05D 3/12***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 807 530**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 807 532**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 807 535**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 807 560**
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 807 568**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 807 636**
(51) ***G07D 9/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 807 666**
(51) ***H01H 33/662***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 807 676**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 807 706**
(51) ***G02B 6/38***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 807 726**
(51) ***H02K 3/487***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 807 737**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019

HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 807 763**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 807 790**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 807 802**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 807 814**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H04L 29/10***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 807 838**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 807 852**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 16/30***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 807 875**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 807 887**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 807 888**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 807 940**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 01.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 28.05.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 807 947**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
(51) ***A46B 5/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 807 966**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A47J 36/02***
(84) IE 06.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 807 973**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 807 977**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 807 996**
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61F 13/51***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 27.07.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 808 003**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 808 016**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
(51) ***A61K 31/352***
(84) IE 30.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019

PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 808 017**
(51) ***A61K 31/37***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 27.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 808 019**
(51) ***A61K 9/16***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 808 024**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
LU 18.06.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 18.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 808 028**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 808 053**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 808 068**
(51) ***B01D 1/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
BE 31.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
EE 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 808 071**
(51) ***B01D 35/147***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 808 087**
(51) ***B05B 1/14***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 28.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 808 089**
(51) ***B05B 5/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 808 090**
(51) ***B05B 5/053***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 808 094**
(51) ***B05D 1/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 808 097**
(51) ***B08B 3/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 808 098**
(51) ***B08B 9/08***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 27.05.2019
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 27.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 808 106**
(51) ***B22F 3/03***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 808 110**
(51) ***B23B 35/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 808 130**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
IE 28.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019

SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 808 131** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 808 142** (51) ***B28B 3/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 808 167** (51) ***B32B 37/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 14.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 808 176** (51) ***B44C 3/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 808 188** (51) ***B60G 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 808 192** (51) ***B60J 7/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) SE 10.07.2019

(11) **2 808 217** (51) ***B60W 10/20***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 808 222** (51) ***B61G 11/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 808 229** (51) ***B62D 7/15***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 27.05.2019
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 27.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 808 230** (51) ***B62D 7/15***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 27.05.2019
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 27.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 808 231** (51) ***B62D 7/15***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
(84) IE 28.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 28.05.2019
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 808 247** (51) ***B63H 5/125***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 29.05.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 808 254** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 808 255** (51) ***B64D 11/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 808 342** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 26.05.2019
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 26.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 808 348**
(51) ***C08F 2/44***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 808 358**
(51) ***C08K 9/02***
(84) AL 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 808 369**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 30.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 30.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 808 370**
(51) ***A61L 15/58***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 808 371**
(51) ***C09J 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 808 417**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 808 418**
(51) ***C23C 10/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 808 427**
(51) ***D01F 6/18***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 808 433**
(51) ***D01F 9/12***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 30.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 808 435**
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 808 446**
(51) ***E01B 31/13***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 808 473**
(51) ***E05C 17/22***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 808 482**
(51) ***E21B 19/07***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 808 483**
(51) ***E21B 23/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 23.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 808 498**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 808 515**
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 808 533**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 808 536**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020

LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 808 544**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 05.06.2019
AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
PL 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
SI 05.06.2019
SK 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 808 552**
(51) ***F04D 29/058***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 30.05.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 808 556**
(51) ***F04D 29/52***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 808 571**
(51) ***F16C 37/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 808 573**
(51) ***F16C 39/02***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 808 576**
(51) ***F16D 3/2233***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 31.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 808 582**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 808 586**
(51) ***F16K 5/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 29.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 808 587**
(51) ***F16K 31/04***
(84) AL 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 808 598**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 808 599**
(51) ***F21S 9/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.06.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 808 622**
(51) ***F25B 7/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 808 630**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 808 632**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 05.05.2019
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 808 638**
(51) ***F28D 1/047***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 808 660**
(51) ***G01G 21/28***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 808 665**
(51) ***G01L 19/14***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 28.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 808 673**
(51) ***G01N 21/67***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 808 676**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 15.05.2019
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 15.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 808 693**
(51) ***G01S 7/41***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 808 698**
(51) ***G01S 13/93***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 808 700**
(51) ***G01S 7/481***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 808 730**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 19.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 808 738**
(51) ***G03G 9/10***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 27.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 808 741**
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 28.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 808 742**
(51) ***G03G 15/043***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
IE 28.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 808 743**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 30.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 808 777**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 29.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 808 783**
(51) ***G06F 12/0893***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 808 789**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 22.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 808 797**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019

EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 808 811** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 808 819** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 808 875** (51) ***H01B 13/02***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 21.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 808 885** (51) ***H01J 37/305***

(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 27.05.2019
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
IE 27.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 808 916** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
IE 26.05.2019
BG 12.03.2019
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 808 917** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 30.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 808 921** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 808 933** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 23.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 808 940** (51) ***H01P 7/10***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 808 943** (51) ***H01Q 19/10***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 808 944** (51) ***H01Q 3/01***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 808 965** (51) ***H02G 13/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 21.05.2019
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
IE 21.05.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 21.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 808 975** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 31.05.2019
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 28.05.2019
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 29.05.2019
IS 19.01.2019
IT 28.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 01.06.2019
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 808 992** (51) ***H02M 7/49***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 29.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 808 993**
(51) ***H02P 3/24***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 30.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 808 994**
(51) ***H02P 7/29***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 809 008**
(51) ***H03M 1/56***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 809 027**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
IE 30.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 809 059**
(51) ***H04N 1/401***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 27.05.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IE 27.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 809 091**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 809 093**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 809 094**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 30.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 30.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 809 107**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 809 117**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 809 121**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 809 122**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 809 127**
(51) ***H05B 6/14***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 28.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 809 131**
(51) ***H05B 33/22***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 08.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 809 142**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019

SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 809 144**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 809 148**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 809 152**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 809 169**
(51) ***A23C 19/082***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 809 171**
(51) ***A23D 9/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LU 28.08.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 809 180**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 809 187**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 809 195**
(51) ***A45C 11/18***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 809 215**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 809 222**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 809 236**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 809 240**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 809 250**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 809 286**
(51) ***A61G 12/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 809 297**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
RS 04.09.2019
AT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 809 318**
(51) ***A61K 31/205***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 809 322**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 809 330**
(51) ***A61K 31/795***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 809 352**
(51) ***C12N 15/87***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 809 376**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 809 380**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 809 416**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 809 423**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 809 432**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 809 449**
(51) ***B04B 1/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 809 458**
(51) ***B21D 5/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 809 473**
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 809 478**
(51) ***B24B 7/16***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 809 500**
(51) ***B29C 65/78***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 809 503**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **2 809 508**
(51) ***B31B 50/59***
(84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019

(11) **2 809 512**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 809 535**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 809 540**
(51) ***B60K 17/28***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 809 547**
(51) ***B60Q 1/44***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 809 629**
(51) ***C04B 41/62***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 809 648**
(51) ***C07C 309/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 809 652**
(51) ***C07D 217/22***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 809 693**
(51) ***C08F 222/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 809 705**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***C08K 5/3492***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 809 707**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***C08G 77/04***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 809 729**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C08L 83/12***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 809 740**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C09K 8/32***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 809 759**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 809 777**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 809 788**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C12N 15/861***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **2 809 791**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C12P 19/12***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 809 793**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C12P 19/12***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 809 795**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **2 809 797**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 03.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 809 807**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 809 810**
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 809 860**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***E05D 7/10***
(84) LT 11.12.2019
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 809 884**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 809 885**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 809 886**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 809 891**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 809 901**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F02C 1/00***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 809 907**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 809 915**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019

CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 809 920**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 809 923**
(51) ***F02C 9/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 809 925**
(51) ***F02C 9/16***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 809 930**
(51) ***F02K 1/09***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 809 936**
(51) ***F02K 3/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 809 938**
(51) ***B63H 5/10***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 810 001**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 810 017**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 810 057**
(51) ***G01N 21/954***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 810 066**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 810 075**
(51) ***G01N 33/543***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 810 091**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IE 17.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 810 095**
(51) ***G01F 23/288***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 810 106**
(51) ***G01V 9/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 810 110**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 810 121**
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 810 128**
(51) ***G03F 7/20***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 810 131**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 810 145**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019

IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 810 155** (51) ***G06F 3/16***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 810 164** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 810 185** (51) ***B60K 1/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 810 207** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 810 209** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 810 219** (51) ***G06K 9/20***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 810 250** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 810 274** (51) ***A63B 69/36***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 810 288** (51) ***H01H 3/42***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 810 318** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 810 339** (51) ***H01Q 19/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 810 357** (51) ***H02K 1/18***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 810 361** (51) ***H02K 16/04***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 810 372** (51) ***H03M 13/27***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 810 375** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 810 378** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 810 403** (51) ***G06F 21/44***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 810 431** (51) ***H04L 12/18***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 810 436**
(51) ***H04N 19/103***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 810 457**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 810 459**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 810 476**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 810 484**
(51) ***H04W 36/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 810 486**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 810 497**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 810 504**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 810 509**
(51) ***H04W 74/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 810 527**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 810 529**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 810 530**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 810 532**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 810 534**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 810 540**
(51) ***H05K 3/10***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 810 543**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 810 570**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 03.06.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 03.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 810 578**
(51) ***A43B 3/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019

PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 810 593**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 810 619**
(84) AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 810 622**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 810 651**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 810 663**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
CH 30.06.2019
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018

GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***A47K 3/36***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 04.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 04.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61K 36/88***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***A61L 9/01***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019

LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 810 664**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 810 671**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LU 22.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 810 672**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LU 22.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 810 677**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 810 681**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 25.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019

LV 15.08.2018
LU 03.06.2019
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(51) ***A61L 27/16***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***A61M 3/02***
(84) IE 22.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***A61M 3/02***
(84) IE 22.05.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019

SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 810 682**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***A61M 25/09***
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 810 685**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 810 699**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***A63F 13/40***
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 810 711**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***B01J 31/22***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 810 717**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***B01L 3/14***
(84) IE 05.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 810 754**
(84) PT 10.02.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***B27B 29/00***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **2 810 762**
(84) AL 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 06.05.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019

(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 06.05.2019
BE 31.05.2019

LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 810 777** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 810 780** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 03.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 810 788** (51) ***B60B 27/02***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 810 791** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) IE 02.06.2019
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 02.06.2019
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.06.2019
LV 25.07.2018
LU 02.06.2019
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 810 802** (51) ***B60J 3/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 810 812** (51) ***B60L 9/30***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 810 817** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 03.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 03.06.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 810 818** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 810 834** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 810 840** (51) ***B60W 40/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 810 842** (51) ***B61B 12/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 15.05.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 810 843** (51) ***B61B 12/06***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 810 846** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 810 853** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 810 923** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 26.05.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 810 928** (51) ***C07C 41/56***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 05.06.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019

LU 05.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 810 959**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 31.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 810 976**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 31.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 31.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 810 989**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 810 996**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) IE 29.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 810 999**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 811 009**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
(51) ***C10M 141/10***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 811 033**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 811 039**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C21D 8/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 811 061**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 811 068**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***D21H 23/48***
(84) IE 06.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 06.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 811 090**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***E05B 77/06***
(84) IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 811 098**
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 09.05.2019
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***E05F 11/38***
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 811 112**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 26.08.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 811 116**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 04.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) IE 04.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 811 121**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019

NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 811 139**
(51) ***F02D 29/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 811 143**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 811 154**
(51) ***F03B 3/18***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 811 161**
(51) ***F04B 37/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 811 169**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 02.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 02.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 811 172**
(51) ***F15B 11/024***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 04.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 04.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 811 173**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 04.06.2019
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GB 04.06.2019
GR 26.10.2018
CH 30.06.2019
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
LU 04.06.2019
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 811 192**
(51) ***F16C 35/067***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 811 199**
(51) ***F16F 9/36***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 811 200**
(51) ***F16G 1/16***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 811 234**
(51) ***F24F 7/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 811 241**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 811 248**
(51) ***F27D 19/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 06.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 06.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 811 249**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 19.05.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 811 271**
(51) ***G01J 5/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019

SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 811 310** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 811 312** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 811 335** (51) ***G02F 1/01***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 811 342** (51) ***G03B 21/20***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 16.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 811 345** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) IE 27.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 811 363** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 06.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 06.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 811 368** (51) ***G06F 1/26***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 811 373** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 811 377** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.05.2019
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 28.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 811 400** (51) ***G06F 3/0482***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 811 418** (51) ***H04N 1/21***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
(84) IE 03.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 03.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 811 423** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 811 453** (51) ***G06T 1/20***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 811 454** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 811 463** (51) ***G06T 17/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 04.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 04.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 811 484** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019

EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 04.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 811 494** (51) ***H01F 27/29***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 811 496** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 02.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 811 508** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 07.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 811 512** (51) ***H01L 23/13***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 811 513** (51) ***B23K 35/26***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 811 529** (51) ***H01L 29/78***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 811 530** (51) ***H01L 29/788***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 811 531** (51) ***H01L 29/788***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 811 535** (51) ***H01L 31/042***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 811 539** (51) ***H01L 31/18***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 811 540** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 04.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 04.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 811 541** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **2 811 563** (51) ***H01M 4/90***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 811 601** (51) ***H02G 3/22***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 04.06.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 04.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 811 605** (51) ***H02H 3/08***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 811 635** (51) ***H02M 3/155***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 13.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 811 644** (51) ***H02P 21/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019

RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 811 645** (51) ***H02P 29/02***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 03.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 811 646** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 03.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 811 660** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 811 664** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 811 669** (51) ***H04B 10/61***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 811 694** (51) ***H04L 12/28***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 811 695** (51) ***H04L 12/403***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 811 701** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 811 703** (51) ***H04L 27/22***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 811 715** (51) ***H04B 10/85***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 04.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 04.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 811 720** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 03.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 03.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 811 723** (51) ***H04M 1/57***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 09.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 811 724** (51) ***H04M 1/667***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 07.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 811 730** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 811 746** (51) ***H04N 13/302***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 811 760** (51) ***H04R 9/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 811 761**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 811 772**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 811 780**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 811 798**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 811 802**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 811 803**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 811 821**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A01G 27/04***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 811 826**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61L 2/12***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 811 839**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A23G 4/00***
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 811 851**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 811 888**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A47L 13/26***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 811 906**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 811 923**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 811 962**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 811 983**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 811 993**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***A61K 31/196***
(84) PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 812 058**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020

(11) **2 812 062**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 812 065**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 812 071**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019

PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 812 089** (51) ***A63F 13/65***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 812 104** (51) ***B01D 1/18***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 812 145** (51) ***B23H 7/12***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 812 218** (51) ***B60T 13/36***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 812 231** (51) ***B62D 33/037***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 812 233** (51) ***B62K 19/44***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 812 271** (51) ***B32B 37/20***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 812 276** (51) ***C01B 3/48***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 14.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 812 339** (51) ***C08F 220/58***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 812 350** (51) ***C07K 14/415***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 812 386** (51) ***C08J 11/08***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 812 396** (51) ***C08L 67/00***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 812 404** (51) ***C09D 171/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 812 407** (51) ***C09J 7/38***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 812 416** (51) ***F23G 5/027***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 812 422** (51) ***C11D 3/20***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 812 424** (51) ***C12M 1/32***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 812 435** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019

EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 812 447**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 812 456**
(51) ***B21B 1/46***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 812 462**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 812 464**
(51) ***C25B 1/06***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 812 482**
(51) ***D07B 1/12***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 812 507**
(51) ***E04B 2/82***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 812 523**
(51) ***E21B 10/56***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 812 535**
(51) ***F04C 15/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 812 553**
(51) ***F02F 3/18***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 812 558**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 812 568**
(51) ***F16C 35/06***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 812 578**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 812 628**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 812 635**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 812 647**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AL 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 812 650**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 812 661**
(51) ***G01F 17/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 812 665**
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 812 669**
(51) ***G01N 1/32***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 812 671**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 812 676**
(51) ***G01N 21/71***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 812 679** (51) ***G01N 23/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 812 702** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 812 708** (51) ***G01N 35/08***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 812 723** (51) ***G01S 7/521***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 812 727** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 812 750** (51) ***H01L 23/64***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 812 763** (51) ***G05D 1/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 812 765** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 812 774** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 812 776** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 812 801** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 812 808** (51) ***G06F 15/173***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 812 832** (51) ***G06F 21/52***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 812 837** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 812 849** (51) ***G06K 9/46***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 812 868** (51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 812 873** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 812 899** (51) ***H01F 1/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 812 900** (51) ***H01F 1/117***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 812 916** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 812 923** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019

RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 812 928**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 812 944**
(51) ***H01P 5/08***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 812 946**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 812 965**
(51) ***H02B 1/052***
(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 812 966**
(51) ***H02B 1/056***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 812 989**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
BG 07.11.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 813 003**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 813 005**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 813 016**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 813 046**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 813 049**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 813 056**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 813 059**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 813 079**
(51) ***H04N 19/513***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 813 096**
(51) ***H04W 36/22***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 813 097**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 813 099**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 813 102**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019

LV 03.07.2019
LU 25.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 813 105**
(51) ***H04W 36/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 813 122**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 813 128**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 813 210**
(51) ***A61K 8/89***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
IE 08.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 813 245**
(51) ***A61K 41/00***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 813 253**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 813 266**
(51) ***A62C 3/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 25.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 813 341**
(51) ***G02B 3/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 813 359**
(51) ***B31B 70/84***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 813 362**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 13.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 13.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 813 376**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 813 385**
(51) ***B60J 3/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 11.06.2019
HR 19.12.2018
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 11.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 813 389**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 13.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 13.06.2019
HR 28.11.2018
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 813 393**
(51) ***B60P 3/04***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 813 402**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 05.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 05.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 813 409**
(51) ***B61C 15/14***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
IE 11.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 11.06.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018

LU 11.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 813 412**
(51) ***B62B 7/14***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 11.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 11.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 813 437**
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 813 444**
(51) ***B65D 83/76***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 813 447**
(51) ***B65G 49/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 09.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 813 453**
(51) ***B65H 23/032***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 13.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 13.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 813 497**
(51) ***C07D 317/36***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 813 515**
(51) ***A61K 47/61***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 813 543**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 14.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 14.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 813 550**
(51) ***C08L 83/08***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019

(11) **2 813 553**
(51) ***C09D 5/44***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019

(11) **2 813 574**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 10.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 10.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 813 588**
(51) ***C22C 19/00***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 813 600**
(51) ***C25B 15/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 11.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 11.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 11.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 813 615**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 813 620**
(51) ***E01F 15/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
IE 09.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
DE 01.01.2020
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 09.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 813 624**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 06.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 06.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 813 642**
(51) ***E04F 15/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.05.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 26.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 813 647**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 11.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) IE 11.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 813 670**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LU 27.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) IE 27.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 813 678**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) IE 12.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 12.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 813 685**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 813 686**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***F02C 9/00***
(84) IE 19.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 813 688**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F02C 9/18***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 813 690**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F02D 23/00***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 813 702**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***F02N 15/10***
(84) LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 813 728**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 11.06.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***F16F 9/34***
(84) IE 11.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 813 737**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) IE 11.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 11.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 813 742**
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F16L 37/18***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 813 761**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 21.05.2019
LI 31.05.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
TR 07.11.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) CH 31.05.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
BE 31.05.2019
LU 21.05.2019
NL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 813 764**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 08.05.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 813 767**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***F24F 1/0014***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 813 784**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 813 800**
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***G01B 5/12***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019

CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 813 801** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 10.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 10.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 10.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 813 802** (51) ***G01B 9/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 813 803** (51) ***G01B 11/06***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 813 804** (51) ***G01B 11/12***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 813 805** (51) ***G01B 11/12***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 813 807** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 03.06.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 03.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 813 813** (51) ***G01B 21/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 813 814** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 813 816** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 813 824** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 12.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 12.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 813 827** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 813 840** (51) ***G01N 21/65***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 813 872** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 813 878** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 813 879** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 813 912** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 813 916** (51) ***G05D 7/00***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 10.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
IE 10.06.2019
BG 29.08.2019
DE 01.01.2020
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 813 928** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 02.01.2019 IE 25.05.2019
AT 02.01.2019 BG 02.04.2019
CH 31.05.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 BE 31.05.2019
IT 02.01.2019 LI 31.05.2019
LT 02.01.2019 LU 25.05.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 813 938** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 10.04.2019 IE 09.05.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CH 31.05.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 BE 31.05.2019
IT 10.04.2019 LI 31.05.2019
LT 10.04.2019 LU 09.05.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 813 940** (51) ***G06F 3/0489***

(84) AL 04.09.2019 PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019

(11) **2 813 943** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 813 949** (51) ***G06F 11/07***

(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 RO 07.08.2019
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 813 962** (51) ***G06F 21/34***

(84) AL 17.10.2018 IE 14.06.2019
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
GB 14.06.2019 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 17.02.2019 BE 30.06.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
LU 14.06.2019 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 TR 17.10.2018

(11) **2 813 966** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 10.10.2018 IE 20.05.2019
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CH 31.05.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 BE 31.05.2019
IT 10.10.2018 LI 31.05.2019
LT 10.10.2018 LU 20.05.2019
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 813 967** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 18.09.2019 PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 813 969** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 05.12.2018 IE 03.06.2019
AT 05.12.2018 BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 CH 30.06.2019
IS 05.04.2019 BE 30.06.2019
IT 05.12.2018 LI 30.06.2019
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 LU 03.06.2019
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 813 974** (51) ***G06K 17/00***

(84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 814 034** (51) ***G11C 7/24***

(84) AL 28.11.2018 IE 28.05.2019
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CH 31.05.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 BE 31.05.2019
IT 28.11.2018 LI 31.05.2019
LT 28.11.2018 LU 28.05.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 814 035** (51) ***G11C 11/16***

(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 814 048** (51) ***H01H 13/76***

(84) AL 03.10.2018 IE 13.05.2019
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CH 31.05.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 03.10.2018
LU 13.05.2019 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **2 814 052** (51) ***H01J 49/06***

(84) AL 12.06.2019 AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 814 061** (51) ***H01L 25/16***

(84) AL 09.01.2019 IE 06.06.2019
AT 09.01.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GB 06.06.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
CH 30.06.2019 IS 09.05.2019
BE 30.06.2019 IT 09.01.2019
LI 30.06.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
LU 06.06.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019

PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 814 063** (51) ***H01L 27/14***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 814 070** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 12.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 12.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 12.06.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 814 101** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 814 113** (51) ***H01P 5/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 814 162** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 814 171** (51) ***H03F 1/56***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
IE 19.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 814 173** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 10.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 10.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 814 181** (51) ***H03M 13/25***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 814 183** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 814 188** (51) ***H04B 10/291***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 15.05.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 15.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 814 192** (51) ***H04L 25/03***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 814 200** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 814 201** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 20.08.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 814 203** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 11.06.2019
HR 28.11.2018
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 11.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 814 207** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
IE 29.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 814 223**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 23.05.2019
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 23.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 814 224**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 814 250**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04N 11/24***
(84) IE 16.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 814 271**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 814 286**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 814 292**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 52/18***
(84) IE 03.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 03.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 814 308**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 05.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 814 309**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 814 310**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) IE 06.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 06.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 814 312**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
(51) ***A01D 34/69***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
RO 11.09.2019

(11) **2 814 317**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61K 31/79***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 814 348**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A41D 13/015***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 814 351**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A43B 7/26***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 814 361**
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A47G 25/00***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 814 386**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 814 410**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019

RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 814 412** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 814 423** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 814 432** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 814 461** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 814 464** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 814 479** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 814 494** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 814 524** (51) ***A61L 27/18***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 814 552** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 814 553** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 814 562** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 814 565** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 814 567** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 814 584** (51) ***A63B 53/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 814 592** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 814 609** (51) ***B01J 39/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 814 641** (51) ***A01D 34/90***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 814 656** (51) ***B29B 7/48***
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 814 657**
(51) ***B29B 7/48***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 814 668**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 814 679**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 814 687**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 814 690**
(51) ***B60N 2/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 814 702**
(51) ***B60T 7/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 814 706**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 814 712**
(51) ***B61C 15/10***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 814 716**
(51) ***B61F 3/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 814 729**
(51) ***B63H 25/24***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 814 746**
(51) ***B65D 25/14***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 814 764**
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 814 788**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 814 798**
(51) ***C07C 29/147***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 814 814**
(51) ***C07D 233/64***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 814 835**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 814 839**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 814 840**
(51) ***C07K 14/755***
(84) IS 13.03.2020

(11) **2 814 849**
(51) ***C08B 37/16***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 814 866**
(51) ***C08G 63/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 814 871**
(51) ***C08G 63/199***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 814 887**
(51) ***B29C 48/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 814 892**
(51) ***C09D 133/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 814 900**
(51) ***C09K 8/03***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 814 916**
(51) ***C10L 3/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 814 941**
(51) ***C12M 1/26***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 814 951**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 814 958**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 814 983**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 814 991**
(51) ***C21D 9/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 814 993**
(51) ***C22B 3/14***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 815 003**
(51) ***C30B 11/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 815 067**
(51) ***E21B 43/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 815 081**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 21.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 815 115**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 815 120**
(51) ***F02M 37/22***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 815 124**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 815 128**
(51) ***F04C 15/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019

SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 815 135**
(51) ***F15B 15/16***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

(11) **2 815 150**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 815 164**
(51) ***F16L 13/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 815 171**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 815 175**
(51) ***H01K 3/32***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 815 223**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 815 225**
(51) ***G01N 3/34***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 815 226**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 815 232**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 815 233**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 815 259**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 815 261**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 815 264**
(51) ***G02B 27/40***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 815 265**
(51) ***G02C 7/08***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 815 267**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 815 284**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 815 293**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 815 300**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 815 313**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 815 353**
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 815 375**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 815 376**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G06Q 50/30***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 815 408**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01B 17/30***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 815 415**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01H 71/24***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 815 419**
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 815 437**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 815 438**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 815 455**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H01P 5/22***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 815 458**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H01Q 1/36***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 815 460**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01Q 13/22***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 815 477**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 815 497**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 815 512**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 815 520**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 815 529**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H03M 13/05***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 815 532**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H04L 7/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 815 545**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 815 547**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H04L 12/911***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 815 552**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 815 553**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019

LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 815 556**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 815 559**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 815 574**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 815 582**
(51) ***H04N 21/472***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 815 583**
(51) ***H04N 21/472***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 815 603**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 815 617**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 815 621**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 815 643**
(51) ***A01K 89/027***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 13.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 13.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 815 653**
(51) ***A22B 5/16***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 19.06.2019
BG 17.07.2019
DE 01.01.2020
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 19.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 815 657**
(51) ***A24C 5/60***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 815 695**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 20.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 20.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 815 697**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 815 707**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 16.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 16.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 815 716**
(51) ***A61C 5/20***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 815 717**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 815 735**
(51) ***A61H 33/12***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019

GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 815 739**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 815 760**
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 815 809**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 815 848**
(51) ***B25B 13/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 21.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 21.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 815 870**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 815 873**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
IE 29.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 815 883**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 815 888**
(51) ***B43K 21/027***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 815 897**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 815 898**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 815 899**
(51) ***B60D 1/14***
(84) AL 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 22.05.2019
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 01.06.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 815 902**
(51) ***B60G 13/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 17.06.2019
HR 08.08.2018
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
CH 30.06.2019
IS 08.12.2018
LI 30.06.2019
LV 08.08.2018
LU 17.06.2019
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 815 930**
(51) ***B60R 21/015***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 18.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 18.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 18.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 815 932**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 19.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IE 19.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 815 945**
(51) ***B60W 10/08***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 815 963**
(51) ***B64C 25/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 815 971** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) IE 17.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 17.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 815 996** (51) ***B65H 23/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 16.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.06.2019
HR 20.03.2019
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 815 997** (51) ***B65G 43/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 816 006** (51) ***B82B 1/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 816 017** (51) ***C03B 33/095***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 816 028** (51) ***C07C 241/04***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(84) SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 816 034** (51) ***C07D 219/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 20.06.2019
HR 12.12.2018
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 20.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 816 036** (51) ***A61K 31/4168***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 816 038** (51) ***C07D 259/00***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 816 045** (51) ***C07F 7/18***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 816 047** (51) ***C07F 7/18***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 816 074** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 816 083** (51) ***C08K 9/02***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) IE 19.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 19.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 816 101** (51) ***C11D 1/94***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 816 107** (51) ***C12N 5/0789***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 816 121** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 28.05.2019
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(84) IE 28.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 816 136** (51) ***C23C 14/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019

ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 816 137** (51) ***C03B 19/14***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 816 139** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 816 162** (51) ***E03C 1/266***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 28.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 816 178** (51) ***E05B 5/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 17.06.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 17.06.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 17.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 816 181** (51) ***E05B 63/16***
(84) AL 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 09.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 816 182** (51) ***E05C 9/20***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 816 188** (51) ***E06B 5/16***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 816 207** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 816 235** (51) ***F16J 15/40***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 816 236** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 816 247** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 816 250** (51) ***F16D 55/225***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 816 261** (51) ***F16J 15/3244***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 816 287** (51) ***F23J 15/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 816 288** (51) ***F23M 20/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 816 295** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 816 298** (51) ***F24S 25/61***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019

IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 816 300** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 816 310** (51) ***F41G 7/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 816 323** (51) ***G01D 5/353***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 816 326** (51) ***G01F 25/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 816 327** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 13.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 13.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 816 335** (51) ***H01L 41/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 816 350** (51) ***F02D 41/12***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 816 357** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 20.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 20.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 816 363** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 20.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 20.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 816 377** (51) ***G01V 11/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 13.06.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 816 380** (51) ***G02B 5/23***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 816 383** (51) ***G02B 6/44***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 816 402** (51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 816 412** (51) ***G03G 5/05***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 816 416** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 30.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 816 421** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 12.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 12.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 816 430** (51) ***G05B 19/42***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 11.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019

CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 816 435**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 816 436**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
GB 19.06.2019
GR 23.11.2018
CH 30.06.2019
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.08.2018
LU 19.06.2019
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 816 442**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 816 450**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 816 463**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IE 11.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 816 465**
(51) ***G06F 7/72***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 816 486**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 816 490**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 19.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 19.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 816 501**
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 816 526**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
IE 04.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 04.06.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 816 528**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 18.06.2019
HR 28.11.2018
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 18.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 816 532**
(51) ***G06F 21/35***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 18.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 18.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 816 552**
(51) ***G10L 15/18***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 20.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 20.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 816 558**
(51) ***G10L 21/057***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 816 565**
(51) ***G21C 15/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 816 609**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 20.06.2019
HR 16.01.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 20.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 816 611**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 816 615**
(51) ***H01L 33/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 816 619**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 816 628**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 13.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 13.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 816 633**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 816 637**
(51) ***H01M 2/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 816 642**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 816 645**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 18.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 18.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 18.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 816 652**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 816 668**
(51) ***H01Q 15/14***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 16.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 16.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 816 698**
(51) ***H02J 3/01***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 20.06.2019
BG 15.08.2019
DE 01.01.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 20.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 816 699**
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 816 717**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 15.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 816 718**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 18.06.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019

NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 816 721** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GB 17.06.2019
HR 31.10.2018
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 17.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 17.06.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 816 730** (51) ***H03K 19/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 816 740** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 816 743** (51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 816 754** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 816 760** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 816 768** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 19.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 19.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 816 773** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 18.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 816 795** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 816 819** (51) ***H04R 5/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 816 825** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 816 831** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 816 841** (51) ***H04W 40/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 816 842** (51) ***H04W 48/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 816 863** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 816 883** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 816 899** (51) ***C07F 7/10***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 816 910** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 816 921** (51) ***A43C 1/04***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 816 981** (51) ***A61F 2/88***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 816 984** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 816 990** (51) ***A61J 1/03***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019
BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 816 993** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019
AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019

IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 816 995** (51) ***A61K 8/86***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 817 013** (51) ***A61K 31/722***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 817 024** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019
AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 817 029** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 817 040** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019
AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 817 054** (51) ***A61M 15/08***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020
FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 817 066** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 817 094** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL 10.04.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 817 105** (51) ***B08B 3/04***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 817 114** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 817 120** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 817 123** (51) ***B23K 26/24***
(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019
BG 11.12.2019, ES 11.09.2019

IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 817 180** (51) ***B60R 25/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 817 187** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **2 817 223** (51) ***B64D 15/12***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 817 243** (51) ***B65D 83/38***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 817 263** (51) ***C02F 3/34***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 817 267** (51) ***C03C 1/00***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 817 269** (51) ***C03C 10/00***

(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 817 274** (51) ***C04B 41/85***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 817 292** (51) ***C07D 213/76***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 817 339** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 817 358** (51) ***C08F 2/00***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 817 359** (51) ***C08J 3/075***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 817 367** (51) ***C08L 9/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 817 369** (51) ***C08L 33/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 817 380** (51) ***C09K 3/00***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 817 381** (51) ***C09K 8/03***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 817 397** (51) ***C10L 3/10***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 817 406** (51) ***C12M 1/08***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **2 817 438** (51) ***C25B 1/04***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019

SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 817 461**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 817 481**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***E21B 33/127***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 817 493**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 817 510**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 817 524**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F16B 37/08***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 817 531**
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F16D 66/02***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 817 533**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***F16F 15/134***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 817 555**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F17C 9/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 817 569**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 817 573**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 817 585**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 817 600**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G01L 5/00***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 817 607**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G01N 3/30***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 817 623**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 817 628**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 817 644**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 817 656**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G01S 15/93***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 817 661**
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 817 714**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 9/22***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 817 736**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(51) ***G06F 17/18***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019

HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 817 779**
(51) ***G06Q 50/32***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 817 785**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 817 793**
(51) ***G08G 1/017***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 817 804**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 817 812**
(51) ***H01H 36/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 817 854**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 817 895**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 817 901**
(51) ***E21B 47/18***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 817 902**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 817 925**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 817 928**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 817 931**
(51) ***H04L 12/865***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 817 938**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 817 939**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 817 957**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 817 959**
(51) ***H04N 5/243***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 817 971**
(51) ***H04N 21/266***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 817 972**
(51) ***H04N 21/433***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 817 973** (51) ***H04N 21/4402***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 817 977** (51) ***H04R 3/04***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 817 980** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 818 006** (51) ***H04W 84/12***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 818 009** (51) ***H04W 52/32***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 818 016** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 818 029** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 818 041** (51) ***A01G 25/02***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) IE 26.06.2019
BG 29.08.2019
DE 01.01.2020
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 26.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 818 059** (51) ***A24B 13/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 818 099** (51) ***A61B 3/113***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 818 102** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 818 112** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 25.06.2019
NO 22.08.2019

(84) IE 25.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 818 121** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 818 129** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) IE 26.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 26.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 818 147** (51) ***A61F 13/15***

(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 818 165** (51) ***A61K 31/397***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 818 175** (51) ***A61K 35/76***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(84) IE 03.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LU 03.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 818 195** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019

(84) IE 27.06.2019
BG 22.08.2019

CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 27.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 818 197** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 30.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 30.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 818 200** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 18.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 18.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 818 209** (51) ***A63B 22/04***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 818 216** (51) ***A63H 1/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 818 237** (51) ***C09D 11/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 818 239** (51) ***B01J 20/04***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 818 242** (51) ***C23C 18/32***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 26.06.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 26.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 26.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 818 245** (51) ***B01L 3/02***

(84) BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 27.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 818 247** (51) ***B02C 13/282***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 818 250** (51) ***B03B 5/10***

(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019

(11) **2 818 261** (51) ***B21J 15/26***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 818 263** (51) ***B22D 11/10***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 06.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 818 266** (51) ***B23B 27/14***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 27.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 27.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 818 272** (51) ***B23K 26/24***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 28.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 28.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 28.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 818 281** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 12.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 12.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 12.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 818 288**
(51) ***B28D 1/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 25.06.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 25.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 818 294**
(51) ***B29C 39/24***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 818 298**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 11.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 11.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 11.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 818 300**
(51) ***B29C 49/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 818 323**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 818 331**
(51) ***B42C 19/06***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 30.06.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
IE 23.06.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
LU 23.06.2019
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 818 333**
(51) ***B60C 11/01***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 818 347**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 818 348**
(51) ***B60J 10/35***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 24.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 24.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 24.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 818 362**
(51) ***B60P 1/44***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 818 375**
(51) ***B60W 20/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 818 376**
(51) ***G01S 13/86***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 818 379**
(51) ***B60W 40/12***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 818 401**
(51) ***B63H 21/30***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 23.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 23.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 818 402**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 818 415**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 27.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 27.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 818 452**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019

SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 818 456**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 818 474**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 818 482**
(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 818 490**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 28.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 818 518**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 818 558**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C30B 21/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(51) ***C08G 59/38***
(84) IE 28.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 818 572**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 818 574**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 818 585**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 818 588**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 30.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 818 605**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 818 612**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***C23C 14/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***C25D 17/12***
(84) SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***D04H 3/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***E04B 1/64***
(84) IE 26.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 26.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 26.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***E05B 17/14***
(84) IE 05.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 05.06.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 818 622**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***E05D 15/24***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 818 623**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***E06B 3/54***
(84) IE 17.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 17.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 818 628**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 26.06.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G01N 15/08***
(84) IE 26.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 818 632**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 24.06.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***E21B 47/022***
(84) IE 24.06.2019
BG 01.08.2019
DE 01.01.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 818 635**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019

(51) ***F01D 5/06***
(84) IE 25.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019

FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 25.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 818 639** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 27.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 27.06.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 818 711** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 818 720** (51) ***F04C 2/10***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 11.06.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 11.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 11.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 818 721** (51) ***F04D 1/06***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 24.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 24.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 818 722** (51) ***F04D 1/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 24.06.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 24.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 24.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 818 727** (51) ***F04D 29/62***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 818 742** (51) ***F16C 35/067***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 13.06.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 13.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 818 743** (51) ***F16C 35/067***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.06.2019
LV 08.08.2018
LU 23.06.2019
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
IE 23.06.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 818 757** (51) ***F16H 1/06***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 818 767** (51) ***F16H 59/70***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 818 774** (51) ***F16K 3/26***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 18.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 818 817** (51) ***F28D 1/053***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 818 864** (51) ***G01N 33/18***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 818 879** (51) ***G01R 27/20***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 24.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 24.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 818 889** (51) ***G01S 7/40***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019

SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 818 890**
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 818 891**
(51) ***G01S 7/35***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 818 892**
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 818 901**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 23.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 23.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 818 905**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 23.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 818 923**
(51) ***G03B 21/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 818 934**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 818 939**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 20.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 20.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 818 940**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 818 942**
(51) ***G04B 37/14***
(84) AL 05.06.2019
IE 27.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 27.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 818 952**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 27.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 26.06.2019
LU 27.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 818 953**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 22.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 818 956**
(51) ***B64C 19/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 20.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 818 960**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 24.06.2019
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 24.06.2019
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 818 962**
(51) ***G05G 1/44***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LV 05.06.2019
LU 16.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 818 963**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***G06F 1/04***
(84) IE 24.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 24.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 818 965**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) IE 25.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 25.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 818 974**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 819 008**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) IE 09.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 09.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 819 013**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 819 022**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
(51) ***G06F 13/10***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 819 034**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 23.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 819 048**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) IE 27.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 27.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 819 050**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 819 074**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G06Q 10/10***
(84) IE 23.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 23.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 819 076**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 819 079**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 819 091**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06T 7/90***
(84) IE 30.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 819 098**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G06T 17/20***
(84) IE 02.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 819 104**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G07D 3/14***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 819 105**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G07D 3/14***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 819 111**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 819 120**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019

DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 819 121** (51) ***G10D 9/06***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 24.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 24.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 24.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 819 128** (51) ***C04B 35/26***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 819 129** (51) ***C04B 35/26***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 819 131** (51) ***H01F 17/00***

(84) BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
RO 14.08.2019

(11) **2 819 140** (51) ***H01H 13/12***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 27.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 27.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 819 142** (51) ***H01H 33/59***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 819 144** (51) ***H01J 27/20***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 819 148** (51) ***H01J 49/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 819 156** (51) ***H01L 21/8252***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 27.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 27.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 819 158** (51) ***H01L 23/373***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 819 168** (51) ***H01L 27/02***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 819 188** (51) ***H01L 33/58***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 819 189** (51) ***H01L 33/58***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 819 192** (51) ***H01L 33/62***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 26.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 26.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 819 203** (51) ***H01L 51/52***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 819 206** (51) ***H01M 2/04***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 27.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GB 27.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 27.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 819 211** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 24.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 24.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 819 213** (51) ***H01M 2/14***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018

FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 819 214** (51) ***H01M 2/14***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 04.06.2019
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 04.06.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 819 215** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 819 237** (51) ***H01M 12/08***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 819 252** (51) ***H01R 13/58***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 16.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 16.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 16.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 819 271** (51) ***H02J 9/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 24.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 819 276** (51) ***H02K 15/04***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 24.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 24.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 24.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 819 300** (51) ***H02P 29/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 819 304** (51) ***H03F 1/48***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 26.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 819 311** (51) ***H01Q 1/46***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 819 312** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 819 313** (51) ***H04B 7/0452***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 819 315** (51) ***H04B 7/155***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 819 328** (51) ***H04B 15/02***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 819 352** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 819 361** (51) ***H04L 12/933***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 19.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 19.06.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018

NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 819 371** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 819 383** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 26.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 819 390** (51) ***H04N 1/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 819 400** (51) ***H04N 5/60***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 819 401** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 819 407** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 27.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 819 428** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 819 454** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 819 461** (51) ***H04W 36/24***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 819 486** (51) ***H01L 51/56***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 819 510** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 819 519** (51) ***C07D 491/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 819 520** (51) ***A21B 3/13***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 819 558** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 819 569** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 819 575** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 819 578** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 819 588** (51) ***F16K 31/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 819 602** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 819 616** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 819 624** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 819 627** (51) ***A61L 15/58***

(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 819 640** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 819 662** (51) ***A61K 31/135***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 819 667** (51) ***A61K 31/232***

(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 819 694** (51) ***A61K 38/20***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 819 726** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 819 728** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 819 730** (51) ***A61M 16/20***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 819 735** (51) ***A61M 39/10***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 819 738** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 819 746** (51) ***G16H 40/63***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 819 767** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 819 789** (51) ***B05D 1/24***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 819 791** (51) ***B08B 5/04***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 819 794** (51) ***B21D 19/04***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 819 806** (51) ***B23P 6/00***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 819 829** (51) ***B29C 48/885***

(84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **2 819 834** (51) ***B29C 70/22***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 819 835** (51) ***B29C 70/46***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 819 847**
(51) ***B41J 2/17***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 819 858**
(51) ***B60D 1/36***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 819 873**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 819 875**
(51) ***B60L 53/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 819 895**
(51) ***B60S 1/26***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 819 898**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 819 904**
(51) ***B61D 17/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 14.11.2018
IE 27.05.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 819 915**
(51) ***B62K 25/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 819 917**
(51) ***B63C 11/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 819 964**
(51) ***C03C 12/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 819 973**
(51) ***C04B 35/486***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 820 048**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 820 077**
(51) ***C08K 5/523***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 820 094**
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 820 101**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 820 108**
(51) ***C09K 11/56***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 820 109**
(51) ***C09K 21/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 820 110**
(51) ***C10G 75/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 820 156**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 820 157**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 820 159**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 820 161**
(51) ***C21D 1/10***

(84)		(84)	
AL	24.07.2019	AT	24.07.2019
BG	24.10.2019	DK	24.07.2019
EE	24.07.2019	ES	24.07.2019
FI	24.07.2019	GR	25.10.2019
HR	24.07.2019	IS	24.02.2020
IT	24.07.2019	LT	24.07.2019
CZ	24.07.2019	LV	24.07.2019
NL	24.07.2019	NO	24.10.2019
PL	24.07.2019	PT	25.11.2019
RO	24.07.2019	RS	24.07.2019
SK	24.07.2019	TR	24.07.2019

(11) **2 820 164**
(51) ***C22C 37/06***

(84)		(84)	
AL	10.04.2019	BG	10.07.2019
CZ	10.04.2019	DK	10.04.2019
EE	10.04.2019	ES	10.04.2019
FI	10.04.2019	GR	11.07.2019
HR	10.04.2019	IS	10.08.2019
IT	10.04.2019	LT	10.04.2019
LV	10.04.2019	NL	10.04.2019
NO	10.07.2019	PL	10.04.2019
PT	10.09.2019	RO	10.04.2019
RS	10.04.2019	SE	10.04.2019
SI	10.04.2019	SK	10.04.2019
SM	10.04.2019	TR	10.04.2019

(11) **2 820 174**
(51) ***C40B 50/10***

(84)		(84)	
BG	25.03.2020	LT	25.12.2019
SE	25.12.2019	LV	25.12.2019
FI	25.12.2019	GR	26.03.2020
HR	25.12.2019	RS	25.12.2019
NO	25.03.2020		

(11) **2 820 175**
(51) ***D01F 6/62***

(84)		(84)	
BG	27.02.2020	SE	27.11.2019
FI	27.11.2019	ES	27.11.2019
GR	28.02.2020	LT	27.11.2019
IS	27.03.2020	LV	27.11.2019
HR	27.11.2019	NL	27.11.2019
NO	27.02.2020	RS	27.11.2019

(11) **2 820 197**
(51) ***E04B 1/76***

(84)		(84)	
BG	27.02.2020	FI	27.11.2019
ES	27.11.2019	GR	28.02.2020
LT	27.11.2019	IS	27.03.2020
LV	27.11.2019	HR	27.11.2019
NL	27.11.2019	NO	27.02.2020
RS	27.11.2019	SE	27.11.2019

(11) **2 820 203**
(51) ***E04H 3/12***

(84)		(84)	
BG	09.01.2020	AT	09.10.2019
FI	09.10.2019	ES	09.10.2019
PL	09.10.2019	GR	10.01.2020
IS	24.02.2020	LT	09.10.2019
LV	09.10.2019	HR	09.10.2019
NL	09.10.2019	NO	09.01.2020
PT	10.02.2020	RS	09.10.2019
SE	09.10.2019		

(11) **2 820 236**
(51) ***E21B 43/12***

(84)		(84)	
AL	12.06.2019	AT	12.06.2019
BG	12.09.2019	CZ	12.06.2019
DK	12.06.2019	EE	12.06.2019
ES	12.06.2019	FI	12.06.2019
GR	13.09.2019	HR	12.06.2019
IS	24.02.2020	IT	12.06.2019
LT	12.06.2019	LV	12.06.2019
NL	12.06.2019	PL	12.06.2019
PT	14.10.2019	RO	12.06.2019
RS	12.06.2019	SE	12.06.2019
SI	12.06.2019	SK	12.06.2019
SM	12.06.2019	TR	12.06.2019

(11) **2 820 249**
(51) ***F02C 3/107***

(84)		(84)	
BG	23.01.2020	FI	23.10.2019
ES	23.10.2019	GR	24.01.2020
IS	24.02.2020	LT	23.10.2019
LV	23.10.2019	HR	23.10.2019
NL	23.10.2019	NO	23.01.2020
PL	23.10.2019	PT	24.02.2020
RS	23.10.2019	SE	23.10.2019

(11) **2 820 253**
(51) ***F01D 9/02***

(84)		(84)	
AL	28.08.2019	BG	28.11.2019
AT	28.08.2019	DK	28.08.2019
EE	28.08.2019	IT	28.08.2019
ES	28.08.2019	FI	28.08.2019
GR	29.11.2019	HR	28.08.2019
IS	24.02.2020	LT	28.08.2019
CZ	28.08.2019	LV	28.08.2019
NL	28.08.2019	NO	28.11.2019
PL	28.08.2019	PT	30.12.2019
RO	28.08.2019	RS	28.08.2019
SE	28.08.2019	SK	28.08.2019
TR	28.08.2019		

(11) **2 820 265**
(51) ***F02C 3/067***

(84)		(84)	
AL	08.05.2019	AT	08.05.2019
BG	08.08.2019	CZ	08.05.2019
DK	08.05.2019	EE	08.05.2019
ES	08.05.2019	FI	08.05.2019
GR	09.08.2019	HR	08.05.2019
IT	08.05.2019	LT	08.05.2019
LV	08.05.2019	NL	08.05.2019
NO	08.08.2019	PL	08.05.2019
PT	08.09.2019	RO	08.05.2019
RS	08.05.2019	SE	08.05.2019
SI	08.05.2019	SK	08.05.2019
SM	08.05.2019	TR	08.05.2019

(11) **2 820 271**
(51) ***F02C 7/18***

(84)		(84)	
AL	03.04.2019	AT	03.04.2019
BG	03.07.2019	CZ	03.04.2019
DK	03.04.2019	EE	03.04.2019
ES	03.04.2019	FI	03.04.2019
GR	04.07.2019	HR	03.04.2019
IS	03.08.2019	IT	03.04.2019
LT	03.04.2019	LV	03.04.2019
NL	03.04.2019	NO	03.07.2019
PL	03.04.2019	PT	03.08.2019
RO	03.04.2019	RS	03.04.2019
SE	03.04.2019	SI	03.04.2019
SK	03.04.2019	SM	03.04.2019
TR	03.04.2019		

(11) **2 820 279**
(51) ***F02K 3/04***

(84)		(84)	
AL	22.05.2019	AT	22.05.2019
BG	22.08.2019	CZ	22.05.2019
DK	22.05.2019	EE	22.05.2019
ES	22.05.2019	FI	22.05.2019
GR	23.08.2019	HR	22.05.2019
IT	22.05.2019	LT	22.05.2019
LV	22.05.2019	NL	22.05.2019
NO	22.08.2019	PL	22.05.2019
PT	22.09.2019	RO	22.05.2019
RS	22.05.2019	SE	22.05.2019
SI	22.05.2019	SK	22.05.2019
SM	22.05.2019	TR	22.05.2019

(11) **2 820 281**
(51) ***F02K 3/072***

(84)		(84)	
BG	13.02.2020	FI	13.11.2019
ES	13.11.2019	GR	14.02.2020
LT	13.11.2019	IS	13.03.2020
LV	13.11.2019	HR	13.11.2019
NL	13.11.2019	NO	13.02.2020
PL	13.11.2019	PT	13.03.2020
RS	13.11.2019	SE	13.11.2019

(11) **2 820 283**
(51) ***F02B 31/08***

(84)		(84)	
AL	10.04.2019	BG	10.07.2019
CZ	10.04.2019	DK	10.04.2019
EE	10.04.2019	ES	10.04.2019
FI	10.04.2019	GR	11.07.2019
HR	10.04.2019	IS	10.08.2019
IT	10.04.2019	LT	10.04.2019
LV	10.04.2019	NL	10.04.2019
NO	10.07.2019	PL	10.04.2019
PT	10.09.2019	RO	10.04.2019
RS	10.04.2019	SE	10.04.2019
SI	10.04.2019	SK	10.04.2019
SM	10.04.2019	TR	10.04.2019

(11) **2 820 289**
(51) ***F02M 35/024***

(84)		(84)	
BG	25.03.2020	LT	25.12.2019
SE	25.12.2019	LV	25.12.2019
FI	25.12.2019	GR	26.03.2020
HR	25.12.2019	RS	25.12.2019
NO	25.03.2020		

(11) **2 820 317**
(51) ***F16C 33/54***

(84)		(84)	
AL	03.04.2019	BG	03.07.2019
CZ	03.04.2019	EE	03.04.2019
FI	03.04.2019	GR	04.07.2019
HR	03.04.2019	IS	03.08.2019
LT	03.04.2019	LV	03.04.2019
NL	03.04.2019	NO	03.07.2019
PL	03.04.2019	PT	03.08.2019
RS	03.04.2019	SI	03.04.2019
SK	03.04.2019	SM	03.04.2019
TR	03.04.2019		

(11) **2 820 325**
(51) ***F16H 3/44***

(84)		(84)	
AL	10.04.2019	AT	10.04.2019
BG	10.07.2019	CZ	10.04.2019
DK	10.04.2019	EE	10.04.2019
ES	10.04.2019	FI	10.04.2019
GR	11.07.2019	HR	10.04.2019
IS	10.08.2019	IT	10.04.2019
LT	10.04.2019	LV	10.04.2019
NL	10.04.2019	NO	10.07.2019
PL	10.04.2019	PT	10.09.2019
RO	10.04.2019	RS	10.04.2019
SE	10.04.2019	SI	10.04.2019
SK	10.04.2019	SM	10.04.2019
TR	10.04.2019		

(11) **2 820 338**
(51) ***E21B 23/12***

(84)		(84)	
AL	11.09.2019	BG	11.12.2019
EE	11.09.2019	AT	11.09.2019
IT	11.09.2019	ES	11.09.2019
FI	11.09.2019	GR	12.12.2019
HR	11.09.2019	IS	24.02.2020
LT	11.09.2019	CZ	11.09.2019
LV	11.09.2019	NL	11.09.2019
NO	11.12.2019	PL	11.09.2019
PT	13.01.2020	RO	11.09.2019
RS	11.09.2019	SE	11.09.2019
SK	11.09.2019		

(11) **2 820 339**
(51) ***F16L 1/06***

(84)		(84)	
AL	13.03.2019	IE	25.05.2019
AT	13.03.2019	BG	13.06.2019
CH	31.05.2019	CZ	13.03.2019
DE	03.12.2019	DK	13.03.2019
EE	13.03.2019	ES	13.03.2019
FI	13.03.2019	GR	14.06.2019
HR	13.03.2019	IS	13.07.2019
BE	31.05.2019	IT	13.03.2019
LI	31.05.2019	LT	13.03.2019
LU	25.05.2019	LV	13.03.2019
MC	13.03.2019	NL	13.03.2019
PL	13.03.2019	PT	13.07.2019
RO	13.03.2019	RS	13.03.2019

SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 820 356** (51) ***F24F 7/10***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 820 365** (51) ***F28C 1/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 820 380** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 820 405** (51) ***G01N 27/82***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 820 431** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 820 437** (51) ***G06F 17/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

(11) **2 820 448** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 820 450** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 820 457** (51) ***G02B 6/028***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 820 462** (51) ***G02B 6/44***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 820 464** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 820 465** (51) ***A61F 2/14***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 820 470** (51) ***G02C 5/14***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 820 473** (51) ***G02F 1/155***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 820 488** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 820 489** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 820 540** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 820 546** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 820 547** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 820 551**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 820 558**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 820 559**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 820 564**
(51) ***H04N 21/835***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 820 584**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 820 585**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 820 589**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 820 593**
(51) ***G06T 3/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 820 595**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 820 606**
(51) ***G06F 16/9032***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 820 616**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 820 636**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 820 643**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 820 657**
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 820 678**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 820 710**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 820 724**
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
IS 24.02.2020

(11) **2 820 740**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 820 744**
(51) ***H02K 3/51***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 820 772**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 820 783**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 820 787**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 820 792**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 820 799**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 820 809**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 820 816**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 820 819**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 820 830**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 820 848**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 820 879**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 820 880**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 820 893**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 820 916**
(51) ***H05B 3/56***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 820 922**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 820 944**
(51) ***E04H 5/08***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 30.06.2019
HR 21.11.2018
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 30.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 820 965**
(51) ***A43B 7/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 07.07.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 07.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 820 991**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 02.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 821 021**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 821 035**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019

(11) **2 821 039**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 821 048**
(51) ***A61H 7/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 821 053**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 821 057**
(51) ***A61K 8/894***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 821 073**
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 821 089**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 30.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 821 096**
(51) ***B29C 39/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 821 099**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 821 103**
(51) ***A61N 7/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 14.07.2019
PL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 821 114**
(51) ***A63C 9/081***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 06.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 06.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 821 115**
(51) ***A63F 13/98***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 01.07.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 01.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 821 118**
(51) ***B01D 29/27***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 27.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 27.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 821 145**
(51) ***B04B 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 821 151**
(51) ***B08B 9/42***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019

LU 02.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 821 173**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 05.07.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 821 174**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 821 184**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 05.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 821 189**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 821 210**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 05.07.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***B23K 20/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B25D 17/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B25J 15/00***
(84) IE 30.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 30.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 02.07.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 821 231**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 821 257**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 26.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 821 258**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 12.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 821 263**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 821 274**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***B60C 11/11***
(84) IE 26.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 26.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***B60C 11/12***
(84) IE 12.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 12.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***B60B 35/12***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***B60L 50/15***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 821 282**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 821 290**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 821 301**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 821 302**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 821 335**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 02.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 02.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B60R 16/04***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***B60T 8/17***
(84) IE 23.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***B60T 8/17***
(84) IE 06.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 06.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***B63B 21/50***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018

NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 821 342** (51) ***B64C 21/04***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 821 370** (51) ***C02F 1/50***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LU 28.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 821 381** (51) ***C04B 37/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 821 391** (51) ***C07C 253/26***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 821 402** (51) ***C07D 239/42***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 821 404** (51) ***C07D 311/58***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019

PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 821 440** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 821 526** (51) ***C23F 1/44***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 27.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 27.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 821 542** (51) ***D06F 57/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 821 570** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 02.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 821 578** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 821 606** (51) ***F01N 3/05***
(84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019

(11) **2 821 617** (51) ***C21D 9/50***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 821 618** (51) ***B22F 3/15***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 821 625** (51) ***F02D 35/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 821 627** (51) ***F02K 3/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 821 653** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 04.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 04.07.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 821 659** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 03.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
LU 03.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 821 661**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 12.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 12.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 821 662**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 30.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 821 673**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 821 683**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 23.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 23.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 821 693**
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 821 716**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 821 718**
(51) ***F24F 1/16***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 821 720**
(51) ***F24F 3/044***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 821 729**
(51) ***F24H 1/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 18.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 18.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 18.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 821 740**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 821 748**
(51) ***G01C 3/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 821 755**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 821 771**
(51) ***G01N 3/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 26.06.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 26.06.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 821 783**
(51) ***G01N 29/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 30.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) IE 30.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 821 784**
(51) ***G01N 33/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 821 799**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 05.07.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 05.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 821 810**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01S 13/89***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 821 848**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G02F 1/39***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 821 850**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G03B 21/62***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 821 852**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 821 856**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 821 857**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
(51) ***G03G 15/02***
(84) IE 17.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 821 863**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G04G 21/04***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 821 887**
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 01.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 821 888**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 01.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 821 891**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 01.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 821 896**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 02.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 821 897**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 821 931**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 01.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 02.07.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 821 935**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 821 937**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 821 991**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 03.07.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***G10L 15/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018

SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 822 005**
(51) ***H01F 27/29***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 03.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 03.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 822 007**
(51) ***H01G 4/18***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 822 030**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 822 036**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 30.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 822 046**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 822 061**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 822 067**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 822 069**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 822 077**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
LU 20.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 822 091**
(51) ***H01P 5/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 822 096**
(51) ***H01Q 3/36***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
IE 16.06.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 16.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 822 099**
(51) ***H01Q 15/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 822 109**
(51) ***H01R 27/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 04.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 822 116**
(51) ***H01T 13/38***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 822 118**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AL 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 822 141**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IE 27.06.2019

IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 27.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 822 150**
(51) ***H02K 21/14***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 822 155**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 822 157**
(51) ***H02K 11/01***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 05.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 822 165**
(51) ***H02M 3/28***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 822 176**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 26.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 822 179**
(51) ***H03K 17/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 01.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 822 183**
(51) ***H03M 13/15***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 01.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 01.07.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 822 191**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 04.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 822 201**
(51) ***H04B 15/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 822 208**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 822 231**
(51) ***H04L 12/413***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 01.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 822 248**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 13.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 13.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 822 259**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 822 262**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
LU 17.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 822 263**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 05.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 822 279**
(51) ***H04N 13/111***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019

GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 822 290** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GB 03.07.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 03.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 822 301** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 04.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 822 305** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 822 306** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 822 309** (51) ***H04W 12/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 822 313** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 822 321** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 01.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 822 360** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 822 422** (51) ***A46B 5/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 822 428** (51) ***A47J 27/62***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 822 500** (51) ***A61C 5/00***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 822 501** (51) ***A61C 17/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 822 511** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 822 548** (51) ***A61K 31/155***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 822 588** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 822 603** (51) ***A61K 49/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 822 613**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 822 634**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 822 636**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 822 643**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 822 654**
(51) ***A61P 11/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 822 687**
(51) ***B01D 15/32***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 822 688**
(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 822 718**
(51) ***B22F 3/115***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 822 726**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 822 753**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 822 762**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 822 771**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 822 774**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 822 778**
(51) ***B41M 5/025***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 822 787**
(51) ***B60G 3/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 822 802**
(51) ***B60L 9/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 822 808**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 822 809**
(51) ***B60N 3/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 822 819** (51) ***B60R 25/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 HR 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 822 833** (51) ***B61F 5/10***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 822 853** (51) ***B64C 25/12***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 AT 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 822 854** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 LV 30.10.2019
HR 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 822 911** (51) ***C04B 28/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019
IS 20.03.2020 LV 20.11.2019
HR 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 822 924** (51) ***C07C 209/68***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 822 935** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 822 967** (51) ***C07K 16/06***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 822 986** (51) ***C08G 61/12***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
LV 30.10.2019 HR 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 823 036** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 823 056** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 823 096** (51) ***D04B 1/24***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 823 154** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 10.10.2018 (84) IE 14.05.2019
BG 10.01.2019 CH 31.05.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GB 14.05.2019
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 BE 31.05.2019
IT 14.05.2019 LI 31.05.2019
LT 10.10.2018 LU 14.05.2019
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 823 155** (51) ***F01D 25/34***
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 823 170** (51) ***F02C 7/224***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 823 174** (51) ***F02K 3/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 LV 30.10.2019
HR 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 823 187** (51) ***F16B 5/00***
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019
LV 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 HR 02.10.2019
RS 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019

(11) **2 823 192** (51) ***F16D 3/52***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 IT 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 823 208** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 823 236** (51) ***F24F 13/26***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019

SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 823 265** (51) ***G01G 11/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 823 273** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 823 274** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 823 279** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 823 300** (51) ***G01N 33/497***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 823 308** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 823 312** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 823 313** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 823 352** (51) ***G03B 21/56***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 823 373** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 823 405** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 823 410** (51) ***G06F 16/951***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 823 429** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 823 441** (51) ***G06M 11/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 823 462** (51) ***G06F 3/0482***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 823 463** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 823 484** (51) ***G11C 11/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 823 486** (51) ***G11C 16/28***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 823 501** (51) ***H01J 3/32***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 823 530**
(51) ***H01M 8/20***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 823 533**
(51) ***H01Q 9/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 823 586**
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 823 587**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 823 588**
(51) ***H04H 60/33***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 823 619**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 823 630**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 823 653**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 823 672**
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 823 682**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 823 691**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 823 693**
(51) ***H05H 7/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 823 697**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 823 699**
(51) ***A01B 59/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 823 756**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 823 764**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 823 797**
(51) ***A61H 3/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 09.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 823 800**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 823 803**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 823 804** (51) ***A61K 8/11***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 823 805** (51) ***A61K 8/11***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 823 818** (51) ***A61K 31/4545***

(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, CH 31.05.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) IE 18.05.2019, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 18.05.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 823 845** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, BE 31.07.2019, LV 27.02.2019, LU 12.07.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 823 848** (51) ***A61M 29/00***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 823 876** (51) ***B01D 53/62***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 823 879** (51) ***B01F 5/06***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 823 886** (51) ***B01J 23/882***

(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, RO 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **2 823 916** (51) ***B22D 19/00***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GB 10.07.2019, GR 27.03.2019, CH 31.07.2019, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, LU 10.07.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 823 917** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, CH 30.06.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, LU 27.06.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) IE 27.06.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 823 927** (51) ***B23K 9/18***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 823 931** (51) ***B23K 35/30***

(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, DK 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, AT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 823 961** (51) ***B32B 7/12***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 823 970** (51) ***B60B 3/12***

(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019

(11) **2 823 992** (51) ***B60N 2/22***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 823 993** (51) ***B60N 2/22***

(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 823 995** (51) ***B65G 49/00***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 824 073**
(51) ***C01G 9/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 824 074**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 30.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 30.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 824 092**
(51) ***C04B 35/468***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 01.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 824 093**
(51) ***C04B 35/468***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 01.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 824 114**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 824 131**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 824 170**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 12.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 824 180**
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 824 185**
(51) ***A61P 27/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 824 198**
(51) ***C21D 9/08***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 824 211**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 824 215**
(51) ***C23C 4/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 824 216**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 824 220**
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 824 226**
(51) ***D04B 1/22***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 12.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 824 227**
(51) ***D04B 15/56***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 08.07.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 08.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 824 247**
(51) ***E03D 5/09***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 08.07.2019
GR 06.03.2019

HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 08.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 824 250**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 09.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 824 258**
(51) ***E05B 9/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 824 259**
(51) ***E05B 13/00***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 09.07.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GB 09.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 824 265**
(51) ***E05F 17/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 824 267**
(51) ***E06B 9/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 824 278**
(51) ***F01D 9/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 08.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 824 279**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 09.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 824 292**
(51) ***F01K 23/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 01.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 824 304**
(51) ***F02C 9/18***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 07.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 824 308**
(51) ***F02K 1/38***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
IE 24.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 24.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 824 339**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 09.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 824 342**
(51) ***F16C 33/58***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 09.07.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 09.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 824 345**
(51) ***F16D 11/10***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 27.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 27.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 824 365**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 824 366**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GB 10.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 10.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 824 378**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F17C 5/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 04.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 04.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 824 392**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) IE 25.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 25.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 824 394**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) IE 30.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 30.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 824 398**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 03.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F24D 17/02***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 824 401**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 11.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 11.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 824 406**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 824 420**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 08.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 824 422**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01C 19/5769***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 824 423**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 23.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) IE 23.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 23.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 824 430**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 13.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) IE 13.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 824 449**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G01N 25/04***
(84) IE 24.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 24.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 824 466**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01R 31/3183***
(84) IE 12.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 824 470**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 03.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***G01R 33/24***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 824 471**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 10.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 824 476**
(51) ***G01S 11/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 12.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 824 482**
(51) ***G01V 1/137***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 11.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 824 489**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 13.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 824 496**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 824 497**
(51) ***G02B 21/33***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 824 516**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 824 528**
(51) ***B63B 21/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
IE 21.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 824 531**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 824 532**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 10.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 824 536**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 10.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 824 539**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 824 541**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 10.07.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 824 542**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 11.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 824 548**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 824 549**
(51) ***G01L 1/14***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 824 560**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 26.06.2019
HR 30.01.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 26.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 824 562**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 824 596**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 824 617**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 824 631**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020

HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***G06Q 10/08***
(84) IE 16.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 16.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 824 638**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 824 657**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 10.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G09G 5/00***
(84) IE 10.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 824 681**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01G 4/30***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 824 695**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H01L 21/3205***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 824 715**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 824 721**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 824 767**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019

(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **2 824 770**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020

(51) ***H01R 13/453***
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 824 774**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(51) ***H01R 13/639***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 824 781**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***H02G 1/00***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019

(11) **2 824 792**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 824 829**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***H02P 6/34***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 824 835**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H03H 11/30***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 08.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 08.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 824 843**
(51) ***H04B 1/59***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 26.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 26.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 824 848**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 824 861**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 824 873**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 824 885**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 12.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 824 889**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 11.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 824 895**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 14.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 824 901**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 07.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 824 908**
(51) ***H04N 1/028***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 824 910**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 824 922**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 824 925**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 02.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 02.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 824 938**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 824 985**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 27.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 824 991**
(51) ***H05B 6/70***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 825 010**
(51) ***H05K 7/20***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019

GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 825 030**
(51) ***A01K 1/12***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 825 071**
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 825 100**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 825 106**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 825 108**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 825 116**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 825 145**
(51) ***A61G 3/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 825 191**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 825 192**
(51) ***A61K 38/45***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 825 193**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 825 214**
(51) ***C09J 7/38***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 825 224**
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 825 227**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 825 231**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 825 236**
(51) ***B29L 31/34***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 825 241**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 825 247**
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 825 285**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 825 298**
(51) ***B01D 71/68***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 825 302**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019

SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 825 319** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 825 321** (51) ***B07C 5/342***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 825 353** (51) ***B25J 19/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 825 405** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 825 412** (51) ***B60L 13/03***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 825 418** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 825 434** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 825 435** (51) ***B60W 30/095***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 825 447** (51) ***B63H 5/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 825 457** (51) ***B64D 11/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 825 495** (51) ***B66C 13/12***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 825 499** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 825 511** (51) ***C04B 26/04***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 825 521** (51) ***C07C 67/343***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 825 547** (51) ***C07J 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 825 549** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 19.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 825 562** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 825 609** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 825 615** (51) ***C09K 21/14***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 825 625** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019

NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 825 646** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 825 649** (51) ***C12N 15/861***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 825 663** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 825 664** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 825 704** (51) ***E01H 5/06***
(84) AL 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 825 732** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 825 741** (51) ***F01N 3/05***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 825 743** (51) ***F02D 25/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 825 746** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 825 751** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 825 756** (51) ***F02F 3/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 825 766** (51) ***F02M 63/02***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 825 776** (51) ***F04D 23/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 825 786** (51) ***F16D 3/84***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 825 790** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 825 794** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 825 816** (51) ***F21S 4/28***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 825 824** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 825 840**
(51) ***G01C 5/06***

(84)			(84)	
AL	22.05.2019		AT	22.05.2019
BG	22.08.2019		CZ	22.05.2019
DK	22.05.2019		EE	22.05.2019
FI	22.05.2019		GR	23.08.2019
HR	22.05.2019		IT	22.05.2019
LT	22.05.2019		LV	22.05.2019
NL	22.05.2019		NO	22.08.2019
PL	22.05.2019		PT	22.09.2019
RO	22.05.2019		RS	22.05.2019
SE	22.05.2019		SI	22.05.2019
SK	22.05.2019		SM	22.05.2019
TR	22.05.2019			

(11) **2 825 850**
(51) ***G01C 21/20***

(84)			(84)	
AL	22.05.2019		AT	22.05.2019
BG	22.08.2019		CZ	22.05.2019
DK	22.05.2019		EE	22.05.2019
FI	22.05.2019		PL	22.05.2019
GR	23.08.2019		HR	22.05.2019
LT	22.05.2019		LV	22.05.2019
NO	22.08.2019		PT	22.09.2019
RO	22.05.2019		RS	22.05.2019
SE	22.05.2019		SI	22.05.2019
SK	22.05.2019		SM	22.05.2019
TR	22.05.2019			

(11) **2 825 851**
(51) ***G01D 5/14***

(84)			(84)	
AL	21.08.2019		BG	21.11.2019
DK	21.08.2019		EE	21.08.2019
IT	21.08.2019		ES	21.08.2019
FI	21.08.2019		GR	22.11.2019
HR	21.08.2019		IS	24.02.2020
LT	21.08.2019		CZ	21.08.2019
LV	21.08.2019		NL	21.08.2019
NO	21.11.2019		PL	21.08.2019
PT	23.12.2019		RO	21.08.2019
RS	21.08.2019		SE	21.08.2019
SK	21.08.2019		TR	21.08.2019

(11) **2 825 854**
(51) ***G01F 23/284***

(84)			(84)	
BG	11.03.2020		FI	11.12.2019
ES	11.12.2019		GR	12.03.2020
LT	11.12.2019		LV	11.12.2019
HR	11.12.2019		NO	11.03.2020
RS	11.12.2019		SE	11.12.2019

(11) **2 825 860**
(51) ***G01L 9/00***

(84)			(84)	
AL	22.05.2019		AT	22.05.2019
BG	22.08.2019		CZ	22.05.2019
DK	22.05.2019		EE	22.05.2019
ES	22.05.2019		FI	22.05.2019
GR	23.08.2019		HR	22.05.2019
LT	22.05.2019		LV	22.05.2019
NL	22.05.2019		NO	22.08.2019
PL	22.05.2019		PT	22.09.2019
RO	22.05.2019		RS	22.05.2019
SE	22.05.2019		SI	22.05.2019
SK	22.05.2019		SM	22.05.2019
TR	22.05.2019			

(11) **2 825 872**
(51) ***G01N 27/30***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		AT	08.05.2019
BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019
DK	08.05.2019		EE	08.05.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
GR	09.08.2019		HR	08.05.2019
IT	08.05.2019		LT	08.05.2019
LV	08.05.2019		NL	08.05.2019
NO	08.08.2019		PL	08.05.2019
PT	08.09.2019		RO	08.05.2019
RS	08.05.2019		SE	08.05.2019
SI	08.05.2019		SK	08.05.2019
SM	08.05.2019		TR	08.05.2019

(11) **2 825 875**
(51) ***H01J 49/42***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		AT	08.05.2019
BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019
DK	08.05.2019		EE	08.05.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
PL	08.05.2019		GR	09.08.2019
HR	08.05.2019		IT	08.05.2019
LT	08.05.2019		LV	08.05.2019
NL	08.05.2019		NO	08.08.2019
PT	08.09.2019		RO	08.05.2019
RS	08.05.2019		SE	08.05.2019
SI	08.05.2019		SK	08.05.2019
SM	08.05.2019		TR	08.05.2019

(11) **2 825 876**
(51) ***G01N 29/06***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		AT	08.05.2019
BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019
DK	08.05.2019		EE	08.05.2019
FI	08.05.2019		GR	09.08.2019
HR	08.05.2019		LT	08.05.2019
LV	08.05.2019		NL	08.05.2019
NO	08.08.2019		PL	08.05.2019
PT	08.09.2019		RO	08.05.2019
RS	08.05.2019		SI	08.05.2019
SK	08.05.2019		SM	08.05.2019
TR	08.05.2019			

(11) **2 825 903**
(51) ***G01T 1/02***

(84)			(84)	
BG	23.01.2020		FI	23.10.2019
ES	23.10.2019		PL	23.10.2019
GR	24.01.2020		IS	24.02.2020
LT	23.10.2019		LV	23.10.2019
HR	23.10.2019		NL	23.10.2019
NO	23.01.2020		PT	24.02.2020
RS	23.10.2019		SE	23.10.2019

(11) **2 825 913**
(51) ***G03F 7/42***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		AT	08.05.2019
BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019
DK	08.05.2019		EE	08.05.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
PL	08.05.2019		GR	09.08.2019
HR	08.05.2019		LT	08.05.2019
LV	08.05.2019		NL	08.05.2019
NO	08.08.2019		PT	08.09.2019
RO	08.05.2019		RS	08.05.2019
SE	08.05.2019		SI	08.05.2019
SK	08.05.2019		SM	08.05.2019
TR	08.05.2019			

(11) **2 825 918**
(51) ***G05B 11/01***

(84)			(84)	
BG	23.01.2020		FI	23.10.2019
ES	23.10.2019		PL	23.10.2019
GR	24.01.2020		IS	24.02.2020
LT	23.10.2019		LV	23.10.2019
HR	23.10.2019		NL	23.10.2019
NO	23.01.2020		PT	24.02.2020
RS	23.10.2019		SE	23.10.2019

(11) **2 825 924**
(51) ***G05D 1/00***

(84)			(84)	
AL	18.09.2019		PT	20.01.2020
BG	18.12.2019		EE	18.09.2019
AT	18.09.2019		IT	18.09.2019
ES	18.09.2019		FI	18.09.2019
PL	18.09.2019		GR	19.12.2019
HR	18.09.2019		IS	24.02.2020
LT	18.09.2019		CZ	18.09.2019
LV	18.09.2019		NL	18.09.2019
NO	18.12.2019		RO	18.09.2019
RS	18.09.2019		SE	18.09.2019
SK	18.09.2019			

(11) **2 825 928**
(51) ***G06F 1/26***

(84)			(84)	
PT	13.03.2020		BG	13.02.2020
FI	13.11.2019		ES	13.11.2019
GR	14.02.2020		PL	13.11.2019
LT	13.11.2019		IS	13.03.2020
LV	13.11.2019		HR	13.11.2019
NO	13.02.2020		RS	13.11.2019
SE	13.11.2019			

(11) **2 825 960**
(51) ***G06F 11/10***

(84)			(84)	
AL	24.04.2019		AT	24.04.2019
BG	24.07.2019		CZ	24.04.2019
DK	24.04.2019		EE	24.04.2019
ES	24.04.2019		FI	24.04.2019
GR	25.07.2019		HR	24.04.2019
IS	24.08.2019		IT	24.04.2019
LT	24.04.2019		LV	24.04.2019
NL	24.04.2019		NO	24.07.2019
PL	24.04.2019		PT	24.08.2019
RO	24.04.2019		RS	24.04.2019
SE	24.04.2019		SI	24.04.2019
SK	24.04.2019		SM	24.04.2019
TR	24.04.2019			

(11) **2 825 962**
(51) ***G06F 11/36***

(84)			(84)	
AL	24.04.2019		AT	24.04.2019
BG	24.07.2019		CZ	24.04.2019
DK	24.04.2019		EE	24.04.2019
ES	24.04.2019		FI	24.04.2019
GR	25.07.2019		HR	24.04.2019
IS	24.08.2019		IT	24.04.2019
LT	24.04.2019		LV	24.04.2019
NL	24.04.2019		NO	24.07.2019
PL	24.04.2019		PT	24.08.2019
RO	24.04.2019		RS	24.04.2019
SE	24.04.2019		SI	24.04.2019
SK	24.04.2019		SM	24.04.2019
TR	24.04.2019			

(11) **2 825 963**
(51) ***G06F 11/34***

(84)			(84)	
AL	21.08.2019		BG	21.11.2019
AT	21.08.2019		EE	21.08.2019
PL	21.08.2019		GR	22.11.2019
HR	21.08.2019		IT	21.08.2019
LT	21.08.2019		CZ	21.08.2019
LV	21.08.2019		NO	21.11.2019
PT	23.12.2019		RO	21.08.2019
RS	21.08.2019		SE	21.08.2019
SK	21.08.2019		TR	21.08.2019

(11) **2 825 982**
(51) ***G06F 17/30***

(84)			(84)	
AL	01.05.2019		BG	01.08.2019
CZ	01.05.2019		EE	01.05.2019
GR	02.08.2019		HR	01.05.2019
IS	01.09.2019		LT	01.05.2019
LV	01.05.2019		PT	01.09.2019
RO	01.05.2019		RS	01.05.2019
SI	01.05.2019		SK	01.05.2019
SM	01.05.2019			

(11) **2 825 991**
(51) ***G16B 15/00***

(84)			(84)	
AL	15.05.2019		AT	15.05.2019
BG	15.08.2019		CZ	15.05.2019
DK	15.05.2019		EE	15.05.2019
ES	15.05.2019		FI	15.05.2019
PL	15.05.2019		GR	16.08.2019
HR	15.05.2019		IT	15.05.2019
LT	15.05.2019		LV	15.05.2019
NL	15.05.2019		NO	15.08.2019
PT	15.09.2019		RO	15.05.2019
RS	15.05.2019		SE	15.05.2019
SI	15.05.2019		SK	15.05.2019
SM	15.05.2019		TR	15.05.2019

(11) **2 826 005**
(51) ***G06F 21/31***

(84)			(84)	
AL	24.04.2019		AT	24.04.2019
BG	24.07.2019		CZ	24.04.2019
DK	24.04.2019		EE	24.04.2019
ES	24.04.2019		FI	24.04.2019
GR	25.07.2019		HR	24.04.2019

IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 826 023**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 27.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06T 11/40***
(84) IE 27.06.2019
BG 10.07.2019
DE 01.01.2020
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 826 043**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H01B 11/08***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 826 058**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 826 059**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 826 072**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 826 080**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 826 089**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 826 098**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 826 106**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 06.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01R 13/635***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019

(11) **2 826 107**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 826 114**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H02B 1/052***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 826 119**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 826 136**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H02K 15/02***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 826 159**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) IE 15.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 15.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 826 161**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 826 194**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 826 199**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 826 201**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 826 222**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020

IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 826 223**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 826 235**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 826 240**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04N 7/08***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 826 268**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 826 270**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 826 279**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 826 285**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 826 338**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 826 340**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 826 348**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 826 349**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B65D 19/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 826 352**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A01B 71/06***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 03.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 826 365**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A01K 3/00***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 25.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 826 381**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A23F 3/16***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 826 405**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A47G 9/08***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 826 410**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 826 420**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 15.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 826 450**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019

(11) **2 826 463**
(51) ***A61K 8/87***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 826 516**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 826 517**
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 826 520**
(51) ***A61N 1/14***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 14.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 826 521**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 826 526**
(51) ***A63B 71/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 15.07.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 826 537**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 23.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 23.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 826 543**
(51) ***B01D 53/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 826 546**
(51) ***B01D 69/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 826 565**
(51) ***B03C 3/017***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 826 572**
(51) ***B21F 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 826 578**
(51) ***C22C 29/02***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 826 595**
(51) ***B25B 7/10***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 19.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 826 615**
(51) ***B29C 45/76***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 826 620**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 16.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 826 623**
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 826 628**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 826 630**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 09.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 826 631**
(51) ***B05B 12/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019

PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 19.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 826 659** (51) ***B60L 3/04***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 826 662** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.09.2018
LU 16.07.2019
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 826 663** (51) ***B60N 2/56***

(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 07.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 826 667** (51) ***F21S 41/143***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 02.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 826 675** (51) ***B60R 19/52***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 01.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 826 687** (51) ***B60W 40/04***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 16.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 826 710** (51) ***B64C 29/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 826 742** (51) ***B66B 7/06***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 826 762** (51) ***C04B 35/10***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 826 771** (51) ***C07D 219/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 20.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 20.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 826 798** (51) ***C08G 59/18***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 18.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 826 825** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 15.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 826 827** (51) ***C09D 7/65***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DE 01.02.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 18.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 826 828** (51) ***C09J 5/04***

(84) AL 06.03.2019
DK 06.03.2019
GB 11.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 11.07.2019
NO 06.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019

PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 826 837** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 826 892** (51) ***C30B 29/38***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 826 897** (51) ***D01F 8/06***

(84) AL 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 07.07.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 826 901** (51) ***D02G 3/32***

(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 03.07.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 826 935** (51) ***E05B 15/16***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 11.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 11.07.2019
HR 31.10.2018
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 826 938** (51) ***E05B 81/14***

(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 19.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 826 950** (51) ***E21B 23/01***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DE 01.02.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 14.07.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 826 960** (51) ***F16J 15/16***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GB 19.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 19.07.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 826 977** (51) ***F01P 11/02***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 826 983** (51) ***F02F 5/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 826 994** (51) ***F03G 1/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 827 003** (51) ***F04D 29/54***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 15.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 827 026** (51) ***F16J 15/3232***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 10.07.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 10.07.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 827 031** (51) ***F16K 11/085***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 15.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 827 037** (51) ***F16L 33/04***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 07.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 07.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019

SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 827 057** (51) ***F22B 1/28***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 827 061** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 827 068** (51) ***F24D 11/02***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 827 072** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GB 16.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 16.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 827 077** (51) ***F24H 1/18***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 14.07.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 14.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 827 083** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 827 098** (51) ***G01B 21/16***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 827 108** (51) ***G01F 1/075***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 16.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 827 111** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 827 120** (51) ***G01M 17/02***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 827 121** (51) ***G01M 17/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 827 122** (51) ***G01M 99/00***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 827 141** (51) ***G01N 27/404***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 827 156** (51) ***G01R 15/20***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 15.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 827 157** (51) ***G01R 27/16***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 18.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 827 160**
(51) ***G01R 31/26***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 827 161**
(51) ***G01R 31/36***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 827 181**
(51) ***G02B 21/24***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 827 182**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DE 01.02.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 15.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 827 192**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 17.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 827 193**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 17.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 827 196**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 14.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 827 205**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 15.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 827 206**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 827 214**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 17.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 827 221**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 827 222**
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 827 231**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 15.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 827 233**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 16.07.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 827 236**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 20.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 20.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 20.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 827 238**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019

HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 827 252**
(51) ***H04W 4/029***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 16.07.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 827 254**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 827 263**
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 827 266**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 05.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 05.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 827 267**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 17.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 827 276**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 19.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 827 281**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 26.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 827 283**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 16.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 827 285**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 15.07.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 827 297**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 14.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 827 301**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 827 325**
(51) ***G10H 3/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 18.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 827 342**
(51) ***H01B 3/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 827 359**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 17.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 827 364**
(51) ***H01L 23/12***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 827 365**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 827 368**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 827 372**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 827 382**
(51) ***H01L 31/052***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 24.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 827 387**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 827 397**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 827 404**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 827 433**
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 827 441**
(51) ***H01P 5/18***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 827 448**
(51) ***H01Q 9/40***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 16.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 16.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 827 453**
(51) ***H01R 9/24***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 15.07.2019
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 827 456**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 827 462**
(51) ***H01T 2/02***
(84) AL 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GB 13.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 13.07.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 827 466**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 827 476**
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 827 479**
(51) ***H02K 7/108***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
(84) IE 24.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 24.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 24.06.2019
NO 24.01.2019

PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 827 480**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H02K 15/14***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 827 482**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 827 484**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 827 486**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 827 487**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 13.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 13.06.2019
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 827 494**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 827 544**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 10.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 827 586**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 827 611**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 827 613**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.07.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
LU 17.07.2019
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 827 622**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 827 636**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 827 687**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 09.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 09.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 827 694**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 827 697**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A01B 29/04***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 827 705**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 827 734**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A45C 13/36***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 827 766** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 827 768** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, PL 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RO 15.05.2019, RS 15.05.2019, SE 15.05.2019, SI 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 827 807** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 11.03.2020, LT 11.12.2019, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 827 814** (51) ***A61F 7/12***
(84) BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, FI 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 827 824** (51) ***A61H 3/02***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, PL 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 827 835** (51) ***A61K 8/893***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 827 867** (51) ***A61K 31/496***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 827 868** (51) ***A61K 31/4965***
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, PL 13.11.2019, LT 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 827 877** (51) ***A61K 31/727***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 827 879** (51) ***A61K 35/26***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, PL 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 827 890** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, DK 28.08.2019, IT 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, PL 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 827 917** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 827 924** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, PL 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 827 930** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, IT 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 827 937** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, PL 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 827 943** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 827 953** (51) ***A61K 8/27***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 827 964** (51) ***B01D 33/11***
(84) PT 24.02.2020, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, ES 23.10.2019, PL 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 827 991** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, DK 29.05.2019, EE 29.05.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, PL 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RO 29.05.2019, RS 29.05.2019, SE 29.05.2019, SI 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 828 000** (51) ***B05B 7/02***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, PL 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 828 002** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, AT 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019

PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 828 004** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 828 057** (51) ***B29C 48/152***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 828 081** (51) ***B41J 2/045***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 828 085** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 828 086** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 828 087** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
IE 18.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 18.06.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 828 113** (51) ***B60K 31/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 828 117** (51) ***B60L 11/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 828 118** (51) ***B60L 11/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 828 121** (51) ***B60N 2/75***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 828 144** (51) ***B62K 25/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 828 171** (51) ***B65D 1/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 828 184** (51) ***B65G 21/18***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 828 193** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 828 222** (51) ***F16L 13/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 828 231** (51) ***C07C 45/40***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 828 263** (51) ***C07D 487/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 828 267** (51) ***C07D 495/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 828 281** (51) ***C07K 5/10***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 828 327**
(51) ***C08K 5/053***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **2 828 328**
(51) ***C08K 5/10***
(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 828 386**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 10.07.2019, EE 10.07.2019, IS 24.02.2020, LV 10.07.2019, RS 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, HR 10.07.2019, CZ 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 828 416**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 828 455**
(51) ***E05B 39/04***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 828 456**
(51) ***E05B 15/00***
(84) AL 08.05.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 828 466**
(51) ***E21B 17/06***
(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 828 484**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 828 485**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 828 486**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, IT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 828 511**
(51) ***F02F 7/00***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 828 523**
(51) ***F03D 13/25***
(84) PT 13.03.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 828 533**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 828 548**
(51) ***F16F 15/133***
(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 828 554**
(51) ***F16H 45/02***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 828 579**
(51) ***F23M 20/00***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 828 588**
(51) ***F24S 25/613***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 828 589**
(51) ***F25B 5/02***
(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 828 590**
(51) ***F25B 45/00***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 828 592**
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 828 596**
(51) ***F27D 1/02***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 828 613**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 828 622**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 828 645**
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 828 647**
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 828 656**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 828 696**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 828 706**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 828 712**
(51) ***G03G 21/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 828 714**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 828 722**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 828 730**
(51) ***G06F 3/044***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 828 751**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 828 753**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 828 758**
(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 828 779**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 828 781**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 828 800**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 828 826**
(51) ***G06T 19/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 828 834**
(51) ***G06T 17/20***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 828 836**
(51) ***G08B 6/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019

ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 828 842**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G06T 15/04***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 828 843**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***G09G 5/397***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 828 844**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 19.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G10D 3/16***
(84) IE 19.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 828 845**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G10K 11/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 828 848**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 828 882**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 828 883**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 828 888**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01L 21/98***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 828 892**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H01L 21/445***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 828 904**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 828 914**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 828 924**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C25D 7/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 828 931**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01Q 11/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 828 939**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01S 5/10***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 828 946**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 828 960**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H02K 21/12***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 828 961**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H02K 11/21***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 828 971**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019

GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 828 978** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 828 983** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 828 997** (51) ***H04L 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 829 006** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 829 021** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 829 030** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 829 045** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 829 051** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 829 052** (51) ***H04M 11/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 829 056** (51) ***G08B 21/12***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 829 062** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 829 088** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 829 089** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 829 090** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 829 115** (51) ***H04W 40/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 829 120** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 829 165** (51) ***H05K 13/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019

RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 829 181**
(51) ***A21C 15/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 22.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 22.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 829 192**
(51) ***A45C 13/26***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 829 212**
(51) ***A47L 7/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 24.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 829 220**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 829 223**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 28.07.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 829 237**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 23.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 829 240**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 25.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 25.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 829 251**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 22.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 829 259**
(51) ***A61H 39/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 01.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 829 262**
(51) ***A61K 6/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 829 313**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 829 320**
(51) ***B01J 20/34***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 829 330**
(51) ***B08B 1/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 829 336**
(51) ***B22C 9/24***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 25.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 829 353**
(51) ***B23P 11/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 829 369**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 23.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019

LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 23.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 829 388**
(51) ***B29D 23/20***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 829 403**
(51) ***B41F 31/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 829 404**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 829 419**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
GB 13.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 829 420**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 829 436**
(51) ***B60N 2/24***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **2 829 452**
(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 829 453**
(51) ***B61D 19/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 03.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 829 454**
(51) ***B61F 19/08***
(84) AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
GB 03.07.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 03.07.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 829 472**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 11.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 829 474**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 22.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 829 507**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 18.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 18.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 829 534**
(51) ***C07D 209/86***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 829 553**
(51) ***C08B 11/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 25.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 829 572**
(51) ***C08L 33/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 829 580**
(51) ***C08L 91/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019

GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 829 592**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 829 605**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 829 607**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 829 632**
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 829 643**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 829 650**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***C10M 141/08***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C23C 14/06***
(84) SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***D01F 8/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 829 665**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 829 688**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 24.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 829 689**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 23.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 829 713**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 829 714**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***E03C 1/22***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***F01D 25/14***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***F02F 1/08***
(84) IE 27.06.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 27.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***F02M 25/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 23.07.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 829 721**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 24.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***F02N 11/10***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 829 724**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
EE 24.10.2018
GB 08.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***F03D 7/04***
(84) IE 08.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 829 732**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(51) ***F04D 29/28***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 829 735**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 22.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***F04D 29/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 829 772**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019

(51) ***F16H 59/68***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018

DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 25.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 829 778** (51) ***F04B 39/10***

(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 829 813** (51) ***H04N 21/41***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 22.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 22.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 829 823** (51) ***F25B 29/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 829 824** (51) ***F25B 41/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 829 831** (51) ***F27B 17/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 23.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 829 850** (51) ***G01F 3/14***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 829 852** (51) ***G01F 23/284***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 24.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 24.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 829 853** (51) ***G01G 13/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 829 858** (51) ***G01L 5/22***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 829 861** (51) ***G01M 7/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 24.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 829 866** (51) ***G01N 21/84***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 829 887** (51) ***G01R 31/08***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 829 889** (51) ***G01R 33/07***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 829 890** (51) ***G01S 5/30***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 829 892** (51) ***G01S 13/90***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 02.07.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 02.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 829 893** (51) ***G01S 13/91***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019

SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 829 895**
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 829 906**
(51) ***G02F 1/025***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 18.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 18.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 18.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 829 919**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 24.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 829 921**
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 829 929**
(51) ***G05B 19/409***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 829 939**
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 829 940**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 23.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 829 942**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 15.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 829 944**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 15.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 829 945**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 829 947**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 23.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 829 949**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 829 957**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 25.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 829 975**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 23.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 829 977**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 25.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 829 978**
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 829 997**
(51) ***H04N 21/418***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019

DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 830 020** (51) ***G06T 7/68***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 830 028** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 19.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 19.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 830 040** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 15.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 830 062** (51) ***G10L 19/18***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 830 070** (51) ***H01F 1/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 830 099** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 830 115** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 830 137** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 18.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 18.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 830 142** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 830 143** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 830 146** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 830 151** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 830 185** (51) ***H02J 7/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 830 190** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 830 197** (51) ***H02K 5/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 830 207** (51) ***H02M 7/49***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 830 214** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 11.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 830 220** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 10.07.2019
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GB 10.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 830 244** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 830 263** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 830 264** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
IE 25.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 25.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 830 277** (51) ***H04L 29/06***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 830 297** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 09.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 830 303** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 830 313** (51) ***H04N 19/58***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 830 345** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 830 348** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 830 356** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 23.07.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 830 358** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 25.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 830 363** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 18.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 830 380** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 830 384** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 830 398**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 24.07.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 830 403**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***H01L 23/36***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 830 404**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 830 414**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A01H 5/00***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 830 417**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 830 423**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 830 427**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***A23L 7/122***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 830 438**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

(51) ***A23L 27/21***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 830 441**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(51) ***A23L 27/21***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 830 442**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***A23L 2/60***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 830 445**
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(51) ***A23N 7/02***
(84) BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 830 457**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***A45D 20/10***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 830 459**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***A45D 20/10***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 830 478**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 830 484**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 830 486**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 830 491**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 830 504**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 830 526**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 830 546**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 830 547**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 830 548**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***A61F 5/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 830 595**
(51) ***A61K 9/127***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 830 608**
(51) ***A61K 31/17***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 830 639**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 830 642**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 830 679**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 830 687**
(51) ***A61M 5/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 830 708**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 830 718**
(51) ***A62C 13/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 830 731**
(51) ***A23N 12/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 830 737**
(51) ***B01D 53/14***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 830 744**
(51) ***B01D 61/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 830 805**
(51) ***B23K 1/005***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 830 806**
(51) ***B23K 9/04***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 830 814**
(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 830 816**
(51) ***B23K 1/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 830 818**
(51) ***B23K 35/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 830 837**
(51) ***B25J 13/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 830 860**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 830 876**
(51) ***C23C 14/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 830 884**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 830 892**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019

SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 830 924** (51) ***B61D 7/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 830 925** (51) ***B61D 17/12***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 830 944** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 831 021** (51) ***C07C 11/16***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 831 034** (51) ***C07C 211/36***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 831 042** (51) ***C07D 207/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 831 114** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 831 143** (51) ***C08G 65/26***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 831 164** (51) ***C08K 7/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 831 182** (51) ***C09C 1/56***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 831 185** (51) ***C09D 11/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 831 194** (51) ***C09K 8/44***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 831 224** (51) ***C12N 5/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 831 264** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 831 278** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 831 285** (51) ***A61K 39/12***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 831 291** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 831 298** (51) ***C22C 5/06***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 831 312** (51) ***H01M 8/083***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 831 360** (51) ***E21B 7/12***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 31.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 831 377**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 831 387**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 831 395**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 831 408**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 16.07.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F03D 3/04***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 16.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 831 413**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F03D 80/50***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 831 430**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***F15B 21/04***
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 831 441**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F16D 25/08***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 831 482**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F16L 23/18***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 831 507**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***F23R 3/18***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 831 510**
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***F24D 3/18***
(84) BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 831 539**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G01B 11/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 831 555**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 831 566**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01N 21/3563***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 831 583**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G01N 33/66***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 831 591**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 831 603**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01R 23/175***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 831 604**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H05B 6/70***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 831 606**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 831 614**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 831 627**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01T 1/164***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 831 653**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
(51) ***G02B 6/32***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019

DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 831 671** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 831 673** (51) ***G03F 1/84***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 831 689** (51) ***G05D 23/19***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 831 722** (51) ***G06F 8/65***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 831 730** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 831 747** (51) ***G06F 15/16***

(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 831 758** (51) ***G06F 17/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 831 767** (51) ***G06F 16/2452***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 831 778** (51) ***G16H 20/13***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 831 804** (51) ***G01V 1/30***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 831 813** (51) ***G06K 9/78***

(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 831 870** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 831 876** (51) ***G11C 5/02***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 831 923** (51) ***H01L 31/048***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 831 931** (51) ***H01L 33/50***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 831 977** (51) ***H01M 10/42***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 831 979** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 832 001** (51) ***H04B 7/0452***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 832 010** (51) ***H04W 72/04***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 832 033** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019

NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 832 037**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 832 062**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 832 063**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***H04L 25/06***
(84) LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 832 069**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 832 083**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 832 135**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 832 145**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 832 157**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 832 172**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 832 177**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 832 188**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H05B 39/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 832 194**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H05K 3/40***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 832 195**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 832 228**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A23D 9/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 832 243**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A24B 15/28***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 832 244**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A24B 15/24***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 832 256**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 28.07.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 832 300**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 832 308**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 31.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 832 320**
(51) ***A61F 2/34***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 08.07.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 832 338**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 832 349**
(51) ***A61K 31/565***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 832 350**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 832 377**
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 832 381**
(51) ***A61L 31/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 832 389**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 16.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 832 410**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 832 441**
(51) ***B01J 13/14***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 832 473**
(51) ***G01N 23/203***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 24.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 832 482**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 832 483**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 832 484**
(51) ***B23C 5/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 832 509**
(51) ***B27D 5/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 832 512**
(51) ***B29C 48/30***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 832 537**
(51) ***C23C 14/58***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 832 547**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 30.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019

RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 832 568**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 832 573**
(51) ***B60K 17/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 832 577**
(51) ***B60K 28/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 832 581**
(51) ***B60L 15/40***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 832 585**
(51) ***B60P 1/44***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 832 586**
(51) ***B60Q 1/22***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 22.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 22.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 832 599**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 15.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 832 608**
(51) ***B60W 10/08***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 832 621**
(51) ***B61F 5/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 832 635**
(51) ***B64C 1/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 832 661**
(51) ***B65D 83/38***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 832 704**
(51) ***C03B 40/033***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 832 709**
(51) ***C04B 35/80***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 832 714**
(51) ***C04B 35/565***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 832 715**
(51) ***C04B 41/86***
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 832 732**
(51) ***C07D 309/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 832 740**
(51) ***C07H 19/06***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 832 780**
(51) ***C08J 9/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 832 796**
(51) ***C08L 67/04***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 832 798** (51) ***C08K 3/04***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 832 814** (51) ***C09K 5/08***

(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 832 832** (51) ***C10M 169/04***

(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 832 842** (51) ***C11D 3/37***

(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 19.04.2019
BE 31.07.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 LU 30.07.2019
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 832 843** (51) ***C11D 3/37***

(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019

(11) **2 832 851** (51) ***C12N 5/10***

(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 832 862** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 832 876** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 ES 20.11.2019
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019
IS 20.03.2020 LV 20.11.2019
HR 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 832 878** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 832 879** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 ES 20.11.2019
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019
IS 20.03.2020 LV 20.11.2019
HR 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019

(11) **2 832 882** (51) ***C21D 8/12***

(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SK 18.09.2019

(11) **2 832 884** (51) ***A47J 27/00***

(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 832 888** (51) ***C22C 38/04***

(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 SK 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 832 895** (51) ***C23C 14/34***

(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019 AT 21.08.2019
DK 21.08.2019 IT 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 832 900** (51) ***H01L 21/20***

(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 832 905** (51) ***D03D 1/00***

(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 27.07.2019 BE 31.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 LU 30.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 832 907** (51) ***D03D 15/04***

(84) AL 13.02.2019 (84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
CH 31.07.2019 IS 13.06.2019
BE 31.07.2019 LI 31.07.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 LU 30.07.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SI 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 832 927** (51) ***E01H 5/08***

(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 832 935** (51) ***E04B 2/18***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 832 958** (51) ***F02C 7/30***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 22.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 22.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 832 981** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 832 996** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 28.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 833 001** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 29.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 833 043** (51) ***F16K 41/10***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 833 044** (51) ***F16L 57/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 02.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 02.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 833 071** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 22.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 833 094** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 31.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 833 096** (51) ***G01C 3/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 31.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 833 110** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 31.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 31.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 833 112** (51) ***G01L 5/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 833 129** (51) ***G01N 27/12***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 833 137** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 833 143** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019

PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 833 158**
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 833 176**
(51) ***G02B 6/28***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 833 189**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 833 202**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 833 203**
(51) ***G03F 7/023***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 833 206**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 833 216**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 833 219**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 833 225**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 29.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 833 233**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 17.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 833 235**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 833 254**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 833 262**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 833 267**
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 833 270**
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 833 314**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 833 315**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 30.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 833 327**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
IE 20.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018

MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 833 333**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 31.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 833 335**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 833 345**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 833 352**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 833 356**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 833 357**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019

NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***G08B 25/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G10K 11/172***
(84) LT 11.12.2019
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 833 367**
(84) GR 31.01.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 833 369**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 833 383**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 833 395**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 833 399**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 833 426**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

SK 14.08.2019

(51) ***G21D 1/00***
(84) IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***H01B 1/24***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H01G 11/54***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 833 429**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 833 434**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 833 442**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H01M 4/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 833 452**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 833 476**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***G01D 4/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 833 482**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020

(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019

RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 833 486** (51) ***H01R 13/516***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 833 490** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 833 492** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 833 503** (51) ***H02J 7/35***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 833 512** (51) ***H01P 5/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 833 523** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 833 529** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 23.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 23.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 833 534** (51) ***H02M 5/458***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 833 535** (51) ***H02M 7/483***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 833 559** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 23.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 23.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 833 570** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 833 572** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 833 595** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 31.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 833 600** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 833 610** (51) ***H04M 3/533***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 25.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 833 623** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 833 629** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 833 632** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019

LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 833 655** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 833 673** (51) ***H04W 40/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 833 674** (51) ***H04W 40/32***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 833 695** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 21.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 21.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 833 704** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 833 724** (51) ***A23C 9/152***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 833 738** (51) ***C07C 323/59***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 833 751** (51) ***A43B 5/02***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 19.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 833 755** (51) ***A45C 13/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 833 757** (51) ***A47B 88/90***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 833 788** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 833 803** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 833 829** (51) ***A61F 2/07***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 833 882** (51) ***A61K 31/215***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 833 918** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 833 924** (51) ***A61K 49/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 833 949** (51) ***A61B 17/326***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 833 956** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 833 995** (51) ***B01F 15/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 834 005** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019

EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 834 041**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 834 042**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B25B 27/06***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 834 043**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B25C 1/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 834 060**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 834 075**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06K 19/067***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 834 079**
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B44C 5/04***
(84) EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 834 091**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 834 093**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 04.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60G 15/14***
(84) IE 04.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 834 097**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B60K 6/442***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 834 125**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***B61G 5/02***
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019

(11) **2 834 132**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 834 158**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B65D 33/25***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 31.07.2019
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 834 181**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 834 202**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 834 207**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C04B 40/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 834 236**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 834 251**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **2 834 266**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C07K 14/32***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 834 270**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020

LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 834 311** (51) ***C09D 127/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 834 336** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 834 337** (51) ***C11D 3/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 834 343** (51) ***C12M 1/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 834 348** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 834 423** (51) ***E02D 13/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 834 434** (51) ***E04H 12/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 834 447** (51) ***E21B 33/038***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 834 456** (51) ***E21B 47/022***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 834 468** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 834 475** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 834 493** (51) ***F02C 3/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 834 498** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 834 505** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 834 511** (51) ***F02M 53/04***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 834 521** (51) ***F04D 1/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 834 528** (51) ***F16B 5/04***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 834 541** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 834 549** (51) ***F17C 3/00***
(84) PT 02.03.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 834 554**
(51) ***F21S 41/14***
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 834 569**
(51) ***F24F 7/10***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 834 575**
(51) ***F24S 20/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 834 580**
(51) ***F27B 17/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 834 593**
(51) ***G01B 11/14***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 834 615**
(51) ***G01N 3/10***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 834 624**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 834 643**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 24.02.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **2 834 644**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 834 652**
(51) ***G01Q 40/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 834 653**
(51) ***G01R 31/11***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 834 656**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 834 684**
(51) ***G01W 1/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 834 702**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 834 711**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 834 714**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 834 734**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 834 741**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 834 744**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 24.07.2019
PL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019

RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 834 754**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 834 757**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 834 767**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 834 780**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06K 19/067***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 834 794**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 834 795**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 834 808**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F01N 1/06***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 834 824**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 834 841**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01L 23/433***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 834 846**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01L 27/142***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 834 852**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 834 855**
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 31/0749***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **2 834 881**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 834 885**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 834 898**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 834 900**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 834 920**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H03M 13/45***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 834 936**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 834 968**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04N 5/33***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 834 969**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019

DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 834 972** (51) ***H04N 7/18***
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020
LT 13.11.2019 IS 13.03.2020
LV 13.11.2019 HR 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 834 988** (51) ***H04N 21/458***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 834 995** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 AT 28.08.2019
DK 28.08.2019 IT 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 SK 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 835 004** (51) ***H04W 12/06***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 835 028** (51) ***H04W 76/19***
(84) BG 25.03.2020 (84) LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 HR 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 835 040** (51) ***H05H 1/34***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 835 044** (51) ***B60B 11/08***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GB 08.07.2019
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 08.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 835 048** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 835 057** (51) ***A23G 9/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
LU 04.08.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 835 060** (51) ***A23L 13/40***
(84) AT 09.10.2019 (84) IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 835 063** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 CH 31.08.2019
IS 10.08.2019 LI 31.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 LU 06.08.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 835 074** (51) ***A45D 24/36***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 835 086** (51) ***A47L 1/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 835 088** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 26.09.2018 (84) IE 26.05.2019
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 BE 31.05.2019
LT 26.09.2018 LU 26.05.2019
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 835 109** (51) ***B05B 15/65***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GB 28.07.2019 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
BE 31.07.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 LU 28.07.2019
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 835 126** (51) ***A61H 3/04***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 835 133** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 835 139** (51) ***A61L 27/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) IE 27.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019

IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 27.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 835 142** (51) ***A61M 1/14***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 835 147** (51) ***A61M 37/00***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 835 167** (51) ***B01D 46/24***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 30.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 835 168** (51) ***B01D 46/24***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 835 169** (51) ***B01D 46/24***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 835 173** (51) ***B01D 53/85***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 835 191** (51) ***B22D 11/055***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 835 192** (51) ***B22D 17/20***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 26.05.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 835 203** (51) ***B23F 17/00***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 835 207** (51) ***B23K 9/12***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 835 211** (51) ***B23K 35/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 25.07.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 25.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 835 220** (51) ***B24B 53/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 835 243** (51) ***B29K 105/04***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 835 254** (51) ***B30B 1/18***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 23.06.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 23.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 835 261** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 835 282** (51) ***B60P 7/08***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 05.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 835 309** (51) ***B63B 35/79***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019

LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 835 314**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 835 330**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 835 369**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 18.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 835 373**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 835 385**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 835 395**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
LV 09.01.2019
LU 01.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B65B 11/58***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***B65H 31/30***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***C07D 305/14***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C07F 7/18***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***C08F 220/58***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***F16L 55/165***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 11.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 835 399**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 835 418**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 835 436**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 835 461**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 835 466**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C08K 13/02***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C10M 171/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(51) ***C22C 21/00***
(84) IE 23.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***D04B 1/22***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 09.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(51) ***D06P 5/30***
(84) PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 835 470**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DE 01.02.2020
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 835 493**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 25.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 835 499**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 835 536**
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 835 545**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 835 550**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019

(51) ***E01C 19/05***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 11.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***E21B 33/14***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 14.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***F16C 33/66***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***F16D 41/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019

ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 835 561** (51) ***F16F 15/134***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 05.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 835 568** (51) ***F16L 19/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 835 573** (51) ***F17C 13/06***

(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 835 578** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 835 589** (51) ***F24F 1/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 04.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 835 597** (51) ***F24F 13/14***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
GB 23.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 23.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 835 615** (51) ***G01C 21/20***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 835 646** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 835 685** (51) ***G02F 1/1345***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 835 711** (51) ***G05G 1/08***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 835 746** (51) ***G06F 8/38***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 835 749** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 835 754** (51) ***G06F 21/83***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 835 763** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 835 788** (51) ***G07B 15/04***

(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 835 805** (51) ***H01F 5/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 14.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 835 816** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 835 823**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 835 831**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 07.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 835 837**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 835 845**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 16.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 16.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) IE 16.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 835 862**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 835 863**
(84) NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 835 864**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 11.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 835 870**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 05.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 835 878**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 05.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 835 885**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H01S 5/183***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 835 897**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H02K 5/14***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 835 908**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 19.06.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H03K 3/356***
(84) IE 19.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 835 918**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 835 919**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 835 926**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 05.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 835 935**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 835 937**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 835 938**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018

DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 03.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 835 939** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 01.08.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 835 942** (51) ***H04L 12/727***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 835 978** (51) ***H04N 21/2347***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 835 989** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 835 991** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 21.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 835 998** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 04.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 836 010** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 836 023** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 836 028** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 836 035** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 836 039** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 836 052** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
ES 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 836 055** (51) ***G05D 11/13***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 836 057** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 09.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 836 085** (51) ***B65B 25/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 836 138** (51) ***A61B 17/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 836 141** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 836 143** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019

FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 836 145** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 836 147** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 836 157** (51) ***A61C 17/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 836 160** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 836 172** (51) ***A61F 2/86***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 836 196** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 836 208** (51) ***A61K 31/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 836 234** (51) ***A61K 47/24***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 836 254** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 836 256** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 836 263** (51) ***A61M 16/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 836 264** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 836 269** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 836 277** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 836 278** (51) ***A63F 13/42***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 836 295** (51) ***B01F 15/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 836 308** (51) ***B05B 5/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 836 343** (51) ***B27C 1/10***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
IE 11.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019

LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LU 11.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 836 366** (51) ***B41J 29/393***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 836 386** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 836 387** (51) ***B60L 3/00***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 836 389** (51) ***B60L 50/50***

(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 836 401** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 836 409** (51) ***B60W 20/00***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 836 410** (51) ***B60W 50/08***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 836 422** (51) ***B63G 8/00***

(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 836 471** (51) ***C03C 17/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 836 477** (51) ***C07C 57/04***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 836 482** (51) ***C07D 211/58***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 836 494** (51) ***C07D 495/04***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 836 531** (51) ***C08G 59/18***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
IE 29.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 836 539** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 836 548** (51) ***C08L 33/12***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 836 566** (51) ***C09K 8/36***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 836 572** (51) ***C10G 3/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 836 599** (51) ***C12N 15/82***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 836 609** (51) ***C12Q 1/6851***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 836 612** (51) ***C12N 1/20***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019

HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 836 614**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***C21D 1/26***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 836 655**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***E03C 1/14***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 836 663**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E06B 9/40***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 836 665**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***E21B 17/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 836 669**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 836 685**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F01D 11/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 836 690**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***F02B 19/10***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 836 698**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F02M 63/02***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 836 706**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 836 712**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***F04B 43/073***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 836 738**
(84) PT 03.02.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 836 783**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F28F 19/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 836 784**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***F28F 21/02***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 836 788**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01B 11/27***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 836 802**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 836 806**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G01J 3/28***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 836 824**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G01N 24/08***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 836 825**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G01N 27/08***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 836 840**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 836 853**
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 12.09.2019
PL 12.06.2019

GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SM 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 836 855** (51) ***G01S 19/23***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 836 861** (51) ***G01V 3/38***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 836 867** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 836 885** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 836 890** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 836 892** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 836 902** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 02.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 836 906** (51) ***G06F 9/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 836 909** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 836 913** (51) ***G06F 11/28***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 836 927** (51) ***G06F 16/90***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 836 935** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 836 986** (51) ***G06T 13/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 836 999** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 837 017** (51) ***H01J 49/02***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 837 019** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 837 026** (51) ***H01L 23/32***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 837 056** (51) ***H01M 10/60***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
IE 22.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019

RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 837 081** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 837 086** (51) ***H02M 1/08***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 837 095** (51) ***H03K 3/537***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 837 105** (51) ***H04W 76/14***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 837 121** (51) ***H04J 14/02***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 837 126** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 17.04.2019
IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 837 136** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 837 137** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 837 152** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 837 178** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 837 185** (51) ***H04N 19/13***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 837 196** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 837 208** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 837 209** (51) ***H04R 29/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 837 215** (51) ***H04W 4/14***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 837 216** (51) ***H04W 4/14***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 837 231** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 837 260** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 837 328** (51) ***A61B 5/042***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 11.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 837 329**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 837 338**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 14.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 837 341**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 837 380**
(51) ***A61K 9/32***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 837 394**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 10.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 837 407**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.08.2018
(84) IE 04.06.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
CH 30.06.2019
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 837 419**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 837 425**
(51) ***B03C 1/247***
(84) PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 837 438**
(51) ***B21C 47/24***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 29.08.2018
LU 08.07.2019
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GB 08.07.2019
GR 30.11.2018
CH 31.07.2019
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 837 451**
(51) ***B23B 31/28***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 16.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 837 454**
(51) ***B23B 51/02***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 837 497**
(51) ***B41J 2/165***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
LU 04.06.2019
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 837 499**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 837 506**
(51) ***B44C 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 01.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 837 514**
(51) ***B60D 1/54***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 04.07.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019

(11) **2 837 533**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 15.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 837 555**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 837 560**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 837 566**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***B64D 47/06***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 837 621**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***C07C 405/00***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 837 652**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C08J 9/40***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 837 654**
(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 11.05.2019
GR 27.12.2018
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 837 677**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***C10M 171/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 837 678**
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020

(51) ***C11B 1/02***
(84) GR 07.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 837 679**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***C12M 1/107***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 837 700**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C21D 9/56***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 837 706**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 837 710**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 837 715**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(51) ***C30B 29/14***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 837 718**
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(51) ***D04B 1/28***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 837 736**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***D21H 21/16***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 837 746**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 837 752**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***E04F 15/12***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 837 779**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 837 795**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 14.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F02C 1/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 837 806**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 837 829**
(84) NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 837 846**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019

(51) ***F16D 65/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 837 848** (51) ***F16G 13/06***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 16.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 837 882** (51) ***F21K 9/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 837 887** (51) ***F02C 3/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 15.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 837 889** (51) ***F23R 3/20***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 837 891** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GB 27.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 27.06.2019
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 27.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 837 904** (51) ***B01D 59/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 837 928** (51) ***G01N 3/08***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 837 942** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 837 944** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 837 960** (51) ***G02B 7/12***

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 837 962** (51) ***G02B 27/00***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 837 967** (51) ***G02F 1/139***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 837 984** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 05.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 837 987** (51) ***G05D 11/13***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 11.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 837 989** (51) ***G05G 5/06***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 837 996** (51) ***G06F 3/044***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 838 001** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 838 006** (51) ***G06F 9/30***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019

RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 838 010** (51) ***G06F 3/12***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 838 012** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 838 014** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 838 022** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 838 035** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 16.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 838 044** (51) ***G16H 40/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 24.07.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 838 074** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 838 085** (51) ***G10L 15/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 838 093** (51) ***H01F 27/30***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 838 135** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 838 142** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 838 145** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 838 152** (51) ***G01R 31/382***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 838 154** (51) ***H01P 1/39***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 19.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 838 166** (51) ***C25D 3/48***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 838 172** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 30.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 838 193** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
IE 25.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 25.06.2019
NO 17.01.2019

PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 838 199**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 12.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 838 228**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 838 234**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 838 238**
(84) BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) EE 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019

(11) **2 838 243**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 838 268**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 31.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 838 276**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04R 9/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 838 284**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 838 285**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 838 286**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 838 296**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 838 298**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 838 306**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 838 310**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 838 312**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***H04W 92/12***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **2 838 333**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 838 355**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 838 358**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A01N 47/36***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 838 385**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 838 420**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 838 421**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 838 434**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 838 452**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 838 454**
(51) ***A61F 2/44***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 838 464**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 838 467**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 838 476**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 838 500**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 838 547**
(51) ***A61K 38/07***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 838 559**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 838 600**
(51) ***A61M 25/088***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 838 614**
(51) ***A61K 31/427***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 838 637**
(51) ***B01D 25/164***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
GB 03.07.2019
IS 03.08.2019
(84) IE 19.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LU 19.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 838 641**
(51) ***B01D 61/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 838 645**
(51) ***B01D 63/10***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 838 650**
(51) ***B01F 13/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 838 686**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 838 687**
(51) ***B23K 9/173***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 16.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 16.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 838 688** (51) ***B23K 26/00***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 838 690** (51) ***B32B 15/01***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 838 703** (51) ***B29C 33/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 838 710** (51) ***B29C 70/24***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 30.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 838 739** (51) ***B60B 35/08***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 28.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 28.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 838 744** (51) ***B60H 1/00***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 838 761** (51) ***B60Q 1/068***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 838 776** (51) ***B61C 3/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 838 806** (51) ***B65D 19/18***

(84) AL 05.09.2018
CH 31.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 838 848** (51) ***C01F 7/22***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 838 857** (51) ***C03C 1/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 838 869** (51) ***A01G 7/00***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 838 870** (51) ***C07C 6/12***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 838 905** (51) ***C07F 7/18***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 838 907** (51) ***C07J 41/00***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
LT 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 838 924** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 838 932** (51) ***C08G 63/08***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 838 941** (51) ***C08J 11/04***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 838 942** (51) ***C08K 3/00***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 838 957**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 838 964**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C09D 127/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 838 977**
(84) PT 03.02.2020
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C10G 33/04***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 838 985**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 838 994**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C12N 5/0797***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 839 004**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 839 009**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 839 018**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 839 046**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 839 061**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 839 064**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***D04B 21/14***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 839 066**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***D06C 29/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 839 103**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 17.04.2019
(51) ***E21B 15/00***
(84) IE 17.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 839 125**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F01L 1/18***
(84) IE 22.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 839 138**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F02F 7/00***
(84) IE 12.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 12.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 839 162**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***F04C 29/12***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 839 164**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***F04D 29/12***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 839 179**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(51) ***B60G 11/27***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 839 230** (51) ***F26B 23/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 839 233** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 839 239** (51) ***G01B 11/26***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 839 259** (51) ***G01K 11/26***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 839 261** (51) ***G01N 15/04***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 30.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 839 267** (51) ***G01N 21/84***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 839 270** (51) ***G01N 27/12***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 839 274** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 839 284** (51) ***G01N 33/542***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 839 288** (51) ***G01N 33/573***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 839 294** (51) ***G01N 33/98***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019

(11) **2 839 302** (51) ***G01R 31/36***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 839 330** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 839 335** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
IE 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 839 357** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 839 359** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 839 396** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 17.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 19.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 19.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 839 398** (51) ***G16H 40/20***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 839 399** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 839 413** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 839 436** (51) ***H04N 13/20***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 839 500** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 839 505** (51) ***H01L 21/68***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 839 526** (51) ***H01M 4/86***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 839 549** (51) ***H01R 4/24***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
NO 18.03.2020

(11) **2 839 577** (51) ***H03D 7/14***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 839 578** (51) ***H04B 1/38***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 839 603** (51) ***H04L 9/32***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 839 608** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 839 610** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LU 15.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(84) IE 15.05.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 839 626** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 839 642** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 839 658** (51) ***H04N 19/31***

(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 839 666** (51) ***H04L 9/06***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 839 681** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 839 689** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 839 701** (51) ***H04W 52/14***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 839 709** (51) ***H04W 74/08***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 839 710** (51) ***H04W 48/12***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 839 719** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019

(84) IE 19.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 19.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019

SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 839 722** (51) ***H05K 1/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 839 727** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 839 747** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LU 18.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 839 761** (51) ***A47B 91/02***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GB 16.06.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
IE 16.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 16.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 839 783** (51) ***A61B 6/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 839 791** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 22.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 839 798** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 839 804** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 22.08.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 839 807** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 22.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 12.08.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 839 817** (51) ***A61F 9/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 839 825** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 839 830** (51) ***A61K 31/055***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 839 837** (51) ***A61K 35/76***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 839 848** (51) ***A61L 27/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 839 857** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 839 863** (51) ***A62D 3/176***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 839 884** (51) ***B05B 12/14***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 25.07.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 25.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 839 885** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 839 926**
(51) ***B24B 3/36***

(84) AL 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 839 943**
(51) ***B29C 48/40***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 839 961**
(51) ***B41J 2/165***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 839 963**
(51) ***B41J 2/175***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 839 972**
(51) ***B29D 30/06***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 18.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 839 981**
(51) ***B60J 7/057***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 839 988**
(51) ***B60N 2/68***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 20.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 20.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 839 991**
(51) ***B60R 1/00***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 840 003**
(51) ***B60W 30/09***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 840 014**
(51) ***B62D 57/024***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 24.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 840 021**
(51) ***B64C 13/16***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 27.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 840 025**
(51) ***B64F 5/00***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 23.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 23.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 840 042**
(51) ***B65D 81/20***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 840 055**
(51) ***B66B 5/28***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 840 062**
(51) ***C01B 7/14***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 840 087**
(51) ***C07F 7/21***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 05.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 840 096**
(51) ***C08F 8/04***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019

LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 840 100**

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 18.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 840 110**

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 840 112**

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 840 117**

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 840 120**

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***C08F 271/00***

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019

(51) ***C08J 7/04***

(84) IE 31.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***C08K 5/098***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 21.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C08L 69/00***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(51) ***C09D 11/00***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 21.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 840 124**

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 13.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 840 131**

(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 840 135**

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 840 148**

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 14.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 840 150**

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **2 840 152**

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 06.06.2019

(51) ***C09J 11/06***

(84) IE 13.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 13.06.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***C12N 1/20***

(84) AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***C12N 9/14***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***C12Q 1/6844***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***C13K 1/02***

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

(51) ***C21B 5/00***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 06.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 840 157**

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 19.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C22C 38/00***

(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 840 172**

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***D01F 9/22***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 840 205**

(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(51) ***E05B 17/20***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 19.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 840 232**

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F01D 5/22***

(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 840 251**

(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***F02M 61/14***

(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 840 255**

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019

(51) ***F03D 1/06***

(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019

LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 840 281**
(51) ***F16F 13/26***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 18.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 840 296**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 840 315**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 840 324**
(51) ***F24F 1/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 840 327**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 840 336**
(51) ***F25D 23/10***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 840 340**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 30.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 840 353**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 840 363**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 02.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 840 379**
(51) ***G01N 15/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 13.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 840 382**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 840 388**
(51) ***G01N 27/409***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
(84) IE 19.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 19.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 840 393**
(51) ***G01N 30/74***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 23.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 840 401**
(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 840 406**
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 840 407**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 13.08.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 840 412**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019

SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 840 413** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 840 419** (51) ***G02B 5/30***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 840 424** (51) ***G02B 6/35***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 840 425** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 840 430** (51) ***G02B 27/24***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 840 441** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 840 466** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 840 472** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 840 498** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 840 505** (51) ***G06F 12/14***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 840 513** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 21.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 840 528** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 15.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 840 560** (51) ***G08B 17/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 02.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 840 562** (51) ***G08B 29/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 840 610** (51) ***H01L 27/115***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 25.05.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 840 613** (51) ***H01L 29/861***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 840 655** (51) ***H01Q 21/28***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 25.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 840 657** (51) ***H01R 11/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 840 658** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 15.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LU 15.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 840 670** (51) ***H01S 3/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 840 684** (51) ***H02K 3/52***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 840 689** (51) ***H02K 5/22***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 840 696** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 08.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 08.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 840 697** (51) ***H02M 7/08***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 840 710** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 13.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 840 711** (51) ***H03F 3/60***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 22.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 840 724** (51) ***H04B 7/208***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019

(11) **2 840 729** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 21.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 21.06.2019
BG 20.06.2019
DE 01.01.2020
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 840 734** (51) ***H04L 7/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 21.07.2019
NO 31.07.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 840 737** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 02.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 840 746** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 840 753** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 840 816** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 06.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 840 827** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 11.05.2019
GR 01.03.2019
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018

SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 840 831** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 840 846** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) CZ 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 840 853** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 840 878** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 840 900** (51) ***A21D 8/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 840 945** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(84) IE 24.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 24.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 840 964** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 23.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 23.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 840 981** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 840 991** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 841 016** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 841 017** (51) ***A61F 2/12***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 841 064** (51) ***A61K 31/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 841 101** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 841 115** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 841 117** (51) ***A61L 27/28***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 841 119** (51) ***A61L 31/12***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 841 137** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 841 151** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 841 153** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019

DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 841 188**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B01D 65/00***
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 841 203**
(84) PT 13.03.2020
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***B02C 13/30***
(84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 841 211**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B05D 1/28***
(84) IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 841 250**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B29B 7/48***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 841 259**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B29C 70/88***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 841 280**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01S 5/06***
(84) IE 22.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 841 288**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 841 294**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 841 307**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 841 421**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C07D 213/75***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 841 422**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07D 241/08***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 841 453**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 841 457**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) IE 26.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 26.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 841 480**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C08G 18/62***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 841 488**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C08G 77/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 841 492**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C08J 9/08***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 841 493**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H01B 7/295***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 841 501**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019

SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 841 518** (51) ***C09J 151/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 841 530** (51) ***C10B 43/04***
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
NO 16.01.2020 SE 16.10.2019

(11) **2 841 557** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
AT 18.09.2019 FI 18.09.2019
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019

(11) **2 841 563** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 841 593** (51) ***C12Q 1/37***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 841 608** (51) ***C22B 9/02***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NL 29.05.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 841 658** (51) ***E06B 3/42***
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019

(11) **2 841 663** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 10.04.2019 (84) IE 26.04.2019
AT 10.04.2019 BE 30.04.2019
BG 10.07.2019 CH 30.04.2019
CZ 10.04.2019 DE 01.11.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GB 10.07.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 30.04.2019
LT 10.04.2019 LU 26.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 841 664** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 841 665** (51) ***E04H 5/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 841 669** (51) ***E06B 3/42***
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019

(11) **2 841 681** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
CH 30.06.2019 IE 11.06.2019
IS 21.03.2019 BE 30.06.2019
IT 21.11.2018 LI 30.06.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 LU 11.06.2019
NL 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 841 687** (51) ***E21B 43/04***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
CH 30.06.2019 IE 08.06.2019
IS 21.03.2019 BE 30.06.2019
IT 21.11.2018 LI 30.06.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 LU 08.06.2019
NL 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 841 694** (51) ***F02F 3/28***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 841 696** (51) ***F01D 5/20***
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
LT 13.11.2019 IS 13.03.2020
LV 13.11.2019 HR 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 841 700** (51) ***F01D 5/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019 AT 21.08.2019
DK 21.08.2019 IT 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 841 704** (51) ***F01D 5/16***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 841 705** (51) ***F01D 5/16***
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
FI 11.12.2019 ES 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019

(11) **2 841 715** (51) ***F16C 19/06***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 841 735** (51) ***F01P 11/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019

RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 841 739**
(51) ***F02C 3/107***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 841 852**
(51) ***F24C 15/20***
(84) PT 24.02.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 841 865**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 841 902**
(51) ***G01M 3/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 841 934**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 30.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 19.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
IE 19.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 841 944**
(51) ***G01N 33/53***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 841 946**
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 841 947**
(51) ***G01N 33/574***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 841 951**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 842 000**
(51) ***G03G 15/09***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 842 004**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 842 009**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 842 023**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 842 043**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 10.05.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 842 069**
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 842 106**
(51) ***G06T 9/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 842 123**
(51) ***H04M 3/56***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 842 127**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 842 128**
(51) ***G11B 5/09***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 842 195**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 842 240**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
IE 24.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 842 287** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 842 320** (51) ***H04N 19/196***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 842 334** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 05.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 842 335** (51) ***H04N 21/23***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 842 353** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 842 356** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
(84) IE 23.04.2019
BE 30.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 23.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 842 363** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 842 400** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 842 401** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 842 456** (51) ***A46B 9/06***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 842 506** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 842 507** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 26.08.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 842 580** (51) ***A61L 15/28***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 842 616** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 842 638** (51) ***B05B 15/65***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 842 640** (51) ***B05B 17/06***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 842 641** (51) ***B05B 17/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 842 642** (51) ***G10K 11/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 14.07.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 14.07.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 842 668** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019

HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 842 672**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 842 684**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 842 700**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 842 722**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 842 723**
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 842 733**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 842 740**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019

LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B23B 39/20***
(84) AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***B23K 9/29***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***B26B 19/48***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***B29C 48/151***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

(51) ***B29C 65/06***
(84) DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B32B 5/00***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***C09J 7/40***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019

RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 842 745**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 842 747**
(84) NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 842 759**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 842 762**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 842 766**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 842 790**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019

SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***B41F 13/54***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***B41J 13/00***
(84) IE 13.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 13.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***B60C 13/00***
(84) IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 31.07.2019
NO 24.10.2019

PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 842 797**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 842 812**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 842 826**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

(11) **2 842 841**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 842 860**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
LU 21.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 842 864**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 842 865**
(84) NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 842 925**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01R 13/115***
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(51) ***B61F 5/24***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***B62D 33/02***
(84) ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(51) ***B62M 25/04***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B63H 21/22***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***C04B 28/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020

LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 842 935** (51) ***C07C 215/50***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 842 975** (51) ***C08F 30/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 842 981** (51) ***C08G 59/24***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 842 989** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 842 991** (51) ***C08J 9/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 843 008** (51) ***C09D 4/02***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
IE 31.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 843 021** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 843 037** (51) ***C12N 1/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 843 047** (51) ***C12N 15/09***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 843 056** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 30.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 843 058** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 843 066** (51) ***C22C 5/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 843 069** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 843 124** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 28.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 843 125** (51) ***D06F 58/28***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 843 127** (51) ***D06P 5/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 843 139** (51) ***E02F 9/12***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 843 151** (51) ***E04D 13/035***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020

IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 27.08.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
LI 31.08.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 843 163** (51) ***E05B 65/08***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
CH 31.08.2019 IT 22.05.2019
LI 31.08.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 LU 19.08.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 843 186** (51) ***E21B 44/00***
(84) PT 06.01.2020 (84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019

(11) **2 843 194** (51) ***F01D 9/02***
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
LV 30.10.2019 HR 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 843 197** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019
EE 04.09.2019 IT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 843 217** (51) ***F02D 41/08***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 BE 31.07.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 LU 17.07.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 843 218** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 13.03.2019 (84) IE 11.06.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 13.07.2019
BE 30.06.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 LU 11.06.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 843 226** (51) ***F03B 3/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 843 242** (51) ***F15B 15/24***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 843 250** (51) ***F16D 3/68***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019 AT 21.08.2019
DK 21.08.2019 IT 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 843 262** (51) ***F16H 45/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 ES 27.11.2019
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019
IS 27.03.2020 LV 27.11.2019
HR 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019

(11) **2 843 265** (51) ***F16H 59/70***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
CH 31.08.2019 IT 08.05.2019
LI 31.08.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 LU 01.08.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 843 267** (51) ***F16H 61/30***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
CH 31.08.2019 IT 08.05.2019
LI 31.08.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 LU 01.08.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 843 318** (51) ***F24F 11/30***
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020
LT 13.11.2019 IS 13.03.2020
LV 13.11.2019 HR 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 843 322** (51) ***F24S 30/425***
(84) AL 30.01.2019 (84) IE 18.06.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 GB 18.06.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 30.05.2019
BE 30.06.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 LU 18.06.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 843 340** (51) ***F27B 7/20***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 843 364** (51) ***G01C 21/20***
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 843 366** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019
GR 05.03.2020 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019

(11) **2 843 380** (51) ***G01G 23/01***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019

CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 843 417**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 843 435**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01R 33/07***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 843 436**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 13.08.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***G01R 33/30***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 843 442**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***G01S 19/27***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 843 446**
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01V 8/14***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 843 456**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
(51) ***G02B 9/34***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 843 478**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 843 485**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 843 487**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 20.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 843 503**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 15.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 843 524**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 19.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 19.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) IE 19.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 843 558**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 843 570**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) IE 21.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 21.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 843 581**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 843 582**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 26.08.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 843 585**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 843 590**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019

NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 843 593** (51) ***G06K 9/32***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 28.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 843 623** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 16.07.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 843 624** (51) ***G06T 11/60***

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 843 631** (51) ***G07D 7/121***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 18.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 843 639** (51) ***G08G 1/01***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 843 660** (51) ***G10L 25/51***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 20.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 843 662** (51) ***G11B 20/18***

(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 25.06.2019
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 25.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 25.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 843 694** (51) ***H01L 21/66***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 843 706** (51) ***H01L 29/51***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 24.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 24.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 843 707** (51) ***H01L 29/78***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 843 725** (51) ***H01M 2/02***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 843 740** (51) ***H01M 4/62***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 23.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 23.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 843 747** (51) ***H01M 10/0585***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 10.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 843 767** (51) ***H01R 9/05***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 843 789** (51) ***H02J 1/12***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 843 808** (51) ***H02K 5/128***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 27.08.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 843 819** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 843 824** (51) ***H02P 1/42***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 843 832** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
LU 30.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 843 840** (51) ***H03L 7/099***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 843 841** (51) ***H03M 3/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019

HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 843 849** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 843 850** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 13.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 843 857** (51) ***H04B 17/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 20.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 843 859** (51) ***H04H 60/31***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 843 868** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 843 884** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 843 893** (51) ***H04L 27/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 843 900** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 14.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 843 902** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 31.07.2019
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 843 916** (51) ***H04M 1/656***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 843 929** (51) ***H04N 1/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 843 935**
(51) ***H04N 1/54***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 28.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 843 936**
(51) ***H04N 1/54***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 843 941**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 843 948**
(51) ***H04N 13/111***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 843 954**
(51) ***H04N 19/98***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 11.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 843 976**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 23.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 23.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 843 979**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 844 013**
(51) ***H04W 72/08***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 844 022**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 29.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 844 034**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 24.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 844 038**
(51) ***H05B 33/26***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 844 054**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 23.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 844 060**
(51) ***A01G 23/091***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 844 064**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 02.05.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 844 080**
(51) ***A23P 20/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 844 106**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 844 114**
(51) ***A47G 9/02***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 844 118**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 30.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 30.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 844 120**
(51) ***A47L 11/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 844 148**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 844 152**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 844 174**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 844 179**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 844 184**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 844 213**
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 844 225**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 844 226**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019

(11) **2 844 229**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 844 243**
(51) ***A61K 31/35***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 844 258**
(51) ***A61K 31/517***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 844 264**
(51) ***A23K 10/30***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 844 274**
(51) ***A61K 38/28***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 01.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 844 276**
(51) ***A61K 38/43***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 844 283**
(51) ***A61K 39/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 844 289**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 844 317**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 844 322** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 844 325** (51) ***A61M 16/06***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 844 332** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 01.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 844 354** (51) ***A62B 35/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 844 360** (51) ***B01D 15/38***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 02.05.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LU 02.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 844 368** (51) ***B01D 53/22***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 844 388** (51) ***B01J 20/08***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 844 406** (51) ***B21C 47/14***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 844 437** (51) ***B26B 21/22***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 844 438** (51) ***B26B 21/52***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 01.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 844 457** (51) ***B30B 15/30***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 844 458** (51) ***B30B 15/30***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 844 492** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 844 502** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 844 504** (51) ***F16K 15/20***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 844 505** (51) ***B60G 11/27***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 844 513** (51) ***H02J 1/10***

(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 844 519** (51) ***B60P 3/20***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 30.04.2019
MC 03.04.2019
IE 30.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019

NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 844 533**
(51) ***B61D 15/06***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
LU 17.06.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 17.06.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 844 546**
(51) ***B63B 27/14***

(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
IE 03.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 844 557**
(51) ***B64D 11/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 844 560**
(51) ***B64D 47/08***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 844 572**
(51) ***B65D 5/498***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 844 617**
(51) ***C02F 11/04***

(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 844 620**
(51) ***A61L 24/00***

(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 844 623**
(51) ***C04B 18/00***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 22.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 844 640**
(51) ***C07C 273/04***

(84) AL 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
IE 02.05.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 02.05.2019
HR 29.08.2018
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 844 642**
(51) ***C07D 239/48***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 844 644**
(51) ***C07D 263/34***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 02.05.2019
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
IE 02.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 844 661**
(51) ***C07D 489/08***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 02.05.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 02.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 844 666**
(51) ***C07K 14/445***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 844 675**
(51) ***C07K 16/28***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 02.05.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 02.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 844 691**
(51) ***C08K 5/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 844 698**
(51) ***C08L 69/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019

RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 844 716**
(51) ***C09K 8/36***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 06.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 06.06.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 844 726**
(51) ***C10M 161/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 844 732**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 844 747**
(51) ***C12N 9/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 03.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 844 751**
(51) ***C12N 9/64***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 844 753**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
IE 02.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 844 754**
(51) ***C12N 15/05***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 02.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 844 769**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 844 776**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 844 793**
(51) ***D04H 5/03***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 844 805**
(51) ***E03F 5/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 844 812**
(51) ***E05B 85/26***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 02.05.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 02.05.2019
CH 31.05.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 844 831**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 28.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 844 842**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 844 845**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 02.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 844 846** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CH 31.05.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LI 31.05.2019, LU 02.05.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) IE 02.05.2019, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, BE 31.05.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 844 854** (51) ***F02C 3/14***

(84) BG 11.03.2020, LV 11.12.2019, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020
(84) SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 844 857** (51) ***F01L 13/00***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 844 863** (51) ***F02M 25/08***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CH 31.05.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GB 03.05.2019, HR 14.11.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 03.05.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) IE 03.05.2019, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 844 893** (51) ***F16H 55/46***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GB 06.06.2019, HR 06.03.2019, BE 31.05.2019, LU 03.05.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) IE 03.05.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 844 916** (51) ***F21V 29/60***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CH 31.05.2019, DE 03.12.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 03.05.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) IE 03.05.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 844 924** (51) ***F24F 5/00***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 844 931** (51) ***F25B 1/053***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 844 932** (51) ***F25B 6/04***

(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GB 27.05.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LU 04.05.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) IE 04.05.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, BE 31.05.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 844 954** (51) ***G01B 7/06***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 844 963** (51) ***G01F 1/66***

(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 844 966** (51) ***G01S 7/02***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, RO 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 844 974** (51) ***G01N 21/95***

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 844 988** (51) ***G01N 27/02***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, EE 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LU 01.05.2019, MC 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019

(11) **2 844 991** (51) ***G01N 27/407***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GB 24.07.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 27.03.2019, LU 24.07.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 844 992** (51) ***G01N 27/407***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GB 24.07.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 27.03.2019, LU 24.07.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 844 993**
(51) ***G01N 27/42***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 844 997**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 845 024**
(51) ***A61B 5/01***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 845 058**
(51) ***G03G 15/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 845 062**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 23.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 23.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 845 065**
(51) ***G05B 19/423***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
RO 18.09.2019

(11) **2 845 067**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) IE 01.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 845 068**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 845 075**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 845 090**
(51) ***G06F 9/06***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 845 112**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 01.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 845 128**
(51) ***G06F 16/182***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 845 145**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 845 162**
(51) ***G16H 40/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 845 169**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 845 191**
(51) ***G10L 21/0272***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 03.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 845 193**
(51) ***G11B 5/48***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 845 206**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019

EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 845 219**
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***H01L 21/266***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 845 242**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 845 257**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H01M 8/248***
(84) IE 03.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 845 263**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H01P 7/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 845 282**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 845 286**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DE 01.01.2020
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) IE 26.06.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 26.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 845 290**
(84) AL 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 31.05.2019
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) IE 02.05.2019
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 845 292**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 27.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 845 295**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H02K 1/28***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 845 298**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***H02K 9/22***
(84) IE 03.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 845 300**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H02K 15/095***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 845 304**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) IE 03.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 845 307**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***H02N 13/00***
(84) IE 02.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 845 316**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 05.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) IE 05.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 05.06.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 845 317**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 845 318**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
(51) ***H03K 3/45***
(84) IE 14.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 845 323** (51) ***H04B 1/7105***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 845 329** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 845 350** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 845 361** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 845 362** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 845 372** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 02.05.2019
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 845 374** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 29.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 845 375** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
NO 18.03.2020

(11) **2 845 407** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 845 411** (51) ***H04W 72/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 845 413** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 845 422** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
IE 03.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LU 03.05.2019
MC 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 845 425** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 845 429** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 845 435** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 04.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 845 436** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 845 444** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
IE 03.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019

PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 845 447** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 845 448** (51) ***H05B 37/02***

(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 845 449** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 01.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 845 450** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 22.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 845 453** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 845 479** (51) ***A01K 87/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 28.08.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 845 493** (51) ***A23G 9/28***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 845 499** (51) ***A24F 47/00***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 845 528** (51) ***A47J 37/06***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 845 538** (51) ***A61B 5/053***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 845 621** (51) ***A61F 2/18***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **2 845 654** (51) ***B08B 3/02***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 845 676** (51) ***B23H 7/06***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 845 714** (51) ***B29C 49/06***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 845 735** (51) ***B41J 2/165***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 845 741** (51) ***B29C 65/50***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 845 758** (51) ***B60J 7/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 845 759** (51) ***B60J 7/02***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 845 783** (51) ***B61D 17/22***

(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019

MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 845 795**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***B63H 5/10***
(84) IE 06.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 845 798**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 02.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B64C 25/00***
(84) IE 02.06.2019
BG 10.07.2019
DE 01.01.2020
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 845 880**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 29.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 845 891**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(51) ***C09K 3/30***
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 845 893**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LU 16.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C10J 3/48***
(84) IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 845 899**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***C12N 5/0793***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 31.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 31.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 845 928**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***C25D 3/02***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 845 941**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 845 980**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IE 02.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***E06B 1/60***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 02.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 846 002**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(51) ***F01D 11/12***
(84) SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 846 003**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 846 016**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 846 020**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***F02B 27/00***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 846 050**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(51) ***F16B 19/08***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 846 063**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F16G 3/16***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 846 064**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F16G 5/10***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 846 065**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019

(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020

IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **2 846 072** (51) ***F16L 19/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 16.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 16.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 846 084** (51) ***F21V 23/06***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 846 105** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 21.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 846 118** (51) ***F25D 23/10***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 01.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 846 123** (51) ***F41G 7/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 846 179** (51) ***G02B 17/08***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 846 182** (51) ***G02C 7/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 846 196** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 846 212** (51) ***G05F 1/56***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 846 218** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 06.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 846 219** (51) ***G06F 3/01***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 846 223** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 20.08.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 846 225** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 846 230** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 846 241** (51) ***G06F 3/0482***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 846 243** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 846 267** (51) ***G06F 3/06***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019

RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 846 285** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 846 286** (51) ***G06F 21/14***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 846 292** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 846 306** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 846 309** (51) ***G06T 7/194***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 27.08.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 846 330** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 846 332** (51) ***G11C 19/18***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 846 342** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 06.05.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LU 01.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) IE 01.05.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 846 354** (51) ***H01L 21/84***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 27.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 846 363** (51) ***H01L 31/0747***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 25.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 846 368** (51) ***H01L 33/54***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019

DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 846 374** (51) ***H01L 51/54***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 846 393** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 27.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 846 400** (51) ***H01Q 21/06***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 846 472** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 846 509** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 846 511**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 846 521**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 25.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 25.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 846 540**
(51) ***H04N 7/15***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 846 556**
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 846 557**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 846 570**
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 846 596**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 846 613**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 02.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 846 621**
(51) ***A01H 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 846 676**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 846 678**
(51) ***A61B 1/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 846 689**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 09.05.2019
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 09.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 846 698**
(51) ***E21B 10/46***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 846 702**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 15.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 15.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 846 705**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 846 718**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 846 728**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 03.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 846 730**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 846 738**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 846 761**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
AT 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 846 781**
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 846 817**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 11.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 846 823**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 846 861**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 23.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 23.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 846 865**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 846 882**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 07.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 846 896**
(51) ***B01D 53/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 846 899**
(51) ***B01D 61/24***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 846 907**
(51) ***B01J 23/26***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 01.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 846 909**
(51) ***B01J 37/04***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 12.09.2018
(84) IE 10.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 846 917**
(51) ***B02C 17/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 846 920**
(51) ***B03C 1/01***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 846 924**
(51) ***B05B 1/14***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 09.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 846 925**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 09.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 846 931**
(51) ***C10M 177/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 846 934** (51) ***B07B 1/28***

(84)			(84)	
AL	10.07.2019		AT	10.07.2019
BG	10.10.2019		RO	10.07.2019
EE	10.07.2019		ES	10.07.2019
FI	10.07.2019		PL	10.07.2019
GR	11.10.2019		HR	10.07.2019
IS	24.02.2020		IT	10.07.2019
LT	10.07.2019		CZ	10.07.2019
LV	10.07.2019		NO	10.10.2019
PT	11.11.2019		RS	10.07.2019
SE	10.07.2019		SK	10.07.2019
TR	10.07.2019			

(11) **2 846 957** (51) ***B23K 26/34***

(84)			(84)	
AL	07.11.2018		IE	10.05.2019
AT	07.11.2018		BG	07.02.2019
CH	31.05.2019		CZ	07.11.2018
DK	07.11.2018		EE	07.11.2018
ES	07.11.2018		FI	07.11.2018
GB	10.05.2019		GR	08.02.2019
HR	07.11.2018		IS	07.03.2019
BE	31.05.2019		LI	31.05.2019
LT	07.11.2018		LU	10.05.2019
LV	07.11.2018		MC	07.11.2018
NL	07.11.2018		NO	07.02.2019
PL	07.11.2018		PT	07.03.2019
RO	07.11.2018		RS	07.11.2018
SE	07.11.2018		SI	07.11.2018
SK	07.11.2018		SM	07.11.2018
TR	07.11.2018			

(11) **2 846 958** (51) ***B23K 26/34***

(84)			(84)	
AL	17.10.2018		IE	13.05.2019
AT	17.10.2018		BG	17.01.2019
CH	31.05.2019		CZ	17.10.2018
DK	17.10.2018		EE	17.10.2018
ES	17.10.2018		FI	17.10.2018
GB	13.05.2019		GR	18.01.2019
HR	17.10.2018		IS	17.02.2019
BE	31.05.2019		LI	31.05.2019
LT	17.10.2018		LU	13.05.2019
LV	17.10.2018		MC	17.10.2018
NL	17.10.2018		NO	17.01.2019
PL	17.10.2018		PT	17.02.2019
RO	17.10.2018		RS	17.10.2018
SE	17.10.2018		SI	17.10.2018
SK	17.10.2018		SM	17.10.2018
TR	17.10.2018			

(11) **2 846 971** (51) ***B25J 17/02***

(84)			(84)	
BG	18.03.2020		LT	18.12.2019
SE	18.12.2019		LV	18.12.2019
FI	18.12.2019		GR	19.03.2020
HR	18.12.2019		RS	18.12.2019
NO	18.03.2020			

(11) **2 846 989** (51) ***B29D 99/00***

(84)			(84)	
AL	28.11.2018		IE	01.05.2019
AT	28.11.2018		BG	28.02.2019
CH	31.05.2019		CZ	28.11.2018
DK	28.11.2018		EE	28.11.2018
ES	28.11.2018		FI	28.11.2018
GB	01.05.2019		GR	01.03.2019
HR	28.11.2018		IS	28.03.2019
BE	31.05.2019		IT	28.11.2018
LI	31.05.2019		LT	28.11.2018
LU	01.05.2019		LV	28.11.2018
MC	28.11.2018		NL	28.11.2018
NO	28.02.2019		PL	28.11.2018
PT	28.03.2019		RO	28.11.2018
RS	28.11.2018		SE	28.11.2018
SI	28.11.2018		SK	28.11.2018
SM	28.11.2018		TR	28.11.2018

(11) **2 846 990** (51) ***B28B 3/26***

(84)			(84)	
AL	28.08.2019		BG	28.11.2019
EE	28.08.2019		AT	28.08.2019
DK	28.08.2019		IT	28.08.2019
ES	28.08.2019		FI	28.08.2019
GR	29.11.2019		HR	28.08.2019
IS	24.02.2020		LT	28.08.2019
CZ	28.08.2019		LV	28.08.2019
NL	28.08.2019		NO	28.11.2019
PL	28.08.2019		PT	30.12.2019
RO	28.08.2019		RS	28.08.2019
SE	28.08.2019		SK	28.08.2019
TR	28.08.2019			

(11) **2 846 997** (51) ***B32B 17/10***

(84)			(84)	
AL	02.01.2019		AT	02.01.2019
BG	02.04.2019		CH	31.05.2019
CZ	02.01.2019		DK	02.01.2019
EE	02.01.2019		ES	02.01.2019
FI	02.01.2019		GR	03.04.2019
HR	02.01.2019		IE	09.05.2019
IS	02.05.2019		BE	31.05.2019
LI	31.05.2019		LT	02.01.2019
LU	09.05.2019		LV	02.01.2019
MC	02.01.2019		NL	02.01.2019
NO	02.04.2019		PL	02.01.2019
PT	02.05.2019		RO	02.01.2019
RS	02.01.2019		SE	02.01.2019
SI	02.01.2019		SK	02.01.2019
SM	02.01.2019		TR	02.01.2019

(11) **2 847 010** (51) ***B60R 9/06***

(84)			(84)	
AL	21.11.2018		BG	21.02.2019
CH	31.05.2019		CZ	21.11.2018
DK	21.11.2018		EE	21.11.2018
ES	21.11.2018		FI	21.11.2018
GB	01.05.2019		GR	22.02.2019
HR	21.11.2018		IE	01.05.2019
IS	21.03.2019		BE	31.05.2019
IT	21.11.2018		LI	31.05.2019
LT	21.11.2018		LU	01.05.2019
LV	21.11.2018		MC	21.11.2018
NL	21.11.2018		NO	21.02.2019
PL	21.11.2018		PT	21.03.2019
RO	21.11.2018		RS	21.11.2018
SE	21.11.2018		SI	21.11.2018
SK	21.11.2018		SM	21.11.2018
TR	21.11.2018			

(11) **2 847 014** (51) ***B60J 10/00***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		IE	06.05.2019
BG	03.07.2019		CH	31.05.2019
DK	03.04.2019		EE	03.04.2019
FI	03.04.2019		GB	03.07.2019
GR	04.07.2019		HR	03.04.2019
IS	03.08.2019		BE	31.05.2019
LI	31.05.2019		LT	03.04.2019
LU	06.05.2019		LV	03.04.2019
MC	03.04.2019		NL	03.04.2019
NO	03.07.2019		PL	03.04.2019
PT	03.08.2019		RO	03.04.2019
RS	03.04.2019		SE	03.04.2019
SI	03.04.2019		SK	03.04.2019
SM	03.04.2019		TR	03.04.2019

(11) **2 847 025** (51) ***B60L 11/18***

(84)			(84)	
AL	06.03.2019		IE	13.05.2019
AT	06.03.2019		BG	06.06.2019
CH	31.05.2019		CZ	06.03.2019
DK	06.03.2019		EE	06.03.2019
ES	06.03.2019		FI	06.03.2019
GB	06.06.2019		GR	07.06.2019
HR	06.03.2019		IS	06.07.2019
BE	31.05.2019		LI	31.05.2019
LT	06.03.2019		LU	13.05.2019
LV	06.03.2019		MC	06.03.2019
NL	06.03.2019		NO	06.06.2019
PL	06.03.2019		PT	06.07.2019
RO	06.03.2019		RS	06.03.2019
SE	06.03.2019		SI	06.03.2019
SK	06.03.2019		SM	06.03.2019
TR	06.03.2019			

(11) **2 847 034** (51) ***B60N 2/28***

(84)			(84)	
AL	11.09.2019		BG	11.12.2019
EE	11.09.2019		AT	11.09.2019
ES	11.09.2019		IT	11.09.2019
FI	11.09.2019		GR	12.12.2019
HR	11.09.2019		IS	24.02.2020
LT	11.09.2019		CZ	11.09.2019
LV	11.09.2019		NL	11.09.2019
NO	11.12.2019		PL	11.09.2019
PT	13.01.2020		RO	11.09.2019
RS	11.09.2019		SE	11.09.2019
SK	11.09.2019			

(11) **2 847 049** (51) ***B60T 17/08***

(84)			(84)	
AL	01.05.2019		IE	10.05.2019
AT	01.05.2019		BG	01.08.2019
CH	31.05.2019		DK	01.05.2019
EE	01.05.2019		ES	01.05.2019
FI	01.05.2019		GR	02.08.2019
HR	01.05.2019		IS	01.09.2019
BE	31.05.2019		IT	01.05.2019
LI	31.05.2019		LT	01.05.2019
LU	10.05.2019		LV	01.05.2019
MC	01.05.2019		NL	01.05.2019
NO	01.08.2019		PT	01.09.2019
RO	01.05.2019		RS	01.05.2019
SE	01.05.2019		SI	01.05.2019
SK	01.05.2019		SM	01.05.2019
TR	01.05.2019			

(11) **2 847 063** (51) ***B62D 31/04***

(84)			(84)	
AL	03.10.2018		IE	08.05.2019
AT	03.10.2018		BG	03.01.2019
CH	31.05.2019		CZ	03.10.2018
DK	03.10.2018		EE	03.10.2018
ES	03.10.2018		FI	03.10.2018
GR	04.01.2019		HR	03.10.2018
IS	03.02.2019		BE	31.05.2019
IT	03.10.2018		LI	31.05.2019
LT	03.10.2018		LU	08.05.2019
LV	03.10.2018		MC	03.10.2018
NL	03.10.2018		NO	03.01.2019
PL	03.10.2018		PT	03.02.2019
RO	03.10.2018		RS	03.10.2018
SE	03.10.2018		SI	03.10.2018
SK	03.10.2018		SM	03.10.2018
TR	03.10.2018			

(11) **2 847 074** (51) ***B31B 50/88***

(84)			(84)	
PT	24.02.2020		BG	23.01.2020
FI	23.10.2019		ES	23.10.2019
GR	24.01.2020		IS	24.02.2020
LT	23.10.2019		LV	23.10.2019
HR	23.10.2019		NL	23.10.2019
NO	23.01.2020		RS	23.10.2019
SE	23.10.2019			

(11) **2 847 111** (51) ***B65G 39/20***

(84)			(84)	
AL	14.08.2019		BG	14.11.2019
AT	14.08.2019		EE	14.08.2019
FI	14.08.2019		GR	15.11.2019
HR	14.08.2019		IS	24.02.2020
LT	14.08.2019		CZ	14.08.2019
LV	14.08.2019		NO	14.11.2019
PT	16.12.2019		RO	14.08.2019
RS	14.08.2019		SK	14.08.2019

(11) **2 847 119** (51) ***B66C 13/46***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) IE 09.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 847 133** (51) ***C02F 1/24***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) IE 07.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 07.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 847 146** (51) ***C07C 29/50***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(84) IE 09.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 847 150** (51) ***C07C 2/36***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 847 151** (51) ***C07C 7/163***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 10.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) IE 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 847 193** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 847 202** (51) ***C08H 8/00***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) IE 03.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 847 231** (51) ***C07K 16/46***

(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 847 232** (51) ***C08B 11/12***

(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 09.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(84) IE 09.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 847 266** (51) ***H01B 3/44***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(84) IE 10.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 847 283** (51) ***C09D 133/00***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 847 284** (51) ***C09D 5/02***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) IE 06.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 847 286** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 847 304** (51) ***C10L 5/40***

(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) IE 10.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 10.05.2019
MC 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 847 327** (51) ***C12N 9/04***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 847 332** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, DK 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 847 334** (51) ***C12N 15/29***

(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, NO 18.03.2020

(11) **2 847 338** (51) ***C12N 15/87***

(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, CH 31.05.2019, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, IE 07.05.2019, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 07.05.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 847 344** (51) ***C12P 19/02***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019, AT 24.07.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 847 355** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019, AT 10.07.2019, EE 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 847 379** (51) ***D21F 1/00***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 09.05.2019, EE 25.07.2018, HR 25.07.2018, BE 31.05.2019, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 01.06.2019, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, IE 09.05.2019, CH 31.05.2019, DK 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LI 31.05.2019, LU 09.05.2019, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018

(11) **2 847 380** (51) ***D21F 1/00***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 09.05.2019, EE 25.07.2018, HR 25.07.2018, BE 31.05.2019, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 01.06.2019, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, IE 09.05.2019, CH 31.05.2019, DK 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LI 31.05.2019, LU 09.05.2019, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018

(11) **2 847 392** (51) ***E03C 1/05***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 847 403** (51) ***E05D 11/00***

(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CH 31.05.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GB 13.06.2019, HR 13.03.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 06.05.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, IE 06.05.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 847 409** (51) ***E06B 3/66***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 847 421** (51) ***E21B 43/08***

(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, IE 10.05.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 10.05.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 847 425** (51) ***E21B 41/00***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CH 31.05.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LI 31.05.2019, LU 01.05.2019, MC 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, IE 01.05.2019, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, BE 31.05.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 847 442** (51) ***F24S 60/00***

(84) AL 10.07.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 847 450** (51) ***F01D 5/06***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, CH 31.05.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, IE 06.05.2019, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 06.05.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 847 470** (51) ***F16B 2/08***

(84) BG 04.03.2020, LV 04.12.2019, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 847 486** (51) ***F16F 1/373***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SK 17.07.2019, AT 17.07.2019, RO 17.07.2019, EE 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 847 502** (51) ***F16K 41/04***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 847 512** (51) ***F21V 5/08***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019

LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 847 527** (51) ***F25C 5/20***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 07.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 847 528** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 847 532** (51) ***B08B 7/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 08.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 847 536** (51) ***F41C 33/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 10.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 847 546** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 847 548** (51) ***G01D 5/353***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 847 563** (51) ***G01K 11/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 847 564** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 847 588** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 07.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 847 598** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 07.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 847 600** (51) ***G01R 27/14***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 847 603** (51) ***G01R 31/382***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 847 604** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 847 605** (51) ***G01R 33/56***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 09.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 847 611** (51) ***G01S 1/24***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 21.11.2018
(84) IE 07.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 847 615**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 847 617**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 847 619**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 847 639**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 847 642**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***G01S 7/52***
(84) IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G01T 1/20***
(84) IE 03.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 847 643**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 847 647**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 847 655**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 847 659**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 847 660**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 08.05.2019
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 847 666**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(51) ***G06F 3/042***
(84) IE 10.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) IE 08.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***G06F 5/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 847 667**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 847 672**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 847 676**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G06F 9/46***
(84) IE 08.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 847 681**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 847 685**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019

(51) ***G06F 3/14***
(84) IE 07.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019

LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LU 07.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 847 686**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 847 703**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04N 21/426***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 847 736**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 847 747**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 02.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G08G 5/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 847 776**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 10.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H01G 4/30***
(84) IE 10.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 847 790**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H01L 45/00***
(84) IE 07.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 847 807**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 847 836**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H02G 1/06***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 847 844**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) IE 10.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 847 865**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) IE 10.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 847 867**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 847 888**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04B 7/24***
(84) IE 08.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 847 891**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) IE 09.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 847 893**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04B 1/56***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 09.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 847 896**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***H04B 10/071***
(84) IE 07.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 847 914**
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
(51) ***H04L 1/20***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019

SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 847 917** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 847 918** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 17.10.2018
CH 31.05.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 847 921** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 847 926** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 847 928** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 847 934** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 847 936** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 847 937** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 847 941** (51) ***H04W 74/02***

(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) IE 17.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 847 952** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) IE 10.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 847 962** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 847 964** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 847 970** (51) ***H04L 12/709***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 847 971** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 08.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 847 978** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 847 986** (51) ***G06N 5/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019

NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 847 993**
(51) ***H04N 19/107***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 07.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 848 000**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
IE 09.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 848 003**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 08.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 848 018**
(51) ***H04W 8/14***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 06.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 848 031**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 07.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 848 034**
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 848 037**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 06.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LU 06.05.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 848 041**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 06.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 848 044**
(51) ***H04W 48/18***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 848 055**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 848 070**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 09.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 848 075**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 848 082**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 848 089**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 848 101**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 07.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 848 130** (51) ***A47J 37/12***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 848 167** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 848 170** (51) ***A47J 43/044***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 10.05.2019, BE 31.05.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LU 10.05.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 848 191** (51) ***A61B 5/00***

(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 848 195** (51) ***A61B 5/0492***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 848 199** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, CH 31.07.2019, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, LU 29.07.2019, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 848 207** (51) ***A61B 17/122***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, MC 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 848 223** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, MC 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 848 280** (51) ***A61M 39/10***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, MC 01.05.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 848 291** (51) ***A63H 1/02***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CH 31.05.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, BE 31.05.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) IE 07.05.2019, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LI 31.05.2019, LU 07.05.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 848 299** (51) ***B01J 2/10***

(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **2 848 307** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, MC 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 848 314** (51) ***B05B 1/16***

(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 848 319** (51) ***B05C 11/02***

(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, CH 31.05.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GB 09.05.2019, HR 26.12.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 09.05.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) IE 09.05.2019, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 848 334** (51) ***B22F 9/24***

(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CH 31.05.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) IE 10.05.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 10.05.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 848 350** (51) ***B23K 9/10***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LI 31.07.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GB 24.07.2019, GR 25.07.2019, CH 31.07.2019, IS 24.08.2019

BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 848 369**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***B25B 27/10***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 848 371**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 848 377**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 848 412**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 848 424**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(51) ***B44B 5/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 848 435**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 848 441**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***B60J 5/06***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 848 460**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***B60N 2/28***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 848 467**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***B60P 3/025***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 848 468**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***B60P 3/079***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 848 476**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B60R 21/235***
(84) IE 08.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 848 513**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***B62L 1/16***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 848 529**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.06.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***B64D 11/02***
(84) IE 08.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 848 553**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 09.05.2019
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B65D 75/58***
(84) IE 09.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 848 599**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(51) ***C04B 35/80***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 848 632**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 848 633**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***C07K 16/30***
(84) IE 13.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 848 644**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 07.05.2019
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018

(51) ***C08K 5/523***
(84) IE 07.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018

SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 848 645** (51) ***C08K 9/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 848 667** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 848 678** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 848 685** (51) ***C12N 11/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 10.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 848 705** (51) ***F27B 1/14***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
(84) IE 10.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 848 713** (51) ***C23G 1/36***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 10.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 848 716** (51) ***C30B 29/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 848 729** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 25.07.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 848 754** (51) ***E05B 9/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LU 22.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 848 779** (51) ***F01M 11/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 848 823** (51) ***F15D 1/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 848 832** (51) ***F16C 35/063***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 04.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 04.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 848 852** (51) ***F16L 53/34***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 848 864** (51) ***F23M 20/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 848 870** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 03.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 848 895** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 848 917** (51) ***G01N 21/25***

(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 31.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GB 20.05.2019, HR 20.02.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 08.05.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019

(84) IE 08.05.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 848 918** (51) ***G01N 21/39***

(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, MC 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 848 936** (51) ***G01N 33/86***

(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020

(84) AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 848 949** (51) ***G01R 27/18***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, CH 31.07.2019, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, LU 17.07.2019, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 848 952** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 848 974** (51) ***G02B 7/28***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CH 31.05.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(84) IE 01.05.2019, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 01.05.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 848 975** (51) ***G02B 9/16***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, MC 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 848 993** (51) ***G02F 1/155***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019

(11) **2 849 005** (51) ***G05B 9/03***

(84) AL 07.08.2019, RO 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 849 006** (51) ***G05B 17/02***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020, AT 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 849 008** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, MC 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 849 013** (51) ***G05B 19/4097***

(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GB 31.07.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, BE 31.07.2019, LV 24.04.2019, LU 31.07.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 849 051** (51) ***G06F 3/12***

(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020

(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 849 055** (51) ***G06F 3/16***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, MC 05.06.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 849 066** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 849 067** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, MC 12.06.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 849 106** (51) ***G06F 16/58***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, MC 12.06.2019, IS 24.02.2020

(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019

LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 849 148**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 16.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 16.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 849 188**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01F 6/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 849 222**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01L 23/40***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 849 229**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01L 29/205***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 849 231**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 849 276**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01P 1/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 28.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 849 287**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) IE 10.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 10.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 849 293**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01S 3/113***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 849 294**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H01S 5/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 849 302**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 02.05.2019
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) IE 02.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 849 321**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020
(51) ***H02K 23/26***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 849 327**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 849 329**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H02M 7/487***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 849 344**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H03K 3/012***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 849 346**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H03M 1/12***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 849 350**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04B 1/59***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 849 352**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018

DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 10.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 849 358** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 849 365** (51) ***H04J 1/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 849 369** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 849 380** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
SI 24.04.2019

(11) **2 849 393** (51) ***H04L 12/865***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 849 404** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 849 406** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 849 413** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 849 441** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 849 460** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 18.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 849 468** (51) ***H04W 12/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 849 470** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 13.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 13.07.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 849 471** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 30.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 849 475** (51) ***H04W 16/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 849 483** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 849 489** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 11.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 849 499** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 08.05.2019
HR 09.01.2019
IE 08.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019

BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 849 518** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 849 521** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 11.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 849 536** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 05.06.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) IE 05.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 05.06.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 849 539** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 849 546** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 849 554** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 849 562** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 14.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 849 574** (51) ***A23G 3/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 849 584** (51) ***A23N 12/08***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 849 591** (51) ***A41D 13/018***
(84) AL 06.01.2016
CY 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
HU 14.05.2013
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
MK 06.01.2016
NO 31.05.2019
RS 06.01.2016
SK 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 14.05.2019
HR 06.01.2016
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LU 14.05.2016
MC 06.01.2016
MT 31.05.2016
PT 14.11.2019
SI 15.05.2019
SM 06.01.2016

(11) **2 849 594** (51) ***A41H 1/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 849 600** (51) ***A43C 15/16***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
(84) IE 14.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LU 14.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 849 606** (51) ***A45D 44/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 14.05.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) IE 14.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 849 613** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 14.05.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 849 614** (51) ***A45F 5/10***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 16.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 849 634** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 14.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 849 653**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 849 655**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 849 663**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) IE 16.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 849 666**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 849 668**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 13.05.2019
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***A61B 34/10***
(84) IE 13.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 849 669**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) IE 13.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 849 670**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) IE 13.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 849 672**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 849 676**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 849 680**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) IE 16.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 849 691**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
(51) ***A61F 2/958***
(84) AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 849 711**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 849 715**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 849 729**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) IE 17.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 849 737**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61K 31/7028***
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **2 849 743**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019

NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 849 786** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 849 790** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 14.05.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 14.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 849 797** (51) ***A61K 38/01***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 849 812** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 849 816** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 16.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 849 829** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 07.05.2019
HR 21.11.2018
IE 07.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 849 833** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 15.05.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 849 850** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 849 852** (51) ***A61K 35/763***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 849 857** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 01.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 849 867** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 17.05.2019
HR 10.10.2018
IE 17.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 849 868** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 849 881** (51) ***B01J 13/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 849 910** (51) ***B23K 7/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 849 920** (51) ***B24B 39/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 849 925** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 31.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 849 950**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 03.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 849 957**
(51) ***B60D 1/14***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 15.05.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 15.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 849 958**
(51) ***B60D 1/54***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 15.05.2019
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 15.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 849 961**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 849 962**
(51) ***B60K 15/077***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 849 967**
(51) ***B60N 3/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 15.05.2019
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 849 984**
(51) ***B61D 25/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 849 992**
(51) ***B62K 21/16***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **2 849 998**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 850 008**
(51) ***B65D 6/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 850 034**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.05.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2018
LU 14.05.2018
DK 31.05.2019
PT 26.07.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 14.05.2019
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 31.05.2019
RO 26.07.2017
SE 15.05.2019
SK 26.07.2017
MT 14.05.2018
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 850 037**
(51) ***C04B 7/32***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 13.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 850 038**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 13.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 850 043**
(51) ***C04B 41/85***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 850 045**
(51) ***C07C 1/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 15.05.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 15.05.2019
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 850 050**
(51) ***C07C 29/147***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
IE 16.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018

LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LU 16.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 850 064**
(51) ***C07D 215/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 850 068**
(51) ***C07D 243/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 850 095**
(51) ***C07K 7/54***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 850 108**
(51) ***A23L 29/219***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 09.05.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 09.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 850 111**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
IE 14.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 850 112**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 14.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 850 133**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 16.05.2019
GR 01.02.2019
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 850 139**
(51) ***C09D 4/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 16.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 850 158**
(51) ***C10G 33/04***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 15.05.2019
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
IE 15.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 850 169**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 850 176**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 20.05.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 850 189**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LU 16.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 16.05.2019
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 850 205**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 850 209**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
IE 16.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019

LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LU 16.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 850 210** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
IE 17.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 850 220** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 14.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 850 225** (51) ***C25C 3/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 10.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 850 245** (51) ***D21C 11/12***
(84) AL 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 16.05.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 850 254** (51) ***E04B 1/80***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 850 258** (51) ***E04C 2/296***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 28.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 850 265** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 15.05.2019
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
IE 15.05.2019
DK 31.05.2019
CH 31.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 01.06.2019
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 850 266** (51) ***E05C 19/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 850 277** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 850 279** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 850 288** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 850 335** (51) ***B65H 54/52***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 850 337** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 850 338** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 850 340** (51) ***F16G 11/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 850 372** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019

SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 850 397** (51) ***G01F 1/075***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 850 398** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 850 406** (51) ***G01L 19/02***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 16.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 850 418** (51) ***G01N 23/06***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 14.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 850 420** (51) ***G01N 27/22***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 850 439** (51) ***G01F 1/58***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 850 445** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 850 453** (51) ***G01S 15/52***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 850 454** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 850 456** (51) ***G01T 1/18***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 10.05.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) IE 10.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 850 459** (51) ***H01J 37/244***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 14.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 850 473** (51) ***G02B 6/10***

(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
(84) IE 17.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 850 476** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 850 484** (51) ***G02C 7/10***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 16.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 850 486** (51) ***G02B 27/22***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 850 492** (51) ***G03B 13/36***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 850 496** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 850 500** (51) ***G05D 23/19***

(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019

LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 850 507**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 10.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 850 517**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 850 518**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 08.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 850 521**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 06.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 850 522**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 850 524**
(51) ***G06F 11/30***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 850 546**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 17.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 850 552**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 850 553**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 850 560**
(51) ***G06K 19/04***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 21.05.2019
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 21.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 850 589**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 850 592**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 850 596**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 17.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 850 605**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 06.05.2019
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 850 607**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 850 611**
(51) ***G10K 11/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019

PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 850 612**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 02.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 850 619**
(51) ***H01B 3/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **2 850 629**
(51) ***H01H 23/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 850 638**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 850 668**
(51) ***C07D 407/12***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 850 689**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 850 691**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 15.05.2019
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 850 703**
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 850 708**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 17.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 850 715**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 13.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 850 728**
(51) ***H03F 1/56***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
IE 15.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 850 730**
(51) ***H03K 17/97***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 14.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 850 734**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 13.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 850 736**
(51) ***H04B 1/59***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 11.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 850 741**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 13.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 850 746**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
IE 16.05.2019
BG 26.12.2018

CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 850 753**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 850 758**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) IE 07.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 850 764**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) IE 02.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 850 770**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 850 773**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) IE 13.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 850 780**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 850 806**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 850 816**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 25.06.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) IE 25.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 850 822**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) IE 17.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 850 847**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 850 860**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 850 861**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 850 862**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 850 867**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 850 868**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 850 880**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 850 883**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) IE 15.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019

LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LU 15.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 850 888**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 52/08***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 850 892**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 850 900**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 850 903**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) IE 29.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 29.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 850 904**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 850 908**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 1/20***
(84) IE 19.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 19.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 850 914**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
EE 17.10.2018
GB 17.05.2019
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) IE 17.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 850 916**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 03.05.2019
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) IE 03.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 850 918**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 850 922**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H05H 1/34***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 850 924**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.06.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 850 925**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B23P 19/00***
(84) IE 13.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 850 939**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 15.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 15.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 850 945**
(84) AL 27.03.2019
DK 27.03.2019
GB 28.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A21B 1/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 28.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 850 946**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A21B 1/40***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 28.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019

LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 28.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 851 009**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 851 029**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 851 039**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 10.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 851 048**
(51) ***A61F 13/534***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
IE 13.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 851 068**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 851 069**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 851 102**
(51) ***A61M 27/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 851 113**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 851 114**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 30.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 851 154**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 851 170**
(51) ***B28B 3/20***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 851 197**
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 851 204**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 851 230**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 851 254**
(51) ***B60W 10/04***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 17.05.2019
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
IE 17.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 851 255**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 15.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 15.05.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 851 297**
(51) ***B64D 13/02***
(84) AL 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019

IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 851 299**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B64D 15/04***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 851 362**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***C07C 303/24***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 851 411**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***C10J 3/72***
(84) IE 13.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 851 428**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C12N 15/34***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 23.08.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 851 429**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 851 430**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***C12P 7/08***
(84) IE 14.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 851 434**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 20.05.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C21B 5/00***
(84) IE 17.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 851 435**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***C21B 5/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 851 437**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 17.05.2019
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***C21B 5/00***
(84) IE 17.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 851 439**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
(51) ***C21C 7/076***
(84) IE 13.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 851 442**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 10.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C21D 7/04***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 851 445**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 851 452**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C23C 22/60***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 851 455**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C25D 3/12***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 30.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 851 463**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
(51) ***D06F 57/04***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019

IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 851 518**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 851 536**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 17.05.2019
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***F02D 9/02***
(84) IE 17.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 851 544**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***F02M 21/06***
(84) IE 14.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 851 550**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***F02M 26/00***
(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 851 571**
(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F16B 45/02***
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 851 574**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***F16C 35/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 851 580**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F16H 21/44***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 851 588**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F16K 7/16***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 851 592**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F16K 17/32***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 851 605**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***F17C 13/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 31.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 31.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 851 611**
(84) AL 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
(51) ***F21S 41/147***
(84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 06.05.2019
GR 22.02.2019
IE 06.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 851 641**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F28D 1/053***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 851 643**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 09.05.2019
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***F28F 3/08***
(84) IE 09.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 851 664**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G01K 7/22***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 851 670**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
CH 30.06.2019
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
(51) ***G01M 17/02***
(84) IE 18.06.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.08.2018
LU 18.06.2019
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 851 675**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 13.05.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) IE 13.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019

LU 13.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 851 678**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01N 23/223***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 851 679**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01N 25/60***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 851 686**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 851 688**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 851 691**
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***G01R 15/20***
(84) SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 851 692**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
(51) ***G01R 27/18***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 17.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 851 704**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 851 727**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 15.05.2019
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***G02B 13/04***
(84) IE 15.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 851 739**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 851 746**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G03B 15/05***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 851 754**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 851 800**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 851 802**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G06F 12/00***
(84) IE 14.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 851 804**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 21.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***G06F 12/1027***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 851 826**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 851 835**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 851 839**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 851 846**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G06K 9/68***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 851 860**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06Q 30/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 28.08.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 851 880**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 851 894**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 851 910**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H01F 1/20***
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 851 911**
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01F 13/00***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LU 25.08.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 851 950**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) IE 07.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GB 07.05.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 851 951**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H01L 25/10***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 851 957**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 851 964**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020
(51) ***H01L 31/049***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 851 968**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 851 969**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 851 975**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 851 984**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H01M 8/0232***
(84) IE 17.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 851 991**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 17.05.2019
GR 22.02.2019
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 852 008**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01R 27/00***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 852 020**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H02J 4/00***
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 852 041**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 852 061**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H03L 7/08***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 852 074**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 13.05.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) IE 08.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 852 079**
(51) ***H04L 25/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 14.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 852 081**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 852 093**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 852 104**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 852 115**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 15.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 852 138**
(51) ***H04N 1/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 852 139**
(51) ***H04N 1/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 852 140**
(51) ***G06F 16/583***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 852 150**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 852 157**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DE 01.02.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 22.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 852 188**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 852 193**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 26.06.2019
IE 29.06.2019
BG 26.09.2019
DE 01.01.2020
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.06.2019
LU 29.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 852 202**
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 852 205**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 852 208**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 852 211**
(51) ***H04W 28/14***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 852 221**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 852 229**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019

DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 11.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 852 239** (51) ***H04W 72/10***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 852 242** (51) ***H04L 12/28***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 852 243** (51) ***H04W 76/19***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 28.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 28.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 852 245** (51) ***H04W 88/02***

(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 852 257** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 852 258** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 10.05.2019
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 10.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 852 269** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 852 282** (51) ***A01N 25/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 852 287** (51) ***A23J 1/12***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 852 290** (51) ***A23C 19/032***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 21.05.2019
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 852 298** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LU 22.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 852 302** (51) ***A45C 11/00***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 23.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 852 309** (51) ***A47J 31/40***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 852 314** (51) ***A61L 9/015***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 21.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 852 320** (51) ***G01R 33/561***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 21.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 852 326**
(51) ***A61B 6/12***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 21.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 852 337**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 852 343**
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 852 344**
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 852 348**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 852 360**
(51) ***A61F 5/41***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
IE 31.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 852 370**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 852 374**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 852 385**
(51) ***A61K 31/343***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 852 392**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 22.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 22.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 852 405**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 22.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 852 417**
(51) ***A61L 27/44***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 852 419**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 852 430**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 21.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 852 443**
(51) ***A63B 71/00***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 09.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 852 448**
(51) ***B01D 21/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 21.05.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 852 455**
(51) ***B01J 13/18***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 852 462** (51) ***B01L 3/14***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 852 466** (51) ***B04B 9/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 852 469** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 852 491** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 22.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 852 492** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 22.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019

IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 852 496** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 852 506** (51) ***B60Q 3/00***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 852 517** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 852 523** (51) ***B63B 21/04***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 13.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 852 524** (51) ***B63B 29/02***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 852 526** (51) ***B63H 1/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 852 528** (51) ***B64C 27/08***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 852 559** (51) ***C02F 1/72***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 852 564** (51) ***C04B 33/14***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 852 606** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 852 609**
(51) ***C07K 14/755***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 852 611**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, EE 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 852 612**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 852 615**
(51) ***C07K 16/24***
(84) IE 21.05.2019, CH 31.05.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, BE 31.05.2019, LT 21.05.2019, LV 21.05.2019, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LI 31.05.2019, LU 21.05.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 22.05.2019, SM 05.12.2018

(11) **2 852 631**
(51) ***C08F 2/22***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 852 633**
(51) ***C08J 5/00***
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 852 680**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.03.2020, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020

(11) **2 852 689**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, GR 12.03.2020, NO 11.03.2020

(11) **2 852 704**
(51) ***D21H 21/02***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CH 31.05.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 09.05.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) IE 09.05.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, GB 27.06.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 852 719**
(51) ***E04F 11/16***
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 852 737**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 07.05.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) IE 07.05.2019, CH 31.05.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 852 741**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 852 742**
(51) ***F02C 7/04***
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019

(11) **2 852 744**
(51) ***F02C 7/20***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 852 753**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, RO 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 852 770**
(51) ***F16D 23/04***
(84) PT 17.02.2020, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 852 784**
(51) ***E21B 17/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 852 794**
(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 852 799**
(51) ***F26B 1/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GB 22.05.2019, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) IE 22.05.2019, CH 31.05.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 22.05.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 852 802**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(51) ***F27D 5/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 852 803**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F28D 1/03***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 852 806**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
EE 09.01.2019
GB 16.05.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***F28F 9/02***
(84) IE 16.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 852 808**
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020

(51) ***F41A 33/06***
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 852 811**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***F41H 11/24***
(84) IE 21.05.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LU 21.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 852 818**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 852 822**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019

(51) ***G01M 13/04***
(84) IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 852 825**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***G01N 9/00***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 852 840**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 852 843**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G01N 35/08***
(84) IE 17.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 852 844**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G01P 3/44***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 852 848**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***G01R 31/36***
(84) IE 16.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 852 869**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 852 880**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 852 884**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 852 899**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 852 912**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G06F 21/46***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 852 914**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 852 916**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 852 918**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 22.05.2019
GR 27.12.2018
IE 22.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 852 931**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 852 941**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 20.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 852 959**
(51) ***H01F 41/34***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 852 963**
(51) ***H01J 35/10***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 09.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 09.05.2019
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 852 967**
(51) ***H01J 37/30***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 21.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 21.05.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 852 978**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 09.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 852 992**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 13.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 13.05.2019
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 13.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 852 998**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 14.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 853 001**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 22.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 853 009**
(51) ***H01S 3/30***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 853 020**
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 853 028**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 853 030**
(51) ***H03L 7/085***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 853 043**
(51) ***H04B 7/204***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 23.05.2019
BG 01.08.2019

CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 853 044**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 21.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 853 049**
(51) ***H04B 17/345***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 17.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 853 050**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 853 055**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 853 061**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 853 063**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 17.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 853 069**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 20.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 20.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 853 087**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 853 093**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
IE 21.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 853 098**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 853 100**
(51) ***H04R 7/10***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 853 103**
(51) ***H04W 4/20***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 853 109**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 22.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 853 112**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
GB 22.05.2019
GR 27.12.2018
HU 23.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
IE 22.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 22.05.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 22.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 01.06.2019
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 853 125**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
IE 17.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018

DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 853 126**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 17.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 853 136**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 23.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 853 138**
(51) ***H05B 41/292***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 09.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 853 175**
(51) ***A47C 27/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 853 201**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 853 216**
(51) ***A61B 18/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 853 246**
(51) ***A61F 5/44***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 853 269**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 19.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 853 280**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 24.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 24.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 853 284**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 853 288**
(51) ***A61N 1/37***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 853 289**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 853 292**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 853 302**
(51) ***B01D 29/01***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 28.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 853 307**
(51) ***B01D 63/12***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 21.05.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LU 21.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 21.05.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 853 325**
(51) ***B23B 31/163***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 853 344**
(51) ***B24B 21/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 30.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 853 346**
(51) ***B24B 33/08***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 853 351**
(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 853 397**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 853 398**
(51) ***B41J 2/155***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 853 405**
(51) ***B41J 11/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 853 414**
(51) ***B60B 19/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 853 424**
(51) ***B60J 7/02***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 14.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 853 427**
(51) ***B60J 7/12***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 853 428**
(51) ***B60K 6/40***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 22.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 853 452**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 14.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 853 453**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 17.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 17.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 853 455**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 853 457**
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 853 458**
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 853 468**
(51) ***B61L 29/30***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 16.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 853 482**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 853 521**
(51) ***C07C 2/84***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019

HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 853 527**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***C07C 319/22***
(84) IE 23.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 853 535**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 853 555**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
LU 03.08.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 853 576**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 853 581**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 853 590**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***C12N 5/0783***
(84) IE 22.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 853 616**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C23C 8/36***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 853 621**
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***C25C 3/12***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019

(11) **2 853 626**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***D03D 47/36***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 853 635**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***D21H 11/20***
(84) IE 16.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 853 653**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***E04F 13/06***
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 853 659**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***E04H 4/14***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 853 667**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***E05D 7/12***
(84) IE 13.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 853 731**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) IE 23.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 853 736**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***F02K 9/76***
(84) IE 07.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 07.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 853 737**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
(51) ***F03H 1/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019

CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 853 766** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 853 776** (51) ***F16H 37/02***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 853 778** (51) ***F16H 37/02***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 853 787** (51) ***F16C 33/74***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 15.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 853 803** (51) ***F21S 43/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 853 831** (51) ***F24F 7/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 853 850** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 17.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 853 882** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 21.05.2019
GR 27.12.2018
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 853 915** (51) ***G01S 13/42***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 21.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 21.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 853 926** (51) ***G01T 1/205***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 853 933** (51) ***G02B 21/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 853 940** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 853 951** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 853 968** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 853 977** (51) ***G05D 3/12***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 16.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 854 009** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 854 012** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 854 015**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 854 025**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 15.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 854 053**
(51) ***G06F 16/901***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 854 060**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 854 069**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 854 099**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 854 108**
(51) ***G06T 11/40***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 854 113**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 18.08.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 854 130**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 15.07.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 15.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 854 158**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 854 161**
(51) ***H01L 21/56***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 854 162**
(51) ***H01L 21/56***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 854 193**
(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 854 197**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 17.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 17.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 854 207**
(51) ***H01M 8/1018***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 854 213**
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 854 215**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 854 219**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 854 239** (51) ***H01R 24/84***
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
LT 13.11.2019 IS 13.03.2020
LV 13.11.2019 HR 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 854 242** (51) ***H01T 1/14***
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
LV 30.10.2019 HR 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 854 303** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 854 329** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.01.2019 (84) IE 22.05.2019
AT 09.01.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
GB 22.05.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 BE 31.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LU 22.05.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 854 356** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 854 362** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 30.05.2019 BE 31.07.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
LU 31.07.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **2 854 367** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 AT 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 854 380** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 854 412** (51) ***H04N 21/458***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 MC 24.04.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 854 416** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 854 422** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019 AT 14.08.2019
DK 14.08.2019 IT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 854 423** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 854 429** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 LV 13.11.2019
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020

(11) **2 854 437** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
MC 08.05.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 854 443** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
LV 30.10.2019 HR 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 854 465** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 17.04.2019 (84) IE 30.06.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 CH 30.06.2019
IS 17.08.2019 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
LU 30.06.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 854 475** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 CH 30.06.2019
IE 29.06.2019 IS 28.02.2019
BE 30.06.2019 IT 31.10.2018
LI 30.06.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
LU 29.06.2019 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 854 485**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 25.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 854 510**
(51) ***A01G 23/08***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 29.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 854 515**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 17.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 854 518**
(51) ***A01K 27/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 29.05.2019
GR 22.02.2019
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 854 522**
(51) ***A01K 61/54***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 854 525**
(51) ***A01M 1/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 854 528**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 854 532**
(51) ***A01N 25/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 854 552**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 854 559**
(51) ***A23G 1/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 854 561**
(51) ***A23L 33/165***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
IE 27.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 854 571**
(51) ***A24C 5/40***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 24.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 854 581**
(51) ***A41D 13/12***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LU 08.05.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 854 588**
(51) ***A43C 11/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 31.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 854 594**
(51) ***A45D 19/02***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 854 616**
(51) ***A47L 13/22***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 04.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 04.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 854 636**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 854 646**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61B 6/12***
(84) IE 05.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 05.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 854 654**
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 854 664**
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 854 665**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) IE 24.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 854 666**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) IE 24.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 854 670**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 854 675**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 854 679**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 854 689**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020
(51) ***B25J 19/00***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 854 693**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***A61C 1/08***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **2 854 709**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) IE 28.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 854 725**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) IE 17.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 854 727**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) IE 21.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 854 730**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 854 735**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) IE 22.05.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 854 750**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 854 754**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61K 8/72***
(84) IE 04.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 04.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 854 755**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019

NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 854 757**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 29.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 854 759**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 854 760**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 23.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 854 763**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 30.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 854 770**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
IE 30.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 854 784**
(51) ***A61K 31/275***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 854 790**
(51) ***A61K 31/165***
(84) AL 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
IE 27.05.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 854 794**
(51) ***A61K 31/21***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 29.05.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 854 796**
(51) ***A61K 31/343***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 03.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 03.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 854 802**
(51) ***A61K 31/40***
(84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018
CH 31.05.2019
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
BE 31.05.2019
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 30.05.2019
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 854 803**
(51) ***A61K 31/40***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
AT 27.06.2018
CH 31.05.2019
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 854 804**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 854 805**
(51) ***A61K 31/42***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 854 825**
(51) ***A61K 35/48***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 14.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 854 827**
(51) ***A61K 36/45***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 22.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 854 828**
(51) ***A61K 36/258***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 854 838** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 04.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 854 839** (51) ***A61K 38/43***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LU 30.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 854 846** (51) ***A61K 39/21***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) IE 30.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 854 847** (51) ***A61K 39/215***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 854 853** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 854 856** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 854 857** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 25.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 854 865** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 24.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 854 872** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 854 882** (51) ***A61L 26/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
(84) IE 22.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 854 888** (51) ***A61L 29/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 854 890** (51) ***A61L 31/06***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 854 891** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 854 893** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 854 898** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 854 901**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 854 903**
(51) ***A61M 39/10***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 854 907**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LU 28.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 28.05.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 854 923**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 854 924**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 854 925**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 854 928**
(51) ***A61M 25/14***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 854 938**
(51) ***A61N 1/20***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 854 941**
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 854 948**
(51) ***A61P 35/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 854 957**
(51) ***A62C 35/62***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 854 969**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 854 985**
(51) ***B01D 35/12***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 854 987**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 854 993**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 29.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 29.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 854 994**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 29.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 29.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 855 021**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019

PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 855 025** (51) ***B04B 5/12***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 855 030** (51) ***A61M 25/10***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 855 031** (51) ***B05D 1/06***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 855 040** (51) ***B21D 5/01***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 30.05.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 30.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 855 047** (51) ***B22D 11/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 855 053** (51) ***B22F 3/10***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 855 055** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 03.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 855 069** (51) ***B23K 9/20***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 855 070** (51) ***B23K 9/23***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 855 106** (51) ***B26B 21/52***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 21.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 855 127** (51) ***B29C 70/46***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 30.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 30.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 855 130** (51) ***B29C 70/68***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 855 132** (51) ***B29D 11/00***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 855 148** (51) ***H05K 1/03***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 31.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 855 156** (51) ***B41J 2/09***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 855 158**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B41J 2/185***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 855 161**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B41J 25/304***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 855 164**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) IE 31.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 855 173**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 855 181**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 29.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B60J 7/02***
(84) IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 855 184**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 855 200**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***B60N 3/06***
(84) IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
EE 05.09.2018
GB 27.05.2019
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 855 217**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 855 221**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B60T 13/567***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 855 222**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
GB 22.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B60T 13/57***
(84) IE 22.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 855 230**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B61F 3/02***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 855 251**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 05.06.2019
(51) ***B63B 1/14***
(84) IE 05.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 855 266**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) IE 15.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 855 267**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 855 273**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) IE 17.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 855 276**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 03.06.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***B64G 1/24***
(84) IE 03.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 03.06.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 855 286**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 855 320** (51) ***B66B 1/34***

(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 855 323** (51) ***B66B 1/30***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 855 324** (51) ***B66B 5/00***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 855 331** (51) ***B66C 13/46***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 31.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 855 334** (51) ***B66C 23/82***

(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 855 339** (51) ***B66F 11/04***

(84) BG 09.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **2 855 340** (51) ***A62B 3/00***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 855 357** (51) ***C01D 15/04***

(84) PT 13.03.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 855 377** (51) ***C03B 17/06***

(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 29.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 29.05.2019
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 855 389** (51) ***C04B 14/26***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 855 390** (51) ***C04B 14/36***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 23.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 855 402** (51) ***C07B 63/04***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 24.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 855 411** (51) ***C07C 45/50***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 29.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 855 433** (51) ***C07D 213/61***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 855 470** (51) ***C07D 417/12***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 22.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 855 503** (51) ***C07K 1/16***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 855 511** (51) ***C07K 14/035***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019

LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 855 516** (51) ***C07K 14/52***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 855 520** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 31.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 855 524** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 29.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 29.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 855 525** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 29.05.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LU 29.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 855 543** (51) ***C08F 218/08***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019

HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **2 855 552** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 855 605** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 855 612** (51) ***C09J 7/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 855 613** (51) ***C09J 5/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 21.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 855 619** (51) ***C09K 8/28***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 26.07.2019
PL 17.04.2019

PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 855 622** (51) ***C09K 8/532***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 855 637** (51) ***C10G 53/14***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 30.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 855 645** (51) ***C10M 145/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 855 652** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 21.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 855 656** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 855 660**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***C12N 1/16***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 855 665**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 855 666**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 855 668**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 04.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 04.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***A61K 35/15***
(84) IE 04.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 855 671**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IE 05.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 05.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 855 674**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
(51) ***C12N 9/64***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 855 689**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C12P 7/62***
(84) IE 24.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 855 692**
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 855 694**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61B 17/435***
(84) IE 31.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 855 705**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IE 24.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 855 708**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 855 715**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C21D 1/40***
(84) IE 31.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 855 716**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C21D 1/767***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 855 718**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 05.06.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C22C 38/02***
(84) IE 05.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 855 729**
(84) AL 08.05.2019
IE 29.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 855 752**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***D04H 1/44***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 855 766**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
(51) ***D21C 3/18***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020

LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **2 855 769**
(51) ***D21H 11/00***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 06.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 855 789**
(51) ***E04B 1/76***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 855 818**
(51) ***E06B 3/677***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 23.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 855 836**
(51) ***E21B 33/03***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 23.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 855 838**
(51) ***E21B 49/00***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 09.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 855 840**
(51) ***E21B 47/06***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 855 846**
(51) ***F01D 5/02***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 855 849**
(51) ***F01D 5/14***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 855 856**
(51) ***F01D 5/14***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 28.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 855 858**
(51) ***F01D 25/16***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 855 859**
(51) ***F01D 25/18***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 20.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 855 860**
(51) ***F01D 25/28***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 30.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 855 874**
(51) ***F02C 3/067***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 855 880**
(51) ***F16C 19/54***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 28.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 855 881**
(51) ***F02C 7/00***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019

PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 855 884**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 855 897**
(51) ***F02C 9/20***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 855 898**
(51) ***F02C 9/22***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 29.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 855 924**
(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 855 927**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 04.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 04.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 855 928**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 02.05.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 855 941**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 08.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 855 962**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 855 965**
(51) ***F16F 9/04***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 29.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 29.05.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 855 969**
(51) ***F16D 13/46***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 855 975**
(51) ***F16H 13/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 855 976**
(51) ***F16H 13/08***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 24.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 855 981**
(51) ***F16J 9/26***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 855 985**
(51) ***F16K 3/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 23.05.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LU 23.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 855 993**
(51) ***F16L 37/32***
(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **2 856 019** (51) ***F21V 15/00***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) IE 31.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 856 021** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 856 029** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 856 030** (51) ***F23N 5/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(11) **2 856 033** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) IE 24.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 856 034** (51) ***A47J 27/62***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 856 036** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) IE 23.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 856 048** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 22.05.2019
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 856 053** (51) ***F27B 14/06***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 10.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 856 057** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 23.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 856 060** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 856 062** (51) ***F28F 11/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 856 092** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 856 097** (51) ***G01L 1/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 856 098** (51) ***G01L 1/24***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 856 099** (51) ***G01M 1/38***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 856 108** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019

NL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 856 111**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 856 127**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G01N 27/02***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 856 140**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 856 143**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01N 31/22***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 856 183**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 856 188**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) IE 24.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 856 203**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 856 206**
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 05.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01S 15/93***
(84) IE 05.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 856 209**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) IE 31.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 856 226**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G02B 6/10***
(84) IE 22.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 856 229**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) IE 04.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 04.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 856 236**
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 856 243**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G02B 6/14***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 856 250**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G02B 6/28***
(84) IE 24.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 856 254**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G03B 9/14***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 856 255**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G03B 17/00***
(84) IE 24.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 856 257**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***G03F 3/06***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 856 259**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 856 262**
(51) ***G03F 7/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 856 268**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 28.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 856 271**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 856 273**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 29.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 856 283**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 856 287**
(51) ***G06F 3/039***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 856 290**
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 856 298**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 856 312**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 856 316**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 07.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 856 321**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 856 329**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 856 339**
(51) ***G06F 17/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 856 348**
(51) ***G06F 16/25***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 856 351**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 16.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 856 355**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
IE 24.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019

RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 856 359**
(51) ***G06F 16/174***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 856 365**
(51) ***G16C 20/30***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 856 366**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 30.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 856 371**
(51) ***G16H 20/40***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 856 385**
(51) ***G06F 21/45***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 17.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 856 389**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 856 391**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 22.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 856 393**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 856 410**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 856 424**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 856 433**
(51) ***G06T 19/20***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
IE 21.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 856 447**
(51) ***G08B 21/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 856 449**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 856 452**
(51) ***G08G 1/056***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 856 454**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 856 466**
(51) ***G11C 7/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
IE 31.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018

SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 856 474** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) IE 24.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 856 511** (51) ***H01G 11/36***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 03.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 856 514** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 856 515** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 856 526** (51) ***H01L 35/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 856 534** (51) ***H01M 2/06***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 04.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 04.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 856 544** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 856 547** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) IE 20.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 20.05.2019
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 856 558** (51) ***H01R 4/24***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 856 565** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
(84) IE 31.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 856 582** (51) ***H01S 1/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 24.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 856 585** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 856 611** (51) ***H02K 1/28***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 31.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 856 612** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 856 616** (51) ***H02K 5/167***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020

LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 856 617**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 856 623**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 856 624**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 856 631**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 856 637**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***H02K 5/20***
(84) IE 24.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H02K 24/00***
(84) IE 24.05.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 24.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H02K 35/02***
(84) IE 29.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H02P 21/00***
(84) IE 25.05.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H03F 1/02***
(84) IE 24.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 856 639**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 856 646**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 03.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 856 652**
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 856 657**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 856 658**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
LU 24.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***H03F 1/22***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(51) ***H03K 3/57***
(84) IE 03.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H03M 5/12***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(51) ***G06K 7/08***
(84) IE 11.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 11.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 11.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 856 662**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04B 7/00***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 856 684**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 856 688**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G06F 13/42***
(84) IE 31.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 856 703**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 856 704**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) IE 04.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 04.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 856 706**
(51) ***H04L 12/46***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 856 716**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 856 723**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 856 725**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 856 735**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 03.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 15.08.2019
DE 01.01.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 856 737**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 03.07.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 03.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 856 746**
(51) ***H04N 1/195***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 856 760**
(51) ***H04N 13/305***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) IE 23.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 856 765**
(51) ***H04N 21/472***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 856 768**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 856 776**
(51) ***H04S 5/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 856 778**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 856 785**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 856 801**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 30.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 856 802**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) IE 31.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 31.05.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 856 817**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 856 822** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 03.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 03.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 03.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 856 827** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 856 833** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 856 834** (51) ***H04W 76/14***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 856 836** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
IE 30.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 856 837** (51) ***H04W 80/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 856 841** (51) ***H05B 3/48***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 856 858** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 27.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 27.05.2019
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 856 864** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 29.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 856 866** (51) ***A01K 61/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 856 878** (51) ***A21C 3/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 856 918** (51) ***A47J 37/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 28.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 856 972** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 24.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 856 983** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 14.07.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 857 027** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 857 029** (51) ***A61K 36/73***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 857 030** (51) ***A61K 36/73***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) IE 27.05.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 857 038** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 857 046** (51) ***B65B 55/10***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
LU 25.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 857 054** (51) ***A61M 1/28***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 857 105** (51) ***B04B 3/04***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 857 108** (51) ***B05B 12/12***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 857 140** (51) ***B23K 35/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 857 144** (51) ***B24B 31/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 857 145** (51) ***B24B 37/20***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 857 163** (51) ***B28B 3/26***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 857 164** (51) ***B29C 47/08***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019

(84) IE 03.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 03.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 857 178** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 857 193** (51) ***B32B 18/00***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 03.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(84) IE 03.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 857 202** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) IE 24.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 24.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 857 205** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 857 208** (51) ***B41J 15/04***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020

LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 857 257** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 857 265** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 31.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 857 273** (51) ***B60W 30/12***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 29.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 857 274** (51) ***B60W 30/18***

(84) AL 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 857 307** (51) ***B63H 3/00***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 857 309** (51) ***B64C 3/40***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 857 323** (51) ***B65D 30/20***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 857 348** (51) ***B81B 7/00***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 29.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 29.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 857 368** (51) ***C03C 3/066***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 15.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 15.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 857 377** (51) ***C07C 29/80***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
IE 03.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 03.06.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 857 381** (51) ***C07C 69/003***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 24.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 857 393** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
IE 30.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 857 396** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 23.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 23.05.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 857 401** (51) ***C07D 211/60***

(84) AL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
RS 18.09.2019
EE 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 857 431** (51) ***C08G 63/183***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 857 433** (51) ***C08G 63/183***

(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, CH 31.05.2019, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, BE 31.05.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018

(84) IE 21.05.2019, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LI 31.05.2019, LU 21.05.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 857 434** (51) ***C08G 63/672***

(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(84) EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 857 436** (51) ***C08G 65/331***

(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 857 445** (51) ***C08J 9/26***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CH 31.05.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(84) IE 24.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 24.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 857 451** (51) ***C08L 29/04***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 857 465** (51) ***C09D 167/00***

(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020

(84) BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 857 466** (51) ***C09D 171/00***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 857 472** (51) ***C09J 153/00***

(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 857 476** (51) ***C09K 3/14***

(84) AL 07.08.2019, RO 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **2 857 492** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 857 493** (51) ***C12M 1/107***

(84) AL 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, IS 01.09.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019, LV 25.09.2019, MC 01.05.2019, LT 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019

(11) **2 857 504** (51) ***C12N 9/02***

(84) BG 27.02.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020

(84) SE 27.11.2019, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 857 525** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, PL 10.04.2019, SI 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, SE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 857 530** (51) ***C21D 8/10***

(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, CH 31.05.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, BE 31.05.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(84) IE 30.05.2019, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LI 31.05.2019, LU 30.05.2019, MC 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 857 533** (51) ***C22B 15/06***

(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, MC 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 857 535** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CH 31.05.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 16.05.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(84) IE 16.05.2019, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GB 16.05.2019, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 857 548** (51) ***C23C 16/02***

(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, CH 31.05.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 24.05.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(84) IE 24.05.2019, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GB 24.05.2019, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 857 557** (51) ***C25D 5/26***

(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019 | (84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 857 558** (51) ***C25D 11/06***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CH 31.05.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019 | (84) IE 28.05.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 28.05.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 857 576** (51) ***D06F 58/28***

(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019 | (84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 857 609** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019 | (84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 857 621** (51) ***E05F 5/00***

(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019 | (84) FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020

(11) **2 857 634** (51) ***E21B 33/134***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019 | (84) AT 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 857 648** (51) ***F01N 9/00***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GB 29.05.2019, GR 22.02.2019, IE 29.05.2019 | (84) AT 21.11.2018, CH 31.05.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 29.05.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018 | IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 857 652** (51) ***F01P 7/16***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019 | (84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 857 653** (51) ***F02B 37/24***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CH 31.05.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, BE 31.05.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018 | (84) IE 27.05.2019, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GB 27.05.2019, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LI 31.05.2019, LU 27.05.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 857 681** (51) ***F04B 27/18***

(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019 | (84) BG 28.11.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 857 690** (51) ***F04C 23/00***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CH 31.05.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 29.05.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018 | (84) IE 29.05.2019, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GB 29.05.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 857 694** (51) ***F04D 29/66***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019 | (84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 857 710** (51) ***F16F 1/12***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019 | (84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 857 715** (51) ***F16F 13/18***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019 | (84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 857 724** (51) ***F16K 5/04***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CH 31.05.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 22.05.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019 | (84) IE 22.05.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GB 03.07.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 857 726** (51) ***F16K 15/06***

(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, CH 31.05.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, BE 31.05.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018 | (84) IE 28.05.2019, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LI 31.05.2019, LU 28.05.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 857 727** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019 | (84) IE 20.05.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019

ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 857 740**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F21S 43/239***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 857 748**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F23J 13/00***
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 857 750**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F23M 5/02***
(84) AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 857 751**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F24C 3/00***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 857 772**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 857 780**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
(51) ***F27B 9/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 857 787**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F28F 13/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 857 793**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 857 795**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G01C 9/28***
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 857 808**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01H 11/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 857 814**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 857 822**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 857 845**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 857 850**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 857 851**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01R 31/07***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 857 853**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01R 31/327***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 857 854**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) IE 24.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 857 857**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 857 903**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
(51) ***G03G 9/107***
(84) IE 30.05.2019
BG 05.12.2018

CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 857 904** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 857 909** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 857 913** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 857 926** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 857 928** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 857 932** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 857 938** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 857 947** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 857 953** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
IE 17.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 857 967** (51) ***G06F 8/61***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 857 973** (51) ***G06F 11/34***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 857 991** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
IE 29.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 858 003** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 29.05.2019
GR 11.01.2019
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 858 033** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 858 046** (51) ***G08B 5/38***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 858 047** (51) ***G08B 5/38***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 858 052** (51) ***G08B 29/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 858 061**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 31.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 858 069**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G11B 7/007***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 858 070**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 858 076**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 858 092**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 858 097**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(51) ***C09G 1/02***
(84) IE 27.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 858 106**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01L 23/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 858 124**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H02S 40/36***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 858 129**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 15.07.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 858 138**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 858 149**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) IE 30.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 30.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 858 153**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***C22C 1/00***
(84) IE 28.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 858 160**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01M 8/249***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 858 161**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) IE 30.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 30.05.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 858 163**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
ES 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 858 169**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
(51) ***H01P 1/17***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019

LU 17.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 858 213**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 858 219**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H02K 13/00***
(84) IE 29.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 29.05.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 858 220**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H02K 23/04***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 858 231**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 858 242**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***H03H 11/32***
(84) IE 14.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 858 246**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H03K 17/14***
(84) PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 858 253**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04B 1/16***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 858 268**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) IE 24.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 858 270**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) IE 14.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 14.05.2019
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 858 273**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04B 10/548***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 858 275**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 25.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***H04B 17/15***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 25.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 858 277**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04H 40/18***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 858 284**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 858 296**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 858 303**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 858 313**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 19.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 858 330**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019

GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 858 332** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 LV 13.11.2019
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020

(11) **2 858 340** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 858 341** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 858 346** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 858 348** (51) ***H04N 5/345***
(84) AL 10.04.2019 (84) IE 15.05.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CH 31.05.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 GB 10.07.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
BE 31.05.2019 IT 10.04.2019
LI 31.05.2019 LT 10.04.2019
LU 15.05.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 858 353** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 BE 31.05.2019
LT 20.03.2019 LU 24.05.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RS 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 858 387** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 858 400** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 858 402** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 858 419** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
MC 12.06.2019 HR 12.06.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
SI 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
LU 13.08.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 858 420** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 858 423** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 27.06.2019 BE 31.07.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
LU 05.07.2019 NL 27.02.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 858 445** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DE 01.01.2020 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IE 11.06.2019
BE 30.06.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 LU 11.06.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 858 469** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 858 494** (51) ***A01N 25/14***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CH 31.05.2019
EE 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 14.11.2018
LU 28.05.2019 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 TR 14.11.2018

(11) **2 858 507** (51) ***A21C 9/04***
(84) AL 13.02.2019 (84) IE 06.06.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 CH 30.06.2019
IS 13.06.2019 BE 30.06.2019
IT 13.02.2019 LI 30.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 LU 06.06.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 858 515** (51) ***A23K 50/10***
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019

IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 858 517** (51) ***A23L 33/10***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 858 525** (51) ***A43C 15/16***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 29.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 858 527** (51) ***A45F 5/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 858 531** (51) ***A46B 17/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 858 542** (51) ***A47J 43/04***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 04.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 858 571** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 07.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 858 598** (51) ***A61F 2/18***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LU 28.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 858 627** (51) ***A61K 9/10***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 07.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 858 634** (51) ***A61K 31/10***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 06.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 858 649** (51) ***A61K 31/496***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 858 650** (51) ***A61K 45/06***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 06.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 06.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 858 652** (51) ***A61K 31/716***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 858 659** (51) ***A61K 38/36***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 858 664** (51) ***A61K 38/27***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 858 666** (51) ***A61K 45/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 858 678** (51) ***C07K 14/62***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 858 685** (51) ***A61L 2/20***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 858 697** (51) ***G16H 20/17***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 858 702** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 858 705** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 06.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 06.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(84) IE 06.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 858 714** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 858 727** (51) ***A41D 13/05***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 858 732** (51) ***B01D 17/04***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) IE 07.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 07.06.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 858 738** (51) ***B01D 53/94***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 858 739** (51) ***B01D 69/12***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 07.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(84) IE 07.06.2019
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 858 741** (51) ***B01F 3/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 858 744** (51) ***B01J 8/02***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 858 747** (51) ***B01J 20/04***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 858 754** (51) ***B02C 18/22***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 12.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(84) EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 858 757** (51) ***B05C 17/02***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 858 766** (51) ***B09B 3/00***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 04.06.2019
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 04.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(84) IE 04.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 858 773** (51) ***B22D 11/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(84) IE 10.05.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 858 779** (51) ***B23K 9/09***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) IE 05.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 05.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 858 784**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 05.06.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) IE 05.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 05.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 858 786**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019

(11) **2 858 792**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***B25J 15/00***
(84) IE 12.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 12.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 858 797**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 06.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***B65D 39/00***
(84) IE 06.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GB 06.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 858 816**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 07.06.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
(51) ***B32B 5/00***
(84) IE 07.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 858 839**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 07.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***B60G 11/40***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 07.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 858 846**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 11.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) IE 11.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 858 847**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 858 848**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16P 3/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 858 849**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 858 850**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) IE 05.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 05.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 858 853**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 11.06.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B60P 1/02***
(84) IE 11.06.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 858 855**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 858 865**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 07.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60T 7/22***
(84) IE 07.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 858 866**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 07.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B60T 8/1766***
(84) IE 07.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 858 877**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B61L 25/04***
(84) IE 06.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 858 894**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B64C 39/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 858 899**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B64D 7/00***
(84) IE 06.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 06.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 858 903**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B65B 31/04***
(84) IE 07.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 07.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 858 907**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B65B 43/26***
(84) IE 13.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 858 909**
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B65B 59/02***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 858 917**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***B65D 81/02***
(84) IE 07.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 07.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 858 944**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 03.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***C01B 17/765***
(84) IE 03.06.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 858 958**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 23.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C03C 3/062***
(84) IE 23.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 858 975**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 859 006**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 05.06.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***C07G 1/00***
(84) IE 05.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 05.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 859 007**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C07H 19/044***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
LU 14.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 859 011**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***C07K 7/08***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 859 036**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C09D 7/61***
(84) IE 30.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 859 051**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***C09B 29/00***
(84) IE 15.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 859 053**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***C09D 183/00***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 859 054**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C09D 11/102***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 859 059**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 859 075**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C11D 1/66***
(84) IE 24.05.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 859 078**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C11D 3/36***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 859 082**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***C11D 17/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 859 099**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C12N 9/42***
(84) IE 10.06.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 10.06.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 859 103**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 04.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) IE 04.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 859 114**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 11.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C12P 21/08***
(84) IE 11.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 859 120**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 06.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 859 130**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
(51) ***C23C 14/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 859 131**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C23C 16/27***
(84) IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 859 134**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***C23F 13/20***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 859 137**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***C25D 1/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 859 140**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(51) ***D04B 15/48***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 859 168**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***E06B 1/62***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 07.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 859 169**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 03.06.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***E06B 3/62***
(84) IE 03.06.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 859 171**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***E21B 7/04***
(84) IE 12.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 12.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 859 173**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
(51) ***E21B 17/01***
(84) IE 03.06.2019
BG 20.06.2019
DE 01.01.2020

DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 03.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 859 188** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 07.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 859 191** (51) ***F01D 9/02***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 859 202** (51) ***F02C 3/00***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 04.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 04.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 859 203** (51) ***F02C 3/14***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 31.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 859 205** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 31.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 859 222** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 859 228** (51) ***F03D 80/80***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 06.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 06.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 859 229** (51) ***F03D 80/30***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 06.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 06.06.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 859 249** (51) ***B23K 26/22***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
(84) IE 30.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 30.05.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LU 30.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 859 250** (51) ***F16F 9/04***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 22.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 859 254** (51) ***F16H 61/00***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 859 266** (51) ***F16M 7/00***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 04.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 859 285** (51) ***F25C 5/18***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 859 294** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 859 301** (51) ***G01B 5/008***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019

MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 06.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 859 324**
(51) ***G01N 15/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 859 334**
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 859 343**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 24.02.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 859 349**
(51) ***G01N 33/574***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 859 350**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 05.06.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 859 353**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
IE 08.05.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 08.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 859 361**
(51) ***G01R 1/073***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 859 362**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 859 368**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 859 377**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 02.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 859 378**
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 859 383**
(51) ***G01V 1/50***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 11.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
IE 11.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 11.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 859 401**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 10.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 10.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 859 410**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 859 420**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 859 422**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DE 01.01.2020
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 06.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IE 06.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 859 426**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 06.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
IE 06.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019

SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 859 427** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 859 429** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 24.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 859 430** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 06.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 06.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 06.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 859 441** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 859 451** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 859 459** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 859 461** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 04.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 04.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 859 489** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 859 490** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 03.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 03.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 859 491** (51) ***G06F 21/33***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 859 495** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 31.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 859 538** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 859 541** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 859 554** (51) ***G11C 16/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 859 566** (51) ***H01C 7/10***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 859 592** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
IE 23.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 23.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 859 600** (51) ***H01L 49/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019

FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 859 635**
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02H 3/28***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 859 637**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 859 642**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) IE 24.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 24.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 859 657**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H03K 17/955***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 859 660**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04B 1/12***
(84) IE 06.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 06.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 859 663**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 08.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 08.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 859 665**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04B 7/0413***
(84) IE 12.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 12.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 859 666**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 859 667**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 11.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 859 671**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 859 673**
(84) AL 05.06.2019
IE 11.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 11.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 859 677**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) IE 06.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 06.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 859 680**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 859 684**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) IE 07.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 07.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 859 686**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **2 859 689**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 859 700**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 27.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 859 703**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 05.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 05.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 859 705**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 859 713**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
(84) IE 21.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 859 719**
(51) ***H04N 5/265***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 12.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 859 723**
(51) ***H04N 7/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 859 724**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 859 737**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 07.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IE 07.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 859 741**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 859 747**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) IE 07.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 07.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 859 765**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 11.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 11.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 859 777**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 06.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 06.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 859 781**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 05.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 05.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 859 789**
(51) ***A01G 33/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019

HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 859 800**
(51) ***A23L 3/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 859 818**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 19.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 859 839**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 28.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 859 846**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 859 881**
(51) ***A61K 8/55***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 859 883**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 859 908**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 20.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 859 926**
(51) ***B01D 15/34***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 859 932**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 859 954**
(51) ***B05B 5/04***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 859 956**
(51) ***B05B 7/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 859 957**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 859 959**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 859 973**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 859 992**
(51) ***B24B 21/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 25.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 860 006**
(51) ***B29C 43/18***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 11.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 11.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 11.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 860 036**
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 860 050**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GB 07.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 07.06.2019

NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 860 051** (51) ***B60G 9/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 860 055** (51) ***B60K 15/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 860 057** (51) ***B60L 7/24***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 25.09.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 860 146** (51) ***B66C 23/70***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 860 151** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 860 165** (51) ***C04B 35/573***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 860 170** (51) ***C07C 67/03***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 860 198** (51) ***C08F 297/04***
(84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 860 206** (51) ***C08F 10/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 860 207** (51) ***C08G 18/38***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 860 224** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IE 19.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 860 239** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 860 240** (51) ***C12M 3/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 860 249** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 07.06.2019
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GB 07.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 07.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 860 250** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 10.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 10.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 860 261** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 860 263** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 860 290** (51) ***C25C 3/08***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HU 31.05.2019
(84) IE 30.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 30.05.2019
GR 10.04.2019
BE 31.05.2019

IT 30.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 31.05.2019
RO 09.01.2019
SE 31.05.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 860 296**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 860 297**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(51) ***D06F 37/42***
(84) IE 29.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 29.05.2019
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 860 307**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***D06M 15/00***
(84) IE 11.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 11.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 860 312**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***D21H 23/50***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 860 335**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***E05B 85/26***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 860 365**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 860 371**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***F01P 11/16***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 860 402**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(51) ***F04D 29/26***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 860 422**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F16D 63/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 860 425**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F16H 35/00***
(84) IE 06.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 06.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 860 438**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***F16T 1/22***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 860 452**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 860 454**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***F23R 3/18***
(84) IE 04.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 04.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 860 462**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***F24F 1/0014***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 860 466**
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 860 471**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(51) ***F25B 29/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 860 506**
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019

(51) ***G01M 3/00***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 16.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019

RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 860 518**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 860 537**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 860 539**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 27.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 27.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 860 546**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 860 560**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 860 572**
(51) ***G02B 21/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 29.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 29.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 860 576**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 07.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 07.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 860 612**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 860 615**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 07.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 07.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 860 616**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
IE 23.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 23.05.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 860 663**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 860 671**
(51) ***G06N 3/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 18.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 860 707**
(51) ***G05B 1/01***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 860 713**
(51) ***G08B 1/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
CH 31.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
LU 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 860 751**
(51) ***H01J 35/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019

RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 860 753**
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
CZ 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 860 757**
(51) ***H01L 23/552***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 860 759**
(51) ***H01L 29/41***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 06.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 06.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 860 762**
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 860 763**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 31.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 860 764**
(51) ***H01L 31/049***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 860 773**
(51) ***H01L 33/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 860 782**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 860 789**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 860 798**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 15.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 860 805**
(51) ***H01M 8/2465***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 860 813**
(51) ***H01M 10/0583***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
IE 22.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 860 820**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 860 821**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 860 842**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 860 875**
(51) ***H03M 3/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 860 878**
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 860 879**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019

ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 860 883** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 860 885** (51) ***H04B 10/038***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 28.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 08.08.2019
DE 01.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 860 896** (51) ***H04J 99/00***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 860 899** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 860 909** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 860 919** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 860 934** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 860 935** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 860 937** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 860 951** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 860 956** (51) ***H04N 1/58***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 860 958** (51) ***H04N 5/235***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 860 959** (51) ***H04N 5/225***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 860 963** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 11.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 11.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 860 964** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 860 972** (51) ***H04N 19/105***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 11.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 11.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 860 993** (51) ***H04S 1/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 860 998** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 861 006** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 861 022** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 861 028** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 861 031** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 08.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 08.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 861 038** (51) ***H04W 76/12***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 861 040** (51) ***H05B 6/70***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 861 044** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 04.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 04.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 861 049** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 06.06.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 06.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 06.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 861 057** (51) ***A01G 7/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 861 058** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 861 060** (51) ***A01K 9/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 12.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 12.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 861 062** (51) ***A01K 61/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 28.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 861 083** (51) ***A23G 4/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 06.06.2019
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 06.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 861 090** (51) ***A42B 3/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 17.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 17.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 17.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 861 104** (51) ***A47G 1/16***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019

PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 861 145**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 861 166**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61B 17/42***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 861 171**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 861 180**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 07.11.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019

(11) **2 861 181**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 861 183**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) IE 31.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 861 186**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 861 187**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 06.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) IE 06.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 861 192**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 861 203**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 861 206**
(84) AL 12.06.2019
IE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 861 216**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 14.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61K 9/107***
(84) IE 14.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 861 233**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 861 234**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61K 31/57***
(84) IE 18.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 18.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 861 235**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***A61K 31/593***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 861 245**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 861 255**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 861 256**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
(51) ***A61K 47/28***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019

PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 861 264**
(51) ***A61K 49/22***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 17.07.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 17.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 861 301**
(51) ***A61P 19/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 30.06.2019
LU 13.06.2019
NL 20.02.2019
PT 24.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 13.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 24.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 861 304**
(51) ***A61P 17/02***
(84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
IE 15.06.2019
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
CH 30.06.2019
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
LU 15.06.2019
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 861 306**
(51) ***A62C 3/08***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 861 319**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 861 323**
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 861 338**
(51) ***B01J 13/04***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 13.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 13.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 861 344**
(51) ***B01J 29/70***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 07.06.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 07.06.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 07.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 861 345**
(51) ***B01J 37/03***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 07.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 07.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 861 351**
(51) ***B02C 18/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 14.06.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 14.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 861 352**
(51) ***B03B 1/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 11.06.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 12.06.2019
SK 10.04.2019
IE 11.06.2019
BG 10.07.2019
DE 01.01.2020
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 861 361**
(51) ***B21D 43/22***
(84) AL 29.05.2019
IE 15.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 15.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 861 371**
(51) ***B23K 26/03***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 861 386**
(51) ***B25H 3/04***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 14.06.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 14.06.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GB 14.06.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 861 400**
(51) ***F24D 11/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 861 401**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
IE 13.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019

FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 13.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 861 406**
(51) ***B29C 49/56***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 861 413**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 10.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 861 422**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 12.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 861 423**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 861 425**
(51) ***B41J 2/21***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 861 428**
(51) ***B42D 25/425***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 10.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 861 433**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 12.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 861 446**
(51) ***B60K 17/354***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 11.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 11.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 861 468**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 31.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 861 469**
(51) ***B60S 1/38***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 861 474**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 10.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 10.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 861 475**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 861 493**
(51) ***B64D 35/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 12.06.2019
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 12.06.2019
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 861 529**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 861 540**
(51) ***C03C 15/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019

LU 07.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 861 551**
(51) ***C07C 41/09***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 03.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 03.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 861 568**
(51) ***C07D 277/56***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 17.05.2019
CZ 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LU 17.05.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 861 572**
(51) ***C07D 309/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 19.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 861 585**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 20.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 861 596**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 19.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 19.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 861 599**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 861 638**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 13.05.2019
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 13.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 861 639**
(51) ***C08F 230/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 861 642**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 14.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 14.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 861 649**
(51) ***C08G 73/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 861 650**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 20.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 861 655**
(51) ***C08J 11/02***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 18.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 18.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 861 657**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 14.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 14.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 861 662**
(51) ***C08L 9/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 861 671**
(51) ***C09B 62/80***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
IE 24.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 24.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018

RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 861 672** (51) ***C09B 67/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 06.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 06.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 861 675** (51) ***C09C 1/36***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.02.2020
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.09.2018
LU 11.07.2019
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
GB 11.07.2019
GR 06.12.2018
CH 31.07.2019
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 861 688** (51) ***A23L 5/49***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 861 692** (51) ***C09K 8/528***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 14.06.2019
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 14.06.2019
PL 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 861 701** (51) ***C11B 1/02***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) IE 13.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 13.06.2019
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 861 737** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 19.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 861 746** (51) ***C12N 3/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 14.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 861 751** (51) ***C12P 19/14***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 06.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 861 757** (51) ***C12Q 1/6848***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 861 758** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
(84) IE 17.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) LU 17.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 861 763** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 18.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 861 765** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) IE 14.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 14.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 861 783** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 12.06.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 861 788** (51) ***C40B 40/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 14.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 861 799**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 13.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***D21H 17/25***
(84) IE 13.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 861 818**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 10.07.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***E21B 34/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 861 831**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) IE 30.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 861 837**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***F01L 1/34***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 861 842**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 14.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) IE 14.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 861 849**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 861 851**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***F02K 1/82***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 861 872**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) IE 06.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 06.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 861 874**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***F16B 12/24***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 861 882**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***F16D 13/58***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 861 888**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E05F 5/02***
(84) IE 15.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 15.06.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 861 891**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
NO 18.03.2020

(11) **2 861 899**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***F24S 10/90***
(84) IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
GB 31.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 861 918**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***F25B 9/14***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 861 919**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 29.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) IE 29.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 861 922**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 861 949**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01L 17/00***
(84) IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 861 951**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G01M 3/02***
(84) IE 13.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 13.06.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019

BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 13.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 861 954**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 12.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 12.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***G01M 11/08***
(84) IE 12.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 861 959**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G01N 17/04***
(84) IE 17.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 17.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 861 976**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01N 27/333***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 861 980**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 861 984**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
(51) ***G01N 33/497***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 861 988**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) IE 14.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 14.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 861 990**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 14.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 14.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 861 999**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) IE 14.06.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 14.06.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 862 001**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***G01S 7/497***
(84) LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 862 011**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 862 027**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
(51) ***G04G 9/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 862 031**
(84) AL 05.06.2019
IE 19.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 19.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 862 033**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 862 036**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H03L 7/093***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 862 041**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 862 046**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) IE 16.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 862 050**
(51) ***G06F 3/06***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 862 059**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 862 065**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 05.06.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 862 070**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 862 071**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 862 079**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 862 098**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 862 101**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 15.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 15.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 862 113**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 862 116**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 862 118**
(51) ***G06F 21/41***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 862 120**
(51) ***G06F 1/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 18.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 862 122**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
(84) IE 14.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.06.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 14.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 862 150**
(51) ***G08B 5/38***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 862 157**
(51) ***G08G 1/16***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 862 160**
(51) ***B60W 50/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 862 172**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 06.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 862 179**
(51) ***G21C 17/017***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 862 221**
(51) ***H01M 4/80***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.06.2019

LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 12.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 862 229** (51) ***H01P 5/10***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 862 233** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 862 235** (51) ***H01Q 21/00***

(84) AL 17.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 24.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 862 236** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 862 268** (51) ***H02P 15/00***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 23.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 23.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 862 271** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 12.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 12.06.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 862 274** (51) ***H03G 7/00***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 18.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 862 294** (51) ***H04B 1/403***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 18.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 862 296** (51) ***H04B 10/50***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 03.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 03.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 862 297** (51) ***H04B 10/69***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 25.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 862 300** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 862 313** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 13.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 862 314** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 17.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 862 318** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 862 321**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 14.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 14.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 862 322**
(51) ***H04L 12/717***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 862 327**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 862 329**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 862 335**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 07.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 07.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 862 339**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(84) IE 14.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 14.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 862 341**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 13.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 13.06.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 862 353**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 862 368**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 18.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 862 374**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 862 381**
(51) ***H04W 16/14***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 862 387**
(51) ***H04W 28/16***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 862 393**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 15.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 15.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 862 397**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 862 401**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 862 405**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) IE 14.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 14.05.2019
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 862 407**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) IE 11.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 11.06.2019

NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 862 408** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 862 409** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 862 415** (51) ***H05B 6/42***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 862 424** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 862 446** (51) ***A23C 21/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 14.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 862 462** (51) ***A41F 9/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 862 465** (51) ***A43B 13/26***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 31.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 862 479** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 01.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 862 494** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 862 498** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 862 517** (51) ***A61B 6/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 862 533** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 862 536** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 862 544** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 01.07.2019
GR 28.05.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LU 01.07.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
MC 27.02.2019
NL 01.08.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 862 560** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 862 561** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 862 572** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 14.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 862 575** (51) ***A61K 31/7034***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 27.06.2019

CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 19.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 862 588**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 862 590**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 862 609**
(51) ***B01D 35/22***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 01.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 862 610**
(51) ***B01D 39/20***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 862 611**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 12.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 12.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 862 612**
(51) ***B01D 46/00***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 862 616**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 30.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 862 620**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 862 627**
(51) ***B01J 29/74***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 862 638**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 862 650**
(51) ***B22F 3/10***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IE 11.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 11.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 862 651**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 862 668**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 862 674**
(51) ***B24C 9/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 862 682**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 12.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 12.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 862 700**
(51) ***B29C 70/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 862 713** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) IE 31.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 862 721** (51) ***B41J 2/47***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 08.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 862 725** (51) ***B44C 1/17***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 14.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 862 729** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 31.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 31.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 862 759** (51) ***B60T 7/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 862 765** (51) ***B60W 30/09***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 862 767** (51) ***B60W 30/12***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 862 768** (51) ***B60W 30/14***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 862 774** (51) ***B61D 19/00***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 862 793** (51) ***B63B 25/16***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 862 797** (51) ***B64C 3/56***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 862 844** (51) ***C03C 17/34***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 862 845** (51) ***C03C 17/36***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 862 862** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) IE 18.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 18.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 862 883** (51) ***C08K 5/20***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 862 888** (51) ***C08G 73/02***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019

ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 862 927**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 862 932**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 862 933**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 862 934**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
IT 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019

(11) **2 862 946**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 862 957**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019

PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) IE 29.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(51) ***C12N 15/81***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(51) ***C21D 1/26***
(84) IE 10.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 10.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***C23C 22/74***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 862 964**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 862 967**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 862 992**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 863 022**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 863 033**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 863 035**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***D01F 6/80***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***E05B 65/08***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***F01K 23/06***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 01.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***F02C 6/18***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 863 063**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 863 064**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 24.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 863 096**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***F16K 37/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 863 104**
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019

(51) ***F21V 29/00***
(84) DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 863 122**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***F23G 5/50***
(84) IE 14.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 14.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 863 123**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020

(51) ***F23G 7/06***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 863 142**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A47J 33/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 863 151**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 863 167**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 863 171**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 863 179**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01C 21/30***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 863 213**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01N 23/201***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 863 214**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
(51) ***G01N 27/18***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 863 236**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 863 267**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 863 271**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 14.06.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) IE 14.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 863 275**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01L 19/12***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 863 280**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G05B 19/4097***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 863 295**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 863 300**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) IE 28.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 28.05.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 863 318**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 863 340**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G06N 5/04***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 863 362**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 863 380**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 863 385**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G10L 15/10***
(84) IE 28.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 863 388**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G10L 19/002***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018

FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 863 389** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 863 406** (51) ***H01H 33/38***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 03.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 863 423** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 863 433** (51) ***H01L 27/088***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 09.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 863 437** (51) ***H01L 27/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 863 438** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 863 449** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 863 452** (51) ***H01M 2/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 863 455** (51) ***C01B 33/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 863 456** (51) ***H01M 4/02***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 863 470** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 863 471** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 863 478** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 863 483** (51) ***H01R 13/447***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 863 493** (51) ***H01R 13/66***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **2 863 523** (51) ***H01R 39/26***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 17.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 17.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 863 570** (51) ***H04L 1/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 863 573** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 863 578** (51) ***H04L 9/32***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 863 598** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 863 601** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 863 613** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) IE 28.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 863 618** (51) ***H04N 1/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 863 632** (51) ***H04N 7/15***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 863 633** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 18.07.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 18.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 863 656** (51) ***H04R 29/00***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 863 657** (51) ***H04S 3/00***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 863 661** (51) ***H04W 4/24***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 30.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 30.06.2019
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 863 664** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 17.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 17.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 863 672** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 863 674** (51) ***H04W 16/18***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 863 676** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 863 678** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019

PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 863 679** (51) ***H04W 24/10***
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019 AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NO 16.01.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 863 680** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
MC 08.05.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 863 697** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 863 699** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 GB 18.06.2019
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 CH 30.06.2019
IE 18.06.2019 IS 28.02.2019
BE 30.06.2019 IT 31.10.2018
LI 30.06.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
LU 18.06.2019 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **2 863 700** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
CH 31.07.2019 IS 13.07.2019
BE 31.07.2019 LI 31.07.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 LU 19.07.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 863 701** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019 NO 18.03.2020

(11) **2 863 732** (51) ***A01G 25/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 RO 28.08.2019
AT 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019

(11) **2 863 733** (51) ***A01J 5/013***
(84) AL 08.05.2019 (84) IE 20.06.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
CH 30.06.2019 BE 30.06.2019
IT 08.05.2019 LI 30.06.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 LU 20.06.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 863 736** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
FI 11.12.2019 ES 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019 NO 11.03.2020

(11) **2 863 742** (51) ***A01N 25/28***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 863 748** (51) ***A01N 43/64***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 BE 30.06.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
LU 14.06.2019 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **2 863 758** (51) ***C12N 9/96***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 863 767** (51) ***A41D 13/018***
(84) AL 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CY 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 20.06.2019
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
HU 20.06.2013 IE 20.06.2019
IS 27.11.2016 SI 21.06.2019
BE 30.06.2019 LT 27.07.2016
LU 20.06.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 MK 27.07.2016
MT 20.06.2017 NO 30.06.2019
PT 20.12.2019 RS 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 863 776** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 863 779** (51) ***A47J 37/01***
(84) AL 14.11.2018 (84) IE 20.06.2019
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
GB 20.06.2019 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
CH 30.06.2019 IS 14.03.2019
BE 30.06.2019 IT 14.11.2018
LI 30.06.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
LU 20.06.2019 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 TR 14.11.2018

(11) **2 863 806** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
AT 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019

(11) **2 863 822** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 27.02.2019 (84) IE 07.05.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CH 31.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 GB 27.05.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
BE 31.05.2019 IT 27.02.2019
LI 31.05.2019 LT 27.02.2019

LU 07.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 863 826** (51) ***A61B 18/20***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 21.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 863 834** (51) ***A61C 19/00***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 863 838** (51) ***A61F 2/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 863 854** (51) ***A61B 17/08***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 26.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 26.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 863 855** (51) ***A61F 13/15***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 863 865** (51) ***A61K 8/25***

(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 863 866** (51) ***A61K 8/25***

(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 863 876** (51) ***A61K 8/41***

(84) AL 12.06.2019
IE 25.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 25.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 863 877** (51) ***A61K 8/41***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 863 882** (51) ***A61K 8/41***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 863 889** (51) ***A61K 9/107***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
IE 17.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 17.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 863 914** (51) ***A61K 31/50***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 18.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 863 918** (51) ***A61K 31/519***

(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 863 923** (51) ***A61K 31/5517***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 25.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 25.06.2019
BG 08.08.2019
DE 01.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 863 942** (51) ***A61K 47/00***

(84) AL 10.04.2019
EE 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 863 949** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 19.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 19.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 863 957** (51) ***A61K 49/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 17.07.2019
GR 01.03.2019

HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 17.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 863 965**
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 863 972**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 20.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 863 975**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 25.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 863 993**
(51) ***A61B 90/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 864 014**
(51) ***B01D 24/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 864 030**
(51) ***B01J 2/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 864 035**
(51) ***B01J 13/18***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 20.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 20.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 864 044**
(51) ***B01J 27/224***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 864 050**
(51) ***B03C 1/28***
(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 864 053**
(51) ***B04B 1/08***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 864 065**
(51) ***B21B 37/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 18.06.2019
GR 01.02.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 18.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 864 080**
(51) ***B25B 29/00***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 864 082**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 26.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 26.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 864 096**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 19.06.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 19.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 864 102**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 22.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 864 112**
(51) ***B29D 30/36***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 21.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 21.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 21.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 864 123**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019

PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 864 130** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 29.08.2018, DK 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) IE 25.06.2019, EE 29.08.2018, HR 29.08.2018, BE 30.06.2019, LV 29.08.2018, LU 25.06.2019, RO 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 864 133** (51) ***B44C 1/17***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, LU 20.06.2019, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) IE 20.06.2019, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, BE 30.06.2019, LT 22.08.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 864 135** (51) ***B60C 3/06***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 864 140** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GB 24.06.2019, GR 21.05.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 20.02.2019, LU 24.06.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) IE 24.06.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 864 155** (51) ***B60N 2/235***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018
(84) IE 21.06.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GB 21.06.2019, GR 06.03.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 864 161** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL 05.06.2019, IE 21.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LI 30.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, LU 21.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, CH 30.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 864 162** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 12.06.2019, IE 26.06.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, CH 30.06.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, LU 26.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 30.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 864 164** (51) ***B60T 8/172***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 30.06.2019, LV 08.08.2018, LU 19.06.2019, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) IE 19.06.2019, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, GB 19.06.2019, GR 09.11.2018, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 08.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018

(11) **2 864 169** (51) ***B60T 17/08***
(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 864 171** (51) ***B60W 20/13***
(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) IE 06.06.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 16.01.2019, LU 06.06.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **2 864 183** (51) ***B62D 7/18***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 864 191** (51) ***B63C 3/12***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, HR 27.11.2019
(84) LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 864 193** (51) ***F16J 15/24***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PT 18.11.2019, TR 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019

(11) **2 864 201** (51) ***B64D 31/00***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 864 235** (51) ***B67D 1/16***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) IE 20.06.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 09.01.2019, LU 20.06.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 864 261** (51) ***C03C 1/00***
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019

NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 864 263** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL 07.08.2019, RO 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 864 264** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL 07.08.2019, RO 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 864 266** (51) ***C03C 17/02***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019
SE 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 864 277** (51) ***C07F 9/54***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019
BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 864 315** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, GR 28.02.2020, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 864 345** (51) ***C07H 21/00***
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, ES 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 864 353** (51) ***C07K 14/475***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019
IE 25.06.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 27.03.2019, LU 25.06.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019
RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 864 358** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 864 383** (51) ***C08G 18/38***
(84) PT 03.02.2020, LV 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NO 02.01.2020
BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 864 389** (51) ***C08G 59/32***
(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019
IE 19.06.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LI 30.06.2019, LV 20.02.2019, LU 19.06.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 864 390** (51) ***C08G 63/52***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, BE 30.06.2019, LV 14.11.2018, LU 19.06.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018
IE 19.06.2019, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 864 391** (51) ***C08G 64/16***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IE 18.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 19.12.2018, LU 18.06.2019, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GB 18.06.2019, GR 20.03.2019, CH 30.06.2019, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 864 395** (51) ***C08G 75/02***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
IE 21.06.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IS 13.07.2019, LI 30.06.2019, LV 13.03.2019, LU 21.06.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 864 397** (51) ***C08G 75/04***
(84) PT 13.03.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, RS 13.11.2019
BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, PL 13.11.2019, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 864 417** (51) ***C08L 39/04***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
IE 21.06.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 09.01.2019, LU 21.06.2019, NO 09.04.2019, RO 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 864 420** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 864 421** (51) ***C08L 89/04***
(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, CH 30.06.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019
IE 26.06.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 16.01.2019, LU 26.06.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **2 864 422** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GB 24.07.2019, GR 25.07.2019
IE 06.06.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019

CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 06.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 864 434**
(51) ***C09J 175/04***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 26.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 864 435**
(51) ***C09J 181/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 19.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 864 442**
(51) ***C09K 8/60***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 26.06.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 864 449**
(51) ***C10G 31/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 24.06.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 24.06.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 864 452**
(51) ***C10G 1/04***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 21.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 21.06.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 864 456**
(51) ***C10M 111/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 18.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 18.06.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 864 461**
(51) ***C11D 1/12***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 19.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 864 462**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 06.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 06.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 864 467**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 25.06.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 24.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 864 473**
(51) ***A61K 35/39***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 864 498**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 21.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 864 499**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 21.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 21.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 864 502**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 864 503**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 864 531**
(51) ***C40B 50/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018

DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 24.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 864 535**
(51) ***D04H 1/413***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 24.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 24.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 864 566**
(51) ***E05B 65/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 06.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 06.06.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 864 595**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 864 609**
(51) ***F02B 67/06***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 21.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 21.06.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 864 612**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 16.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 16.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 864 614**
(51) ***F01M 1/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 04.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 04.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 864 616**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 11.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 11.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 864 619**
(51) ***F02K 3/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
CH 30.06.2019
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 04.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.08.2018
LU 04.06.2019
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 864 635**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 864 640**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 07.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 07.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 864 641**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 864 644**
(51) ***F15B 13/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 19.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 19.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 864 645**
(51) ***F15B 15/14***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 864 656**
(51) ***F16D 65/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 864 697**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
IE 14.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019

FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 14.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 864 707**
(51) ***F23R 3/42***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 864 708**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 20.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 864 712**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 864 723**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 864 731**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AL 12.06.2019
IE 21.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019

GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 21.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 864 742**
(51) ***G01J 9/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 864 744**
(51) ***G01L 1/16***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 20.06.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 20.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 864 748**
(51) ***G01M 3/28***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 24.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 24.06.2019
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 864 768**
(51) ***G01N 25/72***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 21.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 21.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 864 780**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
IE 18.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 18.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 864 786**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 864 811**
(51) ***G01T 1/10***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 21.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 21.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 864 815**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 28.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 28.05.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 864 818**
(51) ***B63B 21/56***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 864 822** (51) ***G01V 3/08***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(84) IE 25.06.2019, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, CH 30.06.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, LU 25.06.2019, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 864 831** (51) ***G02B 26/08***

(84) PT 17.02.2020, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020

(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 864 840** (51) ***G03G 5/06***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, CH 30.06.2019, IE 25.06.2019, BE 30.06.2019, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LI 30.06.2019, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, LU 25.06.2019, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 864 841** (51) ***G04B 1/18***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **2 864 843** (51) ***F16F 15/06***

(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020

(84) SE 11.12.2019, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 864 846** (51) ***G05B 9/03***

(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(84) IE 20.06.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, CH 30.06.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, LU 20.06.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 864 858** (51) ***G06F 3/048***

(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, RS 20.11.2019

(84) SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020

(11) **2 864 875** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 864 878** (51) ***G06F 8/61***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(84) IE 12.06.2019, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, CH 30.06.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, LU 12.06.2019, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 864 881** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, CH 30.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, LU 20.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(84) IE 20.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 864 884** (51) ***G06F 9/455***

(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020

(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 864 891** (51) ***G06F 12/0813***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, RS 25.09.2019

(11) **2 864 897** (51) ***H04L 29/08***

(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, SE 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 864 898** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(84) IE 18.06.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 20.02.2019, LU 18.06.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 864 923** (51) ***G06F 21/30***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 864 925** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019, RO 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **2 864 930** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, CH 30.06.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(84) IE 19.06.2019, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 28.11.2018, LU 19.06.2019, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 864 933**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 864 954**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 864 964**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 864 967**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) IE 15.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 15.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 864 979**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G10K 11/172***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 864 980**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
(51) ***G10L 15/18***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 864 982**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B60R 16/037***
(84) IE 21.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 21.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 864 984**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G11B 15/60***
(84) IE 13.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 13.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 864 990**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***C09D 11/037***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 865 002**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) IE 18.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 18.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 865 007**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H01L 27/115***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 865 008**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 19.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 19.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H01L 29/872***
(84) IE 19.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 865 011**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01L 31/032***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 865 017**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H01L 31/109***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 865 023**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 19.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01L 35/32***
(84) IE 19.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 865 038**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C25B 11/02***
(84) IE 20.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 865 041**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
LU 28.08.2019

NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 865 047**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 865 051**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 20.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 865 054**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 30.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 865 091**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 865 101**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 13.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H01P 1/219***
(84) IE 30.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H01R 12/00***
(84) IE 20.06.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***H02P 8/12***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) IE 13.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 13.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 865 105**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 865 138**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 865 142**
(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 865 150**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 14.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 865 153**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***H04B 7/04***
(84) IE 24.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 24.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 21.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***H04L 12/805***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***H04L 27/04***
(84) IE 14.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) IE 25.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 865 154**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 865 161**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 865 162**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 865 164**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 865 165**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) IE 20.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 17.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 865 172**
(51) ***H04M 3/32***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 21.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 21.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 865 174**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 865 212**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IE 22.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 22.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 865 217**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 865 218**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) IE 24.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 24.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 865 219**
(51) ***H04W 48/08***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 865 235**
(51) ***H04W 16/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 865 327**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 865 328**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 865 361**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 865 368**
(51) ***A61K 8/41***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 865 390**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 865 393**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 865 404**
(51) ***A61M 25/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 865 408**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 865 412**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 865 425**
(51) ***A62B 9/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 19.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018

LV 05.12.2018
LU 19.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 865 444** (51) ***B01J 20/18***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 865 449** (51) ***B05B 9/01***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 865 451** (51) ***B05B 9/08***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 865 460** (51) ***B22C 7/02***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 865 473** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 865 483** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 25.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 865 489** (51) ***B24B 37/04***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 865 490** (51) ***B24D 3/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 865 497** (51) ***B25J 9/16***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **2 865 535** (51) ***B60B 9/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 865 542** (51) ***B60C 9/02***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 15.05.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 865 548** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 24.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 865 551** (51) ***B60K 6/405***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 865 557** (51) ***B60L 50/51***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 865 564** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 21.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 865 567** (51) ***B60Q 1/068***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 865 570** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 22.08.2019
DE 01.01.2020
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 19.06.2019

NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 865 579**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 25.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 865 584**
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 865 597**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 865 598**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 865 643**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(51) ***B62D 21/00***
(84) IE 25.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B62D 29/00***
(84) CH 31.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***B64D 27/24***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***C01B 3/16***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 865 667**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***C07D 213/75***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 865 673**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***C07D 301/27***
(84) IE 21.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 21.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 865 679**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) IE 18.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 18.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 865 718**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***C08L 67/00***
(84) IE 18.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 18.06.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 865 722**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 20.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 20.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019

(51) ***C08K 7/24***
(84) IE 20.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 865 748**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***C12N 1/20***
(84) IE 29.05.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 865 769**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***C22B 11/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 21.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 865 777**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 19.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) IE 19.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 865 783**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***C23C 14/32***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 865 812**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018

(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 19.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018

SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 865 848** (51) ***F01D 25/24***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 865 858** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 865 859** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 865 865** (51) ***F02C 3/30***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 865 870** (51) ***F02D 41/20***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 865 878** (51) ***F02K 1/76***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 865 879** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 19.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 865 906** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
GB 07.05.2019
GR 11.01.2019
IE 07.05.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SM 10.10.2018

(11) **2 865 919** (51) ***F16F 13/18***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 865 950** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 865 959** (51) ***G05D 23/19***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 865 973** (51) ***F25D 23/08***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 865 993** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 866 006** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 20.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 866 042** (51) ***G01R 31/333***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 866 043** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 866 053** (51) ***G01S 19/14***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 866 111** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019

NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 866 115**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 866 129**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 866 132**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 866 138**
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 866 154**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018

NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G05D 16/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 03.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 25.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

SM 24.10.2018

(11) **2 866 170**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 866 193**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 866 207**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 866 235**
(84) PT 27.01.2020
AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 866 250**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 05.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 866 252**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 27.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) IE 21.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 21.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 25.12.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***H01L 29/778***
(84) IE 05.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 866 291**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 866 302**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 866 319**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 866 329**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 866 348**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 866 358**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019

IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***H01R 4/2425***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(51) ***H02B 1/21***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H02K 5/24***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***H03L 7/081***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

CH 30.06.2019
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 24.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 866 361**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 866 365**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 866 367**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
CH 30.06.2019
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 15.06.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 866 368**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04J 14/06***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 866 372**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 866 373**
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SE 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 866 378**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 07.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 866 379**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 24.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 24.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) IE 24.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 866 388**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) AT 10.07.2019
DE 01.02.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 23.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 866 389**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 21.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 866 395**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 06.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04L 12/64***
(84) IE 06.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 06.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 866 400**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) IE 06.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 06.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 866 404**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 09.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 866 418**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 07.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 07.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 866 427**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019

PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 866 457**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 866 458**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 866 481**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 866 482**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 866 488**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 866 495**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***H04N 21/462***
(84) IE 05.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 05.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04N 21/462***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 23.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***H04W 16/14***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 866 497**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 866 503**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 26.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 866 504**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 866 531**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 866 534**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 21.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 866 535**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) IE 26.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 26.06.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(51) ***H05B 41/288***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***C04B 37/02***
(84) IE 21.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H05K 3/46***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 866 544**
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 866 551**
(84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019

(11) **2 866 555**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 866 559**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 866 562**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 866 563**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 866 577**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020

(51) ***A01D 34/30***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A01G 31/06***
(84) LT 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***A01N 25/00***
(84) IE 21.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 21.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***A01N 31/02***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***A01N 47/40***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A23D 9/02***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019

LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 866 582**
(51) ***A23L 7/104***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 25.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 25.06.2019
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 866 595**
(51) ***B05B 7/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 866 597**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 27.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 27.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 27.06.2019
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 866 606**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 01.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 866 615**
(51) ***A47C 20/10***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IE 28.06.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 28.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 866 631**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 28.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 28.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 866 632**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 28.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 28.06.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 866 638**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 866 640**
(51) ***A61B 3/117***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 27.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 27.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 866 665**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 20.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 866 666**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 866 667**
(51) ***A61B 6/12***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 866 671**
(51) ***A61B 8/08***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 866 679**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 26.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 866 685**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 20.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 20.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 866 693**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 866 701**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 866 706**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 30.06.2019
LV 19.09.2018
LU 26.06.2019
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) IE 26.06.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 866 716**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **2 866 720**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 866 742**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) IE 27.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 27.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 866 743**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.07.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 02.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 866 744**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 14.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) IE 14.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 866 776**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 866 785**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 866 810**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***A61K 31/5685***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 27.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 866 822**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 866 833**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) IE 25.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 25.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 866 834**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) IE 28.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 866 850**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***A61L 29/08***
(84) IE 27.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 27.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 866 851**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 866 864**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 866 865**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) IE 25.06.2019
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 25.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 866 866**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) IE 14.06.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 14.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 866 874**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) IE 28.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 28.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 866 888**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 28.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 28.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 866 889**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 866 897**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 27.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61Q 5/12***
(84) IE 27.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 866 905**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 27.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A62C 35/02***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 27.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 866 906**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 28.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***A62C 35/60***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 866 912**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B01D 3/30***
(84) IE 19.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 19.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 866 913**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 26.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B01D 35/147***
(84) IE 26.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 866 914**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 866 917**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 03.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) IE 03.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 866 938**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
PL 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
LU 28.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 866 943**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***B03D 1/16***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
GB 08.05.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 866 952**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GB 29.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
(51) ***B08B 3/02***
(84) IE 29.06.2019
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 29.06.2019
NO 28.02.2019

PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 866 955**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***B08B 9/049***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 866 965**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B23D 57/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 28.06.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 866 971**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B24B 31/12***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 866 973**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 28.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***C09K 3/14***
(84) IE 28.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 28.06.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 866 984**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***B27B 17/02***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 866 996**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019

(51) ***B29C 39/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 02.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 02.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 866 999**
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(51) ***B29C 48/30***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

(11) **2 867 000**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***B29C 47/14***
(84) IE 28.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 28.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 867 005**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 867 016**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 25.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 25.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***B32B 7/06***
(84) IE 25.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 867 018**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019

(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 01.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 867 022**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B32B 27/08***
(84) IE 29.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 867 023**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B32B 37/14***
(84) IE 28.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 28.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 867 034**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B60C 9/07***
(84) IE 26.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 26.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 867 037**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B60C 13/00***
(84) IE 06.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 06.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 867 046**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 867 053**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
CH 31.07.2019
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
LU 02.07.2019
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 867 058**
(51) ***H01R 13/717***
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 867 059**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 27.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 867 070**
(51) ***B60R 21/34***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 867 076**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AL 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 03.05.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 867 077**
(51) ***B60T 8/58***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 28.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 867 083**
(51) ***B60W 10/08***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 867 102**
(51) ***B62D 55/08***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 867 117**
(51) ***B63H 9/06***
(84) BG 13.02.2020
RS 13.11.2019
IS 13.03.2020

(11) **2 867 148**
(51) ***B65H 5/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 25.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 25.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 867 156**
(51) ***B82B 1/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 13.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 13.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 867 160**
(51) ***C01B 25/163***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 867 178**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 867 185**
(51) ***C04B 41/65***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 867 191**
(51) ***C07C 2/66***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 867 205**
(51) ***C07D 207/38***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018

LV 19.12.2018
LU 02.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 867 226** (51) ***C07D 403/06***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 27.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 867 227** (51) ***C07D 403/06***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 27.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 867 246** (51) ***C07K 7/64***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 867 252** (51) ***C07K 14/74***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 867 263** (51) ***C08F 36/04***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 867 268** (51) ***C08G 18/10***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 867 291** (51) ***C08K 9/10***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) IE 30.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 867 312** (51) ***C09C 1/48***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 28.06.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) IE 28.06.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 867 330** (51) ***C09K 19/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 25.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 867 351** (51) ***C10M 169/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 867 360** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 27.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 867 373** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 28.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 28.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 867 375** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 27.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 867 377** (51) ***C12Q 1/689***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 867 384** (51) ***C23C 10/32***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 26.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 867 392** (51) ***D01G 23/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) IE 14.06.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 14.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019

LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 14.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 867 405**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07C 29/132***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **2 867 418**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***E04B 1/84***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
HR 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 867 435**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***E21B 1/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 867 437**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***E21B 19/15***
(84) IE 25.06.2019
BG 15.08.2019
DE 01.01.2020
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 25.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 867 443**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
(51) ***E21B 33/035***
(84) IE 21.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 867 446**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***E21B 33/122***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 02.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 867 461**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
(51) ***E21B 47/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 867 467**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 02.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***E21B 44/06***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 867 490**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 24.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F02C 6/00***
(84) IE 24.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 867 493**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) IE 24.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 24.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 867 518**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F02M 47/02***
(84) IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 867 520**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 17.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F02M 59/36***
(84) IE 17.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 867 525**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***B29L 31/08***
(84) IE 28.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 867 529**
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F04B 1/00***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 867 530**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 22.05.2019

NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 867 532**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 12.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F04C 29/12***
(84) IE 12.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 867 533**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 12.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***F04C 18/16***
(84) IE 12.06.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 867 534**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F04D 25/04***
(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 867 538**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***F04D 29/18***
(84) IE 26.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 26.06.2019
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 867 550**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
(51) ***F16C 32/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DE 01.01.2020
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 28.06.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
DK 01.05.2019
PL 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 867 553**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***F16D 1/08***
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 867 556**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) IE 27.06.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 27.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 27.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 867 565**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DE 01.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F16K 15/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 25.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 867 566**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F16L 5/02***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 867 567**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F16L 11/16***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 867 586**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***F24D 11/02***
(84) IE 21.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 21.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 867 596**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***F25B 9/00***
(84) IE 25.06.2019
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 25.06.2019
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 867 598**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(51) ***F25D 31/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 867 605**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***F28F 21/06***
(84) IE 25.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 25.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 867 617**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) IE 28.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 28.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 867 618**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 01.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 867 619**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 01.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 867 624**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.06.2013
LI 30.06.2019
IS 07.04.2017
IT 07.12.2016
LU 26.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
AT 26.06.2019
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
CH 30.06.2019
IE 26.06.2017
BE 30.06.2019
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 867 628**
(51) ***G01F 1/075***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 867 641**
(51) ***G01M 3/24***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 867 645**
(51) ***G01N 1/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
IE 27.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 27.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 867 650**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 06.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 06.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 867 655**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 26.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 867 661**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 867 671**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 28.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 28.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 867 672**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 28.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 28.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 867 676**
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 867 684**
(51) ***G01R 1/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 27.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 27.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 867 693**
(51) ***G01S 17/88***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 24.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 24.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 867 694**
(51) ***G01S 17/08***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 867 701**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 867 712** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 867 713** (51) ***G02B 13/14***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 867 719** (51) ***G02C 7/02***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 867 721** (51) ***G02C 7/02***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 28.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 867 727** (51) ***G03B 17/02***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 28.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 867 731** (51) ***G03G 9/113***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 867 733** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 22.05.2019
IE 27.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 27.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 867 735** (51) ***G05B 13/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 867 743** (51) ***G06F 1/20***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 20.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 867 748** (51) ***G06F 3/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 867 751** (51) ***G06F 3/033***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 867 761** (51) ***H04N 19/117***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 867 767** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 24.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 867 772** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 21.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 21.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 21.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 867 782** (51) ***G06F 13/14***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 27.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 867 811** (51) ***G06F 21/50***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 24.06.2019
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 867 819**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) IE 27.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 27.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 867 822**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***G06F 21/81***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 867 827**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) IE 02.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 02.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 867 830**
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 867 848**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04N 21/414***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 867 849**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) IE 30.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 867 853**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 867 874**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 25.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 867 893**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 28.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 867 895**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) IE 28.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 28.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 867 932**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 867 937**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 01.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 867 941**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 867 960**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 26.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H02G 1/12***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 26.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 867 981**
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***H02K 55/04***
(84) SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 867 986**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***H02P 7/00***
(84) IE 27.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 27.06.2019

NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 867 996** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 867 998** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 02.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 868 002** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 27.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 868 007** (51) ***H04W 76/23***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 01.07.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 01.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 868 009** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 868 012** (51) ***H04B 10/27***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 868 015** (51) ***H04J 1/16***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 01.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 868 017** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NO 20.02.2020

(11) **2 868 031** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 27.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 27.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 868 035** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 868 062** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 868 065** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 10.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 868 084** (51) ***H04N 19/126***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 868 088** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 25.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 868 095** (51) ***H04N 7/14***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 868 099** (51) ***A61N 1/39***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 868 100**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) IE 27.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 27.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 868 110**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H04N 21/242***
(84) IE 28.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 28.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 868 122**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 868 127**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 868 128**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 30.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 30.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04W 8/30***
(84) IE 30.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 868 138**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H04W 36/22***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 868 139**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 868 155**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 868 156**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 27.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04W 76/11***
(84) IE 27.06.2019
BG 17.07.2019
DE 01.01.2020
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 868 170**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 868 204**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 868 208**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A23L 2/39***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 868 209**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A23L 9/10***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 868 243**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A47J 31/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 868 255**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 07.06.2019
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 07.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 868 262**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 868 281**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019

DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 868 296** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 868 317** (51) ***A61K 9/48***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 868 335** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 868 368** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 868 370** (51) ***B01F 7/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 868 401** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 868 439** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 868 461** (51) ***B29L 11/00***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 868 465** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 28.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 868 489** (51) ***B60B 19/00***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 868 499** (51) ***B60G 17/018***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 20.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 868 500** (51) ***B60G 17/019***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 25.07.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 25.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 868 501** (51) ***B60G 21/05***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 868 504** (51) ***B60J 7/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 868 515** (51) ***B60L 9/28***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 29.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 29.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 29.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 868 540** (51) ***B60S 5/06***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 868 555** (51) ***B62D 55/18***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
IE 28.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018

FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 28.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 868 564**
(51) ***B62M 6/70***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 868 568**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 21.06.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 21.06.2019
BG 15.08.2019
DE 01.01.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 868 590**
(51) ***B65D 3/22***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 12.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 868 591**
(51) ***B65D 35/10***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 868 613**
(51) ***B66B 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 868 629**
(51) ***C01B 39/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 27.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 27.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 868 646**
(51) ***C07C 45/29***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 868 667**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 01.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 868 674**
(51) ***C08F 214/22***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 868 679**
(51) ***C08G 18/18***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 28.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 28.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 868 684**
(51) ***C08G 64/34***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 27.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 868 691**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 868 694**
(51) ***C08L 1/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 868 697**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 24.07.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 24.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 868 718**
(51) ***H01B 13/30***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 868 727**
(51) ***C09K 3/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 04.06.2019
BG 03.07.2019

CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 04.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 868 744** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 06.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 06.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 868 757** (51) ***C22C 9/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 02.07.2019
HR 16.01.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 02.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 868 762** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 27.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 27.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 868 764** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 868 765** (51) ***C22C 38/04***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 17.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 17.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 868 767** (51) ***B05D 3/06***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 868 792** (51) ***D06F 25/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 868 798** (51) ***D06F 73/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 868 815** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 868 821** (51) ***E03F 5/04***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 868 839** (51) ***E04F 21/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 868 854** (51) ***E05F 15/635***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 868 880** (51) ***F01N 3/01***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 15.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 15.05.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 868 893** (51) ***F02B 37/18***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 868 894** (51) ***F02B 37/24***

(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) IE 18.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 18.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 868 906** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 05.06.2019
IE 28.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 28.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 868 948** (51) ***F16H 59/02***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 868 972** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 868 977** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 868 983** (51) ***F24C 15/20***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 868 991** (51) ***F24F 11/83***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 869 003** (51) ***F25C 1/08***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 25.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(84) IE 25.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 869 004** (51) ***F25D 11/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 869 021** (51) ***G06K 9/20***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 869 044** (51) ***G01F 23/26***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 869 046** (51) ***G01J 3/02***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 869 060** (51) ***G01N 15/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 869 061** (51) ***G01N 15/06***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 869 064** (51) ***G01N 21/76***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 869 073** (51) ***G01R 19/32***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 869 096** (51) ***G01V 99/00***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 869 137** (51) ***G04B 9/00***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(84) LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 869 143**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G05B 17/02***
(84) PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 869 147**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 869 187**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 869 207**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 869 220**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 869 262**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 14.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 869 264**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 869 305**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***G11C 27/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 869 318**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 25.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) IE 25.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 869 323**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H01G 11/68***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 869 333**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 869 338**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 869 379**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 869 389**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 869 406**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 869 413**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H01T 13/60***
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 869 419**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H02J 1/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 869 427**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 869 437**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
(51) ***H02K 9/06***
(84) IE 26.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 26.06.2019
NO 15.08.2019

PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 869 453** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 869 517** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 869 525** (51) ***H04L 29/06***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 869 532** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 869 533** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 13.06.2019
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 13.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 869 540** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 28.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 28.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 869 543** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 869 548** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 869 558** (51) ***H04N 19/98***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 21.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 869 567** (51) ***H04N 5/76***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 869 571** (51) ***H04N 13/111***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 869 575** (51) ***H04N 19/105***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 869 593** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 869 607** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 869 626** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 28.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 869 628** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 869 638** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 27.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 869 645** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 869 646** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 869 663** (51) ***H04W 88/18***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 869 680** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 869 681** (51) ***H05K 13/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 02.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 02.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 869 682** (51) ***H05K 13/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 21.06.2019
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 21.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 869 684** (51) ***H05K 13/02***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 869 686** (51) ***A01C 1/06***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 09.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 869 709** (51) ***A23C 19/032***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 05.07.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 869 721** (51) ***A24B 15/16***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 869 724** (51) ***A45C 11/00***

(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 869 725** (51) ***B32B 15/085***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 05.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 869 749** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 869 750** (51) ***A61B 1/005***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 08.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 869 753** (51) ***A61B 3/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 04.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 869 763** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 02.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 869 773** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 24.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 24.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 869 779** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 28.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 28.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 869 780** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 03.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 869 784** (51) ***A61C 5/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 01.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 869 811** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
(84) IE 13.06.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 13.06.2019
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 869 826** (51) ***A01N 65/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 04.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 869 834** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 869 836** (51) ***A61K 39/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 869 843** (51) ***A61K 39/245***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **2 869 844** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 869 845** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 869 854** (51) ***A61L 26/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
(84) IE 19.06.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 19.06.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019

(11) **2 869 865** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 03.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 869 869** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 11.06.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 869 870** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 05.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 869 874** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 12.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 12.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 869 891** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019

BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 02.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 869 893**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 02.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 869 896**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IE 28.06.2019
IS 17.08.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 28.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 869 898**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 869 901**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A63B 43/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 08.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 869 922**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 869 933**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 04.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 869 940**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B05D 7/00***
(84) AT 13.02.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 03.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 869 941**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C08G 18/73***
(84) AT 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 03.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 869 948**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B21F 3/02***
(84) IE 26.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 26.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 26.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 869 952**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
(51) ***B22D 17/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 02.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 869 955**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***B23C 3/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 01.07.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 869 956**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 01.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 869 961**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) IE 26.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 26.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 869 970**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 04.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 869 971** (51) ***B25F 3/00***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 31.07.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, LU 04.07.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 869 981** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.07.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, LU 01.07.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 869 982** (51) ***B29C 64/153***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, RS 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 869 987** (51) ***B32B 27/08***

(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 869 994** (51) ***B41J 2/175***

(84) PT 13.03.2020, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 869 999** (51) ***B42D 25/43***

(84) PT 27.01.2020, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(84) EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 870 000** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LI 31.07.2019, LV 27.02.2019, LU 04.07.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 870 007** (51) ***B60C 19/00***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.07.2019, LV 21.11.2018, LU 04.07.2019, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 870 014** (51) ***B60K 11/08***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(84) DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **2 870 016** (51) ***B60K 26/04***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, SI 22.05.2019, LI 31.07.2019, LV 22.05.2019, LU 05.07.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 870 033** (51) ***G01D 11/24***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019

(84) IE 29.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, CH 30.06.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, LU 29.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(84) SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 870 040** (51) ***B60W 10/18***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 23.01.2019, LU 03.07.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019

(84) AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 870 042** (51) ***B60W 40/109***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **2 870 047** (51) ***B61L 23/30***

(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, LU 26.08.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 870 053** (51) ***B62D 6/10***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(84) IE 29.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, CH 30.06.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, LU 29.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 870 054** (51) ***B60R 16/027***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 30.06.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, LU 29.06.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019

(84) IE 29.06.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 870 058** (51) ***B62D 53/08***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 01.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 01.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 870 063** (51) ***B63B 35/79***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 05.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 870 067** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 08.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 870 088** (51) ***B65G 47/52***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 03.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 870 099** (51) ***B66B 7/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 03.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 03.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 870 117** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 05.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 05.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 870 125** (51) ***C07C 1/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 25.06.2019
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 25.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 870 136** (51) ***C07C 231/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 27.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 27.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 870 147** (51) ***C07D 311/16***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 26.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 870 190** (51) ***C08G 59/56***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 13.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 13.06.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 870 207** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 04.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 870 212** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 21.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 870 213** (51) ***C09J 7/10***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 26.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 26.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 26.06.2019
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 870 214** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019

DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 05.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 870 222** (51) ***C10J 3/30***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 870 223** (51) ***C10J 3/54***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 06.07.2019 BE 31.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
LU 08.07.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 870 229** (51) ***C11D 11/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 RO 07.08.2019
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019
IT 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 870 246** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
AT 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
SK 11.09.2019 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 870 265** (51) ***C21B 7/10***
(84) AL 07.11.2018 (84) IE 06.05.2019
BG 07.02.2019 CH 31.05.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **2 870 283** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 26.12.2018 (84) IE 25.06.2019
AT 26.12.2018 BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 25.06.2019
LV 26.12.2018
LU 25.06.2019
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 870 294** (51) ***E02B 3/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
HR 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 870 303** (51) ***E04B 1/19***
(84) AL 06.02.2019 (84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 06.06.2019 BE 31.07.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
LU 03.07.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **2 870 304** (51) ***E04C 5/07***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 SK 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 870 306** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
HR 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 870 313** (51) ***E06B 3/663***
(84) AL 10.10.2018 (84) IE 28.06.2019
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
BE 30.06.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
LU 28.06.2019 NO 10.01.2019
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018

(11) **2 870 316** (51) ***E21B 7/15***
(84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 ES 20.11.2019
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019
IS 20.03.2020 LV 20.11.2019
HR 20.11.2019 NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 870 320** (51) ***E21B 7/06***
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
LT 13.11.2019 IS 13.03.2020
LV 13.11.2019 HR 13.11.2019
NL 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 870 324** (51) ***F01D 25/08***
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 LV 13.11.2019
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020

(11) **2 870 345** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 20.03.2019 (84) IE 26.06.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 20.07.2019
BE 30.06.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 LU 26.06.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 870 356** (51) ***F03D 15/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 06.07.2019
BE 31.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 LU 03.07.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 870 357** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 870 360** (51) ***F04C 28/26***
(84) AL 26.12.2018 (84) IE 10.06.2019
AT 26.12.2018 BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 26.04.2019

BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 10.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 870 364** (51) ***B23K 31/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 03.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 870 374** (51) ***F16D 7/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 870 380** (51) ***F16F 15/14***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 870 391** (51) ***F16K 11/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 03.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 870 392** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 870 395** (51) ***F16L 1/23***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 01.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DE 01.02.2020
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 870 397** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 870 413** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 870 415** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 870 437** (51) ***G01F 23/288***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 870 461** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 870 485** (51) ***G01R 15/24***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 04.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 870 489** (51) ***G01S 11/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 870 494** (51) ***B82Y 20/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 870 495** (51) ***G02B 6/25***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 870 500** (51) ***G02B 21/36***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 870 501** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 04.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019

SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 870 520**
(51) ***G06F 1/16***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 09.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 870 521**
(51) ***G06F 1/20***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 870 523**
(51) ***G06F 3/00***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 28.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 870 538**
(51) ***G06F 11/10***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 870 599**
(51) ***C09G 1/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 27.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 870 604**
(51) ***G11C 11/22***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 01.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 870 616**
(51) ***H01G 9/07***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 05.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 870 619**
(51) ***H01H 89/08***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 04.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 870 621**
(51) ***H01L 21/368***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 05.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 870 622**
(51) ***H01L 21/67***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 02.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 870 657**
(51) ***H04B 1/3827***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 28.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 28.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 870 658**
(51) ***H01Q 13/02***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 870 664**
(51) ***H01R 43/042***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 870 666**
(51) ***H01T 2/02***

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 870 672**
(51) ***H02J 7/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 870 688**
(51) ***H02M 7/487***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 03.07.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018

NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 870 703**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 03.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 870 720**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 870 735**
(51) ***H04L 12/853***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 06.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 870 749**
(51) ***H04N 5/262***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 01.07.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 870 765**
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 870 771**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 05.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 870 781**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 870 787**
(51) ***H04W 8/18***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 870 792**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 08.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 870 795**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 06.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 870 796**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 04.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 870 798**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 01.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 870 811**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 06.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 870 818**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 03.07.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 870 830**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 870 832**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 05.07.2019

FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 05.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 870 875** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 870 879** (51) ***A21D 2/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 08.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 870 902** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 870 911** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 870 923** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 870 937** (51) ***A61B 17/072***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 870 942** (51) ***A61B 34/37***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 26.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 870 951** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) IE 13.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 13.06.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 13.06.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 870 986** (51) ***C01F 5/24***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 870 992** (51) ***B01D 53/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 870 997** (51) ***B01J 23/89***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 870 998** (51) ***B01L 3/14***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 871 003** (51) ***B08B 3/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 871 010** (51) ***B22F 9/24***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 871 047** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 871 060** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 871 087** (51) ***B60J 7/22***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 871 089** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 871 093** (51) ***B60N 2/68***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
(84) IE 21.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019

HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 21.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 871 095** (51) ***G10K 9/18***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 871 108** (51) ***B61D 17/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 871 109** (51) ***B61D 17/04***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 871 113** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 03.07.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 03.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 871 144** (51) ***B65G 17/08***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 871 157** (51) ***C01D 15/00***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 871 158** (51) ***C01D 15/00***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 871 160** (51) ***B22F 9/24***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 871 161** (51) ***C01G 53/00***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 03.07.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 871 173** (51) ***C04B 41/90***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 871 177** (51) ***A61P 5/26***

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 871 185** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 871 200** (51) ***C08G 64/18***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 26.06.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 26.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 26.06.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 871 209** (51) ***C08K 9/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
CH 31.07.2019
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.09.2018
LU 04.07.2019
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 871 228** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GB 03.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 03.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 871 260**
(51) ***C23C 18/08***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 30.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 871 300**
(51) ***E04F 11/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 871 310**
(51) ***E05B 77/26***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 871 314**
(51) ***E05D 15/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 871 322**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 871 333**
(51) ***F01K 7/16***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 871 369**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 06.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 871 380**
(51) ***F16C 33/76***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 871 387**
(51) ***F16G 5/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 04.07.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 04.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 871 415**
(51) ***F23D 14/22***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 871 427**
(51) ***F24F 1/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 871 452**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 871 465**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 02.07.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 871 466**
(51) ***G01N 23/04***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 871 475**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 871 477**
(51) ***G01N 30/88***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 27.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 871 485**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 871 492**
(51) ***G01S 17/36***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020

IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 871 493**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G01S 17/87***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 871 499**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G02B 3/08***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 871 507**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G02B 7/182***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 871 512**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 871 520**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G03F 1/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 871 523**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
(51) ***G03F 7/075***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 02.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 871 526**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 09.07.2019
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 09.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 871 528**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 871 536**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G04B 17/28***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 871 539**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 871 550**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G06F 1/10***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 871 552**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 871 559**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 05.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 871 569**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 05.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 871 592**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 871 616**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 871 628**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) IE 17.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019

EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 17.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 871 639** (51) ***G10K 11/175***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 871 642** (51) ***H01B 1/02***

(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 871 643** (51) ***H01B 7/08***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 871 647** (51) ***H01F 27/28***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 871 654** (51) ***H01H 9/02***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 01.08.2019
PT 30.09.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 871 679** (51) ***H01L 21/329***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 03.07.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 871 682** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 871 686** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 871 709** (51) ***G02F 1/1333***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 871 721** (51) ***H01R 12/75***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 01.07.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 01.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 871 727** (51) ***H01S 3/067***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 871 747** (51) ***H02J 7/00***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 871 755** (51) ***H02K 3/28***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 871 756** (51) ***H02K 1/14***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 871 757** (51) ***H02K 21/12***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 21.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IE 21.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 871 770** (51) ***H02P 9/30***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 871 783** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 871 786**
(51) ***H04B 10/075***

(84)			(84)	
AL	22.05.2019		AT	22.05.2019
BG	22.08.2019		CZ	22.05.2019
DK	22.05.2019		EE	22.05.2019
ES	22.05.2019		FI	22.05.2019
GR	23.08.2019		HR	22.05.2019
CH	31.08.2019		LI	31.08.2019
IT	22.05.2019		LT	22.05.2019
LV	22.05.2019		MC	22.05.2019
NL	22.05.2019		LU	13.08.2019
NO	22.08.2019		PL	22.05.2019
PT	22.09.2019		RO	22.05.2019
RS	22.05.2019		SE	22.05.2019
SI	22.05.2019		SK	22.05.2019
SM	22.05.2019		TR	22.05.2019

(11) **2 871 809**
(51) ***H04L 12/66***

(84)			(84)	
AL	31.10.2018		AT	31.10.2018
BG	31.01.2019		CZ	31.10.2018
DK	31.10.2018		EE	31.10.2018
ES	31.10.2018		FI	31.10.2018
GB	04.07.2019		GR	01.02.2019
HR	31.10.2018		CH	31.07.2019
LI	31.07.2019		IS	28.02.2019
BE	31.07.2019		LT	31.10.2018
LV	31.10.2018		MC	31.10.2018
LU	04.07.2019		NL	31.10.2018
NO	31.01.2019		PL	31.10.2018
PT	01.03.2019		RO	31.10.2018
RS	31.10.2018		SE	31.10.2018
SI	31.10.2018		SK	31.10.2018
SM	31.10.2018		TR	31.10.2018

(11) **2 871 817**
(51) ***H04L 12/911***

(84)			(84)	
AL	26.12.2018		AT	26.12.2018
BG	26.03.2019		CZ	26.12.2018
DK	26.12.2018		EE	26.12.2018
ES	26.12.2018		FI	26.12.2018
GR	27.03.2019		HR	26.12.2018
CH	31.07.2019		LI	31.07.2019
IS	26.04.2019		BE	31.07.2019
IT	26.12.2018		LT	26.12.2018
LV	26.12.2018		MC	26.12.2018
LU	05.07.2019		NL	26.12.2018
NO	26.03.2019		PL	26.12.2018
PT	26.04.2019		RO	26.12.2018
RS	26.12.2018		SE	26.12.2018
SI	26.12.2018		SK	26.12.2018
SM	26.12.2018		TR	26.12.2018

(11) **2 871 818**
(51) ***H04L 29/08***

(84)			(84)	
AL	17.04.2019		AT	17.04.2019
BG	17.07.2019		CZ	17.04.2019
DK	17.04.2019		EE	17.04.2019
ES	17.04.2019		FI	17.04.2019
GR	18.07.2019		HR	17.04.2019
IS	17.08.2019		IT	17.04.2019
LT	17.04.2019		LV	17.04.2019
NL	17.04.2019		NO	17.07.2019
PL	17.04.2019		PT	17.08.2019
RO	17.04.2019		RS	17.04.2019
SE	17.04.2019		SI	17.04.2019
SK	17.04.2019		SM	17.04.2019
TR	17.04.2019			

(11) **2 871 823**
(51) ***H04M 1/2745***

(84)			(84)	
BG	02.01.2020		AT	02.10.2019
ES	02.10.2019		FI	02.10.2019
GR	03.01.2020		IS	24.02.2020
LT	02.10.2019		CZ	02.10.2019
LV	02.10.2019		HR	02.10.2019
RS	02.10.2019		NL	02.10.2019
NO	02.01.2020		PL	02.10.2019
PT	03.02.2020		SE	02.10.2019

(11) **2 871 829**
(51) ***H04N 1/387***

(84)			(84)	
PT	03.02.2020		BG	02.01.2020
AT	02.10.2019		ES	02.10.2019
FI	02.10.2019		GR	03.01.2020
IS	24.02.2020		LT	02.10.2019
CZ	02.10.2019		LV	02.10.2019
HR	02.10.2019		RS	02.10.2019
NL	02.10.2019		NO	02.01.2020
PL	02.10.2019		SE	02.10.2019

(11) **2 871 831**
(51) ***H04N 5/225***

(84)			(84)	
AL	31.10.2018		AT	31.10.2018
BG	31.01.2019		CZ	31.10.2018
DK	31.10.2018		EE	31.10.2018
ES	31.10.2018		FI	31.10.2018
GR	01.02.2019		HR	31.10.2018
CH	31.07.2019		LI	31.07.2019
IS	28.02.2019		BE	31.07.2019
IT	31.10.2018		LT	31.10.2018
LV	31.10.2018		MC	31.10.2018
LU	03.07.2019		NL	31.10.2018
NO	31.01.2019		PL	31.10.2018
PT	01.03.2019		RO	31.10.2018
RS	31.10.2018		SE	31.10.2018
SI	31.10.2018		SK	31.10.2018
SM	31.10.2018		TR	31.10.2018

(11) **2 871 838**
(51) ***H04N 19/30***

(84)			(84)	
AL	06.03.2019		IE	28.06.2019
AT	06.03.2019		BG	06.06.2019
CZ	06.03.2019		DK	06.03.2019
EE	06.03.2019		ES	06.03.2019
FI	06.03.2019		GB	28.06.2019
GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
CH	30.06.2019		LI	30.06.2019
IS	06.07.2019		BE	30.06.2019
IT	06.03.2019		LT	06.03.2019
LV	06.03.2019		MC	06.03.2019
LU	28.06.2019		NL	06.03.2019
NO	06.06.2019		PL	06.03.2019
PT	06.07.2019		RO	06.03.2019
RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
SI	06.03.2019		SK	06.03.2019
SM	06.03.2019		TR	06.03.2019

(11) **2 871 841**
(51) ***H04N 9/31***

(84)			(84)	
AL	19.12.2018		IE	15.05.2019
AT	19.12.2018		BG	19.03.2019
CH	31.05.2019		CZ	19.12.2018
DK	19.12.2018		EE	19.12.2018
ES	19.12.2018		FI	19.12.2018
GR	20.03.2019		HR	19.12.2018
IS	19.04.2019		BE	31.05.2019
IT	19.12.2018		LI	31.05.2019
LT	19.12.2018		LU	15.05.2019
LV	19.12.2018		MC	19.12.2018
NL	19.12.2018		NO	19.03.2019
PL	19.12.2018		PT	19.04.2019
RO	19.12.2018		RS	19.12.2018
SE	19.12.2018		SI	19.12.2018
SK	19.12.2018		SM	19.12.2018
TR	19.12.2018			

(11) **2 871 843**
(51) ***H04N 13/211***

(84)			(84)	
AL	29.05.2019		AT	29.05.2019
BG	29.08.2019		CZ	29.05.2019
DK	29.05.2019		EE	29.05.2019
ES	29.05.2019		FI	29.05.2019
GR	30.08.2019		HR	29.05.2019
IT	29.05.2019		LT	29.05.2019
LV	29.05.2019		NL	29.05.2019
NO	29.08.2019		PL	29.05.2019
PT	30.09.2019		RO	29.05.2019
RS	29.05.2019		SE	29.05.2019
SI	29.05.2019		SK	29.05.2019
SM	29.05.2019		TR	29.05.2019

(11) **2 871 851**
(51) ***H04N 21/435***

(84)			(84)	
PT	02.03.2020		BG	30.01.2020
FI	30.10.2019		ES	30.10.2019
PL	30.10.2019		GR	31.01.2020
LT	30.10.2019		IS	29.02.2020
LV	30.10.2019		HR	30.10.2019
NO	30.01.2020		RS	30.10.2019
SE	30.10.2019			

(11) **2 871 856**
(51) ***H04R 1/00***

(84)			(84)	
AL	05.06.2019		AT	05.06.2019
BG	05.09.2019		CZ	05.06.2019
DK	05.06.2019		EE	05.06.2019
ES	05.06.2019		FI	05.06.2019
GR	06.09.2019		HR	05.06.2019
IS	05.10.2019		IT	05.06.2019
LT	05.06.2019		LV	05.06.2019
NL	05.06.2019		NO	05.09.2019
PL	05.06.2019		PT	07.10.2019
RO	05.06.2019		RS	05.06.2019
SE	05.06.2019		SI	05.06.2019
SK	05.06.2019		SM	05.06.2019
TR	05.06.2019			

(11) **2 871 860**
(51) ***H04R 25/00***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		AT	12.06.2019
BG	12.09.2019		CZ	12.06.2019
EE	12.06.2019		ES	12.06.2019
FI	12.06.2019		PL	12.06.2019
GR	13.09.2019		HR	12.06.2019
SI	12.06.2019		IS	24.02.2020
IT	12.06.2019		LT	12.06.2019
LV	12.06.2019		NL	12.06.2019
NO	12.09.2019		PT	14.10.2019
RO	12.06.2019		RS	12.06.2019
SE	12.06.2019		SK	12.06.2019
SM	12.06.2019		TR	12.06.2019

(11) **2 871 864**
(51) ***H04R 25/00***

(84)			(84)	
AL	22.05.2019		AT	22.05.2019
BG	22.08.2019		CZ	22.05.2019
EE	22.05.2019		ES	22.05.2019
FI	22.05.2019		PL	22.05.2019
GR	23.08.2019		HR	22.05.2019
SI	22.05.2019		IT	22.05.2019
LT	22.05.2019		LV	22.05.2019
NL	22.05.2019		NO	22.08.2019
PT	22.09.2019		RO	22.05.2019
RS	22.05.2019		SE	22.05.2019
SK	22.05.2019		SM	22.05.2019
TR	22.05.2019			

(11) **2 871 871**
(51) ***H04W 4/20***

(84)			(84)	
AL	17.07.2019		AT	17.07.2019
BG	17.10.2019		RO	17.07.2019
DK	17.07.2019		EE	17.07.2019
ES	17.07.2019		FI	17.07.2019
PL	17.07.2019		GR	18.10.2019
HR	17.07.2019		IS	24.02.2020
IT	17.07.2019		LT	17.07.2019
CZ	17.07.2019		LV	17.07.2019
NL	17.07.2019		NO	17.10.2019
SK	17.07.2019		PT	18.11.2019
RS	17.07.2019		SE	17.07.2019
TR	17.07.2019			

(11) **2 871 888**
(51) ***H04W 48/16***

(84)			(84)	
AL	06.03.2019		AT	06.03.2019
BG	06.06.2019		CZ	06.03.2019
DK	06.03.2019		EE	06.03.2019
ES	06.03.2019		FI	06.03.2019
GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
CH	31.07.2019		LI	31.07.2019
IS	06.07.2019		BE	31.07.2019
IT	06.03.2019		LT	06.03.2019
LV	06.03.2019		MC	06.03.2019

LU 04.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 871 889**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 871 896**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 03.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 871 900**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 871 904**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 05.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 871 912**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 871 920**
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 871 928**
(51) ***A01D 46/26***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 10.07.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 871 936**
(51) ***A01H 5/08***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 11.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
GB 11.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 11.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 871 964**
(51) ***A01P 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 871 970**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 26.06.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 871 993**
(51) ***A43B 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LU 10.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 871 998**
(51) ***A45F 3/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 871 999**
(51) ***A45F 3/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 872 013**
(51) ***A47F 3/04***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 872 036**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 15.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 872 037**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 12.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 872 041**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 15.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019

RO 03.07.2019
SE 03.07.2019

(11) **2 872 044**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 16.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 872 046**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 872 055**
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 872 058**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 872 068**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 10.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 09.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 12.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A61C 13/15***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 872 084**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 872 091**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 10.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 872 095**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 10.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 872 098**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 872 111**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***A61F 11/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 11.07.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
DE 01.02.2020
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(51) ***A61F 13/505***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***A61H 7/00***
(84) IE 28.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 28.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***A61K 8/365***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 872 118**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 872 133**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 872 151**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 872 152**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 872 153**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 12.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 11.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 12.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A61K 35/14***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***A61K 35/14***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 872 172** (51) ***A61K 39/04***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, BE 31.07.2019, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, LU 10.07.2019, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 872 191** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019

(11) **2 872 207** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 872 220** (51) ***A61Q 15/00***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 07.11.2018, LU 16.07.2019, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 872 231** (51) ***B01D 3/06***

(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019
(84) SE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 872 262** (51) ***B05D 5/06***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 12.12.2018, LU 10.07.2019, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, CH 31.07.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 872 270** (51) ***B21J 15/02***

(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LI 30.06.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, LU 20.06.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) IE 20.06.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, CH 30.06.2019, SI 24.04.2019, BE 30.06.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 872 289** (51) ***B23C 9/00***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 872 305** (51) ***B29B 15/12***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **2 872 335** (51) ***B41J 3/00***

(84) PT 17.02.2020, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019

(11) **2 872 336** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.07.2019, SI 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, LU 10.07.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 872 344** (51) ***B60C 29/00***

(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 31.07.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, LU 10.07.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, CH 31.07.2019, SI 12.06.2019, BE 31.07.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 872 352** (51) ***B60K 37/02***

(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020

(11) **2 872 353** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, CH 31.08.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, LU 21.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, SI 29.05.2019, LI 31.08.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 872 376** (51) ***B62D 9/02***

(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 872 384** (51) ***B62K 5/10***

(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, BE 31.07.2019, LV 02.01.2019, LU 04.07.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 872 401** (51) ***B64D 37/16***

(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 13.02.2019, MC 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LI 31.07.2019, LV 13.02.2019, LU 05.07.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 872 406**
(51) ***B65B 53/06***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 872 415**
(51) ***B65D 50/04***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 872 419**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 25.06.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
LU 25.06.2019
RS 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 872 425**
(51) ***B65G 47/61***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 12.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 872 445**
(51) ***C01B 33/113***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 872 457**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 11.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 11.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 872 493**
(51) ***C07D 261/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 12.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 872 511**
(51) ***C07D 451/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 05.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 872 525**
(51) ***C07K 5/02***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 09.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 872 529**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 11.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 872 533**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 12.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 872 549**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) IE 02.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 872 553**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 872 554**
(51) ***C08K 3/34***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 872 580**
(51) ***C09J 9/02***
(84) NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 872 588**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
LU 16.07.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 872 590**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
(84) IE 21.06.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 21.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 21.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018

SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 872 596**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 11.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 11.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***C10B 49/04***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 872 618**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 05.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 872 621**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 16.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***C12N 5/0786***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 872 629**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 872 648**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019

(51) ***C12Q 1/6881***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 872 653**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 12.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***C12Q 1/6874***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 872 654**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***A23L 5/00***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 872 655**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***C13K 3/00***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 872 658**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***C22B 3/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 12.06.2019
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 12.06.2019
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 872 659**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 12.06.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***C22B 3/02***
(84) IE 12.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 12.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 872 675**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018

(51) ***C25B 9/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018

RS 04.09.2019

MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

LU 12.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 872 677**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 10.07.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C25B 15/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 10.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 872 678**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 09.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***B05D 5/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 872 693**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***E01C 19/05***
(84) IE 06.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 872 694**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***E01D 15/12***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 872 708**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019

(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 08.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 872 726** (51) ***E21B 23/08***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DE 01.02.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 13.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 872 733** (51) ***E21B 33/13***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(84) IE 26.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 26.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 872 738** (51) ***E21B 41/00***

(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 872 739** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 11.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 872 741** (51) ***E21B 49/00***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019

(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 02.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 872 746** (51) ***B29C 70/30***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 08.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 872 748** (51) ***F01L 9/02***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) IE 26.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 26.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 872 753** (51) ***F02B 39/14***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 14.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 872 758** (51) ***F02C 3/34***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 12.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 12.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 13.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
SM 07.11.2018

(11) **2 872 760** (51) ***F02C 7/20***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 872 763** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 872 764** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 872 779** (51) ***F04B 1/107***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 872 793** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 872 796** (51) ***F16F 15/14***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 872 829** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 26.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 872 842**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 12.06.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 12.06.2019
BG 03.07.2019
DE 01.01.2020
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 872 845**
(51) ***F27D 99/00***
(84) NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 872 847**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 25.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 25.06.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 872 848**
(51) ***F28D 9/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 872 856**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 872 857**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 872 859**
(51) ***G01G 19/58***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 872 864**
(51) ***G01M 3/28***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 11.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 872 890**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 872 894**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 10.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 872 905**
(51) ***G01R 27/26***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 01.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 872 927**
(51) ***G01V 1/48***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019

(11) **2 872 928**
(51) ***G01V 3/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 10.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 872 943**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 872 944**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 872 949**
(51) ***G03G 15/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 12.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 872 961**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 10.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 10.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 872 962**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019

EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 09.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 872 963** (51) ***H04N 5/217***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 872 967** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 12.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 12.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 872 975** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 872 976** (51) ***G01D 5/12***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 872 982** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 15.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 872 985** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 17.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 872 987** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 872 990** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 873 020** (51) ***G06F 21/33***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 873 029** (51) ***G06K 15/10***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 873 030** (51) ***G06K 19/04***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019

(11) **2 873 032** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 12.07.2019
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 873 079** (51) ***H01F 10/32***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 873 098** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 873 109** (51) ***H01M 8/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 10.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 873 115** (51) ***H01R 13/11***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 873 129** (51) ***H02J 3/24***
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019

(11) **2 873 131** (51) ***B60L 50/50***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019

SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 873 135** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 873 136** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 873 147** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 29.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 29.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 873 149** (51) ***H02M 3/335***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 873 152** (51) ***H03B 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 08.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.07.2019

(11) **2 873 153** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 11.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 873 157** (51) ***H04L 27/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 873 160** (51) ***H04B 5/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 873 161** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 12.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 873 165** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 873 171** (51) ***H04B 10/118***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 873 173** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 15.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 873 181** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 09.07.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 873 182** (51) ***H04J 14/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 10.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 10.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 873 183** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 873 196** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 12.07.2019
PL 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 873 203** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019

ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 873 204**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 21.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 873 208**
(51) ***H04L 12/841***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 09.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 873 218**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 873 251**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 13.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 873 252**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 18.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 18.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 873 253**
(51) ***H04S 3/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 873 262**
(51) ***H04W 4/90***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 12.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 12.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 873 264**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 873 269**
(51) ***H04W 28/12***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 873 270**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 873 273**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 11.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 873 275**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 05.06.2019
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 05.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IE 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 873 284**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 873 300**
(51) ***H05B 33/20***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 14.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 14.06.2019
BG 01.08.2019
DE 01.01.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 873 301**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 10.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 873 303** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 873 304** (51) ***H05B 37/03***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 873 306** (51) ***H05H 1/46***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 10.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 873 310** (51) ***F21V 3/00***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 10.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 873 361** (51) ***A47L 9/20***

(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 873 372** (51) ***A61B 10/02***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **2 873 377** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 873 389** (51) ***A61C 7/08***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 873 417** (51) ***A61K 31/197***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 03.07.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 873 424** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 873 468** (51) ***C23C 8/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 873 480** (51) ***B23D 61/00***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 873 485** (51) ***B24D 5/12***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 873 502** (51) ***B27L 11/00***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 873 507** (51) ***B29C 47/24***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 873 508** (51) ***B29C 48/335***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 873 517** (51) ***B29C 70/54***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019

SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 873 527**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 873 574**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 873 578**
(51) ***B60W 50/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 873 579**
(51) ***B61D 15/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 873 589**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 10.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 873 594**
(51) ***B62D 55/253***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IE 18.06.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 18.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 873 616**
(51) ***B64D 11/02***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 873 621**
(51) ***B64F 5/50***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 873 645**
(51) ***C01B 15/029***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 17.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 17.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 873 646**
(51) ***C01B 33/113***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 29.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 873 656**
(51) ***C04B 28/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 873 667**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 13.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 873 690**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 29.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 873 692**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 873 710**
(51) ***C09K 3/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 11.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 873 716**
(51) ***C10M 101/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 11.07.2019

NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 873 727** (51) ***C12N 5/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 873 756** (51) ***D01F 8/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 11.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 873 785** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 873 790** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
CZ 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 873 818** (51) ***F01N 3/20***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 873 825** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 873 832** (51) ***F02B 39/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 10.07.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 10.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 873 868** (51) ***F04D 29/66***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 06.06.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 06.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 06.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 873 915** (51) ***F21V 31/03***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IE 13.05.2019
LI 31.05.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 873 927** (51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 873 936** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 873 942** (51) ***F42B 3/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 04.07.2019
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 04.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 873 945** (51) ***G01B 7/30***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 873 958** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 873 960** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 873 979** (51) ***G01R 19/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 873 980** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 873 987**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 12.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 873 994**
(51) ***G02B 5/28***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 874 006**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 874 008**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 874 014**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 874 026**
(51) ***G04R 20/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 10.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 874 034**
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 09.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **2 874 048**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 874 049**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 27.06.2019
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 27.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 874 074**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 10.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 874 082**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 874 087**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 874 122**
(51) ***G06T 7/20***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 874 143**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 874 154**
(51) ***H01B 7/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 03.07.2019
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 03.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 874 158**
(51) ***H01B 13/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 12.06.2019
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 12.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 874 160**
(51) ***H01F 13/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019

ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 874 175** (51) ***H01H 85/20***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 874 190** (51) ***H01L 33/46***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 874 191** (51) ***H01L 35/30***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 874 193** (51) ***H01L 51/56***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 874 205** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 874 216** (51) ***H01M 4/90***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 874 249** (51) ***H01R 13/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 874 270** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 27.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 27.06.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 874 294** (51) ***H02M 1/08***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 02.07.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 02.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 874 295** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 874 298** (51) ***H02M 5/458***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 874 299** (51) ***H02M 7/06***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 874 312** (51) ***H03H 9/25***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 02.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 874 318** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 23.05.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 874 329** (51) ***H04B 10/073***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 874 362** (51) ***H04L 12/861***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 874 373** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GB 11.07.2019, HR 06.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, CH 31.07.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, LU 11.07.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 874 375** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GB 30.06.2019, GR 11.01.2019, CH 30.06.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, LU 30.06.2019, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
IE 30.06.2019, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 01.07.2019, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 874 380** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
IE 09.06.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 13.03.2019, LU 09.06.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 874 388** (51) ***H04N 5/355***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 874 406** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019
SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, PL 13.11.2019, IS 13.03.2020
LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020
HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 874 428** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 874 431** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **2 874 433** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **2 874 456** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019
PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 874 460** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, CH 31.07.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, LU 31.07.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019
AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 874 486** (51) ***A01F 12/22***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, PL 26.06.2019
AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019
HR 26.06.2019, IS 24.02.2020, LI 31.07.2019, LV 26.06.2019, LU 17.07.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019
CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 874 490** (51) ***A01H 5/12***
(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019
BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 874 491** (51) ***A01K 1/03***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, BE 31.07.2019, LV 28.11.2018, LU 10.07.2019, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 874 492** (51) ***A01K 5/01***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 874 499** (51) ***A23D 9/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 874 506** (51) ***A23K 20/10***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, CH 31.07.2019, SI 10.04.2019, BE 31.07.2019, LV 10.04.2019, LU 01.07.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, ES 10.04.2019, HR 10.04.2019, LI 31.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 874 514** (51) ***A43C 15/16***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019
LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, ES 04.12.2019

GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 874 521**
(51) ***A41D 13/05***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 874 533**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 10.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 874 538**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 18.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 874 556**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 11.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 11.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 874 559**
(51) ***A61C 1/05***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 874 560**
(51) ***A61C 7/12***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 874 562**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 874 596**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 06.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 06.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 874 597**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 16.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 874 599**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 27.06.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 874 606**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 17.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.07.2019

(11) **2 874 617**
(51) ***A61K 31/185***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 18.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 874 621**
(51) ***A61K 31/416***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 874 623**
(51) ***A61K 31/43***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 16.07.2019
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 16.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 874 635**
(51) ***A61K 35/76***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 874 636**
(51) ***A61K 36/064***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 874 637**
(51) ***A61K 36/71***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 874 642**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
IE 24.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019

EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 24.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 874 647** (51) ***A61K 38/21***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 19.07.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 874 649** (51) ***A61K 38/46***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 28.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 28.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 874 654** (51) ***A61K 39/12***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 18.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 18.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 874 686** (51) ***A61M 16/00***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 874 687** (51) ***A61M 16/04***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 23.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 874 694** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 12.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 874 697** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 874 706** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 874 709** (51) ***A61P 27/12***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 17.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 874 711** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 08.07.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 874 712** (51) ***A62C 13/72***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 874 737** (51) ***B01F 17/00***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 16.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 16.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 874 739** (51) ***B01J 19/12***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 18.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 874 740** (51) ***B01J 20/00***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 874 741** (51) ***B01J 20/04***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019

DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 19.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 19.07.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 874 752** (51) ***B04B 1/08***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 11.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 11.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 874 755** (51) ***B05B 11/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 23.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 23.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 874 766** (51) ***B21K 1/06***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 874 780** (51) ***B23K 35/26***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 17.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 874 784** (51) ***B24B 1/00***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 874 787** (51) ***B25B 23/10***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 19.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 874 791** (51) ***B29C 33/52***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 19.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 19.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 874 794** (51) ***B29C 45/73***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 31.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 874 818** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 874 825** (51) ***B06B 1/02***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 11.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 874 832** (51) ***B60G 21/05***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 06.06.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 06.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 874 834** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 15.07.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 15.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 874 836** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 874 849** (51) ***B60N 2/60***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
IE 20.06.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 20.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 20.06.2019
NO 16.04.2019

PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 874 850**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 874 852**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 874 855**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 874 874**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 874 889**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(51) ***B60P 3/34***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 19.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B60R 21/205***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 18.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 18.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***B60T 7/12***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B64C 13/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.07.2019
LV 03.10.2018
LU 17.07.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 23.07.2019
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 874 897**
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 874 900**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 874 935**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 19.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 874 949**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 874 965**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 23.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***B65D 65/46***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(51) ***B65D 75/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B66F 3/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 19.07.2019
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***C02F 1/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 19.07.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***C04B 18/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 874 976**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***C04B 37/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 12.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 874 977**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***C04B 41/85***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 874 989**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***C07C 51/34***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 874 996**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***C07C 273/18***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 875 001**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 18.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***C07D 213/64***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 875 006**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019

(51) ***C07D 239/54***
(84) IE 27.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 875 008**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 17.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 875 012**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C07D 471/08***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 875 033**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B05D 5/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 23.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 875 049**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 18.07.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 875 051**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 17.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 875 061**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 875 064**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 18.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 875 074**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 875 080**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C09C 1/62***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 20.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 875 084**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 875 096**
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C10B 57/06***
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 01.07.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 875 101**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C10G 9/16***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **2 875 108**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 12.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 875 120**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 19.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C12N 1/15***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 875 124**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 18.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 875 139**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***C12P 7/14***
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 875 149**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G16B 20/10***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 875 152**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 875 170**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 19.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 19.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 875 172**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***C30B 29/18***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 875 176**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 875 201**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***E05B 65/00***
(84) IE 27.06.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 27.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 27.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 875 211**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 875 221**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 16.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 875 222**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 03.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 875 224**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) IE 18.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 18.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 875 227**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 875 233**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
(51) ***F02M 63/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 22.07.2019
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 22.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 875 238**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 12.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 875 239**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 17.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 875 258**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) IE 20.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 20.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 875 259**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 875 262**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019

FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 875 269**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 17.07.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018

(51) ***F16K 17/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 875 270**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 11.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(51) ***F16K 17/40***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 875 289**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***F23J 1/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 875 299**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 03.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***F27B 3/18***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 03.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 875 307**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 15.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 15.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019

(51) ***F41A 27/30***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 875 310**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***G01B 11/12***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 16.07.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 875 320**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G01G 3/14***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 875 325**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(51) ***G01L 1/24***
(84) SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 875 346**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***G01N 23/222***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 875 347**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 22.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 875 363**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 15.07.2019

(51) ***G01R 19/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 875 379**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 17.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 875 380**
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***G01S 5/18***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 875 383**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 12.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 875 386**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 19.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G01T 1/169***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 19.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 875 392**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019

(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019

BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 875 403**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***G03B 15/03***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 12.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 875 404**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 875 407**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***G04G 19/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 03.07.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 03.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 875 408**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***G05B 9/03***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 875 416**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019

(51) ***G06F 3/038***
(84) IE 24.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 24.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 875 419**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 09.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 875 424**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 12.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G06F 9/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 875 435**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 11.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 875 439**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 20.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 875 456**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***H04B 7/185***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 875 463**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***G06F 21/30***
(84) IE 04.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 04.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 875 472**
(84) IS 29.02.2020

(51) ***G06K 19/16***

(11) **2 875 514**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H01G 4/228***
(84) IE 19.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 19.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 19.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 875 527**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 19.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 875 529**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019

(51) ***H01L 29/861***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019

MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 875 532** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 12.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 875 550** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 875 552** (51) ***H01R 12/62***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 875 564** (51) ***B60L 53/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 875 580** (51) ***H02P 23/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 875 596** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
IE 05.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 05.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 875 599** (51) ***H04B 10/548***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 17.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 875 605** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 18.07.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 18.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 875 609** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.07.2019
LU 20.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 875 625** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 08.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 875 629** (51) ***G08B 21/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 875 635** (51) ***H04N 7/173***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 875 652** (51) ***H04R 29/00***
(84) NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 875 658** (51) ***H04W 4/18***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 875 659** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 19.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 875 660** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 22.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 875 666**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 22.07.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 22.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 875 677**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 875 680**
(51) ***H04W 48/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 875 690**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 17.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 875 691**
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 875 693**
(51) ***H04W 76/23***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 22.07.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 875 701**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 12.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 875 718**
(51) ***A01G 20/47***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 875 767**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 875 773**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 14.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 875 776**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.05.2019
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 14.05.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 875 788**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 875 791**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **2 875 796**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 22.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 875 802**
(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 875 812**
(51) ***A61K 31/195***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 875 828**
(51) ***A61K 39/35***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LU 19.07.2019
NO 01.08.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
PL 01.05.2019
SI 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019

RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 875 843** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 12.07.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 12.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 875 851** (51) ***B01D 9/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 875 854** (51) ***B01D 45/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 875 855** (51) ***B01D 46/24***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 875 859** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 875 862** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 875 865** (51) ***B01J 49/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 875 915** (51) ***B26B 19/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 875 920** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 875 921** (51) ***B27D 5/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 875 933** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 875 945** (51) ***B32B 5/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 18.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 875 955** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 875 975** (51) ***B60G 17/04***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 875 982** (51) ***B60L 7/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 876 001** (51) ***B60R 21/207***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 876 017** (51) ***B61F 5/26***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 876 040** (51) ***B63H 5/125***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 16.07.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 16.07.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019

SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 876 057** (51) ***B65D 90/04***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 876 083** (51) ***C23C 16/26***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 876 113** (51) ***C07K 5/08***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 876 117** (51) ***C08F 2/38***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **2 876 137** (51) ***C08L 63/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 876 159** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 876 161** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 23.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 876 173** (51) ***C21D 8/12***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 20.07.2019
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 876 174** (51) ***C22B 1/20***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 876 181** (51) ***C23C 2/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 876 183** (51) ***C23C 4/12***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 876 189** (51) ***C30B 29/36***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 10.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 10.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 876 199** (51) ***D06F 39/14***

(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 876 238** (51) ***E05D 7/04***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 876 241** (51) ***E06B 3/46***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 876 246** (51) ***E21B 7/00***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 876 260** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 876 262** (51) ***F01D 21/04***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019

SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 876 302** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 876 306** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 19.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 19.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 876 316** (51) ***F16C 43/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 17.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 17.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 876 318** (51) ***F16C 33/46***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 876 319** (51) ***F16C 33/46***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 876 365** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 876 371** (51) ***F23J 7/00***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 07.07.2019
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GB 07.07.2019
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 876 378** (51) ***F24F 11/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 876 385** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 876 409** (51) ***G01B 13/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 23.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 23.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 876 427** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 876 432** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 876 437** (51) ***G01B 17/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 11.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 11.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 876 447** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NO 20.02.2020
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 876 452** (51) ***G01R 13/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **2 876 460** (51) ***G01S 13/58***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 876 466** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 876 475** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 876 486** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 18.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 876 490**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 17.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 17.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 876 523**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 876 528**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 876 538**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 876 542**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 876 543**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 876 548**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 7/58***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **2 876 572**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 876 607**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 876 620**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 876 667**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
(51) ***H01J 37/317***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 876 677**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 876 680**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 876 701**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 876 710**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 876 716**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 20.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019

MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LU 20.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 876 720**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 876 735**
(51) ***H01R 9/20***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 876 744**
(51) ***H01R 13/641***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 876 775**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 876 777**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
AT 27.06.2018
CH 31.05.2019
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 29.05.2019
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 876 785**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 876 787**
(51) ***H02K 9/06***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 19.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 19.07.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 876 790**
(51) ***H02K 21/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 18.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 876 796**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 876 798**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 876 806**
(51) ***H02N 1/08***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 19.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 19.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 876 821**
(51) ***H04B 7/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GB 17.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 17.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 876 853**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 876 857**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 876 872**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019

SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 876 878** (51) ***H04N 13/111***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 05.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 05.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 876 883** (51) ***H04N 19/176***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 876 888** (51) ***H04N 21/647***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 876 910** (51) ***H04W 4/24***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 876 919** (51) ***H04W 16/32***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 876 925** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 23.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 876 926** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 23.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 876 931** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 876 933** (51) ***H04W 36/30***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 05.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 876 944** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 22.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 876 956** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 876 962** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 22.07.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 876 967** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 876 971** (51) ***H04J 3/16***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 17.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 876 979** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 876 984** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 876 996** (51) ***A01J 7/02***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019

GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 24.07.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 876 998**
(51) ***A01K 13/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 23.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 876 999**
(51) ***A01M 1/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 877 006**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 19.07.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 877 008**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 19.07.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
GB 19.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 877 009**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 19.07.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 877 011**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 877 015**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GB 19.07.2019
HR 26.12.2018
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 19.07.2019
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 877 016**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GB 19.07.2019
HR 26.12.2018
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 19.07.2019
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 877 019**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 18.07.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 877 022**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 19.07.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 877 023**
(51) ***A01P 13/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 19.07.2019
NO 06.05.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 877 024**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 18.07.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 877 025**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 23.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 877 037**
(51) ***A23L 29/219***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
LU 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 877 043**
(51) ***A23L 3/3472***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 16.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 877 056**
(51) ***A47B 96/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 25.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 25.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 877 064** (51) ***A47C 27/15***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, GR 09.08.2019, LI 31.07.2019, LV 08.05.2019, LU 27.07.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, FI 08.05.2019, CH 31.07.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 877 065** (51) ***A47F 8/00***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, CH 31.07.2019, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, LU 24.07.2019, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 877 070** (51) ***A47J 43/25***

(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, LU 11.07.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 877 071** (51) ***A47J 43/28***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, LU 15.07.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GB 15.07.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, BE 31.07.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 877 090** (51) ***A61N 1/378***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, LU 26.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 877 114** (51) ***A61B 90/30***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 877 116** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 877 117** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) IE 07.06.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, CH 30.06.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, LU 07.06.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 877 119** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GB 18.07.2019, GR 24.04.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 23.01.2019, LU 18.07.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 877 124** (51) ***A61F 2/966***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, LU 23.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 877 126** (51) ***A61F 2/32***

(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 877 127** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 21.08.2019, RO 21.08.2019, DK 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **2 877 132** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **2 877 143** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, CH 31.07.2019, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 05.09.2018, LU 24.07.2019, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 877 145** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, CH 31.07.2019, SI 17.04.2019, BE 31.07.2019, LV 17.04.2019, LU 24.07.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 31.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 877 146** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 19.09.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.07.2019, LV 19.09.2018, LU 24.07.2019, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018

SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 877 147**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 24.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 877 151**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 877 158**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 877 160**
(84) PT 03.02.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 877 170**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SK 10.04.2019
(51) ***A61K 31/21***
(84) IE 29.05.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 877 173**
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***C07D 231/06***
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 877 184**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61K 31/57***
(84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 877 187**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
(51) ***A61K 31/711***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
LU 18.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 877 200**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 17.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 877 201**
(84) AL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***A61K 38/28***
(84) EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 877 206**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
(51) ***A61K 39/02***
(84) ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 877 214**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 26.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 877 225**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 26.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 26.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 877 246**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 19.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 877 256**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 25.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A63J 25/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 877 262**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 24.07.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 24.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***B01D 35/18***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 877 264**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B01D 45/00***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 877 284**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 24.07.2019
NO 10.10.2019
(51) ***B01L 3/06***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019

PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 877 299** (51) ***B21D 39/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 29.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 877 303** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 12.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 877 308** (51) ***B23D 15/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.07.2019
LV 24.10.2018
LU 10.07.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 877 314** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 09.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 09.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 877 344** (51) ***B32B 27/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 26.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 877 349** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 877 353** (51) ***B21K 7/12***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 25.07.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 877 361** (51) ***B60K 28/14***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 877 374** (51) ***B60R 19/48***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 877 377** (51) ***B60T 7/08***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 19.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 877 394** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DE 01.02.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 25.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 877 399** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 10.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 877 400** (51) ***B64D 37/28***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 09.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 877 413** (51) ***B65G 17/24***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 877 414** (51) ***B65G 17/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 877 438** (51) ***C04B 35/486***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 30.06.2019
(84) IE 20.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 20.06.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 20.06.2019

LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 21.06.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 20.06.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 877 462**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 877 463**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 25.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 25.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 877 481**
(51) ***C07H 15/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 877 483**
(51) ***C07K 1/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 25.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 877 486**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 24.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 877 502**
(51) ***C08F 10/02***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 877 509**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 23.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 23.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 877 526**
(51) ***C08K 5/29***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 877 529**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 877 558**
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 877 574**
(51) ***C12N 15/52***
(84) AL 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 24.07.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 877 576**
(51) ***C12N 9/90***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LU 23.07.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 877 579**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 877 582**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 12.06.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 12.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 12.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 877 594**
(51) ***G16B 20/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 877 600**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 24.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 877 601**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 877 620**
(51) ***D02G 3/44***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 25.07.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019

NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 877 624**
(51) ***D06M 10/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 877 630**
(51) ***D07B 1/06***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
GB 05.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
SM 17.10.2018
IE 05.06.2019
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 877 656**
(51) ***E05B 81/62***
(84) AL 26.09.2018
CH 31.05.2019
EE 26.09.2018
GB 14.05.2019
GR 27.12.2018
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 877 658**
(51) ***E05B 47/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 23.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GB 23.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 877 660**
(51) ***E05B 63/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GB 24.07.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 24.07.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 877 662**
(51) ***E05D 7/08***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 877 663**
(51) ***E05D 15/54***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 877 677**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 25.07.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 877 683**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 877 685**
(51) ***E21B 36/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 877 688**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 877 691**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 877 705**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 877 709**
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 877 712**
(51) ***F16C 17/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 877 719**
(51) ***F01M 1/02***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 877 727**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 19.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 877 741**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 27.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 877 742**
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 877 748**
(51) ***F04B 43/073***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 26.07.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 877 756**
(51) ***F16H 37/02***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 02.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 877 761**
(51) ***F16H 63/30***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 17.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 17.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 877 767**
(51) ***F16L 11/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 26.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 26.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 877 776**
(51) ***F17C 13/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 22.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 22.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 877 783**
(51) ***F23G 7/06***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 20.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 20.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 20.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 877 801**
(51) ***F28F 1/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IE 13.06.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 13.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 877 803**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 23.07.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 877 810**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 877 811**
(51) ***G01B 9/02***
(84) PT 03.02.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 877 816**
(51) ***G01F 1/708***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 877 818**
(51) ***G01F 22/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 19.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 877 824**
(51) ***G01K 17/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 877 830**
(51) ***G01N 3/42***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 877 857**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019

LV 13.03.2019
LU 25.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 877 870** (51) ***G01S 7/521***

(84) PT 03.02.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 877 871** (51) ***G01S 7/521***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 23.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 23.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 877 873** (51) ***G01S 7/521***

(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 877 877** (51) ***G01S 7/52***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 05.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 05.06.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 05.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 877 897** (51) ***G03B 35/08***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 15.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 15.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 877 898** (51) ***G03F 7/20***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 877 904** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 22.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 877 909** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 27.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 877 916** (51) ***G06F 9/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 23.07.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 877 917** (51) ***G06F 9/00***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 23.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 877 924** (51) ***C10G 75/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 25.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 25.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 877 933** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 24.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 877 955** (51) ***G06F 21/30***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 18.07.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 877 956** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 24.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 877 957** (51) ***G06F 21/79***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 19.07.2019
NO 15.08.2019

PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 877 958** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 877 960** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 17.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 877 979** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 878 003** (51) ***H01G 5/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 878 005** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 24.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 878 009** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 878 020** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 878 022** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 24.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 878 029** (51) ***H01M 8/04119***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 878 033** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 23.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 878 040** (51) ***H01R 12/70***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 878 054** (51) ***H02B 1/052***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 878 067** (51) ***H02K 1/32***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 878 077** (51) ***H03D 3/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 878 080** (51) ***H03K 17/96***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 878 082** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 27.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 878 098** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 27.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 878 100** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019

SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 878 102**
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 19.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 878 103**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 25.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 878 140**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 10.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 10.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 878 143**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 878 151**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 878 156**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 878 160**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 27.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 878 161**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 878 163**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 19.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 878 171**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 24.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 878 173**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 15.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 878 174**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 16.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 16.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 878 176**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 878 183**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 878 197**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019

IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 03.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 878 204** (51) ***A23C 9/137***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 878 211** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 878 245** (51) ***A47J 43/042***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 878 255** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 29.05.2019
GR 01.02.2019
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 878 280** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 878 302** (51) ***A61K 35/60***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 878 306** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 12.07.2019
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 878 329** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 878 336** (51) ***A61B 90/50***
(84) PT 02.03.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 878 353** (51) ***B01D 45/08***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 878 356** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 878 357** (51) ***B01D 53/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 878 368** (51) ***B01J 23/648***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 878 382** (51) ***B05B 15/55***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 878 399** (51) ***B22D 11/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 878 404** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 25.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 878 424** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 878 436** (51) ***B29D 30/54***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 25.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
(84) IE 25.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019

IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 25.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 878 452**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 26.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 878 467**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 878 473**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 878 475**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 878 492**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***B41N 3/03***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***B60J 10/22***
(84) IE 13.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 13.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 09.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 878 503**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 878 505**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 878 528**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 878 533**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 878 560**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 878 580**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
LV 07.11.2018
LU 09.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(51) ***B64C 13/18***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B65H 29/12***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***B22F 9/24***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 878 594**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***C07D 209/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 26.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 878 607**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***C08F 290/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 19.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 19.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 878 609**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 26.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***C08G 18/18***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 878 629**
(84) AL 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***C08L 67/02***
(84) EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 878 630**
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***C08L 77/06***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 878 638** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 29.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 878 644** (51) ***C09J 153/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 18.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 878 650** (51) ***C10G 21/27***

(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 878 665** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 17.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 17.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 878 670** (51) ***C07K 16/46***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(11) **2 878 688** (51) ***C21D 8/12***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 25.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 878 695** (51) ***C22C 38/22***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 22.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 878 707** (51) ***C23F 1/44***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 24.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 878 710** (51) ***C25C 3/18***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 878 715** (51) ***D01F 1/10***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 14.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 878 731** (51) ***E01D 19/10***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 17.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 878 750** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 878 778** (51) ***F01N 3/08***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 27.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 878 783** (51) ***F01N 3/28***

(84) IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
ES 06.02.2019
GB 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LU 27.05.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 878 787** (51) ***F02B 37/00***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 878 794** (51) ***F02F 7/00***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019

BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 878 800**
(51) ***F02M 35/16***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 10.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 878 813**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 878 824**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 878 892**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 878 899**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 878 910**
(51) ***F28F 3/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 878 911**
(51) ***F28F 3/08***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 878 933**
(51) ***G01F 1/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 878 951**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 878 978**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 17.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 878 982**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 26.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 878 988**
(51) ***G02C 5/12***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 878 993**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 879 010**
(51) ***A47L 11/283***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 879 017**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 879 020**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
IE 19.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 19.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018

SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 879 031** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 23.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 879 064** (51) ***G06F 17/50***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 879 110** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 879 124** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 879 126** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 879 139** (51) ***H01F 3/10***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **2 879 140** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 879 143** (51) ***H01G 11/24***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 879 166** (51) ***H01L 21/3065***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 879 167** (51) ***H01L 21/3065***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 879 169** (51) ***H01L 21/60***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 879 170** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 879 171** (51) ***H01L 21/673***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 25.07.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 879 187** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 879 194** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 879 196** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 23.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 879 205** (51) ***C01F 7/02***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 24.07.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 24.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 879 206** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019

LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 879 225** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 879 229** (51) ***H01G 9/20***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 24.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 879 251** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 24.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 24.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 879 267** (51) ***B60L 53/12***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 879 269** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 879 295** (51) ***H03M 13/11***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 879 297** (51) ***H03M 13/27***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 26.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 879 301** (51) ***H04B 1/525***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 879 306** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 26.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 879 338** (51) ***H04L 12/911***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 06.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 06.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 879 366** (51) ***H04N 1/00***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 879 368** (51) ***H04N 5/217***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 879 369** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 24.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 879 381** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 879 389** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 879 401** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019

PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 879 407** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 879 419** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 22.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 22.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 879 421** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 879 423** (51) ***H04W 64/00***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 879 452** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 21.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 879 460** (51) ***H04W 84/18***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 879 466** (51) ***H01L 51/44***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 879 470** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 879 503** (51) ***A21D 2/36***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 31.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 31.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 879 508** (51) ***A23L 33/115***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 879 522** (51) ***A23L 27/30***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 31.07.2019
PT 16.05.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 879 527** (51) ***A24B 15/24***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 31.07.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 879 546** (51) ***A45D 40/26***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 29.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 879 550** (51) ***A47F 1/06***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 30.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 879 555** (51) ***A47J 27/10***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 31.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 879 566** (51) ***G01N 23/04***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 879 586**
(51) ***A61B 8/08***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 879 589**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 31.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 879 595**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 01.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 879 613**
(51) ***A61B 46/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 879 623**
(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 879 630**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 22.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 879 633**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
CH 31.07.2019
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
LU 30.07.2019
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 879 655**
(51) ***A61K 8/39***
(84) NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 879 656**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 02.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 879 657**
(51) ***A61K 8/63***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 879 658**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 15.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 879 675**
(51) ***A61K 31/416***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **2 879 684**
(51) ***A61K 31/5585***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 30.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 879 702**
(51) ***A61K 39/155***
(84) IS 27.03.2020
NO 27.02.2020
(84) HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 879 710**
(51) ***A61K 39/395***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 879 727**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 15.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 879 733**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 31.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 879 735**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 879 736**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.07.2019

IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 29.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 879 738** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 879 745** (51) ***A61M 16/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 31.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 879 750** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 05.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 879 751** (51) ***A61M 25/01***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 879 759** (51) ***A61N 1/39***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 879 762** (51) ***A61Q 9/04***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 879 763** (51) ***A62B 18/10***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 24.07.2019
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 25.07.2019
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 879 771** (51) ***B01D 27/00***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
GB 31.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 31.07.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 879 777** (51) ***B01D 45/04***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 879 782** (51) ***B01F 17/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
LU 26.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 879 789** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 879 806** (51) ***B05B 7/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 879 818** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 30.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 879 819** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 31.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 31.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 879 822** (51) ***B22F 7/06***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 09.07.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 09.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 879 833** (51) ***B23K 35/36***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 26.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019

IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 26.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 879 836** (51) ***B24D 3/14***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **2 879 843** (51) ***A61F 5/37***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 30.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 879 847** (51) ***B23P 23/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 879 856** (51) ***B29C 48/25***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 879 861** (51) ***B29D 11/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 879 882** (51) ***B41N 1/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
IE 12.06.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 12.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 879 884** (51) ***B42D 25/24***
(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 879 894** (51) ***B60K 15/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 879 911** (51) ***B60N 2/80***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 879 924** (51) ***B60T 7/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 879 931** (51) ***B61C 9/48***
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 05.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 879 951** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 25.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 879 960** (51) ***B65B 3/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 879 965** (51) ***B65D 39/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 879 973** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 14.05.2019
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 879 981** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 31.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 879 983** (51) ***B66C 23/36***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 879 990** (51) ***C01B 21/064***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 02.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 879 994** (51) ***C02F 1/469***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 30.07.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019

BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 30.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 879 999**
(51) ***C03C 17/245***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 880 007**
(51) ***C07C 7/10***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 05.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 05.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 880 008**
(51) ***C07C 45/45***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 30.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 880 025**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 24.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 880 044**
(51) ***C07H 1/04***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 880 051**
(51) ***C07K 14/44***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 880 070**
(51) ***C08G 18/40***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 880 084**
(51) ***C08J 5/12***
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 23.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 880 094**
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 880 103**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 880 105**
(51) ***C09D 11/52***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 30.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 880 108**
(51) ***C09D 133/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 880 124**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 18.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 880 129**
(51) ***C10G 29/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 880 134**
(51) ***C10L 3/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 31.07.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 880 139**
(51) ***C10M 169/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 30.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 880 154**
(51) ***C12N 7/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 29.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 880 155** (51) ***C12N 9/02***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, CH 31.07.2019, SI 17.04.2019, BE 31.07.2019, LV 17.04.2019, LU 29.07.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 31.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 880 164** (51) ***C12N 15/16***

(84) AL 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019

(84) EE 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 880 194** (51) ***C23C 14/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, BE 31.07.2019, LV 06.03.2019, LU 23.07.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 880 199** (51) ***C23C 28/04***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, BE 31.07.2019, LV 20.02.2019, LU 23.07.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 880 200** (51) ***C23F 13/10***

(84) AL 03.07.2019, DK 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, PL 03.07.2019, HR 03.07.2019, BE 31.07.2019, LV 03.07.2019, LU 18.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, RO 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NL 03.07.2019, SK 03.07.2019, RS 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 880 206** (51) ***A01N 25/08***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, CH 31.07.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, LU 29.07.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 880 209** (51) ***D04H 1/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 880 215** (51) ***D07B 7/16***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 880 222** (51) ***E03F 5/10***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, SE 06.11.2019

(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 880 241** (51) ***E21B 10/62***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **2 880 256** (51) ***E21B 34/10***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, MC 24.07.2019, NL 24.07.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, DE 01.02.2020, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, LU 30.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 880 265** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, CZ 17.07.2019, MC 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SK 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019, RO 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, LU 19.07.2019, NO 17.10.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 880 272** (51) ***F02C 3/04***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 31.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, LU 29.07.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 880 274** (51) ***F02C 6/16***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LI 31.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GB 18.07.2019, GR 11.07.2019, CH 31.07.2019, SI 10.04.2019, BE 31.07.2019, LV 10.04.2019, LU 18.07.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 880 275** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 31.07.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, LU 30.07.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 880 277** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 880 280** (51) ***F02C 7/00***

(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 880 284**
(51) ***F02C 7/143***
(84) NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 880 288**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 26.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 880 291**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 31.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 880 295**
(51) ***F02K 3/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 19.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 880 330**
(51) ***F16D 25/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 880 336**
(51) ***F16H 15/38***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 880 356**
(51) ***F17C 3/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 18.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 18.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 880 365**
(51) ***F23J 15/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 11.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 880 367**
(51) ***F23R 7/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 880 375**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 29.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 880 378**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 25.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 880 379**
(51) ***F25B 30/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 880 380**
(51) ***F25B 30/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 880 382**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 30.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 30.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 880 387**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 17.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 17.07.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 880 389**
(51) ***F27B 3/24***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) IE 12.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 12.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 880 397**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019

CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 28.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 880 399** (51) ***G06T 7/571***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 23.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 880 400** (51) ***G01C 9/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 880 402** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 11.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 11.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 880 403** (51) ***G01D 3/08***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 880 405** (51) ***G01F 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 29.07.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 880 412** (51) ***G01M 1/22***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 23.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 880 413** (51) ***G01N 9/26***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 880 431** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 23.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 23.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 880 456** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 30.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 30.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 880 462** (51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 880 463** (51) ***G01S 15/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 880 468** (51) ***G01V 8/20***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GB 26.06.2019
GR 16.11.2018
CH 30.06.2019
IE 26.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LI 30.06.2019
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
LU 26.06.2019
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 880 476** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 24.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 24.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 880 485** (51) ***G02B 27/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 880 487** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 880 491** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 24.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 880 496**
(51) ***G03H 1/22***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 880 499**
(51) ***G06N 7/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 23.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 880 501**
(51) ***G05D 23/00***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 880 506**
(51) ***G06F 1/32***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 23.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 880 508**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 08.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 880 509**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 26.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 880 510**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 880 536**
(51) ***G06F 11/36***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 880 537**
(51) ***G06F 11/36***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 880 540**
(51) ***G06F 12/10***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 880 551**
(51) ***G06F 15/173***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 30.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 880 553**
(51) ***H04L 29/08***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 880 560**
(51) ***G06F 17/30***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 30.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 880 566**
(51) ***G06F 16/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DE 01.02.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 31.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 880 567**
(51) ***H04M 1/725***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 21.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 880 568**
(51) ***G16H 50/50***

(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019

DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 880 571** (51) ***G16H 10/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 01.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 880 592** (51) ***E21B 43/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 880 616** (51) ***H04W 40/20***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 880 624** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 880 625** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 880 645** (51) ***G08B 21/10***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 880 650** (51) ***G04B 21/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 880 665** (51) ***H01F 10/30***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 880 667** (51) ***H01G 11/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 31.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 880 684** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 31.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 31.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 880 690** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 25.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 25.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 880 714** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 18.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 880 715** (51) ***H01R 4/60***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 26.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 26.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 880 718** (51) ***H01R 13/52***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 880 722** (51) ***H01S 3/08***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 880 732** (51) ***H02H 9/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 31.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 880 734** (51) ***H02J 3/28***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 29.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 880 737** (51) ***H02J 50/40***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019

ES 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LU 09.07.2019
NO 15.08.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 880 745** (51) ***H02K 5/18***
(84) NO 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 880 746** (51) ***H02K 5/18***
(84) NO 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 880 747** (51) ***H02K 11/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 26.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 880 750** (51) ***H02K 29/03***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 11.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 880 754** (51) ***H02M 3/325***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 880 755** (51) ***F03G 7/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 880 759** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 01.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 880 763** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 01.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 880 764** (51) ***H04L 27/20***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 880 768** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 26.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 880 771** (51) ***H04B 1/48***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 30.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 01.08.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 880 772** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 880 776** (51) ***H04B 7/0404***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 880 777** (51) ***H04W 24/10***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 880 789** (51) ***H04J 11/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 880 804** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019

(11) **2 880 805** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 24.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 880 829** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 25.07.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018

NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 880 837**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 880 844**
(51) ***G10L 15/183***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 880 848**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 28.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 880 869**
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
ES 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 880 874**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 29.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 29.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 880 884**
(51) ***H04W 8/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 880 885**
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 880 894**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 880 897**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 29.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 880 903**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 01.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 880 906**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 880 907**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 880 913**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 880 925**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 02.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 880 952**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 880 954**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 02.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 880 956**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 880 960**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 06.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019

SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 880 972**
(51) ***A01K 13/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 880 997**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 31.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 881 000**
(51) ***A24B 3/14***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 881 009**
(51) ***A47B 47/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 06.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 881 033**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 881 054**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 881 061**
(51) ***B25J 15/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 19.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 881 064**
(51) ***B25J 19/00***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 881 066**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 881 067**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 881 072**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 28.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 881 073**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 881 076**
(51) ***A61C 7/36***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 881 085**
(51) ***A61F 2/82***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 881 090**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 02.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 881 106**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 31.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 881 112**
(51) ***A61K 31/198***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
SE 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 881 113**
(51) ***A61K 31/366***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 881 119** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 29.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 881 120** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 881 129** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 881 131** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 881 156** (51) ***B01D 35/147***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 11.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 11.07.2019
NO 16.04.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 881 168** (51) ***B01F 7/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 25.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 881 206** (51) ***B23H 9/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 31.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 881 212** (51) ***B23K 101/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 881 218** (51) ***B23Q 1/76***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 881 220** (51) ***B23Q 39/02***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 881 224** (51) ***B25J 9/10***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 881 229** (51) ***B27B 9/02***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 881 247** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 06.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 06.06.2019
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 881 263** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 881 267** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 881 268**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 25.06.2019
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 25.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***B60C 17/00***
(84) IE 25.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 881 270**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 881 298**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 881 299**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 881 301**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B61D 25/00***
(84) BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 881 311**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
(51) ***B62J 6/20***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 881 315**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***B62M 6/50***
(84) BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 881 330**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 881 356**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 29.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***B66D 3/26***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 881 364**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C01B 17/16***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 881 365**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 24.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***C01B 21/086***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 881 422**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 05.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 881 454**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 881 457**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) IE 27.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 881 460**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 01.08.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 30.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 30.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 881 467**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 30.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 881 481**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019

CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 31.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 881 482** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 29.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 881 483** (51) ***C22C 38/38***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 881 487** (51) ***C22C 38/14***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 881 501** (51) ***D01H 5/86***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 881 514** (51) ***D06F 58/24***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 881 526** (51) ***E04H 15/36***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 881 535** (51) ***E21B 19/07***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 881 543** (51) ***F01D 9/04***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 881 549** (51) ***F01D 21/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 881 567** (51) ***F02D 41/14***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 881 588** (51) ***F04C 18/356***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 31.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 881 600** (51) ***F16B 19/10***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 16.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 881 601** (51) ***F16C 9/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 29.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 29.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 881 611** (51) ***F16D 65/092***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
GB 27.05.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 27.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 881 612** (51) ***F16F 1/373***

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 881 621** (51) ***F16H 25/24***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 881 642** (51) ***F16L 55/115***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 881 658** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 881 660** (51) ***F22B 37/32***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 881 661** (51) ***F23B 60/02***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 881 669** (51) ***F24C 7/02***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 25.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 881 682** (51) ***F25B 43/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 881 684** (51) ***F25D 11/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 23.07.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 881 685** (51) ***F25D 11/00***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GB 23.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 23.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 881 687** (51) ***F25D 21/04***

(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 881 710** (51) ***G01C 21/26***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 01.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 881 728** (51) ***G01N 21/64***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 881 737** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 21.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 21.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 21.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 881 746** (51) ***G01P 3/49***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 29.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 881 765** (51) ***G02B 5/02***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 881 767** (51) ***G02B 5/08***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 881 774** (51) ***G02B 7/02***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 05.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 05.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 881 782** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 881 807**
(51) ***G10K 1/07***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 881 836**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 881 837**
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 881 838**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 881 840**
(51) ***G06F 3/14***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 881 841**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 881 843**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 881 852**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 881 874**
(51) ***G16C 20/30***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 881 875**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 881 886**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 881 897**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 881 922**
(51) ***G08B 29/16***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 881 923**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 881 950**
(51) ***G11B 27/031***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 881 951**
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 881 976**
(51) ***B81C 3/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 881 977**
(51) ***H01L 21/32***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 881 982**
(51) ***H01L 21/8252***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 881 983**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019

SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 882 008** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) IE 05.06.2019, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 14.11.2018, LU 05.06.2019, NO 14.02.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 882 021** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GB 31.07.2019, GR 22.02.2019, CH 31.07.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, LU 31.07.2019, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 882 023** (51) ***H01M 8/04***
(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 882 038** (51) ***H01Q 19/19***
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 882 052** (51) ***H02B 1/56***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 882 094** (51) ***H02P 29/02***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019
SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 882 098** (51) ***H03F 1/26***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, CH 31.07.2019, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, LU 31.07.2019, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 882 100** (51) ***H03F 3/189***
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 882 103** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 882 104** (51) ***H03K 19/0185***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, ES 11.12.2019, HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **2 882 118** (51) ***H04B 10/548***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 882 121** (51) ***H04L 5/00***
(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 882 132** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 882 137** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, CH 31.07.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, LU 25.07.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 882 138** (51) ***H04L 12/24***
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 882 166** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 882 167** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 14.08.2019, RO 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **2 882 171** (51) ***H04M 1/22***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CH 31.05.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 08.05.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) IE 08.05.2019, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GB 08.05.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 882 187**
(51) ***H04N 9/73***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 26.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 882 191**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 882 192**
(51) ***H04N 21/442***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 882 197**
(51) ***H04N 21/435***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 22.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 882 202**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 882 211**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 29.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 29.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 882 217**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 05.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 882 221**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 882 229**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 11.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 882 233**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 882 237**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 31.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 882 253**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 30.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 882 255**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 12.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 882 281**
(51) ***A01K 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 09.08.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 882 286**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 08.08.2019

NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 882 287** (51) ***A61L 9/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 882 288** (51) ***H05B 6/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 882 289** (51) ***F22B 1/28***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 08.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 882 290** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 882 299** (51) ***A23G 1/50***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 882 347** (51) ***A61B 10/02***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 882 350** (51) ***A61B 17/22***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 882 358** (51) ***B25J 15/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
LU 09.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 882 363** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 26.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 882 425** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 02.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 882 445** (51) ***A61K 35/34***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 13.08.2019
PL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 882 449** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 08.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 882 450** (51) ***A61K 38/37***
(84) IS 27.03.2020

(11) **2 882 456** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 06.08.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 882 460** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 08.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 882 465** (51) ***A61L 27/52***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 26.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 882 473** (51) ***A01K 13/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019

IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 882 484**
(51) ***A61M 25/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 26.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 882 485**
(51) ***A61M 25/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 26.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 882 486**
(51) ***A61M 25/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 26.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 882 487**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
LU 08.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 882 496**
(51) ***A61P 35/04***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **2 882 510**
(51) ***B28B 7/36***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 05.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 882 512**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 07.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 882 524**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 07.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 882 536**
(51) ***B04C 5/13***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 882 545**
(51) ***B21D 1/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 25.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 882 550**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 12.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 882 555**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 31.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 882 556**
(51) ***B23C 5/26***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 882 557**
(51) ***B23D 29/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 08.07.2019
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 882 578**
(51) ***B28B 7/36***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 882 582**
(51) ***B29C 48/315***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019

LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 882 588**
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 882 596**
(51) ***B41M 9/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 27.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 882 621**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 02.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 882 694**
(51) ***C04B 2/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 07.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 882 696**
(51) ***C04B 22/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 12.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 882 719**
(51) ***C07D 403/12***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 882 766**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 882 784**
(51) ***C08F 8/18***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 882 789**
(51) ***C08G 18/34***
(84) NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 882 798**
(51) ***C08L 33/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 09.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 882 822**
(51) ***C09K 3/10***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 882 842**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 22.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 882 868**
(51) ***C12Q 1/6813***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 08.08.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 882 871**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 882 873**
(51) ***C21C 5/30***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 882 874**
(51) ***C21C 5/46***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 882 881**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 27.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 882 908**
(51) ***E04F 21/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 882 913**
(51) ***E05B 27/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 09.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019

SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 882 926** (51) ***B01D 21/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DE 01.02.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 29.07.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 882 928** (51) ***E21B 29/04***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 06.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 06.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 882 929** (51) ***E21B 33/127***

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **2 882 937** (51) ***F01C 1/30***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **2 882 951** (51) ***F02C 7/12***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 08.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 882 966** (51) ***F04D 29/60***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 26.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 26.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 882 985** (51) ***F16H 61/14***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 12.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **2 882 989** (51) ***F16L 11/08***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 883 017** (51) ***G01B 3/18***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 05.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 883 018** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 07.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 883 019** (51) ***G01C 9/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **2 883 023** (51) ***G01J 5/08***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 883 062** (51) ***G01N 33/74***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 08.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 883 083** (51) ***G01T 1/17***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 15.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 883 099** (51) ***G02B 6/44***

(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 883 100** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 02.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 883 101**
(51) ***G02B 27/01***

(84)			(84)	
BG	20.02.2020		FI	20.11.2019
ES	20.11.2019		GR	21.02.2020
LT	20.11.2019		IS	20.03.2020
LV	20.11.2019		HR	20.11.2019
NO	20.02.2020		RS	20.11.2019
SE	20.11.2019			

(11) **2 883 107**
(51) ***G02F 1/15***

(84)			(84)	
AL	15.05.2019		AT	15.05.2019
BG	15.08.2019		CZ	15.05.2019
DK	15.05.2019		EE	15.05.2019
ES	15.05.2019		FI	15.05.2019
PL	15.05.2019		GR	16.08.2019
HR	15.05.2019		SI	15.05.2019
IT	15.05.2019		LT	15.05.2019
LV	15.05.2019		MC	15.05.2019
LU	07.08.2019		NO	15.08.2019
PT	15.09.2019		RO	15.05.2019
RS	15.05.2019		SE	15.05.2019
SK	15.05.2019		SM	15.05.2019
TR	15.05.2019			

(11) **2 883 116**
(51) ***G05B 19/418***

(84)			(84)	
NO	13.02.2020		PT	13.03.2020
BG	13.02.2020		SE	13.11.2019
FI	13.11.2019		GR	14.02.2020
PL	13.11.2019		LT	13.11.2019
IS	13.03.2020		LV	13.11.2019
HR	13.11.2019		NL	13.11.2019
RS	13.11.2019			

(11) **2 883 117**
(51) ***G05G 5/06***

(84)			(84)	
AL	28.08.2019		DK	28.08.2019
BG	28.11.2019		RO	28.08.2019
EE	28.08.2019		IT	28.08.2019
ES	28.08.2019		FI	28.08.2019
PL	28.08.2019		GR	29.11.2019
HR	28.08.2019		IS	24.02.2020
LT	28.08.2019		CZ	28.08.2019
LV	28.08.2019		NL	28.08.2019
NO	28.11.2019		SK	28.08.2019
PT	30.12.2019		RS	28.08.2019
SE	28.08.2019		TR	28.08.2019

(11) **2 883 119**
(51) ***G06F 1/16***

(84)			(84)	
AL	07.11.2018		AT	07.11.2018
BG	07.02.2019		CZ	07.11.2018
DK	07.11.2018		EE	07.11.2018
ES	07.11.2018		FI	07.11.2018
GR	08.02.2019		HR	07.11.2018
CH	31.07.2019		LI	31.07.2019
IS	07.03.2019		BE	31.07.2019
IT	07.11.2018		LT	07.11.2018
LV	07.11.2018		MC	07.11.2018
LU	12.07.2019		NL	07.11.2018
NO	07.02.2019		PL	07.11.2018
PT	07.03.2019		RO	07.11.2018
RS	07.11.2018		SE	07.11.2018
SI	07.11.2018		SK	07.11.2018
SM	07.11.2018		TR	07.11.2018

(11) **2 883 124**
(51) ***G06F 3/01***

(84)			(84)	
PT	27.01.2020		BG	25.12.2019
EE	25.09.2019		AL	25.09.2019
RO	25.09.2019		AT	25.09.2019
IT	25.09.2019		ES	25.09.2019
FI	25.09.2019		PL	25.09.2019
GR	26.12.2019		HR	25.09.2019
IS	24.02.2020		LT	25.09.2019
CZ	25.09.2019		LV	25.09.2019
NL	25.09.2019		NO	25.12.2019
RS	25.09.2019		SE	25.09.2019
SK	25.09.2019			

(11) **2 883 132**
(51) ***G06F 7/00***

(84)			(84)	
AL	01.05.2019		AT	01.05.2019
BG	01.08.2019		CZ	01.05.2019
DK	01.05.2019		EE	01.05.2019
ES	01.05.2019		FI	01.05.2019
PL	01.05.2019		GR	02.08.2019
HR	01.05.2019		CH	31.08.2019
LI	31.08.2019		IS	01.09.2019
IT	01.05.2019		LT	01.05.2019
LV	01.05.2019		MC	01.05.2019
NL	01.05.2019		LU	06.08.2019
NO	01.08.2019		PT	01.09.2019
RO	01.05.2019		RS	01.05.2019
SE	01.05.2019		SI	01.05.2019
SK	01.05.2019		SM	01.05.2019
TR	01.05.2019			

(11) **2 883 158**
(51) ***G06F 16/532***

(84)			(84)	
NO	06.02.2020		PT	06.03.2020
BG	06.02.2020		FI	06.11.2019
ES	06.11.2019		GR	07.02.2020
PL	06.11.2019		LT	06.11.2019
IS	06.03.2020		LV	06.11.2019
HR	06.11.2019		NL	06.11.2019
RS	06.11.2019		SE	06.11.2019

(11) **2 883 184**
(51) ***G06F 21/62***

(84)			(84)	
NO	09.01.2020		PT	10.02.2020
BG	09.01.2020		FI	09.10.2019
AT	09.10.2019		ES	09.10.2019
PL	09.10.2019		GR	10.01.2020
IS	24.02.2020		LT	09.10.2019
LV	09.10.2019		HR	09.10.2019
RS	09.10.2019		SE	09.10.2019

(11) **2 883 185**
(51) ***G06F 21/74***

(84)			(84)	
AL	05.06.2019		AT	05.06.2019
BG	05.09.2019		CZ	05.06.2019
DK	05.06.2019		EE	05.06.2019
ES	05.06.2019		FI	05.06.2019
PL	05.06.2019		GR	06.09.2019
HR	05.06.2019		CH	31.08.2019
LI	31.08.2019		IS	05.10.2019
IT	05.06.2019		LT	05.06.2019
LV	05.06.2019		MC	05.06.2019
NL	05.06.2019		LU	06.08.2019
NO	05.09.2019		PT	07.10.2019
RO	05.06.2019		RS	05.06.2019
SI	05.06.2019		SK	05.06.2019
SM	05.06.2019		TR	05.06.2019

(11) **2 883 205**
(51) ***G06T 5/00***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		AT	08.05.2019
BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019
DK	08.05.2019		EE	08.05.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
PL	08.05.2019		GR	09.08.2019
HR	08.05.2019		CH	31.08.2019
LI	31.08.2019		IT	08.05.2019
LT	08.05.2019		LV	08.05.2019
MC	08.05.2019		LU	09.08.2019
NO	08.08.2019		PT	08.09.2019
RO	08.05.2019		RS	08.05.2019
SE	08.05.2019		SI	08.05.2019
SK	08.05.2019		SM	08.05.2019
TR	08.05.2019			

(11) **2 883 209**
(51) ***G06T 7/20***

(84)			(84)	
BG	11.03.2020		LT	11.12.2019
SE	11.12.2019		LV	11.12.2019
FI	11.12.2019		ES	11.12.2019
GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
NO	11.03.2020		RS	11.12.2019

(11) **2 883 213**
(51) ***G06T 15/20***

(84)			(84)	
AL	18.09.2019		PT	20.01.2020
BG	18.12.2019		EE	18.09.2019
RO	18.09.2019		AT	18.09.2019
IT	18.09.2019		ES	18.09.2019
FI	18.09.2019		PL	18.09.2019
GR	19.12.2019		HR	18.09.2019
IS	24.02.2020		LT	18.09.2019
CZ	18.09.2019		LV	18.09.2019
NO	18.12.2019		SK	18.09.2019
RS	18.09.2019		SE	18.09.2019

(11) **2 883 214**
(51) ***G06T 17/00***

(84)			(84)	
AL	11.09.2019		PT	13.01.2020
BG	11.12.2019		EE	11.09.2019
AT	11.09.2019		IT	11.09.2019
ES	11.09.2019		FI	11.09.2019
PL	11.09.2019		GR	12.12.2019
HR	11.09.2019		IS	24.02.2020
LT	11.09.2019		CZ	11.09.2019
LV	11.09.2019		NL	11.09.2019
NO	11.12.2019		RO	11.09.2019
RS	11.09.2019		SE	11.09.2019
SK	11.09.2019			

(11) **2 883 249**
(51) ***H01L 33/50***

(84)			(84)	
PT	10.02.2020		BG	09.01.2020
AT	09.10.2019		FI	09.10.2019
ES	09.10.2019		PL	09.10.2019
GR	10.01.2020		IS	24.02.2020
LT	09.10.2019		LV	09.10.2019
HR	09.10.2019		NL	09.10.2019
NO	09.01.2020		RS	09.10.2019
SE	09.10.2019			

(11) **2 883 252**
(51) ***H01L 41/09***

(84)			(84)	
BG	27.02.2020		LT	27.11.2019
SE	27.11.2019		LV	27.11.2019
FI	27.11.2019		ES	27.11.2019
GR	28.02.2020		IS	27.03.2020
HR	27.11.2019		RS	27.11.2019
NL	27.11.2019		NO	27.02.2020

(11) **2 883 263**
(51) ***H01M 8/04089***

(84)			(84)	
PT	27.01.2020		BG	25.12.2019
EE	25.09.2019		AL	25.09.2019
RO	25.09.2019		AT	25.09.2019
FI	25.09.2019		PL	25.09.2019
GR	26.12.2019		HR	25.09.2019
IS	24.02.2020		LT	25.09.2019
CZ	25.09.2019		LV	25.09.2019
NL	25.09.2019		NO	25.12.2019
RS	25.09.2019		SE	25.09.2019
SK	25.09.2019			

(11) **2 883 265**
(51) ***H02S 20/32***

(84)			(84)	
AL	20.02.2019		IE	20.06.2019
AT	20.02.2019		BG	20.05.2019
CZ	20.02.2019		DK	20.02.2019
EE	20.02.2019		FI	20.02.2019
GR	21.05.2019		HR	20.02.2019
CH	30.06.2019		LI	30.06.2019
IS	20.06.2019		BE	30.06.2019
LT	20.02.2019		LV	20.02.2019
MC	20.02.2019		LU	20.06.2019
NL	20.02.2019		NO	20.05.2019
PL	20.02.2019		PT	20.06.2019
RO	20.02.2019		RS	20.02.2019
SE	20.02.2019		SI	20.02.2019
SK	20.02.2019		SM	20.02.2019
TR	20.02.2019			

(11) **2 883 269**
(51) ***H01M 12/08***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		AT	08.05.2019
BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019
DK	08.05.2019		EE	08.05.2019

ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 07.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 883 276**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 25.06.2019
BG 22.08.2019
DE 01.01.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 25.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 883 285**
(51) ***H01R 12/72***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 10.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 883 309**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 883 325**
(51) ***H04J 11/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 883 337**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IE 20.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
SI 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 20.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 883 368**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 21.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 21.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 883 375**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 883 377**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 883 384**
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 883 392**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 08.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 883 397**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 883 406**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 09.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 883 413**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 883 414**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 26.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 883 421**
(51) ***H01L 25/16***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 883 429**
(51) ***H05K 3/32***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019

PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 09.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 883 479**
(51) ***A47C 7/74***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 12.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 883 488**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 883 499**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 883 503**
(51) ***A61B 10/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GB 24.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 24.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 883 518**
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 883 529**
(51) ***A61K 8/22***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 883 542**
(51) ***A61K 31/282***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 09.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 883 549**
(51) ***A61K 36/744***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 883 591**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 883 600**
(51) ***B01D 71/56***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
ES 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 883 630**
(51) ***B22D 11/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 08.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 883 647**
(51) ***B23K 26/30***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 883 648**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 883 654**
(51) ***B23Q 3/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 07.07.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 883 660**
(51) ***B25D 16/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 883 670**
(51) ***B28D 1/22***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 883 671**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 883 672**
(51) ***B29B 9/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 883 690**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 28.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 28.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 28.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 883 711**
(51) ***B43L 9/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 883 715**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 08.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 883 751**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LU 24.11.2019
NL 01.12.2019
PT 03.02.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 883 753**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 10.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 883 756**
(51) ***B60R 21/0134***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 883 778**
(51) ***B61F 5/52***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 883 787**
(51) ***B64C 3/48***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 883 788**
(51) ***B64C 11/40***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 883 793**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 883 840**
(51) ***C01G 49/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 883 842**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 883 865**
(51) ***C07C 229/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
NL 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 883 868**
(51) ***C07D 233/64***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 883 882**
(51) ***C07K 1/14***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 883 906**
(51) ***C08L 1/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 08.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 883 907**
(51) ***C08L 1/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 08.08.2019
PT 08.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019

RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 883 911** (51) ***C08L 27/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 19.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 883 914** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 883 928** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 06.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 883 934** (51) ***C09K 19/04***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 883 936** (51) ***C09K 19/42***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 17.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 17.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 883 946** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 30.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 883 947** (51) ***C10M 175/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 883 973** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 883 975** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 884 001** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 884 026** (51) ***E04H 12/08***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 884 036** (51) ***E06B 7/215***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 884 047** (51) ***F01D 3/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 884 065** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 884 115** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 884 125** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 884 129** (51) ***F16D 48/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019

IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 884 182** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 884 187** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 884 189** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 884 191** (51) ***F24F 3/044***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 884 195** (51) ***F24F 13/078***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 884 203** (51) ***F25B 1/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 884 206** (51) ***F25D 3/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 14.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 884 216** (51) ***F41A 9/13***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019

(11) **2 884 255** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 19.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 884 257** (51) ***G01N 15/14***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 884 260** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 884 264** (51) ***G01N 21/65***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
ES 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 884 290** (51) ***G01R 27/18***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 884 291** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 884 296** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 884 297** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 884 301** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 884 304** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 884 312** (51) ***G01W 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 884 326**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 884 332**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 25.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 884 359**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 884 363**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 884 365**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 884 393**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 884 407**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 884 413**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 884 417**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 884 420**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 884 457**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 884 493**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G10L 25/78***
(84) IE 29.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 29.05.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 884 504**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 884 507**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 16.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***H01F 41/098***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 16.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 884 509**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01G 2/10***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 884 511**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01G 9/035***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 01.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 884 522**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 30.06.2019
(51) ***H01L 21/268***
(84) IE 24.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
LU 24.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 884 530** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 884 555** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 884 575** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 884 580** (51) ***H01Q 1/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 884 581** (51) ***H01Q 1/42***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 884 586** (51) ***H01Q 11/12***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LI 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
BG 27.06.2019
DE 01.01.2020
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
CH 30.06.2019
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
LU 23.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 884 604** (51) ***H01T 13/20***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 884 612** (51) ***H02J 3/14***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 884 620** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 884 633** (51) ***H02K 5/15***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 884 656** (51) ***H02P 21/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 884 670** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 884 671** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 16.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 884 672** (51) ***H04B 5/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 884 678** (51) ***H04L 1/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **2 884 682** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 05.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 05.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 884 699** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 884 709** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019

CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 884 729**
(51) ***H04N 1/19***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 10.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 884 733**
(51) ***H04N 1/62***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 884 761**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 884 763**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 884 792**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 884 802**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019

ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 884 826**
(51) ***H05K 5/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 884 833**
(51) ***A01G 3/04***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 14.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 884 836**
(51) ***A01K 15/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LV 29.05.2019
LU 16.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 884 852**
(51) ***C12N 9/82***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 884 859**
(51) ***A23N 12/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 14.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 884 874**
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 884 901**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 884 903**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 23.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 884 923**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 12.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 884 951**
(51) ***A61F 6/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 13.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 884 959**
(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 884 962**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 16.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 884 975**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 13.08.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 884 998**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 13.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 885 017**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 16.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 885 018**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61L 31/18***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 885 044**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 885 046**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 14.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 885 068**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 13.08.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 885 073**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 19.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 885 116**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B27N 3/00***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 885 142**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 885 152**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 885 153**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 885 168**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***B60R 25/10***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 885 174**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 15.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60T 8/175***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 885 175**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B60T 8/175***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 885 176**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B60T 8/175***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 885 177**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B60T 8/175***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 885 178**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B60T 8/175***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 16.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 885 182**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 13.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 885 184**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 14.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 885 185**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 885 186**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 15.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 885 187**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 14.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 885 205**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 17.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 885 231**
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***B65G 47/38***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 885 233**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B65H 1/06***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 885 239**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B66C 13/06***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 15.08.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 885 261**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***C05G 3/08***
(84) AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 15.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 885 308**
(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
(51) ***C08K 5/3492***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 23.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 885 319**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 885 326**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***C08F 10/00***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 885 328**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 885 331**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***C08G 18/40***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 885 336**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 14.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***C08G 63/672***
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 885 338**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
(51) ***C08G 73/06***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019

LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 16.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 885 358** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 885 364** (51) ***C09J 133/06***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 13.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 885 376** (51) ***C10B 15/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 885 378** (51) ***C10B 15/02***

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 885 382** (51) ***C10K 1/00***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 29.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 29.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 885 405** (51) ***C12N 9/42***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 16.08.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 885 412** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 08.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 885 444** (51) ***C25C 3/20***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 885 494** (51) ***E21B 37/08***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 885 495** (51) ***E21B 47/01***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 885 500** (51) ***E21D 11/15***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 885 504** (51) ***F01D 5/20***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 885 517** (51) ***F02B 67/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 885 522** (51) ***F02C 7/00***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 885 537** (51) ***F04B 9/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 23.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 885 541** (51) ***F04C 29/02***

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 885 565** (51) ***F16L 5/02***

(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 885 570** (51) ***F02G 1/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 16.08.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 885 572**
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 885 575**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GB 12.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 12.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 885 595**
(51) ***F41G 11/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 885 627**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 29.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 885 639**
(51) ***C07K 16/42***
(84) AL 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 08.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 885 642**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 12.08.2019
RO 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 885 653**
(51) ***G01S 17/88***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 15.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 885 661**
(51) ***E21B 17/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 31.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 885 681**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 13.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 885 682**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 14.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 885 687**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 15.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 885 710**
(51) ***G06F 11/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 885 727**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 885 728**
(51) ***G06F 16/242***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 14.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 885 731**
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 885 739**
(51) ***G06F 21/57***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 885 747**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 17.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 885 755**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 885 765**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 885 769**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 885 774**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***G08B 13/06***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 885 776**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G08B 21/24***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 14.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 885 779**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 12.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***G08G 1/123***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 885 792**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01F 6/06***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 885 793**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 21.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H01F 7/16***
(84) IE 21.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 21.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 885 796**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H01F 27/40***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 885 820**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 17.08.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01L 31/0693***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 16.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 885 843**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 06.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 885 845**
(84) PT 03.02.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***H01R 13/6477***
(84) BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 885 853**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 885 863**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 885 866**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 885 878**
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 885 882**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 25.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 885 899**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 19.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 885 902**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018

GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 16.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 885 924** (51) ***H04R 3/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 885 925** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 885 936** (51) ***H04W 84/18***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 19.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 885 937** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 885 952** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 885 957** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 885 988** (51) ***A41C 1/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 885 992** (51) ***A43B 5/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 885 993** (51) ***A43B 5/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 886 030** (51) ***A47L 9/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 886 031** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) IE 07.06.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 07.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 886 039** (51) ***A61B 3/06***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 886 044** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 886 056** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 886 102** (51) ***A61K 8/895***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 886 117** (51) ***A61K 31/4164***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019

NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 886 123** (51) ***A61K 35/28***
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 886 125** (51) ***A61K 36/484***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 15.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 886 135** (51) ***A61L 27/20***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 886 150** (51) ***A61M 25/06***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 886 180** (51) ***B01D 29/78***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 886 182** (51) ***B01D 45/16***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 886 201** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 886 204** (51) ***B05D 1/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 886 235** (51) ***B23K 9/167***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 886 238** (51) ***B23K 13/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 30.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 886 245** (51) ***B23K 35/26***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 886 312** (51) ***B29C 70/54***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 886 320** (51) ***B31B 50/25***
(84) IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

(11) **2 886 331** (51) ***B32B 37/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 886 348** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 886 351** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 886 385** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 886 414** (51) ***B61K 5/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 886 425** (51) ***B62D 25/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 886 427** (51) ***B62D 35/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 886 436** (51) ***B62M 27/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 886 450**
(51) ***B64C 5/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 886 453**
(51) ***B64C 21/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 886 499**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 886 620**
(51) ***C09J 4/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 886 627**
(51) ***C09K 19/30***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 886 642**
(51) ***C12N 1/19***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 20.08.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 886 646**
(51) ***C12N 5/079***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 886 675**
(51) ***C22C 38/58***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 886 683**
(51) ***C25D 3/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 886 688**
(51) ***D01H 5/72***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 886 690**
(51) ***D02G 1/16***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **2 886 735**
(51) ***E04C 3/07***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 886 741**
(51) ***E04F 19/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 886 774**
(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 886 801**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 886 802**
(51) ***F02C 7/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 886 852**
(51) ***F03B 13/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 886 856**
(51) ***F03D 17/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 886 859**
(51) ***F04B 15/02***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 886 886**
(51) ***F16C 3/02***
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 11.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 12.08.2019
TR 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 11.08.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 886 893** (51) ***F16C 33/66***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 886 894** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 886 905** (51) ***F16F 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 886 907** (51) ***F16F 15/139***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 886 924** (51) ***F16L 33/22***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 886 962** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 886 970** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 886 971** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 886 977** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 886 993** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 887 010** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 04.09.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 887 020** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 887 021** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 887 024** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 06.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 887 027** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 887 038** (51) ***G01K 11/32***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 887 046** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019

RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 887 049**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***G01N 3/58***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 887 082**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 887 106**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G03B 21/60***
(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 887 116**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 887 132**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 887 142**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G03B 21/60***
(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 887 145**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 31.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 887 149**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 887 166**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 887 168**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 887 172**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G05D 24/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 887 177**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06F 1/10***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 887 178**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 29.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 887 186**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 887 189**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 887 200**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 18.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 887 207**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 887 250**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019

ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 887 252** (51) ***G06F 21/36***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 887 261** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 887 274** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 887 331** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 887 336** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 887 354** (51) ***G11C 23/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 887 395** (51) ***H01L 27/105***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 887 402** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 887 408** (51) ***H01L 33/38***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 887 424** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 887 430** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 09.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 887 431** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 887 456** (51) ***H01Q 19/30***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 887 477** (51) ***H02G 3/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 887 496** (51) ***H02J 13/00***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 887 526** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 887 530** (51) ***H02M 7/493***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 887 549** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020

IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 887 558**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 887 583**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 15.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 887 593**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 887 595**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***H04L 12/841***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 887 620**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 887 626**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H04M 3/50***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 887 638**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 887 643**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 887 646**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***H04N 5/235***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 887 656**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***H04N 9/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 887 657**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 887 682**
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***H04N 21/431***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 887 692**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 887 700**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 887 720**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 887 726**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 887 736**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***H04W 76/22***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 887 754**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***H04W 88/06***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 887 755**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 17.08.2019
PL 17.04.2019

PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 887 774**
(51) ***H05B 39/04***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 887 784**
(51) ***H01L 23/40***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
LU 29.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 887 786**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 887 806**
(51) ***A01N 43/40***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 887 807**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 887 808**
(51) ***A01N 43/80***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 09.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 887 833**
(51) ***A47B 61/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 19.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 887 841**
(51) ***A47F 5/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 23.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 887 846**
(51) ***A47J 31/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 21.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 887 847**
(51) ***A47J 37/04***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 01.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 887 849**
(51) ***A47J 43/10***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
PT 16.12.2019

(11) **2 887 850**
(51) ***A47J 43/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 23.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 887 861**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 887 863**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
NO 27.02.2020

(11) **2 887 877**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 887 884**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 27.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 887 907**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 21.08.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 887 940**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019

ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 21.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 887 947** (51) ***A61K 31/7004***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 22.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 887 952** (51) ***A61K 38/02***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
LT 15.05.2019
LU 20.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 887 986** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 22.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 887 992** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 887 995** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
LU 21.08.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 887 996** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 888 005** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 19.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 888 006** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 16.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 888 007** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 888 029** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 25.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 888 033** (51) ***B01J 8/28***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 888 046** (51) ***B01J 39/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 24.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 888 075** (51) ***B23K 1/20***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 24.07.2019
PT 08.09.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019

(11) **2 888 093** (51) ***B29C 55/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 888 094** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 25.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 888 097** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019

NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LU 23.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 888 100**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B29C 70/54***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 888 101**
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B29D 28/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 888 103**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 888 111**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 888 119**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
LT 17.04.2019
LU 20.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 888 126**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***B60K 17/36***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 888 128**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
(51) ***G06Q 20/14***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 888 140**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 09.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GB 09.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 888 141**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60W 50/02***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 888 146**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B61K 9/04***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 888 170**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B65B 25/14***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 888 199**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 27.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C01B 17/90***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 888 202**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***C01B 32/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 23.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 888 206**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 888 228**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C07C 251/24***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
LU 27.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 888 251**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LU 21.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C07D 409/14***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 888 258**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
LU 20.08.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 888 270**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C07F 7/28***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 888 271**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***C07F 15/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 888 289**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
(51) ***C08B 11/20***
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019

AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 15.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 888 292**
(51) ***C08B 11/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 15.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 888 293**
(51) ***C08B 11/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 15.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 888 297**
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 888 301**
(51) ***C08G 18/10***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 888 302**
(51) ***C08G 18/10***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 888 306**
(51) ***C08G 59/32***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 888 341**
(51) ***C10G 45/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 888 425**
(51) ***E05B 77/04***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 24.07.2019
LU 27.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 888 432**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 23.08.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 888 436**
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 888 443**
(51) ***E21B 47/01***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 21.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 888 452**
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 888 462**
(51) ***F02C 7/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 888 467**
(51) ***F02K 9/46***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 888 469**
(51) ***F02M 59/36***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 14.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 888 473**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 24.06.2019
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 888 476**
(51) ***F04B 11/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 24.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 24.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 888 477**
(51) ***F04B 13/00***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 888 505**
(51) ***F16F 15/131***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019

GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 888 552** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 20.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 888 553** (51) ***G01B 11/14***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 888 557** (51) ***G01C 25/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 29.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 888 567** (51) ***G01J 1/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 888 568** (51) ***G01J 4/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 19.06.2019
NO 10.07.2019
IE 19.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 888 572** (51) ***G01N 21/27***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 888 604** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 09.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 888 606** (51) ***G01V 1/32***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 888 617** (51) ***G02B 6/00***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 888 631** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 888 641** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 888 644** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 888 645** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 21.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 888 667** (51) ***G06F 12/0866***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 27.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 888 673** (51) ***H04L 29/06***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 888 688** (51) ***G16B 20/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 888 715** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 31.07.2019
NO 16.04.2019

PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 888 725**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 888 728**
(51) ***G08C 17/02***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 888 748**
(51) ***H01F 38/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 14.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 888 759**
(51) ***H01L 21/336***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 888 761**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 31.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 888 767**
(51) ***H01L 35/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 27.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 888 779**
(51) ***H01M 4/66***
(84) PT 03.02.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 888 781**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 13.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 888 790**
(51) ***H01S 3/109***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 21.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 888 791**
(51) ***H01T 23/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 888 834**
(51) ***G06F 21/36***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 888 844**
(51) ***H04L 12/811***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 888 862**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 28.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 888 891**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 888 892**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 888 914**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 23.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 888 932**
(51) ***A01G 25/16***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 888 944**
(51) ***A23B 7/152***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 888 949**
(51) ***A23L 7/183***
(84) AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
GB 11.07.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 11.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 888 957**
(51) ***A24D 3/02***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 888 966**
(51) ***A41H 37/10***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 888 971**
(51) ***A45D 19/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 888 979**
(51) ***A47J 45/07***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GB 18.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 18.07.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 888 989**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 888 994**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 889 000**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 889 032**
(51) ***A61K 31/4155***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
LT 08.05.2019
LU 02.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 889 050**
(51) ***A61M 1/26***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 889 066**
(51) ***A63B 71/06***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
IE 14.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GB 14.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 14.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 889 071**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 889 102**
(51) ***B23K 11/11***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 889 110**
(51) ***A63B 71/06***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 14.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
GB 14.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 14.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 889 120**
(51) ***B32B 37/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
LU 13.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 889 129**
(51) ***B30B 11/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 889 132**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 889 146**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 889 156**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B60B 33/06***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 889 157**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 889 159**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 889 161**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
(51) ***B60C 15/00***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 889 170**
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B60J 7/12***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 889 191**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***B60R 22/34***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 889 197**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 889 199**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B61C 17/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 889 200**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B61D 19/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 889 220**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 889 236**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
(51) ***B65G 21/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 889 237**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B65G 21/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 889 259**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
(51) ***B66F 9/24***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 889 297**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 19.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 889 308**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 889 316**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
LU 20.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C08F 220/24***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 889 365**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 889 367**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 889 368**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***C12P 21/02***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 889 371**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 889 388**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B22F 3/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 23.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 23.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 889 397**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 26.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C30B 19/10***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 889 398**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
(51) ***C30B 29/16***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 889 414**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***D06F 25/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 889 420**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 15.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 889 421**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 15.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***D06F 39/06***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 889 433**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 889 463**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 07.06.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) IE 07.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 07.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 889 473**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 889 487**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F04C 18/344***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 01.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 889 510**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F16H 39/30***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 889 518**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F16J 15/32***
(84) IE 18.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 18.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 889 529**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F21S 41/24***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 889 531**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 11.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 889 542**
(51) ***F23R 3/36***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 889 558**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 889 575**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 889 584**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 889 592**
(51) ***G01G 19/414***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 889 599**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 889 614**
(51) ***G01N 29/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 889 619**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 889 633**
(51) ***G01R 31/36***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 889 649**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 889 651**
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 889 656**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 27.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 889 661**
(51) ***G02B 6/44***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 889 674**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 889 680**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 889 687**
(51) ***G03F 7/24***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 889 690**
(51) ***G03G 5/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 889 696**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LI 30.06.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
CH 30.06.2019
IE 07.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 07.06.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 889 708**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 889 717**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 889 735**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 889 741**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 889 742**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 889 746**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 27.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 27.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 889 751**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 889 758**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 889 767**
(51) ***G06F 8/61***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 889 772**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 889 775**
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 889 776**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 889 849**
(51) ***G08B 7/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 889 872**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 889 887**
(51) ***H01H 13/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 889 889**
(51) ***H01H 45/14***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 889 899**
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 889 900**
(51) ***H01L 21/60***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 889 919**
(51) ***H01L 31/032***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 18.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 18.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 889 923**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 889 924**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 889 927**
(51) ***H01L 41/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 25.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 889 954**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 889 972**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 889 982**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 890 002**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 16.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 890 005**
(51) ***H03F 3/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 02.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 890 010**
(51) ***H03K 17/94***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 890 020**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 890 021**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 13.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 890 046**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 26.06.2019
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 26.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 26.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 890 062**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 23.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 890 069**
(51) ***H04L 27/34***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 890 070**
(51) ***H04L 27/38***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 890 080**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 890 099**
(51) ***H04N 1/00***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 23.08.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 890 118**
(51) ***H04N 5/369***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 08.08.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 890 157**
(51) ***H04R 25/00***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 890 160**
(51) ***H04R 29/00***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 890 176**
(51) ***H04W 24/08***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 21.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 890 177**
(51) ***H04L 5/00***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 890 179**
(51) ***H04W 28/02***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 890 183**
(51) ***H04B 7/06***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 890 185**
(51) ***H04W 40/02***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 22.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 890 187**
(51) ***H04W 48/16***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 890 190**
(51) ***H04W 52/38***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
ES 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **2 890 198**
(51) ***H04W 72/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 890 204**
(51) ***H04W 76/27***

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 890 208**
(51) ***H04W 76/12***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 890 216**
(51) ***H05B 3/20***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 07.11.2018

NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 890 222**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 08.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 890 227**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 890 239**
(51) ***A01F 12/40***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 23.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 890 251**
(51) ***A23L 27/60***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
LU 30.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 890 254**
(51) ***A24B 15/30***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 890 259**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 27.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 27.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 890 299**
(51) ***G06T 7/174***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 30.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 890 301**
(51) ***A61M 15/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 890 320**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 890 365**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 890 370**
(51) ***A61K 9/48***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 890 374**
(51) ***A61K 31/435***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 29.08.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 890 379**
(51) ***A61K 31/428***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 29.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 890 392**
(51) ***A61K 39/008***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 30.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 890 399**
(51) ***A61K 9/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 890 419**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 30.08.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 890 424**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 30.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019

RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 890 433** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 890 437** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 890 463** (51) ***A62B 18/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 12.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 890 467** (51) ***B01D 11/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 890 468** (51) ***G01N 30/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 890 475** (51) ***B01D 53/62***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 890 553** (51) ***B30B 9/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 890 607** (51) ***B63C 9/125***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
(84) IE 13.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 13.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 890 609** (51) ***B63H 25/38***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LT 03.04.2019
LU 27.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 890 639** (51) ***C01B 33/193***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 890 641** (51) ***C01F 7/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 890 657** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 890 658** (51) ***C04B 28/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 890 663** (51) ***C05B 17/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 29.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 890 665** (51) ***C07C 13/70***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 890 668** (51) ***C07C 25/22***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 27.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 890 708** (51) ***A61K 31/663***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 28.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 890 719** (51) ***C07K 17/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 29.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 890 720** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 890 725** (51) ***C08G 18/28***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **2 890 740** (51) ***C08L 67/00***

(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019, ES 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 890 748** (51) ***C09D 11/34***

(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, LI 31.08.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, LU 22.08.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, MC 10.07.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019

(11) **2 890 757** (51) ***C09K 8/03***

(84) PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, PL 13.11.2019, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019

(11) **2 890 759** (51) ***E21B 43/22***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CH 31.05.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 23.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 23.05.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 890 769** (51) ***C10G 1/06***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LI 31.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, LU 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 890 778** (51) ***C12P 41/00***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, MC 01.05.2019, CH 31.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LU 28.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LI 31.08.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 890 787** (51) ***C12N 15/87***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, MC 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, LU 30.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 890 798** (51) ***G01T 7/08***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, AT 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 890 814** (51) ***C12Q 1/6865***

(84) PT 13.03.2020, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020

(11) **2 890 816** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, MC 05.06.2019, CH 31.08.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, LI 31.08.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, LU 30.08.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 890 824** (51) ***C22F 1/06***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, LU 29.08.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, MC 17.04.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 890 825** (51) ***C22C 38/02***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, EE 03.04.2019, MC 03.04.2019, CH 31.08.2019, IS 03.08.2019, CZ 28.08.2019, HR 28.08.2019, LU 28.08.2019, PT 03.08.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, GR 04.07.2019, HU 29.08.2019, LI 31.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, RO 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 890 836** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, MC 17.07.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, LU 16.08.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, LI 31.08.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 890 848** (51) ***E01B 7/24***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GB 24.07.2019, GR 04.07.2019, CH 31.07.2019, SI 03.04.2019, BE 31.07.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 31.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, LU 24.07.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 890 869** (51) ***G01N 27/02***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019
(84) AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019

CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 09.07.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 890 895** (51) ***F04B 53/16***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 SE 13.11.2019
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
LT 13.11.2019 IS 13.03.2020
LV 13.11.2019 HR 13.11.2019
NL 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **2 890 914** (51) ***F16F 9/53***
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 890 935** (51) ***F24C 15/16***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 890 972** (51) ***G01N 21/47***
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019 NO 20.02.2020

(11) **2 890 979** (51) ***G01N 33/24***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 MC 24.04.2019
HR 24.04.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 SI 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
LU 28.08.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 890 985** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 890 997** (51) ***G01S 17/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
MC 22.05.2019 HR 22.05.2019
SI 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 891 003** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL 29.05.2019 (84) IE 21.06.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PL 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
SI 29.05.2019 BE 30.06.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
LU 21.06.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 891 011** (51) ***G03B 15/00***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NO 06.02.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 891 012** (51) ***G03B 15/06***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 MC 03.04.2019
HR 03.04.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 SI 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 LU 30.08.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 891 018** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
SI 03.04.2019 IS 03.08.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 891 030** (51) ***G06F 1/28***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 26.04.2019
BE 31.07.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 LU 18.07.2019
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 891 051** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 MC 17.04.2019
HR 17.04.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 SI 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
LU 22.08.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 891 086** (51) ***G16H 20/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
HR 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 891 090** (51) ***G06F 17/00***
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019 LV 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 HR 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 891 133** (51) ***G06T 7/12***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 891 144** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 RO 14.08.2019
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 891 162** (51) ***H01F 17/00***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 891 168** (51) ***H01H 47/22***
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 MC 31.07.2019
HR 31.07.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 IS 24.02.2020

LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 21.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 891 169** (51) ***H01J 9/02***

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 891 172** (51) ***H01J 37/317***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 891 174** (51) ***B25J 11/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 891 175** (51) ***H01L 21/677***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 891 184** (51) ***H01L 29/417***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 30.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 891 223** (51) ***H02J 3/26***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 891 254** (51) ***H04B 5/00***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 891 260** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 28.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 891 270** (51) ***G06Q 10/00***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 891 282** (51) ***H04L 12/715***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 891 288** (51) ***H04L 29/02***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 891 292** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 891 294** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 29.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 891 300** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LU 28.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 891 313** (51) ***H04N 21/643***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 10.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 891 335** (51) ***H04S 5/00***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 891 347** (51) ***H04W 8/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 891 367** (51) ***H04W 60/00***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 891 377** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 23.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 891 379**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 30.08.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 891 403**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 891 406**
(51) ***A23L 5/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 891 408**
(51) ***A24B 15/30***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 891 409**
(51) ***A24B 15/30***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LU 26.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 891 422**
(51) ***A43B 5/02***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 891 460**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 891 462**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 891 466**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 28.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 28.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 891 469**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 03.06.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 03.06.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 891 478**
(51) ***A61F 11/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 891 513**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 891 533**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 891 539**
(51) ***B24B 3/60***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 21.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 891 548**
(51) ***B26D 1/44***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 891 569**
(51) ***B60K 11/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 23.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 891 571**
(51) ***B60K 17/22***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 12.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 12.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 891 575**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019

LT 15.05.2019
NO 09.09.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 891 581**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 29.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 891 590**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B61F 9/00***
(84) EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 891 598**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B62K 19/36***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 891 618**
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B65H 18/02***
(84) IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 891 644**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07C 7/144***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 30.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 891 646**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B01J 23/44***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 891 673**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
(51) ***C08G 59/24***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 22.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 891 681**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C08L 67/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 891 698**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 891 705**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 27.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***C10M 169/06***
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 891 708**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 891 728**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C22C 38/34***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 891 753**
(84) BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***E04B 2/06***
(84) GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 891 787**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F02K 3/075***
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 891 796**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F03G 3/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 23.08.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 891 809**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 18.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 18.06.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F16C 25/04***
(84) IE 18.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 891 810**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 891 921**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G03B 17/14***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 891 926**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 891 927**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 891 934**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019

AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 891 968** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 892 002** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 892 031** (51) ***G07B 17/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 892 044** (51) ***B65D 23/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
ES 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 892 050** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 892 054** (51) ***G11C 16/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 29.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 892 058** (51) ***H01F 1/11***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 892 073** (51) ***H01J 1/304***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 892 088** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 29.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 892 089** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 29.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 892 095** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 30.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 892 111** (51) ***H01R 9/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 892 113** (51) ***H01R 13/629***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 892 118** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 892 119** (51) ***H02G 3/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 892 137** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 892 151** (51) ***H03H 7/01***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 892 152** (51) ***H03H 7/40***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 892 158** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 27.08.2019
PT 22.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019

RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 892 169**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 892 170**
(51) ***H04J 13/00***
(84) IE 13.06.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
LU 13.06.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 892 171**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 892 175**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 892 182**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 892 195**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 892 197**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 892 208**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 892 214**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 29.05.2019
LU 01.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 892 217**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 892 232**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 18.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 892 246**
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 892 269**
(51) ***H04W 16/28***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 892 274**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 892 279**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 892 284**
(51) ***H04W 52/04***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 07.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 892 299**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 28.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 892 300**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 01.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 892 312**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 892 313**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 23.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A01B 3/46***
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 892 322**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LU 08.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 892 324**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A01J 5/007***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 892 332**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 892 335**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 892 367**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 892 385**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 892 402**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 30.08.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 892 405**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 892 410**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 12.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 892 429**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
(51) ***A61B 5/1495***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 892 440**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 892 447**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 26.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 892 451**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 21.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 892 453**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 892 458**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 892 459**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019

LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 892 494**
(51) ***A61H 19/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 892 500**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 892 523**
(51) ***A61K 31/195***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 892 526**
(51) ***A61K 31/343***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 892 528**
(51) ***A61K 31/42***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 892 536**
(51) ***A61K 31/52***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 892 556**
(51) ***A61K 39/35***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 892 558**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 892 582**
(51) ***A61M 1/10***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 892 598**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 892 599**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 892 600**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 28.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 892 606**
(51) ***A61M 39/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 892 607**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 892 608**
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 892 609**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 892 659**
(51) ***B05D 5/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 892 665**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B21C 1/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 892 671**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 31.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 892 706**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B29C 48/275***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 892 710**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 892 714**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B30B 11/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 892 728**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B42D 25/351***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 892 738**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60D 1/30***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 892 744**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***E05F 15/611***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 892 754**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60L 3/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 892 768**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60T 8/172***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 892 769**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60T 8/1761***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 892 777**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60W 50/08***
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 892 784**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***F21S 43/19***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 892 865**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B01J 19/18***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 892 886**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***C07D 307/50***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 892 926**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 892 930**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 892 934**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 26.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 892 936**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019

LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LU 28.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 892 937** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 892 952** (51) ***C08J 9/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 892 965** (51) ***B29B 9/06***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019

(11) **2 892 972** (51) ***C09K 8/42***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 892 982** (51) ***C10G 2/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 892 996** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 893 000** (51) ***C12N 5/074***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 893 001** (51) ***C12N 5/0775***

(84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **2 893 002** (51) ***C12N 5/0781***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 893 018** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 893 024** (51) ***C12N 15/82***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 893 061** (51) ***C40B 30/04***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 893 067** (51) ***D03D 47/38***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
LU 29.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 893 074** (51) ***D07B 1/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 31.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 31.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 893 075** (51) ***D07B 1/06***

(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 31.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 893 076** (51) ***D07B 1/06***

(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 31.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 893 095** (51) ***E03D 5/00***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 893 111** (51) ***E06B 3/58***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, MC 15.05.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019

(11) **2 893 142** (51) ***F01D 5/28***
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019

(11) **2 893 145** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, LU 19.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.08.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 893 148** (51) ***F01D 5/28***
(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 893 156** (51) ***F01D 21/00***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 893 164** (51) ***G01N 25/04***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 893 172** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, MC 05.06.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 893 191** (51) ***F04B 39/10***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, SI 17.04.2019, BE 31.07.2019, LV 17.04.2019, LU 01.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 893 212** (51) ***F16F 1/38***
(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 893 214** (51) ***F16F 15/10***
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 893 221** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LI 31.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, LU 29.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 893 247** (51) ***F17C 5/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, LU 27.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 893 261** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 31.08.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, CH 31.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, LU 22.08.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 893 264** (51) ***F24F 5/00***
(84) PT 06.03.2020, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019

(11) **2 893 281** (51) ***F28F 3/00***
(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 893 283** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, HR 12.12.2018, LI 30.06.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, LU 26.06.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 893 319** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, MC 01.05.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 893 343** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019, NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019

(11) **2 893 355** (51) ***G01N 33/74***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, MC 05.06.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019

SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 893 370**
(51) ***B60R 19/03***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 14.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 893 393**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 893 403**
(51) ***G04B 15/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 893 426**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 21.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 893 430**
(51) ***G06F 16/93***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 893 435**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 893 444**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 27.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 893 447**
(51) ***G06F 11/07***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 893 461**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 893 481**
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 893 487**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 893 550**
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 893 571**
(51) ***H01L 31/0232***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 16.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 893 580**
(51) ***H01M 2/36***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 893 586**
(51) ***H01M 8/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
LU 29.08.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 893 590**
(51) ***H01M 10/36***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 893 594**
(51) ***H01Q 21/30***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019

HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 893 595**
(51) ***H01R 11/30***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 893 596**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 30.08.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(11) **2 893 603**
(51) ***H02H 7/10***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 893 604**
(51) ***H02H 7/125***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 893 605**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 893 615**
(51) ***H02K 1/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 29.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 893 617**
(51) ***H02K 1/32***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 893 649**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 893 652**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 893 665**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 893 666**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 893 669**
(51) ***H04L 12/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 893 673**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 893 678**
(51) ***H04L 12/933***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 893 681**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 893 693**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 893 700**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 30.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 893 703**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 30.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 893 704**
(51) ***H04N 19/30***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 893 730**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 893 742** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 893 744** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 893 747** (51) ***H04W 48/16***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019

(11) **2 893 760** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 20.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 893 767** (51) ***H04W 76/38***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 893 771** (51) ***H05B 7/20***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 893 806** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
LU 29.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 893 822** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 893 867** (51) ***A61B 3/113***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 893 964** (51) ***B01J 19/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 893 990** (51) ***B21D 43/22***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 894 007** (51) ***B23Q 11/10***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 894 023** (51) ***B29C 65/16***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 894 040** (51) ***B41K 3/10***

(84) IE 20.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 20.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 894 041** (51) ***B41K 3/10***

(84) IE 20.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 20.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 894 047** (51) ***B44C 5/04***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 894 060** (51) ***B60N 2/427***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 894 061** (51) ***B60N 2/68***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 894 062** (51) ***B60N 2/68***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 894 069** (51) ***B60T 11/21***

(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 894 074** (51) ***B61L 19/06***

(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 894 078** (51) ***B60G 15/02***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 894 096** (51) ***B64D 15/04***

(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 894 108** (51) ***B65D 21/06***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, IT 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, RO 11.09.2019

(11) **2 894 116** (51) ***B65G 21/10***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **2 894 130** (51) ***C02F 1/02***

(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 894 136** (51) ***C04B 28/24***

(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019, ES 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 894 142** (51) ***C07C 33/16***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 894 148** (51) ***C07D 213/16***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 894 161** (51) ***C07K 7/08***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **2 894 190** (51) ***C08J 5/24***

(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 894 203** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) SM 03.04.2019

(11) **2 894 211** (51) ***C09K 11/08***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 894 217** (51) ***C12M 1/107***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 894 232** (51) ***C21D 8/12***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, MC 08.05.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 894 252** (51) ***C08J 5/06***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 894 254** (51) ***B05C 9/06***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 894 285** (51) ***E05D 15/06***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 894 316** (51) ***F02D 29/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 894 323** (51) ***F02K 3/06***

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 894 334** (51) ***F04B 43/12***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 22.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 894 348** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 894 351** (51) ***F04D 29/58***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 894 352** (51) ***F04D 29/62***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 12.06.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018

(11) **2 894 370** (51) ***F16F 13/10***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 894 378** (51) ***F16K 7/06***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 894 389** (51) ***F21K 99/00***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 894 408** (51) ***F24D 19/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 894 413** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 31.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 894 434** (51) ***G01C 19/66***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 894 438** (51) ***G01D 5/347***

(84) IE 11.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 11.06.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 11.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 894 447** (51) ***G01K 7/22***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 894 448** (51) ***G01L 3/06***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 894 466** (51) ***F24D 3/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 894 471** (51) ***G01N 29/22***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 22.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 894 479** (51) ***G01N 35/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 894 480** (51) ***G01N 35/04***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 894 485** (51) ***G01R 31/34***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019

PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 894 500**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 894 507**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G02B 23/10***
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 894 529**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 894 533**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 894 541**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 894 552**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 07.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 894 555**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 894 584**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 11.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 894 611**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G07D 1/00***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 894 615**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 894 628**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 894 639**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G21K 5/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 894 654**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 894 689**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 894 709**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 894 710**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 894 712**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 894 713**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 21.06.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) IE 21.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019

PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 894 714** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 20.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 20.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 20.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 894 718** (51) ***H01R 4/48***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 894 721** (51) ***H01R 12/73***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 894 726** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 894 781** (51) ***H02P 6/15***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 19.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 894 798** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 894 803** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 894 807** (51) ***H04L 5/00***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 894 811** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 894 812** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 894 816** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 894 824** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 894 851** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 894 855** (51) ***H04N 19/147***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 894 862** (51) ***H04N 21/236***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 894 868** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 26.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 894 875** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 08.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 894 881** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019

RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 894 882** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 894 885** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 23.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 894 889** (51) ***H04W 48/14***

(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 894 908** (51) ***H04W 52/14***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019

(11) **2 894 922** (51) ***H04W 72/10***

(84) IE 17.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 17.06.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 17.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 894 941** (51) ***H05B 3/84***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 894 971** (51) ***A01K 13/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 894 974** (51) ***A01M 1/24***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 894 981** (51) ***A01N 43/40***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 894 998** (51) ***A22C 21/00***

(84) NO 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 895 005** (51) ***A23F 5/02***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 895 015** (51) ***A23L 3/26***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 895 039** (51) ***A47J 31/46***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 895 059** (51) ***A61B 5/0215***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 895 081** (51) ***A61B 17/06***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 895 088** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 02.07.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 895 101** (51) ***A61C 1/08***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 26.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 895 115** (51) ***A61F 2/46***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 895 126** (51) ***B32B 38/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020

IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 895 136** (51) ***A61J 1/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 895 139** (51) ***A61K 8/42***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 895 149** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 895 158** (51) ***A61K 31/02***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 895 177** (51) ***A61K 35/02***
(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 895 182** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 895 185** (51) ***A61K 38/15***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 895 191** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 895 199** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 895 200** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 895 223** (51) ***A61M 16/01***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 895 226** (51) ***B29L 31/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 895 228** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 895 229** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 895 234** (51) ***A61M 39/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 895 247** (51) ***B01D 19/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 895 264** (51) ***B01J 20/02***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 895 265** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 895 277** (51) ***B07B 1/40***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 895 285** (51) ***B22D 27/04***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019

(11) **2 895 314** (51) ***B29C 53/40***
(84) BG 30.01.2020, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 895 317** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, MC 08.05.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 895 330** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, MC 24.07.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 895 347** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 895 356** (51) ***B60R 16/033***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, CH 31.07.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, LU 31.07.2019, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 895 358** (51) ***B60R 22/02***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **2 895 363** (51) ***B60T 11/34***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **2 895 370** (51) ***B61D 15/06***
(84) AL 05.06.2019, CZ 05.06.2019, FI 05.06.2019, MC 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 895 390** (51) ***B64D 15/16***
(84) NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **2 895 474** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **2 895 481** (51) ***C07D 413/14***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **2 895 499** (51) ***C07K 14/05***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 895 500** (51) ***C07K 14/155***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 895 504** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, MC 08.05.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 895 505** (51) ***C07K 14/605***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019

(11) **2 895 540** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RO 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019

(11) **2 895 549** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, MC 12.06.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 895 552** (51) ***C08L 31/04***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **2 895 556** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 895 566** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 895 583**
(51) ***C10M 135/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 19.08.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 895 584**
(51) ***C10M 141/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 895 585**
(51) ***C10M 177/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 895 593**
(51) ***C12N 1/19***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 895 610**
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 895 626**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 895 655**
(51) ***E01B 31/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 30.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 895 667**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 895 676**
(51) ***E06B 7/18***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 895 705**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 895 730**
(51) ***B60K 15/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **2 895 749**
(51) ***F16B 2/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 895 760**
(51) ***F16D 55/2255***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 895 765**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **2 895 789**
(51) ***F21L 4/04***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IE 10.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 10.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 895 796**
(51) ***F23R 3/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 895 798**
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 895 826**
(51) ***G01G 19/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IE 26.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 26.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 895 840**
(51) ***G01N 3/32***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 895 841**
(51) ***G01N 5/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 895 867**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 24.02.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **2 895 876**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***E21F 17/18***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 895 887**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 895 889**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01V 3/10***
(84) DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 895 920**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LU 30.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 895 921**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G03H 1/02***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 895 931**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***G05F 1/56***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 895 945**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 895 958**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 895 966**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 16/29***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 895 980**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06F 19/28***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 896 029**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 896 035**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G09F 3/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 05.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 896 054**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H01B 7/295***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 896 062**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01J 37/26***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 896 081**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C25C 3/08***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 896 088**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 896 091**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 896 135**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 896 137**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 896 138**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) IE 28.06.2019
BG 31.01.2019

CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 28.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 896 144** (51) ***H04B 10/556***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 896 146** (51) ***H03G 3/30***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 896 150** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 896 159** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 896 162** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 896 174** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 896 219** (51) ***H04R 19/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 896 225** (51) ***H04W 4/18***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 896 241** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 896 366** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 896 370** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 896 373** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 896 374** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 896 382** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 896 388** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 896 426** (51) ***H01B 5/10***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 896 438** (51) ***A63C 11/24***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 896 447** (51) ***B01D 53/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 896 463** (51) ***B05C 17/005***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 896 472** (51) ***B21K 1/28***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 896 476** (51) ***B22F 9/24***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019

SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 896 479** (51) ***B23H 1/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 896 539** (51) ***B60T 8/40***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 896 540** (51) ***B60T 11/21***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 896 558** (51) ***B63H 25/24***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 896 565** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 896 645** (51) ***C08J 3/24***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 896 651** (51) ***C08F 4/659***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 896 656** (51) ***C08G 69/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 896 668** (51) ***C09J 4/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 896 685** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 896 689** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 896 694** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 896 709** (51) ***C22C 37/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 896 711** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 21.08.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 896 712** (51) ***B21F 3/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 896 740** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 896 741** (51) ***D06N 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 896 758** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 896 764** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 896 788** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019

LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 896 796** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 896 805** (51) ***F02B 77/13***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 896 833** (51) ***F01C 21/10***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 26.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 896 837** (51) ***F04D 19/04***

(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 896 875** (51) ***F21S 8/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 896 896** (51) ***F24F 1/0007***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 896 901** (51) ***F24F 11/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 896 903** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 896 911** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 896 930** (51) ***G01B 11/245***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 896 940** (51) ***G01J 1/46***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 896 972** (51) ***G01S 17/95***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 896 993** (51) ***G02F 1/015***

(84) IE 12.06.2019
BG 24.07.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 12.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 897 005** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 21.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 897 011** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 897 028** (51) ***G06F 3/023***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 03.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 897 053** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 20.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 20.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 897 058**
(51) ***G06F 16/9032***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 897 071**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 14.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 897 072**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 897 082**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 897 104**
(51) ***G07D 3/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 897 118**
(51) ***G08G 1/14***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 897 128**
(51) ***G11B 33/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 897 131**
(51) ***H01B 1/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 897 133**
(51) ***H02G 1/14***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 897 138**
(51) ***H01C 1/084***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 897 141**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 897 182**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
LU 09.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 897 201**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 18.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 897 204**
(51) ***H01M 8/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 897 213**
(51) ***H01P 1/161***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 897 220**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 31.07.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 897 224**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 897 230**
(51) ***H01R 12/73***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019

SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 897 243**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***H02H 7/045***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 01.07.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 01.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 897 255**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 897 257**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

(51) ***H02K 5/10***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 897 260**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019

(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019

(11) **2 897 262**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(51) ***H02K 9/06***
(84) LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 897 273**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***G05F 1/567***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 897 276**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 897 296**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 897 308**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(51) ***H04B 7/024***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 897 315**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 21.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 897 354**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 897 375**
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 897 388**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 897 394**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 897 396**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 897 416**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 897 433**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 897 435**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 897 454**
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(51) ***A01H 15/00***
(84) GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 897 462**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A23B 7/144***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 897 480**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A42B 1/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 897 503**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A47J 27/04***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 897 511**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 30.09.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 897 570**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***A61J 1/00***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 897 625**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **2 897 649**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B42D 25/29***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 897 663**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 897 680**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 897 704**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 897 709**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
(51) ***B01D 43/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 897 723**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B01J 13/10***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 897 736**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B05B 5/025***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 897 738**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***B05B 7/08***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 897 742**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 897 752**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) IE 24.05.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LU 24.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 897 753**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B23D 77/00***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 897 780**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 17.07.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B29C 53/42***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 897 791**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 897 801**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 897 813**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
SI 12.06.2019
(51) ***B42F 7/14***
(84) IE 18.06.2019
BG 12.09.2019
DE 01.01.2020
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
IS 24.02.2020

BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 18.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 897 834** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 897 835** (51) ***B60L 13/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 897 836** (51) ***B60M 1/23***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 897 838** (51) ***B60P 3/20***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 897 855** (51) ***B62K 15/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 897 867** (51) ***B65B 13/22***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **2 897 873** (51) ***B65D 1/02***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019

(11) **2 897 877** (51) ***B65D 43/02***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 897 902** (51) ***C01B 32/23***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 897 940** (51) ***C07D 241/32***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 897 943** (51) ***C07D 295/096***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 897 953** (51) ***C07D 413/14***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 897 955** (51) ***C07D 451/10***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 897 980** (51) ***C07K 16/28***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 898 001** (51) ***C08G 65/333***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 898 010** (51) ***C08K 3/22***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 898 027** (51) ***C09D 7/43***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 898 061** (51) ***A61K 35/74***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) LV 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **2 898 082** (51) ***C12P 7/40***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019

RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 898 091** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 898 095** (51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 898 134** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 898 150** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 898 152** (51) ***E03C 1/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 898 164** (51) ***E05C 17/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 898 201** (51) ***F01B 23/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 898 211** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 898 221** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 898 223** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 898 224** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 898 225** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 898 231** (51) ***F16C 33/72***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 898 232** (51) ***F16C 43/04***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 898 238** (51) ***F16J 1/12***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 898 241** (51) ***F16K 5/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 898 246** (51) ***F16K 31/50***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 898 262** (51) ***F21V 8/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 898 267** (51) ***F23D 14/72***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 898 275** (51) ***F27B 9/26***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019

RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 898 292**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 898 300**
(51) ***G01F 25/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 898 310**
(51) ***G01N 21/05***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 898 321**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 898 323**
(51) ***G01N 33/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 898 343**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 898 349**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 898 371**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 898 382**
(51) ***G05D 1/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 898 384**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 898 391**
(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 898 392**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 898 399**
(51) ***G06F 3/046***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **2 898 416**
(51) ***G06F 13/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 898 420**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 10.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 898 424**
(51) ***G06F 16/174***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 898 445**
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 898 486**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 898 489**
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 898 497** (51) ***G09B 23/28***

(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NL 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 898 505** (51) ***G10L 15/26***

(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 RO 07.08.2019
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 LU 21.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 898 529** (51) ***H01L 23/31***

(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 AT 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
CH 31.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LI 31.08.2019
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
LU 28.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 898 563** (51) ***H01M 8/24***

(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 898 595** (51) ***H02M 3/335***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019
IS 27.03.2020 LV 27.11.2019
HR 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019

(11) **2 898 602** (51) ***H04B 1/20***

(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 898 604** (51) ***H04B 7/0456***

(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **2 898 605** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019 AT 14.08.2019
DK 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 898 615** (51) ***H04W 52/34***

(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 898 625** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 MC 17.07.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 898 646** (51) ***H04B 7/0408***

(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 898 667** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019
GR 16.08.2019 MC 15.05.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 898 675** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 RO 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 898 680** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019 EE 21.08.2019
PL 21.08.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
SK 21.08.2019 RS 21.08.2019

(11) **2 898 684** (51) ***H04N 19/423***

(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
MC 01.05.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 898 694** (51) ***H04N 19/50***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
PL 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 CH 31.07.2019
IS 24.02.2020 BE 31.07.2019
IT 19.06.2019 LI 31.07.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 LU 25.07.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 898 703** (51) ***H04R 19/00***

(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 898 723** (51) ***H04W 24/10***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 HR 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 898 739** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CH 31.05.2019
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 27.05.2019
IS 19.01.2019 BE 31.05.2019
IT 19.09.2018 LI 31.05.2019
LT 19.09.2018 LU 27.05.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 898 759** (51) ***H05K 3/10***

(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 LV 27.11.2019
HR 27.11.2019 NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 898 773** (51) ***A01M 7/00***

(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019
AL 25.09.2019 IT 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 898 783** (51) ***A23G 3/06***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 898 790** (51) ***A45D 26/00***

(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 898 794** (51) ***A47C 7/02***

(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 898 800** (51) ***A47J 27/08***

(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
AT 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019

(11) **2 898 828** (51) ***A61B 5/1473***

(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 MC 03.04.2019
HR 03.04.2019 SI 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 898 831** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 AT 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 898 857** (51) ***A61F 2/24***

(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 898 861** (51) ***A61F 2/60***

(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 898 864** (51) ***A61F 13/513***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
MC 24.07.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 SK 24.07.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 898 865** (51) ***A61G 1/003***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
MC 10.07.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 898 890** (51) ***A61K 35/76***

(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 898 899** (51) ***A61K 47/38***

(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 898 906** (51) ***A61L 31/12***

(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
LT 13.11.2019 IS 13.03.2020
LV 13.11.2019 HR 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 898 918** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 AT 14.08.2019
EE 14.08.2019 IT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 898 927** (51) ***A63B 29/02***

(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 898 954** (51) ***B04B 9/00***

(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 AT 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 898 956**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 898 958**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B05C 13/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 898 960**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 24.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B05D 1/36***
(84) IE 24.06.2019
BG 12.09.2019
DE 01.01.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 898 969**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B23B 51/00***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 899 015**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***B32B 1/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 29.08.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 899 021**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B32B 21/02***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 899 030**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 899 050**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B60L 7/16***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 899 066**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 899 071**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B60R 13/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 899 072**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 899 074**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 899 089**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 899 111**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B63B 9/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 899 146**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***B65G 37/02***
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 899 150**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B65H 1/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 899 166**
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***C03B 5/237***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 899 201**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C07K 14/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 899 203**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019

IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 899 241** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
LU 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 899 267** (51) ***C12N 7/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 24.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 899 269** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 24.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 899 276** (51) ***C12N 1/06***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 899 325** (51) ***E03F 3/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 899 335** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 899 347** (51) ***E05D 7/12***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 899 352** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 899 354** (51) ***E06B 1/02***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 899 364** (51) ***E21B 43/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 899 369** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 899 392** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 899 417** (51) ***F16C 33/10***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 899 428** (51) ***F16H 3/64***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 899 441** (51) ***F16L 19/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 899 472** (51) ***F24F 1/0011***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 899 494** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) IE 26.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 26.05.2019
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 899 535** (51) ***B07C 5/342***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 899 557** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(84) IE 21.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 21.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 899 577** (51) ***G02B 6/38***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 899 587** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(84) IE 30.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 30.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 899 590** (51) ***G02F 1/29***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 899 609** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 899 618** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 09.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 899 636** (51) ***G06F 11/22***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 899 663** (51) ***G06F 21/44***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 899 677** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 899 692** (51) ***G06T 7/269***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 899 704** (51) ***G08B 5/38***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 899 713** (51) ***G09C 1/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 899 727** (51) ***H01F 1/26***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 899 751** (51) ***H01L 23/12***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(84) IE 17.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 17.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 899 762** (51) ***H01L 33/48***

(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(84) EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 899 816** (51) ***H01S 3/13***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 899 822** (51) ***H02H 3/00***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **2 899 831** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019

HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 899 841**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 899 842**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 25.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 899 850**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 899 858**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H02K 9/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 899 867**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 899 892**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 899 907**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 899 912**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H03M 13/13***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 899 939**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 899 950**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 899 952**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04M 1/05***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 899 969**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 899 970**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 899 984**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 899 995**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 900 005**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 900 008**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 900 036**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H05B 6/38***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 900 045**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019

ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 900 046**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 900 050**
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 900 052**
(51) ***A01C 7/20***
(84) NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 900 072**
(51) ***A23G 1/40***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 900 073**
(51) ***A23G 1/40***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 900 096**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 900 142**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 900 170**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 900 177**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 900 180**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 900 191**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 900 197**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 900 201**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
LU 23.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 900 206**
(51) ***A23L 33/12***
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 900 212**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 22.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 900 244**
(51) ***A61K 31/546***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 900 267**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 900 281**
(51) ***A61L 15/56***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 900 317** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 900 320** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 900 326** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 900 350** (51) ***B29C 48/693***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 900 354** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 900 358** (51) ***B01F 7/04***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 900 365** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 23.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 900 373** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 900 375** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 900 381** (51) ***B05B 1/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 900 386** (51) ***B05B 13/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 900 398** (51) ***B21D 51/54***
(84) AL 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 900 409** (51) ***B22F 7/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 900 417** (51) ***B23Q 1/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 900 426** (51) ***B25B 13/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 900 436** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 900 437** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019

LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 25.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 900 455** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
MC 03.04.2019 HR 03.04.2019
SI 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 900 485** (51) ***B60B 7/00***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 900 496** (51) ***B62D 35/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 900 500** (51) ***B60K 6/26***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 900 508** (51) ***B60K 11/04***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 900 517** (51) ***B60N 3/06***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 MC 17.04.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 900 528** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019
GR 02.08.2019 MC 01.05.2019
HR 01.05.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 SI 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 LU 21.08.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 900 532** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
MC 10.07.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 900 592** (51) ***C01B 3/50***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LV 04.12.2019 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 900 603** (51) ***C02F 1/42***
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 900 632** (51) ***C07C 231/02***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 LV 30.10.2019
HR 30.10.2019 NL 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 900 645** (51) ***C07D 261/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019 EE 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 900 667** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019 MC 05.06.2019
HR 05.06.2019 SI 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 900 669** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019
IS 24.02.2020 LV 04.09.2019

(11) **2 900 681** (51) ***A61K 31/706***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
MC 10.07.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 900 690** (51) ***C07K 14/395***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 MC 17.07.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 900 721** (51) ***C08G 18/60***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
EE 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 900 734** (51) ***C08J 3/05***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
LV 30.10.2019 HR 30.10.2019
NL 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 900 741** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019 AT 14.08.2019
DK 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 900 746** (51) ***C08K 3/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 900 748** (51) ***C08K 5/103***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 900 774** (51) ***C09D 11/10***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 NL 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 900 785** (51) ***C09K 8/36***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **2 900 803** (51) ***C12M 3/00***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 900 804** (51) ***B01D 61/18***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 900 808** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 MC 03.04.2019
HR 03.04.2019 SI 03.04.2019
IS 03.08.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 900 855** (51) ***D04B 21/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 900 869** (51) ***D21H 11/12***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 900 874** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 900 883** (51) ***E04C 5/03***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 900 895** (51) ***E21B 7/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 SI 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 LU 06.08.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 900 903** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 900 914** (51) ***E21B 47/007***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
MC 15.05.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 900 917** (51) ***E21C 35/183***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 900 922** (51) ***F01D 5/14***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 900 923** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 900 924** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 MC 15.05.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 900 929** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 900 932** (51) ***F01D 5/32***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 900 937** (51) ***F01D 25/16***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019

RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 900 950** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
SI 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 900 956** (51) ***F02C 7/00***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 900 957** (51) ***F02C 7/04***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 900 959** (51) ***F01D 17/10***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 SI 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 900 967** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 900 969** (51) ***F01D 25/08***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
CH 31.07.2019 IS 19.04.2019
BE 31.07.2019 IT 19.12.2018
LI 31.07.2019 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
LU 19.07.2019 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 900 974** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
PL 29.05.2019 GR 30.08.2019
MC 29.05.2019 HR 29.05.2019
SI 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 900 977** (51) ***F02C 7/232***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 AT 28.08.2019
DK 28.08.2019 IT 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 900 995** (51) ***F02K 1/10***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 900 999** (51) ***F02K 3/00***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 901 000** (51) ***F02K 3/00***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 901 001** (51) ***F02K 3/02***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 901 022** (51) ***F04D 29/34***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
SI 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 901 023** (51) ***B23P 15/04***
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 LV 30.10.2019
HR 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 901 051** (51) ***F16K 1/36***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NL 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 901 059** (51) ***F16K 31/165***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NL 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 901 061** (51) ***F16K 31/50***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 MC 03.04.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 901 062** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 901 079** (51) ***F23D 14/54***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 901 082**
(51) ***F23R 3/50***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **2 901 125**
(51) ***G01L 25/00***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **2 901 127**
(51) ***G01M 11/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 901 133**
(51) ***G01N 11/16***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 901 136**
(51) ***G01N 21/552***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **2 901 162**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 901 167**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 901 174**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 901 203**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 25.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 901 204**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 901 209**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 901 222**
(51) ***G05B 19/409***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 901 225**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 901 229**
(51) ***G05D 16/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 901 239**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 901 252**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 901 254**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 901 283**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 28.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 901 292**
(51) ***G06F 12/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 24.06.2019

IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 901 324**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 901 328**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 901 331**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 901 341**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 901 356**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 901 374**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 24.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***G06F 16/2453***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G06F 16/74***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
SI 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 901 413**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 901 454**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 901 511**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 901 515**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 901 526**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 901 529**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 10.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 10.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***H01M 4/20***
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H01R 4/44***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***H01S 3/00***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 901 539**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 901 541**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 901 552**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 901 560**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 901 568**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 901 588**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) IE 11.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 11.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***H02K 3/26***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***H03K 5/151***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019

FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 901 589**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 901 590**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 901 595**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 901 596**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 901 601**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 901 603**
(51) ***H04B 17/318***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 901 604**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 29.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 901 606**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 901 611**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 901 622**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 901 628**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 901 630**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 901 631**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 901 634**
(51) ***H04L 12/733***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 901 688**
(51) ***H04N 19/187***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **2 901 720**
(51) ***H04W 4/46***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 901 722**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 901 727**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 901 742**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019

CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 901 746** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 901 750** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 901 761** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 901 772** (51) ***H04W 52/02***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 901 781** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 901 782** (51) ***H04W 68/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 901 790** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 901 795** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 901 801** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 901 811** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 901 829** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 901 855** (51) ***A01M 23/20***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 901 877** (51) ***A43B 3/24***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 901 880** (51) ***A43B 19/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 901 884** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 901 885** (51) ***G06F 3/039***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 901 901** (51) ***A47J 37/04***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 901 903** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 901 938** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 08.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 08.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 901 963** (51) ***A61C 8/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019

GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019

(11) **2 901 967**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 901 987**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
LU 28.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 901 997**
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 902 015**
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 902 025**
(51) ***A61K 31/397***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 902 049**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 902 068**
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 902 073**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 902 077**
(51) ***A62D 1/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 902 099**
(51) ***B01F 15/00***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 902 102**
(51) ***B01J 13/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **2 902 104**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 902 113**
(51) ***B05B 5/14***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 902 128**
(51) ***B21D 5/01***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 902 133**
(51) ***B21J 5/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 10.07.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 10.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 902 148**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 902 217**
(51) ***B60C 7/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 902 258**
(51) ***B60N 2/888***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 23.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 902 260**
(51) ***B60J 7/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 902 288**
(51) ***B60W 30/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 902 292**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 902 298**
(51) ***B61C 17/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 902 316**
(51) ***B64C 25/26***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 902 330**
(51) ***B65C 9/44***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 29.07.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 29.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 902 357**
(51) ***B67D 7/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 902 360**
(51) ***C01B 21/064***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 29.05.2019
LU 27.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 902 390**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 902 413**
(51) ***C07K 14/78***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 902 420**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 902 430**
(51) ***C08G 65/14***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 902 433**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 902 435**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 902 455**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 902 459**
(51) ***C09D 163/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 902 460**
(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 902 463**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 902 464**
(51) ***C09K 11/62***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
CZ 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 902 490**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 26.07.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
BE 31.07.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 902 495**
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **2 902 521**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 902 531**
(51) ***C25B 15/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 902 574**
(51) ***E05B 81/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 902 627**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 902 643**
(51) ***F16B 5/07***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 902 665**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 902 687**
(51) ***F16L 37/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 902 690**
(51) ***F16L 55/40***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
PL 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 902 714**
(51) ***F24D 17/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 902 732**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 902 733**
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 902 748**
(51) ***G01C 25/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 902 786**
(51) ***G01N 33/543***
(84) IE 30.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 30.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 902 796**
(51) ***G01S 3/781***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 16.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 902 804**
(51) ***G01S 19/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 902 807**
(51) ***G01T 1/202***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019

NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 902 811** (51) ***G01V 5/00***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 21.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 21.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 902 846** (51) ***G03F 7/022***

(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 902 847** (51) ***G03F 7/023***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 902 869** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 902 879** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 902 894** (51) ***G06F 3/048***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 902 900** (51) ***G06F 3/14***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 902 917** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 902 921** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 902 927** (51) ***G06N 99/00***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 902 934** (51) ***G06F 21/34***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 902 936** (51) ***G06F 21/52***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
SI 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 902 969** (51) ***G06K 9/34***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 902 980** (51) ***B65D 83/04***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 902 983** (51) ***G08B 25/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 903 007** (51) ***H01B 13/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 903 014** (51) ***H01H 47/10***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 903 015** (51) ***H01H 71/08***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019

GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 903 019**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **2 903 031**
(51) ***G02B 5/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 903 071**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 903 081**
(51) ***H01P 1/161***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 903 093**
(51) ***H01R 12/91***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 903 098**
(51) ***H01R 13/633***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 903 104**
(51) ***H01S 5/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 903 106**
(51) ***H02G 1/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 903 120**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 903 128**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 903 141**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 903 147**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 903 149**
(51) ***H02M 7/537***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 903 158**
(51) ***H03H 7/01***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 903 163**
(51) ***H03L 7/089***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 903 167**
(51) ***H03M 13/15***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 903 171**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 903 173**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 903 174**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **2 903 180**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 903 194** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
LU 08.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 903 206** (51) ***H04L 12/12***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 903 213** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 16.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 16.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 903 216** (51) ***H04L 12/28***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **2 903 232** (51) ***H04L 27/38***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
LU 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 903 240** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 903 246** (51) ***H04M 1/27***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 903 249** (51) ***H04N 1/00***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 903 296** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 903 306** (51) ***H04W 4/40***

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 903 308** (51) ***H04W 4/08***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 903 329** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
IE 21.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 21.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 903 358** (51) ***H04W 76/14***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 903 369** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 903 379** (51) ***H04W 16/32***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 903 384** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 903 389** (51) ***H04W 88/02***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
SI 29.05.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 03.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 903 392** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019

RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 903 408** (51) ***B62D 6/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 903 411** (51) ***A01G 27/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 903 412** (51) ***A01H 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 903 420** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 903 426** (51) ***A01K 61/13***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 903 432** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 903 435** (51) ***A01N 43/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 903 436** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 903 477** (51) ***A46B 5/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 903 486** (51) ***A47J 27/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 903 509** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 903 510** (51) ***A61B 5/0402***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 903 511** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 903 515** (51) ***A61M 16/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 903 530** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 903 541** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 903 543** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 903 570** (51) ***A61F 5/453***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 903 572** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 903 597** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 903 598** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 SI 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 903 602** (51) ***A61K 31/155***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 903 608** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 903 612** (51) ***A61K 31/435***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 MC 10.07.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 903 619** (51) ***A61K 31/522***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 SI 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 903 637** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
SI 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 903 638** (51) ***A61K 39/09***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 903 663** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019 AT 14.08.2019
DK 14.08.2019 IT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 903 677** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019
IS 27.03.2020 LV 27.11.2019
HR 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 903 682** (51) ***A61M 39/12***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 MC 10.07.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 903 685** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 903 689** (51) ***A61N 7/02***
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 LT 13.11.2019
IS 13.03.2020 LV 13.11.2019
HR 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 903 691** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RS 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 903 692** (51) ***A61P 37/02***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 903 693** (51) ***A61Q 1/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 903 697** (51) ***C07C 29/40***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019
IS 27.03.2020 LV 27.11.2019
HR 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 903 713** (51) ***B01D 35/12***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019
IS 27.03.2020 LV 27.11.2019
HR 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 903 714** (51) ***B01D 39/00***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
AT 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 903 718** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 903 721** (51) ***B01D 53/46***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 903 746** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019

FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 903 787** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 903 805** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 903 813** (51) ***B32B 3/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 903 821** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 903 822** (51) ***B32B 17/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 903 828** (51) ***B32B 27/30***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 903 839** (51) ***B60G 13/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 903 885** (51) ***B62M 3/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 903 916** (51) ***B65D 88/78***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 903 927** (51) ***B66D 3/26***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 903 943** (51) ***C03B 35/18***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 903 971** (51) ***C07D 239/24***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 903 972** (51) ***C07D 239/24***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 904 033** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 904 036** (51) ***C08H 8/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 904 091** (51) ***C12N 1/00***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 904 093** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 904 101** (51) ***C12N 15/57***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 904 108** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 904 112** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019

LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 904 122**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C21B 13/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 904 130**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 904 143**
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CZ 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***D07B 1/06***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 904 148**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***D21H 27/40***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 904 160**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 904 164**
(84) AL 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***E03F 5/06***
(84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 904 177**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***E04H 15/50***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 904 179**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E05B 17/10***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 904 180**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E05B 85/10***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 904 191**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***E21B 33/122***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 904 203**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***E21B 47/01***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 904 214**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 904 217**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 904 225**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***F01M 11/10***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 904 231**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F02C 3/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 904 232**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 904 237**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
LU 28.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F02C 7/14***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 904 242**
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***G01M 15/14***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **2 904 253** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 13.02.2020
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 904 289** (51) ***F16F 15/131***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 904 298** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
MC 27.03.2019
IS 27.07.2019
CZ 25.09.2019
RO 27.03.2019
SE 26.09.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
FI 25.09.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 904 320** (51) ***F23L 15/00***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **2 904 329** (51) ***F23R 3/30***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 904 344** (51) ***F28F 3/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 904 351** (51) ***G01C 15/06***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 904 358** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 904 360** (51) ***G01J 5/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 904 396** (51) ***G01N 33/569***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 904 400** (51) ***G01N 33/579***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 904 410** (51) ***G01R 22/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 904 411** (51) ***G01R 29/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 904 424** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 31.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 904 425** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 904 448** (51) ***G02C 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 904 462** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 904 471** (51) ***G06F 3/01***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 904 520** (51) ***G06F 16/25***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 904 561**
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 904 580**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 904 595**
(51) ***G08B 13/26***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 904 615**
(51) ***H01B 1/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 904 619**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 904 630**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 904 651**
(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 904 656**
(51) ***H01M 8/0234***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 904 660**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 904 720**
(51) ***H04B 17/17***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 904 727**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 904 754**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 904 765**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 904 766**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 904 783**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 904 819**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 904 821**
(51) ***H04W 4/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 904 835**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 904 851**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019

GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 904 856** (51) ***H04W 52/04***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 904 858** (51) ***H04W 52/32***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 904 863** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 904 864** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 904 867** (51) ***H04W 72/14***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 904 903** (51) ***A01N 59/02***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 904 905** (51) ***A21C 9/08***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 904 908** (51) ***A23L 27/20***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 904 910** (51) ***A01N 65/08***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 904 962** (51) ***A61B 1/12***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 904 964** (51) ***A61B 5/0205***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 904 970** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 904 976** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 904 983** (51) ***A61B 18/00***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 905 026** (51) ***A61K 31/716***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 905 042** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 905 074** (51) ***B01J 23/40***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 905 075**
(51) ***B01J 29/80***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 905 100**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 905 106**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 905 111**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 905 121**
(51) ***B29C 64/135***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 905 138**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 905 145**
(51) ***B44C 5/04***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 905 161**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 03.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 03.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 905 163**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 905 171**
(51) ***B60P 3/10***
(84) PT 03.02.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **2 905 181**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 905 188**
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 905 191**
(51) ***B60T 17/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 905 193**
(51) ***B60W 30/045***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 905 222**
(51) ***B64C 3/10***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 905 253**
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 905 266**
(51) ***C03C 3/066***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 905 274**
(51) ***C07C 237/42***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 905 287**
(51) ***C07K 1/32***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019

SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 905 290**
(51) ***C07K 16/46***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 905 295**
(51) ***C08G 8/00***
(84) LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 905 321**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 905 323**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 905 348**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 905 396**
(51) ***E04G 9/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 905 410**
(51) ***E05F 15/73***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 905 411**
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 905 424**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 905 425**
(51) ***F02C 9/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 905 471**
(51) ***F04D 13/06***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 905 473**
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 905 474**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 905 477**
(51) ***F04D 17/10***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 905 486**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 905 487**
(51) ***F16C 33/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 905 491**
(51) ***F16D 3/20***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 905 494**
(51) ***F16D 25/0638***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 905 506**
(51) ***A01D 69/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 905 538**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 905 549**
(51) ***F24F 1/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019

GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 905 552**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 905 562**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F25B 43/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 905 602**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01N 19/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 905 613**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***G01N 27/404***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 905 626**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G01R 15/14***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 905 630**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 905 649**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 905 660**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 905 690**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 905 712**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 905 715**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 905 753**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(51) ***G07D 5/00***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 905 758**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G08B 13/12***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 905 762**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G08B 25/14***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 905 767**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G09F 3/03***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 905 786**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G21K 4/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 905 793**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01G 11/24***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 905 801**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 905 802**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 905 804**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 905 810**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 905 819**
(51) ***H01L 51/44***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 905 821**
(51) ***H01M 2/30***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 905 823**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 905 830**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 905 846**
(51) ***H01R 13/502***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 905 879**
(51) ***F16C 19/54***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **2 905 901**
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 905 907**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 905 927**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 905 939**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 905 949**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 905 950**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 905 981**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 905 982**
(51) ***H04W 8/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 905 984**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 905 990**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 905 991** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 906 009** (51) ***H04W 76/15***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 906 015** (51) ***H04W 76/00***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 906 025** (51) ***H05K 3/10***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 906 085** (51) ***A47J 31/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 906 089** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.07.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 03.07.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 03.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 906 103** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 906 138** (51) ***A61C 7/14***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 906 141** (51) ***A61C 13/225***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 906 155** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 906 179** (51) ***A61K 31/59***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 906 180** (51) ***A61K 8/11***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 906 189** (51) ***A61K 8/02***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 906 198** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 906 221** (51) ***A61K 31/497***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 906 259** (51) ***G01N 33/94***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 906 275** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 906 285** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019

PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 906 291** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 906 323** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 906 325** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 906 326** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 906 335** (51) ***B01F 13/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 906 338** (51) ***B01J 13/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 906 339** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 906 345** (51) ***B01J 37/03***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 906 353** (51) ***B05B 16/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 906 391** (51) ***B24C 1/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 906 406** (51) ***B29C 48/00***
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 906 412** (51) ***B29C 70/54***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 906 421** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 906 438** (51) ***B60J 10/70***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 906 466** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 906 472** (51) ***B64D 47/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 906 514** (51) ***C04B 35/105***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 906 526** (51) ***C07C 41/30***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 28.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 906 542** (51) ***C07D 221/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 906 547** (51) ***C07D 311/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019

GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 906 548** (51) ***C07D 333/74***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 906 549** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 906 576** (51) ***C07H 15/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 906 578** (51) ***C07H 15/26***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
PL 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 906 584** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 906 599** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 21.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 906 623** (51) ***C08L 7/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 906 639** (51) ***C09D 4/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 906 658** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 906 696** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 906 707** (51) ***C12P 7/62***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 906 714** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 906 718** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 906 729** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 906 746** (51) ***D06M 10/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 906 754** (51) ***E01F 8/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 906 769** (51) ***E06B 3/667***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 906 776** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 906 782** (51) ***E21B 7/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 906 795** (51) ***F02C 5/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 906 796** (51) ***F02C 6/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020

HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 906 830** (51) ***F04D 29/26***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 906 834** (51) ***F15B 15/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 906 840** (51) ***F16C 1/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 906 852** (51) ***F16F 13/14***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 01.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 906 871** (51) ***F21S 41/39***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 906 873** (51) ***F23B 30/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 906 874** (51) ***F23C 10/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 906 878** (51) ***F23Q 2/173***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 906 885** (51) ***F25B 49/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 906 886** (51) ***F04D 29/42***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 906 887** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 906 894** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 906 903** (51) ***F42B 39/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 906 930** (51) ***G01N 21/05***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 906 932** (51) ***G01N 23/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 906 952** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 906 991** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 907 019** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 907 028** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 907 033** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 907 038** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 907 059** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019

DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 11.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 907 078** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 907 106** (51) ***G06T 7/60***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 907 127** (51) ***G09G 3/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 907 151** (51) ***H01H 9/54***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 907 156** (51) ***H01L 21/027***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 907 157** (51) ***H01L 21/20***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 907 163** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 907 172** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 907 177** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **2 907 186** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 907 194** (51) ***H01Q 21/30***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 907 211** (51) ***H02J 3/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 907 221** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 907 245** (51) ***H04B 7/022***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 907 251** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 907 257** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 907 262** (51) ***H04L 9/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 907 276** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 907 278**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04N 21/643***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 907 280**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 12/805***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 907 295**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 907 298**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 907 308**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 907 312**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H04N 21/23***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 907 314**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***H04N 21/2387***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 907 319**
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H04N 21/462***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 907 328**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 907 340**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 907 342**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 907 345**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 907 358**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 907 366**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 907 384**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A01K 97/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 907 386**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 907 402**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 907 433**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A47K 13/26***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 907 439**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***A47L 9/22***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 907 443**
(51) ***A47L 25/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 907 455**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 907 460**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 907 477**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 907 489**
(51) ***A61F 9/01***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 907 500**
(51) ***A61K 8/85***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 907 514**
(51) ***A61K 31/52***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 907 532**
(51) ***A61L 31/12***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 907 534**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 907 564**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 907 573**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 907 579**
(51) ***B04B 7/18***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 907 585**
(51) ***B05B 12/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 907 596**
(51) ***B21D 22/20***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 907 599**
(51) ***B21D 31/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 907 601**
(51) ***B22C 15/24***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 907 602**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 907 614**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 907 620**
(51) ***B23Q 11/14***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019

SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 907 621**
(51) ***B23Q 15/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019

(11) **2 907 643**
(51) ***B29C 44/34***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 907 648**
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 907 649**
(51) ***B29C 51/10***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 907 658**
(51) ***B32B 9/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 907 664**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 907 666**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 907 688**
(51) ***B60K 6/485***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 907 713**
(51) ***B60W 10/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 907 718**
(51) ***B61D 15/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 20.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 20.06.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 907 722**
(51) ***B61G 5/10***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 907 740**
(51) ***B63H 20/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 23.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 23.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 907 749**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 907 751**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 907 758**
(51) ***B64G 1/64***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 907 789**
(51) ***C01B 21/06***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 907 802**
(51) ***C07C 237/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 907 817**
(51) ***C07F 1/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 907 838**
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 907 856**
(51) ***C09D 201/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 907 866**
(51) ***C10L 10/02***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 907 881**
(51) ***C21D 1/34***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 907 894**
(51) ***C23C 22/44***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 907 896**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 907 901**
(51) ***C25D 7/06***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 907 905**
(51) ***D03D 49/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 907 970**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 907 992**
(51) ***F02D 23/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 907 993**
(51) ***F02D 41/14***
(84) PT 06.03.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 908 014**
(51) ***F16B 1/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 908 025**
(51) ***F16H 45/02***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 908 028**
(51) ***F16H 25/24***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 908 033**
(51) ***F16J 1/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 908 045**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 908 061**
(51) ***F24F 1/10***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 908 062**
(51) ***F24F 1/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019

EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 908 063** (51) ***F24F 3/06***
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 908 075** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 908 077** (51) ***F26B 17/10***
(84) AL 07.08.2019, RO 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 908 120** (51) ***G01N 25/18***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **2 908 132** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 908 140** (51) ***G01N 35/08***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 908 143** (51) ***G01R 1/02***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019, AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 908 148** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 908 158** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, MC 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 908 165** (51) ***G02B 13/16***
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **2 908 168** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 908 172** (51) ***G03B 5/06***
(84) AL 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 908 175** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, MC 12.06.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 908 181** (51) ***G03G 21/16***
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 908 192** (51) ***G04F 5/14***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **2 908 196** (51) ***G05B 19/048***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **2 908 232** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, MC 03.04.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 908 242** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019

HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 908 251** (51) ***G06F 15/167***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 908 252** (51) ***G06F 13/24***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 908 257** (51) ***G06F 16/27***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 908 260** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 908 287** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 908 290** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 908 296** (51) ***G08B 13/19***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 908 301** (51) ***G08B 29/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 908 302** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 908 313** (51) ***G10L 19/002***
(84) AL 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 908 320** (51) ***H01F 5/02***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 908 348** (51) ***H01L 29/786***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 908 352** (51) ***H01L 33/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 908 354** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 908 380** (51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 908 381** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 908 394** (51) ***H01T 21/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 908 408** (51) ***H02K 3/34***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 908 413** (51) ***H02K 11/225***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 908 423** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 908 425** (51) ***H02P 5/74***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 908 428** (51) ***H02P 25/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
SI 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 908 432** (51) ***H02S 10/30***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 908 434** (51) ***H03K 3/356***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019

(11) **2 908 439** (51) ***H04B 1/30***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 908 475** (51) ***H04L 12/413***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019

(11) **2 908 497** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 CH 31.07.2019
IS 24.02.2020 BE 31.07.2019
IT 17.07.2019 LI 31.07.2019
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
LU 30.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 SK 17.07.2019
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 908 502** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 908 515** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 908 517** (51) ***G02B 3/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 908 523** (51) ***H04N 19/102***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019

(11) **2 908 539** (51) ***H04N 21/435***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 908 547** (51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LV 04.12.2019 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 908 562** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
MC 24.07.2019 HR 24.07.2019
CH 31.08.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
LU 28.08.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 908 565** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 908 576** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 908 578** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 NO 18.03.2020

(11) **2 908 591** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 908 595** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 LV 02.10.2019
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 908 608**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H05B 33/10***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 908 640**
(84) GR 03.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A01N 43/56***
(84) IS 24.02.2020

(11) **2 908 659**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A23K 40/20***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 908 661**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***A23L 17/60***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 908 669**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A24C 5/47***
(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 908 673**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 908 697**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A47C 3/02***
(84) IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 908 720**
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 908 728**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 908 749**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 908 755**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 908 756**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 908 770**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 908 772**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***A61F 2/915***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 908 786**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
(51) ***A61F 7/03***
(84) LV 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 908 814**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61K 31/4985***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 908 836**
(84) AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
(51) ***A61K 36/9068***
(84) IS 24.02.2020

(11) **2 908 839**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 38/06***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 908 843**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61K 38/21***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 908 849**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 30.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 908 864**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 908 923**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***B01D 29/15***
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 908 943**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) IE 14.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019

LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 908 993** (51) ***B26F 3/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 06.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 06.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 06.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 908 996** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 909 017** (51) ***B29D 19/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 909 027** (51) ***B32B 5/16***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **2 909 028** (51) ***B32B 9/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 909 035** (51) ***B41J 2/44***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019

FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 909 047** (51) ***B60B 33/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **2 909 053** (51) ***B60K 15/03***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 909 068** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 909 112** (51) ***B65D 90/26***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 909 128** (51) ***B63B 27/16***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 909 139** (51) ***C01B 32/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 909 182** (51) ***C07D 235/06***
(84) LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 909 218** (51) ***C07F 9/40***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 909 230** (51) ***C07K 14/37***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 909 249** (51) ***C08G 59/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 909 261** (51) ***C08K 5/1515***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 909 262** (51) ***C08L 17/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019

ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 909 277** (51) ***C09D 11/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 909 278** (51) ***C09J 125/14***
(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 909 306** (51) ***C12N 1/19***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 909 315** (51) ***C12Q 1/6888***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 909 317** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 909 331** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 909 357** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 909 364** (51) ***C25D 13/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 909 368** (51) ***D04B 1/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 909 391** (51) ***E04C 2/288***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 909 411** (51) ***E06B 7/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 909 422** (51) ***E21B 21/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 909 427** (51) ***E21B 33/13***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 909 428** (51) ***E21B 33/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 909 483** (51) ***F04D 19/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 909 495** (51) ***F16D 41/16***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 909 499** (51) ***F16F 9/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 909 501** (51) ***F16F 15/134***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020

(11) **2 909 507** (51) ***F16H 7/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 909 513** (51) ***F16K 7/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 909 535** (51) ***F23N 1/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019

(11) **2 909 550** (51) ***F26B 13/16***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019

HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 909 554** (51) ***F27B 9/02***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 909 578** (51) ***G01B 21/08***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, NO 18.03.2020

(11) **2 909 579** (51) ***G01C 15/06***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 909 582** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 909 601** (51) ***G01N 1/34***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **2 909 609** (51) ***G01N 22/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 909 631** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **2 909 650** (51) ***G01S 7/486***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 909 679** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CH 31.05.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) IE 09.05.2019, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 09.05.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 909 694** (51) ***G06F 1/20***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 909 695** (51) ***H01L 23/40***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 909 723** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 909 724** (51) ***G06F 9/38***
(84) NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **2 909 729** (51) ***G06F 13/24***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 909 732** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 909 733** (51) ***H04N 21/27***
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 909 740** (51) ***G06F 17/22***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 909 746** (51) ***G06F 16/215***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **2 909 747** (51) ***G06F 16/215***
(84) NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 909 750** (51) ***G06F 16/215***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 909 755** (51) ***G06F 16/95***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019

FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 909 772** (51) ***G06F 21/78***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 909 774** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 909 776** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 909 779** (51) ***G06F 21/34***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 909 780** (51) ***G06F 21/50***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 909 786** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 909 787** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 909 819** (51) ***G08B 13/12***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 909 821** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 25.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 25.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 909 823** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 909 842** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 909 847** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 909 891** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 909 907** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 909 934** (51) ***H03K 3/0233***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 909 958** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 909 959** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 909 963** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 909 964** (51) ***H04L 9/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 909 977**
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **2 909 999**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 910 007**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 910 029**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04N 21/4722***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 910 030**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04N 21/4722***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 910 036**
(84) PT 02.03.2020
LV 30.10.2019
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 910 039**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 910 049**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04W 48/04***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 02.07.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 02.07.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 910 050**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **2 910 058**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 910 072**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 910 077**
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 910 087**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 910 095**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 910 100**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A01C 21/00***
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 910 115**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 910 131**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 910 135**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 18.07.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 910 143**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 910 159**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 910 201**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 910 217**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***A61D 19/02***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 910 242**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 910 249**
(51) ***A61K 35/36***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 910 251**
(51) ***A61K 39/09***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 910 271**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 21.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 21.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 910 292**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 910 294**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 910 297**
(51) ***B01D 53/75***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 910 307**
(51) ***B02B 5/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 910 349**
(51) ***B26B 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 910 368**
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 910 375**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 910 378**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 910 379**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 910 396**
(51) ***B60K 20/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 910 412**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 910 416**
(51) ***B62D 53/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 910 420**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 910 421**
(51) ***B60P 7/13***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 910 430**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 910 438**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 910 439**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 910 464**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 08.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 910 504**
(51) ***B65G 49/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 910 542**
(51) ***C07C 45/75***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 910 556**
(51) ***H01L 51/30***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 910 587**
(51) ***C08G 59/20***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 910 589**
(51) ***C08G 64/16***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
LT 11.09.2019
LU 15.10.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NL 01.11.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 910 590**
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 910 617**
(51) ***C09K 3/10***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 910 633**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 910 642**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 910 657**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 910 661**
(51) ***C22C 38/22***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 910 664**
(51) ***C23C 14/28***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 910 724**
(51) ***E06B 3/263***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 910 779**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 31.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 31.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 910 782**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 30.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 910 786**
(51) ***F04D 13/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 910 790**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019

SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 910 793**
(51) ***F04D 29/30***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 910 802**
(51) ***F16C 17/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 910 810**
(51) ***F16D 65/097***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 910 813**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 910 815**
(51) ***F16H 3/093***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 31.05.2019
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 31.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 910 816**
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 910 836**
(51) ***F16L 53/38***
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SI 15.05.2019

(11) **2 910 837**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 23.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 910 839**
(51) ***F16N 29/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 910 858**
(51) ***F24C 15/10***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 910 871**
(51) ***F25B 7/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019

(11) **2 910 878**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 910 879**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 910 880**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 910 898**
(51) ***G01C 11/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 910 900**
(51) ***G01C 19/62***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 910 901**
(51) ***G01C 22/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 910 908**
(51) ***G01F 5/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 910 913**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***G01G 21/28***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 910 946**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 910 962**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 910 963**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 910 971**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 910 976**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***G01T 1/167***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 910 979**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
(51) ***G01V 3/15***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 910 980**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 910 985**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C09D 4/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 910 993**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 911 002**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C07C 39/17***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 911 026**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 911 033**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 911 039**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 911 051**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 911 082**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 911 091**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 911 094**
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 911 112**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019

NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 911 117** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 911 125** (51) ***G08B 13/00***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 911 149** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 911 160** (51) ***C09D 7/40***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 911 162** (51) ***H01B 7/22***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 911 184** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 911 191** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 911 229** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 911 261** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 911 274** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 911 275** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 911 281** (51) ***H02M 1/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 911 282** (51) ***H02M 3/158***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 911 284** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 911 291** (51) ***H02P 9/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 911 308** (51) ***H04B 1/7097***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 911 319** (51) ***H04B 7/155***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 911 324** (51) ***H04H 40/90***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 911 330** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019

LU 30.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 911 333** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 16.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 911 338** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 911 343** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 911 352** (51) ***H04L 12/801***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 911 354** (51) ***H04L 12/813***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 911 359** (51) ***H04L 27/26***

(84) IE 20.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 20.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 911 364** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 911 377** (51) ***G09G 5/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 911 380** (51) ***H04N 3/08***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 911 382** (51) ***H04N 5/21***

(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 03.07.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 911 405** (51) ***H04N 21/41***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 911 411** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 911 417** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 911 419** (51) ***H04W 88/18***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LU 07.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 911 420** (51) ***H04W 92/18***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 911 424** (51) ***H04W 4/24***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 911 427** (51) ***H04W 8/18***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019

NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 911 428** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 911 439** (51) ***H04W 24/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 911 451** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 911 461** (51) ***H04W 52/60***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 911 467** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 911 473** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 911 476** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 911 479** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 911 485** (51) ***H05K 1/11***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 911 489** (51) ***H05K 9/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019

(11) **2 911 496** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 911 498** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 911 510** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 911 527** (51) ***A23G 9/32***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 911 536** (51) ***A24C 5/47***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 911 556** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 911 567** (51) ***A47L 1/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 911 578** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 911 590** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019

HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 911 597** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 911 604** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 911 628** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 911 644** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 911 650** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 911 660** (51) ***A61K 31/381***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 911 664** (51) ***A61K 31/4162***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 911 678** (51) ***A61K 35/618***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 911 683** (51) ***A61K 38/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 911 688** (51) ***A61K 39/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 911 692** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 911 704** (51) ***A61K 49/10***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 911 714** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 911 717** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 911 721** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 911 727** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 911 730** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 911 733** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 911 745** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 911 750** (51) ***A62D 3/10***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 911 754** (51) ***A63B 23/04***

(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 911 781** (51) ***B01J 19/00***

(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **2 911 803** (51) ***B05B 13/02***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RS 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019

(11) **2 911 817** (51) ***B23B 29/26***

(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, MC 31.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 911 822** (51) ***C25D 11/36***

(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 911 828** (51) ***B25B 13/00***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 911 845** (51) ***B28B 19/00***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 911 851** (51) ***B29B 11/16***

(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 911 866** (51) ***B29C 70/48***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 911 879** (51) ***B32B 37/15***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 911 892** (51) ***B60B 19/00***

(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **2 911 901** (51) ***B60J 5/04***

(84) BG 27.02.2020, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **2 911 909** (51) ***G06F 1/32***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **2 911 910** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **2 911 920** (51) ***B60R 25/20***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 911 977** (51) ***H01L 51/44***

(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 911 979** (51) ***C01G 5/00***

(84) NO 04.03.2020, LV 04.12.2019, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 912 007** (51) ***C07C 67/11***

(84) BG 20.02.2020, LV 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 912 020** (51) ***A61K 45/06***

(84) NO 04.03.2020, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 912 027** (51) ***C07D 303/04***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 912 059** (51) ***C07K 16/12***

(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 912 060**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 912 064**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 912 069**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 912 086**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 912 088**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C08G 18/83***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 912 112**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***C08K 9/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 912 121**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
(51) ***A61L 29/04***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 912 135**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***C09K 8/035***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 912 140**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 912 141**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 912 143**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 912 151**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 912 154**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C11D 7/06***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 912 166**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 912 171**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C12N 9/18***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 912 173**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***C12N 15/03***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 912 191**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C12P 19/34***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 912 192**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 912 194**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 912 197**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019

SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 912 200** (51) ***C22C 38/42***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 912 202** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 912 231** (51) ***E02D 27/42***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 912 246** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 912 269** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 912 280** (51) ***F01D 17/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 23.08.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 912 283** (51) ***B23P 19/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 912 290** (51) ***F01D 11/18***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 912 294** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 22.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 912 312** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 912 338** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 912 384** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 912 385** (51) ***F24F 3/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 912 426** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 912 427** (51) ***G01M 1/04***
(84) NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 912 429** (51) ***G01N 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 912 430** (51) ***G01N 1/10***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 912 434** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 912 454** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
NL 20.11.2019

(11) **2 912 462** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 RO 07.08.2019
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 912 488** (51) ***G01S 7/02***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 912 489** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
GB 24.07.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
SI 24.04.2019 IS 24.08.2019
BE 31.07.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 LU 10.07.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 912 491** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
SI 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 912 514** (51) ***H04N 5/60***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 912 528** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 912 530** (51) ***G06F 1/00***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 912 535** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 912 536** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 912 553** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 SI 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 912 555** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 912 563** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 912 578** (51) ***G06F 16/2458***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 912 594** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
SI 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 912 598** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 912 663** (51) ***G11C 11/16***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019 FI 11.12.2019
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 912 665** (51) ***G11C 16/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 912 690** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 912 699** (51) ***H01L 33/20***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 912 747** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019

LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 912 769** (51) ***H03F 1/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 912 773** (51) ***H03K 21/38***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019

(11) **2 912 780** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 912 787** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 912 788** (51) ***H04B 10/556***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 912 791** (51) ***H04H 20/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 912 800** (51) ***H04L 9/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 912 804** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 912 811** (51) ***H04L 12/729***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 912 813** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 912 817** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 912 824** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 912 840** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 912 866** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 912 873** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 912 884** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 912 893** (51) ***H04W 52/52***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 912 905** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 912 906** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 912 910**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 912 921**
(51) ***H04W 76/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 912 928**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 25.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 25.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 912 938**
(51) ***A01H 1/00***
(84) IE 22.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 22.06.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 912 939**
(51) ***A01H 4/00***
(84) IE 01.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LU 01.06.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 912 963**
(51) ***A43B 23/22***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 12.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 912 981**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 913 011**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 913 012**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 913 031**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 913 034**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

(11) **2 913 042**
(51) ***A61J 3/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 913 043**
(51) ***A61J 9/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 913 045**
(51) ***A61K 8/66***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 913 047**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 913 062**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 913 063**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019

RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 913 070**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 913 072**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 913 073**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 913 074**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 913 090**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 913 108**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B01L 3/14***
(84) IE 14.05.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 14.05.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 913 135**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***B23K 3/08***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 913 139**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C03C 3/12***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 913 141**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(51) ***B23K 35/32***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 913 146**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B23Q 7/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 913 158**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 913 163**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(51) ***B25J 19/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 913 168**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***B26D 5/32***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
NO 04.03.2020

(11) **2 913 187**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 913 204**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 913 213**
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(51) ***B60K 6/28***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 913 223**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***B60N 2/80***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 913 226**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

(51) ***B60N 3/10***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 913 234**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***B60T 8/1755***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 913 236**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***B60T 11/10***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 913 243** (51) ***B61F 5/30***
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 913 261** (51) ***B62M 6/90***
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 913 265** (51) ***B64C 13/42***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
SK 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 913 267** (51) ***B64C 25/00***
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
LV 30.10.2019 HR 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 913 298** (51) ***H01G 11/32***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 913 302** (51) ***C01C 3/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 913 329** (51) ***C07D 307/77***
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 913 363** (51) ***C08L 77/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 913 371** (51) ***C09D 11/106***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 913 383** (51) ***C10G 51/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 913 448** (51) ***E03C 1/23***
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019 NO 20.02.2020

(11) **2 913 451** (51) ***E03F 3/06***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 913 478** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 913 479** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 DK 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 913 480** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 913 481** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 913 551** (51) ***F16D 65/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 913 558** (51) ***F16H 15/20***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 913 563** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 913 578** (51) ***F17C 1/14***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
LV 30.10.2019 HR 30.10.2019
NO 30.01.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 913 599** (51) ***F24F 3/14***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019

(11) **2 913 606** (51) ***F24S 25/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
IT 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019

LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 913 607** (51) ***B23C 3/00***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 913 610** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 913 618** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 913 632** (51) ***G01B 15/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 913 641** (51) ***G01F 1/74***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 913 648** (51) ***G01L 3/10***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 913 698** (51) ***G02B 19/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 913 707** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 913 730** (51) ***G05B 19/418***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 913 732** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 23.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 23.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 913 735** (51) ***H05B 1/02***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 913 736** (51) ***G05G 1/10***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 913 739** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 913 744** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 913 777** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 913 779** (51) ***G06Q 10/08***

(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 913 794** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 913 795** (51) ***H04N 1/407***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019

SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 913 805**
(51) ***G07F 19/00***
(84) IE 09.06.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 09.06.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
CH 30.06.2019
IT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 913 811**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 913 813**
(51) ***G08G 5/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 913 816**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 913 885**
(51) ***H01L 23/60***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 913 912**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 913 914**
(51) ***H02M 7/10***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 913 918**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 913 932**
(51) ***H03M 7/40***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 913 933**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 24.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 24.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 913 947**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 913 959**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 913 961**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 913 987**
(51) ***H04M 1/03***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 04.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 04.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 913 989**
(51) ***G06Q 20/16***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 913 990**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 913 991**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 913 994**
(51) ***H04N 5/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019

GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 914 001**
(51) ***H04N 13/271***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 914 002**
(51) ***B60Q 9/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 914 015**
(51) ***H04M 1/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 914 017**
(51) ***H04R 1/28***
(84) PT 13.03.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 914 038**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 914 041**
(51) ***H04W 60/06***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 914 052**
(51) ***H04W 88/16***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 29.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 914 055**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 914 098**
(51) ***A01K 27/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 914 103**
(51) ***A01M 23/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 914 120**
(51) ***A23G 9/32***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
PL 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 914 149**
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 914 150**
(51) ***A47J 37/04***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 914 160**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 914 164**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 914 168**
(51) ***A61B 5/0225***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 914 173**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019

SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 914 178** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 914 183** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 914 187** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 914 192** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 914 195** (51) ***A61B 50/20***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 914 196** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 914 200** (51) ***A61C 7/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 914 212** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 914 221** (51) ***A61F 2/80***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 914 232** (51) ***A61H 33/02***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 914 251** (51) ***A61K 31/12***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

(11) **2 914 252** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 914 256** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 914 257** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 914 262** (51) ***A61K 31/455***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 914 288** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 914 289** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 914 307** (51) ***A61B 17/30***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IE 25.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 25.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 914 309** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019

NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 914 320**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 914 329**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 914 334**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 914 347**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 914 352**
(51) ***A63B 71/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 914 355**
(51) ***A63H 27/10***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 914 381**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 914 400**
(51) ***B24B 13/005***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 914 405**
(51) ***B26B 21/38***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 914 412**
(51) ***B29C 70/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 914 415**
(51) ***B29C 70/50***
(84) NO 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 914 421**
(51) ***B31F 1/20***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 914 441**
(51) ***B60B 33/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 914 479**
(51) ***B62K 23/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 914 487**
(51) ***B64C 3/20***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 914 528**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 914 530**
(51) ***B66B 7/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 914 546**
(51) ***C01B 21/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 914 573**
(51) ***C10M 139/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 26.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 914 574** (51) ***C07C 229/10***
(84) BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 914 602** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 914 619** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 914 670** (51) ***C09D 129/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 914 683** (51) ***C09K 8/36***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 914 685** (51) ***C09K 8/66***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 914 688** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 914 731** (51) ***C12N 15/861***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 914 749** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 914 767** (51) ***D04H 3/002***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 914 769** (51) ***D06M 10/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 914 790** (51) ***E04H 12/34***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 914 804** (51) ***E21B 47/01***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 914 826** (51) ***F01P 3/12***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 914 833** (51) ***F02D 35/02***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 914 838** (51) ***F02M 61/10***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 914 852** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 914 856** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 914 874** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019

FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 914 876** (51) ***F16H 3/00***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 914 879** (51) ***F16H 59/08***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 914 900** (51) ***F21K 9/90***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 914 904** (51) ***F23G 5/00***

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 914 906** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 914 909** (51) ***F24S 25/10***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 914 928** (51) ***G01B 11/25***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 914 935** (51) ***G01D 3/036***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 26.06.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) IE 26.06.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 914 976** (51) ***G01S 13/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 914 994** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 915 007** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 915 022** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 915 031** (51) ***G06F 3/0481***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 915 039** (51) ***G06F 9/30***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 915 047** (51) ***G06F 11/36***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 915 048** (51) ***G06F 12/14***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 915 051** (51) ***G06F 13/42***

(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 915 103** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019

SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 915 138** (51) ***G06T 7/579***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 915 155** (51) ***G09B 9/042***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 915 157** (51) ***G09B 23/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 915 171** (51) ***H01B 11/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 915 200** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 915 201** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 915 211** (51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 915 221** (51) ***H01R 13/631***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 915 229** (51) ***H02B 1/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 915 235** (51) ***B60L 7/14***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 915 236** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 915 237** (51) ***H02K 1/18***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 915 243** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 915 252** (51) ***H03K 5/01***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 915 274** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 915 276** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 915 279** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 915 283** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 915 304** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 915 318** (51) ***H04M 1/673***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 915 329**
(51) ***F16M 11/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 915 343**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 915 355**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 915 380**
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 915 392**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 915 403**
(51) ***H04W 76/19***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PL 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 915 408**
(51) ***H04W 92/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 915 443**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 915 469**
(51) ***A47J 42/50***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 915 470**
(51) ***A47K 5/12***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 915 488**
(51) ***G01N 23/046***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IT 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 915 502**
(51) ***A61C 1/00***
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 915 504**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 915 519**
(51) ***A61J 1/20***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 915 536**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 915 549**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 915 570**
(51) ***B01D 21/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 21.05.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 915 571**
(51) ***B01D 35/30***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 915 587**
(51) ***B05B 3/06***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 915 590**
(51) ***C23C 4/01***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 915 607** (51) ***C21D 7/02***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, SI 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 915 610** (51) ***B21J 15/14***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, PL 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 24.02.2020, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, SK 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 915 620** (51) ***B23K 26/08***

(84) AL 18.09.2019, PT 20.01.2020, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 915 625** (51) ***B23Q 15/00***

(84) NO 04.03.2020, BG 04.03.2020, LT 04.12.2019, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 915 670** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, PL 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 915 681** (51) ***B60B 9/04***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 915 682** (51) ***B60B 35/14***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 915 685** (51) ***B60C 11/11***

(84) AL 19.12.2018, AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, DK 19.12.2018, EE 19.12.2018, ES 19.12.2018, GB 01.07.2019, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, CH 31.07.2019, LI 31.07.2019, IS 19.04.2019, BE 31.07.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, MC 19.12.2018, LU 01.07.2019, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RO 19.12.2018, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018, SI 19.12.2018, SK 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 915 694** (51) ***B60N 2/07***

(84) PT 24.02.2020, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 915 702** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GB 24.07.2019, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, CH 31.07.2019, IS 14.03.2019, BE 31.07.2019, IT 14.11.2018, LI 31.07.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MC 14.11.2018, LU 24.07.2019, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 915 713** (51) ***B60W 10/02***

(84) NO 18.03.2020, BG 18.03.2020, LT 18.12.2019, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 915 726** (51) ***B62D 35/00***

(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, PL 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 915 732** (51) ***B62M 6/80***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, DK 28.08.2019, IT 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, PL 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 915 734** (51) ***B63B 1/14***

(84) PT 02.03.2020, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 915 736** (51) ***B63B 1/38***

(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, LV 28.08.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 915 753** (51) ***B64G 1/22***

(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, PL 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 915 754** (51) ***B64G 1/66***

(84) BG 16.01.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, ES 16.10.2019, PL 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 915 759** (51) ***B32B 15/08***

(84) PT 10.02.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, HR 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 915 779** (51) ***C01B 3/26***

(84) PT 06.03.2020, BG 06.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, RS 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 915 793**
(51) ***C04B 35/584***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019
AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 915 799**
(51) ***C07C 63/24***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 915 819**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 915 852**
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 915 856**
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 915 863**
(51) ***C09K 11/59***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 915 887**
(51) ***C21D 1/74***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 915 899**
(51) ***C23C 14/54***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 915 904**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 915 986**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 915 988**
(51) ***F02K 3/12***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 916 009**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 916 018**
(51) ***F16C 33/60***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 916 019**
(51) ***F16C 33/66***
(84) LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 916 021**
(51) ***F16D 3/68***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 916 022**
(51) ***F16D 3/68***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 916 026**
(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 916 029**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 916 031**
(51) ***F16F 15/02***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 916 032**
(51) ***F16F 15/03***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019

SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 916 038** (51) ***F16H 3/66***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 916 044** (51) ***F16H 37/04***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 09.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 916 047** (51) ***F16J 15/18***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 916 079** (51) ***F24D 13/02***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 916 091** (51) ***F28D 7/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 916 096** (51) ***F41G 1/38***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 916 102** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
(84) SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 916 122** (51) ***G01N 3/20***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 916 128** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 19.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 916 133** (51) ***G01N 33/68***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 916 150** (51) ***G02B 3/04***
(84) NO 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 916 166** (51) ***G02F 1/1334***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 916 180** (51) ***G04R 20/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 916 181** (51) ***G04R 20/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 916 188** (51) ***G05B 19/418***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 916 189** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 916 190** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 916 195** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 916 209** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 916 219** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019

SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 916 229**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(51) ***G06F 11/36***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 916 242**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 916 256**
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 916 289**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 916 296**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***G07D 7/121***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 916 318**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 916 330**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***C09J 7/22***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 916 344**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 916 345**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 10.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 10.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***H04L 12/931***
(84) IE 10.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 916 384**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H01P 5/107***
(84) IE 25.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 25.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 916 393**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019

(51) ***H01R 12/73***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 916 395**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(51) ***B29L 31/26***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 916 406**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H02G 1/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 916 412**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 916 430**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 916 442**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

(11) **2 916 447**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 916 457**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019

(51) ***H03G 5/00***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019

PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 916 459**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***H01L 23/498***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 916 461**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 916 466**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 916 488**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
LU 27.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 916 500**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 916 506**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 916 507**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 916 537**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 916 557**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***H04N 21/434***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 916 566**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 916 578**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 09.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 916 579**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019

(51) ***H04W 16/32***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 916 580**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 916 597**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) IE 03.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 03.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 916 601**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 916 622**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 916 623**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018

(51) ***H05B 37/02***
(84) IE 31.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019

PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 916 627** (51) ***H05K 3/26***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 916 635** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 916 638** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 916 640** (51) ***A01B 33/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 916 650** (51) ***A01M 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 916 651** (51) ***A01N 25/02***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 916 668** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 916 702** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 916 707** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 916 735** (51) ***A61B 6/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 916 740** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 916 752** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 916 756** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 916 795** (51) ***A61H 3/04***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 916 804** (51) ***A61K 8/365***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 916 809** (51) ***A61K 8/36***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 916 819** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 916 892** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 916 894** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 916 895** (51) ***A61M 13/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019

LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 916 899**
(51) ***A61M 25/01***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 916 900**
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 916 903**
(51) ***A61M 25/092***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 916 922**
(51) ***A62D 3/33***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 916 961**
(51) ***B04B 9/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 916 974**
(51) ***B21D 28/26***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 916 983**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 917 047**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 917 071**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 917 110**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 917 114**
(51) ***B65B 11/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 917 116**
(51) ***B65B 25/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 917 162**
(51) ***C04B 14/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 917 166**
(51) ***C04B 35/488***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 917 197**
(51) ***C07D 311/78***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 917 203**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 917 212**
(51) ***C07D 413/12***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 917 214**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 917 257**
(51) ***C08G 18/44***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 917 273**
(51) ***C08J 11/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
CZ 28.08.2019

NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 917 290** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 917 311** (51) ***C10G 50/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 917 313** (51) ***C10L 1/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **2 917 355** (51) ***C12P 1/00***
(84) PT 24.02.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 917 358** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 917 377** (51) ***C21C 1/10***
(84) AL 29.05.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 917 390** (51) ***C08L 1/02***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 917 391** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
AT 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 917 408** (51) ***D21H 23/48***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 917 436** (51) ***E04H 4/06***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 917 443** (51) ***E06B 9/44***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

(11) **2 917 445** (51) ***E21B 1/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 917 470** (51) ***E21B 43/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 917 471** (51) ***E21B 43/12***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 917 473** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 917 483** (51) ***E21B 49/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 917 495** (51) ***F01D 5/16***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **2 917 504** (51) ***F01D 15/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 917 506** (51) ***F01D 1/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 917 508** (51) ***F02C 6/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 917 509** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 917 521** (51) ***F01N 3/022***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 917 524**
(51) ***F01N 3/20***

(84)			(84)	
NO	16.01.2020		PT	17.02.2020
BG	16.01.2020		LT	16.10.2019
FI	16.10.2019		AT	16.10.2019
ES	16.10.2019		PL	16.10.2019
GR	17.01.2020		IS	24.02.2020
LV	16.10.2019		HR	16.10.2019
NL	16.10.2019		RS	16.10.2019
SE	16.10.2019			

(11) **2 917 532**
(51) ***F02C 7/045***

(84)			(84)	
AL	17.04.2019		BG	17.07.2019
CZ	17.04.2019		DK	17.04.2019
EE	17.04.2019		FI	17.04.2019
GR	18.07.2019		HR	17.04.2019
IS	17.08.2019		LT	17.04.2019
LV	17.04.2019		NL	17.04.2019
NO	17.07.2019		PT	17.08.2019
RO	17.04.2019		RS	17.04.2019
SI	17.04.2019		SK	17.04.2019
SM	17.04.2019		TR	17.04.2019

(11) **2 917 548**
(51) ***F02M 21/02***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		BG	24.10.2019
RO	24.07.2019		DK	24.07.2019
EE	24.07.2019		FI	24.07.2019
PL	24.07.2019		GR	25.10.2019
HR	24.07.2019		IS	24.02.2020
LT	24.07.2019		CZ	24.07.2019
LV	24.07.2019		NO	24.10.2019
SK	24.07.2019		PT	25.11.2019
RS	24.07.2019		TR	24.07.2019

(11) **2 917 570**
(51) ***F03D 7/02***

(84)			(84)	
AL	27.02.2019		AT	27.02.2019
BG	27.05.2019		CZ	27.02.2019
DK	27.02.2019		EE	27.02.2019
FI	27.02.2019		GR	28.05.2019
HR	27.02.2019		CH	31.07.2019
LI	31.07.2019		IS	27.06.2019
BE	31.07.2019		IT	27.02.2019
LT	27.02.2019		LV	27.02.2019
MC	27.02.2019		LU	01.07.2019
NL	27.02.2019		NO	27.05.2019
PL	27.02.2019		PT	27.06.2019
RO	27.02.2019		RS	27.02.2019
SE	27.02.2019		SI	27.02.2019
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
TR	27.02.2019			

(11) **2 917 574**
(51) ***F03G 7/06***

(84)			(84)	
NO	16.01.2020		PT	17.02.2020
BG	16.01.2020		FI	16.10.2019
AT	16.10.2019		ES	16.10.2019
PL	16.10.2019		GR	17.01.2020
IS	24.02.2020		LT	16.10.2019
LV	16.10.2019		HR	16.10.2019
NL	16.10.2019		RS	16.10.2019
SE	16.10.2019			

(11) **2 917 583**
(51) ***F04B 49/00***

(84)			(84)	
AL	01.05.2019		AT	01.05.2019
BG	01.08.2019		CZ	01.05.2019
DK	01.05.2019		EE	01.05.2019
ES	01.05.2019		FI	01.05.2019
PL	01.05.2019		GR	02.08.2019
HR	01.05.2019		SI	01.05.2019
IS	01.09.2019		IT	01.05.2019
LT	01.05.2019		LV	01.05.2019
NL	01.05.2019		NO	01.08.2019
PT	01.09.2019		RO	01.05.2019
RS	01.05.2019		SE	01.05.2019
SK	01.05.2019		SM	01.05.2019
TR	01.05.2019			

(11) **2 917 587**
(51) ***F04D 17/12***

(84)			(84)	
AL	15.05.2019		AT	15.05.2019
BG	15.08.2019		CZ	15.05.2019
DK	15.05.2019		EE	15.05.2019
ES	15.05.2019		FI	15.05.2019
PL	15.05.2019		GR	16.08.2019
HR	15.05.2019		SI	15.05.2019
IT	15.05.2019		LT	15.05.2019
LV	15.05.2019		NL	15.05.2019
PT	15.09.2019		RO	15.05.2019
RS	15.05.2019		SE	15.05.2019
SK	15.05.2019		SM	15.05.2019
TR	15.05.2019			

(11) **2 917 600**
(51) ***F16D 13/58***

(84)			(84)	
NO	11.03.2020		BG	11.03.2020
LT	11.12.2019		SE	11.12.2019
FI	11.12.2019		LV	11.12.2019
GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
RS	11.12.2019			

(11) **2 917 622**
(51) ***F16K 27/04***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		BG	10.07.2019
CZ	10.04.2019		DK	10.04.2019
EE	10.04.2019		ES	10.04.2019
FI	10.04.2019		GR	11.07.2019
MC	10.04.2019		HR	10.04.2019
SI	10.04.2019		IS	10.08.2019
IT	10.04.2019		LT	10.04.2019
LV	10.04.2019		NL	10.04.2019
NO	10.07.2019		PL	10.04.2019
PT	10.09.2019		RO	10.04.2019
RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
SK	10.04.2019		SM	10.04.2019
TR	10.04.2019			

(11) **2 917 623**
(51) ***F16K 35/10***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		BG	10.07.2019
CZ	10.04.2019		DK	10.04.2019
EE	10.04.2019		FI	10.04.2019
GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
SI	10.04.2019		IS	10.08.2019
LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
RO	10.04.2019		RS	10.04.2019
SE	10.04.2019		SK	10.04.2019
SM	10.04.2019		TR	10.04.2019

(11) **2 917 663**
(51) ***F25D 17/08***

(84)			(84)	
AL	17.04.2019		AT	17.04.2019
BG	17.07.2019		CZ	17.04.2019
DK	17.04.2019		EE	17.04.2019
ES	17.04.2019		FI	17.04.2019
GR	18.07.2019		HR	17.04.2019
SI	17.04.2019		IS	17.08.2019
IT	17.04.2019		LT	17.04.2019
LV	17.04.2019		NL	17.04.2019
NO	17.07.2019		PT	17.08.2019
RO	17.04.2019		RS	17.04.2019
SE	17.04.2019		SK	17.04.2019
SM	17.04.2019			

(11) **2 917 668**
(51) ***F26B 9/06***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		AT	24.07.2019
DK	24.07.2019		BG	24.10.2019
RO	24.07.2019		EE	24.07.2019
FI	24.07.2019		GR	25.10.2019
HR	24.07.2019		IS	24.02.2020
LT	24.07.2019		CZ	24.07.2019
LV	24.07.2019		NO	24.10.2019
SK	24.07.2019		PT	25.11.2019
RS	24.07.2019		TR	24.07.2019

(11) **2 917 675**
(51) ***F28F 1/42***

(84)			(84)	
AL	01.05.2019		AT	01.05.2019
BG	01.08.2019		CZ	01.05.2019
DK	01.05.2019		EE	01.05.2019
ES	01.05.2019		FI	01.05.2019
GR	02.08.2019		HR	01.05.2019
SI	01.05.2019		IS	01.09.2019
LT	01.05.2019		LV	01.05.2019
NL	01.05.2019		NO	01.08.2019
RO	01.05.2019		RS	01.05.2019
SE	01.05.2019		SK	01.05.2019
SM	01.05.2019			

(11) **2 917 681**
(51) ***F41H 13/00***

(84)			(84)	
AL	28.08.2019		DK	28.08.2019
BG	28.11.2019		EE	28.08.2019
RO	28.08.2019		FI	28.08.2019
PL	28.08.2019		GR	29.11.2019
HR	28.08.2019		IS	24.02.2020
LT	28.08.2019		CZ	28.08.2019
LV	28.08.2019		NL	28.08.2019
NO	28.11.2019		SK	28.08.2019
PT	30.12.2019		RS	28.08.2019
SE	28.08.2019		TR	28.08.2019

(11) **2 917 684**
(51) ***G01B 5/06***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		BG	08.08.2019
CZ	08.05.2019		DK	08.05.2019
EE	08.05.2019		ES	08.05.2019
FI	08.05.2019		PL	08.05.2019
GR	09.08.2019		HR	08.05.2019
LT	08.05.2019		LV	08.05.2019
NL	08.05.2019		NO	08.08.2019
PT	08.09.2019		RO	08.05.2019
RS	08.05.2019		SE	08.05.2019
SI	08.05.2019		SK	08.05.2019
SM	08.05.2019			

(11) **2 917 687**
(51) ***G01B 11/14***

(84)			(84)	
AL	22.05.2019		BG	22.08.2019
CZ	22.05.2019		DK	22.05.2019
EE	22.05.2019		ES	22.05.2019
PL	22.05.2019		GR	23.08.2019
HR	22.05.2019		SI	22.05.2019
IT	22.05.2019		LT	22.05.2019
LV	22.05.2019		NL	22.05.2019
NO	22.08.2019		PT	22.09.2019
RO	22.05.2019		RS	22.05.2019
SE	22.05.2019		SK	22.05.2019
SM	22.05.2019			

(11) **2 917 694**
(51) ***G01C 21/20***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		AT	03.04.2019
BG	03.07.2019		CZ	03.04.2019
DK	03.04.2019		EE	03.04.2019
ES	03.04.2019		FI	03.04.2019
GR	04.07.2019		HR	03.04.2019
SI	03.04.2019		IS	03.08.2019
IT	03.04.2019		LT	03.04.2019
LV	03.04.2019		NL	03.04.2019
NO	03.07.2019		PL	03.04.2019
PT	03.08.2019		RO	03.04.2019
RS	03.04.2019		SE	03.04.2019
SK	03.04.2019		SM	03.04.2019
TR	03.04.2019			

(11) **2 917 709**
(51) ***G01K 1/08***

(84)			(84)	
AL	28.08.2019		BG	28.11.2019
DK	28.08.2019		EE	28.08.2019
RO	28.08.2019		IT	28.08.2019
ES	28.08.2019		FI	28.08.2019
PL	28.08.2019		GR	29.11.2019
HR	28.08.2019		IS	24.02.2020
LT	28.08.2019		CZ	28.08.2019
LV	28.08.2019		NL	28.08.2019
NO	28.11.2019		SK	28.08.2019

PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 917 712**
(51) ***G01K 7/22***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 917 715**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 917 722**
(51) ***C10G 7/10***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 917 731**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 917 736**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 917 761**
(51) ***G01S 15/87***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 917 762**
(51) ***G01S 17/10***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 917 766**
(51) ***G01T 1/24***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 917 769**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 917 775**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 917 782**
(51) ***B23K 26/40***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

(11) **2 917 790**
(51) ***G04B 19/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 917 808**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 917 809**
(51) ***H04N 21/472***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 917 841**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 917 867**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 917 869**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 917 878**
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 917 879**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 917 884**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 917 897**
(51) ***G07D 7/12***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 917 910**
(51) ***B32B 37/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 917 915**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 917 922**
(51) ***H01F 6/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 917 925**
(51) ***H01G 13/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 917 928**
(51) ***H01H 29/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 917 940**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 917 959**
(51) ***H01M 12/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 917 989**
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 917 997**
(51) ***H02J 50/12***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 918 004**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 918 012**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 918 013**
(51) ***H01L 41/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 918 048**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 918 054**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 918 077**
(51) ***H04N 13/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 918 095**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 918 119**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 918 121**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 918 126**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 918 129**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 918 132**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 918 155**
(51) ***A01B 3/24***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 918 167**
(51) ***A01K 85/10***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 918 200**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 918 280**
(51) ***A61K 36/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 29.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 918 292**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 918 304**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 918 323**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 918 339**
(51) ***B01J 23/881***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 918 354**
(51) ***B21D 39/04***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 918 385**
(51) ***B28B 13/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 918 406**
(51) ***B32B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 918 409**
(51) ***B32B 27/32***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 918 411**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 918 439**
(51) ***B60K 31/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 918 444**
(51) ***B60P 1/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 918 445** (51) ***B60P 1/48***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, IT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 918 446** (51) ***B60Q 1/04***

(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 918 456** (51) ***B60R 22/22***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 918 465** (51) ***B60W 10/08***

(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 918 473** (51) ***B61D 17/06***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **2 918 476** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 918 479** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 918 496** (51) ***B64D 9/00***

(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 918 540** (51) ***B66F 9/07***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 918 547** (51) ***C01G 23/00***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 918 554** (51) ***C03B 5/43***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019

(11) **2 918 570** (51) ***C04B 41/87***

(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 918 600** (51) ***C07K 14/435***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 918 633** (51) ***C08L 23/06***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019

(11) **2 918 634** (51) ***C08L 23/06***

(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 918 672** (51) ***C12Q 1/18***

(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, BE 31.05.2019, LU 13.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) IE 13.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 918 680** (51) ***C12N 15/15***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 30.04.2019, LU 26.04.2019, MC 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) IE 26.04.2019, BE 30.04.2019, CH 30.04.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 918 682** (51) ***C12N 1/14***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 918 698**
(51) ***C23C 4/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 918 702**
(51) ***C23C 16/458***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 918 704**
(51) ***C23C 18/16***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 918 707**
(51) ***C25F 3/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 918 708**
(51) ***C30B 29/40***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **2 918 712**
(51) ***D03D 49/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 918 742**
(51) ***E03F 3/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 918 745**
(51) ***E04B 1/86***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 918 752**
(51) ***E04H 15/64***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 918 755**
(51) ***E05B 17/20***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 918 778**
(51) ***F01D 5/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 918 786**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 918 798**
(51) ***F01L 13/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
SE 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 918 799**
(51) ***F01M 1/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 918 807**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 918 809**
(51) ***F02C 7/047***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 918 824**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 918 857**
(51) ***F16C 7/00***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 918 860**
(51) ***F16C 33/46***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019

RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 918 866** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 918 886** (51) ***F16L 47/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 918 891** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 918 893** (51) ***F17C 13/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 918 919** (51) ***F24C 15/16***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 918 927** (51) ***F24F 7/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 918 932** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 918 948** (51) ***C09K 5/04***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 918 951** (51) ***F25B 29/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 918 959** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 918 972** (51) ***G01C 11/02***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 918 994** (51) ***G01N 21/39***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **2 919 000** (51) ***G01N 27/416***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 919 023** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 919 025** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 919 033** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 28.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 919 038** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 919 050** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 17.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 919 054** (51) ***G02B 15/17***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019

LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 919 062** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 919 066** (51) ***G03B 11/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 919 073** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 919 077** (51) ***G04C 17/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 919 086** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 919 088** (51) ***G05F 1/56***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 919 096** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 919 104** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 919 108** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 919 116** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 919 143** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 919 157** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 919 192** (51) ***G06T 7/12***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 919 195** (51) ***G06T 7/90***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 919 212** (51) ***G08B 13/14***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 919 238** (51) ***B01J 23/755***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 919 242** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 919 243** (51) ***H01G 2/06***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 919 276** (51) ***H01L 31/0687***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 919 279**
(51) ***H01L 31/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 919 280**
(51) ***H01L 31/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 919 285**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 919 287**
(51) ***H01L 33/64***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 919 292**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 919 314**
(51) ***H01M 10/0585***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 919 319**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 919 332**
(51) ***H01R 43/048***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 919 333**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 919 353**
(51) ***H02J 3/34***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 919 371**
(51) ***B60L 50/40***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 919 390**
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019
LU 16.04.2019
RO 03.04.2019

(11) **2 919 412**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 919 420**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 919 443**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 919 449**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 919 452**
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 919 453**
(51) ***H04N 21/24***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 31.07.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
PT 10.09.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 919 457**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019

HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 919 482** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 919 483** (51) ***A61B 5/12***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 919 499** (51) ***H04M 1/66***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 23.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 919 507** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 919 517** (51) ***H04W 36/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 919 535** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 919 537** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 919 542** (51) ***H04W 36/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 919 553** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 919 562** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 919 575** (51) ***A01D 41/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 919 583** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
LU 29.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 919 589** (51) ***A23G 3/34***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **2 919 605** (51) ***A41H 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 919 613** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 919 618** (51) ***A47B 47/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 919 631** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 16.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 16.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 919 646**
(51) ***A61B 5/03***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		AT	10.04.2019
BG	10.07.2019		CZ	10.04.2019
DK	10.04.2019		EE	10.04.2019
ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
IS	10.08.2019		IT	10.04.2019
LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
RO	10.04.2019		RS	10.04.2019
SE	10.04.2019		SI	10.04.2019
SK	10.04.2019		SM	10.04.2019
TR	10.04.2019			

(11) **2 919 655**
(51) ***A61B 6/03***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		AT	03.04.2019
BG	03.07.2019		CZ	03.04.2019
DK	03.04.2019		EE	03.04.2019
ES	03.04.2019		FI	03.04.2019
GR	04.07.2019		HR	03.04.2019
IS	03.08.2019		IT	03.04.2019
LT	03.04.2019		LV	03.04.2019
NL	03.04.2019		NO	03.07.2019
PL	03.04.2019		PT	03.08.2019
RO	03.04.2019		RS	03.04.2019
SE	03.04.2019		SI	03.04.2019
SK	03.04.2019		SM	03.04.2019
TR	03.04.2019			

(11) **2 919 680**
(51) ***A61B 17/34***

(84)			(84)	
PT	06.03.2020		BG	06.02.2020
FI	06.11.2019		GR	07.02.2020
PL	06.11.2019		LT	06.11.2019
IS	06.03.2020		LV	06.11.2019
HR	06.11.2019		NL	06.11.2019
NO	06.02.2020		RS	06.11.2019
SE	06.11.2019			

(11) **2 919 682**
(51) ***A61B 17/58***

(84)			(84)	
BG	18.03.2020		LT	18.12.2019
SE	18.12.2019		LV	18.12.2019
FI	18.12.2019		GR	19.03.2020
HR	18.12.2019		RS	18.12.2019
NO	18.03.2020			

(11) **2 919 685**
(51) ***A61B 17/70***

(84)			(84)	
AL	10.07.2019		AT	10.07.2019
DK	10.07.2019		BG	10.10.2019
RO	10.07.2019		EE	10.07.2019
ES	10.07.2019		FI	10.07.2019
PL	10.07.2019		GR	11.10.2019
HR	10.07.2019		IS	24.02.2020
IT	10.07.2019		LT	10.07.2019
CZ	10.07.2019		LV	10.07.2019
NL	10.07.2019		NO	10.10.2019
SK	10.07.2019		PT	11.11.2019
RS	10.07.2019		SE	10.07.2019
TR	10.07.2019			

(11) **2 919 687**
(51) ***A61B 17/80***

(84)			(84)	
AL	17.04.2019		AT	17.04.2019
BG	17.07.2019		CZ	17.04.2019
DK	17.04.2019		EE	17.04.2019
FI	17.04.2019		GR	18.07.2019
HR	17.04.2019		SI	17.04.2019
IS	17.08.2019		LT	17.04.2019
LV	17.04.2019		NL	17.04.2019
NO	17.07.2019		PL	17.04.2019
PT	17.08.2019		RO	17.04.2019
RS	17.04.2019		SE	17.04.2019
SK	17.04.2019		SM	17.04.2019
TR	17.04.2019			

(11) **2 919 698**
(51) ***A61B 50/33***

(84)			(84)	
AL	21.08.2019		BG	21.11.2019
DK	21.08.2019		EE	21.08.2019
RO	21.08.2019		AT	21.08.2019
FI	21.08.2019		PL	21.08.2019
GR	22.11.2019		HR	21.08.2019
IS	24.02.2020		LT	21.08.2019
CZ	21.08.2019		LV	21.08.2019
NL	21.08.2019		NO	21.11.2019
SK	21.08.2019		PT	23.12.2019
RS	21.08.2019		SE	21.08.2019
TR	21.08.2019			

(11) **2 919 700**
(51) ***A61C 3/00***

(84)			(84)	
PT	10.02.2020		BG	09.01.2020
AT	09.10.2019		FI	09.10.2019
ES	09.10.2019		PL	09.10.2019
GR	10.01.2020		IS	24.02.2020
LT	09.10.2019		LV	09.10.2019
HR	09.10.2019		NL	09.10.2019
NO	09.01.2020		RS	09.10.2019
SE	09.10.2019			

(11) **2 919 709**
(51) ***A61F 2/12***

(84)			(84)	
AL	10.07.2019		AT	10.07.2019
BG	10.10.2019		DK	10.07.2019
RO	10.07.2019		EE	10.07.2019
ES	10.07.2019		FI	10.07.2019
PL	10.07.2019		GR	11.10.2019
HR	10.07.2019		IS	24.02.2020
IT	10.07.2019		LT	10.07.2019
CZ	10.07.2019		LV	10.07.2019
NL	10.07.2019		NO	10.10.2019
SK	10.07.2019		PT	11.11.2019
RS	10.07.2019		SE	10.07.2019
TR	10.07.2019			

(11) **2 919 725**
(51) ***A61F 7/02***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		AT	03.04.2019
BG	03.07.2019		CZ	03.04.2019
EE	03.04.2019		GR	04.07.2019
HR	03.04.2019		IS	03.08.2019
LT	03.04.2019		LV	03.04.2019
PL	03.04.2019		RO	03.04.2019
RS	03.04.2019		SI	03.04.2019
SK	03.04.2019		SM	03.04.2019

(11) **2 919 746**
(51) ***A61K 8/81***

(84)			(84)	
AL	29.05.2019		IE	26.06.2019
AT	29.05.2019		BG	29.08.2019
CZ	29.05.2019		DK	29.05.2019
EE	29.05.2019		ES	29.05.2019
FI	29.05.2019		GR	30.08.2019
HR	29.05.2019		CH	30.06.2019
BE	30.06.2019		IT	29.05.2019
LI	30.06.2019		LT	29.05.2019
LV	29.05.2019		MC	29.05.2019
LU	26.06.2019		NL	29.05.2019
NO	29.08.2019		PL	29.05.2019
PT	30.09.2019		RO	29.05.2019
RS	29.05.2019		SE	29.05.2019
SI	29.05.2019		SK	29.05.2019
SM	29.05.2019		TR	29.05.2019

(11) **2 919 803**
(51) ***A61K 38/24***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		BG	08.08.2019
CZ	08.05.2019		DK	08.05.2019
EE	08.05.2019		FI	08.05.2019
PL	08.05.2019		GR	09.08.2019
HR	08.05.2019		SI	08.05.2019
LT	08.05.2019		LV	08.05.2019
NO	08.08.2019		PT	08.09.2019
RO	08.05.2019		RS	08.05.2019
SE	08.05.2019		SK	08.05.2019
SM	08.05.2019			

(11) **2 919 824**
(51) ***A61L 27/36***

(84)			(84)	
AL	11.09.2019		PT	13.01.2020
BG	11.12.2019		EE	11.09.2019
RO	11.09.2019		AT	11.09.2019
IT	11.09.2019		ES	11.09.2019
FI	11.09.2019		PL	11.09.2019
GR	12.12.2019		HR	11.09.2019
IS	24.02.2020		LT	11.09.2019
CZ	11.09.2019		LV	11.09.2019
NL	11.09.2019		NO	11.12.2019
SK	11.09.2019		RS	11.09.2019
SE	11.09.2019			

(11) **2 919 838**
(51) ***A61M 5/34***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		BG	24.10.2019
DK	24.07.2019		RO	24.07.2019
EE	24.07.2019		FI	24.07.2019
PL	24.07.2019		HR	24.07.2019
IS	24.02.2020		LT	24.07.2019
CZ	24.07.2019		LV	24.07.2019
NO	24.10.2019		SK	24.07.2019
RS	24.07.2019		TR	24.07.2019

(11) **2 919 841**
(51) ***A61M 16/06***

(84)			(84)	
AL	14.08.2019		BG	14.11.2019
DK	14.08.2019		EE	14.08.2019
RO	14.08.2019		AT	14.08.2019
IT	14.08.2019		ES	14.08.2019
FI	14.08.2019		PL	14.08.2019
GR	15.11.2019		HR	14.08.2019
IS	24.02.2020		LT	14.08.2019
CZ	14.08.2019		LV	14.08.2019
NL	14.08.2019		NO	14.11.2019
SK	14.08.2019		PT	16.12.2019
RS	14.08.2019		SE	14.08.2019
TR	14.08.2019			

(11) **2 919 846**
(51) ***A61M 25/00***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		BG	10.07.2019
CZ	10.04.2019		DK	10.04.2019
EE	10.04.2019		ES	10.04.2019
FI	10.04.2019		GR	11.07.2019
HR	10.04.2019		IS	10.08.2019
IT	10.04.2019		LT	10.04.2019
LV	10.04.2019		NL	10.04.2019
NO	10.07.2019		PL	10.04.2019
PT	10.09.2019		RO	10.04.2019
RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
SI	10.04.2019		SK	10.04.2019
SM	10.04.2019		TR	10.04.2019

(11) **2 919 847**
(51) ***A61M 25/10***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		AT	24.07.2019
BG	24.10.2019		DK	24.07.2019
RO	24.07.2019		EE	24.07.2019
ES	24.07.2019		FI	24.07.2019
PL	24.07.2019		GR	25.10.2019
HR	24.07.2019		IS	24.02.2020
IT	24.07.2019		LT	24.07.2019
CZ	24.07.2019		LV	24.07.2019
NO	24.10.2019		SK	24.07.2019
PT	25.11.2019		RS	24.07.2019
SE	24.07.2019		TR	24.07.2019

(11) **2 919 858**
(51) ***A61P 31/00***

(84)			(84)	
AL	15.05.2019		AT	15.05.2019
BG	15.08.2019		CZ	15.05.2019
DK	15.05.2019		EE	15.05.2019
ES	15.05.2019		FI	15.05.2019
GR	16.08.2019		HR	15.05.2019
IT	15.05.2019		LT	15.05.2019
LV	15.05.2019		NL	15.05.2019
NO	15.08.2019		PL	15.05.2019
PT	15.09.2019		RO	15.05.2019
RS	15.05.2019		SE	15.05.2019

SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 919 860**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61Q 5/00***
(84) IE 26.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 26.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 919 875**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A63G 31/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 919 885**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 919 909**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***B01J 47/00***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 919 917**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B05B 12/14***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 919 919**
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B05D 1/04***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 919 943**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 919 967**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B29C 43/54***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 919 977**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***B29D 23/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 919 997**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B41M 3/00***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 919 998**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B41M 5/124***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 920 003**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B43K 8/03***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 920 005**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
(51) ***B60B 19/00***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 920 010**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 920 023**
(84) PT 06.03.2020
LV 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***G05F 1/66***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 920 043**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PL 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B62D 12/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 920 047**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 920 053**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B63B 35/79***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 920 057**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B63H 9/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 920 125**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***C03C 10/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 920 137** (51) ***C07C 29/141***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 920 148** (51) ***C07D 209/12***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 920 157** (51) ***C07D 259/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
PL 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 920 161** (51) ***C07D 311/72***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 RO 14.08.2019
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 920 167** (51) ***C07D 403/00***
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 RS 16.10.2019

(11) **2 920 172** (51) ***C07D 473/34***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 920 198** (51) ***C07K 1/16***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 FI 25.09.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 920 203** (51) ***C07K 14/245***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 920 204** (51) ***C07K 14/36***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019

(11) **2 920 236** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019 CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 SI 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 920 238** (51) ***C08K 5/14***
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 PL 30.10.2019
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 LV 30.10.2019
HR 30.10.2019 NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 920 251** (51) ***C09C 1/36***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 920 272** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 920 281** (51) ***C10M 105/36***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 920 288** (51) ***C11B 3/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 920 293** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 PL 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **2 920 313** (51) ***C12N 15/861***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 920 332** (51) ***C22C 1/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 920 335** (51) ***C22C 29/18***
(84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019

(11) **2 920 342** (51) ***C30B 13/20***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 920 346** (51) ***D03D 47/48***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019

DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 920 374** (51) ***E03C 1/08***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 920 431** (51) ***F01D 21/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 920 463** (51) ***F04B 43/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **2 920 465** (51) ***F04B 43/12***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 920 470** (51) ***F04D 33/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 920 480** (51) ***F16D 33/20***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 920 483** (51) ***B21F 35/00***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 920 484** (51) ***F16F 15/06***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 920 490** (51) ***F16H 41/28***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 920 509** (51) ***F21V 5/04***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 920 521** (51) ***F24F 1/00***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 920 539** (51) ***F28F 17/00***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 920 556** (51) ***G01F 1/66***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 920 563** (51) ***G01J 5/00***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 920 581** (51) ***G01N 21/95***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 920 603** (51) ***G01S 3/784***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **2 920 605** (51) ***G01S 7/35***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 920 612** (51) ***G01T 1/20***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 920 615** (51) ***G01V 1/32***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 920 625**
(84) PT 06.03.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G02B 6/36***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 920 632**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 920 638**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
LU 27.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 920 646**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***G03B 35/20***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 920 651**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 920 660**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 920 661**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 17.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 920 662**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G05D 11/02***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 920 664**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G05F 1/10***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 920 677**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 920 700**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 920 735**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 920 737**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 920 771**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***B65H 31/30***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 920 774**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G08B 13/193***
(84) PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 920 786**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G11B 7/003***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 920 796**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01F 1/057***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 920 808**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 920 817**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H01L 29/872***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 920 827**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 920 839**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 31.07.2019

(51) ***H01P 1/205***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 920 841**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***H01P 5/16***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 920 852**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***H01R 24/78***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 920 856**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H02H 7/18***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 920 895**
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(51) ***H04B 15/02***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 920 905**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 920 923**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H04L 12/40***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 920 929**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04L 12/735***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 920 939**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 920 945**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 920 966**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***H04N 19/105***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 920 979**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 920 987**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 921 013**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 921 019**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 921 020**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 921 028**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 921 039**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H05K 7/02***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 921 063**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A24C 5/32***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 921 067**
(51) ***A41D 19/015***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 921 074**
(51) ***A46D 3/08***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 921 075**
(51) ***A47B 21/06***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 921 078**
(51) ***A47C 1/0355***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 921 079**
(51) ***A47C 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 921 081**
(51) ***A47C 7/30***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 921 101**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 921 127**
(51) ***A61C 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 921 128**
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 921 132**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 26.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 921 134**
(51) ***A61D 19/02***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 921 136**
(51) ***A61L 31/14***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 921 156**
(51) ***A61K 6/083***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 921 159**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 921 171**
(51) ***A61K 31/164***
(84) BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 921 186**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 921 192**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 921 193**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 921 198**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 921 199**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019

ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 921 201** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 921 233** (51) ***B01L 3/14***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 921 272** (51) ***B28B 11/24***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 921 273** (51) ***F26B 5/16***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 921 294** (51) ***B31F 1/28***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 921 301** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 921 307** (51) ***B41J 3/60***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 921 308** (51) ***B41J 11/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 921 320** (51) ***B60B 35/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 921 323** (51) ***B60G 11/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 921 324** (51) ***B60G 3/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 921 357** (51) ***B60T 7/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 921 358** (51) ***B60T 7/10***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 921 385** (51) ***B62J 25/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 921 390** (51) ***B62K 5/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 921 401** (51) ***B64C 11/18***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 921 414** (51) ***B65B 29/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 921 422** (51) ***B65D 47/04***
(84) AL 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 921 443** (51) ***B41J 15/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 921 450** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 921 456**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C08L 97/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 921 466**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C04B 35/26***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 921 496**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 921 510**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C08F 299/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 921 518**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 27.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C08G 77/388***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 921 523**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 921 545**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
(51) ***C09K 19/32***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 921 554**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 921 565**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C21D 7/12***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 921 576**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***D01F 8/00***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 921 581**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***D04B 37/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 921 594**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***E03C 1/126***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 921 599**
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***E03F 3/06***
(84) SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 921 617**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
(51) ***E05B 63/24***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 921 619**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***E05B 67/00***
(84) BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 921 656**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 921 682**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 921 684**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F02K 1/44***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 921 694**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 921 712**
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 921 716**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 921 718**
(51) ***F15B 15/28***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 921 733**
(51) ***F16D 1/112***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 921 744**
(51) ***F16H 3/62***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 921 759**
(51) ***F16L 37/56***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 921 760**
(51) ***F16L 59/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **2 921 773**
(51) ***F21S 10/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 921 782**
(51) ***F24C 15/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 921 783**
(51) ***F24C 15/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 921 787**
(51) ***F24D 3/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 921 788**
(51) ***F24D 10/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 921 804**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 921 816**
(51) ***G01B 7/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 921 819**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 921 820**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 921 839**
(51) ***G01L 9/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 921 849**
(51) ***G01N 25/72***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 921 870**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 921 872**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019

PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 921 880**
(51) ***G01S 19/49***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 921 896**
(51) ***G02B 15/17***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 921 903**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 921 911**
(51) ***G03G 15/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 921 916**
(51) ***G04B 3/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 921 932**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 921 946**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IE 24.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 24.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 921 947**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 09.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 09.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 01.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 921 952**
(51) ***G06F 8/20***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 921 975**
(51) ***G06F 16/178***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 921 984**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 921 986**
(51) ***G06F 21/60***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 922 038**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 27.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 27.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 922 053**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 922 060**
(51) ***G06F 16/30***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 922 071**
(51) ***H01F 7/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 922 079**
(51) ***H01H 31/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 922 086**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 922 090**
(51) ***H01L 23/13***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019

RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 922 104** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 922 121** (51) ***H01M 4/505***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 922 137** (51) ***H01M 14/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 922 141** (51) ***H01Q 1/52***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 922 142** (51) ***H01Q 7/06***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 922 148** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 922 152** (51) ***B60L 53/16***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 922 154** (51) ***H01R 13/648***

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 922 155** (51) ***H01R 43/28***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 922 171** (51) ***H04Q 9/00***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 922 178** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 922 181** (51) ***H02K 3/52***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 922 184** (51) ***H02K 7/116***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 922 191** (51) ***H02M 3/155***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 922 197** (51) ***H02S 30/10***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 922 212** (51) ***H04B 1/3827***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 922 222** (51) ***H04B 11/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 922 231** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 922 236** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019

LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 922 245**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 922 246**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 922 249**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 922 250**
(51) ***H04L 12/717***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 922 263**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LU 27.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 922 299**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 922 313**
(51) ***H04S 7/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 922 327**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 19.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 19.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 922 358**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 922 368**
(51) ***B60Q 3/80***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 922 370**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 922 393**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 922 395**
(51) ***A01N 47/24***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 922 414**
(51) ***A23L 33/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 922 454**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 922 476**
(51) ***A61B 8/12***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 922 482**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 922 563**
(84) PT 02.03.2020
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 922 565**
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***A61K 38/34***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 922 577**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***A61K 49/18***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 922 587**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61M 3/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 922 600**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A63B 69/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 922 605**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B01D 17/028***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 922 611**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 922 614**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B01D 53/50***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 922 626**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B01J 19/12***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 922 642**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B06B 1/16***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 922 664**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B23P 19/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 922 667**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B25J 5/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 922 685**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 922 705**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 922 709**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B60B 35/00***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 922 754**
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 922 762**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B65D 41/32***
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 922 783**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***C01B 3/36***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 922 794**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 922 800**
(84) NO 23.01.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***C04B 7/44***
(84) PT 24.02.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **2 922 821**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 922 832**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
(51) ***C07D 285/12***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019

AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 922 836** (51) ***C07C 303/22***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 922 870** (51) ***C07K 14/715***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 922 873** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 922 925** (51) ***C09D 123/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 922 928** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 922 932** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 922 936** (51) ***C11D 1/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 922 945** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 922 954** (51) ***C07K 14/37***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 922 968** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 922 981** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 923 012** (51) ***E04F 15/02***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 923 030** (51) ***E21B 23/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 923 035** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 923 055** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 923 089** (51) ***F15B 15/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 923 117** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 923 121** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 923 127** (51) ***F16L 1/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 923 144**
(51) ***F02C 6/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 923 172**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 923 199**
(51) ***G01N 27/447***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 923 205**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 923 220**
(51) ***G01T 1/36***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 923 245**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 923 252**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 923 262**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 923 263**
(51) ***G06F 16/27***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 923 340**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 923 356**
(51) ***G11B 7/1353***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 923 377**
(51) ***H01L 27/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 923 393**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 923 404**
(51) ***H01M 8/22***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 923 413**
(51) ***H01Q 7/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 923 415**
(51) ***H01Q 19/08***
(84) NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 923 444**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
IE 02.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 923 447**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019

LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 923 448** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 923 449** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 923 461** (51) ***H04L 12/891***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 923 464** (51) ***H04L 12/711***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 923 478** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 923 493** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 923 524** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 923 527** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 923 562** (51) ***A01H 1/00***
(84) IE 25.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 25.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 923 567** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 923 578** (51) ***A21C 13/00***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 923 588** (51) ***A24D 3/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 923 601** (51) ***A46B 3/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 923 632** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 923 638** (51) ***G02C 11/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 13.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 923 641** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 923 647** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 923 650** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019

SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 923 651** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 923 658** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 923 682** (51) ***A61G 17/08***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 923 685** (51) ***A61H 3/00***
(84) NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019

(11) **2 923 721** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 923 722** (51) ***A61B 90/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 923 724** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 923 754** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 923 783** (51) ***B23B 25/06***
(84) IE 15.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 923 788** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 923 790** (51) ***B23F 23/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 923 804** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 923 819** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 923 821** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 923 823** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
(84) DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **2 923 825** (51) ***B29C 70/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 923 831** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 923 844** (51) ***B41J 15/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 923 851** (51) ***B41M 5/333***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 923 854** (51) ***B43L 3/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 923 859**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 923 862**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B60D 1/24***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 923 865**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B60G 21/05***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 923 876**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 923 880**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 923 904**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 923 927**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B62J 17/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 923 931**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B62K 5/10***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 923 936**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B62K 23/06***
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 923 952**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B64G 1/22***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 923 960**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B65D 1/26***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 924 002**
(84) IE 15.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
(51) ***C01B 3/16***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 15.06.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019

(11) **2 924 003**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C01B 25/234***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 924 004**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***C01B 32/00***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 924 006**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 924 007**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C01D 15/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 924 008**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 924 021**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
(51) ***C07C 319/20***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
TR 24.04.2019

SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 924 052** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **2 924 083** (51) ***C09D 11/36***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 924 084** (51) ***C09D 11/36***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 924 085** (51) ***C09D 183/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 924 097** (51) ***C10G 50/00***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 924 113** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 924 117** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 924 133** (51) ***C22B 3/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 29.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 924 153** (51) ***D01H 5/14***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 924 167** (51) ***E01D 2/04***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 924 206** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 924 210** (51) ***E05C 9/18***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 924 211** (51) ***E05D 7/04***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 924 238** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 924 247** (51) ***F01D 25/36***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 924 258** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 924 261** (51) ***F02B 39/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 924 270** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 924 289** (51) ***F04B 43/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019

FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 924 291** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 924 293** (51) ***F04C 29/04***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
SI 17.04.2019 IS 17.08.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 924 294** (51) ***F04C 29/04***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
PL 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 SI 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 924 303** (51) ***F16B 37/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 924 306** (51) ***F16D 3/2233***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 924 326** (51) ***F16K 3/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 924 327** (51) ***F16K 11/044***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 SI 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 924 334** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 SK 24.07.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 924 340** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 SI 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 924 362** (51) ***F24F 13/14***
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 924 377** (51) ***F25D 25/02***
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019 AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 924 407** (51) ***G01L 5/22***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 924 409** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 924 425** (51) ***H01J 49/24***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 924 430** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 IT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 924 443** (51) ***G01P 5/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 924 448** (51) ***G01R 11/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 924 477** (51) ***G02B 3/14***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 924 487**
(51) ***G02B 21/00***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 924 494**
(51) ***G02F 1/09***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 924 495**
(51) ***G02F 1/09***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 924 496**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 24.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 924 509**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 924 531**
(51) ***F16K 99/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 924 539**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 07.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 924 540**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 924 541**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 924 543**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 924 552**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 924 561**
(51) ***G06F 9/44***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 924 575**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 924 581**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 924 588**
(51) ***G06F 16/21***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 924 604**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 924 620**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 924 654**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019

RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 924 663**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 924 682**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 924 684**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 924 691**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G21K 4/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 924 739**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 924 744**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 25.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) IE 25.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 25.06.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 924 758**
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 924 801**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H01P 3/08***
(84) IE 12.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 924 802**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H01P 7/10***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 924 808**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H01R 4/2433***
(84) IE 24.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 24.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 924 837**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02H 3/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 924 889**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 924 890**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 924 892**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 924 896**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 29.05.2019
LU 14.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04B 10/556***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 924 899**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H04J 13/00***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 924 903**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 23.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018

RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 924 907**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 924 908**
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 924 912**
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 924 917**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 924 928**
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 924 940**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019

(11) **2 924 941**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 924 961**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04M 1/11***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 924 971**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 924 980**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 925 018**
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 925 034**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 925 042**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 925 044**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04B 7/026***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 925 051**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 925 054**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 925 070**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019

(11) **2 925 080**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04W 88/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 925 091**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019

LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 925 104**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 925 109**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 925 110**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 925 112**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 925 115**
(51) ***A01F 7/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 925 134**
(51) ***A01N 43/56***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 925 173**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 925 193**
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 925 200**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 925 201**
(51) ***A47J 43/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 925 202**
(51) ***A47K 10/16***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 925 244**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 925 245**
(51) ***A61B 17/70***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 925 258**
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 925 276**
(51) ***A61K 6/027***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 925 298**
(51) ***A61K 31/70***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 925 308**
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 925 317**
(51) ***A61K 31/426***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 925 340**
(51) ***A61K 38/34***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 925 349**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 925 352**
(51) ***A61K 39/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 925 357**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 925 367**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 925 371**
(51) ***A61L 2/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 925 376**
(51) ***A61L 15/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 925 377**
(51) ***A61L 27/58***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 925 378**
(51) ***A61L 29/16***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 925 379**
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 925 380**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 925 386**
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 925 444**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 925 445**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 925 448**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 925 527**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 925 535**
(51) ***B60B 1/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 17.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 925 563**
(51) ***B60P 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 925 564**
(51) ***B60Q 1/48***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 925 592**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 925 610**
(51) ***B64F 1/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **2 925 617**
(51) ***B65D 3/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019

EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 925 619**
(51) ***B65D 25/28***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 925 621**
(51) ***B65D 33/18***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 925 646**
(51) ***B65G 43/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 925 656**
(51) ***B66B 7/08***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019

(11) **2 925 671**
(51) ***B01J 20/18***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 925 701**
(51) ***C04B 35/482***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 925 720**
(51) ***C07C 405/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 925 777**
(51) ***C07K 14/745***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 925 798**
(51) ***C08F 210/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 925 810**
(51) ***C08J 11/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 925 828**
(51) ***C09K 3/32***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **2 925 848**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 925 853**
(51) ***C12M 1/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 925 854**
(51) ***C12N 1/36***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 925 858**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 925 860**
(51) ***C12N 5/071***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 925 865**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 925 872**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 925 886** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 925 896** (51) ***C22C 5/00***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 925 907** (51) ***C23F 11/04***

(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 925 916** (51) ***D01D 5/06***

(84) AL 07.08.2019, RO 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 925 929** (51) ***E01B 3/46***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 925 958** (51) ***E21B 43/12***

(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 925 965** (51) ***F01C 1/22***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 925 970** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 925 974** (51) ***F01D 25/00***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 925 991** (51) ***F02K 1/72***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, RS 04.09.2019

(11) **2 925 994** (51) ***F02K 9/48***

(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 926 010** (51) ***F04D 15/00***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 926 011** (51) ***F04D 23/00***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 926 034** (51) ***F16H 41/28***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 926 041** (51) ***F16K 1/12***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 926 045** (51) ***F17C 13/08***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, SI 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 926 072** (51) ***F28D 1/047***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 926 073** (51) ***F28D 7/00***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 926 083** (51) ***G01B 21/04***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **2 926 088**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 926 091**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 926 137**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 926 148**
(51) ***G01P 15/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 31.07.2019
LU 12.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 926 154**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 926 158**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 926 174**
(51) ***G01V 3/26***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 926 177**
(51) ***B63B 21/66***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 926 191**
(51) ***G02B 27/64***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 926 195**
(51) ***G02F 1/015***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 926 203**
(51) ***G05B 9/03***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 926 208**
(51) ***G06F 1/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 926 219**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 926 221**
(51) ***G06F 3/023***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 926 234**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 926 239**
(51) ***G06F 9/24***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 926 256**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 926 260**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 926 303**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019

NO 17.07.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 926 308** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **2 926 320** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 926 330** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 926 338** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 926 344** (51) ***G11C 11/4078***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 926 345** (51) ***G21F 3/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 926 349** (51) ***H01F 10/32***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 926 355** (51) ***H01H 50/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 926 366** (51) ***H01L 29/786***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 926 371** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 24.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 926 397** (51) ***H01M 6/18***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 926 411** (51) ***H01Q 7/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 926 412** (51) ***H01R 4/01***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 926 472** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 926 473** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 926 474** (51) ***H03M 13/03***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 926 487** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 926 505** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 926 537** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 926 544** (51) ***H04N 5/222***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 926 551** (51) ***H04N 7/14***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 926 567** (51) ***H04N 21/63***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 926 603** (51) ***H04W 52/58***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 926 604** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **2 926 610** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 926 611** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 926 619** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 09.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 09.07.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 926 622** (51) ***H05B 3/16***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 926 624** (51) ***H02M 1/36***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 926 627** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
NL 20.11.2019

(11) **2 926 650** (51) ***A01K 85/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 926 652** (51) ***A01K 87/04***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 926 655** (51) ***A01K 89/015***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 926 673** (51) ***A23L 2/44***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 926 679** (51) ***A44B 19/30***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 926 697** (51) ***A47J 27/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019

PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 926 721** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 926 725** (51) ***A61B 5/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 926 726** (51) ***A61B 5/024***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 926 732** (51) ***A61B 5/157***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 926 737** (51) ***A61B 8/08***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 926 738** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 27.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 27.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 926 747** (51) ***A61B 17/221***

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 926 748** (51) ***A61B 17/29***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 926 760** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 926 783** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 926 796** (51) ***A61K 6/083***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 926 821** (51) ***A61K 35/28***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **2 926 839** (51) ***A61L 15/18***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 926 842** (51) ***A61L 28/00***

(84) AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LI 31.05.2019
MC 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 926 849** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 926 851** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 926 859** (51) ***A61M 39/10***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 926 862** (51) ***A61N 1/08***

(84) IE 30.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 30.06.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 30.06.2019
NO 20.05.2019

PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 926 863** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 926 870** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 926 871** (51) ***A63B 37/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 926 897** (51) ***B01J 20/34***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 926 923** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 26.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 926 938** (51) ***B23K 103/02***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 926 971** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 926 978** (51) ***B29C 65/34***
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 926 979** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 926 994** (51) ***B41N 1/08***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 06.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 926 998** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 927 000** (51) ***B41J 2/175***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 927 005** (51) ***B41J 11/46***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 927 008** (51) ***B41J 33/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 927 012** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 927 015** (51) ***B44C 1/22***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 927 042** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 927 060** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 927 064** (51) ***B60T 7/06***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 927 087** (51) ***B61D 19/02***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 927 094** (51) ***B62D 5/06***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 927 115** (51) ***F16C 23/08***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 04.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 04.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 927 116** (51) ***B64C 25/20***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 927 117** (51) ***B64C 25/22***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 927 120** (51) ***B64C 27/28***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 927 128** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 927 239** (51) ***A61K 49/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 927 299** (51) ***C09K 5/06***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 927 301** (51) ***C09K 19/38***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 927 311** (51) ***C12M 1/34***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 927 315** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 927 320** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 927 363** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 927 364** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 927 380** (51) ***E03C 1/22***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 927 392** (51) ***E04G 21/12***

(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020

(11) **2 927 400** (51) ***E05B 63/20***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019

PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 927 406**
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 927 419**
(51) ***E21B 47/024***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 927 424**
(51) ***F01D 5/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 927 430**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 927 487**
(51) ***H02G 15/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 927 491**
(51) ***F04D 29/62***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 927 498**
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 927 594**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 927 595**
(51) ***F23R 3/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 927 601**
(51) ***F24C 3/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 24.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 927 603**
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 927 613**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 927 617**
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 927 623**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
IE 21.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 927 624**
(51) ***F25C 3/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 927 634**
(51) ***G01C 11/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 31.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 31.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 927 636**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 927 639**
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 927 641**
(51) ***G01C 21/16***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 927 680**
(51) ***G01N 30/06***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019

LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 927 700**
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06F 17/18***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 927 708**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G01S 13/00***
(84) IE 27.06.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 27.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 927 710**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 927 727**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 927 736**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019

(51) ***G02F 1/09***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 927 737**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***G02F 1/09***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 927 749**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(51) ***G03F 7/30***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 927 754**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 927 769**
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 927 777**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 927 783**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 927 791**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

(51) ***G06F 3/0486***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

SM 08.05.2019

(11) **2 927 804**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 927 818**
(84) AL 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 927 819**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 927 843**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06K 9/34***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 927 861**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 927 868**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019

SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 927 870**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 927 873**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 927 877**
(51) ***G06T 15/06***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 927 889**
(51) ***G08G 1/095***
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 927 891**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 927 903**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 927 930**
(51) ***H01J 49/10***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 927 940**
(51) ***H01L 21/48***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 927 957**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 20.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 20.05.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 927 969**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 927 980**
(51) ***H01L 51/48***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 927 984**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 928 006**
(51) ***H01M 10/42***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 928 019**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 928 030**
(51) ***H01S 3/063***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 928 032**
(51) ***H01S 5/40***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 928 041**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 928 049**
(51) ***C25D 11/14***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 928 063**
(51) ***H02N 1/04***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019

RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 928 072**
(51) ***H02P 29/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 928 112**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 928 123**
(51) ***H04L 12/46***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 928 127**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 928 132**
(51) ***H04L 12/873***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 928 138**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 928 154**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 928 155**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 928 157**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 928 170**
(51) ***H04M 11/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 928 179**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 928 182**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 928 183**
(51) ***H04N 9/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 928 186**
(51) ***H04N 19/105***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 928 205**
(51) ***H04R 3/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 928 214**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 928 220**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 928 222**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 16.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 928 225**
(51) ***H04W 16/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 10.07.2019
NO 19.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018

PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 928 230** (51) ***H04W 24/08***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 928 242** (51) ***G01S 5/02***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 928 264** (51) ***H05B 3/84***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 928 280** (51) ***H05K 13/08***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 928 288** (51) ***A01K 67/027***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 928 289** (51) ***A01M 99/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 928 294** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 928 307** (51) ***A21D 13/31***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 928 361** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 928 374** (51) ***A61B 5/15***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 928 376** (51) ***A61B 6/03***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 928 386** (51) ***A61B 17/064***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 928 391** (51) ***A61B 17/22***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 928 409** (51) ***A61B 42/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 928 413** (51) ***A61F 2/16***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 928 448** (51) ***A61K 8/37***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 928 480** (51) ***A61K 38/49***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 928 493** (51) ***A61K 39/104***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 928 496** (51) ***C12N 15/10***

(84) BG 09.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) GR 10.01.2020
HR 09.10.2019

(11) **2 928 505** (51) ***A61K 51/08***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 928 539** (51) ***A61M 25/09***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 928 541** (51) ***A61M 39/22***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 928 548** (51) ***A61N 1/34***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 928 597** (51) ***B01J 31/18***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 928 605** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 928 607** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **2 928 609** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 928 623** (51) ***B08B 17/06***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 928 642** (51) ***B24B 23/02***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 928 643** (51) ***B24B 23/02***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 928 645** (51) ***B24B 47/12***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019

(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 928 648** (51) ***B25J 9/16***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 928 662** (51) ***B29C 45/04***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 928 671** (51) ***B29C 67/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 928 684** (51) ***B32B 27/36***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 928 694** (51) ***B41J 2/25***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 928 712** (51) ***B60J 1/20***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 928 729** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019

(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 928 732** (51) ***B60R 22/03***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 928 738** (51) ***B60T 8/1755***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 928 744** (51) ***B60W 20/19***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 928 751** (51) ***B61F 5/50***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 928 790** (51) ***A01C 21/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 928 835** (51) ***C02F 9/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 928 841** (51) ***C04B 28/14***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 928 844** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 928 856** (51) ***C07C 51/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 928 902** (51) ***C07H 15/04***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 928 910** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019

(11) **2 928 933** (51) ***C08F 214/26***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 928 943** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 928 945** (51) ***C08J 3/24***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 928 956** (51) ***C08K 5/5399***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 928 958** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 929 004** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 929 015** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 929 024** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 929 039** (51) ***C12P 7/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019

GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 929 069** (51) ***C25D 1/02***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, MC 03.04.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 929 085** (51) ***D21F 3/02***
(84) NO 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, RS 20.11.2019
BG 20.02.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 929 086** (51) ***D21H 17/00***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 929 096** (51) ***E02F 5/10***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, SK 18.09.2019
BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, PL 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, RS 18.09.2019

(11) **2 929 098** (51) ***F16F 7/116***
(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, RS 21.08.2019

(11) **2 929 114** (51) ***E05B 85/26***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019
PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 929 123** (51) ***E21B 23/04***
(84) PT 13.03.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020
BG 13.02.2020, PL 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, HR 13.11.2019, RS 13.11.2019
NL 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 929 129** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 929 130** (51) ***E21B 34/16***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 929 134** (51) ***E21B 43/116***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 929 138** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, RS 18.09.2019
PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 929 144** (51) ***G01N 21/53***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 929 161** (51) ***F02C 6/12***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019
PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, PL 02.10.2019
GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019
IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 929 162** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 05.06.2019, LU 20.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
IE 20.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 929 188** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 929 193** (51) ***F15B 21/08***
(84) NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, LT 27.11.2019, HR 27.11.2019
BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 929 228** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 929 235** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 929 259** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 929 266** (51) ***F26B 23/10***
(84) NO 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, LV 04.12.2019, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 929 284** (51) ***F41H 13/00***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 929 321** (51) ***G01N 21/3577***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 929 327** (51) ***G01N 21/359***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **2 929 342** (51) ***G01N 27/83***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LV 06.11.2019, LT 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **2 929 351** (51) ***G01N 33/563***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 929 367** (51) ***G01S 15/50***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 929 373** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 929 405** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 929 479** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **2 929 484** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 929 485** (51) ***G06K 9/00***
(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 929 505** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, FI 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 929 511** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **2 929 513** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, EE 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **2 929 561** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 929 594** (51) ***H01Q 5/35***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 929 595** (51) ***H01Q 21/28***
(84) NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, LT 27.11.2019, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 929 610** (51) ***H02J 3/06***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020
(84) DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019

LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 929 616** (51) ***H05B 41/24***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 929 617** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
IE 27.06.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 17.04.2019, LU 27.06.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 929 628** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 929 645** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 929 647** (51) ***H04L 7/08***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019
PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 929 661** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 27.02.2020, FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019
BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 929 665** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019
PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 929 667** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, PL 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, SE 13.11.2019
PT 13.03.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 929 669** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 929 684** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 929 694** (51) ***H04N 21/63***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, SK 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019
AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 929 700** (51) ***H04R 9/06***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019
PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 929 703** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019
PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **2 929 708** (51) ***H04W 8/02***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019
BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, RS 25.09.2019

(11) **2 929 728** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **2 929 738** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, LT 13.11.2019, HR 13.11.2019
PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 929 743** (51) ***H04L 12/709***
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019
BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 929 744** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 929 746** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019
BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019

PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 929 753**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 929 769**
(51) ***A01C 21/00***
(84) NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 929 836**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 929 842**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 929 871**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 929 872**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 929 876**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 929 887**
(51) ***A61K 35/14***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **2 929 902**
(51) ***A61M 5/50***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **2 929 915**
(51) ***A63B 21/055***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 929 916**
(51) ***A63B 29/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 929 926**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 929 928**
(51) ***B01D 71/56***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 929 933**
(51) ***B01J 19/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **2 929 950**
(51) ***B21C 43/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 929 970**
(51) ***B23F 23/00***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 929 971**
(51) ***B23H 11/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 929 973**
(51) ***B23K 9/173***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 929 996**
(51) ***B28C 5/16***
(84) AL 24.04.2019
EE 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 929 997**
(51) ***B28C 5/46***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 929 999**
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 930 002**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019

FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 930 016** (51) ***B32B 5/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 930 017** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 930 018** (51) ***B32B 18/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 930 027** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 930 028** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 930 035** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 930 037** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 930 050** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 930 059** (51) ***B60P 1/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 930 089** (51) ***B62D 61/12***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 930 090** (51) ***B62J 1/12***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 22.07.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 22.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 930 126** (51) ***B65D 83/14***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 930 144** (51) ***C01B 32/05***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **2 930 146** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 930 149** (51) ***C01G 25/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 930 173** (51) ***C07D 413/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 930 190** (51) ***C08B 11/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 930 212** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 930 214** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 930 218** (51) ***C09J 4/00***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 930 226** (51) ***C10G 63/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 930 228** (51) ***C10M 111/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 930 242** (51) ***C12N 15/63***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 930 256** (51) ***C23C 18/18***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 16.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 16.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 930 261** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 930 270** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 930 301** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 930 303** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 930 335** (51) ***F02C 9/50***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 930 353** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IE 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 930 368** (51) ***F04D 13/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 930 388** (51) ***F16D 25/12***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 930 393** (51) ***F16F 1/12***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
IE 31.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 930 414** (51) ***F16N 13/16***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 930 415** (51) ***F21K 9/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 930 428** (51) ***F23R 3/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 930 436** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019

EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 930 443**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 930 481**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 930 485**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 930 489**
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 930 493**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 930 505**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F24F 7/06***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019

(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***G01L 3/04***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B24D 5/16***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G01N 3/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 930 506**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 930 508**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 930 514**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 930 522**
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 930 525**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 930 530**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***G01N 29/036***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G01N 29/22***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***G01R 33/50***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***G01S 13/32***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 930 533**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G01S 19/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 930 566**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 930 567**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 930 606**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 930 631**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***G06F 17/21***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 930 639**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019

(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019

GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 930 640**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 930 641**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G06F 21/34***
(84) IE 07.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 07.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 930 683**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 13.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 930 694**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 930 695**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019

(51) ***G06T 19/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 930 734**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H01H 51/06***
(84) IE 21.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 930 735**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H01H 71/16***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 930 757**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***H01L 33/48***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 930 758**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 930 771**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 930 796**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***H01R 13/641***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 930 797**
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H01R 43/042***
(84) EE 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 930 828**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H02K 9/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 930 841**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H02N 2/14***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 930 849**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 930 852**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***H03M 13/29***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 930 853**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019

(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019

RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 930 859**
(51) ***H04B 7/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 930 867**
(51) ***H04B 10/61***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 930 882**
(51) ***H04L 12/18***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 930 888**
(51) ***H04L 12/58***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 930 903**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 930 905**
(51) ***H04M 3/56***

(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 930 915**
(51) ***H04M 1/725***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 27.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 930 962**
(51) ***H04L 29/06***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 930 979**
(51) ***H04W 48/16***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 24.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 930 983**
(51) ***H04W 52/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 930 998**
(51) ***H04W 52/02***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 931 003**
(51) ***H04W 88/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 931 032**
(51) ***A01M 19/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 931 036**
(51) ***A01N 25/12***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 931 039**
(51) ***C09D 7/48***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 931 049**
(51) ***A01N 63/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 931 056**
(51) ***A23G 4/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 931 057**
(51) ***A23G 4/20***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019

SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 931 097**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 931 111**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 931 126**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **2 931 134**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 931 138**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 931 151**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 931 152**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 931 159**
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 931 166**
(51) ***A61C 7/14***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 931 185**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 931 204**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 931 239**
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 931 242**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 01.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 931 257**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 931 258**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 931 269**
(51) ***A61K 31/23***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 931 289**
(51) ***A61K 31/722***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 931 319**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 931 353**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019

RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 931 355** (51) ***A61M 35/00***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 931 373** (51) ***A61P 11/00***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, AT 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, SK 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019

(11) **2 931 375** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 931 381** (51) ***A61Q 11/02***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 931 390** (51) ***A63C 13/00***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 931 393** (51) ***A63G 3/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 931 401** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019

LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 931 406** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 931 448** (51) ***B21C 23/00***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 931 498** (51) ***B29C 65/52***
(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **2 931 503** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **2 931 510** (51) ***B29D 30/54***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 931 534** (51) ***B60C 9/20***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **2 931 560** (51) ***B60R 5/04***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 931 599** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 931 602** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 931 607** (51) ***B64D 29/08***
(84) NO 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, LV 20.11.2019, LT 20.11.2019, HR 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 931 629** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, DK 28.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, GR 29.11.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 931 634** (51) ***B65G 47/86***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 931 642** (51) ***B66B 7/02***
(84) NO 20.02.2020, FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 931 650** (51) ***B66D 3/12***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019

FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 931 672**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 931 679**
(51) ***C04B 35/565***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) LV 30.10.2019
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 931 689**
(51) ***C07C 7/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 931 700**
(51) ***C07C 229/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 931 704**
(51) ***C07C 319/18***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 931 709**
(51) ***C07D 233/56***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 931 730**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 931 749**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 931 770**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 931 798**
(51) ***C08J 11/10***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 931 823**
(51) ***C09J 4/06***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 931 825**
(51) ***C09J 5/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 931 841**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 931 843**
(51) ***C10G 25/03***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 931 844**
(51) ***C10G 33/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 931 847**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 931 876**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 931 877**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 931 891**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 931 925**
(51) ***C22B 5/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019

SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PT 30.12.2019

(11) **2 931 948**
(51) ***C40B 30/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 931 949**
(51) ***C40B 30/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 931 951**
(51) ***D01D 5/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 931 953**
(51) ***D04B 1/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 931 997**
(51) ***E05B 65/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019

(11) **2 932 017**
(51) ***E21B 19/09***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 932 032**
(51) ***E21B 21/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 932 052**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 932 053**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 932 064**
(51) ***F01P 11/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 932 070**
(51) ***F02C 7/24***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 932 112**
(51) ***F16C 17/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 932 115**
(51) ***F16C 33/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 932 118**
(51) ***F16C 33/38***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 932 119**
(51) ***F16C 33/46***
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 932 133**
(51) ***F16F 7/01***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 932 161**
(51) ***F24D 11/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 932 164**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 932 173**
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 932 175**
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 932 176**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019

RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 932 180**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***F28F 9/26***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 932 195**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(51) ***G01C 21/30***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 932 202**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***G01D 4/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 932 208**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***G01F 1/84***
(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 932 224**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***G01M 13/045***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 932 231**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019

(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 932 251**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 932 259**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***G01N 33/487***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 932 260**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 932 287**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***G01R 33/07***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 932 291**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***G01R 33/563***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 932 319**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***G02B 6/12***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 932 340**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 932 341**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 932 347**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 932 354**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 932 369**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***G06F 7/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 932 379**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***G06F 9/445***
(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 932 393**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 932 394**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019

IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 27.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 932 431** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 932 457** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 932 464** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 932 466** (51) ***G06T 7/174***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 932 477** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 932 478** (51) ***G07D 7/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 932 485** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 932 504** (51) ***G11B 27/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 932 515** (51) ***H01F 7/16***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 932 548** (51) ***H01M 8/04955***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 932 555** (51) ***H01P 1/203***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 932 558** (51) ***H01Q 1/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 932 561** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 932 574** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 932 590** (51) ***G05F 1/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 932 596** (51) ***H03H 11/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 01.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 932 603** (51) ***H04B 1/00***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **2 932 609** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 932 638** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020

IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 932 644** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 10.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 932 664** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 932 666** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 932 668** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 932 672** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 932 682** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 932 697** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 932 699** (51) ***H04M 1/725***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 932 704** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 932 709** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 932 727** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 932 736** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 932 759** (51) ***H04W 40/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 932 761** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 932 763** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 932 771** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 932 782** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 932 787** (51) ***H04W 80/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 932 789** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 932 798** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 932 811** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 932 815** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 932 830** (51) ***A01K 23/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 932 859** (51) ***A23N 15/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 15.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IE 15.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 932 860** (51) ***A24D 3/02***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 932 886** (51) ***A61B 90/20***
(84) IE 06.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 06.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 932 900** (51) ***A61B 5/18***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 932 910** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 932 931** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 932 941** (51) ***A61F 2/28***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 932 944** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 932 955** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 932 982** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 932 992** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 933 010** (51) ***B01D 63/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 933 032** (51) ***B21C 49/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 933 067** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 933 078** (51) ***B28C 5/12***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 933 084** (51) ***B29C 39/24***
(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 17.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 17.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 933 091** (51) ***B29C 63/36***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 933 109** (51) ***B41J 2/01***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 933 124** (51) ***B60G 9/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 933 125** (51) ***B60G 17/0165***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 933 136** (51) ***B60N 2/70***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 933 138** (51) ***B60P 1/64***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 933 139** (51) ***B60P 3/40***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 933 141** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 933 161** (51) ***B60W 40/068***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 933 166** (51) ***B61C 17/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 933 171** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 933 176** (51) ***B62K 17/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 933 194** (51) ***B65B 9/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 933 205** (51) ***B65D 81/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 933 227** (51) ***C01B 13/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 933 240** (51) ***C03B 37/027***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019

SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 933 256** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 933 265** (51) ***C07K 14/72***
(84) IE 05.06.2019, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LI 30.06.2019, LV 14.11.2018, LU 05.06.2019, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 933 290** (51) ***A61K 36/53***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 933 292** (51) ***C08L 27/06***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, AT 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019

(11) **2 933 304** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019

(11) **2 933 305** (51) ***C09K 8/12***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019

(11) **2 933 306** (51) ***C09K 8/12***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 933 320** (51) ***C10M 141/10***
(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 933 325** (51) ***C12M 1/12***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 933 334** (51) ***C12N 15/74***
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, CZ 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 933 343** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, SI 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 933 344** (51) ***C21D 9/08***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 933 361** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 933 365** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 933 387** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **2 933 396** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 933 416** (51) ***E05F 15/63***
(84) AL 05.06.2019, CZ 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 933 419** (51) ***E06B 3/30***
(84) IS 27.03.2020

(11) **2 933 437** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 933 454** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, IS 01.09.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IT 01.05.2019

LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 933 487** (51) ***F04B 27/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 933 491** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 933 492** (51) ***F04C 29/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 933 503** (51) ***B60T 17/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 933 507** (51) ***F16B 12/24***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 933 509** (51) ***F16C 19/18***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 933 516** (51) ***F16D 23/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 933 529** (51) ***F16H 1/08***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 933 530** (51) ***F16H 1/22***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 933 536** (51) ***F16J 15/3256***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 21.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 21.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 933 544** (51) ***F16L 59/10***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 933 558** (51) ***F23J 13/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 933 567** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 933 570** (51) ***F24F 1/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 933 588** (51) ***F25B 47/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 933 592** (51) ***F28D 1/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 933 601** (51) ***G01C 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 933 603** (51) ***G01C 21/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 933 610** (51) ***G01F 1/115***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 933 619** (51) ***G01K 11/26***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 18.04.2019
MC 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 18.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019

NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 933 622**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G01M 3/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 933 629**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 933 638**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G01N 33/493***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 933 644**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

(11) **2 933 646**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DE 01.11.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01R 31/26***
(84) IE 17.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 933 648**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 933 662**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(51) ***G01V 8/20***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 933 682**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G03F 7/11***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 933 684**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07C 245/10***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 933 685**
(84) AL 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 933 687**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***G03G 21/02***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 933 689**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 933 702**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 933 706**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 933 710**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 933 713**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 933 739**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 933 743**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 933 751**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 933 757**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 933 767**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 933 768**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G06Q 20/22***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 933 769**
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 933 789**
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***G08B 25/14***
(84) SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 933 793**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 933 809**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
(51) ***H01G 11/32***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 933 829**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 933 841**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01L 29/423***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 933 847**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01L 33/28***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 933 856**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 933 858**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 933 868**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 933 880**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H01R 13/504***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 933 886**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01S 5/14***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 933 936**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04B 13/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 933 937**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04B 15/04***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 933 949**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019

NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 933 958**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 933 965**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 933 966**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 933 968**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 26.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 26.06.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 933 970**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 933 977**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 933 987**
(51) ***H04M 1/57***
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 933 989**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 933 997**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 934 005**
(51) ***H04N 13/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 934 029**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 934 033**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 934 041**
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 934 053**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 09.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 09.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 934 064**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 934 084**
(51) ***A01D 41/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 934 100**
(51) ***A01J 5/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 934 108**
(51) ***A01M 1/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019

HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
LU 30.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 934 112**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 934 113**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 934 134**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(51) ***A01N 37/36***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019

(11) **2 934 147**
(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***A01N 43/653***
(84) SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 934 154**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A23L 3/36***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 934 163**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A23F 3/14***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 934 168**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
(51) ***A23G 9/22***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 934 181**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 934 187**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **2 934 189**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 934 193**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A23L 29/30***
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 934 195**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A23N 7/02***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 934 240**
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***A47F 5/13***
(84) SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 934 245**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***A47J 31/10***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 934 248**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 934 273**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 934 285**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 3/032***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 934 295**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 934 302**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 934 303**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019

SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
RO 04.09.2019

(11) **2 934 317**

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A61B 5/087***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 934 319**

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***A61B 6/00***

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 934 333**

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G01S 15/89***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 934 351**

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61B 17/3205***

(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 934 358**

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61B 18/14***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 934 362**

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61B 34/30***

(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 934 363**

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***A61C 5/00***

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 934 364**

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***A61C 17/02***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 934 369**

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(51) ***A61C 13/00***

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 934 371**

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(51) ***A61C 13/30***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 934 372**

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019

(51) ***A61C 17/22***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 934 430**

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***A61K 8/35***

(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **2 934 485**

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***A61K 9/14***

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 934 494**

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***A61K 9/46***

(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 934 503**

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***C07C 69/533***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 934 525**

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61K 31/44***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 934 532**

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***A61K 31/4985***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 934 547**

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019

(51) ***A61K 31/60***

(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019

RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 934 579** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **2 934 580** (51) ***A61K 39/112***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 934 582** (51) ***A61K 39/395***

(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **2 934 594** (51) ***A61K 47/55***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 934 628** (51) ***A61M 5/20***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 934 634** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 934 636** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 934 645** (51) ***A61M 16/10***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 934 655** (51) ***A61L 29/06***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 934 660** (51) ***B29C 70/78***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 934 710** (51) ***A63F 13/355***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 934 730** (51) ***B01F 3/08***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 934 739** (51) ***B01J 13/02***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 934 740** (51) ***B01J 13/02***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 934 750** (51) ***B65D 41/04***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 934 751** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 934 771** (51) ***B07C 5/10***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 934 792** (51) ***H01M 4/134***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 934 796** (51) ***B23B 29/20***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 934 812** (51) ***B23K 26/34***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 934 827** (51) ***B26B 21/22***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 934 848** (51) ***B29C 45/73***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
SI 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019

(11) **2 934 867** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
PL 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 SI 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 934 893** (51) ***B41F 11/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 RO 21.08.2019
AT 21.08.2019 EE 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 934 917** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 934 918** (51) ***B60C 11/03***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 SK 25.09.2019
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 934 944** (51) ***B60P 3/36***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019

(11) **2 934 964** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
NL 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 934 976** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
MC 15.05.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 934 977** (51) ***B60W 30/188***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
MC 12.06.2019 HR 12.06.2019
SI 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 934 980** (51) ***B61B 3/02***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
SI 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 934 981** (51) ***B61B 12/12***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
NL 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 934 982** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019 IT 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 934 999** (51) ***B64C 9/22***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
NL 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 935 007** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 935 062** (51) ***B65H 45/12***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 935 065** (51) ***B65H 45/24***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 RO 11.09.2019
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 935 085** (51) ***B66D 1/26***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
HR 24.07.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PL 24.07.2019
RO 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 935 161** (51) ***B01D 3/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 935 171**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

(11) **2 935 177**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07C 29/17***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 935 189**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C07C 45/62***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 935 198**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C07C 67/62***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 935 208**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***C07C 305/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 935 213**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(51) ***C07D 213/82***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 935 215**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***A61K 31/136***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 935 247**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 935 291**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 935 292**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 935 293**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 935 299**
(84) NO 02.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***C07H 3/06***
(84) IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 935 319**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
(51) ***C07K 14/65***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 935 324**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***C07K 16/12***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 935 330**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 935 339**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 935 354**
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***C08F 10/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **2 935 376**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C08F 230/04***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 935 380**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C08F 299/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 935 411**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
(51) ***C08H 7/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019

RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 935 430**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 935 433**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 935 444**
(51) ***C08K 7/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 935 445**
(51) ***C09D 175/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 935 453**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 935 476**
(51) ***C09D 5/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 935 485**
(51) ***C09D 133/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 935 494**
(51) ***C09D 183/10***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 935 495**
(51) ***C09J 4/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 935 502**
(51) ***C09J 123/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 935 509**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 935 540**
(51) ***C10M 133/16***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **2 935 565**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 935 569**
(51) ***A61K 35/76***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 935 574**
(51) ***C12N 9/26***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **2 935 582**
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 935 585**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 935 647**
(51) ***C23C 16/36***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 935 663**
(51) ***C40B 30/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020

HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 935 695**
(51) ***D21H 13/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 935 721**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(11) **2 935 731**
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 935 732**
(51) ***E05B 37/08***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 935 738**
(51) ***E05B 77/38***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 935 741**
(51) ***E05C 19/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 935 752**
(51) ***E21B 19/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 935 790**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 935 793**
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **2 935 794**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 935 833**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 935 835**
(51) ***F02C 7/12***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 935 840**
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 935 842**
(51) ***F02C 9/26***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 935 867**
(51) ***F02P 23/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 935 880**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 935 892**
(51) ***F04C 18/34***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 935 896**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 935 908** (51) ***F15C 3/04***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 935 918** (51) ***F16C 33/62***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 935 930** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 935 933** (51) ***F16F 9/18***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 01.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 935 951** (51) ***F16J 15/14***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 935 964** (51) ***F16L 23/18***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 935 975** (51) ***F16N 7/30***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 935 983** (51) ***F21S 41/29***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 935 990** (51) ***F21V 23/00***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 936 004** (51) ***F24F 3/16***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 936 020** (51) ***E04B 5/02***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 936 027** (51) ***F28D 7/00***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 936 048** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 936 073** (51) ***G01D 5/38***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 936 091** (51) ***G01J 1/44***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 936 096** (51) ***G01M 11/08***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 936 100** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 936 105** (51) ***G01M 3/20***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019

GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 936 108** (51) ***G01M 5/00***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 936 120** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 936 135** (51) ***G01N 27/90***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
NL 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **2 936 139** (51) ***G01N 29/11***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 SI 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 936 148** (51) ***G01N 33/487***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019 FI 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 936 171** (51) ***G01R 19/175***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
NL 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 936 190** (51) ***G01S 7/04***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 936 191** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 RO 14.08.2019
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 936 199** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 RO 21.08.2019
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 936 234** (51) ***G02B 27/00***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
LT 27.11.2019 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 936 244** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 936 252** (51) ***G03H 1/08***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
SI 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 936 259** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 936 266** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
CH 30.06.2019 IE 24.06.2019
IS 28.02.2019 BE 30.06.2019
IT 31.10.2018 LI 30.06.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 LU 24.06.2019
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 936 268** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 936 282** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 936 291** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 SI 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 936 293** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 SI 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 936 306** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 SE 13.11.2019
LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 936 309**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 936 313**
(51) ***G06F 13/18***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 936 327**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 936 340**
(51) ***G06F 17/27***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 936 351**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 936 363**
(51) ***G16H 40/20***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 936 364**
(51) ***A61B 5/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 936 366**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 936 371**
(51) ***G06F 21/30***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 936 372**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 936 373**
(51) ***G06F 21/50***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 936 375**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 936 385**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 936 392**
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 936 399**
(51) ***G06M 1/16***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 936 404**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 936 432**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 936 435**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 936 440**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 936 462**
(51) ***G08B 1/08***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 936 469**
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 936 491**
(51) ***G11C 7/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 936 516**
(51) ***H01F 27/36***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 936 545**
(51) ***H01J 49/26***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 936 582**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 936 596**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 936 601**
(51) ***H01M 16/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 936 609**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 936 611**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 936 620**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 936 624**
(51) ***H01R 13/74***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 936 681**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 936 695**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 936 709**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 936 736**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 936 738**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 936 741**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 936 742**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 936 746** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 936 747** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, PL 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 936 761** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, PL 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.02.2020, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 936 771** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, EE 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RO 24.04.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 936 818** (51) ***H04N 19/70***

(84) PT 10.02.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 936 843** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, SI 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RO 17.04.2019, RS 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 936 845** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, LT 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 936 847** (51) ***H04W 4/16***

(84) NO 20.02.2020, BG 20.02.2020, LT 20.11.2019, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, RS 20.11.2019, NL 20.11.2019

(11) **2 936 853** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, PL 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 936 854** (51) ***H04W 8/16***

(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 936 857** (51) ***H04W 12/04***

(84) PT 27.01.2020, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, AL 25.09.2019, RO 25.09.2019, AT 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, NO 25.12.2019, SK 25.09.2019, RS 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 936 881** (51) ***H04W 48/08***

(84) NO 04.03.2020, BG 04.03.2020, LT 04.12.2019, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 936 889** (51) ***H04W 36/28***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 936 892** (51) ***G01S 1/20***

(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, EE 17.07.2019, PL 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, SK 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 936 906** (51) ***H04L 1/20***

(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, PL 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 24.02.2020, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, SK 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 936 916** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, PL 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 936 921** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, CH 30.06.2019, IE 20.06.2019, IS 24.02.2019, BE 30.06.2019, IT 24.10.2018, LI 30.06.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MC 24.10.2018, LU 20.06.2019, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 936 944** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, PL 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.02.2020, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 936 997**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 936 999**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 937 026**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A47J 27/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 937 043**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 937 048**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 937 049**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61B 17/66***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 937 076**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 937 085**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
SE 10.07.2019
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 937 096**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(51) ***A61K 38/06***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 937 109**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 937 112**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 937 150**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B21B 31/30***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 937 153**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B44B 11/02***
(84) SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 937 156**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***B21B 1/22***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 937 166**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B23D 57/02***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 937 196**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B28D 1/24***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 937 217**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 937 222**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 937 231**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019

HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 937 234** (51) ***B60D 1/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020

(11) **2 937 269** (51) ***B62J 1/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 937 274** (51) ***B62M 17/00***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 PL 06.11.2019
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NO 06.02.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 937 311** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 RO 21.08.2019
AT 21.08.2019 EE 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 937 313** (51) ***C01B 32/194***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BE 30.04.2019 BG 03.07.2019
CH 30.04.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IE 24.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 30.04.2019 LT 03.04.2019
LU 24.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 937 327** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **2 937 338** (51) ***C07D 233/82***
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 937 352** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019
SK 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 937 380** (51) ***C08K 3/36***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019 RO 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 937 393** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019 RO 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
SK 17.07.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 937 407** (51) ***C10L 5/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 937 422** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 937 436** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
AT 14.08.2019 IT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 937 462** (51) ***B26F 1/40***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 937 489** (51) ***E04D 13/147***
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 937 501** (51) ***E05D 15/10***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 937 519** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 937 532** (51) ***F01M 11/10***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 937 543** (51) ***F02C 7/045***
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 937 548** (51) ***F02K 1/72***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 937 549**
(51) ***F02K 1/72***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 937 569**
(51) ***F04C 15/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 937 574**
(51) ***F15B 15/18***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 937 586**
(51) ***F16D 3/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 937 593**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 937 602**
(51) ***F16J 15/18***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 937 608**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 937 613**
(51) ***F16L 37/084***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 937 614**
(51) ***F16L 37/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 937 623**
(51) ***F21L 4/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 937 657**
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 937 681**
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 937 705**
(51) ***G01R 31/26***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 937 738**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 937 739**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 937 743**
(51) ***G04G 3/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **2 937 753**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 937 758**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 937 771**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 25.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 25.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 937 784** (51) ***G06F 11/07***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 937 791** (51) ***G06F 16/957***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **2 937 809** (51) ***G06K 7/00***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) IE 11.06.2019, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 14.11.2018, LU 11.06.2019, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 937 810** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 937 822** (51) ***G06K 19/077***

(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 937 841** (51) ***G07D 7/16***

(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, SI 08.05.2019, LI 31.07.2019, LV 08.05.2019, LU 02.07.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 937 842** (51) ***G08B 17/10***

(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 937 870** (51) ***H01B 7/02***

(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 937 873** (51) ***H01B 3/30***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 937 883** (51) ***H01H 9/00***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 937 951** (51) ***H01B 7/08***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 937 969** (51) ***B60L 7/14***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 937 971** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 937 972** (51) ***H02J 50/05***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **2 937 988** (51) ***H02P 1/04***

(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) SE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020

(11) **2 937 997** (51) ***H03K 17/16***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CH 31.05.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GB 27.05.2019, HR 28.11.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 27.05.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) IE 27.05.2019, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 938 009** (51) ***H04B 7/216***

(84) AT 01.05.2019, GR 02.08.2019, LI 31.05.2019, MC 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) CH 31.05.2019, BE 31.05.2019, LU 14.05.2019, PT 01.09.2019

(11) **2 938 013** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 938 023** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 938 025**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 22.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 938 028**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04L 12/717***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 938 032**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 938 041**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 938 043**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
NL 27.11.2019

(11) **2 938 059**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 938 061**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 938 098**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 938 099**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04R 7/20***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 938 109**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) IE 23.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 23.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 938 113**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 16/06***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 938 115**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 30.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 938 119**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 938 138**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 938 144**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 938 157**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H04W 80/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 938 158**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H04W 84/10***
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 938 171**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 938 181**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 938 192** (51) ***A01N 43/54***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 938 194** (51) ***C07D 239/47***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 938 196** (51) ***A01N 63/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 938 197** (51) ***A01H 4/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 938 202** (51) ***A23F 5/36***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 938 213** (51) ***A24D 3/02***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **2 938 222** (51) ***A46B 9/02***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 938 249** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **2 938 252** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 938 260** (51) ***A61B 6/00***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 938 263** (51) ***A61B 8/12***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 938 291** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 938 294** (51) ***A61B 17/70***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 938 295** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 938 318** (51) ***A61K 8/26***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 938 360** (51) ***A61K 45/06***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 938 363** (51) ***C07K 14/34***

(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **2 938 371** (51) ***A61M 5/168***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 938 372** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 938 375**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 938 379**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 938 381**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 938 382**
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 938 383**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 938 384**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 938 388**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 938 439**
(51) ***B05D 5/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 938 452**
(51) ***B23D 49/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 938 474**
(51) ***B29C 33/42***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 938 492**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 938 493**
(51) ***B32B 27/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 938 499**
(51) ***B41J 13/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 938 510**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 938 513**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 938 519**
(51) ***B60P 3/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 938 526**
(51) ***B60W 30/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 938 535**
(51) ***B63H 3/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 938 559**
(51) ***B65D 85/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 938 569**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 938 570**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 938 576**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C02F 3/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 938 579**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 938 585**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C03C 17/22***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 938 629**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 938 639**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
(51) ***C07H 13/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 938 644**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 938 645**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 938 649**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 938 657**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 938 658**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 938 659**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(51) ***C08L 81/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 938 669**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01B 13/00***
(84) DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 938 683**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C09D 11/52***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 938 688**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***B01F 3/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 938 701**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C10B 29/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 938 704**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C10B 39/14***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 938 706**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 938 707**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 938 721**
(51) ***C12N 5/0797***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 938 747**
(51) ***C12R 1/35***
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 938 827**
(51) ***F01D 5/12***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 15.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 938 829**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 938 840**
(51) ***F01D 11/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 938 847**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 938 859**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 938 863**
(51) ***F01D 25/16***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 938 868**
(51) ***F02C 7/28***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 938 877**
(51) ***F03B 13/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 938 879**
(51) ***F16C 19/54***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 938 900**
(51) ***F16F 9/48***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 938 911**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 938 921**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 938 925**
(51) ***F24H 9/18***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 938 947**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 938 958**
(51) ***F41C 23/16***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 938 963**
(51) ***G01C 17/34***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 938 975**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01G 11/00***
(84) LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 939 001**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 939 003**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 939 020**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 939 023**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 939 033**
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***G01R 1/073***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 939 034**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G01R 11/32***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 939 050**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G01S 17/58***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 939 060**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 939 061**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 939 068**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G09G 3/3225***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 939 079**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 939 081**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.06.2019
LU 26.06.2019
PT 28.10.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) IE 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 939 083**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 939 094**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 939 096**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 939 102**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 939 113**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 21.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 939 133** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, CH 30.06.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IE 27.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 24.10.2018, LU 27.06.2019, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 939 173** (51) ***G06F 21/50***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019

(11) **2 939 184** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **2 939 198** (51) ***H04W 24/08***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, SK 25.09.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 939 200** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 939 224** (51) ***G16H 20/17***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, HR 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, NL 06.11.2019

(11) **2 939 267** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 939 273** (51) ***H01L 29/786***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **2 939 276** (51) ***H01L 33/08***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 939 277** (51) ***H01L 33/08***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **2 939 288** (51) ***H01L 51/50***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, HR 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, NL 06.11.2019

(11) **2 939 290** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 939 300** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **2 939 317** (51) ***H01T 19/00***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **2 939 320** (51) ***H02J 9/06***

(84) NO 20.02.2020, FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 939 325** (51) ***H02J 7/04***

(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **2 939 335** (51) ***H02K 37/14***

(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 939 352** (51) ***H04B 7/08***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LI 31.07.2019, LV 28.11.2018, LU 19.07.2019, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 939 353** (51) ***H04B 10/00***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020

IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 939 355**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04B 10/25***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 08.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 939 361**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 939 393**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 939 412**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01B 15/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 939 445**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H04S 5/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 939 447**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 939 452**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 939 454**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 939 465**
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 939 468**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 939 474**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 939 491**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 939 498**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 939 501**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H02M 7/538***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 939 502**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H05B 37/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 939 506**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 939 509**
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A01B 73/00***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 939 513**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 939 515**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A01D 34/66***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 939 516**
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A01D 34/73***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 939 523**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 939 533**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
(51) ***A01J 5/017***
(84) IE 03.05.2019
BG 10.01.2019

CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 939 538** (51) ***A01N 25/30***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
LU 30.06.2019
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 939 544** (51) ***A23F 5/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 939 555** (51) ***A41D 13/018***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 14.05.2019
HR 01.02.2017
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LU 14.05.2017
MC 01.02.2017
MT 14.05.2017
PT 14.11.2019
SI 15.05.2019
SM 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.05.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 31.05.2019
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 939 574** (51) ***A47J 27/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 939 588** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 939 594** (51) ***A61B 5/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 939 628** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 939 644** (51) ***A61G 1/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 939 646** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 939 648** (51) ***A61J 1/05***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 939 662** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 939 672** (51) ***A61K 31/352***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 939 675** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 939 721** (51) ***A63F 13/98***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 939 732** (51) ***B01F 7/02***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 29.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 939 736** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 26.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 939 745** (51) ***B02C 13/14***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019

PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 939 749** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 939 759** (51) ***B22C 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 939 769** (51) ***C23C 16/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 939 781** (51) ***B23H 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 939 811** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 939 812** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 939 817** (51) ***B29C 64/386***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 939 834** (51) ***B41J 2/165***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 939 839** (51) ***B41J 3/28***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 939 840** (51) ***B41J 11/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 29.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 939 850** (51) ***B60C 7/18***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 939 858** (51) ***B60J 1/18***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 939 862** (51) ***B60K 37/06***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 939 864** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 939 871** (51) ***B60N 2/07***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 939 874** (51) ***B60N 2/80***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 939 894** (51) ***B60W 30/095***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 939 897** (51) ***B61D 35/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 939 903** (51) ***B62B 1/26***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 939 907** (51) ***B62D 25/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 939 926** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 01.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019

HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 939 928** (51) ***B64D 13/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 939 930** (51) ***B64D 43/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 939 963** (51) ***B65G 57/22***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 939 970** (51) ***B65H 75/24***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 939 977** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 940 011** (51) ***C07D 233/82***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 940 038** (51) ***C07K 9/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 940 041** (51) ***C07K 14/78***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 940 054** (51) ***C08G 61/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 940 097** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 23.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 23.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 940 122** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) EE 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 940 125** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 940 170** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 940 173** (51) ***C22C 38/38***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 940 185** (51) ***C23C 18/31***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 940 206** (51) ***D07B 1/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 940 208** (51) ***D21H 17/59***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 940 214** (51) ***E01D 2/04***
(84) IE 22.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 22.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 940 219** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 940 223** (51) ***E03F 5/14***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 940 236** (51) ***E05B 85/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 940 242** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 940 244** (51) ***E21B 37/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 940 248** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 940 251** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 940 255** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 940 263** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 940 273** (51) ***F02D 17/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 940 290** (51) ***F03B 3/18***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 940 302** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 940 306** (51) ***F04C 27/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 940 309** (51) ***F04D 13/14***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 940 319** (51) ***F15B 21/14***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 31.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 940 335** (51) ***F16D 13/70***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 940 340** (51) ***F16D 55/36***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 940 342** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019

LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 940 344**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 940 349**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 940 350**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 940 376**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 940 385**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F16F 9/49***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F16H 61/30***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F21V 5/00***
(84) IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 04.05.2019
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***F23G 1/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 940 386**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 940 388**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 940 451**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 940 459**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 940 468**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 940 471**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F23G 5/24***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(51) ***F23N 5/00***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G01N 3/42***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G01N 33/579***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G01N 33/569***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 940 484**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G01R 31/327***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 940 527**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***G03F 7/038***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 940 537**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) IE 25.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 25.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 940 538**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 940 539**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***G05B 19/048***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 940 591**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019

(51) ***G06F 13/14***
(84) IE 31.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019

SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 940 597** (51) ***G06F 16/535***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 940 598** (51) ***H03M 7/30***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 940 628** (51) ***G06K 19/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 940 662** (51) ***G07D 11/237***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 940 664** (51) ***A63F 5/00***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 940 684** (51) ***G10L 15/183***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 940 689** (51) ***G11B 33/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 940 731** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 940 739** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 940 761** (51) ***H01M 4/525***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 940 766** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 940 767** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 940 785** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 940 795** (51) ***H01Q 21/30***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 940 800** (51) ***H01R 12/58***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 940 803** (51) ***H01R 13/05***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 940 808** (51) ***H01S 5/042***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 940 831** (51) ***H02K 1/18***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 940 834** (51) ***H02K 3/32***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 940 835** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 940 839** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019

HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 940 860** (51) ***H02P 25/22***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 PL 06.11.2019
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NO 06.02.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 940 863** (51) ***H03G 7/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 940 864** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 940 870** (51) ***H03K 19/003***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019 CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 PL 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 940 874** (51) ***H03M 3/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 AT 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 940 877** (51) ***H03M 13/25***
(84) AL 19.09.2018 (84) IE 18.05.2019
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CH 31.05.2019 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 19.09.2018 LU 18.05.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 940 878** (51) ***H03M 13/25***
(84) AL 19.09.2018 (84) IE 18.05.2019
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CH 31.05.2019 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 19.09.2018 LU 18.05.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 940 879** (51) ***H03M 13/25***
(84) AL 06.03.2019 (84) IE 18.05.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CH 31.05.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 06.03.2019 LU 18.05.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 940 881** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019
LV 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 940 885** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020
LT 13.11.2019 IS 13.03.2020
LV 13.11.2019 HR 13.11.2019
NL 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 940 889** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 940 899** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 940 901** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 940 905** (51) ***H04B 11/00***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 940 918** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 940 922** (51) ***H04L 9/30***
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019 AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 940 938** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 940 946** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019

PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 940 954** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **2 940 955** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 940 957** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 940 963** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 23.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 23.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 940 973** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **2 940 988** (51) ***H04N 5/232***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 940 994** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 941 019** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 941 023** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 941 049** (51) ***H04W 36/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 941 056** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 941 059** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 941 060** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 941 061** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 941 066** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 941 071** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 941 075** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 941 076** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 941 077** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019

RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 941 083** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 941 087** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 941 091** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LI 30.04.2019
LU 30.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 30.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 941 097** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 941 101** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 941 102** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 941 107** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 941 109** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 941 131** (51) ***A23G 3/38***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 941 136** (51) ***A41D 13/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 941 138** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 941 153** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 941 162** (51) ***A47K 3/40***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 941 174** (51) ***A61B 1/005***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 941 176** (51) ***A61B 1/273***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 941 178** (51) ***A61B 3/12***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 941 203** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 941 209** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 941 218** (51) ***A61C 1/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 941 225** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 941 238** (51) ***A61K 8/06***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 941 258** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, RS 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 941 261** (51) ***A61K 36/9066***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 941 282** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 941 286** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 941 289** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019

(11) **2 941 293** (51) ***A61M 21/02***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 941 296** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 941 317** (51) ***B01J 31/04***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 941 352** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **2 941 383** (51) ***B64D 41/00***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 941 385** (51) ***A61J 1/20***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **2 941 396** (51) ***B65H 19/22***
(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 941 404** (51) ***C03C 1/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **2 941 410** (51) ***C04B 41/70***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **2 941 433** (51) ***C07D 489/12***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **2 941 449** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 941 495** (51) ***C23C 22/80***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, LV 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 941 503** (51) ***E01B 3/44***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 941 510** (51) ***B32B 37/14***
(84) PT 17.02.2020, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019

(11) **2 941 515** (51) ***E04F 13/14***

(84) AL 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019

(11) **2 941 555** (51) ***F02B 33/40***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 941 557** (51) ***F02D 41/40***

(84) AL 10.07.2019, RO 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019
BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 941 601** (51) ***F24H 8/00***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 941 612** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **2 941 630** (51) ***G01N 21/00***

(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, DK 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, SK 21.08.2019
BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019, SE 21.08.2019

(11) **2 941 639** (51) ***G01N 29/036***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 941 644** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **2 941 654** (51) ***G01R 33/09***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **2 941 667** (51) ***G02F 1/13357***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
FI 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 941 671** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **2 941 678** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 941 681** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 941 684** (51) ***G06F 3/046***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 941 687** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NO 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
BG 20.02.2020, LV 20.11.2019, LT 20.11.2019, HR 20.11.2019

(11) **2 941 695** (51) ***G06F 9/4401***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 941 702** (51) ***G06F 9/52***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019
BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, PL 25.09.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 941 704** (51) ***G06F 9/54***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 941 717** (51) ***G06F 15/177***

(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019, NO 20.02.2020
LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019

(11) **2 941 727** (51) ***G01C 11/04***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 941 729** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 941 736** (51) ***G06K 9/22***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 941 748** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 941 757** (51) ***G06T 7/33***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 941 765** (51) ***G09B 9/12***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 941 769** (51) ***G10L 15/22***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 941 774** (51) ***G21K 1/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 941 788** (51) ***H01L 27/32***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 941 791** (51) ***H01M 8/0258***

(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 941 797** (51) ***H01Q 11/12***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 941 805** (51) ***H02M 1/42***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 941 812** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 941 824** (51) ***G05B 15/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 941 829** (51) ***H04B 7/06***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 941 833** (51) ***H04L 1/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 941 878** (51) ***H04N 19/44***

(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 941 880** (51) ***H04N 7/14***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 941 895** (51) ***H04N 21/4227***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 941 902** (51) ***H04R 7/04***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 941 916** (51) ***H04W 24/10***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 941 918**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 941 921**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 941 927**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 941 934**
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 941 936**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 941 955**
(51) ***A01M 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 941 972**
(51) ***A43B 23/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 941 993**
(51) ***A47L 9/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 941 995**
(51) ***A47L 9/28***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 942 019**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 942 027**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 28.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 942 045**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 942 056**
(51) ***A61K 31/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 942 080**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 942 081**
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 942 090**
(51) ***A63G 21/04***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
IE 25.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 942 093**
(51) ***A63H 19/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 09.05.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 09.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LU 09.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 942 098**
(51) ***B01D 53/58***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019

CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 942 107**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***B05B 15/55***
(84) IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 942 109**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(51) ***B05C 17/005***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 942 111**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B05D 1/26***
(84) IE 05.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 942 114**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LU 09.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B07C 5/342***
(84) IE 09.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 942 130**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 942 131**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 942 133**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B23B 5/16***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 942 145**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(51) ***B23K 11/31***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 942 147**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***B23P 15/00***
(84) IE 08.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LU 08.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 942 153**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***B24B 49/04***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 942 162**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019

(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 942 171**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B28B 5/04***
(84) AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 942 175**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***B29C 44/56***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 942 188**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***B31B 50/88***
(84) IE 05.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 942 200**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***C09D 11/36***
(84) IE 07.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 07.05.2019
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 942 210**
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 942 215**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(51) ***B60G 7/00***
(84) LV 30.10.2019
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 942 216**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 06.11.2019
GR 07.02.2020

IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 942 224**
(51) ***B60K 17/36***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 942 254**
(51) ***B60W 40/112***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 942 255**
(51) ***B61D 17/22***
(84) AL 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
GB 08.05.2019
GR 01.03.2019
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 942 269**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) IE 06.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 06.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 942 277**
(51) ***B64D 13/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 942 287**
(51) ***B64G 1/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 942 299**
(51) ***B65B 51/10***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 942 310**
(51) ***B29C 73/16***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 942 338**
(51) ***C04B 35/491***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 942 342**
(51) ***C04B 41/50***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 942 343**
(51) ***C07C 45/50***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 942 392**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) IE 30.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 30.06.2019
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 942 414**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 942 423**
(51) ***C25D 11/04***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 11.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) IE 11.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 11.06.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 942 425**
(51) ***D01G 15/88***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 942 426**
(51) ***D02J 1/22***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 942 431**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 942 452**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 04.05.2019
(84) IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018

EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 04.05.2019
TR 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 04.05.2019
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 21.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 942 454** (51) ***E04H 4/00***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 05.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 05.05.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 942 457** (51) ***E05B 37/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 942 459** (51) ***E05B 67/38***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 942 486** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
(84) IE 05.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 942 489** (51) ***F01D 9/06***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 942 492** (51) ***F01K 3/12***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) IE 05.05.2019
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 942 494** (51) ***F01K 7/40***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 942 495** (51) ***F01K 7/40***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 942 496** (51) ***F01K 7/40***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 942 497** (51) ***F01K 7/40***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 942 499** (51) ***F01M 1/08***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 942 504** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GB 04.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 04.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 04.06.2019
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 942 517** (51) ***F02M 59/36***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 942 518** (51) ***F03B 3/06***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 942 520** (51) ***F03B 13/14***

(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CH 31.05.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(84) IE 20.05.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 20.05.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 942 524** (51) ***F04C 2/356***

(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020

(84) LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **2 942 528** (51) ***F04D 29/60***

(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(84) FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 942 529** (51) ***F04D 15/00***

(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 942 530** (51) ***F04D 17/12***

(84) BG 27.02.2020, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, NO 27.02.2020

(84) SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **2 942 542** (51) ***F16D 65/097***

(84) AL 24.10.2018, CH 31.05.2019, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 07.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 07.05.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(84) BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GB 07.05.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 942 556** (51) ***F17C 3/04***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(84) PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 942 579** (51) ***F24F 11/79***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **2 942 594** (51) ***F28F 9/26***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 942 595** (51) ***F28F 13/18***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 942 608** (51) ***G01G 19/04***

(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 942 647** (51) ***G01T 7/00***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, BE 31.05.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GB 10.07.2019, GR 11.07.2019, IE 06.05.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LU 06.05.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 942 649** (51) ***G01V 5/00***

(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, CH 31.05.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, BE 31.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(84) IE 06.05.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LI 31.05.2019, LU 06.05.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **2 942 654** (51) ***G02B 7/00***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018, CH 31.05.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 08.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 08.05.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 942 655** (51) ***G02B 13/26***

(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 942 674** (51) ***G04B 21/08***

(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, BE 31.05.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(84) IE 06.05.2019, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LU 06.05.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 942 678** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019

(84) BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019

PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 942 681** (51) ***G05B 19/042***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 942 682** (51) ***G05B 19/042***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 942 687** (51) ***B60W 50/023***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 942 693** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 942 705** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 08.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 942 726** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 942 727** (51) ***G06F 21/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 942 728** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 942 731** (51) ***G06F 21/62***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 942 735** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 28.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 942 763** (51) ***G08B 7/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 06.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 942 765** (51) ***B60Q 9/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 07.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 942 776** (51) ***G09G 5/377***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 942 780** (51) ***G11C 11/16***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 942 782** (51) ***G21F 9/02***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 01.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 942 783** (51) ***H01B 3/44***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **2 942 803** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RO 21.08.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **2 942 811** (51) ***H01L 23/62***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 942 850** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 942 852** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 942 868** (51) ***H03D 7/14***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 06.05.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 06.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 942 878** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 942 887** (51) ***H04B 11/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 942 889** (51) ***H04J 13/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
(84) IE 07.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 942 891** (51) ***H04L 1/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 942 894** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 07.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 942 895** (51) ***H04L 1/06***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 942 907** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 07.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 942 926** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 17.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
(84) IE 17.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 942 932** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 942 937** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 942 971** (51) ***H04Q 3/66***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 942 972** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 942 976** (51) ***H04R 25/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 942 979** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
(84) IE 07.05.2019
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 07.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 942 984** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 942 991** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 942 996** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 942 997** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 943 000** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 943 005** (51) ***H04W 28/08***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 943 007** (51) ***H04W 36/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 943 011** (51) ***H04W 40/36***
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LU 08.05.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 943 018** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 943 020** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 943 027** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 943 040** (51) ***H04W 76/34***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 943 041** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 943 042** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 943 050** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 943 051** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 943 053** (51) ***A01B 71/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 943 058** (51) ***A01G 23/06***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 943 061** (51) ***A01M 1/04***

(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 943 084** (51) ***A41F 1/00***

(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 943 101** (51) ***A47J 31/42***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CH 31.05.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, BE 31.05.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) IE 16.05.2019, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LI 31.05.2019, LU 16.05.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 943 126** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 943 131** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 943 142** (51) ***B29C 45/33***

(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 943 167** (51) ***A61F 5/02***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 943 168** (51) ***A61F 5/05***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 943 169** (51) ***A61F 5/455***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 943 180** (51) ***A61K 8/368***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 943 181** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019

(11) **2 943 198** (51) ***A61K 31/416***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 943 200** (51) ***A61K 31/445***

(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 943 216** (51) ***A61K 38/48***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 943 241** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 943 255** (51) ***A62B 18/02***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 943 287** (51) ***B05B 15/00***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 943 325**
(51) ***B29C 48/76***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 943 335**
(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 943 336**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 943 348**
(51) ***B41M 5/398***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 943 353**
(51) ***B44C 1/17***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 943 354**
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 943 377**
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **2 943 382**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 943 438**
(51) ***C01G 25/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 23.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 23.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 943 476**
(51) ***C07D 301/02***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 943 509**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 943 511**
(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 943 514**
(51) ***C08F 4/46***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 943 526**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 943 549**
(51) ***C09K 8/03***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 943 557**
(51) ***C10M 169/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 943 568**
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 943 577**
(51) ***C12P 19/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 943 578**
(51) ***A61K 31/713***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 943 581**
(51) ***C12P 21/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019

EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 943 584** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 943 593** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 943 602** (51) ***C30B 23/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 943 613** (51) ***D21C 9/18***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 943 621** (51) ***B29L 9/00***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **2 943 624** (51) ***E04B 1/41***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 943 626** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 943 639** (51) ***E21B 47/12***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 943 657** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 943 666** (51) ***F02B 9/10***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **2 943 667** (51) ***F02C 3/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 943 672** (51) ***F02D 45/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 943 678** (51) ***F02M 61/18***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 943 683** (51) ***F03D 13/25***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 943 694** (51) ***F16C 11/10***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 943 722** (51) ***F21V 25/12***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 943 729** (51) ***F24H 1/28***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 943 741**
(51) ***G01B 7/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 943 742**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 943 749**
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 943 750**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 943 762**
(51) ***G01J 5/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 943 771**
(51) ***G01N 17/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 943 776**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 943 794**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 943 808**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **2 943 816**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 943 841**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 943 847**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 943 849**
(51) ***G06F 1/3296***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 943 887**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 943 916**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 943 920**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 943 932**
(51) ***G06T 7/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 943 957**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 943 958**
(51) ***G11C 11/54***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 943 989**
(51) ***C23C 14/04***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019

HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 943 996**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 944 010**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 944 022**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H03B 19/00***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 944 025**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 944 035**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04B 10/272***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 944 043**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 944 051**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 944 054**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 944 056**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 944 062**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 944 070**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 944 077**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04M 11/00***
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 944 082**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
(51) ***H04N 19/11***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 944 109**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 944 110**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 944 113**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 944 117**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 944 118**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 944 122**
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019

NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 944 124** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 944 134** (51) ***H04W 52/36***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 944 141** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 21.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 944 145** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 944 148** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 17.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 944 167** (51) ***A01B 45/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 944 168** (51) ***A01B 61/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 05.05.2019
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 944 169** (51) ***A01B 61/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 05.05.2019
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 944 171** (51) ***A01B 69/00***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
ES 30.01.2019
GB 05.05.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 944 175** (51) ***A01B 79/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 944 177** (51) ***A01C 17/00***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.05.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 944 205** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 15.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 944 220** (51) ***A45F 3/04***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 12.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 944 221** (51) ***A45F 3/04***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 944 224** (51) ***A47B 96/06***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LU 12.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
IE 12.05.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018

SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 944 232** (51) ***A47G 29/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 944 242** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 944 258** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 944 299** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 09.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 944 326** (51) ***C09B 69/10***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 944 331** (51) ***A61L 27/54***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 944 345** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
NO 04.03.2020

(11) **2 944 350** (51) ***A61N 1/32***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 944 356** (51) ***A63B 22/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 944 376** (51) ***B01J 20/28***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 944 381** (51) ***B05D 3/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LU 12.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 944 387** (51) ***B21B 25/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 944 401** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 944 402** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 944 405** (51) ***B23B 47/28***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 944 416** (51) ***B23K 26/402***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 08.06.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 944 418** (51) ***B23P 19/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 12.05.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 944 427** (51) ***B25C 1/06***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
(84) IE 29.04.2019
BE 30.04.2019

BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 29.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 944 435** (51) ***B25G 3/24***
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019 AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NO 16.01.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 944 436** (51) ***B25H 1/04***
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 PL 13.11.2019
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019
IS 13.03.2020 LV 13.11.2019
HR 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 944 448** (51) ***B29C 48/25***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 SK 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019

(11) **2 944 449** (51) ***B29C 49/20***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 944 460** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 944 470** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019

(11) **2 944 477** (51) ***B41M 5/34***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
SI 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 944 479** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019 CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 PL 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
SI 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 944 483** (51) ***B60C 15/00***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 944 484** (51) ***B60C 15/00***
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 944 492** (51) ***B60J 10/16***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **2 944 493** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 944 505** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 944 506** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 944 523** (51) ***B60T 3/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 944 531** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL 31.10.2018 (84) IE 14.05.2019
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CH 31.05.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 GB 14.05.2019
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 31.10.2018 LU 14.05.2019
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 944 536** (51) ***B61L 23/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 944 554** (51) ***B62K 19/06***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 944 559**
(51) ***B63H 5/125***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 13.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 944 562**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 13.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 944 563**
(51) ***B64C 1/24***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 30.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 30.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 944 564**
(51) ***B64C 7/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 944 574**
(51) ***B65B 1/06***
(84) NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 944 609**
(51) ***B01J 13/22***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 944 610**
(51) ***C01F 11/02***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 14.05.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 944 616**
(51) ***C03B 9/347***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 944 635**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 11.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 944 636**
(51) ***C07D 413/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 944 645**
(51) ***C07H 1/08***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NO 27.02.2020

(11) **2 944 659**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 944 661**
(51) ***C08G 18/76***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 944 674**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 944 682**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 944 686**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 944 687**
(51) ***C12M 1/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020

BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 22.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 944 693** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 23.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 944 706** (51) ***C23C 14/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 944 708** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 13.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 944 709** (51) ***C25C 1/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 944 716** (51) ***D05B 47/04***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 944 731** (51) ***E03F 5/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 944 743** (51) ***E04G 21/18***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 944 771** (51) ***F01D 11/12***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 944 805** (51) ***B64D 41/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 944 806** (51) ***F03D 9/32***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 944 808** (51) ***B64D 41/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 944 827** (51) ***F04F 5/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
IE 14.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 944 834** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 14.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 944 840** (51) ***F16D 65/095***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 944 844** (51) ***B64C 1/40***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 944 846** (51) ***F16H 49/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 944 855** (51) ***F16L 19/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 944 858**
(51) ***F16L 59/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 944 859**
(51) ***F16L 59/20***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 06.05.2019
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 06.05.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LU 06.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 944 869**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 05.05.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LU 05.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 944 878**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 944 882**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 16.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 944 885**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 944 888**
(51) ***F24F 3/044***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 944 891**
(51) ***F24F 11/62***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 944 896**
(51) ***F24S 10/50***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 944 905**
(51) ***F27B 9/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 944 906**
(51) ***F27B 9/02***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 944 911**
(51) ***F28F 3/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 944 913**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 16.05.2019
GR 06.12.2018
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 944 933**
(51) ***G01K 15/00***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 11.05.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LU 11.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 944 941**
(51) ***G01N 3/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 06.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 944 950**
(51) ***G01N 27/414***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 944 963**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LU 14.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 14.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 944 966** (51) ***G01P 15/093***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 944 979** (51) ***G01V 1/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 944 990** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 07.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 945 001** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) IE 07.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 945 017** (51) ***G03G 9/087***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 945 033** (51) ***G05B 19/409***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
(84) IE 13.05.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LU 13.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 945 043** (51) ***G06F 3/01***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 945 082** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 945 091** (51) ***G06F 21/62***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 945 094** (51) ***G01N 21/88***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 945 098** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 13.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 945 099** (51) ***G06K 9/20***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 945 122** (51) ***G06T 7/62***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 945 125** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 945 126** (51) ***G06T 11/40***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 12.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 945 129** (51) ***G07C 9/00***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 945 133** (51) ***G08B 21/06***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 945 146**
(51) ***G09F 9/33***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 945 149**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 945 158**
(51) ***G10L 19/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 945 162**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 945 164**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 945 167**
(51) ***H01B 3/44***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 945 174**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 12.05.2019
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 12.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 945 175**
(51) ***H01H 9/46***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 12.05.2019
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 12.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 945 211**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 12.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 945 219**
(51) ***H01M 10/615***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 04.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.06.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 945 226**
(51) ***H01R 13/622***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 945 231**
(51) ***H01Q 1/44***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 945 237**
(51) ***H02G 15/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 945 248**
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 945 255**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 13.05.2019
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 13.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 945 257**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 13.03.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 945 263**
(51) ***H02K 7/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 945 268**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 945 272**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 945 277**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H02P 6/10***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 945 291**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H03M 13/19***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 945 292**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H04B 1/30***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 945 293**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) IE 13.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 945 296**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 27/20***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 945 300**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 945 302**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 945 306**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 945 322**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 12.05.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) IE 12.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 945 323**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 945 326**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 945 340**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 945 344**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 945 355**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 945 358**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04M 3/533***
(84) IE 14.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 945 362**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04N 1/54***
(84) IE 13.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 945 366**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 945 402**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 945 410**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 945 417**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 945 449**
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 945 454**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 945 455**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 945 457**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 14.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 945 465**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 945 474**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A01D 51/00***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 945 505**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A43B 3/16***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 945 506**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 945 509**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A45D 24/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 945 520**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A47L 5/30***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 945 531**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 945 532**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 945 537**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019

PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 945 539**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 945 548**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 945 562**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61C 3/02***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 945 564**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 945 574**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 945 578**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 945 604**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 945 607**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 945 611**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***A61K 8/60***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 945 619**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61K 31/166***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 945 645**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 945 655**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
(51) ***A61L 27/32***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 945 656**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***A61L 27/56***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 945 659**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 945 666**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 945 680**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 945 682**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 945 696**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 945 698**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 945 722**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***B01D 39/08***
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 945 724** (51) ***B01D 39/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 945 732** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 945 740** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 945 751** (51) ***B03B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 945 755** (51) ***B05D 1/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 945 756** (51) ***B05D 3/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 945 778** (51) ***B25C 1/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 945 783** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 945 787** (51) ***B29B 11/08***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 945 794** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 945 800** (51) ***B32B 27/12***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 945 804** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 945 816** (51) ***H02P 9/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 945 820** (51) ***B60R 11/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 945 821** (51) ***B60R 19/34***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 945 835** (51) ***B23K 31/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 945 845** (51) ***B63B 1/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 945 846** (51) ***B63B 3/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 945 847** (51) ***B63B 3/48***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
NO 27.02.2020
(84) SE 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 945 866** (51) ***F02C 6/12***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
(84) SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019

IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 945 878** (51) ***B65D 77/20***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 945 883** (51) ***B65D 83/54***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 945 903** (51) ***B67D 7/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 945 905** (51) ***C01B 13/11***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 945 912** (51) ***C02F 3/30***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 945 917** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 945 947** (51) ***C07D 473/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 945 949** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 945 952** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 945 962** (51) ***C07K 1/14***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 945 968** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 945 970** (51) ***C08F 2/10***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 945 973** (51) ***C08G 18/67***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 945 974** (51) ***C08G 18/72***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 946 006** (51) ***C12N 9/18***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 946 007** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 946 011** (51) ***C12N 11/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 946 012** (51) ***B01D 53/84***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 946 037** (51) ***E01C 11/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 946 049** (51) ***E04H 14/00***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **2 946 055** (51) ***E05D 7/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019

LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 946 057** (51) ***E05F 1/12***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 946 060** (51) ***E06B 9/322***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 946 061** (51) ***E21B 7/28***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 946 065** (51) ***E21B 33/138***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 946 066** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 946 067** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 946 073** (51) ***E21B 47/117***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 946 082** (51) ***F01D 25/20***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 946 092** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 946 094** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 946 104** (51) ***F02K 9/46***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 946 146** (51) ***F24F 1/0007***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 946 155** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 19.06.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 946 159** (51) ***F26B 15/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 946 168** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 946 188** (51) ***F04B 19/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 946 196** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 946 198** (51) ***G01N 21/75***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 946 219** (51) ***G01R 31/26***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 946 224** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019

IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 946 233** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 946 246** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 946 248** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 946 259** (51) ***G05F 1/46***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 946 269** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 946 271** (51) ***G06F 3/038***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 946 275** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 946 279** (51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 946 331** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 946 337** (51) ***G06K 9/40***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 946 347** (51) ***G06N 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 946 382** (51) ***G10K 15/02***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **2 946 394** (51) ***H01H 1/38***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 946 399** (51) ***H01J 47/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 946 409** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
NO 18.03.2020

(11) **2 946 411** (51) ***H01L 33/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 946 418** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 946 441** (51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 946 445** (51) ***H01R 13/641***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 946 462** (51) ***H02K 15/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019

FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 946 464**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 946 476**
(51) ***H03M 5/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 946 482**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 946 501**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 946 502**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 946 504**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 946 513**
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 946 564**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
IT 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 946 565**
(51) ***H04N 21/4725***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 946 573**
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 946 585**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 946 611**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 946 621**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 946 625**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 946 631**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 946 632**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 946 670**
(51) ***A23C 20/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 946 678**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 26.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 946 679**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 946 699**
(51) ***A47J 23/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019

EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 946 706**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 946 707**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 946 723**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 13.05.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 946 726**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 14.05.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 14.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 946 732**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 946 738**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 946 744**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 06.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 946 746**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 946 787**
(51) ***A61K 38/18***
(84) IE 20.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 946 795**
(51) ***A61L 24/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 946 796**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 946 799**
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 946 809**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 946 814**
(51) ***A63B 17/04***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 13.05.2019
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) IE 13.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 946 824**
(51) ***B01D 35/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 946 830**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019

NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 946 839** (51) ***B05B 5/057***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 946 851** (51) ***B22D 11/128***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 11.05.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 946 853** (51) ***B22D 18/06***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 946 857** (51) ***B23B 27/10***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 946 858** (51) ***B23B 27/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 946 869** (51) ***B23K 20/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 946 875** (51) ***B23Q 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 946 877** (51) ***G01B 5/30***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 946 893** (51) ***B27M 1/08***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 946 901** (51) ***B29C 41/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 946 907** (51) ***B29C 49/20***
(84) IE 08.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 08.05.2019
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 946 910** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IE 19.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 946 913** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 20.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 946 926** (51) ***B41F 15/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 946 932** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 13.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 946 948** (51) ***B60C 17/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 946 952** (51) ***B60G 7/02***
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 946 956** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 946 970** (51) ***B60P 1/64***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019 RO 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 946 972** (51) ***B60P 3/14***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019

(11) **2 946 983** (51) ***B62B 3/06***
(84) AL 07.11.2018 (84) IE 20.05.2019
BG 07.02.2019 CH 31.05.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 07.11.2018 LU 20.05.2019
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **2 947 009** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL 10.04.2019 (84) IE 06.05.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CH 31.05.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 BE 31.05.2019
IT 10.04.2019 LI 31.05.2019
LT 10.04.2019 LU 06.05.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 947 036** (51) ***B66C 13/54***
(84) AL 06.02.2019 (84) IE 23.05.2019
BG 06.05.2019 CH 31.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 06.02.2019 LU 23.05.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **2 947 045** (51) ***H01L 29/775***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 RO 28.08.2019
AT 28.08.2019 EE 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 947 063** (51) ***C06B 33/08***
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 947 071** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
SI 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 947 073** (51) ***C07D 241/44***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 947 098** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020

(11) **2 947 100** (51) ***C07K 17/00***
(84) AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 SI 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 947 104** (51) ***C08F 290/10***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 947 115** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) IE 22.05.2019
BG 17.07.2019 CH 31.05.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 GB 17.07.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 SI 17.04.2019
IS 17.08.2019 LI 31.05.2019
LT 17.04.2019 LU 22.05.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 947 117** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 11.07.2018 (84) IE 19.05.2019
AT 11.07.2018 BG 11.10.2018
CH 31.05.2019 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 BE 31.05.2019
IT 11.07.2018 LI 31.05.2019
LT 11.07.2018 LU 19.05.2019
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 947 121** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 947 138** (51) ***C11D 3/50***
(84) BG 14.11.2019 (84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
EE 14.08.2019 IT 14.08.2019

ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 947 141** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 947 142** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 947 158** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 947 173** (51) ***C23C 4/10***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 19.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 947 187** (51) ***D01H 4/40***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 947 191** (51) ***D04H 1/4242***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
IE 20.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 947 194** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 947 202** (51) ***D21F 1/44***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 18.05.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 947 212** (51) ***E03C 1/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 947 232** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
GB 05.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
IE 05.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 947 271** (51) ***F01D 5/16***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 947 279** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 947 296** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 947 301** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 947 311** (51) ***B60P 3/40***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 23.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 947 312** (51) ***F03D 7/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 947 323**
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 947 324**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 947 325**
(51) ***F04D 13/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 947 333**
(51) ***F16B 2/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 947 337**
(51) ***F16B 37/16***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 947 341**
(51) ***F16D 3/41***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 947 367**
(51) ***F16L 57/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 947 380**
(51) ***F21S 41/147***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 19.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 19.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 947 402**
(51) ***F25B 7/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 947 403**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 947 417**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 947 421**
(51) ***G01B 21/12***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 18.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 947 426**
(51) ***G01D 18/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 22.05.2019
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 947 429**
(51) ***G01F 23/36***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 947 431**
(51) ***G01G 19/08***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 947 448**
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 947 456**
(51) ***G01N 33/38***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 947 465**
(51) ***G01P 5/165***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 20.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 947 468**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019

FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 947 494**
(51) ***G02B 21/24***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 22.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 22.05.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 947 505**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 20.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GB 20.05.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 947 515**
(51) ***G03G 15/043***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 947 517**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 06.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 947 526**
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 947 535**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 947 542**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 21.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 947 543**
(51) ***G06F 11/32***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 19.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 947 556**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 19.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 947 560**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 947 561**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 947 571**
(51) ***A63F 13/77***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 947 583**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 947 593**
(51) ***G06F 21/34***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 947 603**
(51) ***H04N 13/204***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 947 604**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019

PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 947 605** (51) ***G06K 13/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 947 622** (51) ***G06T 7/73***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 947 634** (51) ***G08B 21/04***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 947 635** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 20.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 947 637** (51) ***G08G 5/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 947 665** (51) ***H01F 7/127***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 947 667** (51) ***H01F 17/04***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 947 670** (51) ***H01F 41/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 947 676** (51) ***H01H 33/16***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 947 702** (51) ***H01L 31/0687***

(84) AL 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 947 703** (51) ***H01L 31/0687***

(84) AL 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IE 21.05.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 947 704** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 20.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 947 707** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 13.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 947 709** (51) ***C25B 13/08***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 947 721** (51) ***H01R 13/24***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 21.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 947 731** (51) ***H01T 21/02***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
IE 19.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018

ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 19.05.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 947 732**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01T 21/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 947 749**
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **2 947 754**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H02K 3/46***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 947 770**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H03G 3/30***
(84) IE 20.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 947 785**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) IE 21.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LU 21.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 947 799**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) IE 22.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 22.05.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 947 804**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H04W 16/32***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 947 838**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **2 947 839**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 947 846**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) IE 18.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 947 857**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) IE 20.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 947 861**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) IE 22.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 947 867**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 947 884**
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **2 947 893**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H04Q 3/55***
(84) IE 20.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 20.05.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 947 897**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) IE 28.06.2019
BG 01.08.2019

CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 28.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 947 898** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LU 20.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 20.05.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 947 903** (51) ***H04W 8/08***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 947 923** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 947 943** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 947 945** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 947 963** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 947 972** (51) ***H05K 1/02***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 947 974** (51) ***H05K 1/02***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 947 976** (51) ***H05K 7/18***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 13.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 947 978** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 947 985** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 947 994** (51) ***A21D 2/18***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 948 012** (51) ***A43B 1/00***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 06.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 948 027** (51) ***A47G 7/06***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 948 046** (51) ***A61B 5/08***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 948 064**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 948 084**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 948 091**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 948 093**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 948 104**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 948 119**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 948 122**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61J 1/14***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 948 125**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 948 139**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61K 31/197***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 948 164**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 948 174**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61K 39/08***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 948 187**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 948 199**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 948 265**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B23G 7/02***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 948 271**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B24B 37/26***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 948 275**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B25D 9/02***
(84) LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 948 283**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B29B 11/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 948 290**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B29C 48/92***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 948 307**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 948 322**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 948 328**
(51) ***B60J 5/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 948 330**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 948 348**
(51) ***F16D 25/10***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 948 351**
(51) ***B60T 13/567***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 948 355**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 948 381**
(51) ***B65B 69/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 948 394**
(51) ***B65G 1/137***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 948 458**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 948 472**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 948 478**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 948 485**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 948 491**
(51) ***C08G 18/75***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **2 948 506**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 948 513**
(51) ***C09J 11/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 948 541**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 948 548**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 948 563**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **2 948 564**
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019

EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 948 586** (51) ***D06N 5/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 948 590** (51) ***D21C 11/04***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 948 630** (51) ***F01C 1/10***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 948 658** (51) ***F23G 5/26***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 948 682** (51) ***F04D 29/08***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 948 691** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 948 705** (51) ***F16L 23/14***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 948 715** (51) ***F23R 3/36***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 948 718** (51) ***F22B 1/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 948 724** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 948 756** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 948 766** (51) ***G01N 29/06***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 948 768** (51) ***G01N 33/14***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 948 769** (51) ***G01N 33/49***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 948 771** (51) ***G01N 21/65***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 948 776** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 948 780** (51) ***G01R 23/17***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 948 790** (51) ***G01S 13/75***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019

NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 948 791** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **2 948 793** (51) ***G01T 1/161***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 948 816** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 948 822** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.03.2020, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 948 847** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 948 848** (51) ***G06F 11/36***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 948 855** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 948 862** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 948 864** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 948 889** (51) ***G06F 16/954***
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 948 894** (51) ***G06F 21/78***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 948 895** (51) ***G01V 1/50***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 948 917** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 948 941** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 948 950** (51) ***G11B 33/12***
(84) BG 11.03.2020, LV 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 948 955** (51) ***G11C 11/419***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **2 948 986** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, LU 11.07.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, BE 31.07.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 948 991** (51) ***H01L 41/107***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 949 044** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019

RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 949 050** (51) ***H04B 5/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 949 071** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 949 075** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 949 088** (51) ***H04L 12/935***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 949 109** (51) ***H04L 29/12***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 949 115** (51) ***H04N 1/54***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 949 138** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 949 142** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 949 145** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 949 160** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 949 161** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 949 167** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 949 168** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 949 172** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 949 177** (51) ***H04W 76/25***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 949 190** (51) ***H05K 7/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 949 193** (51) ***A01B 49/06***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 949 196** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 949 210** (51) ***A01K 79/02***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
GB 27.05.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019

SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 949 224** (51) ***A24C 5/35***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 24.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 24.04.2019
BE 30.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 949 229** (51) ***A42B 3/04***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 15.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 949 244** (51) ***A47J 31/52***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 949 249** (51) ***A47K 3/28***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 949 250** (51) ***A47K 10/38***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 949 251** (51) ***A47L 5/22***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 949 266** (51) ***A61B 3/103***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 949 268** (51) ***A61B 5/029***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 949 269** (51) ***A61B 5/06***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 13.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 13.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 949 279** (51) ***A61B 17/32***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 949 282** (51) ***A61B 18/14***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 949 294** (51) ***A61F 2/80***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 22.05.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 949 310** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 949 311** (51) ***A61K 6/00***

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 949 329** (51) ***A61K 31/661***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 949 333** (51) ***A61K 36/756***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 949 349** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018

FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 949 366** (51) ***A63B 69/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 949 392** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 949 436** (51) ***B26B 21/24***
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 949 437** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL 16.01.2019 (84) IE 12.05.2019
BG 16.04.2019 CH 31.05.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 GB 12.05.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 16.01.2019 LU 12.05.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019

(11) **2 949 470** (51) ***B41J 2/165***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
LT 27.11.2019 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 949 471** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 LV 30.10.2019
HR 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 949 472** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 24.04.2019 (84) IE 28.05.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CH 31.05.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 BE 31.05.2019
IT 24.04.2019 LI 31.05.2019
LT 24.04.2019 LU 28.05.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 949 473** (51) ***B41J 3/60***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 RO 21.08.2019
AT 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 949 488** (51) ***B60C 25/138***
(84) AL 15.05.2019 (84) IE 30.05.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CH 31.05.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 15.05.2019 LU 30.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 949 490** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL 07.11.2018 (84) IE 11.05.2019
BG 07.02.2019 CH 31.05.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
GB 11.05.2019 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 BE 31.05.2019
IT 07.11.2018 LI 31.05.2019
LT 07.11.2018 LU 11.05.2019
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 949 493** (51) ***B60J 10/16***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 949 496** (51) ***B60K 13/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 949 503** (51) ***B60N 2/427***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 949 505** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 949 508** (51) ***B60P 7/08***
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 PL 13.11.2019
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019
IS 13.03.2020 LV 13.11.2019
HR 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 949 521** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 SK 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 949 524** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 949 533** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) IE 11.05.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CH 31.05.2019 CZ 17.04.2019
DE 03.12.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019

IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 949 547**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 949 565**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 949 567**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 949 568**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 949 572**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
GB 30.05.2019
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 949 574**
(84) AL 11.07.2018
AT 11.07.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B62D 6/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***B62K 19/16***
(84) IE 22.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***B62M 7/04***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***B63B 22/24***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B63H 21/20***
(84) IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***B63J 2/12***
(84) IE 30.05.2019
BG 11.10.2018
CH 31.05.2019
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 949 633**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 949 652**
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 949 655**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 949 686**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 949 692**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GB 30.05.2019
HR 11.07.2018
BE 31.05.2019
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(51) ***C04B 35/443***
(84) IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***C07D 307/28***
(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C07F 9/50***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***C08G 63/183***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 949 693**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***C08K 5/092***
(84) IE 28.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 28.05.2019
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 949 701**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 949 704**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 949 710**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B29K 669/00***
(84) IE 28.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 949 715**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019

(51) ***C09D 183/08***
(84) IE 26.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019

LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 26.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 949 728** (51) ***C10G 9/18***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 949 730** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 949 742** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 949 748** (51) ***C12N 9/24***
(84) IE 29.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 949 750** (51) ***C07K 7/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 949 760** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 949 767** (51) ***B22D 11/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 949 768** (51) ***C22C 1/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 949 777** (51) ***G03F 7/11***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 949 782** (51) ***C23C 26/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 949 783** (51) ***C23C 28/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 949 793** (51) ***D01H 1/115***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 949 794** (51) ***D01H 1/115***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 05.05.2019
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GB 05.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LU 05.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 949 810** (51) ***D06M 13/292***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 949 811** (51) ***D21D 1/30***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 949 823** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 949 827** (51) ***E04B 1/76***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019

NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 949 840** (51) ***E04H 15/02***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 949 845** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 949 852** (51) ***E05F 5/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 949 863** (51) ***F01C 21/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 949 874** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 01.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 01.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 949 901** (51) ***F02B 25/04***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 949 910** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 949 911** (51) ***F02M 35/02***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 949 912** (51) ***F02M 35/08***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 28.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 949 915** (51) ***F02M 39/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 26.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 949 921** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 28.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 949 922** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 30.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 949 940** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 949 945** (51) ***B23C 3/18***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 949 955** (51) ***F16C 29/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 949 956** (51) ***F16D 11/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 949 958** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 949 960**
(51) ***F16F 1/12***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 12.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 949 963**
(51) ***F16F 15/123***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 27.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 950 010**
(51) ***F24F 11/30***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 950 011**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 950 012**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 950 016**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 950 017**
(51) ***F24H 4/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 05.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 950 022**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
GB 21.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 950 026**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 950 044**
(51) ***G01B 11/27***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
IE 25.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 950 046**
(51) ***G01D 5/34***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 950 047**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 950 059**
(51) ***H03H 7/38***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 950 070**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 950 075**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
IE 18.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019

LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 950 078**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***G01N 9/14***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 950 090**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01N 27/404***
(84) IE 14.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 950 094**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01N 31/12***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 950 103**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 21.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***G01N 33/94***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 950 116**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
(51) ***G01S 13/00***
(84) IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 950 120**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 950 125**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 950 136**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 22.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 22.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 950 155**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 950 161**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G03G 21/00***
(84) IE 20.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 950 166**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 27.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 27.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G04B 19/30***
(84) IE 27.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 950 178**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G05D 23/275***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 950 182**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 950 185**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) IE 13.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 950 190**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 30.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) IE 30.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019

SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 950 191**
(51) ***G06F 3/044***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 27.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 950 196**
(51) ***G06T 3/60***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 26.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 26.05.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 950 213**
(51) ***G06F 9/50***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 950 216**
(51) ***G06F 11/34***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 27.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 950 218**
(51) ***G06F 13/16***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 950 219**
(51) ***G06F 13/42***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 12.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 950 230**
(51) ***G06F 21/60***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 28.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 950 284**
(51) ***H01H 13/04***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 12.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 950 293**
(51) ***G08G 1/127***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 21.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 950 294**
(51) ***G08G 1/16***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 20.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 20.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 950 298**
(51) ***G09G 3/20***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 950 301**
(51) ***G09G 3/36***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 950 316**
(51) ***H01G 9/00***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 950 321**
(51) ***H01H 1/62***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 07.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 950 324**
(51) ***H01J 37/28***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
EE 21.11.2018
GB 28.05.2019
GR 22.02.2019
IE 28.05.2019

IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 950 325**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***H01J 37/304***
(84) IE 28.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 28.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 950 338**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H01L 21/78***
(84) IE 28.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 950 347**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H01L 27/146***
(84) IE 26.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 950 353**
(84) AL 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018

(51) ***H01L 31/054***
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 30.05.2019
GR 11.01.2019
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 950 364**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) IE 26.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 950 366**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 04.05.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 950 374**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01M 4/587***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 950 398**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H01R 13/46***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 950 420**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019

(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 950 421**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 950 443**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***H02P 27/04***
(84) IE 29.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 29.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 950 450**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H03K 17/16***
(84) IE 26.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LU 26.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 950 456**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***H04B 5/00***
(84) IE 11.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 11.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 950 459**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 950 469**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H04B 17/318***
(84) IE 29.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 29.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 950 472**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 950 473**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 23.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 950 477**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 950 480**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 950 486**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 950 489**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 950 491**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) IE 21.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 950 493**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 950 521**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 29.05.2019
GR 06.12.2018
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 950 522**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 950 537**
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
BE 31.07.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04N 19/196***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 950 563**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 950 570**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) IE 26.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 950 575**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 950 576**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

(11) **2 950 582**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 24.02.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 950 585**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019

PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 950 595** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 950 597** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(84) IE 29.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 29.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 950 613** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 950 616** (51) ***H05B 6/70***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(84) IE 26.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 26.05.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 950 617** (51) ***H05B 6/76***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 950 618** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) IE 26.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 950 619** (51) ***H05B 37/02***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 950 624** (51) ***H05K 5/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 950 626** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(84) IE 12.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 950 635** (51) ***H04N 13/00***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
NO 18.03.2020

(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 950 646** (51) ***A01N 25/28***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 950 648** (51) ***A01N 43/42***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 950 670** (51) ***A23L 2/44***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020

(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 950 676** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 950 719** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 950 723** (51) ***A61B 17/11***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 950 726** (51) ***A61B 17/43***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 950 734** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 950 747** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 950 764**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 950 776**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 950 797**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 950 799**
(51) ***A61K 31/485***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 950 808**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 950 810**
(51) ***A61L 2/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 950 813**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 950 816**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 950 817**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 950 822**
(51) ***A61K 47/38***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 950 825**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 950 826**
(51) ***A61K 49/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 950 834**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 950 835**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 950 836**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 950 842**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 950 848**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 950 862**
(51) ***A61M 16/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 950 867**
(51) ***A61M 21/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019

RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 950 871**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 950 873**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 950 891**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A62B 19/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 950 919**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B01F 15/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 950 952**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) IE 31.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 950 953**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***B22F 3/14***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 950 975**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B23P 19/00***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 950 992**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B29C 43/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 950 996**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 950 998**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 951 011**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***B31B 50/52***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 951 024**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 951 035**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B60C 11/16***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 951 048**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 951 050**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B60L 50/16***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 951 068**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60T 11/232***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 951 075**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***B62B 3/00***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 951 115**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***F03D 80/50***
(84) SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 951 139**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 951 153**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C07D 209/42***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 951 158**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
(51) ***C07D 215/56***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019

DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 951 160**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C07D 221/26***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 951 164**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 951 169**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 951 204**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 951 208**
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
PL 13.11.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 951 211**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 951 242**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C08L 83/10***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 951 256**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***C09J 11/08***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 951 260**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 951 262**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***C09K 8/03***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 951 282**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 951 287**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 951 289**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 951 307**
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C12N 15/64***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 951 328**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 951 335**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 951 337**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 951 340**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***D03D 41/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 951 351**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***E01H 1/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 951 371**
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
(51) ***E05B 81/16***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019

PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 951 379**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***E06B 9/24***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 951 395**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 951 396**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 951 404**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 951 416**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F02B 77/04***
(84) PT 24.02.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 951 426**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
(51) ***F03B 13/10***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 951 434**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 951 440**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 951 455**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F16D 13/76***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 951 462**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***F16F 15/12***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 951 466**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 951 468**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
(51) ***F16H 59/10***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 951 473**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***F16K 3/04***
(84) SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 951 478**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F16L 1/19***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 951 480**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F16L 27/12***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 951 508**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F24F 13/26***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 951 532**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 951 558**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
(51) ***G01N 21/01***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019

RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 951 563**
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***G01N 21/95***
(84) GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 951 568**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 951 591**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 951 598**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***G01R 27/16***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 951 606**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 951 609**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 951 624**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G02B 6/125***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 951 642**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 951 643**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 951 649**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 951 653**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 951 658**
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G05G 5/03***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 951 671**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 951 674**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 16/182***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 951 704**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 951 713**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 951 714**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G06F 15/177***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 951 736**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 951 746**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 951 751**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) IE 16.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 16.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 951 755**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019

IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 951 783** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 951 785** (51) ***G06T 15/50***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 951 787** (51) ***G06T 15/20***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 951 791** (51) ***G07D 7/00***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 951 797** (51) ***G07F 17/32***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 951 822** (51) ***G10L 19/20***
(84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 951 835** (51) ***G11C 17/02***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 951 842** (51) ***H02G 1/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 951 843** (51) ***H01F 1/24***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 951 851** (51) ***H01J 49/10***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 951 856** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 951 859** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 951 867** (51) ***H02M 5/04***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 951 871** (51) ***H01M 4/24***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 951 872** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 951 904** (51) ***H02J 4/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 951 920** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 951 937** (51) ***H04B 15/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 951 940** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 951 941** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 951 947** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 951 963** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019

IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 951 965** (51) ***H04L 12/721***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 951 982** (51) ***B41J 2/47***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 951 983** (51) ***H04N 1/60***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 951 986** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 952 003** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 952 015** (51) ***H04R 25/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 952 025** (51) ***H04W 8/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 952 028** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 952 036** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 952 060** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 952 076** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 952 078** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 952 103** (51) ***A23L 29/262***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
(84) IE 05.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LU 05.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 952 105** (51) ***A24B 3/04***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 952 106** (51) ***A24C 5/39***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 04.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 04.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 952 120** (51) ***A47B 88/40***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 21.05.2019
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 952 172** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 03.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LU 03.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 952 184** (51) ***A61K 31/343***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019

SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 952 189**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 952 192**
(51) ***A61K 31/497***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 952 220**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 952 231**
(51) ***A63B 49/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 01.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 01.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 952 238**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 03.06.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 03.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 952 249**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 27.05.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 952 252**
(51) ***B01J 23/66***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 952 261**
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NO 20.02.2020

(11) **2 952 262**
(51) ***B05B 5/053***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 952 264**
(51) ***B05C 5/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 952 276**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 952 289**
(51) ***B23P 15/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 05.06.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 05.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 05.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 952 301**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **2 952 302**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 952 323**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 952 329**
(51) ***B29C 51/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 952 334**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
IE 18.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 18.05.2019
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018

LU 18.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 952 349** (51) ***B41J 2/045***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 952 353** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 952 354** (51) ***B41J 2/175***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 952 362** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 952 368** (51) ***B60D 1/06***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 952 373** (51) ***B60J 5/04***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 952 379** (51) ***B66C 13/12***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 952 399** (51) ***B60T 8/1755***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 952 403** (51) ***B60W 40/08***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 08.05.2019
GR 04.01.2019
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 952 419** (51) ***B62D 33/06***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 952 423** (51) ***B60K 17/04***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 952 434** (51) ***B64D 39/00***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DE 01.01.2020
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IE 03.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 03.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 952 447** (51) ***B65D 47/34***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 952 458** (51) ***G07D 7/16***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 952 464** (51) ***B66B 5/02***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 03.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 952 478** (51) ***C01F 11/22***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 05.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 952 482** (51) ***C02F 1/66***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LU 13.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 13.05.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 952 503** (51) ***C07D 405/14***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 952 522** (51) ***C07K 7/54***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **2 952 568** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 952 592** (51) ***C21D 9/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 952 594** (51) ***C22B 59/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 952 616** (51) ***D04B 1/10***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 02.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 02.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 02.06.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 952 634** (51) ***B66C 3/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 29.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 952 635** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 952 638** (51) ***E02F 9/12***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 03.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 03.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 952 655** (51) ***E04H 12/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 952 660** (51) ***E05B 81/22***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 21.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 952 662** (51) ***E05B 85/16***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 952 670** (51) ***E06B 11/02***
(84) AL 04.07.2018
AT 04.07.2018
CH 31.05.2019
DK 04.07.2018
GB 20.05.2019
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
IE 20.05.2019
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 952 687** (51) ***B23K 20/00***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 952 689** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019

RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 952 709**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 952 718**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 952 720**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 952 732**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F16K 31/163***
(84) IE 04.06.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 04.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 952 733**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***F03D 13/10***
(84) IE 27.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 27.05.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 952 740**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 952 746**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 952 748**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***F04D 29/70***
(84) IE 05.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 05.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 952 756**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F16C 7/02***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 952 758**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 03.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F16C 19/36***
(84) IE 03.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 952 775**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
(51) ***F16F 9/49***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 952 776**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***F16F 15/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 952 782**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***F16H 59/70***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 952 789**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F16K 1/36***
(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 952 795**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 952 797**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F16L 21/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 952 800**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***F16N 13/16***
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
EE 26.12.2018
GB 22.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 952 808**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(51) ***F23D 99/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 952 817**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 952 821**
(51) ***F24F 1/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 952 822**
(51) ***F24F 1/38***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 952 844**
(51) ***F27D 1/10***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 952 855**
(51) ***G01C 19/62***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 26.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 952 856**
(51) ***G01S 19/16***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 952 859**
(51) ***G01F 3/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 952 860**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 952 862**
(51) ***G01K 1/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 952 869**
(51) ***G01M 13/02***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 952 871**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 19.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 19.05.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 952 887**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 01.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
IE 01.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 01.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 952 911**
(51) ***G01R 35/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 952 912**
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 952 922**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 952 929**
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 952 933**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 952 940**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019

RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 952 943**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 02.06.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 02.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 952 966**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 952 967**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 952 975**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 952 981**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) IE 02.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(51) ***G03G 15/043***
(84) IE 01.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 01.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***G04B 37/04***
(84) IE 03.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 03.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 952 984**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 952 990**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 06.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 952 999**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 953 001**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 953 002**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 953 004**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***G05B 19/18***
(84) IE 06.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 06.06.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) IE 26.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 26.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LU 26.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 953 011**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 953 013**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 953 029**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 953 048**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 953 054**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 953 056**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(51) ***G06F 21/36***
(84) IE 03.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 03.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***G06K 7/015***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 953 057**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 02.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 953 060**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 953 061**
(51) ***G06K 19/08***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 953 066**
(51) ***G06N 3/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 953 091**
(51) ***G06T 3/60***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 28.05.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 953 094**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 20.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LU 20.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 953 095**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) IE 26.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 26.05.2019
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 953 096**
(51) ***G06T 7/521***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 02.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 953 102**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 11.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 953 104**
(51) ***G08B 19/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 03.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 953 105**
(51) ***G08B 25/01***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 13.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 953 106**
(51) ***G08B 25/10***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 953 108**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 953 116**
(51) ***G09F 9/30***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 953 120**
(51) ***G09G 3/3208***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **2 953 124**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 953 133**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019

LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 953 137**
(51) ***H01B 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 953 160**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 953 161**
(51) ***H01L 27/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 953 163**
(51) ***H01L 23/047***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 06.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 06.05.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 953 175**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 02.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 02.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 02.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 953 190**
(51) ***H01M 4/24***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 953 191**
(51) ***H01M 4/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 953 212**
(51) ***H01R 13/633***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 04.06.2019
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 04.06.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 04.06.2019
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 953 216**
(51) ***H01T 1/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 953 217**
(51) ***H01T 13/14***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 953 227**
(51) ***H02J 1/08***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 953 231**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 953 244**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 22.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 953 252**
(51) ***H02M 7/217***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 953 261**
(51) ***H02P 21/05***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 953 266**
(51) ***H03M 7/30***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 953 274**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
IE 01.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019

LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 01.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 953 277**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 13.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 953 283**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 23.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 953 285**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
NL 27.11.2019

(11) **2 953 287**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 953 291**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 953 295**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 06.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 06.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 953 311**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 26.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 26.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 953 318**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 953 321**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 953 325**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 06.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 953 328**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 05.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 05.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 953 332**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 953 338**
(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 953 351**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 953 383**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 953 385**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 953 386**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 953 393**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020

HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 953 399** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 02.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 02.06.2019
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 953 400** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 953 405** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 953 407** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 05.06.2019
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 05.06.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 953 422** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
(84) IE 18.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 953 425** (51) ***H05B 6/70***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 953 456** (51) ***A61K 31/397***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 953 478** (51) ***A23K 10/37***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 953 479** (51) ***C12N 1/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 953 487** (51) ***A23L 33/17***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 953 504** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 953 534** (51) ***A61B 5/055***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 953 543** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 953 544** (51) ***A61B 7/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 953 547** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 953 558** (51) ***A61B 17/435***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 953 591** (51) ***A61F 5/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019

SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 953 594**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 19.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 953 610**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 953 617**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
RS 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019

(11) **2 953 624**
(51) ***A61K 31/35***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 953 657**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 953 659**
(51) ***A61L 27/36***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 953 666**
(51) ***A61M 5/172***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 953 667**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 953 742**
(51) ***B21D 37/16***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 953 787**
(51) ***B29D 11/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 953 800**
(51) ***B60C 9/11***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 953 805**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 953 815**
(51) ***B60N 2/80***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 953 826**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 953 849**
(51) ***B64C 23/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 953 869**
(51) ***B65D 90/04***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 953 901**
(51) ***C01G 49/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 953 902**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 953 936**
(51) ***C07D 307/46***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019

SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 953 957**
(51) ***C07H 15/18***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 953 967**
(51) ***C07K 14/11***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 953 973**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 954 008**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 954 017**
(51) ***C09J 4/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 954 022**
(51) ***C09J 183/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 954 023**
(51) ***C09J 183/06***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 954 024**
(51) ***C09J 183/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 954 025**
(51) ***C09J 183/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 954 047**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 954 059**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 954 083**
(51) ***C22C 32/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 954 093**
(51) ***C23C 16/455***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 954 094**
(51) ***C23C 16/455***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 954 100**
(51) ***C30B 23/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 954 106**
(51) ***D03D 9/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 954 109**
(51) ***D04C 1/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 954 127**
(51) ***E04D 13/08***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019

NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 954 144** (51) ***E21B 10/25***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 954 152** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 954 199** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 954 201** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 954 211** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 954 224** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 954 239** (51) ***F16K 1/22***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 954 245** (51) ***F16L 1/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 954 262** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 954 308** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 954 309** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 954 313** (51) ***G01N 21/956***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **2 954 324** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 954 325** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 954 334** (51) ***G01P 5/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 954 336** (51) ***G01R 29/10***
(84) PT 24.02.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **2 954 357** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 954 363** (51) ***G02B 6/46***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 954 373** (51) ***B41M 5/337***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019

GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 954 375**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 954 377**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 954 381**
(51) ***H02J 7/35***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 954 395**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 954 396**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 954 403**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 18.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 18.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 954 410**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 954 431**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 954 451**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 954 468**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 954 502**
(51) ***A61B 90/90***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 954 505**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 954 522**
(51) ***G06F 17/28***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 954 526**
(51) ***G10L 25/54***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 954 542**
(51) ***H01F 7/16***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 954 555**
(51) ***H01L 23/552***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 954 572**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019

IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 954 580** (51) ***H01M 8/04992***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 954 584** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 954 586** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 954 590** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 954 592** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 954 604** (51) ***H02J 1/10***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 954 611** (51) ***H02P 6/28***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 954 613** (51) ***H03H 1/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 954 619** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 954 637** (51) ***H04L 9/08***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 954 646** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 954 649** (51) ***H04L 12/729***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 954 662** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 954 667** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 954 677** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 954 681** (51) ***H04N 21/2343***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 954 702** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 954 703** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 954 726** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019

LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 954 740** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 954 746** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 954 750** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 954 756** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 954 768** (51) ***A01C 7/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 954 790** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 20.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 954 797** (51) ***A43B 5/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 03.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 954 807** (51) ***A47H 1/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 954 815** (51) ***A47L 9/12***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 954 818** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 954 822** (51) ***A47L 13/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 954 826** (51) ***A47L 13/20***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 954 840** (51) ***A61B 5/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 954 842** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 03.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 03.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 954 845** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 954 848** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 10.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 10.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 954 852** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019

HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 10.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 954 854**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 08.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 954 855**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 10.06.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 954 864**
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 954 872**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 954 873**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***A61B 17/068***
(84) IE 10.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 954 885**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 954 886**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 954 894**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 954 897**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 954 898**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 954 909**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61K 31/40***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61K 9/19***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 954 914**
(84) IE 29.05.2019
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 954 926**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 954 930**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 01.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61N 1/375***
(84) IE 01.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 954 941**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 954 949**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 954 954**
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***B03C 3/12***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 954 956**
(51) ***B05B 12/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 954 960**
(51) ***B08B 9/027***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 954 967**
(51) ***B23F 21/00***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 954 997**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 955 003**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 02.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GB 02.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 955 004**
(51) ***B29C 64/106***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
(84) IE 09.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 09.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 955 007**
(51) ***D06M 23/14***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 955 010**
(51) ***B30B 15/28***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 955 017**
(51) ***C09D 7/63***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 955 018**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 955 023**
(51) ***F04B 27/08***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 955 028**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) IE 12.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 12.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 955 031**
(51) ***B60B 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 955 038**
(51) ***B60C 13/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 955 041**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 18.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 18.05.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 955 056**
(51) ***B60N 3/06***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 955 059**
(51) ***B60P 1/16***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 955 060**
(51) ***B60P 3/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020

LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 955 061** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 955 064** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 955 084** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 10.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 955 102** (51) ***B64C 3/48***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 12.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 955 103** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 955 113** (51) ***B64D 37/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 01.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 01.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 955 133** (51) ***B65F 1/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 12.06.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 12.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 955 136** (51) ***B65H 20/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 955 139** (51) ***B65H 45/20***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 955 159** (51) ***C02F 1/28***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 955 160** (51) ***C02F 1/40***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 955 170** (51) ***C07C 209/90***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 955 181** (51) ***C07D 471/14***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 955 197** (51) ***C08L 27/18***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 955 203** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 955 217** (51) ***C10L 5/44***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 955 223** (51) ***C12N 5/10***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 955 251** (51) ***C25D 11/04***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 08.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 955 255**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 01.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***D01H 1/115***
(84) IE 01.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 01.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 955 284**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 955 297**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) IE 03.06.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 03.06.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 03.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 955 299**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***E04H 12/16***
(84) BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 955 302**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***E05C 9/00***
(84) IE 12.06.2019
BG 08.08.2019
DE 01.01.2020
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 12.06.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 955 326**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 955 327**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 955 328**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 11.06.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 11.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) IE 11.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 955 332**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F01D 11/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 955 336**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) IE 12.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 12.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 955 345**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F01N 3/01***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 955 347**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 955 360**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***F01D 25/26***
(84) IE 13.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 955 371**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) IE 03.06.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 03.06.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 955 374**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***F04B 17/02***
(84) IE 11.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 955 378**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.03.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) IE 22.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019

NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 955 383**
(51) ***F04B 53/14***
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 955 386**
(51) ***F04D 29/62***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 955 389**
(51) ***F15B 11/024***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.01.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IE 13.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 13.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 955 397**
(51) ***F16C 19/10***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 03.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 03.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 955 399**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
IE 07.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 955 401**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 08.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 08.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 955 408**
(51) ***F16D 55/2255***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 955 418**
(51) ***F16H 47/04***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 13.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 13.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 955 419**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 29.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 29.05.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 955 423**
(51) ***F16K 3/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 955 424**
(51) ***F16K 31/40***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 955 430**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 955 434**
(51) ***F21V 29/56***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 955 444**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 12.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 12.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 955 445**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 955 447**
(51) ***F23R 3/48***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
IE 08.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018

DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 08.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 955 450**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 12.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 12.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 955 456**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 955 461**
(51) ***F24S 80/30***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 09.06.2019
BG 08.08.2019
DE 01.01.2020
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 09.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 955 472**
(51) ***F41G 7/22***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 955 478**
(51) ***G01B 11/06***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 955 487**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 08.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 08.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 955 497**
(51) ***G01L 1/10***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 09.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 09.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 09.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 955 514**
(51) ***G01N 27/84***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GB 12.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 12.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 12.06.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 955 518**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 12.06.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 955 519**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 955 520**
(51) ***G01N 33/53***
(84) IE 16.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 955 528**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 955 529**
(51) ***G01R 15/14***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 955 531**
(51) ***G01R 31/02***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 955 537**
(51) ***G01S 1/70***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 955 541**
(51) ***G01S 13/75***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
IE 09.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019

LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 09.06.2019
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 955 546** (51) ***G01S 19/14***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 955 554** (51) ***G02B 6/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 10.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 10.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 955 558** (51) ***G02B 13/00***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 955 559** (51) ***G02B 15/17***

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 955 571** (51) ***G03B 13/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 12.08.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 955 580** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 26.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 955 591** (51) ***G04G 9/00***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 28.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 955 602** (51) ***H02M 1/36***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 20.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 20.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 955 604** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 955 609** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 955 618** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 10.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 10.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 955 621** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 955 626** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 11.06.2019
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 11.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 955 630** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 955 631** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
IE 09.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 09.06.2019
NO 01.08.2019

PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 955 632**
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 955 636**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) IE 11.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 11.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 955 650**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) IE 04.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 04.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 955 690**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) IE 27.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 955 693**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
(51) ***G06T 7/13***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 955 698**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 11.06.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G07C 1/24***
(84) IE 11.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 11.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 955 711**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G09G 3/34***
(84) IE 12.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 12.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 955 722**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H01B 1/06***
(84) IE 02.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 02.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 955 727**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 955 731**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 955 734**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 09.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H01H 9/16***
(84) IE 09.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 09.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 955 747**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 955 754**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 09.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H01L 29/06***
(84) IE 09.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 955 757**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 955 761**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019

PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 955 770**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 955 774**
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 955 787**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 955 801**
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 955 803**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 955 825**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 955 862**
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 955 895**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 955 907**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 955 919**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 10.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 10.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 955 926**
(51) ***H04N 21/433***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 25.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 25.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 955 935**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
IE 29.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 955 944**
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 955 945**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 955 947**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 955 950**
(51) ***H04L 12/927***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 955 959**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 956 000**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A01K 41/06***
(84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 956 008**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A22C 13/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 956 012**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A23K 20/147***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 956 019**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A23L 3/01***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 956 040**
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A47J 43/06***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 956 047**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61B 1/32***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 956 056**
(84) AL 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***A61B 5/0496***
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 956 072**
(84) NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 956 074**
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 956 091**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 956 098**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61F 11/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 956 111**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 956 113**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 956 115**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 956 119**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 956 162**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61K 38/45***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 956 165**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***A61K 39/002***
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019

(11) **2 956 177**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 956 181**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 956 189**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 956 204**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 956 206**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61M 39/20***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 956 207**
(51) ***A61M 39/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 956 209**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 956 218**
(51) ***A63B 21/075***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 956 222**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 956 237**
(51) ***B01J 20/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 956 239**
(51) ***B01J 37/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 956 245**
(51) ***B05B 13/04***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019

(11) **2 956 259**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 956 260**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 956 276**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 956 286**
(51) ***B29C 49/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 956 287**
(51) ***B29C 49/58***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 956 295**
(51) ***C09D 5/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 956 299**
(51) ***B32B 27/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 956 310**
(51) ***B42D 25/40***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 956 325**
(51) ***B60K 6/48***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 956 331**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 956 342**
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 956 356**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 956 357**
(51) ***B64C 30/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019

FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 956 358** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 956 363** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 956 374** (51) ***C12G 3/07***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GB 03.07.2019
GR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 03.07.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 956 383** (51) ***A46B 15/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 956 384** (51) ***B65D 85/74***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 956 402** (51) ***B67D 7/54***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 956 410** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 956 417** (51) ***C03B 17/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 956 423** (51) ***C03C 23/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 956 427** (51) ***C04B 35/486***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 956 443** (51) ***C07D 233/88***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019

(11) **2 956 453** (51) ***C07D 413/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 956 480** (51) ***C07K 16/04***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 956 487** (51) ***C08F 2/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 956 489** (51) ***C08F 8/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 956 496** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 956 503** (51) ***C08K 3/36***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 956 518** (51) ***C08G 63/60***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 956 520** (51) ***C23F 11/08***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 956 530** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 956 531**
(51) ***C11C 5/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 956 533**
(51) ***C11D 3/04***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 956 539**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 956 548**
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 956 554**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 956 556**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 956 561**
(51) ***C22C 1/10***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 956 563**
(51) ***C23C 2/26***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 956 564**
(51) ***C23C 4/02***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 956 567**
(51) ***C30B 25/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 956 571**
(51) ***C23F 11/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 956 581**
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 956 602**
(51) ***E05B 15/10***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 956 604**
(51) ***E05B 53/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 956 626**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 956 643**
(51) ***F02B 61/04***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 956 647**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 956 650**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 956 668**
(51) ***F04B 7/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 956 672**
(51) ***F01C 1/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019

CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 956 673** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 956 674** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 956 676** (51) ***F15B 11/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 956 678** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 956 686** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 956 695** (51) ***F16J 15/447***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 956 699** (51) ***F16L 5/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 956 709** (51) ***F21S 41/43***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 956 712** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 956 715** (51) ***F22B 1/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 956 726** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 956 735** (51) ***F41H 5/013***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 956 757** (51) ***G01N 15/02***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 956 758** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 956 770** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 956 780** (51) ***H01R 13/03***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 956 798** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 956 803** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019

PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 956 812**
(51) ***G02B 27/01***

(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 956 831**
(51) ***G05B 23/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 956 838**
(51) ***G06F 3/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 956 843**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 956 852**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 956 858**
(51) ***G06F 11/00***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 21.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 21.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 956 891**
(51) ***G06T 7/11***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 956 936**
(51) ***G10L 19/008***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 956 940**
(51) ***G10L 25/78***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 956 948**
(51) ***H01F 17/00***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 956 958**
(51) ***C23C 16/44***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 956 962**
(51) ***H01L 25/065***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 957 001**
(51) ***H01R 24/58***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 957 020**
(51) ***H02K 9/22***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 957 048**
(51) ***H04L 5/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 957 051**
(51) ***H04B 10/572***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 957 054**
(51) ***H04J 14/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 957 055**
(51) ***H04J 14/02***

(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 957 066**
(51) ***H04L 12/10***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019

RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 957 072** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 957 087** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 957 100** (51) ***H04N 5/33***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 957 107** (51) ***H04Q 9/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 957 109** (51) ***H04R 3/04***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 957 112** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 957 115** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 957 121** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 15.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 957 125** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 957 135** (51) ***H04W 52/02***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 957 155** (51) ***H05K 3/02***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **2 957 157** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 957 192** (51) ***A47C 31/10***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
IT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 957 201** (51) ***A47J 43/25***

(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 957 209** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 957 220** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 16.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 16.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 957 226** (51) ***A61B 5/024***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IE 20.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 20.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 957 233** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
(84) IE 27.05.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018

GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 27.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 957 245**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) IE 22.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 22.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 957 255**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61C 7/30***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 957 258**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 957 259**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 19.06.2019
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***A61F 2/04***
(84) IE 19.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 957 275**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.01.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
(51) ***A61K 8/9789***
(84) IE 04.06.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 04.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 957 276**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61K 8/365***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 957 287**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 957 296**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 957 309**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 16.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61M 5/30***
(84) IE 16.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 957 310**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 957 315**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 957 316**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 957 321**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 01.06.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 01.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 957 322**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 957 329**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A63C 19/06***
(84) IE 17.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 17.06.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 17.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 957 343**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) IE 09.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 09.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 957 346**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
(51) ***B05B 1/08***
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019

RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 957 367**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 957 371**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 957 379**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 957 384**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 957 400**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 957 415**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019

RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) IE 11.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 11.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***B23D 61/12***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B23Q 7/12***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***B26B 19/28***
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(51) ***B29C 51/26***
(84) IE 13.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 13.05.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 957 419**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 957 427**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 957 433**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 03.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 03.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 957 451**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019

(11) **2 957 453**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 18.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***B29C 65/18***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***B41M 5/333***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 03.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B60M 1/08***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(51) ***B60N 2/02***
(84) IE 18.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 18.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 957 455**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 957 459**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***B60N 2/64***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 957 461**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 09.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(51) ***B60Q 1/08***
(84) IE 09.06.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 957 466**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***B60R 11/04***
(84) IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 957 477**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***B61F 5/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 957 482**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B62D 21/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 957 487**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***B62D 55/32***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 957 496**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***B62M 6/55***
(84) IE 16.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 16.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 957 501**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B64C 25/62***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 957 531**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B65H 16/04***
(84) IE 05.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 05.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 957 542**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 957 547**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C04B 35/50***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 957 564**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***C07F 9/38***
(84) IE 20.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 957 567**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C07H 19/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 957 570**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C07K 16/02***
(84) IE 19.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 19.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 957 577**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C08F 220/10***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 957 579**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C08F 230/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 957 609**
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C09J 5/02***
(84) EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 957 645**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***C22B 7/04***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 957 659**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C25B 11/03***
(84) IE 16.06.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 16.06.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 957 662**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 12.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***D01H 4/12***
(84) IE 12.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 12.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 957 675**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E01F 9/685***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019

GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 957 677**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 957 679**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) IE 18.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 18.06.2019
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 18.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 957 686**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 957 722**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) IE 11.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 11.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 957 729**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) IE 16.06.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 16.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 957 732**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 01.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***F01K 13/02***
(84) IE 01.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 957 735**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***F01M 11/00***
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 957 747**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***F02D 9/02***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **2 957 754**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***F02K 1/08***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 957 761**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 19.06.2019
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 19.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***F02N 15/06***
(84) IE 19.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 957 766**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 16.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) IE 16.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 957 774**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 957 781**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B64C 9/16***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 957 784**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 957 786**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 12.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 12.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
(51) ***F16C 41/00***
(84) IE 12.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019

SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 957 795**
(51) ***F16J 15/10***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 957 799**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 957 800**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 957 809**
(51) ***F16L 37/50***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 957 813**
(51) ***F16T 1/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 957 822**
(51) ***F21S 43/14***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 11.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 11.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 957 825**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) IE 18.05.2019
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 18.05.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 957 833**
(51) ***F23R 3/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 05.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 05.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 05.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 957 836**
(51) ***F24C 15/30***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 10.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 10.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 957 840**
(51) ***F24H 3/04***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 957 852**
(51) ***F28F 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 17.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 17.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 957 860**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 957 869**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 957 870**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 18.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 18.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 957 874**
(51) ***G01G 19/00***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 957 878**
(51) ***G01M 99/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 05.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 05.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 957 889**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 15.06.2019
IE 15.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019

GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 15.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 957 906**
(51) ***G01N 29/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 957 909**
(51) ***G01N 33/493***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 01.06.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 01.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 957 943**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 17.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 17.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 957 954**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 01.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 957 961**
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 957 986**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 957 989**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 22.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 957 991**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 958 008**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 958 011**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
IE 19.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 19.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 958 025**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 958 026**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 24.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 24.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 958 027**
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 958 037**
(51) ***G16H 10/60***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 958 039**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 958 043**
(51) ***G06F 21/43***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GB 16.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 16.06.2019
NO 02.04.2019

PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 958 044** (51) ***G06F 8/75***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 958 047** (51) ***G06F 21/85***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 958 056** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 20.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 20.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 958 093** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 11.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 11.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 958 097** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019

NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 958 108** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 958 112** (51) ***H01B 1/22***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 958 123** (51) ***H01H 31/28***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 958 134** (51) ***H01J 49/40***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 29.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 958 140** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 21.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 21.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 958 141** (51) ***H01L 23/498***
(84) NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 958 147** (51) ***H01L 27/148***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 958 148** (51) ***H01L 51/05***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 958 153** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 958 160** (51) ***H01M 2/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 22.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 958 220** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
IE 30.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019

PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 958 235**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 958 237**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 958 245**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 16.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 958 267**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 958 280**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***H03K 17/082***
(84) IE 15.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 15.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***H04B 1/7163***
(84) IE 16.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(51) ***H04L 12/725***
(84) IE 04.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 958 283**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 958 286**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 19.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 958 287**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 958 288**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 19.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04L 12/825***
(84) IE 11.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 11.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***H04L 12/935***
(84) IE 19.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04L 12/935***
(84) IE 19.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 19.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04L 12/935***
(84) IE 19.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 958 293**
(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 958 296**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 19.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 19.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 958 310**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 958 311**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04N 1/00***
(84) IE 15.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 15.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 958 315**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***H04N 5/225***
(84) IE 15.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 15.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 958 317**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(51) ***H04N 5/345***
(84) IE 17.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018

EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 17.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 958 319** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 09.05.2019
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 09.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 958 329** (51) ***H04N 19/98***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 16.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 958 339** (51) ***G01S 3/785***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 958 350** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 958 358** (51) ***H04W 4/60***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 17.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 17.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 958 359** (51) ***H04W 8/00***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 958 372** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 958 375** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 12.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 12.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 958 380** (51) ***H04W 52/02***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 958 382** (51) ***H04W 52/36***

(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
(84) IS 24.02.2020
LV 23.10.2019

(11) **2 958 399** (51) ***H05B 6/68***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 958 414** (51) ***A01G 20/12***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 958 419** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 958 420** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 958 421** (51) ***A01F 15/08***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 958 431** (51) ***A01N 37/36***

(84) FI 20.11.2019
IS 24.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) GR 29.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 958 443** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 958 444** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 958 475** (51) ***A47K 5/12***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 958 479** (51) ***A47L 9/06***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 958 515** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 958 516** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 958 525** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 958 540** (51) ***A61K 8/26***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 958 547** (51) ***A61K 8/49***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 958 557** (51) ***A61K 9/70***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 958 560** (51) ***A61K 31/202***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 958 561** (51) ***A61K 31/216***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 958 572** (51) ***A61K 31/7105***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **2 958 573** (51) ***A61K 33/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
PL 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 958 575** (51) ***A61K 35/747***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 958 596** (51) ***A61K 47/65***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 958 604** (51) ***A61L 27/28***

(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 958 648** (51) ***B01D 1/22***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 958 654** (51) ***B01D 53/04***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 958 656** (51) ***B01D 53/18***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 958 677** (51) ***B02C 18/18***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 958 681** (51) ***B05B 17/08***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019

NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 958 689** (51) ***B22C 7/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 958 690** (51) ***B22C 7/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 958 693** (51) ***B23B 31/00***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 958 704** (51) ***B23K 26/364***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 958 705** (51) ***B23K 26/40***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 958 713** (51) ***B26B 1/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 958 726** (51) ***B29C 43/50***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 958 728** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 958 740** (51) ***B29D 35/12***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 958 741** (51) ***B30B 11/00***
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 958 757** (51) ***B60C 17/04***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 958 769** (51) ***B60N 2/235***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 958 778** (51) ***B60T 3/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 958 784** (51) ***B60W 30/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019

FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 958 796** (51) ***B63B 27/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 958 821** (51) ***B65D 47/36***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 958 838** (51) ***B65G 67/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 958 856** (51) ***C01F 5/16***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 958 869** (51) ***C03C 4/04***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 958 880** (51) ***C07C 17/25***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019

SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 958 884** (51) ***C07C 53/02***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 958 900** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 958 919** (51) ***C07D 475/00***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 958 931** (51) ***C07K 1/18***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 958 941** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SM 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 958 943** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 11.09.2019, IS 24.02.2020, RS 11.09.2019
HR 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 958 947** (51) ***A61K 31/728***
(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019
BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 958 950** (51) ***C08F 4/654***
(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 958 952** (51) ***C08G 18/66***
(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019
BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 958 982** (51) ***C11B 1/10***
(84) BG 02.01.2020, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019
AT 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 958 990** (51) ***C12N 15/877***
(84) BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019

(11) **2 958 994** (51) ***C12N 7/01***
(84) AL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 958 996** (51) ***C12N 9/22***
(84) BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019

(11) **2 958 997** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019
AT 17.07.2019, RO 17.07.2019, EE 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019
GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019
PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **2 959 009** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 959 014** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PT 13.03.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, SE 13.11.2019
BG 13.02.2020, PL 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 959 019** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 959 020** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 959 051** (51) ***D06F 39/12***
(84) PT 17.02.2020, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, SE 16.10.2019
BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 959 064** (51) ***E02D 29/02***
(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019
BG 07.11.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, RS 07.08.2019

(11) **2 959 072** (51) ***E04D 1/30***
(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019
BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 959 073** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 07.08.2019, RO 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019
BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 959 093** (51) ***E21B 21/01***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 959 100** (51) ***G01V 5/10***
(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019
BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 959 103** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 959 111** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 959 115** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 959 124** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 959 129** (51) ***F02C 7/06***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 959 130** (51) ***F02C 7/12***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 959 131** (51) ***F02C 7/20***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 959 133** (51) ***F02C 7/224***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 959 135** (51) ***F02C 7/266***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 959 148** (51) ***F02K 3/02***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 959 152** (51) ***F02M 26/16***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 959 161** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.04.2019, CZ 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, SI 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 959 167** (51) ***F04D 17/06***
(84) AL 28.08.2019, RO 28.08.2019, DK 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
BG 28.11.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **2 959 172** (51) ***C21D 9/50***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019
PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 959 176** (51) ***F16C 19/46***
(84) AL 21.08.2019, RO 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019
BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, CZ 21.08.2019

LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 959 177**
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 959 180**
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 959 192**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 959 195**
(84) AL 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 959 208**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 959 226**
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 959 228**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019

NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F16C 33/58***
(84) SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(51) ***F16F 9/02***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019

(51) ***F16H 7/12***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F17C 5/00***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F23G 5/20***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***F23R 3/40***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 959 247**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 959 251**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 959 260**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 959 268**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 959 297**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 959 309**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 959 333**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020

EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F26B 25/22***
(84) LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(51) ***F28F 1/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***F41H 11/00***
(84) AT 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(51) ***G01S 5/04***
(84) IE 29.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G02B 27/01***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019

CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 959 345**
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 959 361**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 959 365**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 959 377**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 959 402**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 959 408**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 959 413**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 959 420**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019

LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***G05B 19/4097***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***G06F 8/61***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 959 426** (51) ***G06F 21/62***

(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 959 446** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 959 458** (51) ***G06T 13/00***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 959 474** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 959 476** (51) ***G10L 15/187***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 959 482** (51) ***G10L 19/022***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 959 484** (51) ***G10L 19/24***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 959 521** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 959 554** (51) ***H02G 5/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 959 566** (51) ***H02K 21/12***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 959 573** (51) ***H02K 29/12***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 959 593** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 959 596** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 959 610** (51) ***H04L 25/03***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 959 626** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 959 649** (51) ***H04L 12/931***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 959 667** (51) ***H04M 1/725***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 959 669** (51) ***H04M 3/56***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019

NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 959 672** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 959 680** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 959 717** (51) ***H04W 28/22***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 959 726** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 959 728** (51) ***H04W 48/20***
(84) NO 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 959 738** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 959 741** (51) ***H04W 80/10***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 959 743** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 959 746** (51) ***H05B 6/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 959 758** (51) ***A01B 35/22***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 01.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 01.06.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 959 759** (51) ***A01B 59/043***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 959 762** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 01.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 01.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 959 763** (51) ***A01C 23/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 19.06.2019
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GB 19.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 19.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 959 766** (51) ***A01D 43/08***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 959 771** (51) ***A01H 1/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 16.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 16.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 959 779** (51) ***C12R 1/79***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 959 780** (51) ***A22C 11/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 19.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 19.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 19.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 959 784**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 27.06.2019
IS 03.08.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 27.06.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 959 789**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A44B 19/30***
(84) IE 23.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 23.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 959 792**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***A45C 7/00***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 959 793**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
(51) ***A45D 1/04***
(84) IE 23.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 23.06.2019
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 959 810**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 959 830**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
(51) ***A61B 5/0452***
(84) IE 08.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 959 835**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) IE 25.06.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 25.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 959 837**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 959 839**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 25.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 959 842**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 25.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 959 847**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 959 848**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 959 850**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 959 855**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) IE 25.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 25.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 959 856**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 959 886**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) IE 25.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 25.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019

SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 959 897**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 959 909**
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 959 911**
(51) ***A61K 36/634***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 959 918**
(51) ***A61K 31/423***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 07.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 959 922**
(51) ***A61L 15/42***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 27.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 959 933**
(51) ***A61M 27/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **2 959 946**
(51) ***A62C 35/68***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 27.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 959 956**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 959 961**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 959 973**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 11.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 959 985**
(51) ***B21D 5/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 959 993**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 959 994**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 959 997**
(51) ***B23G 1/02***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 959 998**
(51) ***B23H 7/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LU 27.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 960 006**
(51) ***B23K 26/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 23.06.2019
GR 21.05.2019
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 23.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 960 018**
(51) ***B25D 16/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) IE 19.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 19.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018

SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 960 020** (51) ***B25D 17/08***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 960 042** (51) ***B29C 48/305***
(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 960 059** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) IE 15.06.2019, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 24.10.2018, LU 15.06.2019, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 960 065** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GB 25.06.2019, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, LU 25.06.2019, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) IE 25.06.2019, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, BE 30.06.2019, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 960 066** (51) ***B41N 1/12***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 960 078** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 960 085** (51) ***B60D 1/54***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) IE 27.06.2019, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, CH 30.06.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, LU 27.06.2019, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 960 100** (51) ***B60L 9/00***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 960 108** (51) ***B60N 2/58***
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 960 110** (51) ***B60N 3/10***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **2 960 124** (51) ***B60T 8/36***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019
(84) IE 10.05.2019, CH 31.05.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 10.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 960 125** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CH 31.05.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) IE 21.05.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 21.05.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 960 127** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GB 23.06.2019, GR 01.03.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 28.11.2018, LU 23.06.2019, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) IE 23.06.2019, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 960 132** (51) ***B61F 5/38***
(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GB 22.06.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) IE 22.06.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, BE 30.06.2019, LV 16.01.2019, LU 22.06.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **2 960 136** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, RO 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 960 138** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018
(84) IE 25.06.2019, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018

GB 25.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 25.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 960 147**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B63H 5/125***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 960 150**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B64C 1/06***
(84) IE 26.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 26.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 960 191**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B65H 3/12***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 960 203**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 960 206**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B01J 20/20***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 960 219**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
(51) ***C03C 3/06***
(84) IE 27.06.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 27.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 27.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 960 223**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C07C 5/333***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 960 233**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C07D 209/48***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 960 245**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C07F 1/08***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 960 254**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 960 272**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 960 286**
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 960 288**
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
ES 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 960 292**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C08L 27/06***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 960 303**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 960 326**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C12N 1/19***
(84) IE 08.05.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 960 337**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***C12P 7/00***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 960 348**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C21D 9/56***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 960 355**
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 960 359**
(51) ***C23C 24/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 960 368**
(51) ***D21H 23/56***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 960 379**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 02.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 960 385**
(51) ***E03D 9/03***
(84) PT 06.03.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 960 397**
(51) ***E04F 15/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 960 405**
(51) ***E05B 27/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
GB 11.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 960 408**
(51) ***E05B 39/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 960 409**
(51) ***E05B 47/02***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 24.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 960 411**
(51) ***E05D 7/084***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 960 416**
(51) ***E05F 3/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 23.06.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 23.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 23.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 960 433**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 960 440**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 12.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 960 480**
(51) ***F02K 1/82***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 960 486**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 01.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 01.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 960 513**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 20.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 960 515**
(51) ***F04D 13/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) IE 24.06.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 24.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018

SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 960 516** (51) ***F04D 13/06***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 960 517** (51) ***F04D 7/06***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 960 519** (51) ***F04D 17/16***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 960 523** (51) ***F04D 29/26***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 960 540** (51) ***F16F 1/38***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 960 545** (51) ***F16G 13/20***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 11.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 960 559** (51) ***F16K 1/04***

(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 960 564** (51) ***F16L 9/06***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 960 567** (51) ***F16S 1/10***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 960 581** (51) ***F24C 3/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 960 583** (51) ***F24C 3/10***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 960 592** (51) ***A47B 81/00***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 25.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 25.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 25.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 960 595** (51) ***B23K 26/24***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 960 601** (51) ***F25B 43/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 960 625** (51) ***G01C 19/5747***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 23.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 23.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 23.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 960 630** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 960 633** (51) ***G01F 25/00***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 960 637** (51) ***G01L 1/14***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 960 638** (51) ***G01N 15/02***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019

(11) **2 960 643** (51) ***G01N 21/552***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IE 27.06.2019, BE 30.06.2019, LV 13.03.2019, LU 27.06.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 960 647** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 960 650** (51) ***G01N 33/53***

(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020
(84) SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 960 652** (51) ***G01N 33/564***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **2 960 660** (51) ***G01R 13/02***

(84) BG 20.02.2020, LV 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019, NO 20.02.2020
(84) SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019

(11) **2 960 664** (51) ***G01R 21/06***

(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 960 685** (51) ***G01S 7/02***

(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NO 13.02.2020, SE 13.11.2019
(84) LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, LT 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020

(11) **2 960 686** (51) ***G01V 5/00***

(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, DK 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 30.06.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) IE 24.06.2019, BG 29.08.2019, EE 29.05.2019, CH 30.06.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 960 712** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 01.05.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, LU 29.08.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 960 715** (51) ***G02F 1/313***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) IE 17.06.2019, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 24.10.2018, LU 17.06.2019, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 960 716** (51) ***G02B 13/00***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019
LU 12.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 960 719** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 30.06.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, LU 17.06.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) IE 17.06.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 960 724** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) IE 15.06.2019, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, CH 30.06.2019, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, LU 15.06.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 960 743** (51) ***G05D 1/08***

(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, CH 30.06.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) IE 26.06.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 24.04.2019, LU 26.06.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 960 749** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) IE 17.06.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 30.06.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, LU 17.06.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 960 750**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) IE 24.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 24.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 960 752**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) IE 25.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 25.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 960 753**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 960 757**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 960 761**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 960 774**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 960 783**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 960 795**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 960 797**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 960 813**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) IE 22.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 22.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 960 814**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) IE 22.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 22.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 960 823**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) IE 15.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 15.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 960 859**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 960 864**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04N 13/161***
(84) IE 23.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 23.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 960 869**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G06T 15/20***
(84) IE 24.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 24.06.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 960 875**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
(51) ***G07D 9/00***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019

NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 960 884**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 960 888**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 16.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 960 891**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 16.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 16.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 960 894**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 960 897**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G08G 1/14***
(84) IE 18.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***G08G 5/02***
(84) IE 16.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G09C 1/00***
(84) IE 16.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 960 904**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 960 911**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 960 926**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 960 942**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 960 943**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 960 952**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***G10L 21/055***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***H01L 29/423***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***H01L 31/101***
(84) IE 27.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 27.06.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 960 955**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 960 964**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 24.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 960 966**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 960 977**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 960 987**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***H01L 41/09***
(84) IE 23.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 23.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***H01M 2/02***
(84) IE 24.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***H01M 4/88***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***H01Q 1/42***
(84) IE 23.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 23.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 961 001** (51) ***H01R 13/631***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 961 005** (51) ***H01R 13/629***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 24.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 24.06.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 961 013** (51) ***H02B 1/052***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 10.06.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 10.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 10.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 961 015** (51) ***H02B 13/045***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 27.06.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 27.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 27.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 961 035** (51) ***H04B 5/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 961 036** (51) ***H02J 50/60***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 961 038** (51) ***H02K 11/33***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 961 039** (51) ***H02K 1/24***

(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 961 040** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 961 043** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 26.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 961 047** (51) ***H02M 1/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 961 051** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) IE 25.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 25.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 961 064** (51) ***H03F 3/30***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 26.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 961 068** (51) ***H03K 17/082***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 25.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 25.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 961 072** (51) ***H03M 1/10***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 24.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 24.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 961 081** (51) ***H04B 7/04***

(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
ES 30.10.2019
PL 30.10.2019
(84) SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019

IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 961 090** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 961 093** (51) ***H04L 9/00***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 961 097** (51) ***G06F 8/65***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 961 103** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 23.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 23.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 961 109** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 26.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 961 112** (51) ***H04L 12/703***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 961 116** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 23.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 961 118** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 27.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 961 128** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 961 131** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 961 132** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 961 135** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 961 144** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 961 154** (51) ***H04N 5/225***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 961 173** (51) ***H04N 21/41***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 26.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 961 201** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 27.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 961 214** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 961 220** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 961 225** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) IE 20.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 961 226** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 961 229** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(84) SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 961 233** (51) ***H04W 76/15***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 961 237** (51) ***H04W 36/12***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(84) IE 26.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 26.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 961 254** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 961 258** (51) ***A01F 12/46***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 961 262** (51) ***C12N 9/16***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 961 289** (51) ***A41C 3/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 961 292** (51) ***A43B 1/04***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019

(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 961 294** (51) ***A47B 21/013***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 961 302** (51) ***A47J 43/046***

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 961 311** (51) ***A61B 3/15***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 961 315** (51) ***A61B 5/053***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019

(84) LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 961 352** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 961 357** (51) ***A61F 2/80***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 961 359** (51) ***A61F 2/958***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 961 366** (51) ***A61F 13/08***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 961 375** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 961 376** (51) ***A61Q 5/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 961 378** (51) ***A61K 38/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 961 384** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 961 386** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019

GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 961 396** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 961 401** (51) ***A61K 31/202***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 961 416** (51) ***A61K 35/17***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 961 418** (51) ***A61K 36/487***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 961 420** (51) ***A61K 38/06***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **2 961 426** (51) ***A61K 39/395***
(84) IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 961 435** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 961 446** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 961 460** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 961 463** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 961 467** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 961 468** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 961 487** (51) ***A62B 7/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 961 488** (51) ***A62B 7/02***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 961 491** (51) ***A62B 33/00***

(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 961 503** (51) ***A63G 25/00***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 961 507** (51) ***B01D 17/02***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 961 508** (51) ***B01D 29/00***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 961 510** (51) ***B01D 39/16***

(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020
(84) BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 961 522** (51) ***B01F 5/10***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 961 523** (51) ***B01F 7/00***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 961 524** (51) ***C12Q 1/6837***

(84) AL 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 961 540** (51) ***B08B 9/032***

(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 961 541** (51) ***B21C 47/28***

(84) AL 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 961 570** (51) ***B24D 3/28***

(84) NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **2 961 571** (51) ***B24D 3/28***

(84) AL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 961 577** (51) ***B25J 17/02***

(84) BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019, NO 06.02.2020

(11) **2 961 587** (51) ***B29C 49/64***

(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 961 593** (51) ***B29D 30/06***

(84) BG 27.02.2020, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **2 961 598** (51) ***B32B 17/06***

(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 961 604** (51) ***B41F 33/00***

(84) FI 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 961 611** (51) ***B41J 2/16***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.07.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, LU 29.07.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.07.2019, SI 01.05.2019, BE 31.07.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 961 612** (51) ***B29C 69/00***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 961 616** (51) ***C09D 11/14***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 961 620** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 961 644** (51) ***B60W 30/095***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 961 686** (51) ***C01B 23/00***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 961 687** (51) ***C01B 23/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(11) **2 961 694** (51) ***C02F 1/08***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 961 702** (51) ***C03B 17/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 961 738** (51) ***C07D 307/06***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 961 749** (51) ***C07D 413/14***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 961 766** (51) ***C07K 7/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 961 779** (51) ***C08F 10/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 961 788** (51) ***A61K 47/34***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 961 834** (51) ***C12N 7/01***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 961 835** (51) ***C12N 7/01***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 961 847** (51) ***C12Q 1/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 961 868** (51) ***D02G 1/12***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 961 874** (51) ***D04B 15/90***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 961 875** (51) ***D04B 15/56***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 961 892** (51) ***F16N 7/40***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019

DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 961 911** (51) ***C23C 4/06***

(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 961 922** (51) ***E21B 43/22***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 961 925** (51) ***E21B 47/09***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 961 931** (51) ***F01D 5/08***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 961 936** (51) ***F01D 5/04***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 961 938** (51) ***F01D 9/02***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 961 939** (51) ***F01D 11/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 961 940** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 961 947** (51) ***F01L 1/18***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 961 956** (51) ***F01N 13/10***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 961 962** (51) ***F02C 7/14***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 961 968** (51) ***F02C 7/26***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 961 969** (51) ***F02C 7/36***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 961 971** (51) ***F02C 9/18***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 961 997** (51) ***F16B 2/24***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 962 002** (51) ***F16C 1/14***

(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 962 004** (51) ***F16D 25/0638***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 962 009** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019

SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 962 010**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 962 024**
(51) ***F16K 31/126***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 962 036**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 962 062**
(51) ***G01B 11/22***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 962 086**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 962 096**
(51) ***G01N 29/07***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 962 113**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 962 117**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 962 130**
(51) ***G01T 1/24***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 962 139**
(51) ***G02B 6/122***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 962 145**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 962 152**
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 962 168**
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 962 175**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 962 179**
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 962 183**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 962 195**
(51) ***G06F 8/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 962 198**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 962 216**
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 962 223**
(51) ***G06F 16/174***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 962 246**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 962 255**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 962 275**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 962 283**
(51) ***G06T 7/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 962 290**
(51) ***H04N 13/271***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 962 296**
(51) ***G10L 15/18***
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 962 297**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 962 298**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 962 301**
(51) ***G10L 25/54***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 962 314**
(51) ***H01F 38/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(11) **2 962 327**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 962 350**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 962 358**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 962 368**
(51) ***H01R 24/42***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
DE 01.01.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 16.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 962 388**
(51) ***G01P 3/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 962 393**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 962 408**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 962 412**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 962 413**
(51) ***H04B 15/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 962 414** (51) ***H04B 1/7107***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 962 415** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 962 425** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 962 429** (51) ***H04L 12/715***
(84) NO 11.03.2020, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, HR 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 962 437** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 962 453** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, RO 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 962 463** (51) ***H04N 19/33***
(84) PT 02.03.2020, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 962 464** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019

(11) **2 962 485** (51) ***H04W 16/08***
(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 962 499** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 962 502** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 962 508** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 30.01.2020, LV 30.10.2019, ES 30.10.2019, PL 30.10.2019, IS 29.02.2020, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020
(84) SE 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 962 517** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019
NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 962 518** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, CH 31.05.2019, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) IE 14.05.2019, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 14.05.2019, MC 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 962 521** (51) ***H04W 92/18***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, PL 01.05.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 962 524** (51) ***H05B 3/14***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 962 534** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 962 542** (51) ***A01F 15/04***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 962 543** (51) ***A01F 15/04***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **2 962 545** (51) ***A01F 15/18***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, GB 30.06.2019
(84) BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019

GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 30.06.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 962 548** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 962 552** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 962 556** (51) ***A61D 3/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 01.01.2020
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 29.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 962 557** (51) ***A01K 89/01***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 962 562** (51) ***A01N 43/38***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 962 585** (51) ***A41F 9/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 962 588** (51) ***A43B 7/14***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020

(11) **2 962 589** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 962 597** (51) ***A45D 44/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 962 608** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 962 609** (51) ***A47J 43/044***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 22.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 22.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 962 616** (51) ***A47L 15/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 962 638** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 962 648** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 30.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 962 651** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 15.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 15.06.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 962 658** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 962 668** (51) ***A61F 2/966***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 962 686** (51) ***A61K 9/28***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019

SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 962 687** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 962 702** (51) ***A61L 17/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 962 707** (51) ***A61L 29/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 962 711** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 962 714** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 26.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 962 719** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 962 721** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 04.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 962 727** (51) ***A61N 2/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 10.06.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 962 737** (51) ***A63B 5/11***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 962 744** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 962 759** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 26.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 962 768** (51) ***B05B 15/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 11.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 11.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 962 779** (51) ***B21D 28/34***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 962 780** (51) ***B21D 28/34***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 962 788** (51) ***B22D 23/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 962 805** (51) ***B23P 9/04***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 962 808** (51) ***B24B 39/02***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 24.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 962 818** (51) ***B26B 21/44***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 22.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 22.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
(84) IE 22.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019

SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 962 819**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 22.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 22.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B26B 21/44***
(84) IE 22.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 962 824**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B29B 7/38***
(84) EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 962 827**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 30.06.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***B29C 43/18***
(84) IE 30.06.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 962 831**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) IE 28.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 962 837**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B29C 70/68***
(84) IE 29.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LU 29.05.2019
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 962 846**
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 962 855**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 962 860**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B41M 3/06***
(84) IE 30.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 30.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 962 866**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60B 21/12***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 962 867**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60B 21/12***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 962 880**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 962 881**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***B60J 7/08***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 962 885**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 962 888**
(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 20.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) IE 20.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 962 893**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) IE 11.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 11.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 962 896**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
(51) ***B60N 3/10***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019

IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 962 912**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***B60T 7/10***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 962 922**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***B62J 9/00***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 962 926**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(51) ***B62K 11/00***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 962 931**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 21.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B63H 1/14***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 962 937**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 962 939**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019

(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 962 940**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***B64D 13/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 962 942**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 02.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 962 943**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 02.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 962 951**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***B65D 25/34***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 962 955**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(51) ***B65D 75/48***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 962 984**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019

(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 962 991**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***C01B 32/05***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 962 993**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C01B 21/064***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 963 003**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***C05D 5/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 963 007**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***C07C 67/11***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 963 036**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019

(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 963 038**
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 963 054**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019

(51) ***C07K 14/395***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019

DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 02.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 963 055** (51) ***A61K 47/68***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 963 056** (51) ***C07K 14/62***

(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 963 064** (51) ***C08F 4/654***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 963 081** (51) ***C08J 9/12***

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 963 082** (51) ***B29D 7/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 963 113** (51) ***C12N 15/09***

(84) NO 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **2 963 126** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 963 136** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 963 138** (51) ***C21D 8/02***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 963 140** (51) ***C22F 1/047***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 963 143** (51) ***C23C 24/10***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 02.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 963 144** (51) ***C23C 10/30***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 02.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 963 148** (51) ***C23C 14/14***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 04.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 04.05.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 963 151** (51) ***C23C 16/455***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 963 160** (51) ***C30B 11/00***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 26.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 26.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 963 166** (51) ***D03D 1/00***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 963 167** (51) ***D04H 1/4266***

(84) AL 08.05.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IE 30.06.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, LU 30.06.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 963 192** (51) ***E02F 9/24***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 01.05.2019, LU 01.07.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.07.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 963 194** (51) ***E03C 1/02***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 31.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 31.07.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, LU 01.07.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 963 203** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) SE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020

(11) **2 963 211** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 20.02.2020, LV 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019, NO 20.02.2020
(84) SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019

(11) **2 963 243** (51) ***F01D 5/20***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 26.05.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) IE 26.05.2019, CH 31.05.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 963 246** (51) ***F01D 11/24***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019

(11) **2 963 247** (51) ***F01D 13/00***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, PL 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, LU 01.07.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 963 250** (51) ***F01D 25/28***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 963 257** (51) ***F01M 1/16***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 963 267** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.07.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, LU 03.07.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 963 292** (51) ***F04B 27/10***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 963 293** (51) ***F04B 27/10***

(84) BG 20.02.2020, LV 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019, NO 20.02.2020
(84) SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019

(11) **2 963 295** (51) ***F04B 27/18***

(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GB 10.07.2019, GR 11.07.2019, CH 30.06.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, LU 23.06.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) IE 23.06.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 963 296** (51) ***F04B 53/20***

(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 963 299** (51) ***F04C 18/344***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 01.05.2019, LU 22.06.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) IE 22.06.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 963 301** (51) ***F04C 29/06***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019

RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 963 305** (51) ***F16C 33/34***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 30.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IE 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 963 306** (51) ***F16C 33/51***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 963 319** (51) ***F16J 15/3232***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(84) IE 16.06.2019
CZ 30.01.2019
GB 16.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 16.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 963 320** (51) ***F16K 24/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 01.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 963 335** (51) ***B60Q 1/076***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 23.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 23.06.2019
NO 30.04.2019

(84) IE 23.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 963 344** (51) ***F23M 5/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(84) LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 963 366** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 30.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 30.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(84) IE 30.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 963 375** (51) ***F28F 3/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 963 387** (51) ***G01C 19/5733***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 963 390** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 963 393** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019

(84) IE 25.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 25.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 963 396** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 963 402** (51) ***G01K 7/42***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 01.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 963 404** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 963 405** (51) ***G01L 19/08***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019

(11) **2 963 429** (51) ***G01R 27/18***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 963 430** (51) ***G01R 31/28***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 963 441** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019

LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 01.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 963 444** (51) ***G01S 17/02***

(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 963 447** (51) ***G01S 19/08***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 30.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 30.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 963 450** (51) ***G01S 5/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 04.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 963 454** (51) ***G01V 5/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 03.07.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 963 468** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 963 469** (51) ***G02B 6/38***

(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 963 479** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 19.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 19.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 963 480** (51) ***G02F 1/13363***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 963 489** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 29.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 963 495** (51) ***G03C 1/685***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 963 497** (51) ***G03F 7/20***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 963 509** (51) ***G05B 15/02***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 963 520** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 30.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 963 523** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 29.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 963 532** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 963 535** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(84) SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019

RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 963 550**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 963 577**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 963 582**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 963 586**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 963 591**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 963 615**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

NL 20.11.2019

(51) ***G06F 11/16***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***G06K 17/00***
(84) IE 11.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(51) ***G06T 7/223***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 963 616**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 963 621**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 963 631**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 963 634**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 963 647**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 963 653**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 963 659**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019

(51) ***G06T 7/33***
(84) FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(51) ***G08G 1/14***
(84) IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(51) ***H01B 1/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H01F 1/33***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 963 661**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(51) ***H01F 17/00***
(84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 963 663**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***H01F 41/06***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 963 665**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 30.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 30.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H01H 3/46***
(84) IE 30.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 963 673**
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(51) ***H01J 37/22***
(84) FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 963 685**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***H01L 25/075***
(84) IE 24.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 24.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 963 691**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019

(51) ***H01L 31/0747***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019

NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 963 700**
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **2 963 725**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 26.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 26.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 963 739**
(51) ***H01R 12/58***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 24.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 24.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 963 744**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 25.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 25.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 963 745**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 963 747**
(51) ***H02B 1/052***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 30.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 963 751**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 963 752**
(51) ***H02H 3/33***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 963 754**
(51) ***H02H 7/122***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 963 767**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 963 773**
(51) ***H02K 1/24***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 963 788**
(51) ***H02K 15/12***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 963 790**
(51) ***H02K 41/035***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 30.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 963 799**
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 963 804**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 963 810** (51) ***H03F 1/07***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 963 811** (51) ***H03F 3/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 30.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 30.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IE 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 963 816** (51) ***H03G 7/00***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 963 820** (51) ***H03K 5/1252***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 29.05.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 963 834** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 30.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 30.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 30.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 963 838** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 963 842** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 963 846** (51) ***H04B 10/2557***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 963 848** (51) ***H04B 17/00***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 963 852** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 963 861** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 963 864** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 04.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 963 871** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 30.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 30.06.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 963 890** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 02.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 963 905** (51) ***H04N 1/00***

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 963 946** (51) ***H04R 19/00***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
(84) IE 23.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 23.06.2019
NO 26.03.2019

PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 963 955** (51) ***H04W 8/20***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 963 958** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 963 964** (51) ***H04W 24/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **2 963 969** (51) ***H04L 12/823***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 26.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 26.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 963 972** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 06.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 963 973** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 963 997** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 964 001** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 06.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 964 022** (51) ***A01N 33/02***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 964 023** (51) ***A01N 37/50***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 964 027** (51) ***A01N 43/653***
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
PT 24.08.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 964 041** (51) ***A42B 1/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
IE 09.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 964 044** (51) ***A43B 1/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 964 048** (51) ***A43C 11/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 964 091** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 964 092** (51) ***A61B 5/20***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **2 964 107** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 964 115** (51) ***A61B 17/58***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
ES 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 964 137**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 964 138**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 964 145**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 964 151**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 964 161**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 964 163**
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 964 167**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 964 193**
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 964 203**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61K 9/28***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 964 206**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 964 217**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 964 228**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 964 232**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61K 31/5415***
(84) ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 964 254**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 964 280**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 964 282**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 964 285**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 964 294**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 964 301**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019

LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 964 303** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 964 305** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 964 308** (51) ***A61M 25/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 964 314** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 964 320** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 964 326** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 964 329** (51) ***A61K 47/69***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 964 331** (51) ***C07D 471/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 964 343** (51) ***A62D 1/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 964 360** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 964 372** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 964 387** (51) ***B01L 3/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 964 395** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 964 397** (51) ***C09C 3/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 964 418** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 964 419** (51) ***B23K 31/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 964 420** (51) ***B23Q 5/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 964 428** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 964 453** (51) ***B29D 30/30***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 964 456**
(51) ***B32B 9/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 964 502**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 964 510**
(51) ***H02P 7/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 964 513**
(51) ***B62D 61/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 964 519**
(51) ***B64C 1/18***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 964 520**
(51) ***B64C 9/28***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 964 530**
(51) ***B64D 27/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 964 531**
(51) ***B64D 29/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 964 532**
(51) ***B64D 29/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 964 544**
(51) ***B65D 83/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 964 545**
(51) ***B65D 85/60***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 964 555**
(51) ***B65H 19/22***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 964 556**
(51) ***B65H 29/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 964 565**
(51) ***B82B 1/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 964 571**
(51) ***C01B 3/50***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 964 575**
(51) ***C01B 32/194***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 964 584**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 964 588**
(51) ***C04B 41/50***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 964 608**
(51) ***A61K 38/22***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 964 618**
(51) ***C07D 239/91***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019

RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 964 619**
(51) ***C07D 251/70***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 964 628**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 964 641**
(51) ***C07D 409/06***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 24.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 24.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 964 668**
(51) ***C07K 14/525***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 964 672**
(51) ***C07K 16/18***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 964 688**
(51) ***C08G 65/336***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 964 707**
(51) ***C09D 5/02***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 964 727**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 964 763**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 964 765**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
CZ 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 964 767**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 964 778**
(51) ***C12Q 1/683***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 964 803**
(51) ***C23C 14/58***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 964 805**
(51) ***C23C 22/10***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019

(11) **2 964 807**
(51) ***C23C 4/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 964 808**
(51) ***C23C 4/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 964 827**
(51) ***D06M 15/263***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 964 839**
(51) ***E02D 29/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 964 845**
(51) ***E03C 1/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 964 847**
(51) ***E03F 3/02***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019

GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 964 848** (51) ***B08B 15/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 964 857** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 964 859** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 964 873** (51) ***E21B 33/124***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 964 879** (51) ***H01R 13/523***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 964 881** (51) ***E21B 47/007***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 964 888** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 964 891** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 964 894** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 964 896** (51) ***F01D 5/30***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 964 897** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 964 907** (51) ***F01D 25/16***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 964 917** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 964 921** (51) ***F02C 3/107***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 964 924** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 964 927** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 964 941** (51) ***F02G 1/044***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 964 950** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 964 954**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 964 960**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F04D 29/08***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 964 969**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***F16C 35/067***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 964 979**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H05K 5/02***
(84) IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 12.05.2019
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 964 997**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***F16M 11/22***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 965 001**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B08B 3/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 965 006**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F23J 15/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 965 008**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F23N 5/10***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 965 009**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***F23Q 2/52***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 965 022**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***F24H 1/28***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 965 026**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***F25C 1/00***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 965 027**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 965 034**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
(51) ***F41H 1/00***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 965 044**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 965 050**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 965 058**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 965 065**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 965 070**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G01N 25/48***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 965 075**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 965 106**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
(51) ***G01R 33/10***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020

IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 965 124**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019

(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 965 137**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***G02B 6/42***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 965 139**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G02B 7/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 965 142**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 965 157**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***G05B 19/042***
(84) IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 16.05.2019
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 965 160**
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 965 164**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 965 175**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 965 177**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 965 188**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 965 189**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 965 198**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019

(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 965 208**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 965 219**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 965 225**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 965 226**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 965 236**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 965 249**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 965 258**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 965 266**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **2 965 282**
(51) ***G05B 15/02***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 965 301**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 965 302**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 965 307**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 04.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 965 315**
(51) ***G10L 19/03***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 965 320**
(51) ***G11C 17/16***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 965 323**
(51) ***G21C 19/07***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 965 343**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 965 371**
(51) ***C01B 25/45***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 965 376**
(51) ***H01M 2/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 965 383**
(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 965 389**
(51) ***H01R 13/74***
(84) NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 965 392**
(51) ***H02B 13/025***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 965 393**
(51) ***H02B 1/40***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 965 399**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 965 417**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 965 418**
(51) ***H02P 1/46***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 965 425**
(51) ***H03K 3/356***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 965 435**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 965 444**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 965 454**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 965 456**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 965 467**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 965 472**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 965 477**
(51) ***H04L 12/813***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 965 478**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 965 487**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 965 494**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 965 504**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 19.06.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 965 537**
(51) ***H04R 9/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 965 540**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 965 544**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 965 554**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 965 558**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 965 563**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 965 568**
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 965 579**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 965 584**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019

DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 965 588**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 965 609**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 30.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A01D 41/14***
(84) IE 30.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 965 613**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 07.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A01D 75/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 965 626**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***A01N 37/44***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 965 634**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

(51) ***A23F 3/16***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 965 637**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A24B 3/12***
(84) IE 19.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 19.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 965 640**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 01.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***A24C 5/34***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 01.07.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 965 670**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***A47J 31/44***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 965 674**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 965 686**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 965 695**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 06.11.2019
LU 15.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 965 701**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 11.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 11.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 965 712**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 07.07.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 07.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 965 717**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 09.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 965 729**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019

(51) ***A61F 11/04***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 21.08.2019
RS 10.07.2019

(11) **2 965 730**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019

NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 965 734** (51) ***A61F 13/496***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **2 965 746** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 10.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 10.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 965 759** (51) ***A61K 31/415***
(84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **2 965 765** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 965 767** (51) ***A61L 2/08***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 965 778** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 965 781** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 965 791** (51) ***A63C 9/085***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 08.07.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 08.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 965 793** (51) ***G08B 6/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 965 797** (51) ***B01D 35/00***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 965 799** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 30.06.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 965 800** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 08.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 965 802** (51) ***B01D 69/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 965 803** (51) ***B01D 71/56***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 965 808** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 965 810** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 965 816** (51) ***B01L 3/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 965 827** (51) ***B05D 5/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 25.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 25.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 965 847** (51) ***B23F 21/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019

CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 965 848** (51) ***B23K 11/24***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 965 855** (51) ***B23K 26/362***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 17.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 17.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 965 862** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 965 874** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 965 887** (51) ***B29C 33/52***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
IE 17.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 17.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 965 910** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 965 918** (51) ***B41M 3/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 30.06.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 30.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 965 924** (51) ***B60C 3/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 965 925** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 18.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 20.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 18.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 965 926** (51) ***B60C 11/03***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 965 930** (51) ***B60G 99/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 09.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 09.07.2019
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 965 932** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 965 936** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LU 22.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 22.05.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 965 947** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 965 956** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 07.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 07.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 965 958** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IT 10.04.2019
IE 09.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
LU 09.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 965 976**
(51) ***B62J 6/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 02.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 965 978**
(51) ***B62J 37/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 965 991**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 16.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 16.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 965 992**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 09.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 965 994**
(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 965 995**
(51) ***B64G 1/28***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 16.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 16.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 16.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 966 013**
(51) ***B65G 45/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 966 019**
(51) ***B65H 35/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 966 022**
(51) ***B65H 54/71***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 11.06.2019
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GB 11.06.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 11.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 966 083**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 966 088**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 966 120**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 25.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 966 125**
(51) ***B01J 20/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 966 129**
(51) ***C09C 1/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 11.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 966 143**
(51) ***C09K 8/467***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 966 146**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019

LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 966 161**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GB 08.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 08.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 966 166**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 966 171**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***C12P 5/02***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 966 179**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 966 186**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 966 189**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***C23C 8/26***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 966 199**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***D01H 1/115***
(84) IE 12.05.2019
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GB 12.05.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LU 12.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 966 200**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***D01H 1/115***
(84) IE 01.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 01.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 966 203**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***D01H 13/16***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 966 207**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***D06B 19/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 966 258**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019

(51) ***E21B 47/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 10.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 966 265**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 966 267**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 01.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***F01D 17/16***
(84) IE 11.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 966 268**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 966 279**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 08.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 966 286**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DE 01.02.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019

CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 966 287**
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F02K 1/76***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 966 299**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F04B 13/00***
(84) IE 10.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 10.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 966 304**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 966 315**
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***F16F 15/133***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 966 321**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F16J 15/12***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 966 323**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
(51) ***F16K 1/36***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 966 326**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F16K 7/06***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 08.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 966 328**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F16K 17/38***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 966 329**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 07.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 966 333**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 23.06.2019
GR 04.01.2019
IE 23.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***F16L 47/02***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 23.06.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 966 336**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F16N 13/16***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 966 353**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 10.07.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 966 385**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 966 388**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 09.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 966 390**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***F27B 9/10***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 966 409**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 11.06.2019
GR 11.01.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) IE 11.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 11.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 966 414**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 966 426**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 966 438**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 966 453**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 11.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(51) ***G01K 11/32***
(84) IE 15.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 15.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***G01N 27/416***
(84) IE 25.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GB 25.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 25.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***G01P 15/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 966 469**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 966 476**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 24.06.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 966 478**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 966 488**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 966 494**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 966 501**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019

(51) ***G01S 13/26***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 07.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(51) ***G01S 19/40***
(84) IE 24.06.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***G01T 7/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***G02B 13/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 10.07.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 10.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***G03B 21/16***
(84) IE 19.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 19.06.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 966 516**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***G04D 7/00***
(84) PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 966 518**
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 966 537**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G05G 1/30***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 02.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 966 547**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 966 556**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H04N 21/442***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 966 563**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 966 573** (51) ***G06F 13/16***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.07.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, LU 02.07.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 966 585** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 966 625** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 24.07.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 966 645** (51) ***G10L 21/055***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, IT 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 966 646** (51) ***G10L 25/78***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 31.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, LU 09.07.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 966 647** (51) ***G11B 17/051***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CH 31.05.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) IE 12.05.2019, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 12.05.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 966 650** (51) ***G11C 29/16***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **2 966 655** (51) ***H01F 3/00***

(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 966 660** (51) ***H01F 27/18***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, CH 31.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, LU 07.07.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 966 679** (51) ***H01L 23/12***

(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **2 966 706** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **2 966 711** (51) ***H01M 4/36***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 966 724** (51) ***H01P 1/11***

(84) NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, LT 20.11.2019, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 966 728** (51) ***H01Q 9/26***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 966 729** (51) ***H01Q 3/12***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 966 735** (51) ***H01R 13/639***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, CH 31.07.2019, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, LU 11.07.2019, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 966 737** (51) ***H01S 5/18***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 966 740** (51) ***H02G 3/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 966 742** (51) ***H02H 3/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 966 744** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 16.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 966 750** (51) ***H02J 5/00***
(84) NO 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 966 766** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 966 772** (51) ***H02P 8/36***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 966 773** (51) ***H02S 10/30***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 966 783** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 06.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 06.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 966 784** (51) ***H04B 1/717***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 07.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 966 795** (51) ***H04J 11/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 966 798** (51) ***H04L 1/22***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **2 966 801** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 966 807** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 966 820** (51) ***H04L 13/18***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020

(11) **2 966 822** (51) ***H04L 25/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 966 832** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 08.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 966 834** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 26.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 966 838** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019

PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 966 878** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 24.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 24.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 24.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 966 883** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 966 885** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 966 889** (51) ***H04W 12/10***
(84) IE 05.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 966 894** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 966 906** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 966 911** (51) ***H04W 52/02***
(84) PT 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 966 941** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 08.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 08.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 966 956** (51) ***A01B 45/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 966 959** (51) ***A01B 45/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 966 967** (51) ***A01D 34/412***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 966 969** (51) ***A01D 34/68***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 966 981** (51) ***A01H 1/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 966 982** (51) ***A01H 1/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 967 014** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 967 018** (51) ***A01K 73/02***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 17.07.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 967 019** (51) ***A01M 1/04***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 967 021** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019

LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 967 025**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 967 031**
(51) ***A01N 25/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 967 033**
(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 967 038**
(51) ***A01N 31/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 967 047**
(51) ***A01N 37/34***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 967 052**
(51) ***A01N 43/16***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 967 066**
(51) ***A61K 31/427***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 967 083**
(51) ***A21B 2/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 967 084**
(51) ***A21C 9/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 967 110**
(51) ***A23G 3/34***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 967 117**
(51) ***A23J 3/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 967 139**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 967 143**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 967 145**
(51) ***G01N 19/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 967 147**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 967 159**
(51) ***A41B 11/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 967 161**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 967 162**
(51) ***A41D 13/015***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 967 165**
(51) ***A41D 13/015***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 967 170**
(51) ***A41D 13/05***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019

NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 967 178** (51) ***A41G 5/02***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 967 187** (51) ***A43B 3/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 967 189** (51) ***A43B 7/12***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 967 195** (51) ***A43B 1/00***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 967 197** (51) ***A43B 1/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 967 200** (51) ***A44B 17/00***

(84) PT 02.03.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **2 967 207** (51) ***A45F 3/04***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 967 219** (51) ***A47C 27/08***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 967 230** (51) ***A47C 31/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 967 231** (51) ***A47D 13/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 967 245** (51) ***A47H 5/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 967 247** (51) ***A47J 27/022***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 967 253** (51) ***A47J 36/24***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 967 257** (51) ***A47J 37/08***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 967 262** (51) ***A47K 5/14***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 967 270** (51) ***A47L 11/34***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 967 271** (51) ***A47L 11/34***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 967 275** (51) ***A47L 23/22***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 12.08.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 967 277** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 967 291** (51) ***A61B 1/045***
(84) PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020, LV 30.10.2019, ES 30.10.2019, PL 30.10.2019, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 967 312** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 967 319** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **2 967 320** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 967 331** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020

(11) **2 967 339** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.02.2020, LV 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020

(11) **2 967 341** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 967 361** (51) ***A61B 5/02***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 967 368** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 967 400** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 967 404** (51) ***A61B 5/0464***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 967 414** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 967 428** (51) ***G01V 3/10***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 967 434** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 11.03.2020, LV 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 967 451** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 967 452** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **2 967 457** (51) ***A61B 5/1477***
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **2 967 459** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 967 460** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **2 967 463** (51) ***A61B 5/157***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 967 466** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 967 477**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 967 500**
(51) ***A61B 8/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 967 504**
(51) ***A61B 50/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 967 508**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 967 510**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 967 512**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 967 521**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 967 524**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 967 526**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 967 536**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 967 537**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 967 544**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 967 546**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 967 554**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 967 566**
(51) ***A61B 17/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 967 572**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 967 575**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 967 589**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 967 602**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 967 605**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 967 626**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 967 629**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 967 634**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 967 647**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 967 650**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 967 653**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 967 661**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 967 676**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61B 17/68***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 967 695**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 967 696**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 967 704**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 967 716**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 967 717**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 967 725**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 967 734**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 967 746**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 967 756**
(84) AL 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***A61C 5/00***
(84) EE 12.06.2019
IS 24.02.2020
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 967 765**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019

LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 967 766** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 967 776** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 967 780** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 967 787** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 967 791** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 967 847** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 967 853** (51) ***A61F 2/24***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 967 874** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 967 880** (51) ***A61F 2/36***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 967 884** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 967 904** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 967 925** (51) ***A61F 2/80***
(84) PT 02.03.2020
LV 30.10.2019
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 967 937** (51) ***B29L 31/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 967 941** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 967 960** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 967 967** (51) ***A61F 5/44***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 967 974** (51) ***A61F 5/56***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 967 975** (51) ***A61F 6/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 967 989** (51) ***A61L 29/12***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 967 991** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019

NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 967 993** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 967 996** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 968 014** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 968 017** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 968 023** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 968 025** (51) ***D04H 1/593***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 968 060** (51) ***A61J 1/05***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 968 070** (51) ***A61J 3/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 968 100** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 968 106** (51) ***A61K 8/89***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 968 107** (51) ***A61Q 19/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 968 114** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 968 119** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 968 122** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 968 143** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 968 159** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 968 176** (51) ***A61K 9/22***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 968 178** (51) ***A61K 9/24***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 968 179** (51) ***A61K 9/24***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **2 968 180**
(51) ***A61K 9/28***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 968 181**
(51) ***A61K 9/50***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 968 204**
(51) ***A61K 31/522***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 968 219**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 968 229**
(51) ***A61K 31/15***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 968 239**
(51) ***A61K 31/195***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 968 266**
(51) ***A61P 3/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 968 274**
(51) ***A61K 31/407***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 968 354**
(51) ***A61K 31/55***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 968 375**
(51) ***A61K 31/70***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 968 376**
(51) ***A61K 31/7008***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 968 383**
(51) ***A61K 31/7052***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 968 398**
(51) ***A61K 31/715***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 968 400**
(51) ***A61K 31/727***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 968 415**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 968 440**
(51) ***C07K 5/065***
(84) AL 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 968 453**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 968 455**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 968 477**
(51) ***A61K 38/37***
(84) HR 04.12.2019

(11) **2 968 504**
(51) ***A61P 37/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 968 506**
(51) ***A61K 39/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019

FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 968 510** (51) ***A61K 39/118***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 968 515** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 968 547** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 968 549** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 968 564** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 968 594** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 968 607** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 968 613** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 968 614** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 968 630** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 968 631** (51) ***A61L 2/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 968 646** (51) ***A61L 15/40***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 968 657** (51) ***A61L 31/14***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 20.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 968 661** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 22.07.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 968 662** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 22.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 968 682** (51) ***A61L 29/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 968 683** (51) ***A61L 29/06***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020

IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 968 700** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 968 702** (51) ***A61M 1/00***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 968 703** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 968 709** (51) ***F16F 9/512***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 968 713** (51) ***A61M 1/06***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 968 738** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 968 753** (51) ***A61M 5/158***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 968 756** (51) ***A61M 5/168***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 968 759** (51) ***A61M 5/172***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 968 774** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 968 775** (51) ***A61M 5/28***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 968 776** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 968 777** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 968 780** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 968 781** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 968 792** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 968 807** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 968 808** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 968 809** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019

HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 968 818**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 968 820**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 968 832**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 968 836**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 968 851**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***A61L 29/14***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 968 852**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 968 854**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 968 856**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61M 25/092***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 968 869**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 968 872**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 968 881**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 968 897**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 968 904**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 968 933**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 968 949**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 968 958**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 968 973**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***A61N 5/067***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 968 993**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A61P 25/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 969 005**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61P 31/16***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019

(11) **2 969 007**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 969 013**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 969 021**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 969 047**
(51) ***A62C 3/00***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 969 049**
(51) ***A62C 37/09***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 969 050**
(51) ***A62C 37/11***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 969 054**
(51) ***A62D 1/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 969 067**
(51) ***A63B 37/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 969 069**
(51) ***A63B 49/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 969 074**
(51) ***A63B 69/34***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 969 093**
(51) ***B01D 9/02***
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019

(11) **2 969 098**
(51) ***B01D 15/20***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 969 109**
(51) ***B01D 36/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 969 156**
(51) ***B01F 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 969 159**
(51) ***B01F 5/06***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 969 165**
(51) ***B01F 9/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 969 166**
(51) ***B01F 9/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 969 173**
(51) ***B01J 8/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 969 178**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 969 193**
(51) ***B01J 27/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019

IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 969 215**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019

(11) **2 969 227**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***B02C 19/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 969 229**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F04F 7/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 969 231**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(51) ***B05B 1/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 969 241**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 969 247**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 969 253**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***C09J 7/50***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 969 255**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 969 263**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***C23F 11/10***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 969 287**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B21D 43/26***
(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 969 294**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B23P 15/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 969 296**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***B21J 1/02***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 969 297**
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019

(51) ***B21J 1/06***
(84) SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 969 303**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***B21L 1/04***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 969 304**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(51) ***B22C 7/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 969 305**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***B22C 9/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 969 306**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***B22C 9/04***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 969 312**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***B22D 17/22***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 969 321**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 969 333**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B27G 19/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 969 335**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B23D 45/06***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 969 347**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***B23K 9/23***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 969 371**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***B23K 26/36***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 969 381**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 969 382**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B23K 37/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 969 397**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
(51) ***B25B 23/151***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 969 400**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 969 420**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B27B 5/20***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 969 451**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(51) ***B29C 44/56***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 969 453**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 969 465**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 969 466**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 969 477**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***A43D 25/00***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 969 485**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 969 489**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 969 501**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***B29D 11/02***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 969 538**
(84) PT 02.03.2020
LV 30.10.2019
ES 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***B29C 64/147***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 969 554**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 969 559**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019

HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 969 570**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 969 572**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 969 585**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 969 590**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***B60B 1/12***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 969 598**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 969 609**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60G 17/016***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 969 631**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
(51) ***B60K 17/35***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 969 640**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B60W 10/24***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 969 654**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60R 1/08***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 969 656**
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***B60R 9/10***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
ES 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 969 659**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***B60R 19/24***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 969 674**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 969 677**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B60T 13/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 969 691**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 969 693**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B60W 30/20***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 969 715**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 969 733**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B63B 21/20***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 969 735**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 969 763**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019

IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 969 771**
(51) ***B64D 9/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 969 793**
(51) ***B65D 8/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 969 801**
(51) ***B65D 23/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 969 828**
(51) ***B65D 55/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 969 844**
(51) ***B65D 81/28***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 969 849**
(51) ***B65D 85/78***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 969 867**
(51) ***B65G 49/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 969 886**
(51) ***B66D 1/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 969 929**
(51) ***C01B 3/50***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 969 932**
(51) ***C01B 3/50***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 969 951**
(51) ***H01M 8/0668***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 969 959**
(51) ***C01G 33/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 969 974**
(51) ***C02F 1/68***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 969 977**
(51) ***B09C 1/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 969 982**
(51) ***C03B 27/044***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 969 989**
(51) ***C03C 13/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 969 991**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 970 015**
(51) ***C04B 35/565***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 970 017**
(51) ***C04B 35/565***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 970 019**
(51) ***C04B 35/573***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 970 024**
(51) ***C04B 35/628***
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 970 028**
(51) ***C04B 38/00***
(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 970 030**
(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 970 032**
(51) ***C04B 41/87***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 970 043**
(51) ***B01J 29/70***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 970 049**
(51) ***C07C 13/28***
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019

(11) **2 970 062**
(51) ***C07C 17/383***
(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 970 073**
(51) ***C07C 45/49***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 970 074**
(51) ***C07C 45/50***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 970 089**
(51) ***C07C 57/30***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 970 090**
(51) ***C07C 51/347***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 970 102**
(51) ***C07C 229/42***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 970 104**
(51) ***C07C 233/23***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019
(84) IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 970 105**
(51) ***C07C 235/42***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 970 114**
(51) ***C07C 275/42***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 970 122**
(51) ***C07D 213/75***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 970 124**
(51) ***C07D 213/81***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 970 128**
(51) ***C07D 215/24***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **2 970 149**
(51) ***C07D 241/08***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, AT 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 970 171**
(51) ***C07D 307/48***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 970 172**
(51) ***C07D 307/79***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 970 205**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 08.05.2019
EE 08.05.2019
LT 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 970 215**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 970 230**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 970 244**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 970 256**
(51) ***C07D 471/04***
(84) IS 24.02.2020
(84) LV 23.10.2019

(11) **2 970 260**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 24.04.2019
EE 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 970 282**
(51) ***C07D 471/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 970 285**
(51) ***C07D 471/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 970 330**
(51) ***C07D 471/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 970 335**
(51) ***C07D 498/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 970 364**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 970 368**
(51) ***C07H 21/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 970 370**
(51) ***C07J 17/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 970 371**
(51) ***C07K 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 970 374**
(51) ***C07K 1/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 970 379**
(51) ***C07K 1/22***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 970 382**
(51) ***C07K 5/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 970 392**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 970 425**
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **2 970 426**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 970 427**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 970 429**
(51) ***C07K 16/00***
(84) PT 24.02.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 970 433**
(51) ***C07K 14/79***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 970 440**
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 970 453**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 970 465**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 970 470**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 970 479**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 970 492**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 970 493**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 970 518**
(51) ***C08F 2/34***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 970 542**
(51) ***C08F 222/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 970 543**
(51) ***C09K 11/88***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 970 590**
(51) ***C08G 75/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 970 591**
(51) ***C08G 75/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 970 596**
(51) ***C08J 3/03***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 970 607**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 970 630**
(51) ***C08K 3/34***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 970 632**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019

(11) **2 970 633**
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 970 649**
(51) ***C08L 51/04***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 970 658**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 970 682**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 970 704**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
RS 04.09.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 970 731**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C09K 3/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 970 739**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 970 765**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C09K 11/61***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 970 770**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C10B 33/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 970 845**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 970 849**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12M 1/22***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 970 856**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 970 863**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C12P 7/16***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 970 866**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 970 870**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 970 897**
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 970 898**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 970 899**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 970 901**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 970 902**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***C12N 5/074***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 970 905**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 970 906**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12N 5/078***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 970 908**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A61K 38/12***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 970 915**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 970 944**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 970 950**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 970 957**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 970 961**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 970 963**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 970 977**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 970 987**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 970 996**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 971 019**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C12N 1/18***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 971 031**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 971 032**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 971 033**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 971 035**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 971 038**
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C07K 14/38***
(84) LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 971 059**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 971 064**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***C12Q 1/25***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 971 068**
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01N 33/96***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **2 971 077**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 971 095**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 971 107**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019

HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 971 118** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 971 124** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 971 136** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 971 144** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 971 159** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 971 162** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 971 167** (51) ***C12Q 1/6818***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 971 172** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 971 175** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 SI 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 971 177** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 971 184** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
SI 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 971 191** (51) ***C13K 5/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019
LV 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019 NO 11.03.2020

(11) **2 971 192** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 SE 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 971 201** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 971 203** (51) ***C22C 19/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 971 215** (51) ***C22F 1/08***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
SI 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 971 220** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 971 221** (51) ***C23C 8/16***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 971 235** (51) ***C23C 22/34***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019

(11) **2 971 244** (51) ***C23F 11/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019

NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **2 971 262** (51) ***C25D 3/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 971 274** (51) ***C30B 15/12***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 971 279** (51) ***B01L 3/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 971 287** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 971 301** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 971 307** (51) ***D04B 21/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 971 308** (51) ***D04B 21/16***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 971 330** (51) ***D07B 1/00***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 971 341** (51) ***D21F 1/00***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 971 355** (51) ***E01B 23/10***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **2 971 358** (51) ***E01B 29/17***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 971 377** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 971 378** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 971 415** (51) ***E05B 65/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 971 418** (51) ***E05B 65/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 971 422** (51) ***E06B 3/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 971 431** (51) ***E21B 7/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 971 463** (51) ***E21B 29/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 971 489** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 971 518** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 971 537** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019

NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 971 544** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, AT 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019
BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 971 551** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 971 553** (51) ***F01D 5/22***
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019
BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NO 13.02.2020

(11) **2 971 559** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019
PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 971 571** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **2 971 572** (51) ***F01D 9/02***
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019
BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 971 574** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019
BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 971 581** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **2 971 582** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 971 584** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **2 971 586** (51) ***F01D 11/12***
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 971 598** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 971 601** (51) ***F01D 21/04***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019
PT 17.02.2020, FI 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 971 611** (51) ***F01D 11/08***
(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019
BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 971 618** (51) ***F01D 25/30***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, RS 04.09.2019

(11) **2 971 620** (51) ***F01K 7/36***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 971 651** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **2 971 660** (51) ***F02C 7/045***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 971 663** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 971 668**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 971 681**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 971 683**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 971 691**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F02C 7/24***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 971 699**
(84) NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***F02C 9/00***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 971 700**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***F02C 9/00***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 971 709**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F02D 19/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 971 723**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
(51) ***F02K 1/12***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 971 736**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F02K 3/04***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 971 753**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F03G 3/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 971 764**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F04D 25/06***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 971 768**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F04B 51/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 971 769**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***F04D 25/16***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 971 770**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F04B 41/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 971 773**
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***F04B 53/20***
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 971 781**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 971 788**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 971 792**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 971 793**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 971 795**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F15B 21/14***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 971 800**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F15B 21/00***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019

FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 971 818** (51) ***F16C 33/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 971 824** (51) ***F16D 1/10***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 971 831** (51) ***F16D 35/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 971 832** (51) ***F16D 35/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **2 971 836** (51) ***F16D 48/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 971 839** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 971 840** (51) ***F16D 65/18***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 971 842** (51) ***F16F 1/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 971 848** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 971 874** (51) ***F16J 15/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 971 876** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 971 882** (51) ***F16K 1/42***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 971 885** (51) ***F16K 3/24***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 971 890** (51) ***G05D 23/13***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 971 895** (51) ***F16K 15/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 971 896** (51) ***F16K 17/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 971 906** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 971 909** (51) ***F16L 1/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 971 925** (51) ***F16L 55/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **2 971 958** (51) ***F23D 14/34***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 971 970** (51) ***F23R 3/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 971 982**
(51) ***F24F 1/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **2 971 993**
(51) ***F24F 12/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 971 996**
(51) ***F24F 13/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 972 009**
(51) ***F25B 29/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 972 016**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 972 021**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 972 030**
(51) ***F26B 3/20***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 972 033**
(51) ***F26B 13/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **2 972 053**
(51) ***F41B 5/10***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 972 058**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 972 059**
(51) ***F41H 5/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 972 061**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 972 075**
(51) ***G01B 11/275***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 01.07.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 01.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 972 077**
(51) ***G01B 5/008***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 972 098**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 972 099**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 972 106**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 972 115**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 972 118**
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G01F 1/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 972 122**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G01F 1/40***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 972 127**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 972 135**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01S 13/88***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 972 136**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 972 146**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***G01H 1/10***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 972 164**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***G01K 13/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 972 182**
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 972 193**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***A61K 35/28***
(84) LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 972 209**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 972 222**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 972 226**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 972 241**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G01N 21/71***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 972 275**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(11) **2 972 301**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***G01N 33/18***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 972 314**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 972 320**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 972 349**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 972 352**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 972 363**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

(11) **2 972 365**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 972 373**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **2 972 383**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019

AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 972 388** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 972 395** (51) ***G01N 33/70***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 972 408** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 972 429** (51) ***G06F 11/27***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 972 461** (51) ***G01S 19/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 972 471** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 972 502** (51) ***G01V 1/42***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 972 527** (51) ***E21B 47/12***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **2 972 533** (51) ***G02B 6/30***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 972 537** (51) ***G02B 6/30***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 972 548** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 972 566** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 972 576** (51) ***G02F 1/365***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 972 627** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 972 632** (51) ***G01N 15/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 972 639** (51) ***G05F 1/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 972 640** (51) ***G05F 1/565***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 972 660** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 972 665** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 972 666** (51) ***G06F 16/904***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020

IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 972 669**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 972 673**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 972 682**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 972 686**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 972 688**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 972 700**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 972 732**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 972 740**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G04G 21/08***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 972 744**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 972 772**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 972 785**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 9/06***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 972 788**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 972 789**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 972 791**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 972 818**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 972 828**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 972 831**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 972 853**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 972 854**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019

PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 972 864**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 972 872**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 972 882**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 972 902**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61H 33/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **2 972 905**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 972 907**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 972 908**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***G06F 13/14***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 972 915**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 972 921**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 972 925**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 972 934**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 972 942**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 972 960**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 972 965**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 15/177***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 972 972**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 972 976**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 972 985**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 973 013**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06F 16/583***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 973 091**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 973 094**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019

LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 973 103**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 973 111**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 973 127**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 973 134**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G16B 20/20***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 973 160**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 973 166**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 973 167**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G06F 21/45***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 973 174**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 973 175**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 973 184**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 973 186**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 973 187**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 973 210**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 973 228**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 973 233**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 973 237**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 973 238**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 973 347**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 973 382**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 973 384** (51) ***G06T 1/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 973 388** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 973 392** (51) ***G06T 7/12***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 973 402** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 973 406** (51) ***G06K 9/62***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 973 411** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 973 420** (51) ***G06T 15/00***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 973 425** (51) ***G06T 15/50***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 973 429** (51) ***G06T 17/05***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 973 439** (51) ***G07C 9/00***

(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 973 447** (51) ***G07F 9/10***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 973 464** (51) ***G08B 13/24***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 973 468** (51) ***G08B 21/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 973 475** (51) ***A61G 7/05***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 973 480** (51) ***G08B 29/12***

(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **2 973 486** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 973 487** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 973 488** (51) ***G08C 19/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 973 493** (51) ***G08G 1/0968***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 973 500** (51) ***G09B 9/02***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
ES 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 973 503** (51) ***G09B 19/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 973 504** (51) ***G09B 19/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 973 507** (51) ***B23K 11/25***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 973 509** (51) ***G09B 19/24***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 973 510** (51) ***G09B 19/24***

(84) PT 06.03.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 973 531** (51) ***G02F 1/167***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019

(11) **2 973 538** (51) ***G10K 11/04***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 973 544** (51) ***G10L 15/06***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 973 566** (51) ***G11B 33/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 27.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 973 567** (51) ***G05F 1/59***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 973 583** (51) ***G11C 16/04***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 973 586** (51) ***G11C 11/56***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 973 590** (51) ***G21C 13/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 973 597** (51) ***G21C 17/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 973 606** (51) ***H01B 1/12***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 973 615** (51) ***H01R 9/05***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 973 617** (51) ***H01B 17/56***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 973 622** (51) ***H01F 27/28***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 973 634** (51) ***H01H 23/12***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 973 638** (51) ***H01J 13/08***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) IE 21.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 973 641** (51) ***H01J 35/02***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **2 973 642** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 973 649** (51) ***H01J 49/00***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 973 650** (51) ***H01J 49/00***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 973 665** (51) ***H01L 21/28***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 973 696** (51) ***H01L 23/552***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 973 704** (51) ***H01L 27/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 973 714** (51) ***H01L 27/15***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 973 728** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 973 748** (51) ***H01L 31/18***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 973 753** (51) ***C09K 11/02***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 973 760** (51) ***F21V 5/04***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 973 766** (51) ***H01L 41/02***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 973 782** (51) ***H01M 2/20***

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 973 785** (51) ***H01M 4/38***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 973 789**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 973 806**
(51) ***H01M 4/70***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 973 814**
(51) ***H01M 8/0668***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 973 818**
(51) ***C01B 3/50***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 973 832**
(51) ***H01M 10/054***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 973 834**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 973 835**
(51) ***H01M 10/058***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 973 838**
(51) ***H01M 10/054***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 973 842**
(51) ***H01M 10/6569***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 973 866**
(51) ***H01Q 19/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 973 869**
(51) ***H01R 4/66***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 973 874**
(51) ***H01R 13/504***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 973 878**
(51) ***H01R 13/523***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 973 885**
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 973 891**
(51) ***H01R 39/64***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 973 896**
(51) ***H01S 3/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 973 897**
(51) ***H01S 3/109***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 973 901**
(51) ***H01T 13/50***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019

FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 973 902** (51) ***H02B 11/24***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 973 903** (51) ***H02B 13/025***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 973 912** (51) ***H02G 11/02***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 973 916** (51) ***G05F 3/08***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 973 922** (51) ***H02J 1/00***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 30.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 973 930** (51) ***H02J 3/28***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 973 943** (51) ***H02K 1/18***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 973 973** (51) ***H03M 7/32***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 973 976** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 973 984** (51) ***H04B 10/2575***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 973 996** (51) ***H04B 10/61***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 974 004** (51) ***H03F 1/22***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 974 038** (51) ***H03M 13/25***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 974 047** (51) ***H04B 5/02***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 974 051** (51) ***H04B 1/7093***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 974 060** (51) ***H04W 4/80***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 974 067** (51) ***H04B 7/0452***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 974 070** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 974 077** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **2 974 082** (51) ***H04B 10/291***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 974 085** (51) ***H04B 15/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019

(11) **2 974 090** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 974 098** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, LT 27.11.2019, HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 974 105** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 974 106** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 974 109** (51) ***H04L 7/04***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 974 110** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 974 111** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 974 118** (51) ***H04L 9/14***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 974 123** (51) ***H04L 9/32***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 974 125** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 974 133** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 974 138** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 974 147** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 974 154** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **2 974 158** (51) ***H04L 12/50***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 974 162** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, GR 08.11.2019
(84) BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 974 170** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 974 183** (51) ***H04L 12/815***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 974 189** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 974 197** (51) ***H04L 29/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 974 206** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 974 209** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 974 213** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 974 229** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 974 230** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 974 253** (51) ***H04M 3/56***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 974 285** (51) ***H04N 9/804***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 974 289** (51) ***H04N 7/15***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 974 302** (51) ***H04N 13/20***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 974 308** (51) ***H04N 13/305***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 974 312** (51) ***H04N 19/187***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 974 341** (51) ***H04N 21/439***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 974 359** (51) ***H04R 1/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019

RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 974 360** (51) ***H04R 1/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 974 373** (51) ***H04R 5/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 974 381** (51) ***H04R 27/00***
(84) NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 974 389** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 974 397** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **2 974 410** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 974 421** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
PL 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 974 425** (51) ***H04W 16/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 974 431** (51) ***H04W 16/18***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 974 438** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 974 439** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 974 454** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 974 456** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 974 460** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 974 487** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 974 491** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 974 497** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 974 524** (51) ***H05B 3/58***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 974 530** (51) ***H05B 6/64***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 974 535** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 974 540** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019

LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 974 553** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 974 563** (51) ***H05K 1/02***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 974 565** (51) ***H05K 3/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 974 591** (51) ***A01D 85/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 974 593** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 13.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 974 618** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 974 625** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 974 632** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 02.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 974 637** (51) ***A47K 3/40***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 19.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 974 660** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 01.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 974 670** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 974 672** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 974 675** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 24.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 24.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 974 680** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 974 681** (51) ***B01F 11/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 974 688** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DE 01.02.2020
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 17.07.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 974 691** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019

FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 974 695** (51) ***A61F 2/01***
(84) IE 22.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 22.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 974 696** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 13.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 974 713** (51) ***A61K 8/42***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 974 719** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 974 757** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 974 759** (51) ***A61M 5/28***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 974 794** (51) ***B05B 3/04***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 974 797** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 974 812** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 974 817** (51) ***B23C 5/06***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **2 974 842** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 974 852** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 10.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 974 864** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 28.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 28.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 974 874** (51) ***B41J 15/04***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 974 875** (51) ***B41F 9/06***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 28.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 28.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 974 878** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019

CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 974 881**
(51) ***B41F 9/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 28.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 28.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 974 890**
(51) ***B60C 13/02***
(84) NO 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 974 891**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 974 895**
(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 974 901**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 974 907**
(51) ***B60P 3/22***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 16.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 974 908**
(51) ***B60Q 3/74***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 02.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 974 914**
(51) ***B60S 1/24***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 16.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 16.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 974 915**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 974 923**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 17.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 974 930**
(51) ***B60W 10/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 974 938**
(51) ***B61D 19/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 974 941**
(51) ***B62D 3/12***
(84) IE 19.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 19.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 19.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 974 943**
(51) ***B60W 10/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 974 944**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 974 946**
(51) ***B62D 53/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 974 947**
(51) ***B62J 1/08***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 07.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 974 959**
(51) ***B64D 1/08***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019

FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 974 963**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 18.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 974 966**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 974 994**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 974 995**
(84) NO 06.02.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 974 997**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
SI 29.05.2019
LI 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 17.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***B64G 1/40***
(84) IE 26.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 26.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***B66C 23/44***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 14.07.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B66F 7/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***B66F 9/22***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 975 000**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GB 16.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 16.07.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 975 050**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***C07K 14/715***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 18.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 975 077**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C08J 3/205***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 975 082**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 18.06.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 18.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***C08K 3/34***
(84) IE 18.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 975 091**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019

(51) ***C09D 11/02***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 975 115**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(51) ***C12N 5/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 975 116**
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 975 139**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020

(51) ***C12Q 1/6865***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019

(11) **2 975 149**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 975 150**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***C21D 1/18***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 975 151**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***B21B 3/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 975 152**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019

FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 975 166** (51) ***D04C 7/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 975 180** (51) ***E01H 4/02***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 975 184** (51) ***B24C 1/04***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 975 201** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 17.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 975 206** (51) ***E06B 3/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 11.07.2019
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 975 208** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 975 216** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **2 975 224** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 19.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 19.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 975 227** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 23.06.2019
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 23.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 23.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 975 234** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 975 237** (51) ***F02B 19/08***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 10.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 10.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 975 239** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 15.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 975 240** (51) ***F02C 7/232***
(84) NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **2 975 242** (51) ***F02D 41/18***
(84) NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 975 243** (51) ***F02D 41/18***
(84) NO 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 975 244** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 24.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 24.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 975 245**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 24.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 24.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 975 247**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 16.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 975 255**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 17.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 975 262**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 06.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 975 271**
(51) ***F04F 9/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 975 276**
(51) ***F16C 3/03***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 13.07.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 975 278**
(51) ***F16C 19/06***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 18.07.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 18.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 975 280**
(51) ***F16D 13/70***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 975 291**
(51) ***F16K 31/40***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 975 292**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 975 310**
(51) ***F16L 13/14***
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 975 316**
(51) ***F16N 31/02***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 975 323**
(51) ***F23M 5/02***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 975 325**
(51) ***F23R 3/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 975 326**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **2 975 329**
(51) ***F24D 3/16***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018

FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 975 333**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 975 337**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 975 339**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 975 350**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019

(11) **2 975 362**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 10.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***F24H 1/10***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***F25B 9/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(51) ***F28F 1/32***
(84) IE 25.06.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
LU 25.06.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 975 375**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 975 377**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 975 400**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 975 401**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 975 407**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 975 409**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 10.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 975 425**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***G01L 19/06***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***G01N 3/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G01N 33/497***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G01S 5/02***
(84) IE 29.06.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G01S 17/46***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 975 427**
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 975 434**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G01V 8/20***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 10.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 10.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 975 438**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 975 447**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 13.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 13.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 975 448**
(51) ***G02B 27/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 16.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 16.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 975 455**
(51) ***G03B 3/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 15.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 15.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 975 457**
(51) ***G03B 21/16***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 25.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 25.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 25.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 975 473**
(51) ***G04G 21/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 15.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 15.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 975 474**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 17.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 17.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 975 475**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 975 477**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 16.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 975 479**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **2 975 485**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 15.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 975 486**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GB 17.07.2019
GR 23.11.2018
CH 31.07.2019
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.08.2018
LU 17.07.2019
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 975 512**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 08.05.2019
GR 07.05.2019
IE 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 975 524**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 975 539**
(51) ***G06F 16/21***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 975 542**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 28.08.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 975 555**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 975 557**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 975 558**
(51) ***G06N 3/063***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 975 585**
(51) ***G08B 25/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 07.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 975 590**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 16.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 975 610**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 975 618**
(51) ***H01F 27/12***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 16.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 975 620**
(51) ***H01G 9/035***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 975 633**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 975 643**
(51) ***H01L 27/144***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 975 652**
(51) ***H01L 31/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 975 659**
(51) ***C04B 35/01***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 975 670**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 975 673**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 975 674**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **2 975 675**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 09.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 09.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 975 677**
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 975 688**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 975 693**
(51) ***H01Q 3/36***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 975 700**
(51) ***H01R 13/502***

(84)			(84)	
AL	21.08.2019		BG	21.11.2019
RO	21.08.2019		AT	21.08.2019
DK	21.08.2019		ES	21.08.2019
PL	21.08.2019		GR	22.11.2019
HR	21.08.2019		IS	24.02.2020
LT	21.08.2019		CZ	21.08.2019
LV	21.08.2019		NL	21.08.2019
NO	21.11.2019		SK	21.08.2019
PT	23.12.2019		RS	21.08.2019
TR	21.08.2019			

(11) **2 975 703**
(51) ***H01R 31/02***

(84)			(84)	
AL	18.09.2019		BG	18.12.2019
EE	18.09.2019		RO	18.09.2019
AT	18.09.2019		IT	18.09.2019
FI	18.09.2019		PL	18.09.2019
GR	19.12.2019		HR	18.09.2019
IS	24.02.2020		LT	18.09.2019
CZ	18.09.2019		LV	18.09.2019
NL	18.09.2019		NO	18.12.2019
PT	20.01.2020		RS	18.09.2019
SE	18.09.2019		SK	18.09.2019

(11) **2 975 706**
(51) ***H02B 1/16***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		AT	10.04.2019
BG	10.07.2019		CZ	10.04.2019
DK	10.04.2019		EE	10.04.2019
ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
CH	31.07.2019		LI	31.07.2019
IS	10.08.2019		BE	31.07.2019
IT	10.04.2019		LT	10.04.2019
LV	10.04.2019		MC	10.04.2019
LU	14.07.2019		NL	10.04.2019
NO	10.07.2019		PL	10.04.2019
PT	10.09.2019		RO	10.04.2019
RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
SI	10.04.2019		SK	10.04.2019
SM	10.04.2019		TR	10.04.2019

(11) **2 975 718**
(51) ***H02H 1/04***

(84)			(84)	
AL	27.03.2019		AT	27.03.2019
BG	27.06.2019		CZ	27.03.2019
DK	27.03.2019		EE	27.03.2019
ES	27.03.2019		FI	27.03.2019
GR	28.06.2019		HR	27.03.2019
CH	31.07.2019		LI	31.07.2019
IS	27.07.2019		BE	31.07.2019
IT	27.03.2019		LT	27.03.2019
LV	27.03.2019		MC	27.03.2019
LU	01.07.2019		NL	27.03.2019
NO	27.06.2019		PL	27.03.2019
PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
SI	27.03.2019		SK	27.03.2019
SM	27.03.2019		TR	27.03.2019

(11) **2 975 719**
(51) ***H02H 3/10***

(84)			(84)	
AL	26.06.2019		AT	26.06.2019
BG	26.09.2019		CZ	26.06.2019
DK	26.06.2019		EE	26.06.2019
FI	26.06.2019		PL	26.06.2019
GR	27.09.2019		HR	26.06.2019
CH	31.07.2019		LI	31.07.2019
IS	24.02.2020		BE	31.07.2019
LT	26.06.2019		LV	26.06.2019
MC	26.06.2019		LU	07.07.2019
NL	26.06.2019		NO	26.09.2019
PT	28.10.2019		RO	26.06.2019
RS	26.06.2019		SE	26.06.2019
SK	26.06.2019		SM	26.06.2019
TR	26.06.2019			

(11) **2 975 723**
(51) ***H02J 3/36***

(84)			(84)	
PT	10.02.2020		BG	09.01.2020
AT	09.10.2019		FI	09.10.2019
ES	09.10.2019		PL	09.10.2019
GR	10.01.2020		IS	24.02.2020
LT	09.10.2019		LV	09.10.2019
HR	09.10.2019		NL	09.10.2019
NO	09.01.2020		RS	09.10.2019

(11) **2 975 732**
(51) ***H02K 15/04***

(84)			(84)	
AL	21.11.2018		IE	08.05.2019
AT	21.11.2018		BG	21.02.2019
CH	31.05.2019		CZ	21.11.2018
DK	21.11.2018		EE	21.11.2018
ES	21.11.2018		FI	21.11.2018
GR	22.02.2019		HR	21.11.2018
IS	21.03.2019		BE	31.05.2019
IT	21.11.2018		LI	31.05.2019
LT	21.11.2018		LU	08.05.2019
LV	21.11.2018		MC	21.11.2018
NL	21.11.2018		NO	21.02.2019
PL	21.11.2018		PT	21.03.2019
RO	21.11.2018		RS	21.11.2018
SE	21.11.2018		SI	21.11.2018
SK	21.11.2018		SM	21.11.2018
TR	21.11.2018			

(11) **2 975 733**
(51) ***H02K 3/14***

(84)			(84)	
AL	01.05.2019		AT	01.05.2019
BG	01.08.2019		CZ	01.05.2019
DK	01.05.2019		EE	01.05.2019
ES	01.05.2019		FI	01.05.2019
PL	01.05.2019		GR	02.08.2019
HR	01.05.2019		CH	31.07.2019
LI	31.07.2019		SI	01.05.2019
IS	01.09.2019		BE	31.07.2019
IT	01.05.2019		LT	01.05.2019
LV	01.05.2019		MC	01.05.2019
LU	14.07.2019		NL	01.05.2019
NO	01.08.2019		PT	01.09.2019
RO	01.05.2019		RS	01.05.2019
SE	01.05.2019		SK	01.05.2019
SM	01.05.2019		TR	01.05.2019

(11) **2 975 745**
(51) ***H02K 13/00***

(84)			(84)	
AL	05.12.2018		BG	05.03.2019
CZ	05.12.2018		DK	05.12.2018
EE	05.12.2018		ES	05.12.2018
FI	05.12.2018		GR	06.03.2019
HR	05.12.2018		CH	31.07.2019
LI	31.07.2019		IS	05.04.2019
BE	31.07.2019		IT	05.12.2018
LT	05.12.2018		LV	05.12.2018
MC	05.12.2018		LU	06.07.2019
NL	05.12.2018		NO	05.03.2019
PL	05.12.2018		PT	05.04.2019
RO	05.12.2018		RS	05.12.2018
SE	05.12.2018		SI	05.12.2018
SK	05.12.2018		SM	05.12.2018
TR	05.12.2018			

(11) **2 975 746**
(51) ***H02K 41/03***

(84)			(84)	
NO	20.02.2020		BG	20.02.2020
LT	20.11.2019		SE	20.11.2019
FI	20.11.2019		LV	20.11.2019
GR	21.02.2020		IS	20.03.2020
HR	20.11.2019		RS	20.11.2019
NL	20.11.2019			

(11) **2 975 747**
(51) ***H02M 1/15***

(84)			(84)	
AL	18.09.2019		PT	20.01.2020
BG	18.12.2019		EE	18.09.2019
RO	18.09.2019		ES	18.09.2019
FI	18.09.2019		PL	18.09.2019
GR	19.12.2019		HR	18.09.2019
IS	24.02.2020		LT	18.09.2019
CZ	18.09.2019		LV	18.09.2019
NL	18.09.2019		NO	18.12.2019
SK	18.09.2019		RS	18.09.2019
SE	18.09.2019			

(11) **2 975 758**
(51) ***H02N 1/04***

(84)			(84)	
NO	04.03.2020		BG	04.03.2020
LT	04.12.2019		SE	04.12.2019
FI	04.12.2019		LV	04.12.2019
GR	05.03.2020		HR	04.12.2019
RS	04.12.2019			

(11) **2 975 760**
(51) ***H02S 20/25***

(84)			(84)	
PT	02.03.2020		BG	30.01.2020
FI	30.10.2019		GR	31.01.2020
LT	30.10.2019		IS	29.02.2020
LV	30.10.2019		HR	30.10.2019
NO	30.01.2020		RS	30.10.2019
SE	30.10.2019			

(11) **2 975 761**
(51) ***H02S 40/34***

(84)			(84)	
AL	15.05.2019		AT	15.05.2019
BG	15.08.2019		CZ	15.05.2019
DK	15.05.2019		EE	15.05.2019
ES	15.05.2019		FI	15.05.2019
PL	15.05.2019		GR	16.08.2019
HR	15.05.2019		CH	31.07.2019
LI	31.07.2019		BE	31.07.2019
IT	15.05.2019		LT	15.05.2019
LV	15.05.2019		MC	15.05.2019
LU	13.07.2019		NL	15.05.2019
NO	15.08.2019		PT	15.09.2019
RO	15.05.2019		RS	15.05.2019
SE	15.05.2019		SI	15.05.2019
SK	15.05.2019		SM	15.05.2019
TR	15.05.2019			

(11) **2 975 763**
(51) ***H03F 3/217***

(84)			(84)	
NO	11.03.2020		BG	11.03.2020
LT	11.12.2019		SE	11.12.2019
FI	11.12.2019		LV	11.12.2019
GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
RS	11.12.2019			

(11) **2 975 774**
(51) ***H04B 1/18***

(84)			(84)	
AL	05.12.2018		AT	05.12.2018
BG	05.03.2019		CZ	05.12.2018
DK	05.12.2018		EE	05.12.2018
ES	05.12.2018		FI	05.12.2018
GR	06.03.2019		HR	05.12.2018
CH	31.07.2019		LI	31.07.2019
IS	05.04.2019		BE	31.07.2019
IT	05.12.2018		LT	05.12.2018
LV	05.12.2018		MC	05.12.2018
LU	15.07.2019		NO	05.03.2019
PL	05.12.2018		PT	05.04.2019
RO	05.12.2018		RS	05.12.2018
SE	05.12.2018		SI	05.12.2018
SK	05.12.2018		SM	05.12.2018
TR	05.12.2018			

(11) **2 975 777**
(51) ***G06Q 20/20***

(84)			(84)	
AL	28.08.2019		BG	28.11.2019
EE	28.08.2019		RO	28.08.2019
AT	28.08.2019		DK	28.08.2019
IT	28.08.2019		ES	28.08.2019
FI	28.08.2019		GR	29.11.2019
HR	28.08.2019		IS	24.02.2020
LT	28.08.2019		CZ	28.08.2019
LV	28.08.2019		NL	28.08.2019
NO	28.11.2019		PL	28.08.2019
PT	30.12.2019		SE	28.08.2019
SK	28.08.2019		TR	28.08.2019

(11) **2 975 778**
(51) ***H04B 7/0456***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		AT	08.05.2019
BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019

DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 975 785** (51) ***H04B 7/26***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
NL 20.11.2019

(11) **2 975 788** (51) ***H04B 10/50***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 975 793** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 975 805** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 975 813** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 17.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 17.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 975 819** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 06.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 975 820** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 975 824** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 975 828** (51) ***H04L 29/12***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 975 835** (51) ***G06T 11/60***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 975 840** (51) ***H04N 5/3725***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 975 842** (51) ***H04N 7/14***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 17.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 975 854** (51) ***H04N 21/835***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 975 859** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 10.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 975 862** (51) ***H04R 3/12***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 975 871** (51) ***H04W 8/20***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 17.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 975 872** (51) ***H04W 8/20***

(84) NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 975 880** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 975 881**
(51) ***H04W 36/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 975 887**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 16.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 975 893**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 975 896**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 975 906**
(51) ***H04B 7/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 975 915**
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 975 921**
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 975 927**
(51) ***A01H 1/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **2 975 930**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 975 946**
(51) ***A23L 7/117***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 975 964**
(51) ***A44C 17/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 975 971**
(51) ***B60N 2/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 975 989**
(51) ***A47K 10/38***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 975 990**
(51) ***A47L 5/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 976 017**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 976 020**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 976 061**
(51) ***A61K 8/97***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 976 073**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 976 078**
(51) ***A61K 31/44***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 976 080**
(51) ***A61K 31/47***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 976 090**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 01.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 976 094**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 976 102**
(51) ***A61K 39/102***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 976 135**
(51) ***A63B 5/11***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 976 138**
(51) ***A63C 7/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 976 144**
(51) ***B01D 29/15***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 976 151**
(51) ***B01F 15/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 976 168**
(51) ***B21B 45/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 976 170**
(51) ***B21H 3/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 976 177**
(51) ***G02B 27/10***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 976 181**
(51) ***B23P 15/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 976 185**
(51) ***B25B 27/16***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 976 186**
(51) ***B25J 13/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020

(11) **2 976 188**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 976 203**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 976 207**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 976 215**
(51) ***B29D 23/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 976 219**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 976 220**
(51) ***F28F 1/12***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 976 221** (51) ***B41J 2/14***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 976 228** (51) ***B60K 15/03***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 976 230** (51) ***B60K 17/10***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 976 235** (51) ***B60P 1/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 RO 14.08.2019
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 976 238** (51) ***B60T 7/22***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 976 246** (51) ***B61L 3/00***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 976 252** (51) ***B62D 53/08***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
CH 31.07.2019 IS 28.03.2019
BE 31.07.2019 IT 28.11.2018
LI 31.07.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
LU 16.07.2019 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 976 256** (51) ***B63C 9/01***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 976 293** (51) ***A61K 47/52***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 976 298** (51) ***C25B 1/46***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 976 322** (51) ***C07C 255/51***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019
IS 20.03.2020 LV 20.11.2019
HR 20.11.2019 NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 976 324** (51) ***C07C 309/65***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
SI 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 976 348** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 976 356** (51) ***C07K 14/415***
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 976 362** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 NL 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 976 399** (51) ***C09D 133/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 976 417** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 SI 12.06.2019
IS 24.02.2020 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 976 425** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NL 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 976 428** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
LT 27.11.2019 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **2 976 437** (51) ***C21D 1/20***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 976 441** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
BE 31.07.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
LU 24.07.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 976 446** (51) ***C25B 1/04***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **2 976 457** (51) ***D06M 16/00***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **2 976 461** (51) ***D21H 27/20***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) IE 20.06.2019, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 24.10.2018, LU 20.06.2019, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 976 481** (51) ***E05B 19/00***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 976 515** (51) ***F02D 13/02***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **2 976 519** (51) ***F02M 37/10***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 976 528** (51) ***F04B 15/02***

(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 976 537** (51) ***F16C 11/06***

(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 976 564** (51) ***F16L 37/098***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 976 576** (51) ***F24H 3/06***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **2 976 579** (51) ***F24S 23/74***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 976 584** (51) ***F25D 21/02***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **2 976 588** (51) ***F28D 20/00***

(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020
(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019, NL 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 976 612** (51) ***G01K 17/20***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 976 622** (51) ***G01N 27/447***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 976 638** (51) ***G01N 33/48***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **2 976 643** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 976 647** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 976 657** (51) ***G01S 17/42***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 976 675** (51) ***G02B 27/28***

(84) NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020

LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 976 690** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 976 694** (51) ***G06K 9/46***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 976 696** (51) ***G06F 3/0484***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 976 716** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 976 720** (51) ***G06F 17/24***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 976 725** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 976 733** (51) ***G06F 21/62***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 976 734** (51) ***G06K 7/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 976 738** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 976 745** (51) ***G02B 21/26***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 976 767** (51) ***G09F 9/00***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 976 778** (51) ***H01J 43/24***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 976 787** (51) ***H01L 29/861***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 976 793** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 976 802** (51) ***H01M 12/08***

(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 976 806** (51) ***H01Q 1/24***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 976 818** (51) ***G01N 27/22***

(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 976 828** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 976 845** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 976 849**
(51) ***H04W 24/02***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 976 851**
(51) ***H04L 7/00***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 976 856**
(51) ***H04L 12/28***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 976 867**
(51) ***H04L 29/08***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 976 868**
(51) ***H04L 29/08***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 976 874**
(51) ***H04L 29/12***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 976 883**
(51) ***H04N 19/533***

(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 976 885**
(51) ***H04N 19/597***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 976 891**
(51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 976 900**
(51) ***H04W 4/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 976 908**
(51) ***H04L 5/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 976 920**
(51) ***H04W 52/14***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 976 930**
(51) ***H05K 7/14***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 976 948**
(51) ***A23G 1/18***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 21.07.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 976 952**
(51) ***A24C 5/40***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 21.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 976 959**
(51) ***A43B 21/42***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 976 976**
(51) ***A47J 36/06***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 976 992**
(51) ***G16H 40/20***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 976 996** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, CH 31.07.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 31.07.2019, LV 29.05.2019, LU 27.07.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 977 004** (51) ***A61B 5/1455***

(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 977 010** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GB 13.07.2019, GR 14.06.2019, CH 31.07.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, LU 13.07.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 977 011** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.07.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, LU 22.07.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 977 013** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 977 014** (51) ***A61B 17/24***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 977 025** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, GB 16.07.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, BE 31.07.2019, LV 06.02.2019, LU 16.07.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 977 040** (51) ***A61K 6/00***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 977 052** (51) ***A61K 31/716***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **2 977 057** (51) ***C12N 9/18***

(84) BG 06.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019
(84) LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 977 073** (51) ***A61B 17/24***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 977 074** (51) ***A61M 27/00***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.07.2019, SI 01.05.2019, BE 31.07.2019, LV 01.05.2019, LU 23.07.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.07.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 977 075** (51) ***A61M 27/00***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, CH 31.07.2019, SI 12.06.2019, BE 31.07.2019, LV 12.06.2019, LU 23.07.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 977 086** (51) ***A63B 21/00***

(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, CH 30.06.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) IE 30.06.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 27.02.2019, LU 30.06.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 977 092** (51) ***B01D 46/46***

(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 977 106** (51) ***B02C 19/06***

(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 977 108** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, CH 31.07.2019, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, LU 23.07.2019, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 977 123** (51) ***B21H 1/06***

(84) AL 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019

FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 977 124** (51) ***B21H 1/06***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 977 130** (51) ***B27D 5/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 977 134** (51) ***B23B 45/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 22.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 977 157** (51) ***B27M 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 06.07.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 06.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 977 161** (51) ***B28B 7/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IE 09.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 09.06.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 977 172** (51) ***B29C 49/48***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 977 174** (51) ***B29C 45/64***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 977 183** (51) ***B29C 49/78***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **2 977 184** (51) ***B29C 49/78***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **2 977 189** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 03.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 03.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 977 192** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 977 208** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 977 215** (51) ***G06K 15/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 18.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 18.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 977 223** (51) ***B42D 25/333***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 977 225** (51) ***B44C 1/28***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 21.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 977 233** (51) ***B60C 13/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019

EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 977 238** (51) ***B60D 5/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 977 242** (51) ***B60G 21/073***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 07.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 977 243** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 977 245** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 977 253** (51) ***B60K 28/06***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 977 258** (51) ***B60N 2/64***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 21.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 21.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 977 261** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 977 263** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 977 281** (51) ***B60T 8/176***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 977 301** (51) ***B62D 55/21***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
GB 04.05.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 977 312** (51) ***B63H 5/125***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020

(11) **2 977 314** (51) ***B64C 11/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DE 01.02.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 21.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 977 316** (51) ***B64C 25/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 17.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 977 320** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 21.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 977 321** (51) ***B64G 1/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 977 332** (51) ***B65D 75/36***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 977 338** (51) ***B65G 23/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 27.07.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 27.07.2019

NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 977 341**
(51) ***B65H 18/26***
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 03.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 977 350**
(51) ***C01B 32/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 977 353**
(51) ***C01G 23/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 977 357**
(51) ***C02F 11/125***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 977 358**
(51) ***C03B 29/06***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 977 368**
(51) ***C07C 209/84***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 977 372**
(51) ***C07D 277/56***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IE 24.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 24.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 977 388**
(51) ***C08C 19/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 977 398**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 977 409**
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 977 410**
(51) ***C01B 32/174***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 977 411**
(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 977 418**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 24.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 977 440**
(51) ***C12M 1/107***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 23.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 977 448**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 977 459**
(51) ***C12P 13/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 977 460**
(51) ***C12P 19/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 977 481**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 977 485**
(51) ***C23C 14/50***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 977 490**
(51) ***C25D 11/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 977 493**
(51) ***D01H 1/30***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 17.06.2019
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GB 17.06.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 17.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 977 503**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 25.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 25.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 977 517**
(51) ***E04B 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 24.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 977 545**
(51) ***E21B 37/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DE 01.02.2020
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 24.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 977 551**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 977 563**
(51) ***F01D 11/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 23.07.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 977 596**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 29.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 977 608**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 977 617**
(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 977 618**
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 977 624**
(51) ***F16B 21/08***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 977 625**
(51) ***F16C 9/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 977 630**
(51) ***F16D 3/84***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 23.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 977 662**
(51) ***F16L 15/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 977 671**
(51) ***F17C 13/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 977 673**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019

PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 977 674**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 23.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F21V 15/01***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 977 679**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 977 684**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) IE 22.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 22.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 977 695**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 977 699**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F28D 7/10***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 977 702**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F28F 3/02***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 15.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 977 705**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 15.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 977 706**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 977 718**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 41/113***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 977 720**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 25.07.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 977 734**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G01K 11/32***
(84) IE 29.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 29.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 977 736**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 977 739**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***G01M 1/38***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 977 745**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 22.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 22.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 977 770**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 977 771**
(51) ***G01R 19/165***

(84)			(84)	
NO	06.02.2020		BG	06.02.2020
FI	06.11.2019		GR	07.02.2020
PL	06.11.2019		LT	06.11.2019
IS	06.03.2020		LV	06.11.2019
HR	06.11.2019		NL	06.11.2019
PT	06.03.2020		RS	06.11.2019
SE	06.11.2019			

(11) **2 977 780**
(51) ***G01R 33/36***

(84)			(84)	
AL	11.09.2019		BG	11.12.2019
EE	11.09.2019		RO	11.09.2019
AT	11.09.2019		IT	11.09.2019
ES	11.09.2019		FI	11.09.2019
GR	12.12.2019		HR	11.09.2019
IS	24.02.2020		LT	11.09.2019
CZ	11.09.2019		LV	11.09.2019
NL	11.09.2019		NO	11.12.2019
PL	11.09.2019		PT	13.01.2020
RS	11.09.2019		SE	11.09.2019
SK	11.09.2019			

(11) **2 977 781**
(51) ***G01R 33/54***

(84)			(84)	
AL	04.09.2019		BG	04.12.2019
EE	04.09.2019		RO	04.09.2019
AT	04.09.2019		IT	04.09.2019
ES	04.09.2019		FI	04.09.2019
GR	05.12.2019		HR	04.09.2019
IS	24.02.2020		LT	04.09.2019
CZ	04.09.2019		LV	04.09.2019
NL	04.09.2019		NO	04.12.2019
PL	04.09.2019		PT	06.01.2020
RS	04.09.2019		SE	04.09.2019
SK	04.09.2019			

(11) **2 977 793**
(51) ***G01V 5/00***

(84)			(84)	
AL	21.08.2019		BG	21.11.2019
EE	21.08.2019		RO	21.08.2019
AT	21.08.2019		DK	21.08.2019
IT	21.08.2019		ES	21.08.2019
FI	21.08.2019		GR	22.11.2019
HR	21.08.2019		IS	24.02.2020
LT	21.08.2019		CZ	21.08.2019
LV	21.08.2019		NO	21.11.2019
PT	23.12.2019		RS	21.08.2019
SE	21.08.2019		SK	21.08.2019
TR	21.08.2019			

(11) **2 977 801**
(51) ***G02B 6/30***

(84)			(84)	
NO	06.02.2020		BG	06.02.2020
FI	06.11.2019		GR	07.02.2020
LT	06.11.2019		IS	06.03.2020
LV	06.11.2019		HR	06.11.2019
NL	06.11.2019		PL	06.11.2019
PT	06.03.2020		RS	06.11.2019
SE	06.11.2019			

(11) **2 977 823**
(51) ***G03G 15/20***

(84)			(84)	
AL	26.06.2019		AT	26.06.2019
BG	26.09.2019		CZ	26.06.2019
DK	26.06.2019		EE	26.06.2019
ES	26.06.2019		FI	26.06.2019
PL	26.06.2019		GR	27.09.2019
HR	26.06.2019		CH	31.07.2019
LI	31.07.2019		IS	24.02.2020
BE	31.07.2019		IT	26.06.2019
LT	26.06.2019		LV	26.06.2019
MC	26.06.2019		LU	10.07.2019
NL	26.06.2019		NO	26.09.2019
PT	28.10.2019		RO	26.06.2019
RS	26.06.2019		SE	26.06.2019
SK	26.06.2019		SM	26.06.2019
TR	26.06.2019			

(11) **2 977 834**
(51) ***G04B 31/02***

(84)			(84)	
AL	20.02.2019		AT	20.02.2019
BG	20.05.2019		CZ	20.02.2019
DK	20.02.2019		EE	20.02.2019
ES	20.02.2019		GB	15.07.2019
FI	20.02.2019		GR	21.05.2019
HR	20.02.2019		IS	20.06.2019
BE	31.07.2019		IT	20.02.2019
LT	20.02.2019		LV	20.02.2019
MC	20.02.2019		LU	15.07.2019
NL	20.02.2019		NO	20.05.2019
PL	20.02.2019		PT	20.06.2019
RO	20.02.2019		RS	20.02.2019
SE	20.02.2019		SI	20.02.2019
SK	20.02.2019		SM	20.02.2019
TR	20.02.2019			

(11) **2 977 839**
(51) ***G05B 19/406***

(84)			(84)	
NO	09.01.2020		PT	10.02.2020
BG	09.01.2020		FI	09.10.2019
AT	09.10.2019		PL	09.10.2019
GR	10.01.2020		IS	24.02.2020
LT	09.10.2019		LV	09.10.2019
HR	09.10.2019		NL	09.10.2019
RS	09.10.2019		SE	09.10.2019

(11) **2 977 846**
(51) ***G05D 11/13***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		IE	25.06.2019
AT	08.05.2019		BG	08.08.2019
CZ	08.05.2019		DE	01.01.2020
DK	08.05.2019		EE	08.05.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
PL	08.05.2019		GR	09.08.2019
HR	08.05.2019		CH	30.06.2019
LI	30.06.2019		SI	08.05.2019
BE	30.06.2019		IT	08.05.2019
LT	08.05.2019		LV	08.05.2019
MC	08.05.2019		LU	25.06.2019
NL	08.05.2019		NO	08.08.2019
PT	08.09.2019		RO	08.05.2019
RS	08.05.2019		SE	08.05.2019
SK	08.05.2019		SM	08.05.2019
TR	08.05.2019			

(11) **2 977 854**
(51) ***G06F 1/32***

(84)			(84)	
AL	31.07.2019		AT	31.07.2019
BG	31.10.2019		DK	31.07.2019
EE	31.07.2019		ES	31.07.2019
FI	31.07.2019		GR	01.11.2019
HR	31.07.2019		IS	24.02.2020
IT	31.07.2019		LT	31.07.2019
CZ	31.07.2019		LV	31.07.2019
NL	31.07.2019		NO	31.10.2019
PL	31.07.2019		PT	02.12.2019
RO	31.07.2019		RS	31.07.2019
SE	31.07.2019		SK	31.07.2019
TR	31.07.2019			

(11) **2 977 855**
(51) ***G06F 3/01***

(84)			(84)	
AL	28.08.2019		BG	28.11.2019
RO	28.08.2019		DK	28.08.2019
EE	28.08.2019		ES	28.08.2019
FI	28.08.2019		PL	28.08.2019
GR	29.11.2019		HR	28.08.2019
IS	24.02.2020		IT	28.08.2019
LT	28.08.2019		CZ	28.08.2019
LV	28.08.2019		NL	28.08.2019
NO	28.11.2019		SK	28.08.2019
PT	30.12.2019		RS	28.08.2019
SE	28.08.2019		TR	28.08.2019

(11) **2 977 859**
(51) ***G06F 3/01***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		AT	03.04.2019
BG	03.07.2019		CZ	03.04.2019
DK	03.04.2019		EE	03.04.2019
ES	03.04.2019		FI	03.04.2019
GR	04.07.2019		HR	03.04.2019
CH	31.07.2019		LI	31.07.2019
SI	03.04.2019		IS	03.08.2019
BE	31.07.2019		IT	03.04.2019
LT	03.04.2019		LV	03.04.2019
MC	03.04.2019		LU	17.07.2019
NL	03.04.2019		NO	03.07.2019
PL	03.04.2019		PT	03.08.2019
RO	03.04.2019		RS	03.04.2019
SE	03.04.2019		SK	03.04.2019
SM	03.04.2019		TR	03.04.2019

(11) **2 977 876**
(51) ***G06F 3/0482***

(84)			(84)	
NO	06.02.2020		PT	06.03.2020
BG	06.02.2020		LT	06.11.2019
SE	06.11.2019		FI	06.11.2019
LV	06.11.2019		GR	07.02.2020
PL	06.11.2019		IS	06.03.2020
HR	06.11.2019		RS	06.11.2019

(11) **2 977 878**
(51) ***G06F 3/0488***

(84)			(84)	
AL	15.05.2019		AT	15.05.2019
BG	15.08.2019		CZ	15.05.2019
DK	15.05.2019		EE	15.05.2019
ES	15.05.2019		FI	15.05.2019
PL	15.05.2019		GR	16.08.2019
HR	15.05.2019		SI	15.05.2019
IT	15.05.2019		LT	15.05.2019
LV	15.05.2019		NL	15.05.2019
NO	15.08.2019		PT	15.09.2019
RO	15.05.2019		RS	15.05.2019
SE	15.05.2019		SK	15.05.2019
SM	15.05.2019		TR	15.05.2019

(11) **2 977 880**
(51) ***G06F 3/0488***

(84)			(84)	
BG	18.03.2020		LT	18.12.2019
SE	18.12.2019		LV	18.12.2019
FI	18.12.2019		GR	19.03.2020
HR	18.12.2019		RS	18.12.2019
NO	18.03.2020			

(11) **2 977 888**
(51) ***G06F 8/41***

(84)			(84)	
AL	07.11.2018		BG	07.02.2019
CZ	07.11.2018		DK	07.11.2018
EE	07.11.2018		ES	07.11.2018
GB	21.07.2019		FI	07.11.2018
GR	08.02.2019		HR	07.11.2018
CH	31.07.2019		LI	31.07.2019
IS	07.03.2019		BE	31.07.2019
LT	07.11.2018		LV	07.11.2018
MC	07.11.2018		LU	21.07.2019
NL	07.11.2018		NO	07.02.2019
PL	07.11.2018		PT	07.03.2019
RO	07.11.2018		RS	07.11.2018
SE	07.11.2018		SI	07.11.2018
SK	07.11.2018		SM	07.11.2018
TR	07.11.2018			

(11) **2 977 900**
(51) ***G06F 9/50***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		IE	24.06.2019
AT	19.06.2019		BG	19.09.2019
CZ	19.06.2019		DK	19.06.2019
EE	19.06.2019		ES	19.06.2019
FI	19.06.2019		PL	19.06.2019
GR	20.09.2019		HR	19.06.2019
CH	30.06.2019		LI	30.06.2019
IS	24.02.2020		BE	30.06.2019
LT	19.06.2019		LV	19.06.2019
MC	19.06.2019		LU	24.06.2019
NL	19.06.2019		NO	19.09.2019
PT	21.10.2019		RO	19.06.2019
RS	19.06.2019		SE	19.06.2019
SK	19.06.2019		SM	19.06.2019
TR	19.06.2019			

(11) **2 977 919**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 03.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 977 922**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 22.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 977 925**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 08.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 977 933**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 22.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 977 934**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 21.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 21.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 977 935**
(51) ***G06K 19/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 977 942**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 977 959**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 27.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 977 971**
(51) ***G08B 17/10***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 977 978**
(51) ***G09B 23/30***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 21.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 977 981**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 11.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 977 988**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 21.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 977 989**
(51) ***G11C 27/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 25.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 977 992**
(51) ***G21K 1/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 978 012**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019

CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 978 021**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 978 022**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 16.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 978 031**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 17.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 978 039**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 30.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 30.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 978 043**
(51) ***H01M 2/08***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 978 044**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 26.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 978 045**
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 978 046**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 978 050**
(51) ***H01M 2/36***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 978 052**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 15.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 978 070**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 978 088**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 21.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 978 096**
(51) ***H02J 3/24***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 25.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 978 112**
(51) ***H02K 19/24***
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 30.08.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 978 123**
(51) ***H02N 1/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 20.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 978 129**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 978 130**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 978 140**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 978 147**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 05.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 05.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 978 164**
(51) ***G16H 40/20***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DE 01.02.2020
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 25.07.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 978 181**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 978 182**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 978 184**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 21.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 21.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 978 185**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **2 978 203**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 978 204**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 09.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 09.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 978 211**
(51) ***H04N 5/50***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 978 213**
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 978 215**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 978 220**
(51) ***H04N 19/119***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 978 239**
(51) ***H04R 31/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 23.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 978 242**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 23.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 978 261**
(51) ***H04W 36/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 978 265**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 09.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 978 266**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 978 271**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 25.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 978 283**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 978 285**
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 978 296**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 978 298**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 978 332**
(51) ***A43B 7/08***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 10.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 10.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 978 354**
(51) ***A47L 9/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 978 366**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 978 370**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 978 386**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 978 402**
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **2 978 426**
(51) ***A61K 31/65***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 978 433**
(51) ***A61K 31/715***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 978 440**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 978 447**
(51) ***A61K 39/008***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019

LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 978 451**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 978 468**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019

(11) **2 978 475**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 978 490**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 978 501**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61Q 1/04***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 978 503**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 978 505**
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***A62C 13/66***
(84) SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 978 510**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 978 511**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A63B 71/08***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 978 512**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A63D 15/08***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 978 521**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 978 541**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B05C 17/10***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 978 549**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 978 552**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 978 553**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B23G 5/04***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **2 978 555**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 978 560**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 978 562**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***B23K 26/36***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 978 582**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B29C 47/68***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 978 588**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
(51) ***B29C 65/16***
(84) IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 978 619**
(51) ***B60K 5/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 08.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 978 621**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 978 623**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 978 624**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 978 626**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 978 632**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **2 978 633**
(51) ***B60N 3/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 978 634**
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 978 646**
(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 978 662**
(51) ***B64C 9/32***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 978 679**
(51) ***B65D 71/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 978 700**
(51) ***B65H 18/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 978 708**
(51) ***B67D 9/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 978 710**
(51) ***C01B 3/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 978 714**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 978 743**
(51) ***C07D 215/14***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 978 770**
(51) ***C07K 1/36***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 978 771**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 978 775**
(51) ***C08B 30/12***
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **2 978 777**
(51) ***C08F 2/48***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 978 806** (51) ***C08K 5/18***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 978 827** (51) ***C10M 145/36***
(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 978 828** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, CH 31.05.2019, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018
IE 13.05.2019, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 13.05.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 978 839** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, ES 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, SK 10.07.2019, RO 10.07.2019, TR 10.07.2019
AT 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019

(11) **2 978 846** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 25.03.2020, HR 25.12.2019
GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 978 850** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, SI 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019
AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019
SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 978 860** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019
BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, EE 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 978 876** (51) ***B01D 59/30***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 978 886** (51) ***D04H 1/4209***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 978 891** (51) ***D06P 1/00***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 978 918** (51) ***E06B 9/52***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, SE 23.10.2019
PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 978 923** (51) ***E21B 17/00***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019
BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 978 937** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019
LT 18.12.2019, LV 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 978 967** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, SE 16.10.2019
PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 978 991** (51) ***F16F 7/104***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 979 009** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 979 011** (51) ***F16J 15/16***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **2 979 016** (51) ***F16L 3/13***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **2 979 029** (51) ***F23B 10/02***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 979 033**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***F24C 3/08***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 979 050**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SE 31.07.2019
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 979 051**
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 979 057**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***G01B 11/16***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 979 074**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 979 075**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 979 089**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 979 090**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G01N 33/493***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 979 093**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 979 102**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01R 33/07***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 979 118**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F21V 5/02***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 979 135**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 979 145**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G05D 16/10***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 979 146**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 979 154**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 979 161**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 979 179**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 979 180**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G06F 11/263***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 979 187**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019

CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 979 189**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 12/0804***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 979 201**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 979 219**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 979 222**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 16/174***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 979 261**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 979 265**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 979 267**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***G10L 25/81***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 979 268**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G05F 3/26***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 979 281**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C23C 10/28***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 979 300**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01L 27/142***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 979 303**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 979 307**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H01L 33/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 979 308**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 33/08***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 979 323**
(84) NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
(51) ***H01Q 13/18***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 979 328**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01R 4/60***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 979 334**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01R 24/40***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 979 336**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 979 342**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H02J 3/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 979 354**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 979 361**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019

EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 979 362** (51) ***H03K 17/96***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 979 369** (51) ***H04B 7/06***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 979 384** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 979 392** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 979 401** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 979 414** (51) ***H04L 29/02***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 979 417** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 979 422** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 979 423** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 979 425** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 979 432** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 979 435** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 979 436** (51) ***H04W 84/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 979 439** (51) ***H04N 1/028***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 979 440** (51) ***H04N 1/03***

(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 979 441** (51) ***H04N 1/60***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 979 452**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04N 19/467***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 979 462**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 8/12***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 979 467**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 979 501**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 979 514**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 979 532**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 27.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 979 537**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
(51) ***A01F 12/60***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 979 571**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A45D 34/00***
(84) IE 15.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 979 576**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 21.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***A45F 3/24***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 21.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 979 581**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***A47B 88/447***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 979 603**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 979 615**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 979 621**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 979 627**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 16.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***H03K 7/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 979 650**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 979 651**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 979 656**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 979 668**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 29.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 29.07.2019
NO 07.02.2019
(51) ***A61F 5/11***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018

PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 979 680** (51) ***A61K 6/083***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **2 979 683** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 30.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 979 684** (51) ***A61K 8/65***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 20.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 979 696** (51) ***A61K 31/40***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 979 707** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 979 713** (51) ***A61M 5/158***
(84) NO 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 979 716** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 979 719** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 979 720** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 979 724** (51) ***A61M 25/092***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 979 743** (51) ***B01D 53/22***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 979 746** (51) ***B01D 69/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 979 760** (51) ***B01J 29/16***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 979 802** (51) ***B23D 53/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 24.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 979 808** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 979 811** (51) ***B23Q 1/54***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 28.07.2019
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 28.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 979 815** (51) ***B25B 5/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 31.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 979 820** (51) ***B25D 16/00***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, LU 24.07.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 979 823** (51) ***B25J 9/10***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019

(11) **2 979 840** (51) ***B29C 48/16***

(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 979 856** (51) ***C08J 5/04***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, SK 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 979 873** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 979 875** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, CH 31.07.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, LU 30.07.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 979 880** (51) ***B41J 15/00***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 979 887** (51) ***B41M 5/00***

(84) BG 11.03.2020, LV 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 979 889** (51) ***B41M 5/337***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 979 890** (51) ***B41M 7/00***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 979 893** (51) ***B42D 15/00***

(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, BE 31.07.2019, LV 02.01.2019, LU 14.07.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 979 901** (51) ***B60C 11/01***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LU 27.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) IE 27.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, BE 31.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 979 905** (51) ***B60C 15/06***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 28.05.2019, MC 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) IE 28.05.2019, CH 31.05.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 979 906** (51) ***B60J 1/20***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) IE 25.06.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GB 25.06.2019, GR 01.03.2019, CH 30.06.2019, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, LU 25.06.2019, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 979 907** (51) ***B60J 1/20***

(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 979 908** (51) ***B60J 1/20***

(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 979 915**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 979 926**
(51) ***F21S 41/64***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 979 934**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 09.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 979 938**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 979 942**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 979 947**
(51) ***B60W 10/30***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 979 949**
(51) ***B60W 30/09***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 979 972**
(51) ***B63H 5/125***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 979 973**
(51) ***B63H 23/36***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 979 976**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 979 984**
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 980 006**
(51) ***B66F 9/22***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 30.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 30.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 980 014**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 31.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 980 019**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 980 042**
(51) ***C04B 35/111***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 980 045**
(51) ***C04B 35/49***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 980 050**
(51) ***C04B 35/447***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 980 057**
(51) ***C07C 43/21***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 980 094** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 980 101** (51) ***C07K 19/00***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 980 105** (51) ***C08F 8/06***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 980 123** (51) ***C08G 77/34***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 980 146** (51) ***C08F 279/02***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 980 155** (51) ***C08L 61/06***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 980 163** (51) ***C09D 7/61***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 980 168** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 22.07.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 22.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 980 174** (51) ***C09J 7/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 980 178** (51) ***C09J 11/04***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 980 212** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 980 221** (51) ***C12P 5/02***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 980 233** (51) ***B22D 27/00***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 980 234** (51) ***C22C 33/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 30.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 980 241** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 980 245** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 980 250** (51) ***B22D 7/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019

(11) **2 980 258** (51) ***C22F 1/10***

(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 980 261** (51) ***C23C 2/12***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019

(11) **2 980 267** (51) ***C23C 14/32***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, BE 31.07.2019, LV 01.05.2019, LU 24.07.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 980 276** (51) ***C25B 3/04***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 980 281** (51) ***C25D 17/00***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 980 284** (51) ***D01H 1/115***

(84) AL 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, BE 31.07.2019, LV 31.10.2018, LU 03.07.2019
(84) BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, GB 03.07.2019, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 980 285** (51) ***D01H 1/30***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GB 08.07.2019, GR 27.03.2019, CH 31.07.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 26.12.2018, LU 08.07.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 980 286** (51) ***D01H 5/86***

(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019

(11) **2 980 291** (51) ***D04B 15/58***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) IE 03.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GB 13.06.2019, GR 14.06.2019, CH 30.06.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, LU 03.06.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 980 307** (51) ***D06M 11/26***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 980 314** (51) ***E01B 31/04***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 31.10.2018, LU 27.07.2019, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, CH 31.07.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 980 335** (51) ***E04G 21/12***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 07.11.2018, LU 30.07.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 31.07.2019, MC 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 980 341** (51) ***E05B 77/06***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **2 980 389** (51) ***F02D 29/02***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 980 390** (51) ***F02D 29/04***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 980 394** (51) ***F02K 7/067***

(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **2 980 405** (51) ***F04B 1/04***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, CH 31.07.2019, SI 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, LU 29.07.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019

NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 980 416**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
LU 31.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 980 418**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***F15B 15/12***
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 980 432**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***F16C 33/76***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 980 433**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F16D 1/06***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 980 441**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 08.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F16F 9/34***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 980 442**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019

(51) ***F16F 9/348***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 980 458**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F16J 1/00***
(84) IE 23.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 23.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 980 461**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DE 01.02.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 31.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 980 465**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***F16L 5/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 980 476**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F23C 10/16***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 980 504**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***F24H 1/18***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 980 519**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F28F 3/08***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 980 522**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***F28F 3/10***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 980 525**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 13.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 13.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 980 526**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 30.07.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 980 533**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***G01C 21/36***
(84) IE 29.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 29.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018

SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 980 555**
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 980 556**
(51) ***G01N 3/36***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 980 558**
(51) ***G01N 15/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 980 560**
(51) ***G01N 21/01***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 980 583**
(51) ***G01M 3/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 980 585**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 980 607**
(51) ***G01S 19/07***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 980 610**
(51) ***G02B 3/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 980 622**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DE 01.02.2020
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 27.07.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 980 635**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 18.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 18.06.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 980 649**
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 980 650**
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 28.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 980 652**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **2 980 659**
(51) ***G05B 9/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 980 667**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 16.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 980 668**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 980 672**
(51) ***G05G 1/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 23.07.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 23.07.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 980 673**
(51) ***G05G 1/08***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019

FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 24.07.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 980 675**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 21.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 980 676**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 23.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 980 685**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 980 688**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 980 694**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 30.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 980 698**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 980 701**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 29.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 980 717**
(51) ***G16B 15/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 980 723**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 30.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 980 726**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 980 755**
(51) ***G06K 9/34***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 980 758**
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 980 761**
(51) ***G07D 7/01***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 23.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 980 762**
(51) ***G07D 11/13***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 980 767**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 15.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 980 769**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019

BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 29.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 980 770** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 980 784** (51) ***G09G 5/00***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 980 817** (51) ***H01G 11/24***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 980 821** (51) ***H01H 9/44***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 980 828** (51) ***H01J 5/56***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 29.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 29.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 980 842** (51) ***H01L 23/04***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 980 843** (51) ***H01L 23/373***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 980 845** (51) ***H01L 23/495***

(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 980 849** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 980 852** (51) ***H01L 27/146***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 980 854** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 31.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 980 862** (51) ***H01L 33/22***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 980 867** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 14.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 980 876** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 980 878** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 980 879** (51) ***H01L 51/52***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 980 882** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 28.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 980 883** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, LU 28.07.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 980 885** (51) ***H01M 4/13***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 980 892** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 980 895** (51) ***H01M 2/02***

(84) NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 980 922** (51) ***H01Q 13/20***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, CH 31.07.2019, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, LU 30.07.2019, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 980 929** (51) ***H01R 13/6582***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, CH 31.07.2019, SI 05.06.2019, BE 31.07.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LI 31.07.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, LU 28.07.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 980 934** (51) ***H01S 3/042***

(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **2 980 942** (51) ***H02H 5/12***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DE 01.02.2020, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, CH 31.07.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, LU 08.07.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LI 31.07.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 980 954** (51) ***H02J 7/00***

(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **2 980 957** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 980 958** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, CH 31.07.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, LU 31.07.2019, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 980 959** (51) ***H02J 9/06***

(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **2 980 963** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **2 980 982** (51) ***H02N 2/04***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, CH 31.07.2019, SI 24.04.2019, BE 31.07.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LI 31.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, LU 28.07.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 980 986** (51) ***H02P 23/14***

(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **2 980 988** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, CH 31.07.2019, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, LU 28.07.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 980 993** (51) ***H02M 3/335***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 981 005** (51) ***G02F 1/225***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018
(84) IE 10.06.2019, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018

EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 10.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 981 008**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 981 014**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 981 018**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 27.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 981 026**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 981 027**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04N 21/436***
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 981 030**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 981 045**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 31.07.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 981 054**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 06.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04M 3/436***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 981 058**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 21.07.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 981 062**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 981 065**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 31.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 981 069**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 15.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 15.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 981 080**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 981 087**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H04N 19/463***
(84) PT 02.03.2020
LV 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **2 981 089**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04N 19/50***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 981 092**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 981 101**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019

ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 981 112** (51) ***H04W 8/08***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 981 113** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 24.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 981 127** (51) ***H04W 24/10***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 981 137** (51) ***H04W 16/22***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 30.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 981 138** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 981 151** (51) ***H04W 88/08***

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 981 156** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GB 28.07.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 28.07.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 981 159** (51) ***H05K 5/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 27.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 981 162** (51) ***G01B 11/02***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 981 170** (51) ***A21D 8/04***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 981 171** (51) ***A22C 7/00***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 981 233** (51) ***A61F 5/44***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 981 240** (51) ***A61H 1/02***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 981 243** (51) ***A61K 8/14***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 981 294** (51) ***A61K 49/18***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 981 300** (51) ***A61L 2/232***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 06.05.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 981 302** (51) ***A61L 15/42***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 981 305**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 981 329**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 981 352**
(51) ***B01J 8/38***
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 981 363**
(51) ***B03C 1/28***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 981 372**
(51) ***B21K 23/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 981 373**
(51) ***B21K 23/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 981 377**
(51) ***B22D 17/22***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 981 379**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 981 386**
(51) ***B23C 5/20***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 981 387**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 981 413**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 981 415**
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 981 418**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 981 422**
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 981 428**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 981 433**
(51) ***B60N 2/235***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 981 434**
(51) ***A47C 7/54***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 981 447**
(51) ***B62D 1/185***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 981 458**
(51) ***B63H 25/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 981 480**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 981 481**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
IE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019

ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 981 482** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 981 483** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 981 504** (51) ***C01B 32/05***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 981 544** (51) ***C07K 7/08***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 981 559** (51) ***B01D 1/20***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 981 577** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 981 586** (51) ***C09K 8/44***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 06.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 06.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 981 590** (51) ***C09K 9/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 981 616** (51) ***C12N 15/87***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 981 618** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 981 621** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 981 624** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 981 635** (51) ***C23C 16/44***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 981 649** (51) ***E01C 19/28***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 981 668** (51) ***E21B 33/035***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 981 687** (51) ***F01L 9/02***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 981 696** (51) ***F02C 7/04***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019

LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 981 697**
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 981 708**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 981 710**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 981 713**
(51) ***F03D 13/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 07.05.2019
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 07.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 981 715**
(51) ***F03D 80/40***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 981 719**
(51) ***F03D 13/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 981 728**
(51) ***F16D 27/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 981 734**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 981 757**
(51) ***F17C 3/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

(11) **2 981 769**
(51) ***F24H 1/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 981 773**
(51) ***B60R 25/045***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 981 781**
(51) ***F28D 15/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 981 802**
(51) ***G01N 1/44***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 981 830**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 04.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 04.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 981 835**
(51) ***G01R 19/145***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 14.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 981 853**
(51) ***G01W 1/10***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 981 855**
(51) ***G01W 1/10***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 981 875**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
IE 09.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 09.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018

PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 981 925**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 981 926**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 981 952**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 981 975**
(51) ***G21F 1/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 981 978**
(51) ***H01F 6/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 981 989**
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 982 031**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 982 044**
(51) ***H04B 1/715***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 982 050**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 982 053**
(51) ***H04W 8/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 982 062**
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 982 067**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 982 084**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 982 086**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 982 088**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 982 091**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 982 097**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 982 100**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 982 115**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 982 130**
(51) ***H04N 21/238***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 982 131**
(51) ***H04N 21/2668***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 982 169**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 982 174**
(51) ***H04W 36/08***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 982 185**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 982 191**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 982 196**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 982 202**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 982 204**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 982 205**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 982 207**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 03.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 982 215**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 982 220**
(51) ***H05B 3/78***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 982 241**
(51) ***A01H 3/00***
(84) NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 982 242**
(51) ***A01K 67/033***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 982 254**
(51) ***A24D 3/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 982 277**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019

HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 982 285** (51) ***A47L 11/20***
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
GB 24.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 24.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 982 286** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 982 308** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 982 322** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 982 328** (51) ***A61B 17/29***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 982 329** (51) ***A61B 90/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 982 344** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 982 345** (51) ***A61F 2/78***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 21.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 982 346** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 982 360** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 11.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 982 367** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 982 376** (51) ***A61K 36/258***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 982 383** (51) ***A61L 2/08***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 982 389** (51) ***A61L 31/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 30.07.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 982 411** (51) ***A61N 2/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 982 444** (51) ***B05B 9/08***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 982 462** (51) ***B22D 35/04***
(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 982 466** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 982 476** (51) ***B24C 9/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019

FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 982 481** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 31.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 982 482** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **2 982 493** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 29.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 982 494** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 12.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 12.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 982 504** (51) ***B32B 5/28***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 982 517** (51) ***B41M 1/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 982 531** (51) ***B60J 10/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 28.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 28.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 982 565** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 982 583** (51) ***B62J 17/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 31.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 31.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 982 585** (51) ***B62J 35/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 982 588** (51) ***B62K 5/05***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 982 602** (51) ***B64C 25/40***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 30.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 982 606** (51) ***B64F 5/00***
(84) NO 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 982 614** (51) ***B65D 81/34***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 04.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 982 635** (51) ***G07C 5/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 982 655** (51) ***C02F 5/10***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **2 982 666** (51) ***C07D 213/34***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 982 683**
(51) ***C07K 14/285***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 982 695**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 09.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 982 707**
(51) ***C08K 9/10***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 982 725**
(51) ***C09J 4/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **2 982 730**
(51) ***C09K 19/10***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 982 743**
(51) ***C12M 1/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 982 780**
(51) ***C30B 11/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019

(11) **2 982 784**
(51) ***D01H 11/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 982 802**
(51) ***E02F 3/36***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 982 803**
(51) ***E02F 3/76***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 982 804**
(51) ***E02F 9/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 982 805**
(51) ***E03B 7/07***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 982 806**
(51) ***E03D 1/34***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 31.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 31.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 982 815**
(51) ***E04H 7/26***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 27.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 27.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 982 821**
(51) ***E06B 1/62***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019

(11) **2 982 831**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 31.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 982 861**
(51) ***F03D 9/17***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 982 862**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 01.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 982 872**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 29.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 982 877**
(51) ***F16C 33/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 982 897**
(51) ***F16L 59/065***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 982 900**
(51) ***F21S 8/08***
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 982 943**
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 982 959**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 982 960**
(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 982 963**
(51) ***G01N 21/00***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 983 000**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 983 039**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 04.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 04.06.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 983 040**
(51) ***G02F 1/137***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 22.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 983 041**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 12.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 983 049**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 983 061**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 983 064**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 983 067**
(51) ***G06F 3/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 983 071**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 983 074**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 04.08.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 983 081**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 983 096**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 03.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 983 100**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 983 105**
(51) ***G06F 21/79***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 983 129**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 07.08.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 983 137**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 983 144**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 16.07.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 16.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 983 156**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 06.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 983 162**
(51) ***G09G 3/20***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 983 164**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 09.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) IE 09.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 983 165**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 23.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 983 166**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 09.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 983 167**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 07.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 983 170**
(51) ***G10L 19/038***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 03.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 983 171**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 983 172**
(51) ***G11B 17/28***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 983 202**
(51) ***H01L 23/10***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019

DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 28.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 983 216**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 08.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 983 260**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H02G 3/16***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 983 263**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H02H 9/02***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 983 269**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 983 271**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***H02K 1/16***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 983 273**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 983 295**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
(51) ***H03L 7/081***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 983 298**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 05.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 24.04.2019
CH 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 983 300**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 983 301**
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 983 302**
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **2 983 321**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **2 983 322**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H04L 1/22***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 983 334**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
(51) ***H04L 12/917***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 04.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 983 336**
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 983 340**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 983 344**
(84) NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 983 346**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 983 351**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 27.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04N 5/20***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 983 354**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 02.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 02.06.2019
NO 24.01.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 02.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 983 384**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 23.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 23.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 983 388**
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 983 391**
(51) ***H04W 12/08***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **2 983 399**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 16.05.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 983 400**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 983 413**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 983 421**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 983 424**
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 983 478**
(51) ***A21D 13/066***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 983 493**
(51) ***A23K 10/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 983 496**
(51) ***A23K 20/121***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 983 503**
(51) ***A23L 5/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 983 513**
(51) ***A23L 19/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 983 527**
(51) ***A23L 33/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 983 531**
(51) ***A23L 33/17***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 983 532**
(51) ***A24B 15/18***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 983 533**
(51) ***A24C 5/34***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 983 546**
(51) ***A45D 1/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 983 563**
(51) ***A47C 1/0355***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 983 570**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019

IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 983 586**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61B 5/0484***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 983 602**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 983 609**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 983 611**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 983 618**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 983 656**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***A61K 31/132***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 983 659**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
(51) ***A61K 47/58***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 983 666**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61K 31/44***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 983 687**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61K 47/54***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 983 689**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 38/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 983 695**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 983 707**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61K 39/23***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 983 710**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 983 715**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61K 47/14***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 983 725**
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***A61L 24/06***
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 983 730**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61L 31/16***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 983 740**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 983 742**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 983 743**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 983 747**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 983 752**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 983 753**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 983 766**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 983 767**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 983 774**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 983 784**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 983 787**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61P 23/00***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 983 815**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***C01G 51/00***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 983 833**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B05B 12/14***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 983 855**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***B23D 61/18***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 983 890**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 983 893**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***B65B 43/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 983 931**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***B60K 6/12***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 983 943**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 983 952**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 983 955**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B60W 40/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 983 957**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B61D 17/10***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 983 971**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B62D 61/06***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 983 976**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B63B 3/44***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019

IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 983 993** (51) ***B65B 3/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 984 006** (51) ***B65D 90/58***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 984 009** (51) ***B65G 21/18***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 984 016** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 984 017** (51) ***B66B 3/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 984 085** (51) ***A61K 38/06***
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 984 103** (51) ***C07K 14/40***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 984 105** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 984 109** (51) ***C08B 11/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 984 159** (51) ***C11C 3/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 984 162** (51) ***C12N 1/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 984 167** (51) ***C12N 7/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 984 179** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 984 182** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 984 185** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 984 192** (51) ***C22B 3/16***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 984 196** (51) ***C22C 23/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 984 203** (51) ***C23C 14/48***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 984 212** (51) ***C25D 17/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 984 261** (51) ***E05B 35/00***
(84) PT 27.01.2020
RO 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
FI 25.09.2019

PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 984 304** (51) ***F01K 23/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 984 319** (51) ***F02D 11/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 984 325** (51) ***F02F 1/42***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 984 356** (51) ***F16B 37/06***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 984 357** (51) ***F16C 33/51***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 984 360** (51) ***F16D 13/58***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 984 373** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 984 379** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 984 382** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 984 396** (51) ***F21S 41/43***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 984 408** (51) ***F23C 3/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 984 413** (51) ***F24F 1/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 984 418** (51) ***F25B 1/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 984 420** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 984 431** (51) ***F26B 21/10***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 984 472** (51) ***C23C 4/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 984 477** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 984 489** (51) ***G01N 33/82***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 984 495**
(51) ***G06F 11/273***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 984 496**
(51) ***G01R 31/319***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 984 508**
(51) ***G02B 5/00***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 984 510**
(51) ***G02B 6/25***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 984 537**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 984 538**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 984 559**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 984 565**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 984 575**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 984 596**
(51) ***G05B 19/401***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 984 600**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 984 621**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 984 640**
(51) ***G08B 17/12***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 984 666**
(51) ***H01G 11/40***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 08.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 08.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 984 676**
(51) ***H01J 61/72***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 13.05.2019
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
IE 13.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 01.06.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 984 693**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 984 708**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 984 712**
(51) ***H01R 43/26***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 984 716**
(51) ***H02B 1/32***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019

NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 984 725** (51) ***H02J 3/12***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 984 729** (51) ***H02J 9/06***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 984 731** (51) ***H01F 3/14***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 984 734** (51) ***H02J 50/40***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 984 742** (51) ***H02M 7/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 984 743** (51) ***H02M 3/07***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 984 754** (51) ***H03H 3/08***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 984 768** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 984 776** (51) ***H04J 11/00***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 984 794** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 984 795** (51) ***H04L 12/717***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 984 823** (51) ***H04N 19/105***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 984 826** (51) ***H04N 19/70***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 984 829** (51) ***H04N 19/13***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 984 844** (51) ***H04N 19/70***

(84) PT 13.03.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 984 848** (51) ***H04N 21/20***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 984 857** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 984 863** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 984 865** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 984 866** (51) ***H04W 76/20***

(84) NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019

HR 18.12.2019
SE 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 984 877** (51) ***H04W 48/18***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 984 898** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 984 907** (51) ***H05G 2/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 984 915** (51) ***A01B 63/112***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 984 925** (51) ***A01K 1/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 984 933** (51) ***A21B 3/15***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019

(11) **2 984 934** (51) ***A21C 11/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 08.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 984 957** (51) ***A43C 15/16***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 984 958** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 984 972** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 11.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 984 992** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 31.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 984 993** (51) ***A61B 17/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 984 999** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 985 007** (51) ***A61F 2/07***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **2 985 008** (51) ***A61F 2/60***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 08.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 985 028** (51) ***C01B 3/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 985 049** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 985 051** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 985 064** (51) ***B01D 25/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 985 093** (51) ***B21J 15/04***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 15.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 985 100** (51) ***B23C 5/20***

(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 985 104** (51) ***B23H 1/02***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 985 109** (51) ***B22D 19/00***

(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
IE 26.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 26.05.2019
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 985 111** (51) ***B23K 20/10***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 985 133** (51) ***B29C 63/44***

(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 985 136** (51) ***B29D 30/16***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 11.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 985 154** (51) ***B42D 25/324***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 985 167** (51) ***B60K 13/04***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 12.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 985 174** (51) ***B60N 2/07***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 985 179** (51) ***B60N 2/54***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 985 189** (51) ***B60R 16/03***

(84) AL 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 23.05.2019
GR 20.12.2018
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 985 193** (51) ***B60S 1/38***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 985 204** (51) ***B62D 1/06***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 985 213** (51) ***B62J 99/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 985 244** (51) ***B65G 27/32***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 07.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 985 250** (51) ***B65H 23/188***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 03.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 985 257** (51) ***B65C 3/06***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 985 269**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 31.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***C04B 35/628***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 985 275**
(84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C07C 51/42***
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **2 985 288**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***A61P 31/22***
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 985 298**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 985 307**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 985 319**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B29B 7/90***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 985 323**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C09D 11/326***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 985 331**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C09K 3/30***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 985 333**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C09K 11/80***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 985 418**
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 985 424**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 11.08.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 985 427**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F01C 11/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 985 434**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 06.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 06.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 985 440**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 985 446**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***F02M 57/00***
(84) IE 29.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 29.06.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 29.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 985 448**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***F02P 15/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 985 459**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 985 469**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 22.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 22.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***F15B 11/024***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 985 470**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 15.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
(51) ***F15B 11/044***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.07.2019

LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 985 477**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(51) ***F16B 37/08***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 04.08.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 985 491**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F16H 37/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 985 526**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 985 533**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 985 537**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 31.07.2019
NO 10.07.2019

(51) ***F24F 1/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 31.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019

LV 19.12.2018
LU 15.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 985 541**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***F24F 13/24***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 985 543**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 985 546**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(51) ***F24T 10/13***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 985 559**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 985 566**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 14.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 985 579**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***G01J 3/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 985 589**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019

(51) ***G01N 3/08***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019

RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

LU 23.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 985 631**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***G01S 19/23***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 14.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 985 632**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***G01T 1/20***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 985 640**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B42D 25/351***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 985 643**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 985 645**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***G02B 6/42***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 985 660**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019

(51) ***G04B 19/24***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019

NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 985 664**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 985 669**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 985 671**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 16.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 985 675**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 13.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 985 678**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
LU 14.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***H04L 27/20***
(84) IE 16.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 16.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) IE 16.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 985 682**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 985 712**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 985 734**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 985 735**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 985 751**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 985 763**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 11.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 14.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 04.08.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***G06T 11/20***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***G09F 9/00***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***G11C 16/16***
(84) IE 19.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 985 768**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 985 770**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 985 789**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 12.08.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 985 792**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 985 798**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 985 801**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H01F 1/08***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***H01F 27/02***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***H01L 23/49***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H01L 33/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***H01L 51/40***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 985 803**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 16.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 985 806**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 985 820**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 14.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 985 823**
(51) ***H01M 4/62***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 985 831**
(51) ***H01M 10/058***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 985 836**
(51) ***H01Q 3/40***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 985 878**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 985 883**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 30.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 30.06.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 985 897**
(51) ***H02M 1/08***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 985 901**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 21.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 985 916**
(51) ***H03M 13/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 31.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 31.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 985 920**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 985 923**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 10.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 985 924**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 985 927**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 985 937**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 29.06.2019
NO 22.08.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019

RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 985 939** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 07.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 985 946** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 985 955** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 14.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 985 957** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 985 967** (51) ***H04L 12/751***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 985 978** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 29.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 985 980** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 13.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 985 987** (51) ***H04W 4/50***
(84) IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LU 18.05.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 985 990** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 986 010** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 986 023** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 23.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 23.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 986 024** (51) ***H04R 1/24***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 986 049** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 986 072** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 986 080** (51) ***H04B 1/3805***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 986 088** (51) ***H05K 1/11***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 986 097** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 986 119**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 986 125**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 986 134**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 986 149**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 986 159**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 986 195**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019

RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***A01N 37/36***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A21D 13/068***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(51) ***A23G 1/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***A23G 1/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A46B 15/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 986 211**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 986 236**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **2 986 238**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 22.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 986 244**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 986 247**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 986 256**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019

GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***A61B 17/16***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61C 8/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) IE 17.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 17.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 986 259**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 986 260**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 986 261**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 986 268**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 986 347**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 986 361**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019

RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A61F 9/009***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***A61F 13/04***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***B01D 63/10***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019

MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 25.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 986 384**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 986 387**
(51) ***B02C 4/30***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 986 391**
(51) ***B04B 5/12***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 986 398**
(51) ***B08B 9/08***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 986 407**
(51) ***B23B 41/12***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 986 408**
(51) ***B23B 45/14***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 986 414**
(51) ***C30B 29/52***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 986 446**
(51) ***B65B 5/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 986 448**
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 986 453**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 22.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 986 459**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 17.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
CH 30.06.2019
IS 20.10.2018
LI 30.06.2019
LV 20.06.2018
LU 17.06.2019
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 986 501**
(51) ***B63H 23/32***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019

(11) **2 986 518**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 986 542**
(51) ***B65G 17/06***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 986 544**
(51) ***B65G 69/32***
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 986 555**
(51) ***B82Y 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 986 556**
(51) ***B82Y 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 986 564**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019

RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 986 627**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 13.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 13.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 986 634**
(51) ***C07K 14/575***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 986 646**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 08.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 986 681**
(51) ***C09D 7/63***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 986 690**
(51) ***C09K 19/58***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 986 693**
(51) ***C10M 141/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 986 698**
(51) ***A61L 2/23***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 09.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 09.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 986 700**
(51) ***C12C 11/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 17.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 17.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 986 704**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 09.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 09.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 986 728**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 986 736**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 986 738**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 986 741**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 986 746**
(51) ***C22B 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 986 751**
(51) ***C23C 8/34***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019

(11) **2 986 756**
(51) ***C23F 11/08***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 986 758**
(51) ***C12P 7/40***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019

IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 986 762** (51) ***C12Q 1/686***

(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 986 785** (51) ***E03D 5/10***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 986 793** (51) ***E04H 4/16***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 986 809** (51) ***E21B 21/10***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 986 820** (51) ***E21B 47/12***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 10.07.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 986 833** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 986 839** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 986 856** (51) ***F04D 29/66***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 986 861** (51) ***F16B 41/00***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 986 864** (51) ***F16D 1/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 986 875** (51) ***F16K 15/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 986 887** (51) ***F17C 7/02***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 986 918** (51) ***F16B 2/06***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 986 939** (51) ***G01C 21/12***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 18.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 18.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 986 941** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 986 951** (51) ***G01F 15/18***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 986 961** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 04.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 27.06.2019
DE 01.01.2020
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 986 964** (51) ***G01N 9/00***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 986 968** (51) ***G01N 21/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 986 969** (51) ***G01N 21/27***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 986 978** (51) ***G01N 27/447***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 986 983** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 987 000** (51) ***G01S 17/36***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 987 003** (51) ***G01V 1/28***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 987 007** (51) ***G02B 27/28***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 987 012** (51) ***G02B 6/35***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 987 015** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 987 023** (51) ***G02C 5/12***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 987 037** (51) ***G05B 11/42***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 987 040** (51) ***G05B 23/02***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 987 041** (51) ***B60W 30/18***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 987 042** (51) ***G05D 23/20***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 987 051** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 22.05.2019
GR 13.12.2018
IE 22.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 987 058** (51) ***G06F 3/0346***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 987 070** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 987 071** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019

CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 987 093**
(51) ***G06F 16/958***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 987 104**
(51) ***G16H 10/60***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 987 105**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
LU 04.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 987 108**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 987 124**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 987 134**
(51) ***G06T 5/50***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 987 135**
(51) ***G06T 5/50***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 987 143**
(51) ***G06T 11/20***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 987 164**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 987 173**
(51) ***H01F 6/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 987 183**
(51) ***H01L 29/423***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 987 194**
(51) ***H01M 8/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 987 215**
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 987 219**
(51) ***H02J 50/40***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 987 221**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 987 227**
(51) ***H02K 16/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 987 231**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 15.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 15.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 987 246**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019

CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 987 250**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 987 253**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 987 264**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 987 266**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 987 276**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 20.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 20.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 987 279**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 987 283**
(51) ***H04L 12/801***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 987 284**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 987 301**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 11.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 11.06.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 987 307**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 22.07.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 987 316**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 28.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 987 329**
(51) ***H04N 21/234***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 987 334**
(51) ***H04N 21/462***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 987 345**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 18.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 18.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 987 347**
(51) ***H04W 8/22***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 987 348**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 987 356**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 15.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 15.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 987 369**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 987 376**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019

PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 987 379** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 987 400** (51) ***A01G 33/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 987 415** (51) ***A23L 29/231***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 987 417** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 987 432** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 02.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 987 434** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) IE 11.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 11.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 987 446** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
LU 21.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 987 455** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 07.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 987 468** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 987 473** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 987 492** (51) ***A61K 31/565***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 987 493** (51) ***A61K 35/56***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 987 499** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 08.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 987 540** (51) ***A63F 13/213***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 987 541** (51) ***A63F 13/213***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 987 543** (51) ***B01D 35/12***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 987 546** (51) ***B01D 45/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 987 554** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019

PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 987 566**
(51) ***B21D 19/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 987 570**
(51) ***B22D 27/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 987 578**
(51) ***B23H 1/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
LU 20.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 987 579**
(51) ***B23K 3/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 21.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 987 583**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 03.08.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 987 587**
(51) ***B23Q 3/18***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 987 598**
(51) ***B29C 33/62***
(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 987 631**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 07.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 987 641**
(51) ***B41J 2/52***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 987 653**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 987 654**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 987 655**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 987 661**
(51) ***B60C 25/05***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 987 663**
(51) ***B60D 1/62***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 987 667**
(51) ***B60J 1/20***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 987 668**
(51) ***B60J 7/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 18.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 987 679**
(51) ***B60N 2/80***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 987 686**
(51) ***B60R 22/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 987 695**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 02.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***B60W 10/02***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 987 708**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B62J 1/18***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 987 709**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(51) ***F21S 41/147***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 987 720**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B64C 3/18***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 987 741**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 31.10.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 13.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 987 760**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 30.07.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 30.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 987 762**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B66F 9/14***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 20.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 987 763**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B66F 9/22***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 987 770**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C01B 21/082***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 987 772**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***C02F 1/04***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 19.08.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 987 775**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C03C 3/17***
(84) IE 27.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 987 780**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C07C 41/28***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 987 781**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C07C 41/56***
(84) FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 987 790**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07D 311/82***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 987 795**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***C07F 1/06***
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **2 987 801**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B01D 15/36***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 987 811**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C08F 210/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 987 813**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C08F 299/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GB 30.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019

LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 30.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 987 821** (51) ***C08L 95/00***

(84) AL 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
MC 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
LU 10.08.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 987 831** (51) ***C08L 77/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 987 833** (51) ***C08L 101/12***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 987 851** (51) ***C12M 3/00***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 987 855** (51) ***C12N 5/075***

(84) IE 17.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 17.05.2019
GR 22.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 987 858** (51) ***C12N 15/00***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 987 874** (51) ***C22C 1/02***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 987 877** (51) ***C22C 19/00***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 987 883** (51) ***C21D 8/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 987 884** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 14.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 14.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 987 887** (51) ***C21D 1/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 987 909** (51) ***E01C 19/23***

(84) PT 06.03.2020
LV 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 987 930** (51) ***E05B 19/04***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 15.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 987 931** (51) ***E05B 81/20***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 17.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 17.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 987 955** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 987 978** (51) ***F01N 3/30***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GB 20.07.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 20.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 988 010** (51) ***F16C 33/38***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019

HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 988 036** (51) ***F16K 1/12***

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 988 038** (51) ***F16K 1/52***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 988 042** (51) ***F16K 17/30***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 29.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 29.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 988 044** (51) ***F16K 31/53***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 09.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 988 049** (51) ***B29C 65/00***

(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 08.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 988 052** (51) ***F16M 13/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 23.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 988 065** (51) ***F22B 3/00***

(84) PT 06.03.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 988 073** (51) ***F25B 1/10***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 21.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 988 081** (51) ***F25D 17/06***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 21.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 988 093** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 988 100** (51) ***G01F 15/06***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 988 115** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 16.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 988 122** (51) ***G01N 27/22***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 20.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 988 123** (51) ***G01N 27/414***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 10.08.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 988 148** (51) ***G01S 13/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 18.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 988 166** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019

LU 17.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 988 171**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 31.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 988 179**
(51) ***G04G 17/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 988 180**
(51) ***G04G 21/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 20.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 988 184**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 988 185**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 988 190**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 988 195**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 02.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 988 222**
(51) ***G06F 12/0804***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 988 236**
(51) ***G16H 50/70***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 20.08.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 988 241**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 988 248**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **2 988 255**
(51) ***G06N 5/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 988 268**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 14.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 988 272**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 988 282**
(51) ***G08B 29/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 988 283**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 988 305**
(51) ***G11C 11/419***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 988 314**
(51) ***H01H 85/12***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 988 320** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, MC 10.04.2019, LU 31.08.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SI 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 988 351** (51) ***H01M 4/13***
(84) BG 20.02.2020, LT 20.11.2019, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, RS 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020

(11) **2 988 389** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, IS 24.02.2020, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, LV 10.07.2019, MC 10.07.2019, NL 10.07.2019, LU 03.08.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 988 392** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 18.09.2019, PT 20.01.2020, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, RO 18.09.2019, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 988 397** (51) ***H02K 5/04***
(84) PT 06.03.2020, BG 06.02.2020, LV 06.11.2019, FI 06.11.2019, LT 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 988 403** (51) ***H02M 1/088***
(84) PT 03.02.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, PL 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 988 412** (51) ***H02P 9/02***
(84) AL 18.09.2019, PT 20.01.2020, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, RO 18.09.2019, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 988 414** (51) ***H02J 3/01***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, PL 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 988 416** (51) ***H03F 3/21***
(84) PT 06.03.2020, BG 06.02.2020, LV 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 988 423** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, PL 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.02.2020, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 988 427** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, EE 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, MC 24.04.2019, HR 24.04.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, SI 24.04.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, LU 27.08.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RO 24.04.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 988 430** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 11.09.2019, PT 13.01.2020, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, RO 11.09.2019, AT 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, PL 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019

(11) **2 988 444** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, PL 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 24.02.2020, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, SK 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 988 445** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, NO 05.09.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 988 450** (51) ***H04L 7/033***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, PL 12.06.2019, GR 13.09.2019, MC 12.06.2019, HR 12.06.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, SI 12.06.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, LU 19.08.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 988 463** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, SI 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, MC 22.05.2019, LU 04.08.2019, NO 22.08.2019, PL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 988 464** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 28.11.2018, IE 03.06.2019, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, CH 30.06.2019, LI 30.06.2019, IS 28.03.2019, BE 30.06.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MC 28.11.2018, LU 03.06.2019, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 988 468** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019

ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 23.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 988 469** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 988 476** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 16.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 988 487** (51) ***H04N 5/232***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 988 498** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 06.05.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 06.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 988 512** (51) ***H04N 21/222***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 04.08.2019
PL 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 988 516** (51) ***H04N 21/235***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 988 518** (51) ***H04N 21/266***
(84) PT 06.03.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 988 520** (51) ***H04N 21/431***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 988 529** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 988 536** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 17.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 988 537** (51) ***H04W 8/22***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 988 539** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 988 548** (51) ***H04J 11/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 988 552** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 988 558** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 988 568** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 988 572** (51) ***H05B 3/42***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 988 579** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019

SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 22.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 988 582** (51) ***H05K 13/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 988 583** (51) ***H05K 13/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 20.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 20.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 988 587** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 988 609** (51) ***A23K 10/40***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 988 613** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 988 615** (51) ***A23L 33/10***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 988 624** (51) ***A45D 44/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 988 635** (51) ***A47J 31/40***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 988 639** (51) ***A47K 10/42***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 988 640** (51) ***A47L 9/12***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 988 644** (51) ***A47L 13/254***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 988 668** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 988 669** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 988 674** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 988 676** (51) ***A61B 17/32***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 988 693** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 988 695** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 988 708** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 988 716** (51) ***A61G 12/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019

GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 988 727**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 988 741**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***A61K 31/405***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 988 749**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 988 791**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 988 796**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 988 804**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 988 812**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 988 814**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 988 816**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 988 820**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 988 845**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 988 853**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B01D 61/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 988 855**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B01F 5/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 988 856**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 988 859**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B01J 12/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 988 874**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B02C 4/28***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 988 891**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 988 893**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 13.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 13.05.2019
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 988 896**
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B23B 29/04***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 988 915**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
(51) ***B29C 43/46***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019

LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 988 916** (51) ***B29C 45/78***

(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 28.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 28.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 988 917** (51) ***B29C 49/42***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 988 921** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019

(11) **2 988 934** (51) ***B32B 27/30***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 988 938** (51) ***B41F 33/00***

(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 988 939** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
(84) IE 23.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LU 23.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 988 942** (51) ***B41K 1/40***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 988 952** (51) ***B60B 1/08***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 988 981** (51) ***B60W 50/14***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 988 990** (51) ***B63B 25/12***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 988 991** (51) ***B63B 27/36***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 989 000** (51) ***B63H 25/42***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 989 008** (51) ***B64G 1/64***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 989 023** (51) ***B65D 71/04***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 989 033** (51) ***B65G 69/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 989 035** (51) ***B65H 20/06***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 989 036** (51) ***B42C 19/02***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 989 037** (51) ***B65H 49/32***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 989 070**
(51) ***C07C 13/62***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 989 096**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 14.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 14.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 989 101**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 989 104**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 989 109**
(51) ***C07D 471/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 989 117**
(51) ***C07K 5/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 989 122**
(51) ***C07K 14/245***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 23.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 23.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 989 125**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 989 130**
(51) ***C08F 4/64***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 989 142**
(51) ***C08G 59/50***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 989 145**
(51) ***C08G 77/14***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 989 150**
(51) ***C08J 9/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 989 158**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 989 160**
(51) ***C08L 23/14***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 989 170**
(51) ***C09D 201/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 989 171**
(51) ***C09J 5/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 989 178**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 989 193**
(51) ***C11D 17/04***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 989 202**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 24.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 989 203**
(51) ***C12N 15/13***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 989 213**
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 989 215**
(51) ***C12Q 1/682***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 989 218**
(51) ***H05B 6/24***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 25.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.04.2019
LU 25.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 989 223**
(51) ***C22C 9/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 989 229**
(51) ***C23C 16/448***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 989 235**
(51) ***C25C 3/08***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 989 270**
(51) ***E04H 4/16***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 989 273**
(51) ***E05B 85/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 989 294**
(51) ***F01C 1/44***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 989 295**
(51) ***F01C 21/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 989 302**
(51) ***F01L 1/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 989 303**
(51) ***F01N 3/022***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 989 312**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 13.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 13.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 989 318**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 989 328**
(51) ***F04C 2/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 989 330**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 989 340**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 989 345** (51) ***B25J 19/06***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) IE 24.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 989 348** (51) ***F16H 3/10***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 989 355** (51) ***F01N 13/08***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 989 357** (51) ***F16J 15/34***

(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 989 367** (51) ***F16L 33/01***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 989 369** (51) ***F16P 3/14***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 989 375** (51) ***F21S 8/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 989 376** (51) ***F21S 4/00***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 989 383** (51) ***F21V 21/30***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) IE 22.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 989 399** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 989 401** (51) ***F26B 1/00***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(84) SE 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 989 409** (51) ***F41G 5/16***

(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019

(84) DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 989 429** (51) ***G01D 5/26***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 989 431** (51) ***G01F 23/26***

(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019

(84) IE 23.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 23.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 989 443** (51) ***G01N 21/27***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 989 454** (51) ***G01N 27/62***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 989 470** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 989 480** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 989 487** (51) ***G01T 1/20***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) IE 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 989 489** (51) ***G01V 1/36***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019

SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 989 495**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 989 496**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 989 506**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***G04B 37/10***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 989 513**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 989 514**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G05B 19/4099***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 989 521**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 989 522**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 22.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 989 524**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 989 525**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 989 527**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 989 530**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 989 538**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 989 580**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 989 585**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 989 587**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 989 609**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 989 628**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 989 645**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(51) ***H01F 27/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 989 649**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H01G 11/06***
(84) IE 22.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019

IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 989 659**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 989 664**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 989 670**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***H01M 4/136***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 989 685**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 989 699**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 989 726**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 989 736**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 989 740**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) IE 24.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 989 763**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 989 766**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 989 768**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 989 778**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 989 783**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 989 812**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) IE 22.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 989 814**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 989 819**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 989 832**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019

FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 989 833** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 989 834** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 989 836** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 989 842** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 989 843** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 989 847** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 989 849** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 989 855** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 989 862** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 989 866** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **2 989 883** (51) ***A01D 61/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 989 886** (51) ***A01G 9/14***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 989 892** (51) ***A01K 31/16***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LU 20.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 989 912** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 989 939** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 30.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 989 942** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 989 982** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 989 986** (51) ***A61B 8/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 989 994** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019

ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 07.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IE 07.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 989 995**
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 989 999**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
IS 17.08.2019
LU 25.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) IE 25.04.2019
EE 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 990 012**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 990 016**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) IE 09.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 09.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 990 024**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***A61K 8/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 990 025**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 8/03***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 990 031**
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 990 036**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 30.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 990 038**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***A61K 31/4709***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 990 040**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***A61K 31/551***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 990 050**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 01.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 990 055**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 990 063**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 27.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 990 066**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 990 067**
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 990 072**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B29C 39/02***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 990 098**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B01D 63/04***
(84) IE 24.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 990 101**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F16J 15/06***
(84) PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 990 104**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 990 109** (51) ***H01M 4/92***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 990 125** (51) ***B05B 1/18***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 990 132** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 990 133** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 24.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 990 135** (51) ***B21D 43/05***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 990 137** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
IE 03.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 03.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 990 139** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 03.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 03.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 990 141** (51) ***B22F 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 990 143** (51) ***B22F 9/24***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 03.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 03.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 990 148** (51) ***B23D 61/02***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 990 179** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 990 180** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(11) **2 990 183** (51) ***B29C 65/48***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 990 189** (51) ***B29C 70/88***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 25.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 990 193** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 990 195** (51) ***B32B 7/00***
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 26.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 990 205** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 990 206** (51) ***B41J 2/14***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 990 213**
(51) ***B41J 3/36***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 12.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 990 235**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 990 238**
(51) ***B60J 10/40***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 990 244**
(51) ***B60J 3/04***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 990 246**
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 990 261**
(51) ***B60N 2/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 990 262**
(51) ***B60N 2/54***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 990 265**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 17.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 990 274**
(51) ***B60R 21/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 990 276**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 990 290**
(51) ***B60W 30/095***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 990 312**
(51) ***B62H 1/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 990 314**
(51) ***B62J 6/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 23.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 23.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 990 316**
(51) ***B62J 17/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
DE 01.02.2020
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 23.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 990 319**
(51) ***B62K 5/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 990 331**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 31.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 990 335**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 29.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 990 336**
(51) ***B64D 15/20***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 990 346**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 990 360**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B65G 17/40***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 990 378**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***C01B 13/02***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 27.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 990 379**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C01B 25/22***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 990 405**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 990 407**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 990 408**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
(51) ***C07F 9/655***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 990 409**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 990 413**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 990 419**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 990 460**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C09K 19/32***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 30.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 990 469**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C10M 159/12***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 25.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 990 475**
(84) PT 02.03.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(51) ***C07K 14/34***
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 990 479**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 990 481**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***C12P 19/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 990 484**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) IE 23.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 23.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 990 485**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 990 509**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C30B 29/16***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 990 519**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
(51) ***D06F 58/04***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 990 539**
(51) ***E02F 3/40***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 15.07.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 15.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 990 544**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 990 551**
(51) ***B32B 37/06***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LU 26.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 990 560**
(51) ***E04B 2/76***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 990 563**
(51) ***E04D 13/035***
(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 990 570**
(51) ***E05B 63/06***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 31.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 990 574**
(51) ***E05F 15/611***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 27.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 990 575**
(51) ***E06B 1/62***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 990 576**
(51) ***E06B 1/62***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 990 604**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 26.08.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 990 608**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 05.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 05.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 990 612**
(51) ***F01D 17/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 990 619**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 990 636**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 990 639**
(51) ***F02M 65/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 990 646**
(51) ***F04B 25/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 990 647**
(51) ***F04B 43/12***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IT 05.06.2019

LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 13.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 990 658** (51) ***F04D 25/14***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 22.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 990 671** (51) ***F16C 33/46***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 990 681** (51) ***F16D 28/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 29.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 29.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 29.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 990 686** (51) ***F16F 15/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 27.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 990 690** (51) ***F16H 45/02***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 990 700** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 990 703** (51) ***F16K 11/20***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 990 718** (51) ***F21S 4/28***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 990 730** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 990 745** (51) ***F25D 11/02***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 23.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 990 756** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 990 777** (51) ***G01N 11/08***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 19.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 990 783** (51) ***G01N 23/2252***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 990 798** (51) ***G01N 33/566***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 990 805** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 25.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 990 808** (51) ***G01R 1/04***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) IE 11.06.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 11.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 11.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018

SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 990 818**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 990 823**
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 990 825**
(51) ***G01S 15/88***
(84) PT 06.03.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 990 827**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 20.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 990 834**
(51) ***G01V 5/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 990 853**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 31.08.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 990 861**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 990 886**
(51) ***G04G 5/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 990 892**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 990 920**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 22.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 990 932**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 27.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 990 939**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 990 941**
(51) ***G06F 8/70***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
IE 17.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 17.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 990 943**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 990 954**
(51) ***G06F 12/16***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 990 979**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 28.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 990 980**
(51) ***G06F 21/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 990 982**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 990 987**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 991 003**
(51) ***G06N 20/20***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 991 004**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 991 028**
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 991 040**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 991 054**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 26.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 991 059**
(51) ***G09B 29/10***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 991 068**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
(84) IE 31.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 991 074**
(51) ***G10L 19/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 991 091**
(51) ***H01H 25/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 991 093**
(51) ***H01H 50/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 31.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 31.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 991 099**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 991 138**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 991 165**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 991 184**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 991 193**
(51) ***B60L 53/12***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 991 199**
(51) ***H02K 3/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 991 204**
(51) ***H02K 21/12***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 991 228**
(51) ***H03K 17/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 23.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 23.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 991 233**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019

MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 18.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 991 243** (51) ***H04B 10/038***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 991 254** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 12.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 991 260** (51) ***H04L 7/033***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 25.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 25.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 991 267** (51) ***H04L 9/32***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 991 275** (51) ***H04L 12/24***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 991 278** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 28.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 991 280** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 29.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 29.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 29.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 991 281** (51) ***H04L 12/66***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 991 292** (51) ***H04L 12/64***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 991 320** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 25.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 991 322** (51) ***H04M 1/02***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 991 324** (51) ***H04M 1/22***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 991 329** (51) ***H04M 3/493***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 991 335** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 22.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 991 336** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 19.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 19.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 991 343** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 991 347** (51) ***H04N 13/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 991 356** (51) ***H04N 19/503***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 991 368** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 991 370** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 27.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 991 371** (51) ***H04R 3/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 991 376** (51) ***H04R 25/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 991 377** (51) ***H04R 25/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 991 380** (51) ***H04R 25/00***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 991 381** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 25.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 991 393** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019

(11) **2 991 396** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 22.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 991 411** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 991 420** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 991 438** (51) ***H04W 76/34***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 991 442** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 991 484** (51) ***A01N 31/16***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 991 491** (51) ***C12N 15/85***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 991 510** (51) ***A24B 15/10***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 991 512** (51) ***A24D 1/14***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 02.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 991 531** (51) ***A47J 36/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 991 537** (51) ***A61B 1/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 991 543** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.06.2019
EE 05.06.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
CZ 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 991 570** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 991 577** (51) ***A61C 5/60***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 991 579** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 991 590** (51) ***A61F 2/44***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 991 598** (51) ***A61F 6/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 991 610** (51) ***A61K 6/027***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 991 612** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 30.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 30.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 991 627** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 991 647** (51) ***C07D 491/052***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 02.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 991 656** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 991 659** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 01.05.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 01.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 991 661** (51) ***C07H 15/08***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LU 01.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 991 664** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 991 675** (51) ***A61K 39/106***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 991 683** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 991 692** (51) ***A61L 27/24***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 991 700** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
IE 05.05.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 05.12.2018

NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 991 705**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 991 712**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 991 718**
(51) ***B29L 31/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 991 730**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 30.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 30.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 991 752**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 991 754**
(51) ***B01D 67/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 991 767**
(51) ***B01L 99/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 01.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 991 774**
(51) ***B05D 1/26***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 02.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 991 787**
(51) ***B22C 7/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 991 788**
(51) ***B22D 11/18***
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 30.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 30.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 991 791**
(51) ***B23B 31/12***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 991 808**
(51) ***B25J 9/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 991 816**
(51) ***B29C 48/92***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 991 839**
(51) ***B42D 25/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 24.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 991 881**
(51) ***B61D 33/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 991 902**
(51) ***B65B 13/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 991 933**
(51) ***C02F 1/46***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 991 934**
(51) ***C02F 9/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019

EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 991 935** (51) ***C02F 11/00***
(84) SE 13.11.2019 (84) IS 13.03.2020

(11) **2 991 937** (51) ***C03B 17/06***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 991 938** (51) ***C03B 32/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) IE 29.04.2019
AT 10.04.2019 BE 30.04.2019
BG 10.07.2019 CH 30.04.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GB 10.07.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LI 30.04.2019 LT 10.04.2019
LU 29.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 991 947** (51) ***C04B 24/24***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 991 955** (51) ***A01C 23/04***
(84) AL 17.04.2019 (84) IE 25.04.2019
AT 17.04.2019 BE 30.04.2019
BG 17.07.2019 CH 30.04.2019
CZ 17.04.2019 DE 01.11.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
FI 17.04.2019 GB 17.07.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
SI 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 30.04.2019
LT 17.04.2019 LU 25.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 991 956** (51) ***C07C 29/151***
(84) AL 27.02.2019 (84) IE 02.05.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CH 31.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 991 998** (51) ***C07G 1/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 991 999** (51) ***C07H 7/04***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 992 001** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL 07.11.2018 (84) IE 01.05.2019
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CH 31.05.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 BE 31.05.2019
IT 07.11.2018 LI 31.05.2019
LT 07.11.2018 LU 01.05.2019
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 992 005** (51) ***C07K 14/165***
(84) AL 05.12.2018 (84) IE 01.05.2019
AT 05.12.2018 BG 05.03.2019
CH 31.05.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 05.12.2018 LU 01.05.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018

(11) **2 992 008** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL 10.04.2019 (84) IE 30.04.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CH 30.04.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 SI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 992 012** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NO 17.10.2019 SK 17.07.2019
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019

(11) **2 992 013** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 992 026** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL 03.04.2019 (84) IE 21.04.2019
AT 03.04.2019 BE 30.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GB 03.07.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 SI 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LU 21.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 992 078** (51) ***C12G 3/04***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 992 088** (51) ***A61K 35/545***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019
AT 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 992 097** (51) ***C12N 15/113***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 992 100**
(51) ***A01N 63/02***
(84) AL 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 992 104**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LU 29.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 992 107**
(51) ***C12P 19/38***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 992 113**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 992 114**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 02.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 992 149**
(51) ***B32B 27/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020

(11) **2 992 159**
(51) ***E06B 5/11***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 992 161**
(51) ***E21B 33/064***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 992 162**
(51) ***E21B 10/25***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 20.05.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 02.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 992 165**
(51) ***E21B 17/01***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 992 169**
(51) ***E21B 19/06***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 02.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 992 196**
(51) ***F02B 37/007***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 01.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 992 198**
(51) ***F02C 3/107***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 992 205**
(51) ***F03B 13/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 992 220**
(51) ***F04D 29/056***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 992 221**
(51) ***F04D 29/056***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 992 223**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 992 229**
(51) ***F16B 37/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 992 239**
(51) ***F16F 1/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 992 241**
(51) ***F16F 9/36***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 01.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 992 247**
(51) ***F16H 55/30***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 992 249**
(51) ***F16H 61/28***
(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 11.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 11.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 992 256**
(51) ***F16K 31/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 992 259**
(51) ***F16L 55/168***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 992 260**
(51) ***F16K 47/12***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 992 270**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 27.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 992 278**
(51) ***F25B 33/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 992 291**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 01.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 01.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 01.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 992 301**
(51) ***G01F 1/34***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 992 310**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 992 318**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 992 320**
(51) ***G01N 27/333***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 992 321**
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 992 332**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019
IS 24.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **2 992 340**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 05.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 992 341**
(51) ***G01R 33/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 992 351**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 992 353**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01S 3/48***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 992 358**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 992 360**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G01V 1/28***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 992 372**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 992 384**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 992 385**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 02.05.2019
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***G03B 21/58***
(84) IE 02.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 992 393**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 992 396**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 30.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) IE 30.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 992 400**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 992 407**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 992 410**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) IE 28.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 28.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 992 414**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 992 426**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) IE 04.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 04.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 992 438**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 13/14***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 992 446**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 992 470**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 992 478**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G06F 21/46***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020

IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 992 489** (51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 992 500** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 01.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LU 01.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 992 514** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 992 518** (51) ***G08B 13/14***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 992 525** (51) ***G09G 3/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 992 528** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 992 534** (51) ***H01B 3/30***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 992 540** (51) ***H01G 5/16***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 992 543** (51) ***H01H 71/24***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 08.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 992 550** (51) ***H01L 21/56***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 30.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 30.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 992 552** (51) ***H01L 23/36***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 992 572** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) IE 01.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 992 573** (51) ***H01R 13/66***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 992 576** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 992 594** (51) ***H02K 11/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 992 600** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 02.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 992 606** (51) ***H03H 7/01***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 992 615** (51) ***H04B 1/7163***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019

SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 992 622**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 992 624**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 992 634**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
PL 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 992 639**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 992 652**
(51) ***H04L 12/823***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 992 655**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
IE 02.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 992 657**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 992 669**
(51) ***H04N 1/44***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 992 673**
(51) ***H04N 5/235***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 992 686**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 01.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 992 688**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 01.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
IE 01.05.2019
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 992 691**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 992 698**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 992 704**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 992 728**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 992 731**
(51) ***H04W 76/14***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 992 740**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IE 18.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019

LI 30.04.2019
LU 18.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 992 744** (51) ***H05K 3/12***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 992 746** (51) ***A01B 35/18***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 992 756** (51) ***A01H 5/12***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 01.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 992 759** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 992 762** (51) ***A23K 50/48***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 992 769** (51) ***A41D 13/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LV 13.11.2019

(11) **2 992 776** (51) ***A45C 11/00***
(84) PT 06.03.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 992 782** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 27.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 992 798** (51) ***A47L 1/05***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 992 802** (51) ***A47L 9/28***
(84) IE 30.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 30.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 992 818** (51) ***A61B 5/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 992 828** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 992 830** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 992 836** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 992 837** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 992 842** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 992 846** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 18.08.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 992 861** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 992 865**
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **2 992 881**
(51) ***A61K 31/404***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 992 901**
(51) ***A61K 9/50***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020

(11) **2 992 916**
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 992 923**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 992 942**
(51) ***B28B 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 992 957**
(51) ***B01J 37/03***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 992 962**
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019

(11) **2 992 970**
(51) ***B05D 1/02***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 992 983**
(51) ***B22D 17/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 992 985**
(51) ***B22F 3/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 992 993**
(51) ***B23Q 1/03***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 992 994**
(51) ***B23Q 5/32***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 992 995**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 993 000**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 993 016**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 20.08.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 993 043**
(51) ***B41F 11/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 993 050**
(51) ***B41J 3/60***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 993 053**
(51) ***B41M 5/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 993 054**
(51) ***B41M 5/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 993 055**
(51) ***B41M 5/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019

SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 993 057** (51) ***B42D 25/29***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 20.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 993 075** (51) ***B60M 1/36***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **2 993 076** (51) ***B60N 2/68***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 993 077** (51) ***B60N 2/28***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 993 082** (51) ***B60P 7/08***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 993 103** (51) ***B61D 19/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 993 111** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 22.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 993 124** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 993 154** (51) ***B66C 1/48***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 25.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 993 184** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 02.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 993 186** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
(84) EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 993 207** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 993 212** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 993 228** (51) ***C12N 9/10***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 993 242** (51) ***C22B 3/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 993 256** (51) ***C25D 5/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 993 257** (51) ***C25D 5/26***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 993 265** (51) ***E01B 27/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 993 271** (51) ***E03B 7/08***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019

HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 993 273** (51) ***E03D 9/08***
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019 LV 13.11.2019
FI 13.11.2019 PL 13.11.2019
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 993 275** (51) ***E03F 3/02***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **2 993 286** (51) ***E05B 63/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 993 290** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
IS 13.03.2020 LV 13.11.2019
HR 13.11.2019 NO 13.02.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 993 303** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 993 305** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
LU 21.08.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 993 313** (51) ***F01D 25/26***
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
LV 30.10.2019 HR 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 993 337** (51) ***F02K 3/075***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 993 350** (51) ***F04C 18/02***
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019 AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 993 351** (51) ***F04C 18/02***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 993 365** (51) ***F16C 17/26***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019

(11) **2 993 384** (51) ***F21K 9/90***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 SI 24.04.2019
IS 24.08.2019 BE 31.07.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
LU 08.07.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 993 388** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 06.07.2019 BE 30.06.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 LU 23.06.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 993 399** (51) ***F23K 1/00***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
LT 27.11.2019 IS 27.03.2020
LV 27.11.2019 HR 27.11.2019
NL 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 993 400** (51) ***F23K 3/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 RO 14.08.2019
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 993 408** (51) ***F24C 7/06***
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NO 23.01.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 993 411** (51) ***F24C 7/08***
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 993 414** (51) ***F24C 15/08***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 993 420** (51) ***F24F 6/06***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 993 423** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 993 424** (51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 993 433** (51) ***F26B 3/06***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019 CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 PL 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 24.02.2020 BE 31.07.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
LU 28.07.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019

SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 993 436** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 993 440** (51) ***F41G 7/00***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 993 454** (51) ***G01L 9/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 993 459** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 03.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 993 461** (51) ***G01N 21/3504***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 993 462** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 11.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 993 474** (51) ***G01N 33/574***
(84) IE 23.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
DE 01.01.2020
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LI 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 23.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
TR 12.06.2019
CH 30.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 993 501** (51) ***G02B 6/38***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 993 502** (51) ***G02B 6/38***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 993 506** (51) ***G02B 7/28***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 993 530** (51) ***G03G 21/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 993 543** (51) ***G05D 1/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 993 545** (51) ***G05D 1/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 993 552** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 993 567** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 993 568** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 28.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 993 570** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 993 614** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 993 636** (51) ***G06Q 30/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 993 645** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 13.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019

SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 993 664**
(51) ***G09G 5/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 993 670**
(51) ***H01B 13/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 993 678**
(51) ***H01F 38/30***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 993 679**
(51) ***H01H 3/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 993 704**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 993 708**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
(84) IE 14.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 993 711**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 993 713**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 993 727**
(51) ***H01P 7/10***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 04.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 993 730**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 993 751**
(51) ***H02H 7/085***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 993 753**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 993 754**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.07.2019
LV 19.09.2018
LU 15.07.2019
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 993 759**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 993 764**
(51) ***H02K 5/20***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 993 771**
(51) ***H02M 1/32***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 993 772**
(51) ***H02M 3/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 993 779**
(51) ***H02P 9/02***
(84) AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019

HR 02.01.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 22.07.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 993 783** (51) ***H03F 1/56***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 993 797** (51) ***H04B 1/04***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 993 809** (51) ***H04B 10/58***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 25.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 993 818** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 993 828** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 24.08.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 993 832** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 993 844** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 993 847** (51) ***H04L 27/22***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 27.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 993 848** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 27.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 993 853** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 993 854** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 993 857** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 22.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 993 859** (51) ***H04L 29/06***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 993 860** (51) ***G06K 9/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 993 861** (51) ***H04L 29/06***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 993 864** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 993 868** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019

LV 31.07.2019
LU 11.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 993 877** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 02.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 993 913** (51) ***H04Q 3/58***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 993 920** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 23.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 993 925** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 993 932** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 993 939** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 993 941** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 08.05.2019
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 08.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 993 951** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 993 952** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 993 953** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 02.05.2019
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
IE 02.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LU 02.05.2019
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
PL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RO 03.10.2018
RS 03.10.2018
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 993 954** (51) ***H04L 29/06***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 993 956** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 18.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IE 18.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 993 966** (51) ***A01D 25/00***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **2 993 967** (51) ***A01D 41/14***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 993 969** (51) ***A01D 89/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 993 971** (51) ***A01F 15/08***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 993 982** (51) ***A01N 47/30***
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019

CZ 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 993 990**
(51) ***A23L 2/60***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 994 008**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 994 013**
(51) ***A47B 88/473***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 07.05.2019
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 994 014**
(51) ***A47B 96/06***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 08.05.2019
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) IE 08.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 994 026**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 994 029**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 06.05.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 994 040**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 994 041**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 994 043**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 994 045**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 994 062**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 994 064**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 994 074**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 07.05.2019
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 994 084**
(51) ***A61F 13/534***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 08.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 994 091**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) IE 06.05.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 994 092**
(51) ***A61K 8/43***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 06.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 994 099**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***A61K 8/58***
(84) IE 06.05.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 994 120**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 994 127**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61K 31/341***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 994 128**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 08.05.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A61K 31/38***
(84) IE 08.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 994 139**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) IE 08.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 994 163**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 994 171**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LU 08.05.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***E21B 43/26***
(84) IE 08.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 994 180**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 994 181**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 994 187**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 994 193**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) IE 05.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 994 198**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 994 222**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) IE 02.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 994 238**
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B05B 15/68***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 994 240**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 13.05.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B05B 9/08***
(84) IE 08.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 994 241**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 994 242**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B05D 1/02***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 994 246**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***B08B 3/02***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 994 249**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B08B 9/08***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 994 254**
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***B21H 3/04***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 994 258**
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(51) ***B23D 5/00***
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
ES 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 994 278**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***B27N 1/02***
(84) IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 06.05.2019
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 994 288**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 05.05.2019
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B29C 47/68***
(84) IE 05.05.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 994 289**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 08.05.2019
(51) ***B29C 47/68***
(84) IE 08.05.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 994 292**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B29C 65/34***
(84) IE 08.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 994 297**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 994 304**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B31D 1/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 994 316**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***B42D 25/00***
(84) IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 05.05.2019
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 994 317**
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***B42D 25/30***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 994 337**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(51) ***B60L 5/40***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 994 346**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) PT 20.01.2020
ES 18.09.2019
IS 24.02.2020
RS 18.09.2019

(11) **2 994 349**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 994 356**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***B60T 8/42***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 16.07.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 994 359**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) IE 07.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 994 369**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***B62D 55/06***
(84) IE 07.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 994 379**
(51) ***B63H 1/28***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 994 383**
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 994 384**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 994 392**
(51) ***B65B 13/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 05.05.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 994 401**
(51) ***B65G 15/40***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 994 422**
(51) ***C01G 19/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 994 448**
(51) ***C07C 47/228***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 994 475**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
IE 07.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 994 476**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 994 487**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 994 521**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 994 526**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 994 535**
(51) ***C12N 15/52***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 12.05.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 994 544**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 994 545**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 09.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 994 593**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GB 08.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 08.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 994 599**
(51) ***E21B 17/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 06.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 994 603** (51) ***E21B 19/22***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 994 604** (51) ***E21B 33/08***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 994 620** (51) ***F01D 25/30***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **2 994 629** (51) ***F02D 35/02***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CH 31.05.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) IE 08.05.2019, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 08.05.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 994 633** (51) ***F02K 3/077***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 994 642** (51) ***F04D 13/02***

(84) BG 27.02.2020, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 994 651** (51) ***F16C 19/49***

(84) AL 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 994 656** (51) ***F16C 33/48***

(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CH 31.05.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GB 06.06.2019, HR 06.03.2019, BE 31.05.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) IE 02.05.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LI 31.05.2019, LU 02.05.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 994 677** (51) ***F16K 37/00***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 994 680** (51) ***F16L 13/10***

(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019

(11) **2 994 684** (51) ***F16L 33/23***

(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 994 697** (51) ***F24C 15/32***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019
(84) IE 05.05.2019, CH 31.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GB 27.05.2019, HR 27.02.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) LU 05.05.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 994 699** (51) ***F24D 10/00***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, BE 31.07.2019, LV 13.02.2019, LU 21.07.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GB 21.07.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, MC 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 994 702** (51) ***F24S 10/50***

(84) AL 01.08.2018, AT 01.08.2018, CH 31.05.2019, DE 03.12.2019, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018
(84) IE 08.05.2019, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GB 08.05.2019, HR 01.08.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 08.05.2019, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018

(11) **2 994 710** (51) ***F28D 7/02***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 994 712** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) IE 07.05.2019, CH 31.05.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GB 07.05.2019, HR 21.11.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 07.05.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 994 718** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, CH 31.05.2019, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LI 31.05.2019, LU 12.05.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) IE 12.05.2019, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, BE 31.05.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 994 719** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **2 994 728** (51) ***G01G 19/08***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **2 994 730** (51) ***G01K 1/14***

(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **2 994 736** (51) ***G01M 3/20***

(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 994 751** (51) ***G01N 33/487***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) IE 05.05.2019, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, BE 31.05.2019, LU 05.05.2019, MC 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 994 759** (51) ***G01N 33/70***

(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, BE 31.05.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) IE 06.05.2019, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LU 06.05.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 994 761** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019

(11) **2 994 765** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, BE 30.06.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) IE 05.06.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GB 05.06.2019, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, LU 05.06.2019, NO 28.02.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 994 776** (51) ***G01T 1/164***

(84) PT 13.03.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, PL 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 994 784** (51) ***G02B 1/113***

(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CH 31.05.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, HR 13.03.2019, BE 31.05.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) IE 06.05.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 31.05.2019, LU 06.05.2019, MC 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 994 797** (51) ***G03B 21/56***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CH 31.05.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) IE 09.05.2019, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 09.05.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 994 805** (51) ***G05G 1/44***

(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 994 807** (51) ***G06F 1/16***

(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 994 809** (51) ***G06F 1/20***

(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 994 812** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CH 31.05.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) IE 09.05.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 09.05.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 994 813** (51) ***G06F 3/0346***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 05.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 994 818** (51) ***G06F 3/0354***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 994 826** (51) ***G06F 7/58***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 994 828** (51) ***G06F 8/60***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 08.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 994 840** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 07.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 07.05.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 994 856** (51) ***G06N 3/10***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 994 872** (51) ***G06Q 50/06***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 994 877** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 09.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 994 900** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 994 903** (51) ***G08G 1/01***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 994 906** (51) ***G09G 3/34***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 07.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 994 908** (51) ***G10L 15/22***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 994 914** (51) ***G11C 29/00***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 994 938** (51) ***H01L 27/22***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 994 941** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 05.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 994 951** (51) ***H01M 8/22***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 994 956** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
IE 08.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018

ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 994 963** (51) ***H01S 5/022***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
BE 21.08.2019
BG 21.11.2019
CH 21.08.2019
CY 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
FR 21.08.2019
GB 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
HU 21.08.2019
IE 21.08.2019
IS 24.02.2020
IT 21.08.2019
LI 21.08.2019
LT 21.08.2019
LU 21.08.2019
LV 21.08.2019
MC 21.08.2019
MK 21.08.2019
MT 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 994 972** (51) ***H02J 5/00***

(84) BG 18.03.2020
CH 18.12.2019
CY 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DE 18.12.2019
DK 18.12.2019
EE 18.12.2019
ES 18.12.2019
FI 18.12.2019
FR 18.12.2019
GB 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
HU 18.12.2019
IE 18.12.2019
IS 18.03.2020
IT 18.12.2019
LI 18.12.2019
LT 18.12.2019
LU 18.12.2019
LV 18.12.2019
MC 18.12.2019
MK 18.12.2019
MT 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
PL 18.12.2019
PT 18.12.2019
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
SI 18.12.2019
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
TR 18.12.2019

(11) **2 994 985** (51) ***H02M 1/38***

(84) AL 09.01.2020
AT 09.01.2020
BE 09.01.2020
BG 09.01.2020
CH 09.01.2020
CY 09.01.2020
CZ 09.01.2020
DE 09.01.2020
DK 09.01.2020
EE 09.01.2020
ES 09.01.2020
FI 09.01.2020
FR 09.01.2020
GB 09.01.2020
GR 10.01.2020
HR 09.01.2020
HU 09.01.2020
IE 09.01.2020
IS 24.02.2020
IT 09.01.2020
LI 09.01.2020
LT 09.01.2020
LU 09.01.2020
LV 09.01.2020
MC 09.01.2020
MK 09.01.2020
MT 09.01.2020
NL 09.01.2020
NO 09.01.2020
PL 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.01.2020
RS 09.01.2020
SE 09.01.2020
SI 09.01.2020
SK 09.01.2020
SM 09.01.2020
TR 09.01.2020

(11) **2 994 997** (51) ***H02P 29/02***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
BE 14.08.2019
BG 14.11.2019
CH 14.08.2019
CY 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
FR 14.08.2019
GB 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
HU 14.08.2019
IE 14.08.2019
IS 24.02.2020
IT 14.08.2019
LI 14.08.2019
LT 14.08.2019
LU 14.08.2019
LV 14.08.2019
MC 14.08.2019
MK 14.08.2019
MT 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 995 007** (51) ***H04B 1/48***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
BE 31.07.2019
BG 31.10.2019
CH 31.07.2019
CY 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DE 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
FR 31.07.2019
GB 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
HU 31.07.2019
IE 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 31.07.2019
LI 31.07.2019
LT 31.07.2019
LU 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
MK 31.07.2019
MT 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 995 014** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
BE 31.05.2019
BG 19.12.2018
CH 31.05.2019
CY 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DE 19.09.2018
DK 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
FR 19.09.2018
GB 19.09.2018
GR 20.12.2018
HR 19.09.2018
HU 19.09.2018
IE 12.05.2019
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LT 19.09.2018
LU 12.05.2019
LV 19.09.2018
MC 19.09.2018
MK 19.09.2018
MT 19.09.2018
NL 19.09.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RO 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 995 017** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BE 31.05.2019
BG 17.07.2019
CH 31.05.2019
CY 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DE 17.04.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
FR 17.04.2019
GB 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
HU 17.04.2019
IE 07.05.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LT 17.04.2019
LU 07.05.2019
LV 17.04.2019
MC 17.04.2019
MK 17.04.2019
MT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
SI 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 995 020** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.05.2019
BG 30.04.2019
CH 31.05.2019
CY 30.01.2019
CZ 30.01.2019
DE 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
FR 30.01.2019
GB 07.05.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
HU 30.01.2019
IE 07.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LT 30.01.2019
LU 07.05.2019
LV 30.01.2019
MC 30.01.2019
MK 30.01.2019
MT 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SE 30.01.2019
SI 30.01.2019
SK 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 995 023** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 27.11.2019
AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CH 27.11.2019
CY 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
FI 27.11.2019
FR 27.11.2019
GB 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
HU 27.11.2019
IE 27.11.2019
IS 27.03.2020
IT 27.11.2019
LI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LU 27.11.2019
LV 27.11.2019
MC 27.11.2019
MK 27.11.2019
MT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
PL 27.11.2019
PT 27.11.2019
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
SI 27.11.2019
SK 27.11.2019
SM 27.11.2019
TR 27.11.2019

(11) **2 995 025** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
BE 28.08.2019
BG 28.11.2019
CH 28.08.2019
CY 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
FR 28.08.2019
GB 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
HU 28.08.2019
IE 28.08.2019
IS 24.02.2020
IT 28.08.2019
LI 28.08.2019
LT 28.08.2019
LU 28.08.2019
LV 28.08.2019
MC 28.08.2019
MK 28.08.2019
MT 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 995 026** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
BE 18.09.2019
BG 18.12.2019
CH 18.09.2019
CY 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DE 18.09.2019
DK 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
FI 18.09.2019
FR 18.09.2019
GB 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
HU 18.09.2019
IE 20.01.2020
IS 24.02.2020
IT 18.09.2019
LI 18.09.2019
LT 18.09.2019
LU 18.09.2019
LV 18.09.2019
MC 18.09.2019
MK 18.09.2019
MT 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
PT 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SI 18.09.2019
SK 18.09.2019
SM 18.09.2019
TR 18.09.2019

(11) **2 995 028** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BE 31.05.2019
BG 17.07.2019
CH 31.05.2019
CY 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DE 17.04.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
FR 17.04.2019
GB 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
HU 17.04.2019
IE 10.05.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LT 17.04.2019
LU 10.05.2019
LV 17.04.2019
MC 17.04.2019
MK 17.04.2019
MT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
SI 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 995 031** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
BE 31.05.2019
BG 12.12.2018
CH 31.05.2019
CY 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DE 12.09.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
FR 12.09.2018
GB 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
HU 12.09.2018
IE 08.05.2019
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LT 12.09.2018
LU 08.05.2019
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
MK 12.09.2018
MT 12.09.2018
NL 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RO 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 995 045** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
BE 10.07.2019
BG 10.10.2019
CH 10.07.2019
CY 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DE 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
FR 10.07.2019
GB 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
HU 10.07.2019
IE 10.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
LI 10.07.2019
LT 10.07.2019
LU 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
MK 10.07.2019
MT 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 995 046** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
BE 31.07.2019
BG 31.10.2019
CH 31.07.2019
CY 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DE 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
FR 31.07.2019
GB 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
HU 31.07.2019
IE 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 31.07.2019
LI 31.07.2019
LT 31.07.2019
LU 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
MK 31.07.2019
MT 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 995 060** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 11.03.2020
CH 11.12.2019
CY 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DE 11.12.2019
DK 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
FI 11.12.2019
FR 11.12.2019
GB 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
HU 11.12.2019
IE 11.12.2019
IS 11.03.2020
IT 11.12.2019
LI 11.12.2019
LT 11.12.2019
LU 11.12.2019
LV 11.12.2019
MC 11.12.2019
MK 11.12.2019
MT 11.12.2019
NL 11.12.2019
NO 11.03.2020
PL 11.12.2019
PT 11.12.2019
RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
SI 11.12.2019
SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
TR 11.12.2019

(11) **2 995 067** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BE 31.05.2019
BG 09.04.2019
CH 31.05.2019
CY 09.01.2019
CZ 09.01.2019
DE 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
FR 09.01.2019
GB 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
HU 09.01.2019
IE 07.05.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LT 09.01.2019
LU 09.01.2019
LV 09.01.2019
MC 09.01.2019
MK 09.01.2019
MT 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
RS 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
SK 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 995 074**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 995 077**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) IE 07.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 995 081**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 995 097**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04W 4/50***
(84) IE 07.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 995 098**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 995 099**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 995 104**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) IE 02.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 995 112**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 14.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 995 120**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 995 126**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 995 127**
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 995 131**
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 995 132**
(84) PT 06.03.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 995 158**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 995 161**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) IE 29.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 29.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 995 164**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 995 168**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) IE 06.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018

GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 995 177** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 08.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 08.05.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 995 183** (51) ***A01C 3/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
LT 15.05.2019
LU 13.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 995 188** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 995 196** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 995 200** (51) ***A01N 47/44***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
(84) IE 13.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
LU 13.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 995 211** (51) ***A41B 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 995 213** (51) ***A43B 13/12***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 995 218** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 995 226** (51) ***A47G 9/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 995 246** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 995 250** (51) ***A61B 5/042***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 995 252** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 19.08.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 995 260** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 995 277** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 02.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 995 281** (51) ***A61F 2/915***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 995 283** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 995 301** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 995 326**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 995 357**
(51) ***A63H 33/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 30.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 995 376**
(51) ***B01J 27/18***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 08.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 995 378**
(51) ***H01M 8/1018***
(84) PT 06.03.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 995 383**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 995 384**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 26.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 26.05.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 995 388**
(51) ***B08B 15/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 995 395**
(51) ***B21D 28/24***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 09.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 995 398**
(51) ***B22F 3/093***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 995 432**
(51) ***B26B 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 13.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 995 453**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 06.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LU 06.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 995 456**
(51) ***B41F 35/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 995 458**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 27.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 995 468**
(51) ***B60B 1/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 995 483**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 15.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 15.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 995 499**
(51) ***B60N 2/80***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 995 519**
(51) ***B60W 30/095***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019

NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 995 524** (51) ***B61D 17/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
ES 15.05.2019
SI 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
HR 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 995 525** (51) ***B61G 3/20***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 995 529** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 995 539** (51) ***B62J 25/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 995 570** (51) ***B65D 47/18***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 30.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 30.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 995 588** (51) ***C01B 33/14***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
IE 06.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LU 06.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 995 590** (51) ***C01G 9/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 995 604** (51) ***C07C 43/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 995 619** (51) ***C07D 487/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 995 637** (51) ***C08J 3/03***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 995 641** (51) ***C08J 5/18***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 995 658** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 31.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 995 664** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 995 681** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 09.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 995 683** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 995 686** (51) ***C12P 19/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 995 687** (51) ***C12P 19/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 995 697** (51) ***C21D 1/76***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 995 699**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C23D 5/02***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 995 703**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***C25D 7/12***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 995 730**
(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 995 753**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 995 754**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***E05B 63/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 995 755**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***E05C 5/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 995 769**
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 995 779**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 18.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 995 795**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***F02B 25/04***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 995 796**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F02B 25/04***
(84) IE 09.05.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LU 09.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 995 797**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 995 820**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 995 821**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 30.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 995 822**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F15B 15/19***
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 995 837**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***F16L 11/15***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 995 838**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***F16L 33/22***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 995 839**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***F16L 33/22***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 995 856**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 995 857**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019

HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 995 861** (51) ***F23N 5/24***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **2 995 862** (51) ***F23N 5/24***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 995 865** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 12.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 995 866** (51) ***F24C 7/08***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 995 896** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 995 918** (51) ***G01K 1/08***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 995 930** (51) ***G01N 17/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 995 936** (51) ***G01N 23/20***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 995 951** (51) ***G01N 33/53***
(84) IE 02.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 995 952** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 21.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 995 959** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 995 963** (51) ***H02M 7/219***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 995 979** (51) ***G02B 6/34***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 27.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 996 012** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 08.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 996 019** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 996 036** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 996 116** (51) ***G11C 13/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 996 124** (51) ***H01F 41/02***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020

PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 996 137** (51) ***H01H 50/64***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 996 145** (51) ***H01L 23/495***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 996 151** (51) ***H01L 27/32***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 996 153** (51) ***H01L 29/737***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 996 170** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 996 171** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 09.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 09.05.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 996 180** (51) ***H01M 4/13***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 07.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 996 193** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 996 217** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 996 226** (51) ***H02K 11/00***

(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **2 996 234** (51) ***H02M 3/155***

(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
IE 20.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 996 241** (51) ***H02P 6/12***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 996 256** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 996 258** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 996 261** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 07.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 07.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 996 271** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 996 282**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 29.07.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 996 288**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 996 296**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 13.05.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 996 302**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 996 307**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 996 317**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 996 327**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 996 352**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 996 368**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 13.08.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 996 374**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 09.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 996 378**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 19.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 996 415**
(51) ***H04W 52/54***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 996 427**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 06.03.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 996 428**
(51) ***H04W 76/15***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 996 452**
(51) ***F28F 27/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 996 459**
(51) ***B60B 35/10***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 996 463**
(51) ***A01H 1/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 996 464**
(51) ***A01H 5/10***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
GB 13.05.2019
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018

LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 996 465** (51) ***A01K 61/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **2 996 466** (51) ***A01K 61/54***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 996 468** (51) ***A61L 15/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 996 472** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 18.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 996 485** (51) ***A23F 5/40***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 996 486** (51) ***A23G 3/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 996 487** (51) ***A23J 1/12***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 996 488** (51) ***A61K 36/13***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 996 494** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 996 499** (51) ***A23P 20/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 996 503** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 996 511** (51) ***A44B 18/00***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) IE 15.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 996 518** (51) ***A47G 21/08***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 14.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 996 530** (51) ***A47K 10/42***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 17.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 996 550** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 996 557** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 996 575** (51) ***A61B 17/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 996 596** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 14.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 996 606** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) IE 25.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019

IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 996 624**
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***A61C 5/88***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 996 631**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 996 637**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) IE 16.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 996 655**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61G 3/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 996 663**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) IE 13.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 13.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 996 675**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 996 677**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***A61K 41/00***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 996 681**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **2 996 686**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61K 31/19***
(84) IE 13.05.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 996 706**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019

(11) **2 996 707**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A61K 38/07***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 996 713**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61K 38/57***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 996 735**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 06.03.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 996 736**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 996 737**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 996 738**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) IE 14.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 996 743**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LU 08.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) IE 08.05.2019
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 996 744**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 08.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***A61M 5/50***
(84) IE 08.05.2019
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 996 745**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019

IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 996 749** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 996 752** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 14.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 14.05.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 996 753** (51) ***A61M 16/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 996 757** (51) ***A61M 39/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 996 759** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
IE 16.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 996 761** (51) ***F16L 15/06***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 996 766** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 16.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 996 772** (51) ***A61P 25/28***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 13.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 996 783** (51) ***A63F 9/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 996 789** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 996 808** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **2 996 811** (51) ***B03D 1/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 996 815** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **2 996 816** (51) ***B05D 1/20***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 15.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 996 820** (51) ***B05D 7/22***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 12.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 996 826** (51) ***B21D 28/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 996 834** (51) ***B23K 20/10***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
IE 12.05.2019
EE 17.10.2018
GB 12.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018

LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
LU 12.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 996 839** (51) ***B23Q 9/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 996 842** (51) ***B25F 5/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 996 862** (51) ***B29C 47/68***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 12.05.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 12.05.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 996 864** (51) ***B29C 65/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 15.05.2019
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 996 866** (51) ***B29C 70/34***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019

(11) **2 996 867** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
IE 15.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 15.05.2019
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 996 869** (51) ***B30B 11/08***
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 996 871** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 16.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 996 907** (51) ***B60R 21/0136***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **2 996 910** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 996 915** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 05.05.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 996 936** (51) ***B63H 21/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 996 953** (51) ***B65D 75/58***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 996 963** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 996 973** (51) ***B65G 59/02***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 16.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 996 983** (51) ***H01G 5/011***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 16.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 996 999** (51) ***C04B 41/70***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019

PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 997 029**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C07D 471/18***
(84) IE 13.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 997 037**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***C07K 17/14***
(84) IE 14.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 997 042**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 997 046**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***C08B 13/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **2 997 060**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018

(51) ***C08G 14/06***
(84) IE 15.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 15.05.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019

LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 997 061**
(84) AL 09.01.2019
CH 31.05.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***C08G 18/00***
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 997 069**
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 10.10.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 997 077**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***C08H 1/06***
(84) IE 15.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 997 094**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***C09D 5/10***
(84) IE 12.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 997 095**
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **2 997 096**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018

(51) ***C09D 11/101***
(84) IE 14.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018

MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 997 102**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 997 103**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***C09G 1/02***
(84) IE 06.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 997 112**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***G05D 11/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 997 129**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 997 136**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019

(51) ***C12N 5/079***
(84) IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019

FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 997 144** (51) ***C12N 9/24***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 997 148** (51) ***C12N 15/86***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LU 12.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 997 149** (51) ***C12N 15/86***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 997 159** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 997 167** (51) ***C21C 5/52***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 997 170** (51) ***C22B 9/16***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 997 183** (51) ***D01G 21/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 14.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 997 195** (51) ***E01B 7/00***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 997 223** (51) ***E21C 35/183***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 08.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 997 233** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 12.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 997 254** (51) ***F03D 3/06***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 997 256** (51) ***F03D 80/30***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 997 263** (51) ***F04D 29/38***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 997 266** (51) ***F15D 1/02***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 997 270** (51) ***F16B 45/02***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 997 274** (51) ***F16D 1/08***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 997 276** (51) ***B60K 17/346***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
IE 14.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019

PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 997 278**
(84) AL 15.08.2018
CH 31.05.2019
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***F16D 55/22***
(84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 997 279**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***F16D 55/22***
(84) IE 02.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
BE 31.05.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 997 281**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***F16F 7/104***
(84) IE 16.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 997 282**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***F16F 9/36***
(84) IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 997 286**
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
(51) ***F16H 25/22***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 997 308**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F23N 5/00***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 997 316**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F24S 30/40***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 997 318**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 15.05.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***F25B 39/04***
(84) IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 997 329**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 06.05.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G01C 19/5712***
(84) IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 997 331**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01C 21/26***
(84) IE 15.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 997 333**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 997 342**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01M 1/10***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 997 350**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***G01N 21/51***
(84) IE 13.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 997 355**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***G01N 21/76***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 997 361**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
(51) ***G01N 33/03***
(84) IE 16.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019

LU 16.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 997 366**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 13.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 997 368**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) IE 14.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 997 369**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 997 371**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) IE 15.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 997 375**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LU 14.05.2019
MC 16.01.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) IE 14.05.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 997 384**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G01N 33/92***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 997 389**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 997 405**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 997 415**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G02F 1/025***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 997 422**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 997 423**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 997 429**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 997 430**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 997 464**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 997 489**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G06F 15/173***
(84) IE 19.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 997 504**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019

NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 997 531**

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G06Q 20/18***

(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 997 539**

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***G06T 3/00***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 997 543**

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G06T 7/62***

(84) IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 997 560**

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G08G 1/02***

(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **2 997 562**

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***G09B 23/28***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 997 565**

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***G09F 13/04***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 997 578**

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G21C 3/30***

(84) IE 15.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 997 580**

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***G21K 1/10***

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 997 585**

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H01G 9/20***

(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **2 997 589**

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***H01H 50/14***

(84) DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 997 591**

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***H01J 37/073***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 997 592**

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***H01J 49/40***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 997 597**

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H01L 45/00***

(84) IE 15.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 997 610**

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H01L 33/50***

(84) IE 15.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 997 612**

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(51) ***H01M 4/139***

(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 997 617**

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***H01M 8/00***

(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 997 621**

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H01M 10/0525***

(84) IE 14.05.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 997 626**

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019

(51) ***H01R 4/30***

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 24.07.2019
LU 31.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 997 629** (51) ***H01R 13/506***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) IE 15.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 997 630** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 997 631** (51) ***H01S 3/03***
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
IT 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CZ 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 997 637** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LU 16.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 16.05.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 997 642** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 15.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 997 647** (51) ***H02K 7/116***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 997 651** (51) ***H02M 1/15***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 997 653** (51) ***H02M 1/10***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 997 670** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 997 695** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) IE 17.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 997 698** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 06.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 06.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 06.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 997 711** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 997 713** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) IE 05.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 997 719** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 997 720** (51) ***G10K 11/04***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 997 726**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 08.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 997 731**
(51) ***H04N 13/305***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 997 740**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 997 741**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 02.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 997 743**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 997 747**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 997 754**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 12.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 997 755**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 05.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 05.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
GB 05.06.2019

(11) **2 997 757**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 997 759**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 997 761**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 14.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 997 762**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 14.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 997 765**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 997 773**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 16.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 997 775**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
IE 02.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019

LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 997 780**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 997 784**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 997 785**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 25.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 997 788**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 997 789**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04W 24/08***
(84) IE 05.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 05.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***H04W 88/02***
(84) IE 09.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 09.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***H04W 88/04***
(84) IE 16.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 997 790**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 997 792**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 997 801**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 997 832**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 997 866**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***F21V 23/00***
(84) IE 05.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H05K 7/14***
(84) IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***A23L 2/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
MC 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LV 29.05.2019
LU 13.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 997 892**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 12.06.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 997 902**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 30.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 997 903**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 997 908**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 08.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 997 909**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
CH 31.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***A61B 5/0448***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IE 12.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019

NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 997 926**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***A61B 17/17***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 997 930**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***A61C 13/00***
(84) IE 14.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 997 931**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(51) ***A61C 13/265***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 997 943**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 997 959**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 997 997**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 03.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 03.06.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) IE 03.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019

NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 998 005**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(51) ***A63B 22/00***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 998 011**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***B01D 53/14***
(84) IE 10.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 10.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 998 012**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 998 017**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(51) ***B01F 17/00***
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 998 042**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 24.08.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(51) ***B21D 22/22***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 998 049**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019

(51) ***B22F 3/15***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019

MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 998 055**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
EE 02.01.2019
GB 20.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***B23K 11/34***
(84) IE 20.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 998 061**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 27.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 998 065**
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(51) ***B23Q 7/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 998 074**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 998 081**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019

(51) ***B25J 9/00***
(84) IE 12.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 12.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018

PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 998 082** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 998 085** (51) ***B26B 19/06***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 998 095** (51) ***B29C 45/46***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 998 109** (51) ***B32B 3/30***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 15.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 998 111** (51) ***B32B 5/24***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 998 120** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
IE 12.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 998 123** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 998 128** (51) ***B60C 9/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 998 129** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 26.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 998 130** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 26.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 998 131** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 18.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
IE 18.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 18.06.2019
HR 24.10.2018
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 998 133** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 28.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 998 139** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 17.05.2019
GR 06.12.2018
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 998 145** (51) ***B60J 7/06***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **2 998 150** (51) ***B60L 9/22***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 998 161** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 998 177** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019

DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 998 180**
(51) ***B61D 3/08***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 998 189**
(51) ***B62B 5/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 998 196**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 07.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 20.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 998 197**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 998 200**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 15.05.2019
GR 22.02.2019
IE 15.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 998 217**
(51) ***B64C 9/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 998 219**
(51) ***B64C 13/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 998 220**
(51) ***B64C 25/46***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 13.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 998 224**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 19.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 998 226**
(51) ***B64D 29/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 998 235**
(51) ***B65C 9/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 998 237**
(51) ***B65D 51/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 998 238**
(51) ***B65D 61/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 998 243**
(51) ***B65F 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 998 247**
(51) ***B65G 37/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **2 998 258**
(51) ***B65H 54/58***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019

EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 998 278** (51) ***C02F 3/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 998 301** (51) ***C07D 251/24***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 998 316** (51) ***C07K 14/16***

(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 998 319** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 14.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 998 340** (51) ***C08H 8/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 998 348** (51) ***C08K 3/02***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 998 351** (51) ***C08K 3/04***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 11.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 11.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 11.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 998 352** (51) ***C08L 23/28***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 13.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 13.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 13.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 998 355** (51) ***C08L 33/10***

(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) IE 16.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 16.05.2019
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 998 358** (51) ***A61L 31/12***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 998 359** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 998 363** (51) ***C09B 67/02***

(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
GB 14.05.2019
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) IE 14.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 998 365** (51) ***C09B 67/02***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 14.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 998 395** (51) ***C12N 9/38***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(84) IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019

SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 998 405** (51) ***C12P 21/08***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020
(84) SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 998 407** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 998 412** (51) ***C22C 21/02***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 998 414** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 998 416** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 16.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 998 417** (51) ***C25D 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 26.08.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 998 438** (51) ***E01B 11/34***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 998 449** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 30.08.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(11) **2 998 473** (51) ***E05B 45/06***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 998 474** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 998 478** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 998 480** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 998 488** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
GB 15.07.2019
GR 07.03.2018
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
CH 31.07.2019
IE 15.07.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
TR 06.12.2017
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LU 15.07.2018
MC 06.12.2017
NL 01.08.2019
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
PT 06.12.2017

(11) **2 998 494** (51) ***E05B 65/10***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 02.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 998 497** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 998 504** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **2 998 505** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 998 535** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
(84) IE 16.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019

ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 998 539**
(51) ***F02B 19/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 998 540**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 19.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 998 544**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 15.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 998 565**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 998 566**
(51) ***F02M 55/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 998 570**
(51) ***F03D 13/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 998 588**
(51) ***F16B 2/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 998 605**
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **2 998 611**
(51) ***F16F 15/023***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 998 622**
(51) ***F16K 11/065***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 998 628**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 998 629**
(51) ***F16K 31/60***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 28.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 998 632**
(51) ***F16L 13/14***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 998 636**
(51) ***F17C 13/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 998 650**
(51) ***F23B 30/04***
(84) AL 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
MC 03.04.2019
LU 20.08.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 998 658**
(51) ***F24F 7/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 998 678**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
IE 15.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 26.12.2018

NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 998 680** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 998 682** (51) ***F28F 9/02***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 998 684** (51) ***F28F 9/02***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 998 689** (51) ***G01B 3/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 26.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 998 701** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 998 715** (51) ***G01K 7/01***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 998 728** (51) ***H05K 13/08***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 998 736** (51) ***G01N 30/86***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 998 750** (51) ***G01R 31/08***
(84) PT 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 998 757** (51) ***G01R 33/028***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 998 760** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 998 762** (51) ***G01S 13/72***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 998 770** (51) ***G02B 6/32***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 998 774** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 998 788** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 998 800** (51) ***G04B 31/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(84) IE 13.05.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 998 816** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
CH 30.06.2019
IE 12.06.2019
IT 05.12.2018
LU 12.06.2019
PT 05.04.2019
TR 05.12.2018

(84) DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 998 825** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018

(84) IE 07.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018

SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 998 830** (51) ***G06F 1/3234***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 998 833** (51) ***G06F 3/0346***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 998 835** (51) ***G06F 3/038***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **2 998 838** (51) ***G06F 3/042***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 998 851** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 998 856** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 998 867** (51) ***G06F 12/0897***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **2 998 873** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LU 24.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 998 878** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 998 882** (51) ***G06F 16/2453***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 998 902** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 998 925** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 998 933** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 998 955** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 998 961** (51) ***G11B 33/12***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 998 971** (51) ***H01F 17/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 998 976** (51) ***H01H 9/36***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 998 992** (51) ***H01L 23/24***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 27.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 999 001** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019

CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 999 005** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 29.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 999 011** (51) ***H01L 33/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 999 013** (51) ***H01L 33/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 999 017** (51) ***H01L 51/44***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **2 999 019** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 999 039** (51) ***H01M 4/88***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
IE 15.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 999 046** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 999 080** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 999 103** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 999 111** (51) ***H02P 29/00***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **2 999 113** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 999 114** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 999 115** (51) ***H03F 1/32***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 999 118** (51) ***H03K 17/0412***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 31.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 999 121** (51) ***H03L 7/085***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 999 129** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **2 999 132** (51) ***H04B 5/00***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 999 133** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 08.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 08.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 999 138** (51) ***B64G 1/10***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 999 139** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 999 142**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 09.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 999 144**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 999 156**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **2 999 173**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 999 174**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 999 176**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 30.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 30.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) IE 30.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 999 185**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 999 197**
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 999 204**
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04M 11/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 999 205**
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04M 11/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 999 206**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 999 210**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 999 228**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 999 234**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 999 235**
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 999 248**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 999 256**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 999 269**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) IE 14.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 999 271**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 999 275**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) IE 13.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 13.05.2019
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 999 289**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 999 294**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 28.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 999 298**
(51) ***H04W 4/33***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) IE 14.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 999 299**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 05.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 999 302**
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 999 307**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 24.10.2018
LU 14.07.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 14.07.2019
GR 25.01.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 999 317**
(51) ***H05K 3/36***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **2 999 321**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 999 334**
(51) ***A01P 7/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 21.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 999 341**
(51) ***A01N 59/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 22.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 22.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 999 364**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) IE 14.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 14.05.2019
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 999 391**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 21.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 999 392**
(51) ***A61B 1/055***
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019

RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **2 999 415** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) IE 22.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 22.05.2019
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 999 420** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 999 421** (51) ***A61B 18/02***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 999 430** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **2 999 433** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 999 447** (51) ***A61F 13/62***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 999 455** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 999 480** (51) ***A61K 36/88***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 999 483** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 23.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 999 484** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 999 499** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 999 511** (51) ***A61M 39/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
(84) IE 07.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 999 512** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 22.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 22.05.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 999 513** (51) ***A61M 39/18***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 999 531** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **2 999 533** (51) ***B01F 3/14***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 20.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 20.05.2019
GR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 999 539** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 999 544** (51) ***B02C 18/06***

(84)			(84)	
AL	27.03.2019		IE	20.05.2019
AT	27.03.2019		BG	27.06.2019
CH	31.05.2019		CZ	27.03.2019
EE	27.03.2019		FI	27.03.2019
GR	28.06.2019		HR	27.03.2019
IS	27.07.2019		BE	31.05.2019
LI	31.05.2019		LT	27.03.2019
LU	20.05.2019		LV	27.03.2019
MC	27.03.2019		NL	27.03.2019
NO	27.06.2019		PL	27.03.2019
PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
SI	27.03.2019		SK	27.03.2019
SM	27.03.2019		TR	27.03.2019

(11) **2 999 549** (51) ***B05D 1/26***

(84)			(84)	
AL	27.02.2019		AT	27.02.2019
BG	27.05.2019		CZ	27.02.2019
DK	27.02.2019		EE	27.02.2019
ES	27.02.2019		FI	27.02.2019
GR	28.05.2019		HR	27.02.2019
CH	31.07.2019		IS	27.06.2019
BE	31.07.2019		IT	27.02.2019
LI	31.07.2019		LT	27.02.2019
LV	27.02.2019		MC	27.02.2019
LU	18.07.2019		NL	27.02.2019
NO	27.05.2019		PL	27.02.2019
PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
SI	27.02.2019		SK	27.02.2019
SM	27.02.2019		TR	27.02.2019

(11) **2 999 555** (51) ***B21D 7/06***

(84)			(84)	
AL	24.04.2019		AT	24.04.2019
BG	24.07.2019		CZ	24.04.2019
DK	24.04.2019		EE	24.04.2019
ES	24.04.2019		FI	24.04.2019
GR	25.07.2019		IS	24.08.2019
LT	24.04.2019		LV	24.04.2019
NL	24.04.2019		NO	24.07.2019
PL	24.04.2019		RO	24.04.2019
RS	24.04.2019		SE	24.04.2019
SI	24.04.2019		SK	24.04.2019
SM	24.04.2019		TR	24.04.2019

(11) **2 999 559** (51) ***B21D 22/00***

(84)			(84)	
AL	04.09.2019		PT	06.01.2020
BG	04.12.2019		EE	04.09.2019
RO	04.09.2019		IT	04.09.2019
ES	04.09.2019		FI	04.09.2019
PL	04.09.2019		GR	05.12.2019
HR	04.09.2019		IS	24.02.2020
LT	04.09.2019		CZ	04.09.2019
LV	04.09.2019		NL	04.09.2019
NO	04.12.2019		SK	04.09.2019
RS	04.09.2019		SE	04.09.2019

(11) **2 999 560** (51) ***B22C 11/10***

(84)			(84)	
AL	27.02.2019		IE	07.05.2019
AT	27.02.2019		BG	27.05.2019
CH	31.05.2019		EE	27.02.2019
GB	27.05.2019		FI	27.02.2019
GR	28.05.2019		HR	27.02.2019
IS	27.06.2019		BE	31.05.2019
LI	31.05.2019		LT	27.02.2019
LU	07.05.2019		LV	27.02.2019
MC	27.02.2019		NL	27.02.2019
NO	27.05.2019		PL	27.02.2019
PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
SI	27.02.2019		SK	27.02.2019
SM	27.02.2019			

(11) **2 999 565** (51) ***B23C 5/28***

(84)			(84)	
NO	30.01.2020		PT	02.03.2020
BG	30.01.2020		FI	30.10.2019
PL	30.10.2019		GR	31.01.2020
LT	30.10.2019		IS	29.02.2020
LV	30.10.2019		HR	30.10.2019
NL	30.10.2019		RS	30.10.2019
SE	30.10.2019			

(11) **2 999 566** (51) ***B23C 5/28***

(84)			(84)	
AL	30.01.2019		IE	19.05.2019
BG	30.04.2019		CH	31.05.2019
CZ	30.01.2019		DK	30.01.2019
EE	30.01.2019		ES	30.01.2019
GB	19.05.2019		FI	30.01.2019
GR	01.05.2019		HR	30.01.2019
IS	30.05.2019		BE	31.05.2019
IT	30.01.2019		LI	31.05.2019
LT	30.01.2019		LU	19.05.2019
LV	30.01.2019		MC	30.01.2019
NL	30.01.2019		NO	30.04.2019
PL	30.01.2019		PT	30.05.2019
RO	30.01.2019		RS	30.01.2019
SE	30.01.2019		SI	30.01.2019
SK	30.01.2019		SM	30.01.2019
TR	30.01.2019			

(11) **2 999 567** (51) ***B23F 23/04***

(84)			(84)	
NO	23.01.2020		PT	24.02.2020
BG	23.01.2020		FI	23.10.2019
ES	23.10.2019		PL	23.10.2019
GR	24.01.2020		IS	24.02.2020
LT	23.10.2019		LV	23.10.2019
HR	23.10.2019		NL	23.10.2019
RS	23.10.2019		SE	23.10.2019

(11) **2 999 573** (51) ***B25J 9/02***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		AT	12.06.2019
BG	12.09.2019		DK	12.06.2019
CZ	12.06.2019		EE	12.06.2019
ES	12.06.2019		FI	12.06.2019
GR	13.09.2019		HR	12.06.2019
IS	24.02.2020		IT	12.06.2019
LT	12.06.2019		LV	12.06.2019
NO	12.09.2019		PL	12.06.2019
PT	14.10.2019		RO	12.06.2019
RS	12.06.2019		SE	12.06.2019
SI	12.06.2019		SK	12.06.2019
SM	12.06.2019		TR	12.06.2019

(11) **2 999 578** (51) ***B29B 13/00***

(84)			(84)	
AL	31.07.2019		AT	31.07.2019
BG	31.10.2019		DK	31.07.2019
EE	31.07.2019		FI	31.07.2019
PL	31.07.2019		GR	01.11.2019
HR	31.07.2019		IS	24.02.2020
LT	31.07.2019		CZ	31.07.2019
LV	31.07.2019		NL	31.07.2019
NO	31.10.2019		PT	02.12.2019
RO	31.07.2019		RS	31.07.2019
SE	31.07.2019		SK	31.07.2019
TR	31.07.2019			

(11) **2 999 583** (51) ***B29C 70/48***

(84)			(84)	
AL	27.02.2019		IE	19.05.2019
BG	27.05.2019		CH	31.05.2019
CZ	27.02.2019		DK	27.02.2019
EE	27.02.2019		ES	27.02.2019
FI	27.02.2019		GR	28.05.2019
HR	27.02.2019		IS	27.06.2019
BE	31.05.2019		LI	31.05.2019
LT	27.02.2019		LU	19.05.2019
LV	27.02.2019		MC	27.02.2019
NL	27.02.2019		NO	27.05.2019
PL	27.02.2019		PT	27.06.2019
RO	27.02.2019		RS	27.02.2019
SE	27.02.2019		SI	27.02.2019
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
TR	27.02.2019			

(11) **2 999 585** (51) ***B30B 9/04***

(84)			(84)	
AL	27.02.2019		IE	19.05.2019
AT	27.02.2019		BG	27.05.2019
CZ	27.02.2019		DK	27.02.2019
EE	27.02.2019		GB	27.05.2019
FI	27.02.2019		GR	28.05.2019
HR	27.02.2019		IS	27.06.2019
BE	31.05.2019		IT	27.02.2019
LT	27.02.2019		LU	19.05.2019
LV	27.02.2019		MC	27.02.2019
NL	27.02.2019		NO	27.05.2019
PL	27.02.2019		PT	27.06.2019
RO	27.02.2019		RS	27.02.2019
SE	27.02.2019		SI	27.02.2019
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
TR	27.02.2019			

(11) **2 999 595** (51) ***B41F 15/08***

(84)			(84)	
AL	10.10.2018		IE	22.05.2019
BG	10.01.2019		CZ	10.10.2018
DK	10.10.2018		EE	10.10.2018
ES	10.10.2018		GR	11.01.2019
HR	10.10.2018		IS	10.02.2019
BE	31.05.2019		LT	10.10.2018
LU	22.05.2019		LV	10.10.2018
MC	10.10.2018		NO	10.01.2019
PL	10.10.2018		PT	10.02.2019
RO	10.10.2018		RS	10.10.2018
SE	10.10.2018		SI	10.10.2018
SK	10.10.2018		SM	10.10.2018
TR	10.10.2018			

(11) **2 999 598** (51) ***B42D 25/00***

(84)			(84)	
NO	04.03.2020		BG	04.03.2020
LT	04.12.2019		SE	04.12.2019
FI	04.12.2019		LV	04.12.2019
GR	05.03.2020		HR	04.12.2019
RS	04.12.2019			

(11) **2 999 609** (51) ***B61D 15/06***

(84)			(84)	
AL	11.09.2019		PT	13.01.2020
BG	11.12.2019		EE	11.09.2019
RO	11.09.2019		IT	11.09.2019
GR	12.12.2019		HR	11.09.2019
IS	24.02.2020		LT	11.09.2019
LV	11.09.2019		NL	11.09.2019
NO	11.12.2019		SK	11.09.2019
RS	11.09.2019		SE	11.09.2019

(11) **2 999 611** (51) ***B62B 1/00***

(84)			(84)	
AL	17.04.2019		IE	20.05.2019
AT	17.04.2019		BG	17.07.2019
CH	31.05.2019		CZ	17.04.2019
DK	17.04.2019		EE	17.04.2019
ES	17.04.2019		FI	17.04.2019
GR	18.07.2019		HR	17.04.2019
IS	17.08.2019		BE	31.05.2019
IT	17.04.2019		LI	31.05.2019
LT	17.04.2019		LU	20.05.2019
LV	17.04.2019		MC	17.04.2019
NL	17.04.2019		NO	17.07.2019
PL	17.04.2019		PT	17.08.2019
RO	17.04.2019		RS	17.04.2019
SE	17.04.2019		SI	17.04.2019
SK	17.04.2019		SM	17.04.2019
TR	17.04.2019			

(11) **2 999 621** (51) ***B62D 53/08***

(84)			(84)	
AL	12.12.2018		AT	12.12.2018
BG	12.03.2019		CH	31.05.2019
CZ	12.12.2018		DK	12.12.2018
EE	12.12.2018		GR	13.03.2019

HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 999 630**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B64G 1/24***
(84) IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 999 652**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***B66B 11/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 999 657**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(51) ***A01G 23/099***
(84) BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 999 659**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***B67D 3/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 999 665**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C01G 19/02***
(84) IE 23.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 999 671**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C02F 5/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 999 674**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C04B 28/14***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 999 682**
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***C05F 11/08***
(84) SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 999 703**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***C07D 491/056***
(84) IE 21.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 999 710**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 999 725**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***C08F 220/56***
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 999 727**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C08F 242/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 999 746**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***C08L 51/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 999 762**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C09K 3/14***
(84) IE 08.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 999 763**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***C09K 5/06***
(84) IE 20.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 999 780**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 999 790**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) IE 23.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018

DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 999 795**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **2 999 800**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 999 803**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***C22B 3/02***
(84) IE 22.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 22.05.2019
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 999 807**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***C23C 14/08***
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 999 814**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
(51) ***D04B 21/10***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **2 999 817**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***D21C 9/08***
(84) IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 999 834**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **2 999 840**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 16.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LU 16.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***E06B 3/10***
(84) IE 16.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 999 842**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***E21B 19/07***
(84) IE 09.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 999 878**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
(51) ***F02M 63/02***
(84) IE 22.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 22.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 999 882**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 15.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***F04B 1/107***
(84) IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 999 890**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***F15D 1/02***
(84) IE 01.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 999 891**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F16C 33/26***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **2 999 896**
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***F16D 3/56***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 999 911**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F16L 51/02***
(84) IE 20.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 999 920**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***F21V 14/02***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 999 929**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F24S 23/77***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 999 931**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***F25B 25/02***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 999 932**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 999 935**
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F27D 21/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **2 999 942**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) IE 15.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 15.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 999 944**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G01N 33/34***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 999 945**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***G01D 11/30***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 999 946**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G01D 9/00***
(84) IE 12.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 999 950**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **2 999 971**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 999 977**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G01S 19/10***
(84) IE 20.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 999 978**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 999 982**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) IE 14.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 000 001**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G05B 19/4097***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 000 012**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 000 016**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 000 024**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) IE 22.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 15.05.2019

NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 000 026**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 000 033**
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 000 046**
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **3 000 051**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 000 052**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 000 063**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 000 068**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 000 069**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) IE 21.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 21.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 21.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 000 100**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***G06T 7/586***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 000 104**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***G08G 1/16***
(84) IE 21.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 000 121**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 19.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 19.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***H01L 21/027***
(84) IE 19.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 000 122**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 19.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 19.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***H01L 21/027***
(84) IE 19.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 000 124**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019

(51) ***H01L 27/24***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 000 127**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H01L 21/768***
(84) IE 20.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 000 129**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***H01L 23/52***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 000 136**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01L 31/054***
(84) IE 12.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 000 137**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01L 33/58***
(84) IE 12.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 000 154**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
EE 01.05.2019

(51) ***H01R 13/622***
(84) IE 13.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019

FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 000 156** (51) ***H01R 13/74***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 21.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 000 157** (51) ***H01S 5/42***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 24.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 000 159** (51) ***H02H 3/33***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 000 164** (51) ***H02J 50/10***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 000 165** (51) ***H02M 1/36***

(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 000 168** (51) ***H02M 7/00***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 000 175** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 20.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 000 180** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 02.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 000 190** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 21.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 000 197** (51) ***H04K 1/00***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 000 199** (51) ***H03M 13/29***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 000 202** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 05.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 000 222** (51) ***H04W 12/02***

(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) IE 23.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 23.05.2019
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 000 225** (51) ***H04N 5/262***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 20.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 000 235** (51) ***H04N 21/434***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 000 237**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 000 238**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 000 241**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 000 247**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 000 258**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018

HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***H04N 21/845***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(51) ***H04N 21/218***
(84) IE 20.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04R 3/06***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) IE 21.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 000 262**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 000 266**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 000 269**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 000 272**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 000 284**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 000 288**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

SM 26.12.2018

(51) ***H04W 64/00***
(84) IE 20.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) IE 23.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H05K 1/05***
(84) IE 21.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 000 294**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 17.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 17.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***A01B 63/112***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 000 298**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A01B 73/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 000 302**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 000 306**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 000 307**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***A01D 43/08***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 000 310**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***A01F 15/08***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 000 312**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019

(51) ***A01F 29/09***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019

FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
LU 24.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 000 318**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A01K 89/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 000 320**
(84) AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A01N 43/62***
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 16.05.2019
GR 17.04.2019
IE 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 000 326**
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A23B 4/07***
(84) CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 000 328**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A23D 9/007***
(84) IE 19.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 000 333**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***A23L 13/20***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 15.06.2019
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 15.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 000 343**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 000 346**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A44C 9/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 000 356**
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 000 361**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A47J 31/057***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 000 368**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 06.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 000 383**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019

(11) **3 000 389**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***A61B 5/0408***
(84) IE 21.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 21.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 000 391**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 01.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 01.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IE 01.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 000 402**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) IE 19.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 000 403**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 000 411**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 000 414**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 000 429**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 000 444**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 12.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 000 456**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 22.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 000 459**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 000 474**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 20.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 000 475**
(51) ***A61K 38/49***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 000 506**
(51) ***A63B 22/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 04.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 000 519**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 24.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 000 521**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 000 526**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 19.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 000 532**
(51) ***B02C 18/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 000 540**
(51) ***B21C 37/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 000 546**
(51) ***B21J 5/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 000 553**
(51) ***B23K 26/18***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 000 566**
(51) ***B25J 15/02***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 29.07.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019

NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 000 579** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 000 581** (51) ***B29C 45/27***

(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 000 590** (51) ***B30B 15/04***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 20.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 000 594** (51) ***B32B 5/16***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 000 605** (51) ***B41J 2/18***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 15.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 000 611** (51) ***B41M 5/52***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 000 615** (51) ***B60B 39/02***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 000 645** (51) ***B60M 1/02***

(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 24.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 000 649** (51) ***H02P 21/06***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 15.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 15.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 000 652** (51) ***B60N 2/16***

(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 000 655** (51) ***B60P 7/08***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 000 662** (51) ***B60R 5/04***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 000 668** (51) ***B60T 7/06***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 000 672** (51) ***B60T 7/20***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 29.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 000 674** (51) ***B60T 8/88***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 000 701** (51) ***B62J 15/00***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 000 706** (51) ***B62K 5/01***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IE 30.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019

LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 30.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 000 710**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 000 730**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 11.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 000 736**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 000 758**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 000 761**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B62L 3/08***
(84) IE 30.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 30.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 11.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***B66B 5/28***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B66C 13/46***
(84) IE 19.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 000 785**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 000 790**
(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 000 797**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 000 803**
(84) PT 06.03.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 000 809**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 000 823**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C01B 37/00***
(84) IE 14.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***C03B 19/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***C04B 35/565***
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***C07C 209/72***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***C07D 231/16***
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***C07K 5/103***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 000 833**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 000 836**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 000 839**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 000 840**
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 000 841**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C08F 283/06***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***C08G 65/333***
(84) IE 13.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LU 13.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C08J 5/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 000 842**
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 000 850**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 000 857**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***C09D 133/08***
(84) IE 21.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 000 858**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C09K 3/00***
(84) IE 19.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 19.05.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 000 872**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 000 876**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
(51) ***C12N 5/0783***
(84) IE 14.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 000 877**
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***C12N 5/0797***
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 000 880**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
GB 20.05.2019
GR 03.04.2019
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 000 887**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(51) ***C12N 15/56***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 000 890**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 000 897**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 000 905**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C22C 38/26***
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LU 14.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 000 916**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***C23C 2/12***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 000 920**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
LT 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 000 924**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***D06F 25/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 000 952**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 000 967**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 000 970**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 000 973**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 000 975**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019

PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 000 978** (51) ***F01D 5/28***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 000 984** (51) ***F01D 17/16***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 000 989** (51) ***F01D 25/16***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 000 990** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 001 015** (51) ***F02C 7/055***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 001 018** (51) ***F02D 41/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 001 040** (51) ***F04D 29/52***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 25.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 001 042** (51) ***F15B 11/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 001 072** (51) ***F16H 57/04***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 001 076** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 001 077** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 001 092** (51) ***F21K 9/272***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 23.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 001 107** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 001 116** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 001 124** (51) ***F25B 41/06***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 001 158** (51) ***G01G 19/414***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 001 172** (51) ***G01N 3/24***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 001 176** (51) ***G01N 17/04***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 001 179**
(51) ***G01N 21/35***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 001 190**
(51) ***G01N 31/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 001 191**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 001 194**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 31.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 001 207**
(51) ***G01R 19/25***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 001 219**
(51) ***G01S 11/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 001 221**
(51) ***G01S 13/44***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 05.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 001 227**
(51) ***G02B 3/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 20.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 001 247**
(51) ***G03B 37/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 001 249**
(51) ***G03F 7/11***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 001 267**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 001 268**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 001 269**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 001 270**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 001 274**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 001 277**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 19.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 001 294**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019

ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 001 302** (51) ***G06K 15/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 001 307** (51) ***G06F 9/30***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 001 310** (51) ***G06F 8/65***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 001 335** (51) ***G06F 16/27***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 001 338** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 001 345** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 001 385** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 001 396** (51) ***G08B 21/24***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 001 428** (51) ***H01B 5/14***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 001 436** (51) ***H01F 27/28***
(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 001 437** (51) ***H01F 27/32***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 001 447** (51) ***H01L 21/265***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 001 449** (51) ***H01L 21/316***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 14.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 14.05.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 001 450** (51) ***H01L 21/324***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 001 460** (51) ***H01L 29/417***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 001 465** (51) ***H01L 33/32***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 001 474** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 001 479** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 001 485** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 001 486** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019

CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 001 489** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 001 491** (51) ***H01M 8/1004***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 001 492** (51) ***H01M 8/24***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 23.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 001 498** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 16.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 001 504** (51) ***H01Q 1/42***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 001 519** (51) ***H01T 21/02***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 21.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 001 533** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LU 20.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 001 535** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 001 549** (51) ***H02K 19/22***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 19.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 19.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 001 556** (51) ***H02M 7/19***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 001 561** (51) ***H03H 7/38***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 001 567** (51) ***H03L 7/197***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 001 580** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 26.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 26.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 001 581** (51) ***H04L 5/14***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 22.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 22.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 001 582** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 001 593** (51) ***H04L 1/06***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 03.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019

HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 03.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 001 595**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 001 601**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) IE 28.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 28.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 001 606**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 27.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) IE 27.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 001 614**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LU 20.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 001 616**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 001 639**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 001 650**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 31.08.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 001 667**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04N 1/44***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 001 700**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 001 713**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 001 714**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 001 723**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 001 732**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 001 738**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 001 739**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 001 745**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019

IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 001 746**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 001 761**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 001 768**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 001 770**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 001 787**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 001 796**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 001 813**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019

LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H04W 12/00***
(84) LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 01.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 01.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***A23P 30/40***
(84) IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***A61K 47/64***
(84) IE 13.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 001 822**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 001 828**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 001 833**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 001 836**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 001 855**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019

(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 25.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B82Y 15/00***
(84) IE 24.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 24.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***C07K 14/725***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***F21K 9/90***
(84) IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 001 881**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 001 886**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 001 904**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 001 938**
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 001 947**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 001 971**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H01L 31/0392***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***A01N 59/20***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A47K 11/02***
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019

GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 001 976** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 001 980** (51) ***A61F 2/26***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 001 983** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
AT 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 001 994** (51) ***A61F 13/472***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 NL 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 002 020** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 002 021** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 MC 22.05.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 002 030** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 MC 24.07.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 002 033** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
SK 04.09.2019 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 002 051** (51) ***B01D 53/75***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019

(11) **3 002 061** (51) ***B02C 13/04***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 002 083** (51) ***B25B 13/46***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019

(11) **3 002 084** (51) ***B25C 1/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
MC 24.04.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 002 122** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
GB 01.07.2019 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 BE 31.07.2019
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 01.07.2019 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 002 127** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 30.01.2019 (84) IE 11.06.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
GB 11.06.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 30.05.2019 BE 30.06.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
LU 11.06.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **3 002 128** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
BE 31.07.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
LU 29.07.2019 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 TR 14.11.2018

(11) **3 002 133** (51) ***B60C 7/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 002 138** (51) ***B60G 15/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 MC 31.07.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 002 169** (51) ***B60S 1/52***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 LV 30.10.2019
HR 30.10.2019 NL 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **3 002 171** (51) ***B60T 11/16***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
MC 08.05.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019

RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 002 173** (51) ***B61D 17/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 002 182** (51) ***B62J 1/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 002 186** (51) ***B62J 15/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 30.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 30.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 002 197** (51) ***B62K 5/05***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 30.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 30.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 002 198** (51) ***B62K 5/05***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
IE 30.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 30.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 002 201** (51) ***B62K 5/05***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 30.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 30.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 002 205** (51) ***H01H 11/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 002 206** (51) ***B63B 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 002 207** (51) ***B63G 8/24***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 002 210** (51) ***B64C 23/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 002 220** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 002 260** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 30.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 002 263** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 13.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 002 266** (51) ***H01F 1/34***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 002 269** (51) ***F01N 3/027***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 002 277** (51) ***C07C 405/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019

IS 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 002 288**
(51) ***C07H 19/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 002 291**
(51) ***C07K 7/62***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 002 306**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 002 313**
(51) ***C08K 5/01***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 002 315**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 002 322**
(51) ***C09D 11/52***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 002 324**
(51) ***G02F 1/1334***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 29.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 002 339**
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 002 348**
(51) ***C23C 4/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 002 352**
(51) ***D02G 3/44***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 002 360**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 002 378**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 002 393**
(51) ***E04H 4/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 002 412**
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 002 428**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 002 431**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 002 433**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 002 444**
(51) ***F02M 43/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 002 446**
(51) ***F02M 59/46***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019

PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 002 452** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 002 459** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 002 465** (51) ***F15B 13/08***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 002 472** (51) ***F16C 35/077***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 002 490** (51) ***F16L 11/08***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 002 496** (51) ***F16N 3/12***

(84) AL 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LU 07.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 002 498** (51) ***F17C 13/00***

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 002 506** (51) ***F21V 7/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 002 507** (51) ***F21V 7/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 002 521** (51) ***F24F 1/02***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 002 529** (51) ***F25B 1/10***

(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
IS 20.03.2020

(11) **3 002 530** (51) ***F25B 39/04***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 002 531** (51) ***F25B 41/06***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 002 540** (51) ***B60H 1/32***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 002 547** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 30.06.2019
IE 04.06.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LI 30.06.2019
IT 03.04.2019
LU 04.06.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 002 557** (51) ***G01C 21/36***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 002 567** (51) ***G01H 3/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 002 568** (51) ***G01J 3/02***

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 002 572** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 002 574**
(51) ***G01L 19/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 002 575**
(51) ***G01M 1/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 002 580**
(51) ***G01N 3/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 002 593**
(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 002 594**
(51) ***G01R 15/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 002 598**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 002 630**
(51) ***G03B 15/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 002 645**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 002 652**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 002 664**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 31.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 002 675**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 002 706**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 002 728**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 002 729**
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 002 741**
(51) ***G08B 25/14***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 002 763**
(51) ***H01B 7/28***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.05.2019
DK 25.07.2018
GB 27.05.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
NL 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
IE 27.05.2019
LI 31.05.2019
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 002 765**
(51) ***H03H 7/42***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 002 781**
(51) ***H01L 21/331***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 002 787**
(51) ***H01L 23/64***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020

IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 20.08.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 002 789** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, MC 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 002 790** (51) ***H01L 27/32***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 002 800** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019

(11) **3 002 805** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, MC 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 002 817** (51) ***H01P 1/203***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 002 818** (51) ***H01P 1/207***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, CH 31.07.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018
LU 04.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 002 819** (51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, LT 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 002 832** (51) ***H01R 24/64***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, MC 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 002 834** (51) ***H01S 3/094***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 002 843** (51) ***H02G 15/25***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 002 849** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CH 31.05.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) IE 21.05.2019, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 21.05.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 002 857** (51) ***H02K 16/00***
(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LI 31.08.2019, LV 15.05.2019, LU 20.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, MC 15.05.2019, CH 31.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 002 867** (51) ***H02M 7/487***
(84) NO 04.03.2020, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, LT 04.12.2019, HR 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **3 002 870** (51) ***H02P 27/08***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, PL 13.11.2019, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019

(11) **3 002 881** (51) ***H04B 1/16***
(84) BG 16.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020

(11) **3 002 889** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LI 30.06.2019, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, LU 28.06.2019, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, CH 30.06.2019, IE 28.06.2019, BE 30.06.2019, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 002 906** (51) ***H04L 12/24***
(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 002 907** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018
(84) IE 17.06.2019, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 10.10.2018, LU 17.06.2019, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018

SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 002 908** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 002 912** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 002 918** (51) ***H04L 12/925***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 002 930** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 002 931** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 002 933** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 002 937** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 002 952** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 31.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 002 956** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 002 965** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 002 966** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 002 968** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 002 972** (51) ***H04W 88/12***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 29.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 29.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 002 973** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 06.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 002 979** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 002 982** (51) ***H04W 64/00***
(84) PT 13.03.2020
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 003 004** (51) ***A01C 7/12***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 30.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 30.05.2019
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 003 005** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 003 007**
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 003 010**
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 003 032**
(51) ***A01N 63/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 003 033**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 20.05.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 003 038**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 003 077**
(51) ***A41C 3/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 003 078**
(51) ***A41C 3/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
IE 21.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 003 088**
(51) ***A43D 3/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 003 090**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 28.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 003 093**
(51) ***A47B 87/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
IE 29.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 003 104**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 003 105**
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 003 106**
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 003 107**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 003 109**
(51) ***A47L 5/24***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 003 135**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 003 136**
(51) ***A61B 5/026***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 003 151**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 003 152**
(51) ***A61B 5/1468***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 003 156**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 003 162**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 003 164**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 003 167**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) IE 27.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 003 171**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) IE 30.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 003 174**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) IE 23.05.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 003 188**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) IE 06.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 06.06.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 003 189**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) IE 06.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 06.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 003 207**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019

(11) **3 003 208**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A61C 13/01***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 003 221**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 003 229**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A61F 2/78***
(84) IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 003 231**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **3 003 236**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 04.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) IE 04.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 003 250**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 003 256**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***A61Q 5/02***
(84) IE 28.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 003 274**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019

SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 003 277**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 28.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 003 296**
(51) ***A61K 31/155***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 23.05.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 003 314**
(51) ***A61K 31/5025***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 30.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 003 337**
(51) ***A61K 36/45***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 003 343**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 003 346**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 003 348**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 003 349**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 28.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LU 28.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 003 354**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 003 367**
(51) ***A61K 31/7008***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 003 372**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 003 375**
(51) ***A61K 31/498***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 003 378**
(51) ***A61K 31/198***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 003 385**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 003 386**
(51) ***A61K 47/68***
(84) IS 24.02.2020

(11) **3 003 388**
(51) ***A61K 47/55***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 003 389**
(51) ***A61K 47/55***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 04.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 04.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 003 392**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 003 395**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 003 409**
(51) ***A61L 15/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

IE 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 003 410**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) IE 29.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 29.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **3 003 412**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
HR 25.09.2019
CZ 25.09.2019
RS 25.09.2019
(51) ***A61L 24/00***
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 003 414**
(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61L 27/58***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 003 417**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A61L 27/38***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 003 419**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) IE 21.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 003 434**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) IE 02.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 003 435**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) IE 22.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 003 437**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 003 438**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61M 5/28***
(84) IE 30.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 003 443**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 003 448**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 003 452**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **3 003 453**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 003 456**
(84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61M 35/00***
(84) FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 003 458**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 003 461**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61N 1/00***
(84) IE 04.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 04.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 003 463**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 003 464**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) IE 06.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019

LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 06.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 003 466** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 003 467** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 003 468** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 003 478** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 26.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 003 481** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
IE 30.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
LU 30.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 003 485** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 15.05.2019
EE 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LU 30.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 003 490** (51) ***A61P 35/00***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 003 491** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 02.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 02.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 003 493** (51) ***A61Q 5/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 003 515** (51) ***A63F 13/25***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 003 517** (51) ***A63F 13/212***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
IE 23.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 003 519** (51) ***A63F 13/497***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 003 525** (51) ***B01D 29/27***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 003 533** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 003 540** (51) ***B01D 71/80***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 30.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 003 541** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 07.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
IE 07.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019

SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 003 553** (51) ***C07C 205/12***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 03.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 003 556** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 003 558** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 27.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 003 559** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 03.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 003 561** (51) ***B01L 3/14***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(84) IE 23.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 003 568** (51) ***B05B 3/04***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 02.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 02.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GB 02.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 003 581** (51) ***B05D 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 003 584** (51) ***B08B 15/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 06.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 06.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 06.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 003 592** (51) ***B21C 37/30***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 20.05.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 31.05.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 20.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 01.06.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **3 003 597** (51) ***B21K 23/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 003 598** (51) ***B21K 23/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
IS 16.05.2019
IT 08.05.2019
LU 15.05.2019
NL 01.06.2019
PT 16.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 08.08.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 003 599** (51) ***B21K 23/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 003 604** (51) ***B22D 23/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 003 614** (51) ***B23B 31/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 003 625** (51) ***B23F 9/10***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 29.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019

IT 27.02.2019
LU 29.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 003 630** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 30.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 30.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 003 636** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) IE 30.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 30.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 003 637** (51) ***B23K 37/053***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 003 645** (51) ***B25B 15/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 003 652** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 003 655** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 03.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 03.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 03.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 003 668** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 003 677** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
BE 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 20.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 003 679** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 003 682** (51) ***B29C 48/405***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 003 690** (51) ***F16B 13/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 003 696** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 003 697** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 06.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 06.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 003 699** (51) ***B29D 35/06***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 003 701** (51) ***B30B 15/04***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) IE 30.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 003 715** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 003 722**
(51) ***B41J 2/01***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 003 723**
(51) ***B41J 2/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 003 730**
(51) ***B41M 5/24***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 28.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 003 735**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 02.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 003 742**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 30.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
IT 30.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 003 748**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 003 752**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 003 756**
(51) ***B60K 6/12***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 03.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 003 768**
(51) ***B60K 28/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 003 777**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 28.05.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 003 793**
(51) ***B60R 21/206***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 003 798**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) IE 30.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 003 799**
(51) ***B60S 1/40***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 003 802**
(51) ***B60T 7/20***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 003 803**
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 003 817**
(51) ***E01B 27/16***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 003 822**
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
(84) IE 21.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018

DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 003 825**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 06.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 06.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***B62D 7/18***
(84) IE 06.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 003 828**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***B62D 21/11***
(84) IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 003 830**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B62D 21/15***
(84) IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 003 832**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019

(51) ***B62D 25/20***
(84) IE 20.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 20.05.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LU 20.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 003 833**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020

(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 003 843**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***B62J 17/08***
(84) IE 23.05.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 23.05.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 23.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 003 846**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B63B 19/08***
(84) IE 30.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 003 848**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***B63B 35/44***
(84) IE 03.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 03.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 003 850**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***B63B 35/79***
(84) IE 05.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 003 862**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***B64G 1/50***
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 003 864**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***B65B 1/18***
(84) IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 003 866**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B65B 9/067***
(84) IE 02.06.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 02.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 003 870**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GB 04.06.2019
GR 09.11.2018
CH 30.06.2019
IS 08.12.2018
LI 30.06.2019
LV 08.08.2018
LU 04.06.2019
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(51) ***B65B 19/02***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 04.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 003 887**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(51) ***B65D 8/00***
(84) IE 28.05.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 28.05.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LU 28.05.2019
MC 21.11.2018

NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 003 894**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B65D 47/10***
(84) IE 29.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 003 902**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B65D 81/34***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **3 003 903**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B65D 81/34***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **3 003 904**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61J 1/00***
(84) IE 02.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 02.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 003 913**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
(51) ***B65D 88/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 003 925**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B65G 39/04***
(84) IE 29.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 003 928**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B65G 47/46***
(84) IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
GB 30.05.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 003 943**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***B66B 3/00***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 003 944**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) IE 27.05.2019
DK 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 003 946**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***B66B 5/02***
(84) IE 23.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 23.05.2019
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 003 947**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 05.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***B66B 13/28***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 05.06.2019
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IE 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 003 953**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B66C 1/10***
(84) IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 003 961**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 003 965**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 003 979**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C01C 1/24***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 003 988**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C02F 1/46***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 004 004**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
(51) ***C03C 3/091***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019

ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 004 009** (51) ***C03C 17/22***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 004 018** (51) ***C03C 25/10***

(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 004 019** (51) ***C04B 28/02***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 004 033** (51) ***C07C 213/10***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 02.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 004 042** (51) ***C07C 45/45***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 004 060** (51) ***C07D 213/75***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 004 072** (51) ***C07D 307/46***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 004 076** (51) ***C07D 401/14***

(84) IS 24.02.2020
(84) LV 23.10.2019

(11) **3 004 077** (51) ***C07D 401/14***

(84) IS 29.02.2020
(84) LV 30.10.2019

(11) **3 004 085** (51) ***C07D 413/06***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 02.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 004 114** (51) ***C07D 489/02***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 004 115** (51) ***C07D 489/09***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 004 118** (51) ***C07D 513/04***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) IE 30.05.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 004 119** (51) ***H01M 10/0569***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 04.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 004 124** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 23.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 23.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 004 125** (51) ***C07F 15/06***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 004 130** (51) ***C07H 19/067***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 004 143** (51) ***C07K 14/16***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019

HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 004 149** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 28.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 004 153** (51) ***C07K 14/54***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 004 161** (51) ***C07K 16/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 004 166** (51) ***A61P 37/02***
(84) IS 20.03.2020

(11) **3 004 172** (51) ***C07K 16/40***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 004 174** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 30.05.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 004 181** (51) ***C08B 37/10***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LU 27.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 004 197** (51) ***C08G 18/50***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 004 202** (51) ***C08G 63/664***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 28.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 004 216** (51) ***C08H 1/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 004 222** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 30.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 004 227** (51) ***C08K 3/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 004 229** (51) ***C08K 3/34***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 004 238** (51) ***C08L 77/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 004 257** (51) ***C09D 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 28.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 004 265** (51) ***C09D 133/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 004 267** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 004 274** (51) ***C09J 103/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.05.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 004 276** (51) ***C09J 201/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
(84) IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019

HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 004 277**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

IE 30.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 004 279**
(51) ***E21B 43/22***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 004 281**
(51) ***C09K 8/74***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 004 285**
(51) ***C09K 8/62***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019

SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **3 004 286**
(51) ***C09K 11/07***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 004 291**
(51) ***C10G 35/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 21.05.2019
GR 07.05.2019

IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 004 312**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 004 318**
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 004 319**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

IE 02.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 02.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 004 321**
(51) ***C12M 1/107***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 004 323**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019

IE 30.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019

BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 004 326**
(51) ***C12N 1/30***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

IE 30.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 004 333**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 03.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 004 338**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

IE 28.05.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 004 347**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 004 350**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019

IE 05.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019

LU 05.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 004 353** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
AT 10.04.2019
EE 10.04.2019
LT 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 004 358** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 004 359** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 004 366** (51) ***C12P 15/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 02.06.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 02.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 004 368** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 004 382** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 04.06.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 004 383** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 23.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 004 385** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 23.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 004 386** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 004 391** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 29.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 004 396** (51) ***A61K 38/06***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 004 398** (51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 004 402** (51) ***C21D 1/40***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 02.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 02.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 004 414** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
PT 12.02.2020
CH 31.05.2019
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GB 10.05.2019
GR 14.09.2018
IE 10.05.2019
BE 31.05.2019
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 004 420** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 004 421** (51) ***C23F 11/10***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 23.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 004 430**
(51) ***C30B 11/14***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 26.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 004 433**
(51) ***C40B 40/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 004 437**
(51) ***D01F 8/16***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
IE 29.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 004 438**
(51) ***D01F 8/06***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
IE 30.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 004 439**
(51) ***D04B 15/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
EE 28.11.2018
GB 15.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 28.11.2018
IE 15.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 004 451**
(51) ***D06M 10/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 26.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 26.05.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 004 454**
(51) ***D21C 9/08***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 004 458**
(51) ***D21G 9/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 28.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 004 464**
(51) ***E02B 5/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 004 472**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 30.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 004 487**
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 004 497**
(51) ***E05B 65/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 004 499**
(51) ***E05B 85/26***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 004 504**
(51) ***E05F 3/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 06.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 06.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 004 521**
(51) ***E21B 17/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 004 538**
(51) ***E21B 47/04***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 04.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 04.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 004 546**
(51) ***C04B 41/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 004 552**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 03.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 03.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 004 560**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 27.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 004 569**
(51) ***F01K 13/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 004 572**
(51) ***F01K 23/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 004 574**
(51) ***F01K 23/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 004 578**
(51) ***F01N 3/035***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 004 584**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 004 587**
(51) ***F02B 37/02***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 02.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 02.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 004 592**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 03.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 03.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 004 594**
(51) ***F02C 7/052***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
IE 27.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 004 598**
(51) ***F02C 7/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 004 599**
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 004 613**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 28.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 004 616**
(51) ***F02K 9/48***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 004 627**
(51) ***F03B 3/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 004 629**
(51) ***F03B 13/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 004 639** (51) ***F03G 6/06***

(84)		(84)	
AL	17.07.2019	AT	17.07.2019
BG	17.10.2019	RO	17.07.2019
DK	17.07.2019	EE	17.07.2019
ES	17.07.2019	FI	17.07.2019
PL	17.07.2019	GR	18.10.2019
HR	17.07.2019	IS	24.02.2020
IT	17.07.2019	LT	17.07.2019
CZ	17.07.2019	LV	17.07.2019
SK	17.07.2019	PT	18.11.2019
RS	17.07.2019	SE	17.07.2019
TR	17.07.2019		

(11) **3 004 653** (51) ***F04D 29/058***

(84)		(84)	
BG	27.02.2020	LT	27.11.2019
SE	27.11.2019	FI	27.11.2019
LV	27.11.2019	GR	28.02.2020
IS	27.03.2020	HR	27.11.2019
RS	27.11.2019	NL	27.11.2019

(11) **3 004 658** (51) ***F16B 5/02***

(84)		(84)	
AL	14.08.2019	BG	14.11.2019
EE	14.08.2019	RO	14.08.2019
AT	14.08.2019	DK	14.08.2019
ES	14.08.2019	FI	14.08.2019
PL	14.08.2019	GR	15.11.2019
HR	14.08.2019	IS	24.02.2020
LT	14.08.2019	CZ	14.08.2019
LV	14.08.2019	NL	14.08.2019
NO	14.11.2019	SK	14.08.2019
PT	16.12.2019	RS	14.08.2019
TR	14.08.2019		

(11) **3 004 662** (51) ***F16B 19/10***

(84)		(84)	
AL	27.03.2019	IE	04.06.2019
AT	27.03.2019	BG	27.06.2019
CZ	27.03.2019	DK	27.03.2019
EE	27.03.2019	ES	27.03.2019
FI	27.03.2019	GR	28.06.2019
HR	27.03.2019	CH	30.06.2019
IS	27.07.2019	BE	30.06.2019
IT	27.03.2019	LI	30.06.2019
LT	27.03.2019	LV	27.03.2019
MC	27.03.2019	LU	04.06.2019
NL	27.03.2019	NO	27.06.2019
PL	27.03.2019	PT	27.07.2019
RO	27.03.2019	RS	27.03.2019
SE	27.03.2019	SI	27.03.2019
SK	27.03.2019	SM	27.03.2019
TR	27.03.2019		

(11) **3 004 666** (51) ***F16B 25/00***

(84)		(84)	
NO	13.02.2020	PT	13.03.2020
BG	13.02.2020	FI	13.11.2019
GR	14.02.2020	LT	13.11.2019
IS	13.03.2020	LV	13.11.2019
HR	13.11.2019	RS	13.11.2019

(11) **3 004 673** (51) ***F16C 35/06***

(84)		(84)	
AL	08.05.2019	IE	02.06.2019
BG	08.08.2019	DK	08.05.2019
EE	08.05.2019	ES	08.05.2019
FI	08.05.2019	PL	08.05.2019
GR	09.08.2019	HR	08.05.2019
CH	30.06.2019	BE	30.06.2019
IT	08.05.2019	LI	30.06.2019
LT	08.05.2019	LV	08.05.2019
MC	08.05.2019	LU	02.06.2019
NL	08.05.2019	NO	08.08.2019
PT	08.09.2019	RO	08.05.2019
RS	08.05.2019	SE	08.05.2019
SI	08.05.2019	SK	08.05.2019
SM	08.05.2019	TR	08.05.2019

(11) **3 004 678** (51) ***F16D 41/06***

(84)		(84)	
BG	27.02.2020	LT	27.11.2019
SE	27.11.2019	LV	27.11.2019
FI	27.11.2019	GR	28.02.2020
IS	27.03.2020	HR	27.11.2019
RS	27.11.2019	NL	27.11.2019
NO	27.02.2020		

(11) **3 004 679** (51) ***F16D 51/00***

(84)		(84)	
AL	31.10.2018	IE	03.06.2019
BG	31.01.2019	CZ	31.10.2018
DK	31.10.2018	EE	31.10.2018
FI	31.10.2018	GR	01.02.2019
HR	31.10.2018	CH	30.06.2019
IS	28.02.2019	BE	30.06.2019
LI	30.06.2019	LT	31.10.2018
LV	31.10.2018	MC	31.10.2018
LU	03.06.2019	NL	31.10.2018
NO	31.01.2019	PL	31.10.2018
PT	01.03.2019	RO	31.10.2018
RS	31.10.2018	SE	31.10.2018
SI	31.10.2018	SK	31.10.2018
SM	31.10.2018	TR	31.10.2018

(11) **3 004 690** (51) ***F16H 55/22***

(84)		(84)	
AL	03.10.2018	IE	27.05.2019
BG	03.01.2019	CH	31.05.2019
CZ	03.10.2018	DK	03.10.2018
EE	03.10.2018	ES	03.10.2018
GB	27.05.2019	FI	03.10.2018
GR	04.01.2019	HR	03.10.2018
IS	03.02.2019	BE	31.05.2019
IT	03.10.2018	LI	31.05.2019
LT	03.10.2018	LU	27.05.2019
LV	03.10.2018	MC	03.10.2018
NL	03.10.2018	NO	03.01.2019
PL	03.10.2018	PT	03.02.2019
RO	03.10.2018	RS	03.10.2018
SE	03.10.2018	SI	03.10.2018
SK	03.10.2018	SM	03.10.2018
TR	03.10.2018		

(11) **3 004 694** (51) ***F16H 63/48***

(84)		(84)	
AL	01.05.2019	IE	28.05.2019
AT	01.05.2019	BG	01.08.2019
CH	31.05.2019	CZ	01.05.2019
DK	01.05.2019	EE	01.05.2019
ES	01.05.2019	FI	01.05.2019
PL	01.05.2019	GR	02.08.2019
HR	01.05.2019	IS	01.09.2019
BE	31.05.2019	LI	31.05.2019
LT	01.05.2019	LU	28.05.2019
LV	01.05.2019	MC	01.05.2019
NL	01.05.2019	NO	01.08.2019
PT	01.09.2019	RO	01.05.2019
RS	01.05.2019	SE	01.05.2019
SI	01.05.2019	SK	01.05.2019
SM	01.05.2019	TR	01.05.2019

(11) **3 004 697** (51) ***F16K 3/00***

(84)		(84)	
AL	15.05.2019	IE	15.05.2019
AT	15.05.2019	BG	15.08.2019
CH	31.05.2019	CZ	15.05.2019
DK	15.05.2019	EE	15.05.2019
ES	15.05.2019	FI	15.05.2019
GR	16.08.2019	HR	15.05.2019
BE	31.05.2019	IT	15.05.2019
LI	31.05.2019	LT	15.05.2019
LU	15.05.2019	LV	15.05.2019
MC	15.05.2019	NL	15.05.2019
NO	15.08.2019	PL	15.05.2019
PT	15.09.2019	RO	15.05.2019
RS	15.05.2019	SE	15.05.2019
SI	15.05.2019	SK	15.05.2019
SM	15.05.2019	TR	15.05.2019

(11) **3 004 698** (51) ***F16K 3/36***

(84)		(84)	
AL	07.08.2019	BG	07.11.2019
EE	07.08.2019	AT	07.08.2019
DK	07.08.2019	ES	07.08.2019
FI	07.08.2019	GR	08.11.2019
HR	07.08.2019	IS	24.02.2020
LT	07.08.2019	CZ	07.08.2019
LV	07.08.2019	NL	07.08.2019
NO	07.11.2019	PL	07.08.2019
SK	07.08.2019	PT	09.12.2019
RO	07.08.2019	RS	07.08.2019
SE	07.08.2019	TR	07.08.2019

(11) **3 004 702** (51) ***F16K 27/00***

(84)		(84)	
AL	31.07.2019	BG	31.10.2019
RO	31.07.2019	DK	31.07.2019
EE	31.07.2019	ES	31.07.2019
FI	31.07.2019	PL	31.07.2019
GR	01.11.2019	HR	31.07.2019
IS	24.02.2020	LT	31.07.2019
CZ	31.07.2019	LV	31.07.2019
NL	31.07.2019	NO	31.10.2019
SK	31.07.2019	PT	02.12.2019
RS	31.07.2019	SE	31.07.2019
TR	31.07.2019		

(11) **3 004 707** (51) ***F16L 1/19***

(84)		(84)	
AL	02.01.2019	IE	04.06.2019
AT	02.01.2019	BG	02.04.2019
CZ	02.01.2019	DK	02.01.2019
EE	02.01.2019	ES	02.01.2019
FI	02.01.2019	GR	03.04.2019
HR	02.01.2019	CH	30.06.2019
IS	02.05.2019	BE	30.06.2019
IT	02.01.2019	LI	30.06.2019
LT	02.01.2019	LV	02.01.2019
MC	02.01.2019	LU	04.06.2019
PL	02.01.2019	PT	02.05.2019
RO	02.01.2019	RS	02.01.2019
SE	02.01.2019	SI	02.01.2019
SK	02.01.2019	SM	02.01.2019
TR	02.01.2019		

(11) **3 004 708** (51) ***F16L 9/00***

(84)		(84)	
AL	31.10.2018	IE	27.05.2019
AT	31.10.2018	BG	31.01.2019
CH	31.05.2019	CZ	31.10.2018
DK	31.10.2018	EE	31.10.2018
ES	31.10.2018	FI	31.10.2018
GR	01.02.2019	HR	31.10.2018
IS	28.02.2019	BE	31.05.2019
IT	31.10.2018	LI	31.05.2019
LT	31.10.2018	LU	27.05.2019
LV	31.10.2018	MC	31.10.2018
NL	31.10.2018	NO	31.01.2019
PL	31.10.2018	PT	01.03.2019
RO	31.10.2018	RS	31.10.2018
SE	31.10.2018	SI	31.10.2018
SK	31.10.2018	SM	31.10.2018
TR	31.10.2018		

(11) **3 004 723** (51) ***F21V 1/12***

(84)		(84)	
AL	17.07.2019	AT	17.07.2019
DK	17.07.2019	BG	17.10.2019
RO	17.07.2019	EE	17.07.2019
ES	17.07.2019	FI	17.07.2019
PL	17.07.2019	GR	18.10.2019
HR	17.07.2019	IS	24.02.2020
IT	17.07.2019	LT	17.07.2019
CZ	17.07.2019	LV	17.07.2019
NL	17.07.2019	NO	17.10.2019
SK	17.07.2019	PT	18.11.2019
RS	17.07.2019	SE	17.07.2019
TR	17.07.2019		

(11) **3 004 724** (51) ***F21S 41/147***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 004 742** (51) ***F23R 3/04***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 004 752** (51) ***F24S 25/615***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 06.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 06.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 004 754** (51) ***F25B 30/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 004 759** (51) ***F25D 17/04***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 29.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 004 770** (51) ***F28B 9/08***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 03.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 03.06.2019
BG 01.08.2019
DE 01.01.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 03.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 004 783** (51) ***F41A 23/28***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 02.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 02.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 004 785** (51) ***F41F 1/10***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 03.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 03.06.2019
BG 22.08.2019
DE 01.01.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 004 786** (51) ***F41G 5/08***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BE 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 07.05.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 004 812** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 004 823** (51) ***G01K 1/16***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 03.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 03.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 004 833** (51) ***G01N 1/08***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 05.06.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 004 837** (51) ***G01N 15/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 004 847** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LU 28.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 28.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 004 866** (51) ***G01N 30/00***

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
LT 06.11.2019

IS 06.03.2020
PT 06.03.2020

(11) **3 004 871**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 03.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 004 880**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 004 881**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 004 886**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 004 887**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 004 889**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(51) ***G01N 33/48***
(84) IE 03.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G01N 27/26***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***G01N 33/20***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***G01N 33/574***
(84) IE 23.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 004 892**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 004 895**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 004 896**
(84) AL 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 004 899**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 004 905**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 004 911**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SE 24.07.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) IE 22.05.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 22.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***G01N 33/92***
(84) IE 27.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G01N 33/92***
(84) IS 24.02.2020

(51) ***G01P 5/02***
(84) IE 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***G01R 35/00***
(84) IE 30.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 004 921**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 004 923**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***G01S 13/88***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 004 929**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***G01T 1/17***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 004 930**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 004 931**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G01T 1/24***
(84) IE 30.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 004 940**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***G01V 1/30***
(84) IE 06.06.2019
BG 07.02.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 06.06.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 004 960**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 004 961**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 004 963**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 28.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 004 965**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 004 966**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 29.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 004 967**
(51) ***G02B 27/22***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 004 972**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 004 979**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 24.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 004 980**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
IE 16.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 004 984**
(51) ***H04B 10/116***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 005 003**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 04.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 04.06.2019
DK 02.01.2019
GB 04.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 005 008**
(51) ***G05D 16/20***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 005 016**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 005 017**
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 005 018**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 005 031**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019

GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 005 047** (51) ***B62D 1/04***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 30.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 005 048** (51) ***G06F 3/042***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 005 049** (51) ***G06F 3/043***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 005 066** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 28.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 005 090** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 04.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 04.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 005 094** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 005 103** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 005 111** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) IE 30.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 30.05.2019
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 005 121** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 03.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 005 122** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) IE 28.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 005 124** (51) ***G06F 12/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 005 131** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 15.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 005 139** (51) ***G06F 15/78***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 005 160** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 005 199** (51) ***G16B 5/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 005 205** (51) ***G06F 21/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 005 206**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 005 212**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 005 213**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 005 216**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 005 219**
(51) ***G06F 21/72***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 005 220**
(51) ***G06G 7/18***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 005 221**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **3 005 228**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 005 249**
(51) ***G06N 7/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 005 250**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 24.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 24.05.2019
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 005 280**
(51) ***G16H 20/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DE 01.02.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 30.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 005 286**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 005 291**
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 005 292**
(51) ***G06T 7/579***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 02.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 02.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 005 293**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 28.05.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 28.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 005 298**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
LU 06.06.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 005 302**
(51) ***G06T 13/40***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
IE 04.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019

LV 24.04.2019
LU 04.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 005 303**
(51) ***G06F 3/14***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 24.05.2019
GR 04.01.2019
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 005 305**
(51) ***G06T 15/00***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 13.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 005 318**
(51) ***H04W 4/02***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 02.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 02.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 005 327**
(51) ***G08B 1/08***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 005 331**
(51) ***G08B 21/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 005 357**
(51) ***G10L 19/008***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 005 365**
(51) ***G11B 3/08***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 04.06.2019
BG 17.07.2019
DE 01.01.2020
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 04.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 005 370**
(51) ***G06F 1/18***

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 005 378**
(51) ***H01B 3/40***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 005 381**
(51) ***H01F 7/18***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 005 383**
(51) ***H01F 27/38***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 005 385**
(51) ***H01G 5/01***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 005 386**
(51) ***H01G 5/01***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 005 387**
(51) ***H01G 9/20***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 05.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 05.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 005 395**
(51) ***H01H 50/54***

(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 005 397**
(51) ***H01J 37/12***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 26.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 005 404**
(51) ***H01J 49/02***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 005 405**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 01.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 01.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 005 411**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 28.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 28.05.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 005 412**
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 005 415**
(51) ***H01L 21/687***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 05.06.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 05.06.2019
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 05.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 005 418**
(51) ***H01L 31/065***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 005 425**
(51) ***H01L 31/072***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 23.05.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 005 426**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 005 427**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 005 432**
(51) ***H01L 41/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 005 438**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 04.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 005 439**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 005 442**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) IE 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 005 447**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 16.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 005 452**
(51) ***H01M 4/92***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 005 455**
(51) ***H01M 8/04537***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019

BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 05.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 005 456** (51) ***H01M 8/04537***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 005 459** (51) ***H01M 8/083***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 005 473** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 23.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 005 477** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 05.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 05.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 05.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 005 486** (51) ***H01R 13/436***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 005 490** (51) ***H01R 13/625***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 02.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 02.05.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 005 491** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 07.06.2019
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 07.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 005 493** (51) ***H01R 13/6583***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 005 499** (51) ***H01S 5/024***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 005 506** (51) ***H02G 3/18***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 005 510** (51) ***H02H 9/04***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 005 512** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 005 535** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 005 549** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 29.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 005 553** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 005 556** (51) ***H03F 3/60***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
IE 27.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018

RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 005 564**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***H03K 17/945***
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 005 565**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***H03K 17/945***
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 005 582**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(51) ***H04B 7/155***
(84) IE 05.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 05.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 005 584**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 005 587**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***H04B 10/114***
(84) IE 20.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 005 588**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***H04B 10/61***
(84) IE 19.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 005 601**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) IE 31.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 005 602**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04L 1/22***
(84) IE 30.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 005 608**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 005 612**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019

(51) ***H04L 12/14***
(84) IE 28.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 005 622**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(51) ***H04L 12/26***
(84) IE 31.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 005 627**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04L 12/46***
(84) IE 13.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 005 631**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H04L 12/761***
(84) IE 09.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 09.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 005 637**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 005 641**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019

ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 005 644**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 005 646**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 005 649**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 06.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 06.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 005 650**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 005 651**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 03.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 03.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 005 652**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) IE 30.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 005 655**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 005 658**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 005 659**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 005 660**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 005 666**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04B 1/3888***
(84) IE 06.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 06.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 005 668**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019

(51) ***H04M 1/60***
(84) IE 05.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 005 669**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 05.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04M 1/62***
(84) IE 05.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 005 671**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***H04M 1/725***
(84) IE 30.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 005 674**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 005 676**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(51) ***H04N 1/40***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 005 680**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 005 687**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019

(51) ***H04N 5/655***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019

IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 005 690**
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 005 700**
(51) ***H04N 19/169***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 30.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 005 702**
(51) ***H04N 19/33***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 005 705**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 03.06.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 03.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 005 709**
(51) ***H04N 21/436***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 29.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 005 725**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 06.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 06.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 005 730**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 29.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 005 739**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 31.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 005 742**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 05.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 05.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 005 746**
(51) ***H04W 4/029***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 005 747**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 31.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 005 764**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 005 775**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 29.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 005 782**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 005 783**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 005 789**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 005 794**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 30.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 005 798**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **3 005 807**
(51) ***H04W 16/14***
(84) PT 06.03.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 005 811**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 30.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 005 820**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 005 842**
(51) ***H05G 1/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 21.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 005 854**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 005 868**
(51) ***A01K 63/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 005 874**
(51) ***A21C 11/10***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 005 877**
(51) ***A23B 7/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 005 897**
(51) ***A43B 13/04***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
IE 30.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 005 901**
(51) ***A47B 88/43***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 005 905**
(51) ***A47C 7/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 06.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 06.06.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 005 911**
(51) ***A47J 19/06***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 005 918**
(51) ***A47J 43/044***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 22.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 22.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 005 933**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 28.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 28.05.2019
GR 04.01.2019

HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 005 935**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 04.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 04.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 005 950**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 005 952**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 005 959**
(84) AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
IE 15.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 005 962**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 005 965**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 06.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 06.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) IE 06.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 005 972**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***A61C 3/025***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 005 977**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***A61C 19/00***
(84) IE 09.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 09.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 005 983**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) IE 26.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 005 991**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 27.02.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) IE 28.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 28.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 005 992**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 005 999**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **3 006 019**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 006 043**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***A61K 31/712***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
SI 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 006 047**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 006 066**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) IE 06.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018

EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 06.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 006 073** (51) ***A61M 25/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 006 075** (51) ***A61M 25/09***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 006 081** (51) ***A61N 1/362***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 006 084** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 06.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 06.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 006 098** (51) ***B01D 53/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 006 105** (51) ***B01J 23/10***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 11.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 006 106** (51) ***C22C 5/04***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 27.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 006 116** (51) ***B05C 5/02***

(84) NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 006 121** (51) ***B09B 5/00***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 006 127** (51) ***B21C 3/12***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 006 128** (51) ***B21D 5/01***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 29.05.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 006 129** (51) ***B21D 5/01***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 006 159** (51) ***B08B 15/04***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 006 206** (51) ***B32B 25/16***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 006 212** (51) ***B41J 2/155***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 006 213** (51) ***B41J 2/175***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 006 223** (51) ***B42D 5/04***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 006 233** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 006 238**
(51) ***B60G 17/015***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 30.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 30.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 006 252**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
LU 08.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 006 279**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 006 284**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 21.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 21.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 006 305**
(51) ***B62D 1/20***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 006 320**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 006 325**
(51) ***B63H 3/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 006 331**
(51) ***B64C 13/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 006 340**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 006 367**
(51) ***B65D 55/06***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
IE 27.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 006 396**
(51) ***B81B 7/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 006 405**
(51) ***C02F 1/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 006 408**
(51) ***C02F 1/48***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 22.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 006 411**
(51) ***C03B 23/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 006 419**
(51) ***C04B 35/583***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 02.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 02.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
IE 02.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018

SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 006 421**
(51) ***C04B 38/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 006 426**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 04.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 04.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 04.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 006 431**
(51) ***C07D 277/58***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 04.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 006 462**
(51) ***C07K 14/81***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
SK 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
SI 10.04.2019
RO 10.04.2019

(11) **3 006 469**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 006 475**
(51) ***C08F 290/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 006 478**
(51) ***C08G 18/06***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 006 480**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 06.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 06.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 006 485**
(51) ***C08G 69/26***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 006 494**
(51) ***C08L 1/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 006 495**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
IE 22.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 22.05.2019
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 006 499**
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 006 502**
(51) ***C08L 33/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 006 503**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 02.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 02.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 006 504**
(51) ***C08L 71/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 30.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 006 510**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 006 511**
(51) ***C08L 101/10***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
IE 29.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019

MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 006 512** (51) ***C09D 4/02***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) IE 02.06.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GB 02.06.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 02.06.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 006 515** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 006 519** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 006 522** (51) ***C09D 133/00***

(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(84) FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 006 526** (51) ***C09D 175/06***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019

(11) **3 006 531** (51) ***C09J 7/20***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 006 537** (51) ***D01F 6/62***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 006 547** (51) ***A61K 8/31***

(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 006 551** (51) ***C12M 1/34***

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 006 552** (51) ***C12M 1/42***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 006 559** (51) ***C12N 5/077***

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(84) SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 006 561** (51) ***A61K 35/28***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 006 564** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 006 569** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 006 572** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) IE 27.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 006 577** (51) ***C21D 9/40***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 006 578** (51) ***C21D 9/46***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) IE 05.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 05.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 006 582** (51) ***C22C 9/06***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(84) IE 22.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 22.05.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018

SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 006 585** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 21.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 006 586** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 006 587** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 006 591** (51) ***C23C 4/11***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 006 592** (51) ***C23C 10/52***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 006 600** (51) ***C23C 22/34***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 28.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 006 601** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 006 604** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 29.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 29.05.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 006 611** (51) ***D02G 3/22***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 006 635** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 006 650** (51) ***E04H 17/16***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 006 665** (51) ***E21B 43/16***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 006 708** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 006 712** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 006 723** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 006 730** (51) ***F03D 9/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 006 731** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 006 732** (51) ***F03G 6/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019

HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 006 733** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 006 740** (51) ***F04C 18/52***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 29.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 006 743** (51) ***F04D 29/28***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 006 744** (51) ***F15B 11/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 006 745** (51) ***F15B 21/14***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) IE 20.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 006 746** (51) ***F16B 13/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 006 753** (51) ***F16C 33/38***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 02.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 02.05.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 006 755** (51) ***F16C 33/62***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 006 764** (51) ***F16F 1/02***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 22.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 006 766** (51) ***F16F 7/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 006 773** (51) ***F16F 15/073***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 04.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 006 788** (51) ***F16J 15/18***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 006 798** (51) ***F16K 39/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 006 808** (51) ***F17C 13/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 006 809** (51) ***F17C 13/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019

FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 006 810** (51) ***F17C 13/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 006 811** (51) ***F17C 13/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 006 836** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 03.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
IE 03.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 006 837** (51) ***F24F 1/0018***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **3 006 849** (51) ***D06F 58/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
IE 27.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 006 855** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
IE 23.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 006 872** (51) ***F25D 11/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 006 878** (51) ***F27B 17/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 006 887** (51) ***F28F 9/26***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 006 891** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 006 905** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 006 924** (51) ***G01N 23/046***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **3 006 931** (51) ***G01N 27/409***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 30.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 30.05.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 006 937** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 19.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 19.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 006 952** (51) ***G01S 1/72***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 006 953** (51) ***G01S 7/497***

(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 006 956** (51) ***G01S 13/95***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 006 960** (51) ***G01T 1/20***

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 006 962** (51) ***G01V 1/00***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 006 968** (51) ***B60N 2/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 23.05.2019
GR 06.12.2018
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 006 969** (51) ***G02B 1/115***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 006 978** (51) ***G02B 19/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 006 989** (51) ***G02B 27/02***

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 006 990** (51) ***H04N 13/315***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 006 995** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 007 002** (51) ***G03B 21/16***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 01.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 01.05.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 007 004** (51) ***G03F 7/004***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 007 007** (51) ***G03G 15/08***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 007 020** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **3 007 021** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 007 023** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 29.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 29.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 007 033** (51) ***H05K 5/06***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 007 039**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 12.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 12.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 007 043**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 007 053**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) IE 13.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 007 059**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 007 061**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 007 067**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 007 072**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) IE 27.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 007 092**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 007 100**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 007 138**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 007 139**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 007 145**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 007 152**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 007 158**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 007 161**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) IE 23.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 23.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 007 166**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G10L 19/00***
(84) IE 21.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 007 171**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
(51) ***G10L 21/0388***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019

FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 007 195**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***H01H 9/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 007 214**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***H01L 21/312***
(84) IE 30.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 007 242**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 007 252**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***H01M 4/04***
(84) IE 14.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 14.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 007 253**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019

(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 007 256**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H01M 4/62***
(84) IE 03.06.2019
BG 24.07.2019
DE 01.01.2020
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 03.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 007 261**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 007 262**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H01M 10/0562***
(84) IE 29.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 007 268**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 007 274**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 007 287**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H01B 12/04***
(84) IE 28.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 007 289**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 007 292**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***H02H 3/04***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 007 296**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 007 297**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***H02J 3/18***
(84) IE 22.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 22.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 007 303**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 007 308**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019

(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019

IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 007 314** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 27.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 007 316** (51) ***H02J 9/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 007 352** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 23.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 23.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 007 354** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **3 007 357** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
IE 21.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 21.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 007 358** (51) ***H03H 9/64***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 007 369** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **3 007 378** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 007 382** (51) ***G09C 1/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 007 383** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 007 395** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
IE 19.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 19.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 007 405** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 007 435** (51) ***H04N 5/376***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 007 443** (51) ***H04N 19/117***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 007 450** (51) ***H04N 21/238***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 15.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 007 457** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 007 465** (51) ***H04R 9/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 007 472** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IE 27.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019

BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 007 483**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 007 494**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 007 499**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 007 515**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 007 533**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***G06F 1/3293***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 08.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04W 88/02***
(84) IE 27.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 27.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H05K 9/00***
(84) IE 30.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
BE 30.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 30.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 007 536**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 007 537**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 03.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 007 540**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 007 548**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 007 555**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H05K 13/02***
(84) IE 22.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H05K 13/08***
(84) IE 03.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 03.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A01D 34/53***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***A01K 29/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***A01N 1/02***
(84) IE 16.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 16.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 007 560**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 02.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***A21B 5/02***
(84) IE 02.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 02.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 007 574**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***A41D 13/12***
(84) IE 13.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 13.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 007 577**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 26.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A43B 13/38***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 007 583**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 12.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***A45C 13/26***
(84) IE 12.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 007 592**
(84) AL 08.08.2018
DK 08.08.2018
GR 09.11.2018
CH 30.06.2019

(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 12.06.2019

IS 08.12.2018
LI 30.06.2019
LV 08.08.2018
LU 12.06.2019
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 30.06.2019
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 007 593** (51) ***A47F 1/12***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 007 594** (51) ***A47F 3/04***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 28.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **3 007 601** (51) ***A47L 1/06***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 007 602** (51) ***A47L 11/30***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 12.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 12.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 007 612** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 007 618** (51) ***A61B 5/0275***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 007 623** (51) ***A61B 5/151***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 09.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 09.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 007 624** (51) ***B29L 31/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 007 626** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 10.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 10.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 007 648** (51) ***A61F 2/01***

(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 007 665** (51) ***A61F 13/58***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 007 666** (51) ***A61F 13/56***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 007 669** (51) ***A61G 3/08***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 14.06.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 14.06.2019
BG 16.04.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 007 674** (51) ***A61K 8/02***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 007 683** (51) ***A61K 33/06***

(84) NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 007 696** (51) ***A61K 45/06***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 007 713** (51) ***A61K 36/73***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 007 721** (51) ***A61K 47/60***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
IE 13.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GB 13.06.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 13.06.2019

LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 13.06.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 01.07.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 007 725** (51) ***A61K 39/39***

(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 007 729** (51) ***A61K 47/64***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 007 732** (51) ***A61K 51/04***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) IE 14.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 007 743** (51) ***A61M 5/00***

(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 007 751** (51) ***A61M 5/42***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 007 753** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 05.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 05.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 05.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 007 761** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 007 762** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 11.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 11.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 007 763** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 11.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 11.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 007 766** (51) ***A61N 1/39***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 10.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 10.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 007 773** (51) ***A61P 35/04***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 12.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 007 780** (51) ***A63B 22/04***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 12.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 12.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 007 781** (51) ***A63B 22/04***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 007 787** (51) ***A63F 13/2145***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 05.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 007 789** (51) ***B01D 3/06***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 06.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 06.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 007 796** (51) ***B01D 29/23***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 007 803**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 19.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 007 806**
(51) ***B01D 53/68***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 19.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 007 811**
(51) ***B01F 3/10***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 13.06.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 13.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 007 829**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 13.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 13.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 007 830**
(51) ***B05B 7/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 007 831**
(51) ***B05B 11/00***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 007 832**
(51) ***B05D 5/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 13.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 13.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 007 835**
(51) ***B05D 5/06***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 007 840**
(51) ***B22D 1/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 06.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 06.06.2019
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 007 843**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 12.06.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 12.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 12.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 007 854**
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 007 860**
(51) ***B24D 3/06***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 12.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 12.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GB 12.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 007 875**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LU 14.05.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 14.05.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 14.05.2019
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 007 879**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 10.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 007 882**
(51) ***B29C 64/209***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 007 884**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 13.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 13.06.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 007 889**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 06.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 06.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 06.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 007 892**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 007 907**
(51) ***B60B 19/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 007 911**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 007 919**
(51) ***B60J 1/17***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 007 921**
(51) ***B60J 10/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 14.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
IE 14.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 14.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 007 929**
(51) ***B60N 3/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 007 931**
(51) ***B60P 3/22***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 007 939**
(51) ***B60R 21/217***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GB 03.06.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 03.06.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 03.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 007 941**
(51) ***B60S 1/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 007 942**
(51) ***B60S 1/48***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 007 944**
(51) ***B60S 1/48***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IE 13.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 13.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 007 947**
(51) ***B60S 1/50***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 007 948**
(51) ***B64C 25/42***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 007 954**
(51) ***B61D 15/06***
(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 007 964**
(51) ***B63B 1/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 007 970**
(51) ***B64C 13/50***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 11.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 11.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 007 973** (51) ***B64C 27/20***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, LU 05.06.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, BE 30.06.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **3 007 988** (51) ***B65D 43/02***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 007 998** (51) ***B65G 29/00***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 008 000** (51) ***B65H 16/06***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 008 003** (51) ***B65H 61/00***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, EE 30.01.2019, GB 10.06.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) IE 10.06.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, BE 30.06.2019, LV 30.01.2019, LU 10.06.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 008 005** (51) ***B65H 75/34***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, GB 12.06.2019, GR 07.06.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 06.03.2019, LU 12.06.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) IE 12.06.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 008 021** (51) ***B29B 11/00***
(84) PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, NL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, LT 13.11.2019, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020

(11) **3 008 037** (51) ***C07K 5/02***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, BE 31.05.2019, LU 14.05.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) IE 14.05.2019, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 008 041** (51) ***C07D 213/82***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 008 044** (51) ***C07D 265/34***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) IE 09.06.2019, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 21.11.2018, LU 09.06.2019, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 008 047** (51) ***C07D 305/14***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) IE 12.06.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 09.01.2019, LU 12.06.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **3 008 078** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) IE 12.06.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, BE 30.06.2019, LV 19.12.2018, LU 12.06.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018

(11) **3 008 080** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LU 21.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) IE 21.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, BE 31.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 008 088** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 008 094** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, BE 30.06.2019, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) IE 12.06.2019, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, LU 12.06.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **3 008 117** (51) ***B29C 55/18***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, IE 06.06.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019

ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 06.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 008 120** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 008 135** (51) ***C09D 4/06***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 008 136** (51) ***C09D 4/06***
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 008 137** (51) ***C09D 4/06***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 008 138** (51) ***C09D 4/06***
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 008 140** (51) ***B41M 3/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 27.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LU 27.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 008 163** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 008 164** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 06.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 06.06.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 008 175** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 008 176** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 008 181** (51) ***C12N 15/00***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 008 192** (51) ***C12N 15/88***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 008 201** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 008 214** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 11.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 11.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 008 222** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 008 231** (51) ***D01F 8/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 06.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 06.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 008 237** (51) ***D06F 58/22***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020

IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 008 258** (51) ***E04B 2/72***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 008 271** (51) ***E06B 3/82***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 008 277** (51) ***E21B 29/00***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 13.06.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 13.06.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 008 279** (51) ***E21B 33/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 008 280** (51) ***E21B 33/06***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 16.06.2019
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 16.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 008 289** (51) ***F01D 5/14***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 008 290** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 20.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 008 306** (51) ***F01P 11/04***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 28.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 008 308** (51) ***F02B 37/16***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 13.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 13.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 008 321** (51) ***F02K 1/12***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 14.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 14.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 008 324** (51) ***F02M 23/09***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
(84) IE 13.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 13.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 008 328** (51) ***B63B 21/16***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 008 331** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 008 333** (51) ***F03D 5/00***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 05.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 008 339** (51) ***F03G 7/06***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 13.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 13.06.2019
BG 24.07.2019
DE 01.01.2020
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 008 343** (51) ***F04C 25/02***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019

SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 008 344**
(51) ***F04D 29/26***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 008 353**
(51) ***F16C 33/74***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 008 356**
(51) ***F16D 13/64***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GB 20.05.2019
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **3 008 359**
(51) ***G05B 13/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 09.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 008 365**
(51) ***F16K 5/06***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 008 368**
(51) ***F16L 1/26***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 008 370**
(51) ***F16L 25/00***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 22.05.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LU 22.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 008 392**
(51) ***F23M 5/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 008 393**
(51) ***F24C 15/20***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 05.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 05.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 008 396**
(51) ***F24F 3/14***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 008 402**
(51) ***F25D 29/00***

(84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GB 10.06.2019
GR 02.11.2018
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.08.2018
IE 10.06.2019
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
LU 10.06.2019
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 008 403**
(51) ***F25D 17/04***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
SI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
IE 05.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 05.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 008 409**
(51) ***F25D 23/02***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 008 411**
(51) ***F25D 23/06***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 10.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 10.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 008 415**
(51) ***F27D 3/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 008 417**
(51) ***F28F 7/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 008 427**
(51) ***G01F 1/66***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019

GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 008 430**
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 008 436**
(51) ***A61J 7/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 008 445**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 008 449**
(51) ***G01N 21/25***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 008 464**
(51) ***G01N 30/20***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 008 465**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 008 466**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 008 469**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 008 479**
(51) ***G01R 31/11***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 008 490**
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 008 501**
(51) ***G01W 1/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 008 507**
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 008 516**
(51) ***G03B 9/40***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 10.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 10.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 008 521**
(51) ***G03G 13/20***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
(84) IE 13.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LU 13.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 008 530**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 19.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 008 531**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 008 534**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 008 536**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 10.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 008 544**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 008 555**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) IE 05.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018

EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 05.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 008 566** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 21.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 008 575** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 008 594** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 008 602** (51) ***G06F 12/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 008 603** (51) ***G06F 12/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 008 605** (51) ***G06F 13/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 008 637** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 05.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 05.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 008 649** (51) ***G16Z 99/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 008 658** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 05.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 008 664** (51) ***G06K 9/32***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 008 666** (51) ***G06K 9/62***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 008 669** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
IE 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
LV 13.02.2019
LU 13.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 008 702** (51) ***G06T 17/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 008 704** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 008 708** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 008 723** (51) ***G10K 11/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 11.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 11.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 008 731** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 008 737** (51) ***H01C 1/14***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019

SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 008 742** (51) ***H01H 9/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 008 744** (51) ***H01H 15/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 10.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 10.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 008 776** (51) ***H01Q 5/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 008 777** (51) ***H01R 4/68***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 008 779** (51) ***G02F 1/35***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 008 787** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 008 790** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 13.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 13.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 008 799** (51) ***H02K 17/18***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 14.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 008 803** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 11.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 11.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 008 818** (51) ***H02P 29/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 16.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 008 819** (51) ***H03D 7/14***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
(84) IE 10.06.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 10.06.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 008 829** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 008 836** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 008 837** (51) ***H04B 10/85***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 11.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 11.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 008 838** (51) ***H04B 15/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 008 849** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019

NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 008 852** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 008 858** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 008 868** (51) ***H04L 12/939***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 04.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 008 877** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 008 881** (51) ***H04M 1/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 008 892** (51) ***G06F 1/3215***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 008 893** (51) ***H04N 5/262***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 27.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 008 905** (51) ***H04N 21/222***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 06.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 06.06.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 008 908** (51) ***H04N 21/41***
(84) NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 008 918** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 008 926** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) IE 23.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 23.05.2019
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 008 927** (51) ***H04W 80/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 008 930** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 008 942** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 11.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 11.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 008 963** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 008 964** (51) ***H04W 76/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 008 966** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 008 967**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 15.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 008 968**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 15.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 008 969**
(51) ***H04W 80/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 09.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 09.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 008 971**
(51) ***H05B 3/66***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 16.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 16.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 008 973**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 008 980**
(51) ***H05K 3/32***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 10.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 10.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 008 982**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 11.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 11.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 11.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 008 984**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 02.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 02.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 008 990**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 008 993**
(51) ***A01K 61/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 13.06.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 13.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 009 019**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 009 021**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 12.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 12.06.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 009 026**
(51) ***A44B 19/30***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 009 035**
(51) ***A47B 13/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 009 044**
(51) ***A47B 88/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 009 054**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
IE 06.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018

EE 10.10.2018
GB 06.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 06.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 009 078** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 009 082** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 009 083** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 17.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 009 088** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 009 094** (51) ***A61B 34/00***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 009 104** (51) ***A61M 25/01***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 009 108** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 009 115** (51) ***A61F 13/496***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 19.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 009 117** (51) ***A61G 7/05***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 009 125** (51) ***A61K 8/02***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 04.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 009 138** (51) ***A61K 36/22***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
LU 31.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 009 150** (51) ***A61K 31/7088***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 009 154** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 009 174** (51) ***A63H 1/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 009 178** (51) ***B01D 17/035***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 16.06.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **3 009 179**
(51) ***B01D 35/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
RO 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 009 184**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 01.05.2019
IE 13.06.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
PL 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 13.06.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 009 188**
(51) ***B01J 37/08***
(84) AL 12.12.2018
IE 04.06.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
EE 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
IT 12.12.2018
LI 30.06.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MC 12.12.2018
LU 04.06.2019
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 009 198**
(51) ***B05D 5/08***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RO 24.04.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 009 210**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 22.05.2019
IE 13.06.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 13.06.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 009 215**
(51) ***B23C 3/12***
(84) AL 10.04.2019
IE 06.05.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LU 06.05.2019
LV 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 009 239**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 009 249**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 16.07.2019
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MC 21.11.2018
LU 16.07.2019
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RO 21.11.2018
RS 21.11.2018
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 009 255**
(51) ***B29C 65/22***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 009 275**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 29.07.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 009 283**
(51) ***B60J 7/02***
(84) NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 009 284**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 009 287**
(51) ***B60K 6/36***
(84) AL 30.01.2019
IE 03.06.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 03.06.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
IT 30.01.2019
LI 30.06.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 03.06.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SK 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 009 297**
(51) ***B60M 1/20***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RO 24.04.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 009 311**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 04.09.2019
PT 06.01.2020
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 009 315**
(51) ***B60T 13/14***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019

PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 009 317** (51) ***B60T 13/74***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 009 332** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 04.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 04.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 04.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 009 334** (51) ***B62D 25/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 009 344** (51) ***B64C 1/12***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 009 352** (51) ***B64G 1/22***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 009 353** (51) ***B64G 1/58***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 26.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 009 360** (51) ***B65B 39/14***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 009 370** (51) ***B65D 17/32***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 009 375** (51) ***B65D 81/24***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 10.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 009 383** (51) ***B65H 19/29***

(84) NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 009 386** (51) ***B65H 35/00***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 009 407** (51) ***C02F 1/58***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 15.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 009 427** (51) ***C07D 235/14***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 009 436** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 08.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 009 446** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 009 467** (51) ***C08J 5/04***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 11.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 11.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 009 480** (51) ***C08L 101/00***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019

LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 05.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 009 491**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C09K 8/12***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 009 492**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C09K 8/34***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 009 497**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***C11D 1/28***
(84) IE 12.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 12.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 009 503**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 009 522**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 009 526**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 009 527**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 18.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 009 530**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C23C 18/18***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 009 541**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***D01H 7/60***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 009 547**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***D03D 15/12***
(84) IE 10.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 10.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 009 565**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
(51) ***E01B 29/24***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 009 572**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***E03D 1/22***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 009 601**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 009 606**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 009 608**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 009 611**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 009 612**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
(51) ***F16F 15/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 009 613**
(51) ***F01D 11/04***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 24.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 009 617**
(51) ***F16C 17/24***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 009 634**
(51) ***F02B 39/16***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 30.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 30.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 009 639**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 009 647**
(51) ***F02K 1/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 009 653**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 009 675**
(51) ***F04B 1/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 009 680**
(51) ***F04D 1/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 009 683**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 009 688**
(51) ***F04F 99/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 009 696**
(51) ***F16C 17/10***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 009 702**
(51) ***F16D 23/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 009 706**
(51) ***F16F 9/084***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 009 711**
(51) ***F16H 3/72***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 16.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 16.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 009 712**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 009 714**
(51) ***F16H 37/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 12.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 12.06.2019
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IE 12.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 009 725**
(51) ***E21B 17/042***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 09.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
IE 09.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019

LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 09.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 009 727** (51) ***F16L 59/18***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 009 728** (51) ***F16M 11/08***
(84) AL 24.04.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019
BG 24.07.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 009 736** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 009 746** (51) ***F23R 3/28***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 009 769** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **3 009 779** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019
HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 009 800** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **3 009 820** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 009 824** (51) ***G01M 13/04***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, PL 13.11.2019, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, LV 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 009 826** (51) ***G01M 15/02***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 009 842** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 009 852** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, NO 27.02.2020
LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **3 009 854** (51) ***G01R 33/38***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, HR 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **3 009 860** (51) ***G01S 19/39***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019
LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **3 009 868** (51) ***G02B 6/036***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SE 04.09.2019
PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 009 884** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **3 009 892** (51) ***G03G 21/16***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019
PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 009 907** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 009 921** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 009 930** (51) ***G06F 16/23***
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020
LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **3 009 938** (51) ***A63F 13/355***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019
IE 12.06.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019

HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 009 939**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***G06F 13/00***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 009 950**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 009 987**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 009 995**
(84) NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
SE 04.12.2019

(51) ***G07F 17/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 010 001**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 010 008**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 24.10.2018

(51) ***G09F 19/14***
(84) IE 29.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018

NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 010 016**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 010 022**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G11C 11/419***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 010 036**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***H01L 21/28***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 010 041**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***H01L 25/16***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 010 049**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 010 050**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019

(51) ***H01L 33/40***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019

PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 010 054**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 010 056**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 08.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) IE 08.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 010 069**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IE 14.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 14.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 010 070**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 13.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 13.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***H01M 2/06***
(84) IE 13.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 010 077**
(51) ***H01M 8/04955***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 010 081**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 010 082**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 010 084**
(51) ***H01Q 7/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 010 103**
(51) ***H02G 15/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 010 114**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 010 124**
(51) ***H02K 15/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 010 127**
(51) ***H02K 37/14***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 010 128**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 10.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 010 131**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 010 135**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 010 136**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 010 144**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 010 149**
(51) ***H03H 9/54***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 010 152**
(51) ***H03K 17/687***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 27.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 27.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 010 156**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 13.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 13.05.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 010 157**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 30.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 010 163**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 010 168**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 010 169**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 010 173**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 02.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 010 175**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 9/12***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 010 184**
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 010 187**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04L 12/771***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 010 193**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 010 194**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 010 201**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 010 202**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 010 211**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***H04M 1/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 010 214**
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 010 225**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 010 229**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G06T 7/292***
(84) IE 14.06.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 14.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 010 241**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 010 251**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H03G 7/00***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 010 257**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H04W 36/32***
(84) IE 01.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 01.05.2019
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 010 261**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) IE 11.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 11.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 010 262**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019

ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 010 278** (51) ***H04W 28/24***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 13.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 13.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 13.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 010 282** (51) ***H04W 36/00***

(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 010 285** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 010 294** (51) ***H04W 64/00***

(84) PT 02.03.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 010 297** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 12.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 010 298** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 010 302** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 010 305** (51) ***H04W 84/12***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 010 309** (51) ***H05B 6/80***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 010 316** (51) ***H05K 1/02***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 010 326** (51) ***A01C 7/04***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 23.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 23.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 23.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 010 329** (51) ***A01H 1/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 010 332** (51) ***G01C 3/08***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 010 354** (51) ***A61K 31/122***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 10.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 10.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 010 357** (51) ***A23L 33/21***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 13.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 13.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 13.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 010 362** (51) ***A43B 1/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 21.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 010 364** (51) ***A43B 13/26***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019

GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 07.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 010 365**
(51) ***A45C 15/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 010 375**
(51) ***A47C 5/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 010 385**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 19.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 19.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 010 386**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 20.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 20.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 010 387**
(51) ***A47L 13/17***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 010 388**
(51) ***A47L 13/17***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 010 393**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 010 394**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 010 397**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 14.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 010 402**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 20.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 20.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 010 405**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 010 413**
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 010 418**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 010 431**
(51) ***A61B 17/34***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 010 439**
(51) ***A61C 5/42***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 20.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 20.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 010 440**
(51) ***A61B 6/03***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019

LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 010 441** (51) ***A61C 17/22***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 010 446** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 13.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 13.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 010 457** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 17.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 17.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 010 470** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 20.06.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 010 480** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 010 484** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
(84) IE 17.06.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 17.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 010 493** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 010 497** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 19.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 010 502** (51) ***A61K 31/397***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 18.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 18.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 010 504** (51) ***A61K 31/429***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 18.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 18.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 010 508** (51) ***A61K 31/555***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 010 513** (51) ***A61K 31/7068***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) IE 16.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
LU 16.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 010 516** (51) ***A61K 35/64***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 14.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 010 524** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 010 528** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 010 541** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 17.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 17.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 010 553** (51) ***A61L 15/46***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019

FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 010 554** (51) ***A61L 15/46***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 18.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 010 556** (51) ***A61L 27/48***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 16.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 16.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 010 557** (51) ***A61L 27/32***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 010 562** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 13.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 13.06.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 010 563** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 010 565** (51) ***A61M 1/34***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 010 574** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 010 576** (51) ***A61F 5/08***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 18.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 18.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 010 577** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 010 578** (51) ***A61M 39/24***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) IE 06.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 010 592** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) IE 17.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 17.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 010 593** (51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 010 595** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 010 605** (51) ***A63B 21/068***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 010 609** (51) ***A63B 69/00***
(84) PT 02.03.2020
LV 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 010 623** (51) ***B01D 53/34***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 23.05.2019
GR 18.01.2019
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 010 624** (51) ***B01D 53/52***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 13.06.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 13.06.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 010 625**
(51) ***B01D 53/52***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 010 633**
(51) ***A61L 27/50***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 18.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 18.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 010 637**
(51) ***B01J 20/08***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 17.06.2019
BG 03.07.2019
DE 01.01.2020
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 17.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 010 645**
(51) ***B05B 7/14***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 010 659**
(51) ***B09B 3/00***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 010 669**
(51) ***B22C 1/02***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 17.06.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
IE 17.06.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 010 689**
(51) ***B27B 17/00***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 010 699**
(51) ***B29C 64/112***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 010 713**
(51) ***B32B 5/26***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 010 722**
(51) ***B41J 2/435***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 20.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 20.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 010 729**
(51) ***B60C 11/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 010 730**
(51) ***B60C 13/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 010 734**
(51) ***B60G 3/20***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 19.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 010 736**
(51) ***B60H 1/00***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GB 16.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 16.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 16.06.2019
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 010 739**
(51) ***B60H 1/34***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 010 741**
(51) ***B60J 7/00***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 010 744**
(51) ***B60K 6/365***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 12.05.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019

LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 010 750**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 010 752**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 13.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 010 761**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 010 789**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 010 791**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019

MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***B60L 11/18***
(84) IE 03.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 03.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***B60N 2/36***
(84) IE 13.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H04N 13/239***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***B62D 25/06***
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***B62H 5/00***
(84) IE 20.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019

CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 20.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 010 793**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 010 797**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 010 799**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 12.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 010 803**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 17.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 010 816**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019

LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B62K 25/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***B63H 23/32***
(84) IE 16.06.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 16.06.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B64C 11/34***
(84) IE 12.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***B64D 11/04***
(84) IE 17.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B65D 23/14***
(84) IE 16.06.2019
DK 08.05.2019

EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 16.06.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 010 822**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 17.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 17.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 010 846**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 17.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 010 847**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 010 859**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 27.05.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019

ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B65D 71/36***
(84) IE 17.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B66C 13/54***
(84) IE 17.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B66D 1/50***
(84) IE 19.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 19.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***C02F 1/38***
(84) IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 010 872** (51) ***C06B 21/00***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 010 875** (51) ***C07C 7/12***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 010 877** (51) ***C07C 29/74***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 010 883** (51) ***B01J 20/32***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 12.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 010 889** (51) ***C07D 233/34***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GB 16.06.2019
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) IE 16.06.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 16.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 010 890** (51) ***C07D 239/54***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 19.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 010 893** (51) ***C07D 249/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 010 894** (51) ***C07D 265/18***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 07.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 010 906** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 20.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 010 915** (51) ***C07D 231/50***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 19.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 010 926** (51) ***C07D 498/18***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 010 930** (51) ***C07K 1/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 010 935** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 19.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 19.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 010 941** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GB 13.06.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) IE 13.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 13.06.2019
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 010 942** (51) ***C08B 37/12***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 010 965** (51) ***C08J 7/18***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 04.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 04.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 04.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 010 970**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C08K 5/103***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 010 978**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***C08L 33/04***
(84) IE 19.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 19.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 010 983**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 05.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) IE 05.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 010 987**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 010 999**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***C10L 5/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 011 016**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
(51) ***C12N 5/095***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 011 017**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***C12N 9/04***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 011 018**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 20.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C12N 15/70***
(84) IE 20.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 011 019**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 011 026**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 011 028**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 23.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) IE 23.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 011 029**
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 011 032**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 011 034**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 011 045**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***C12P 33/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 011 048**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 011 052**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 17.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) IE 17.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 011 055**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 011 056**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) IE 18.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019

LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 18.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 011 066**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 19.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C22C 21/02***
(84) IE 19.06.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 011 067**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 13.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***C22C 21/06***
(84) IE 13.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 011 069**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C22F 1/08***
(84) IE 18.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 18.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 011 079**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C25D 5/10***
(84) IE 20.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 20.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 011 081**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
(51) ***C25D 3/22***
(84) IE 17.06.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
SI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 17.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 011 085**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GB 13.06.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***D01F 2/08***
(84) IE 13.06.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 13.06.2019
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 011 102**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***D21F 1/40***
(84) IE 03.06.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 03.06.2019
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 03.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 011 106**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***D21H 19/58***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 011 114**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***E02F 9/28***
(84) IE 09.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 09.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 011 125**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 011 150**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 17.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***F01M 13/04***
(84) IE 17.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 011 157**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 011 167**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 011 171**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 011 174**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***F03D 13/00***
(84) IE 20.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 20.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 011 176**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
(51) ***F03G 7/06***
(84) IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019

LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 011 193**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
LU 28.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F16C 1/24***
(84) IE 11.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
SI 29.05.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 11.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 011 195**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***F16D 23/06***
(84) IE 17.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 17.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 011 196**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 13.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***F16H 61/02***
(84) IE 13.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 011 197**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 011 198**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019

(51) ***B60G 11/27***
(84) IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 011 206**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 17.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 17.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***F16H 63/30***
(84) IE 17.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 011 212**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F16L 15/00***
(84) IE 17.06.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 17.06.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 011 214**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 19.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F16L 19/06***
(84) IE 19.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 011 217**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 20.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019

(51) ***F16L 55/10***
(84) IE 20.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 011 222**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F16M 13/02***
(84) IE 12.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 12.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 011 225**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 13.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***F16P 3/14***
(84) IE 13.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 011 231**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***F23R 3/10***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 011 241**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A47B 57/20***
(84) IE 23.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 011 242**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019

(51) ***F26B 5/06***
(84) IE 23.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019

RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 011 244** (51) ***F27B 15/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 011 245** (51) ***B01F 5/10***
(84) AL 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 011 251** (51) ***F28D 21/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 011 252** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 16.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 16.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 16.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 011 254** (51) ***F41B 11/51***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 20.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 20.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 011 256** (51) ***F41G 3/14***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 19.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 19.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 011 260** (51) ***F42D 1/08***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 011 261** (51) ***F42D 1/28***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 16.06.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GB 16.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 16.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 011 264** (51) ***G01B 7/26***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 20.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 20.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 20.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 011 265** (51) ***G01B 11/14***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 20.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 20.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 011 271** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
IE 11.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 11.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 011 272** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 11.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 11.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 011 279** (51) ***G01F 15/06***
(84) PT 13.03.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 011 292** (51) ***G01L 5/28***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 10.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 10.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 011 300** (51) ***G01M 17/013***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 11.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 11.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 011 301** (51) ***G01M 17/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 011 302** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020

IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 011 310**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 011 318**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 011 326**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 011 331**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 011 332**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***G01N 21/31***
(84) IE 19.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 19.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G01N 21/64***
(84) IE 18.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 18.06.2019
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G01N 27/407***
(84) IE 14.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G01N 33/48***
(84) IE 16.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 16.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 011 338**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 23.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 011 341**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 011 361**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 17.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 011 365**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 17.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 17.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 011 369**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(51) ***G01N 33/569***
(84) IE 23.06.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) IE 17.06.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 17.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G01S 13/88***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***G01V 1/36***
(84) IE 17.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***E21B 21/06***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 011 384**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G02F 1/1335***
(84) IE 17.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 17.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 011 385**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 011 408**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06F 1/3228***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 011 413**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***G01B 21/04***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 011 415**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 19.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***G06F 3/048***
(84) IE 19.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 19.06.2019
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 011 418**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 11.12.2019

LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 011 423**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 011 425**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 27.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 011 439**
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 011 464**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 19.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 19.06.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 011 470**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 17.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 17.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 011 495**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 18.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 18.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 011 500**
(51) ***H04B 5/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 011 515**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 16.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 16.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 011 536**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 13.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 13.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 011 538**
(51) ***G06T 7/68***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
IE 19.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 19.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 011 539**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 09.06.2019
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 09.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 09.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 01.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 011 549**
(51) ***G09B 23/32***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 011 553**
(51) ***G10D 13/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 20.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 20.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 20.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 011 563**
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 011 567**
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 011 572**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
IE 08.05.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018

PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 011 577**
(51) ***H01H 3/30***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 011 580**
(51) ***H01H 25/04***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 011 588**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 16.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 16.06.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 16.06.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 011 592**
(51) ***H01L 31/043***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 16.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 16.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 011 594**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
IE 20.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 20.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 011 596**
(51) ***H01L 29/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 10.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 10.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 011 609**
(51) ***H01L 35/18***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 011 616**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 20.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 20.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 011 642**
(51) ***H01R 13/453***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 011 645**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 17.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 17.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 011 648**
(51) ***H01S 5/065***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
IE 12.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 12.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 011 660**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 22.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 011 664**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 20.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GB 20.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 20.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 011 666**
(51) ***H02M 1/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 011 674**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 011 675** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 011 676** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 011 693** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 011 694** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 011 700** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 011 703** (51) ***H04W 40/18***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 011 708** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 011 711** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 19.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 19.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 19.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 011 714** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 011 716** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 011 720** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 011 721** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 011 722** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 20.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 20.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 011 725** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 011 729** (51) ***G06T 3/40***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 011 731** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 17.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 17.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 011 751** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 011 757** (51) ***H04M 9/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019

HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 011 760**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) IE 17.06.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 17.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 011 764**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 17.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 17.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 011 771**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 19.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 011 776**
(51) ***H04W 74/00***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 011 779**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 03.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 011 780**
(51) ***H04W 52/12***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 18.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 18.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 18.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 011 781**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 011 783**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 011 786**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 011 787**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 011 799**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 011 801**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 011 814**
(51) ***A01B 59/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 011 820**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 011 842**
(51) ***A23L 7/109***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 20.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 011 853**
(51) ***A43B 17/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(84) IE 21.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 21.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 011 856** (51) ***A43C 11/16***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 011 868** (51) ***A47B 95/00***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 011 874** (51) ***A47C 27/14***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 17.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 17.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 011 877** (51) ***A47J 31/46***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 011 883** (51) ***A47L 5/30***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 011 885** (51) ***A47L 13/22***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 011 901** (51) ***A61B 5/053***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 011 902** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 011 905** (51) ***A61B 6/02***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 011 915** (51) ***A61B 17/115***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 011 925** (51) ***A61B 17/295***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 27.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 011 941** (51) ***A61G 12/00***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 10.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 10.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 011 947** (51) ***G06T 7/90***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 011 951** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 011 962** (51) ***A61L 27/18***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 09.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **3 011 972** (51) ***A61K 41/00***

(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 011 992** (51) ***A61M 35/00***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019

HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 011 993**
(51) ***A61M 37/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 012 013**
(51) ***B01D 71/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 012 029**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 012 034**
(51) ***B05D 7/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 012 035**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 012 047**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 19.06.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 19.06.2019
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 012 048**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 012 050**
(51) ***B23B 29/12***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 012 057**
(51) ***B23K 9/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 012 061**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
SI 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 012 066**
(51) ***B24B 27/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 012 070**
(51) ***B25B 5/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 012 094**
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020

(11) **3 012 101**
(51) ***B32B 27/06***
(84) AL 18.09.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 012 105**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 012 119**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 27.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 27.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 27.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 012 123**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 04.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 012 128**
(51) ***B60D 1/06***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 012 135**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 012 136** (51) ***B60J 5/10***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 012 138** (51) ***B60J 7/08***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 012 145** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 012 149** (51) ***B60P 3/07***

(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 012 164** (51) ***B60S 1/52***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 012 175** (51) ***B62D 29/04***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 11.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 11.06.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 012 208** (51) ***B65D 83/38***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 17.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 17.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 012 209** (51) ***B65D 81/34***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 21.06.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 21.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 012 227** (51) ***C01G 53/00***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 13.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 13.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 012 235** (51) ***C03B 37/027***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 012 239** (51) ***C04B 35/48***

(84) NO 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 012 248** (51) ***A61K 31/4184***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 012 260** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 19.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 19.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 012 274** (51) ***C08G 10/02***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 012 281** (51) ***C08J 3/18***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 012 287** (51) ***C08J 9/18***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 012 299** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019

LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 012 304** (51) ***C09J 133/04***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 19.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 19.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 012 321** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 012 322** (51) ***C12N 7/04***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 012 328** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 012 331** (51) ***C21B 7/24***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
(84) IE 13.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 012 333** (51) ***C22B 1/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 17.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 17.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) IE 17.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 012 334** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 012 336** (51) ***C22C 1/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 012 339** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 012 349** (51) ***C23C 22/46***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 012 355** (51) ***D01D 5/16***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 012 356** (51) ***D01D 10/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 012 361** (51) ***D01G 15/24***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 012 372** (51) ***E01C 23/12***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 20.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 20.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 012 405** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 012 414** (51) ***F01D 11/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 012 418** (51) ***F01D 25/24***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 012 426**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 11.06.2019
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 11.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 11.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 012 429**
(51) ***F01P 11/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 012 437**
(51) ***F02C 7/14***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 012 451**
(51) ***F03G 7/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 012 456**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
IE 07.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 012 459**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 012 474**
(51) ***F16C 33/76***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 012 481**
(51) ***F16F 9/06***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 012 485**
(51) ***F16H 7/24***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 012 486**
(51) ***F16H 9/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 012 497**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 012 502**
(51) ***F16L 25/00***
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 012 503**
(51) ***F16L 55/165***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 012 505**
(51) ***F16N 7/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 012 506**
(51) ***F16P 3/14***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 012 510**
(51) ***F17C 3/08***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 012 530**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 012 536**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019

HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 012 542** (51) ***F24F 1/22***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 012 543** (51) ***F24F 11/30***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
PT 13.03.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 012 547** (51) ***F24F 13/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 012 548** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 012 549** (51) ***F24H 1/10***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 012 556** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
IE 19.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LU 19.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 012 564** (51) ***F24S 10/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 012 586** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 012 588** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 012 589** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 23.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 012 601** (51) ***G01F 17/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 012 608** (51) ***G01L 5/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 012 618** (51) ***G01N 21/82***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 05.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 05.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 012 634** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 20.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 20.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 012 636** (51) ***G01P 3/488***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 012 640** (51) ***H01M 10/48***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 012 657** (51) ***G01S 13/62***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019

CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 012 660**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 12.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 12.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***G01S 15/52***
(84) IE 12.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 012 661**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 12.06.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 12.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***G01S 15/52***
(84) IE 12.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 012 663**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 012 665**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***G01S 19/07***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 012 688**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G03F 7/09***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 012 696**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 012 707**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) IE 04.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 012 717**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 012 718**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 012 732**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 012 742**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 012 754**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 012 757**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 012 759**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G16H 40/60***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 012 765**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 012 774**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 012 798**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 012 802**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019

LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 012 804**
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 012 814**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 18.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) IE 18.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 012 825**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 012 842**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01B 13/02***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 012 843**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H01F 1/34***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 012 844**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H01F 1/34***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 012 850**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
(51) ***H01H 19/20***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 012 853**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01H 83/04***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 012 856**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 012 866**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H01L 29/417***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 012 879**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 41/29***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 012 890**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 06.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 012 894**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H01M 8/04014***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 012 904**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 012 911**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 16.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) IE 16.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 012 920**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01R 13/453***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 012 928**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01T 21/02***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 012 941**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
(51) ***H02M 7/493***
(84) IE 09.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019

LU 09.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 012 943**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 012 951**
(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 012 961**
(51) ***H02P 3/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 012 981**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 012 983**
(51) ***H04B 7/15***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 012 986**
(51) ***H04J 3/16***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 012 993**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 012 997**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 012 999**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 013 007**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 013 013**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 013 015**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 17.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 17.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 17.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 013 020**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 01.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 013 021**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) IE 28.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 013 047**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 013 057**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 16.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) IE 16.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 013 064**
(51) ***H04N 21/84***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 16.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019

SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 013 065** (51) ***H04N 21/845***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 013 066** (51) ***H04Q 3/52***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 11.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 11.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 11.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 013 071** (51) ***H04R 1/26***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 013 076** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 24.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 013 088** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 013 092** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) IE 19.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 19.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 013 107** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 013 111** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 08.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 013 112** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 07.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 013 120** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 013 122** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 013 130** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 12.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 013 140** (51) ***A01K 1/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 19.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 013 141** (51) ***A01K 1/03***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 013 143** (51) ***A01M 99/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 26.06.2019
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GB 26.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 013 154** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 013 159** (51) ***A23L 33/10***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019

IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 013 168**
(51) ***A42B 3/04***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 013 171**
(51) ***A43B 9/14***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 24.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 24.06.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 013 176**
(51) ***A45C 5/14***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 013 177**
(51) ***A45C 11/04***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 24.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 24.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 013 180**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
DE 01.01.2020
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 28.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 28.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 013 181**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
IE 24.06.2019
BG 10.07.2019
DE 01.01.2020
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 24.06.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 013 183**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
LU 24.06.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 24.06.2019
BG 17.07.2019
DE 01.01.2020
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 013 198**
(51) ***A47J 43/044***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 013 204**
(51) ***A47L 9/12***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 24.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 24.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 24.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 013 234**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 013 238**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 18.06.2019
IE 18.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 013 242**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 23.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 23.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 013 244**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 16.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 16.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 013 245**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 30.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 30.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 013 255**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 26.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 013 256**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 26.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 013 271**
(51) ***A61B 18/12***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 013 273**
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 013 276**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 22.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 013 294**
(51) ***A61L 15/32***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 013 298**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 013 304**
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 013 328**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 27.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 27.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 013 330**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 013 333**
(51) ***C07D 405/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 19.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 013 335**
(51) ***A61K 31/357***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 26.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 013 344**
(51) ***A61K 31/485***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 30.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 013 346**
(51) ***A61K 31/5375***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 013 347**
(51) ***C07H 15/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 013 348**
(51) ***A61K 36/21***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 013 351**
(51) ***A61K 38/08***
(84) IS 29.02.2020

(11) **3 013 355**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 013 356**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 27.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 27.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 013 365**
(51) ***A61K 39/385***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 26.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 013 372**
(51) ***A61K 49/00***

(84)			(84)	
AL	10.07.2019		AT	10.07.2019
DK	10.07.2019		BG	10.10.2019
EE	10.07.2019		FI	10.07.2019
GR	11.10.2019		HR	10.07.2019
IS	24.02.2020		LT	10.07.2019
CZ	10.07.2019		LV	10.07.2019
NL	10.07.2019		NO	10.10.2019
PL	10.07.2019		PT	11.11.2019
RO	10.07.2019		RS	10.07.2019
SE	10.07.2019		SK	10.07.2019
TR	10.07.2019			

(11) **3 013 373**
(51) ***A61L 2/28***

(84)			(84)	
AL	21.11.2018		AT	21.11.2018
BG	21.02.2019		CZ	21.11.2018
DK	21.11.2018		EE	21.11.2018
ES	21.11.2018		FI	21.11.2018
GR	22.02.2019		HR	21.11.2018
CH	30.06.2019		LI	30.06.2019
IS	21.03.2019		BE	30.06.2019
LT	21.11.2018		LV	21.11.2018
MC	21.11.2018		LU	23.06.2019
NL	21.11.2018		NO	21.02.2019
PL	21.11.2018		PT	21.03.2019
RO	21.11.2018		RS	21.11.2018
SI	21.11.2018		SK	21.11.2018
SM	21.11.2018		TR	21.11.2018

(11) **3 013 391**
(51) ***A61M 5/168***

(84)			(84)	
AL	24.10.2018		IE	25.06.2019
AT	24.10.2018		BG	24.01.2019
CZ	24.10.2018		DK	24.10.2018
EE	24.10.2018		ES	24.10.2018
FI	24.10.2018		GR	25.01.2019
HR	24.10.2018		IS	24.02.2019
BE	30.06.2019		IT	24.10.2018
LT	24.10.2018		LV	24.10.2018
MC	24.10.2018		LU	25.06.2019
NL	24.10.2018		NO	24.01.2019
PL	24.10.2018		PT	24.02.2019
RO	24.10.2018		RS	24.10.2018
SE	24.10.2018		SI	24.10.2018
SK	24.10.2018		SM	24.10.2018
TR	24.10.2018			

(11) **3 013 395**
(51) ***A61M 5/32***

(84)			(84)	
PT	03.02.2020		BG	02.01.2020
AT	02.10.2019		ES	02.10.2019
FI	02.10.2019		PL	02.10.2019
GR	03.01.2020		IS	24.02.2020
LT	02.10.2019		CZ	02.10.2019
LV	02.10.2019		HR	02.10.2019
NL	02.10.2019		NO	02.01.2020
RS	02.10.2019		SE	02.10.2019

(11) **3 013 401**
(51) ***A61M 16/16***

(84)			(84)	
AL	07.11.2018		IE	30.06.2019
AT	07.11.2018		BG	07.02.2019
CZ	07.11.2018		DK	07.11.2018
EE	07.11.2018		ES	07.11.2018
FI	07.11.2018		GR	08.02.2019
HR	07.11.2018		CH	30.06.2019
IS	07.03.2019		BE	30.06.2019
IT	07.11.2018		LI	30.06.2019
LT	07.11.2018		LV	07.11.2018
MC	07.11.2018		LU	30.06.2019
NL	07.11.2018		NO	07.02.2019
PL	07.11.2018		PT	07.03.2019
RO	07.11.2018		RS	07.11.2018
SE	07.11.2018		SI	07.11.2018
SK	07.11.2018		SM	07.11.2018
TR	07.11.2018			

(11) **3 013 403**
(51) ***A61M 25/01***

(84)			(84)	
AL	07.08.2019		BG	07.11.2019
EE	07.08.2019		RO	07.08.2019
AT	07.08.2019		DK	07.08.2019
ES	07.08.2019		FI	07.08.2019
PL	07.08.2019		GR	08.11.2019
HR	07.08.2019		IS	24.02.2020
LT	07.08.2019		CZ	07.08.2019
LV	07.08.2019		NL	07.08.2019
NO	07.11.2019		SK	07.08.2019
PT	09.12.2019		RS	07.08.2019
SE	07.08.2019		TR	07.08.2019

(11) **3 013 405**
(51) ***A61M 25/02***

(84)			(84)	
NO	27.02.2020		BG	27.02.2020
LT	27.11.2019		SE	27.11.2019
FI	27.11.2019		LV	27.11.2019
GR	28.02.2020		IS	27.03.2020
HR	27.11.2019		RS	27.11.2019
NL	27.11.2019			

(11) **3 013 417**
(51) ***A61N 5/06***

(84)			(84)	
NO	13.02.2020		PT	13.03.2020
BG	13.02.2020		FI	13.11.2019
LV	13.11.2019		PL	13.11.2019
GR	14.02.2020		LT	13.11.2019
IS	13.03.2020		HR	13.11.2019
RS	13.11.2019			

(11) **3 013 429**
(51) ***A61Q 19/10***

(84)			(84)	
AL	02.01.2019		IE	25.06.2019
BG	02.04.2019		CZ	02.01.2019
DK	02.01.2019		EE	02.01.2019
FI	02.01.2019		GR	03.04.2019
HR	02.01.2019		CH	30.06.2019
LI	30.06.2019		IS	02.05.2019
BE	30.06.2019		LT	02.01.2019
LV	02.01.2019		MC	02.01.2019
LU	25.06.2019		NL	02.01.2019
NO	02.04.2019		PL	02.01.2019
PT	02.05.2019		RO	02.01.2019
RS	02.01.2019		SE	02.01.2019
SI	02.01.2019		SK	02.01.2019
SM	02.01.2019		TR	02.01.2019

(11) **3 013 433**
(51) ***A61Q 19/10***

(84)			(84)	
AL	17.04.2019		IE	26.06.2019
AT	17.04.2019		BG	17.07.2019
CZ	17.04.2019		DK	17.04.2019
EE	17.04.2019		ES	17.04.2019
FI	17.04.2019		GR	18.07.2019
HR	17.04.2019		CH	30.06.2019
SI	17.04.2019		IS	17.08.2019
BE	30.06.2019		IT	17.04.2019
LI	30.06.2019		LT	17.04.2019
LV	17.04.2019		MC	17.04.2019
LU	26.06.2019		NL	17.04.2019
NO	17.07.2019		PL	17.04.2019
PT	17.08.2019		RO	17.04.2019
RS	17.04.2019		SE	17.04.2019
SK	17.04.2019		SM	17.04.2019
TR	17.04.2019			

(11) **3 013 436**
(51) ***A62B 35/00***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		AT	24.07.2019
BG	24.10.2019		DK	24.07.2019
RO	24.07.2019		EE	24.07.2019
ES	24.07.2019		FI	24.07.2019
PL	24.07.2019		GR	25.10.2019
HR	24.07.2019		IS	24.02.2020
IT	24.07.2019		LT	24.07.2019
CZ	24.07.2019		LV	24.07.2019
NL	24.07.2019		NO	24.10.2019
PT	25.11.2019		RS	24.07.2019
SE	24.07.2019		SK	24.07.2019
TR	24.07.2019			

(11) **3 013 445**
(51) ***B01D 24/02***

(84)			(84)	
PT	06.03.2020		BG	06.02.2020
LT	06.11.2019		SE	06.11.2019
LV	06.11.2019		FI	06.11.2019
GR	07.02.2020		PL	06.11.2019
IS	06.03.2020		HR	06.11.2019
RS	06.11.2019		NL	06.11.2019
NO	06.02.2020			

(11) **3 013 452**
(51) ***B01D 46/00***

(84)			(84)	
NO	11.03.2020		BG	11.03.2020
LT	11.12.2019		SE	11.12.2019
FI	11.12.2019		LV	11.12.2019
GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
RS	11.12.2019			

(11) **3 013 458**
(51) ***B01D 53/04***

(84)			(84)	
AL	26.12.2018		IE	19.06.2019
BG	26.03.2019		CZ	26.12.2018
DK	26.12.2018		EE	26.12.2018
ES	26.12.2018		GB	19.06.2019
FI	26.12.2018		GR	27.03.2019
HR	26.12.2018		CH	30.06.2019
IS	26.04.2019		BE	30.06.2019
IT	26.12.2018		LI	30.06.2019
LT	26.12.2018		LV	26.12.2018
MC	26.12.2018		LU	19.06.2019
NL	26.12.2018		NO	26.03.2019
PL	26.12.2018		PT	26.04.2019
RO	26.12.2018		RS	26.12.2018
SE	26.12.2018		SI	26.12.2018
SK	26.12.2018		SM	26.12.2018
TR	26.12.2018			

(11) **3 013 461**
(51) ***B01D 63/08***

(84)			(84)	
AL	27.02.2019		IE	25.06.2019
AT	27.02.2019		BG	27.05.2019
CZ	27.02.2019		DK	27.02.2019
EE	27.02.2019		ES	27.02.2019
GB	25.06.2019		FI	27.02.2019
GR	28.05.2019		HR	27.02.2019
CH	30.06.2019		IS	27.06.2019
BE	30.06.2019		IT	27.02.2019
LI	30.06.2019		LT	27.02.2019
LV	27.02.2019		MC	27.02.2019
LU	25.06.2019		NL	27.02.2019
NO	27.05.2019		PL	27.02.2019
PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
SI	27.02.2019		SK	27.02.2019
SM	27.02.2019		TR	27.02.2019

(11) **3 013 477**
(51) ***B01L 3/00***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		IE	27.06.2019
AT	19.06.2019		BG	19.09.2019
DK	19.06.2019		CZ	19.06.2019
EE	19.06.2019		ES	19.06.2019
FI	19.06.2019		PL	19.06.2019
GR	20.09.2019		HR	19.06.2019
CH	30.06.2019		LI	30.06.2019
IS	24.02.2020		BE	30.06.2019
IT	19.06.2019		LT	19.06.2019
LV	19.06.2019		MC	19.06.2019
LU	27.06.2019		NL	19.06.2019
NO	19.09.2019		PT	21.10.2019
RO	19.06.2019		RS	19.06.2019
SE	19.06.2019		SK	19.06.2019
SM	19.06.2019		TR	19.06.2019

(11) **3 013 480**
(51) ***B04B 5/10***

(84)			(84)	
AL	14.08.2019		DK	14.08.2019
BG	14.11.2019		EE	14.08.2019
RO	14.08.2019		AT	14.08.2019
IT	14.08.2019		ES	14.08.2019
FI	14.08.2019		PL	14.08.2019
GR	15.11.2019		HR	14.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 013 481** (51) ***B05B 15/534***
(84) AL 22.05.2019 (84) IE 24.06.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
CH 30.06.2019 SI 22.05.2019
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 LU 24.06.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 013 487** (51) ***B07C 5/342***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 013 493** (51) ***B21D 26/033***
(84) AL 08.05.2019 (84) IE 24.06.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 SI 08.05.2019
BE 30.06.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
LU 24.06.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 013 497** (51) ***B21L 15/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 013 507** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 05.09.2018 (84) IE 01.05.2019
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CH 31.05.2019 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 GB 01.05.2019
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 05.09.2018 LU 01.05.2019
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 013 517** (51) ***B23K 26/18***
(84) AL 17.04.2019 (84) IE 30.06.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
SI 17.04.2019 IS 17.08.2019
BE 30.06.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 LU 30.06.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 013 534** (51) ***B25D 17/32***
(84) AL 30.01.2019 (84) IE 19.06.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
GB 19.06.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 30.05.2019 BE 30.06.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
LU 19.06.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **3 013 544** (51) ***C04B 40/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019

(11) **3 013 548** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019

(11) **3 013 552** (51) ***B29C 48/285***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 SK 28.08.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 013 577** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 27.03.2019 (84) IE 25.06.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 27.07.2019 BE 30.06.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
LU 25.06.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 013 590** (51) ***B41J 29/38***
(84) AL 01.05.2019 (84) IE 28.06.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
SI 01.05.2019 IS 01.09.2019
BE 30.06.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 LU 28.06.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 013 591** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IE 27.06.2019 IS 21.03.2019
BE 30.06.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 LU 27.06.2019
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 013 596** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) IE 24.06.2019
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 10.02.2019 BE 30.06.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
LU 24.06.2019 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 TR 10.10.2018

(11) **3 013 610** (51) ***B60C 17/06***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 SI 17.04.2019
IS 17.08.2019 BE 30.06.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 LU 26.06.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019

(11) **3 013 613** (51) ***B60G 17/019***
(84) AL 28.11.2018 (84) IE 20.06.2019
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018

DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 20.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 20.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 013 624** (51) ***B60L 5/32***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 08.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 013 627** (51) ***B60L 58/10***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 013 634** (51) ***B60N 2/90***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 27.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 27.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 27.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 013 656** (51) ***B60T 8/86***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 17.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 17.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 013 657** (51) ***B60W 10/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 23.06.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 23.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 23.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 013 664** (51) ***B61D 17/02***

(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 013 667** (51) ***B62D 11/14***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 013 684** (51) ***B64C 3/56***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 21.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 013 692** (51) ***B65B 3/02***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 013 704** (51) ***B65D 1/32***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 013 713** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 013 725** (51) ***B66C 1/36***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 19.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 19.06.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 013 739** (51) ***C01B 3/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 013 740** (51) ***C01B 3/34***

(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 013 745** (51) ***C01B 33/107***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 22.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 013 748** (51) ***C01C 1/24***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
IE 20.06.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019

LV 22.05.2019
LU 20.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 013 756** (51) ***C02F 1/78***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 26.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 26.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 013 760** (51) ***C02F 9/06***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 25.06.2019
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 25.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 013 765** (51) ***C03C 25/105***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 20.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 20.06.2019
BG 03.07.2019
DE 01.01.2020
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 013 773** (51) ***C05D 1/02***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 28.06.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 28.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 01.07.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 013 779** (51) ***C07C 37/08***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 013 782** (51) ***A61K 8/33***

(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 27.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 27.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 013 788** (51) ***C07C 219/34***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 25.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 25.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 013 795** (51) ***C07C 407/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 013 802** (51) ***C07D 231/14***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 013 806** (51) ***C07D 263/57***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 013 809** (51) ***C07D 307/36***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 25.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 25.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 013 812** (51) ***C07D 333/48***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 013 813** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
LU 13.06.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 013 825** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 013 847** (51) ***C07J 43/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 013 848**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***C07J 43/00***
(84) IE 26.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 26.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 013 852**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 26.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) IE 26.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 013 860**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) IE 25.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 25.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 013 863**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) IE 27.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 27.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 013 865**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C08B 37/08***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 013 876**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C08F 230/08***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 013 878**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) IE 25.06.2019
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 25.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **3 013 880**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 18.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) IE 18.06.2019
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **3 013 884**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C08G 18/83***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 013 890**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 013 896**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
(51) ***C08K 5/10***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 013 902**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) IE 24.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 24.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 013 904**
(84) AL 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GB 23.06.2019
GR 30.11.2018
CH 30.06.2019
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
LU 23.06.2019
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) IE 23.06.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 013 907**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 013 913**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 013 917**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
(51) ***C09J 133/08***
(84) IE 02.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 02.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019

RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 013 918**
(51) ***C09J 175/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 013 919**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 013 924**
(51) ***C10G 70/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 013 925**
(51) ***C10M 105/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 013 937**
(51) ***C12M 1/107***
(84) AL 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
RS 15.05.2019

(11) **3 013 941**
(51) ***C12N 5/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 27.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 27.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 013 943**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
IE 25.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 25.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 013 946**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 27.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 27.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 013 947**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 26.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 26.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 013 957**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 30.06.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 26.06.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
LU 26.06.2019
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 013 958**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 013 968**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 013 976**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 25.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 25.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 25.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 013 977**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 25.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 25.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 013 978**
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 013 982**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 24.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 24.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 013 992**
(51) ***C22C 33/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 014 004**
(51) ***D03D 47/38***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 17.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
LU 17.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 014 014**
(51) ***D06F 75/18***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 014 026**
(51) ***E02F 3/43***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 25.06.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 25.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 25.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 014 031**
(51) ***E04B 9/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 014 032**
(51) ***E04D 13/04***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 27.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 27.06.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 014 034**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
RS 02.10.2019
GR 03.01.2020
LV 02.10.2019

(11) **3 014 038**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 20.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 20.06.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 014 040**
(51) ***E05F 15/63***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 014 043**
(51) ***E21B 4/14***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 014 046**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 27.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 27.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 014 047**
(51) ***E21B 19/02***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 25.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 25.06.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 014 060**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IE 20.06.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 20.06.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 014 063**
(51) ***E21B 47/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 014 070**
(51) ***E21D 1/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 02.06.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 02.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 014 071**
(51) ***E21D 20/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 014 083**
(51) ***F02B 33/34***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 25.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 25.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 014 084**
(51) ***F02B 33/34***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 014 085**
(51) ***F02B 33/34***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 014 088**
(51) ***F02C 3/04***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
IE 24.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019

GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 24.06.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 014 089** (51) ***G01P 3/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 014 091** (51) ***F02D 19/08***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 19.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 014 093** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 30.05.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 014 094** (51) ***F02D 41/38***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 20.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 014 114** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 27.06.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 014 116** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 16.06.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 16.06.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 014 122** (51) ***F04B 11/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 27.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 014 130** (51) ***F15B 15/20***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 27.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 27.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 014 131** (51) ***F16B 5/02***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 014 133** (51) ***F16C 19/30***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 24.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 014 134** (51) ***F16D 1/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 014 142** (51) ***F16F 7/116***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) IE 18.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 18.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 014 146** (51) ***F16H 57/022***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 014 151** (51) ***F16K 1/44***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 014 157** (51) ***F16L 33/01***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 014 160** (51) ***F16L 33/22***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019

LV 08.05.2019
LU 26.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 014 164**
(51) ***F16L 55/28***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GB 26.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 26.06.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 26.06.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 014 165**
(51) ***F16L 59/065***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 24.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 24.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 24.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 014 175**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 014 181**
(51) ***F23L 7/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 27.06.2019
DK 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 014 185**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 18.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 18.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 18.06.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 014 195**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 25.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 25.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 014 199**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 17.06.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
IE 17.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 17.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 014 218**
(51) ***G01D 3/036***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 20.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 014 220**
(51) ***G01P 1/02***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 24.05.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 014 235**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 014 237**
(51) ***G01L 25/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 24.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 24.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 014 239**
(51) ***G01M 11/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 014 240**
(51) ***G01N 1/02***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 13.06.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 13.06.2019
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 014 260**
(51) ***G01N 29/06***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 23.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 23.06.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 014 265** (51) ***A23L 17/60***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) IE 25.06.2019, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 21.11.2018, LU 25.06.2019, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 014 282** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) IE 26.06.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, BE 30.06.2019, LV 13.03.2019, LU 26.06.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 014 285** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL 30.01.2019, AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GB 27.06.2019, GR 01.05.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) IE 27.06.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LI 30.06.2019, LV 30.01.2019, LU 27.06.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 014 295** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) IE 24.06.2019, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 07.11.2018, LU 24.06.2019, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 014 301** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 014 305** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GB 26.06.2019, GR 01.03.2019, CH 30.06.2019, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, LU 26.06.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) IE 26.06.2019, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 014 316** (51) ***G02B 5/08***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, PL 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 014 326** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 014 336** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) IE 19.06.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, CH 30.06.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, LU 19.06.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 014 348** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, CH 30.06.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) IE 27.06.2019, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 21.11.2018, LU 27.06.2019, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 014 365** (51) ***G05B 9/03***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 014 375** (51) ***F16K 49/00***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, LT 13.11.2019, HR 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, NL 13.11.2019

(11) **3 014 378** (51) ***G11B 33/12***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 014 380** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 014 382** (51) ***F04D 17/16***
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 014 388** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, LU 27.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.08.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 014 390** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 014 391** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 20.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 20.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 014 408** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 014 424** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 014 426** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 23.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 23.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 014 434** (51) ***H04L 12/24***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
NL 13.11.2019

(11) **3 014 446** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 27.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 014 450** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 24.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 24.06.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 014 452** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 27.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 27.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 014 459** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 014 465** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 28.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 014 473** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 19.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 19.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 01.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 014 476** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 23.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 23.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 23.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 014 479** (51) ***G06F 17/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 014 483** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 27.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 27.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 014 485** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IE 23.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019

GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 23.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 014 492** (51) ***G06F 16/951***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 30.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 30.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 014 496** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 014 499** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 014 501** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 014 514** (51) ***G06F 21/53***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 014 515** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 25.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019

GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 25.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 014 520** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 014 522** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 014 528** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 26.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 26.06.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 014 572** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 014 574** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 014 582** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 014 586** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 014 591** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 014 596** (51) ***G01R 31/40***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 014 605** (51) ***G10D 9/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 25.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 25.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 014 607** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 26.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 26.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 014 611** (51) ***G10L 21/038***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
IE 24.06.2019
BG 13.06.2019

CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 24.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 014 617** (51) ***G11B 27/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
CH 30.06.2019
IE 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LI 30.06.2019
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
LU 20.06.2019
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **3 014 623** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 23.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 23.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 014 627** (51) ***G21B 1/05***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
IE 27.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 27.06.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 014 631** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
IE 06.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 06.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 014 639** (51) ***H01G 5/16***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 04.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 04.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 014 644** (51) ***H01G 11/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 014 645** (51) ***H01H 1/54***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 26.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 26.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 014 646** (51) ***H01H 9/20***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 27.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 27.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 014 648** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
IE 27.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 27.06.2019
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 014 649** (51) ***H01K 1/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 014 651** (51) ***H01L 21/205***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 26.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 26.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 26.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 014 653** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 014 656** (51) ***H01L 23/522***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 014 674** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 014 675** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 30.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019

CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 30.06.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 014 677** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 02.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) IE 02.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 014 683** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) IE 25.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 25.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 014 685** (51) ***H01M 8/12***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 18.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) IE 18.06.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 014 688** (51) ***H01M 8/18***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

(84) IE 25.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 25.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 014 698** (51) ***H01P 7/04***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(84) IE 25.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 25.06.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 014 703** (51) ***H01Q 21/28***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 014 715** (51) ***H02B 1/38***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 014 716** (51) ***H02B 1/42***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 014 720** (51) ***H02G 11/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IE 24.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 24.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 014 722** (51) ***H02H 1/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 014 730** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019

(84) IE 30.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 30.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 014 756** (51) ***H02P 6/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) IE 27.06.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 27.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 27.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 014 758** (51) ***H02P 6/182***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 014 760** (51) ***H02P 21/00***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 19.06.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 19.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(84) IE 19.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 014 764** (51) ***H03F 1/02***

(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 014 775** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 014 783** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 24.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) IE 24.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 014 785** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 24.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 24.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(84) IE 24.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 014 786** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 014 798** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(84) IE 24.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 24.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 014 801** (51) ***H04W 12/04***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 014 803** (51) ***H04L 9/32***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 014 804** (51) ***H04L 12/877***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 014 806** (51) ***H04L 12/14***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 014 807** (51) ***H04L 12/16***

(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 014 808** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 25.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) IE 25.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 014 814** (51) ***H04L 12/28***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 014 816** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019

(84) IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 014 825** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 014 836** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 014 837** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 014 847** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 014 850** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 27.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(84) IE 27.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 014 852** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019

PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 014 853** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 014 855** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 27.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 27.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 014 856** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 014 857** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 014 859** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 014 867** (51) ***G03B 37/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 23.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 014 869** (51) ***H04N 5/74***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 014 890** (51) ***H04N 21/2383***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 25.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) IE 25.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 014 894** (51) ***H04N 21/262***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 014 895** (51) ***H04N 21/431***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 014 899** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 014 903** (51) ***H04W 4/50***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 014 904** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 014 905** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 18.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 014 907** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 25.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 25.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 014 919** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) IE 24.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 24.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018

SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 014 921**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 30.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 30.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 014 928**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 014 940**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 014 945**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 014 946**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 19.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 19.06.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 014 958**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
SI 29.05.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 24.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 24.06.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 014 963**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 014 964**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 12.06.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 12.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 014 994**
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 014 995**
(51) ***A01N 47/06***
(84) AL 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
SI 08.05.2019
IE 26.06.2019
FI 08.05.2019
CH 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 26.06.2019
PT 08.09.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 015 006**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 015 019**
(51) ***A45D 33/22***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 015 021**
(51) ***A45D 40/20***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 27.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 27.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 015 033**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 015 044**
(51) ***A47L 25/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 015 053**
(51) ***A61B 1/04***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 015 058**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 015 065**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) IE 23.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 23.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 015 075**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A61B 10/00***
(84) IE 27.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 27.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 015 081**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 015 088**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 07.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***A61C 15/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 015 100**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 015 101**
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 015 107**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 31/593***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 015 109**
(84) AL 18.09.2019
IS 24.02.2020
(51) ***A61K 35/744***
(84) HR 18.09.2019

(11) **3 015 113**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 38/12***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 015 120**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61L 27/40***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 015 155**
(84) NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 015 183**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B21D 22/20***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 015 191**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 11.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B22D 11/00***
(84) IE 11.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 015 201**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 28.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***B23B 19/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 015 202**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B23B 35/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 015 206**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 20.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***B23D 65/00***
(84) IE 20.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GB 20.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 015 208**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B23H 7/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 015 213**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
(51) ***B23K 11/11***
(84) IE 27.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019

DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 015 219**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B23Q 7/14***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 015 225**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) IE 25.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 25.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 015 229**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B26B 21/56***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 015 230**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B27B 17/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 015 246**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
(51) ***B29C 49/24***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 015 248**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 015 251**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B29C 64/153***
(84) IE 27.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 27.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 015 257**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B29D 15/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 015 268**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 015 269**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 14.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 015 286**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 015 287**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 015 290**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 07.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 07.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 015 316**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B60R 13/10***
(84) IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 015 318**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B60R 19/34***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 015 336**
(84) PT 02.03.2020
LV 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 015 360**
(51) ***B32B 5/24***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 015 369**
(51) ***B64G 1/24***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 015 372**
(51) ***B65B 3/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 015 385**
(51) ***B65D 5/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 015 418**
(51) ***B67C 7/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 24.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 24.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 24.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 015 436**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 02.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 02.06.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 02.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 015 446**
(51) ***C07C 29/128***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 27.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 27.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 015 447**
(51) ***C07C 29/60***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 27.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 27.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 015 449**
(51) ***C07C 67/03***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 26.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 26.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 26.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 015 465**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 015 476**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 27.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 27.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 015 478**
(51) ***C08B 15/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 015 480**
(51) ***C08F 220/22***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 015 486**
(51) ***C08G 18/79***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 24.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 24.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 24.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 015 500**
(51) ***C08K 7/14***
(84) AL 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 015 501**
(51) ***C08L 21/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 015 523**
(51) ***C09J 175/16***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 24.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 24.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 24.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 015 530**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 20.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 015 533**
(51) ***C09K 19/54***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 09.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 09.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 09.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 015 543**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GB 28.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 28.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 015 549**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 25.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 25.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 015 551**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 03.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 015 568**
(51) ***C23C 10/26***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 015 569**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 19.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 19.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 015 572**
(51) ***C25D 5/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 015 593**
(51) ***D06F 58/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 015 607**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 24.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 24.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 015 631**
(51) ***E05F 15/43***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 015 637**
(51) ***E06B 9/15***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 015 646**
(51) ***F04D 29/32***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 015 678**
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 015 685** (51) ***F02D 23/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 015 690** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 26.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 015 696** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 015 705** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 015 712** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 20.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 015 725** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 015 732** (51) ***F16D 13/64***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 015 735** (51) ***F16F 1/387***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 015 739** (51) ***F16H 15/38***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 20.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 015 750** (51) ***F16K 7/07***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 015 761** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 015 764** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
(84) IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
EE 19.09.2018
GB 26.05.2019
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 015 766** (51) ***F23D 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 015 774** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 015 776** (51) ***F24F 1/0011***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 015 777** (51) ***F24F 1/24***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 015 809** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 015 816** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 015 817**
(84) NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019

(11) **3 015 819**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G01C 3/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 015 820**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 015 822**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 015 832**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01J 3/447***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 015 849**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 015 907**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 015 933**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 015 942**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***F16K 1/42***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 015 952**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 015 953**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 015 964**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 015 971**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 3/05***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 016 028**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06K 9/18***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 016 031**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) IE 19.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 19.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 016 065**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 016 071**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 016 088**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 016 092**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 016 095**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019

GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 016 097** (51) ***G09G 5/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 016 107** (51) ***G11C 5/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 016 111** (51) ***H01B 3/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 016 113** (51) ***H01B 13/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 016 118** (51) ***H01F 27/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 016 124** (51) ***H01H 47/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 016 132** (51) ***H01J 61/06***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
IE 17.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 17.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 016 144** (51) ***H01L 29/739***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 016 152** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 016 153** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 016 161** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 016 164** (51) ***H01L 51/50***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 016 166** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 016 168** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 016 171** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 23.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 23.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 016 172** (51) ***H01M 2/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 016 175** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 19.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 19.06.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 016 176** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 21.08.2019

NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 016 177**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 016 184**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 016 185**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 19.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 016 192**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 27.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 27.06.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GB 27.06.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 016 193**
(51) ***H01M 8/2425***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 016 197**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 016 199**
(51) ***H01M 10/36***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 27.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 27.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 016 203**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 16.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 16.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 016 205**
(51) ***H01Q 3/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 28.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 016 208**
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 016 216**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 016 217**
(51) ***H01S 3/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 016 223**
(51) ***H02B 11/133***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 016 226**
(51) ***H02H 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 016 241**
(51) ***H02J 7/34***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 016 293**
(51) ***H04B 1/3816***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 016 301**
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 016 303**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019

LU 24.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 016 307** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 016 308** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 27.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 016 311** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 016 322** (51) ***H04L 12/701***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 23.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 016 348** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 016 359** (51) ***H04M 1/725***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 016 360** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 21.08.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 016 370** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 30.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 30.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 016 377** (51) ***H04N 5/44***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 016 378** (51) ***G11B 20/10***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
IE 12.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 12.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 016 395** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 016 396** (51) ***H04N 21/438***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 016 404** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 01.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 016 407** (51) ***H04R 25/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 016 408** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 016 412** (51) ***H04S 1/00***

(84) AL 30.01.2019, AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019

(84) IE 19.06.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, CH 30.06.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, LU 19.06.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 016 415** (51) ***H04W 4/90***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, LU 23.06.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(84) IE 23.06.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, BE 30.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 016 417** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GB 26.06.2019, GR 28.05.2019, CH 30.06.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, LU 26.06.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(84) IE 26.06.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 016 419** (51) ***H04W 8/20***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 016 421** (51) ***H04W 8/06***

(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019

(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **3 016 422** (51) ***H04W 12/02***

(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 016 426** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 27.03.2019, LU 17.07.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 016 430** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 016 438** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 016 445** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 016 448** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 016 452** (51) ***H04W 52/18***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 016 467** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 31.07.2019, SI 03.04.2019, BE 31.07.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 31.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, LU 26.07.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 016 468** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(84) IE 13.06.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, CH 30.06.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, LU 13.06.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **3 016 483** (51) ***H05H 1/24***

(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 016 489** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 016 490**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 27.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 27.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 016 491**
(51) ***A01B 73/04***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 016 494**
(51) ***A01D 34/835***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 25.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 25.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 016 511**
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 016 520**
(51) ***A23C 11/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 01.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 016 522**
(51) ***A23P 20/20***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 016 525**
(51) ***A23L 2/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 016 530**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 016 533**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 016 540**
(51) ***A45D 20/08***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
IE 13.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 13.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 016 541**
(51) ***A45D 20/10***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 13.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 13.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 016 546**
(51) ***A47B 81/02***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LU 03.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 016 550**
(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 016 563**
(51) ***A47L 9/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 01.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 016 580**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 016 581**
(51) ***A61B 5/022***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 30.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 30.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 016 595**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 25.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 25.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018

SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 016 598** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
LU 26.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 016 603** (51) ***A61B 17/58***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 02.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 016 605** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 25.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 016 609** (51) ***A61C 5/85***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 016 610** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 04.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 016 612** (51) ***A61D 17/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 016 618** (51) ***A61F 2/60***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 02.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 016 631** (51) ***A61K 8/36***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 016 642** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 02.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 016 657** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 02.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 016 665** (51) ***A61K 35/407***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 016 677** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 03.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 016 695** (51) ***B01D 61/24***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 02.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 016 696** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 02.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 02.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 016 701** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 04.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019

SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 016 709**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 016 721**
(51) ***A63B 49/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 016 727**
(51) ***A63H 27/127***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 30.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 30.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 016 738**
(51) ***B01J 29/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 03.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 016 754**
(51) ***B21B 37/74***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 016 765**
(51) ***B22F 3/03***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 04.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 016 768**
(51) ***B23B 27/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 016 769**
(51) ***B23B 27/16***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 016 771**
(51) ***B24B 39/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 016 778**
(51) ***B24B 13/005***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 25.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 25.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 016 782**
(51) ***B25B 27/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 17.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 17.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 016 786**
(51) ***B26D 3/08***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 25.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 25.06.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 016 795**
(51) ***B29C 65/56***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 24.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 24.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 016 807**
(51) ***B27N 7/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 016 808**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 016 809**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 016 813**
(51) ***B60K 6/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 016 817**
(51) ***B60L 3/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LU 19.06.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 19.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 016 821** (51) ***B60R 5/04***

(84)	NO	11.03.2020	(84)	BG	11.03.2020
	LT	11.12.2019		SE	11.12.2019
	FI	11.12.2019		LV	11.12.2019
	GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
	RS	11.12.2019			

(11) **3 016 822** (51) ***H05K 5/02***

(84)	PT	13.03.2020	(84)	BG	13.02.2020
	LT	13.11.2019		SE	13.11.2019
	LV	13.11.2019		FI	13.11.2019
	GR	14.02.2020		PL	13.11.2019
	IS	13.03.2020		HR	13.11.2019
	RS	13.11.2019		NL	13.11.2019
	NO	13.02.2020			

(11) **3 016 826** (51) ***B60T 8/1755***

(84)	NO	18.03.2020	(84)	BG	18.03.2020
	LT	18.12.2019		SE	18.12.2019
	FI	18.12.2019		LV	18.12.2019
	GR	19.03.2020		HR	18.12.2019
	RS	18.12.2019			

(11) **3 016 828** (51) ***B60W 30/18***

(84)	AL	13.03.2019	(84)	IE	07.06.2019
	BG	13.06.2019		CZ	13.03.2019
	DK	13.03.2019		EE	13.03.2019
	ES	13.03.2019		FI	13.03.2019
	GR	14.06.2019		HR	13.03.2019
	CH	30.06.2019		LI	30.06.2019
	IS	13.07.2019		BE	30.06.2019
	IT	13.03.2019		LT	13.03.2019
	LV	13.03.2019		MC	13.03.2019
	LU	07.06.2019		NL	13.03.2019
	NO	13.06.2019		PL	13.03.2019
	PT	13.07.2019		RO	13.03.2019
	RS	13.03.2019		SE	13.03.2019
	SI	13.03.2019		SK	13.03.2019
	SM	13.03.2019		TR	13.03.2019

(11) **3 016 833** (51) ***B62D 11/20***

(84)	NO	25.03.2020	(84)	BG	25.03.2020
	LT	25.12.2019		SE	25.12.2019
	FI	25.12.2019		LV	25.12.2019
	GR	26.03.2020		HR	25.12.2019
	RS	25.12.2019			

(11) **3 016 834** (51) ***B62D 11/20***

(84)	AL	11.09.2019	(84)	PT	13.01.2020
	BG	11.12.2019		EE	11.09.2019
	RO	11.09.2019		AT	11.09.2019
	IT	11.09.2019		ES	11.09.2019
	FI	11.09.2019		PL	11.09.2019
	GR	12.12.2019		HR	11.09.2019
	IS	24.02.2020		LT	11.09.2019
	CZ	11.09.2019		LV	11.09.2019
	NO	11.12.2019		SK	11.09.2019
	RS	11.09.2019		SE	11.09.2019

(11) **3 016 835** (51) ***B62D 13/06***

(84)	AL	06.03.2019	(84)	AT	06.03.2019
	BG	06.06.2019		CZ	06.03.2019
	DK	06.03.2019		EE	06.03.2019
	ES	06.03.2019		FI	06.03.2019
	GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
	CH	31.07.2019		LI	31.07.2019
	IS	06.07.2019		BE	31.07.2019
	IT	06.03.2019		LT	06.03.2019
	LV	06.03.2019		MC	06.03.2019
	LU	03.07.2019		NL	06.03.2019
	NO	06.06.2019		PL	06.03.2019
	PT	06.07.2019		RO	06.03.2019
	RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
	SI	06.03.2019		SK	06.03.2019
	SM	06.03.2019		TR	06.03.2019

(11) **3 016 836** (51) ***B62D 13/06***

(84)	AL	27.02.2019	(84)	AT	27.02.2019
	BG	27.05.2019		CZ	27.02.2019
	DK	27.02.2019		EE	27.02.2019
	ES	27.02.2019		FI	27.02.2019
	GR	28.05.2019		HR	27.02.2019
	CH	31.07.2019		LI	31.07.2019
	IS	27.06.2019		BE	31.07.2019
	IT	27.02.2019		LT	27.02.2019
	LV	27.02.2019		MC	27.02.2019
	LU	03.07.2019		NL	27.02.2019
	NO	27.05.2019		PL	27.02.2019
	PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
	RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
	SI	27.02.2019		SK	27.02.2019
	SM	27.02.2019		TR	27.02.2019

(11) **3 016 838** (51) ***B62D 25/20***

(84)	AL	19.12.2018	(84)	BG	19.03.2019
	CZ	19.12.2018		DK	19.12.2018
	EE	19.12.2018		ES	19.12.2018
	FI	19.12.2018		GR	20.03.2019
	HR	19.12.2018		CH	31.07.2019
	LI	31.07.2019		IS	19.04.2019
	BE	31.07.2019		LT	19.12.2018
	LV	19.12.2018		MC	19.12.2018
	LU	02.07.2019		NL	19.12.2018
	NO	19.03.2019		PL	19.12.2018
	PT	19.04.2019		RO	19.12.2018
	RS	19.12.2018		SE	19.12.2018
	SI	19.12.2018		SK	19.12.2018
	SM	19.12.2018		TR	19.12.2018

(11) **3 016 849** (51) ***B63B 21/66***

(84)	AL	21.08.2019	(84)	BG	21.11.2019
	DK	21.08.2019		RO	21.08.2019
	AT	21.08.2019		EE	21.08.2019
	IT	21.08.2019		ES	21.08.2019
	FI	21.08.2019		PL	21.08.2019
	GR	22.11.2019		HR	21.08.2019
	IS	24.02.2020		LT	21.08.2019
	CZ	21.08.2019		LV	21.08.2019
	NL	21.08.2019		SK	21.08.2019
	PT	23.12.2019		RS	21.08.2019
	SE	21.08.2019		TR	21.08.2019

(11) **3 016 852** (51) ***B63H 1/36***

(84)	AL	14.11.2018	(84)	IE	30.06.2019
	AT	14.11.2018		BG	14.02.2019
	CZ	14.11.2018		DK	14.11.2018
	EE	14.11.2018		FI	14.11.2018
	GR	15.02.2019		HR	14.11.2018
	CH	30.06.2019		LI	30.06.2019
	IS	14.03.2019		BE	30.06.2019
	IT	14.11.2018		LT	14.11.2018
	LV	14.11.2018		MC	14.11.2018
	LU	30.06.2019		NO	14.02.2019
	PL	14.11.2018		PT	14.03.2019
	RO	14.11.2018		RS	14.11.2018
	SE	14.11.2018		SI	14.11.2018
	SK	14.11.2018		SM	14.11.2018
	TR	14.11.2018			

(11) **3 016 853** (51) ***B63H 9/02***

(84)	AL	03.04.2019	(84)	IE	16.06.2019
	AT	03.04.2019		BG	03.07.2019
	CZ	03.04.2019		DK	03.04.2019
	EE	03.04.2019		ES	03.04.2019
	GB	03.07.2019		GR	04.07.2019
	HR	03.04.2019		CH	30.06.2019
	SI	03.04.2019		IS	03.08.2019
	BE	30.06.2019		IT	03.04.2019
	LI	30.06.2019		LT	03.04.2019
	LV	03.04.2019		MC	03.04.2019
	LU	16.06.2019		NO	03.07.2019
	PL	03.04.2019		PT	03.08.2019
	RO	03.04.2019		RS	03.04.2019
	SE	03.04.2019		SK	03.04.2019
	SM	03.04.2019		TR	03.04.2019

(11) **3 016 854** (51) ***B63H 9/02***

(84)	AL	20.03.2019	(84)	IE	16.06.2019
	AT	20.03.2019		BG	20.06.2019
	CZ	20.03.2019		DK	20.03.2019
	EE	20.03.2019		ES	20.03.2019
	GB	20.06.2019		GR	21.06.2019
	HR	20.03.2019		CH	30.06.2019
	IS	20.07.2019		BE	30.06.2019
	IT	20.03.2019		LI	30.06.2019
	LT	20.03.2019		LV	20.03.2019
	MC	20.03.2019		LU	16.06.2019
	NO	20.06.2019		PL	20.03.2019
	PT	20.07.2019		RO	20.03.2019
	RS	20.03.2019		SE	20.03.2019
	SI	20.03.2019		SK	20.03.2019
	SM	20.03.2019		TR	20.03.2019

(11) **3 016 865** (51) ***B65B 53/02***

(84)	AL	21.08.2019	(84)	DK	21.08.2019
	BG	21.11.2019		EE	21.08.2019
	RO	21.08.2019		AT	21.08.2019
	IT	21.08.2019		ES	21.08.2019
	FI	21.08.2019		PL	21.08.2019
	GR	22.11.2019		HR	21.08.2019
	IS	24.02.2020		LT	21.08.2019
	CZ	21.08.2019		LV	21.08.2019
	NL	21.08.2019		NO	21.11.2019
	SK	21.08.2019		PT	23.12.2019
	RS	21.08.2019		SE	21.08.2019
	TR	21.08.2019			

(11) **3 016 879** (51) ***B65D 75/20***

(84)	AL	02.01.2019	(84)	AT	02.01.2019
	BG	02.04.2019		CZ	02.01.2019
	DK	02.01.2019		EE	02.01.2019
	FI	02.01.2019		GR	03.04.2019
	HR	02.01.2019		CH	31.07.2019
	IS	02.05.2019		BE	31.07.2019
	LI	31.07.2019		LT	02.01.2019
	LV	02.01.2019		MC	02.01.2019
	LU	01.07.2019		NL	02.01.2019
	NO	02.04.2019		PL	02.01.2019
	PT	02.05.2019		RO	02.01.2019
	RS	02.01.2019		SE	02.01.2019
	SI	02.01.2019		SK	02.01.2019
	SM	02.01.2019		TR	02.01.2019

(11) **3 016 882** (51) ***B65D 75/58***

(84)	AL	11.09.2019	(84)	PT	13.01.2020
	BG	11.12.2019		EE	11.09.2019
	RO	11.09.2019		AT	11.09.2019
	IT	11.09.2019		ES	11.09.2019
	FI	11.09.2019		PL	11.09.2019
	GR	12.12.2019		HR	11.09.2019
	IS	24.02.2020		LT	11.09.2019
	CZ	11.09.2019		LV	11.09.2019
	NL	11.09.2019		NO	11.12.2019
	SK	11.09.2019		RS	11.09.2019
	SE	11.09.2019			

(11) **3 016 889** (51) ***B65D 85/804***

(84)	AL	26.12.2018	(84)	AT	26.12.2018
	BG	26.03.2019		CZ	26.12.2018
	DK	26.12.2018		EE	26.12.2018
	ES	26.12.2018		FI	26.12.2018
	GR	27.03.2019		HR	26.12.2018
	IS	26.04.2019		BE	31.07.2019
	LT	26.12.2018		LV	26.12.2018
	MC	26.12.2018		LU	02.07.2019
	NO	26.03.2019		PL	26.12.2018
	PT	26.04.2019		RO	26.12.2018
	RS	26.12.2018		SE	26.12.2018

SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 016 901** (51) ***B66C 1/10***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 01.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 016 902** (51) ***B67C 3/28***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 30.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 30.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 30.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 016 904** (51) ***B67D 3/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 01.07.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 016 907** (51) ***C01B 32/182***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 04.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 016 921** (51) ***C05G 3/08***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019

LU 27.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 016 923** (51) ***C07C 1/20***

(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 016 932** (51) ***C07C 275/42***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 01.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 016 933** (51) ***C07C 309/80***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GB 03.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 03.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 016 943** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 016 952** (51) ***C07D 471/06***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 03.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 03.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 016 954** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 04.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 016 956** (51) ***C07D 493/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 02.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 016 967** (51) ***C07K 5/078***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 01.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 016 968** (51) ***C07K 7/06***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 26.09.2019
DE 01.01.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 27.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 016 975** (51) ***C07K 14/605***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019

LV 16.01.2019
LU 02.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 016 977**
(51) ***A61P 37/00***
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 016 984**
(51) ***C08F 120/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 02.07.2019
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **3 017 001**
(51) ***C08K 5/1535***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 03.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 017 007**
(51) ***C09D 5/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 02.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 017 038**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 02.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 017 041**
(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 017 046**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 017 054**
(51) ***A01P 1/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 017 057**
(51) ***C12P 19/18***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 017 061**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 02.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 017 066**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 30.06.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 017 069**
(51) ***C07K 7/56***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 017 077**
(51) ***C23C 14/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 017 086**
(51) ***C23F 13/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
LU 18.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 18.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 017 098**
(51) ***F24H 1/18***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 01.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 017 099**
(51) ***D03D 9/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 01.07.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 017 130**
(51) ***E05B 81/14***
(84) AL 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GB 03.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 03.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019

SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 017 131** (51) ***E05D 11/08***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 20.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 017 138** (51) ***E21B 29/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DE 01.02.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 07.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 017 149** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 017 152** (51) ***F01K 23/10***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 017 156** (51) ***F01L 1/344***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 01.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 01.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 017 160** (51) ***F02B 7/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 31.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 017 164** (51) ***F02B 77/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 017 165** (51) ***F02C 7/224***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 24.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 017 169** (51) ***F02K 1/08***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 017 172** (51) ***F02K 9/34***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 02.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 02.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 017 176** (51) ***F02M 26/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 25.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 25.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 017 179** (51) ***F02M 31/10***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 01.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 01.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 017 182** (51) ***F02M 55/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 017 197** (51) ***F04D 29/24***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) IE 16.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 16.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 017 205** (51) ***F16C 33/66***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 03.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019

LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 03.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 017 208** (51) ***F16D 3/72***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 017 229** (51) ***F16L 33/01***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DE 01.02.2020
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 01.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 017 230** (51) ***F16L 55/26***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 22.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 017 235** (51) ***F17C 5/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 017 237** (51) ***F17C 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 017 251** (51) ***F23N 5/20***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 017 255** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 017 257** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 04.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 017 258** (51) ***F27B 3/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 017 261** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 03.07.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 017 266** (51) ***F41G 3/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 017 273** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 01.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 017 275** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 03.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 017 280** (51) ***G01F 23/284***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 017 289** (51) ***G01N 17/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 017 301** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 02.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 02.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 017 302** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019

ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
LU 03.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 017 307**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 04.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 017 314**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 26.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 26.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 017 316**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 30.06.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 30.06.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 017 317**
(51) ***G01S 5/16***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
IE 26.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 26.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 017 331**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 017 335**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
IE 28.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 017 337**
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 017 342**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 017 343**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 30.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 30.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 017 345**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
IE 20.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 20.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 017 347**
(51) ***G06F 1/03***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 02.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 02.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 017 350**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
LU 25.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 017 356**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 017 360**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 017 372**
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 017 375**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019

ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 03.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 017 377** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 02.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 017 398** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 017 400** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 27.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 27.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 017 438** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 017 450** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IE 27.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 27.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 017 458** (51) ***H01J 47/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 01.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 017 475** (51) ***C09K 11/56***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 01.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 017 485** (51) ***H01L 35/12***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 017 486** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 017 491** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 03.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 017 494** (51) ***H01M 10/05***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 02.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 017 495** (51) ***H01M 10/39***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 017 502** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 017 509** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 14.06.2019
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 14.06.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 017 517** (51) ***H02H 7/085***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 01.07.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 017 521**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 017 522**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) IE 27.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 27.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 017 532**
(51) ***H02K 21/22***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 017 541**
(51) ***H03F 3/68***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 017 542**
(51) ***H03K 17/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 017 544**
(51) ***H03K 17/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 017 545**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 02.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 017 549**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 017 550**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 017 551**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 03.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 017 553**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 11.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 11.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 017 557**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 02.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 017 559**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 10.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 017 562**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 017 569**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 017 574** (51) ***H04L 27/34***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 017 585** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 02.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 017 592** (51) ***H04N 5/57***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 21.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 017 595** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 30.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 30.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 017 616** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 01.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 01.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 017 620** (51) ***H04W 16/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 017 631** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 05.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 017 632** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 30.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 017 633** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 017 637** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 03.07.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 017 638** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 01.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 017 641** (51) ***H04W 72/04***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 017 642** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 017 643** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 017 646** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 017 656** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019

IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 017 678** (51) ***A01C 21/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 017 679** (51) ***A01C 21/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 017 682** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 24.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 24.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 24.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 017 684** (51) ***A01D 90/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 017 697** (51) ***A01K 91/053***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 017 700** (51) ***A22B 5/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 017 710** (51) ***A24F 23/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 017 713** (51) ***A43B 7/20***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 017 731** (51) ***A47J 31/41***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 27.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 27.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 017 732** (51) ***A47J 31/41***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 017 746** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 017 748** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 017 771** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 017 782** (51) ***A61B 34/30***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 017 794** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 017 820** (51) ***A61K 35/64***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 03.07.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **3 017 821** (51) ***A61K 36/258***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 19.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 19.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 19.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 017 823**
(51) ***A61K 38/12***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 02.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 017 824**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 017 829**
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
NO 04.03.2020

(11) **3 017 835**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 017 838**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 017 849**
(51) ***A63B 71/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 017 860**
(51) ***B01D 71/36***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 017 861**
(51) ***B01D 71/36***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 23.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 23.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 017 866**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 017 871**
(51) ***B03B 5/62***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 017 883**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 017 888**
(51) ***B21B 25/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 017 893**
(51) ***B21D 22/26***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GB 27.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 27.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 017 907**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 017 921**
(51) ***B25J 17/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 017 941**
(51) ***B65H 33/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 09.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 09.06.2019
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 09.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 017 951**
(51) ***B41J 2/045***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 017 956**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019

NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 017 963** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 017 976** (51) ***B60G 21/055***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 07.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 017 982** (51) ***B60H 1/32***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 017 992** (51) ***B60L 3/04***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 13.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 13.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 018 021** (51) ***B60T 17/00***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 018 026** (51) ***B60W 30/095***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 018 030** (51) ***B60W 40/10***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 018 038** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 018 044** (51) ***B62H 5/10***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 018 052** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 018 069** (51) ***B65D 65/26***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 018 084** (51) ***B65H 45/16***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 018 137** (51) ***C07F 7/18***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 30.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 30.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 30.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 018 143** (51) ***C07K 16/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 03.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 018 165** (51) ***C08G 77/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 01.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 018 168** (51) ***C08J 7/18***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 018 171** (51) ***C08L 53/02***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 018 173**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 018 181**
(51) ***C09D 183/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 01.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 01.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 018 184**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 018 186**
(51) ***C09K 19/54***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 018 209**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 018 217**
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 018 219**
(51) ***C21C 7/064***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 018 224**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 04.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 04.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 018 242**
(51) ***D02G 3/16***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 018 243**
(51) ***D03D 47/30***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 018 254**
(51) ***E01C 19/48***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 018 260**
(51) ***E03F 5/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
PL 25.09.2019
SK 25.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 018 269**
(51) ***E05B 65/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 018 274**
(51) ***E05C 7/04***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 018 288**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 018 296**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 018 308**
(51) ***F01N 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019

(11) **3 018 322**
(51) ***F02C 3/32***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 018 323**
(51) ***F02C 9/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 018 352** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 018 357** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 018 363** (51) ***F04D 29/54***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 018 365** (51) ***F15B 11/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 018 370** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 018 371** (51) ***F16C 7/02***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 018 374** (51) ***F16C 33/37***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 018 397** (51) ***F16L 57/00***
(84) AL 25.12.2019
LT 25.12.2019
IS 24.02.2020
NO 25.03.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 018 398** (51) ***F16L 59/065***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 018 401** (51) ***F21S 43/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 018 402** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 018 412** (51) ***F23L 15/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 018 414** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 018 416** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 018 422** (51) ***F24D 3/18***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 16.06.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 16.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 018 423** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 018 441** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 018 444** (51) ***F42B 6/10***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 018 477** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) IE 16.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LU 16.06.2019

NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 018 496** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 018 499** (51) ***G01V 5/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 018 506** (51) ***B29C 47/14***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 24.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 24.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 018 508** (51) ***G02B 6/04***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 018 534** (51) ***G03G 21/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 018 558** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 018 561** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 018 579** (51) ***G06F 8/658***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 018 590** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 16.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 16.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 018 593** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 018 648** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IE 25.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 25.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 018 651** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 018 655** (51) ***G10L 19/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 018 668** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 018 669** (51) ***H01G 2/02***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 27.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
LU 27.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 018 671** (51) ***H01G 11/62***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 018 674** (51) ***H01H 9/56***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 018 675** (51) ***H01H 9/56***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 018 677** (51) ***H01H 9/56***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 018 678** (51) ***H01H 9/56***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 018 679** (51) ***H01H 9/56***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 018 704** (51) ***H01L 27/12***

(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 018 706** (51) ***H01L 23/31***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 018 711** (51) ***H01L 23/495***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, SI 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 018 725** (51) ***H01L 51/52***

(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019, NO 06.02.2020

(11) **3 018 727** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 018 729** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **3 018 736** (51) ***H01M 4/136***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, BE 31.07.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 08.05.2019, LU 08.07.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 018 744** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CH 31.05.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) IE 09.05.2019, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 09.05.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 018 750** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 19.12.2018, AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) IE 27.06.2019, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, CH 30.06.2019, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, LU 27.06.2019, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018

(11) **3 018 754** (51) ***H01M 10/48***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GB 30.06.2019, GR 01.02.2019, CH 30.06.2019, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, LU 30.06.2019, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) IE 30.06.2019, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 018 755** (51) ***H01M 10/659***

(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 018 762**
(51) ***H01R 12/57***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 018 776**
(51) ***H01S 5/40***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 23.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 018 778**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 018 788**
(51) ***H02J 4/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 018 789**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 018 791**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
IE 29.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 018 795**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 23.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
LU 23.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 23.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 018 800**
(51) ***F16C 35/077***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 05.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 05.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 018 807**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 02.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 018 808**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 02.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 018 821**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 30.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 30.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 30.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 018 828**
(51) ***H03L 7/085***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 03.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 018 840**
(51) ***H04B 10/70***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 018 852**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 018 853**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 018 861**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
IE 16.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 16.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019

SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 018 864** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 018 868** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 16.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 16.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 16.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 018 869** (51) ***H04L 12/743***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 018 887** (51) ***B29L 31/34***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 018 890** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
IE 25.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 25.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 018 891** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 04.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 04.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 018 910** (51) ***H04N 21/235***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 018 911** (51) ***H04N 21/242***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 30.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 30.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 018 928** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 05.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 018 931** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 018 933** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 018 939** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 018 948** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 018 949** (51) ***H04W 52/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 07.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 018 956** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 17.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
IE 17.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019

SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 018 985** (51) ***H05K 7/20***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019

(11) **3 018 986** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 018 989** (51) ***A01B 71/06***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 10.07.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 018 996** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 018 997** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 09.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 019 000** (51) ***A01G 25/00***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
(84) IE 25.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 25.06.2019
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 019 005** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 09.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 019 006** (51) ***A01N 3/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020

(11) **3 019 021** (51) ***A23G 9/12***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 27.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 27.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 27.06.2019
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **3 019 028** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 019 030** (51) ***A23L 5/20***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 09.07.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
GB 09.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 019 034** (51) ***A23L 27/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 01.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 019 037** (51) ***A23C 9/123***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 26.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 26.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 019 038** (51) ***A23L 33/16***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 24.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 019 043** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 019 047** (51) ***A47C 1/022***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 07.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 019 061**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A47J 37/08***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 019 067**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 27.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 27.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***A47L 15/48***
(84) IE 27.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **3 019 084**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 04.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 019 089**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 11.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 019 091**
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 019 094**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61B 17/08***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 019 098**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 019 112**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 019 116**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 11.07.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***A61C 5/40***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 019 117**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 019 123**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 019 124**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 019 137**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 11.07.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 019 143**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) IE 23.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 23.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 019 146**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GB 08.07.2019
GR 23.11.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 22.08.2018
LU 08.07.2019
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 019 148**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 019 156**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DE 01.02.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 09.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 019 166**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 11.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
(51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019

SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 019 172**
(51) ***C07J 41/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 019 175**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 019 180**
(51) ***A61K 35/20***
(84) AL 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 10.07.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
PL 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 019 193**
(51) ***A61K 39/395***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 019 197**
(51) ***A61K 47/36***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 019 206**
(51) ***B29L 31/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 019 209**
(51) ***A61L 31/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 10.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 019 223**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 019 227**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 02.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 019 230**
(51) ***A61M 25/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 019 232**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 019 246**
(51) ***A62C 5/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 019 263**
(51) ***B01D 27/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 019 265**
(51) ***B01D 27/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 019 267**
(51) ***C07C 17/38***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 019 278**
(51) ***B05B 5/053***
(84) NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 019 279**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 019 282**
(51) ***B05B 16/40***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 019 292**
(51) ***B22D 11/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 24.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 019 295**
(51) ***B23H 9/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 019 317**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 019 322**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 02.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 019 328**
(51) ***B29C 53/68***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 019 333**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 019 337**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 019 338**
(51) ***B41J 2/17***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 10.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 019 341**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 08.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 08.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 019 344**
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 019 345**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 09.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 019 347**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 019 348**
(51) ***B60C 11/11***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 019 349**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 019 364**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 019 368**
(51) ***F16D 41/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 019 372**
(51) ***B60R 25/23***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 25.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 25.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 019 381**
(51) ***B61K 5/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 019 384**
(51) ***B62B 3/10***
(84) AL 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 019 392**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018

DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 12.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 12.07.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 019 393** (51) ***B63B 25/00***

(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
PL 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 14.07.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 019 394** (51) ***B63B 27/36***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 10.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 019 410** (51) ***B65D 30/22***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 019 411** (51) ***B65D 41/04***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 019 420** (51) ***B65D 83/34***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 019 425** (51) ***B23K 9/173***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 019 433** (51) ***F03D 13/10***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 08.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 019 434** (51) ***B66F 3/46***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 03.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 019 455** (51) ***C04B 28/02***

(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 09.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 019 460** (51) ***C07C 29/14***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GB 08.07.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 08.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 019 474** (51) ***C07D 211/46***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 019 481** (51) ***C07D 239/557***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 04.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
GB 04.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 019 483** (51) ***C07D 251/18***

(84) IS 20.03.2020

(11) **3 019 488** (51) ***C07D 401/10***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 10.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 019 496** (51) ***C07D 417/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 019 498** (51) ***C07D 471/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 14.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 019 508** (51) ***C07F 9/53***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
IE 30.06.2019
BG 30.04.2019

CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 30.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 019 509** (51) ***C07F 9/6571***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 019 511** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 11.07.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 019 515** (51) ***C07K 1/13***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 019 518** (51) ***C07K 14/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 08.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 019 519** (51) ***C07K 14/31***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 10.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 019 520** (51) ***C07K 14/31***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 019 525** (51) ***A61P 37/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 07.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 019 544** (51) ***C08G 18/48***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 019 553** (51) ***C07C 247/16***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 30.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 30.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 019 571** (51) ***C09J 7/21***
(84) AL 06.03.2019
DK 06.03.2019
GB 09.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 09.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 019 575** (51) ***C09K 11/07***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 04.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 019 578** (51) ***C10G 65/04***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 30.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 30.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 019 579** (51) ***C10L 1/14***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 02.07.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 019 580** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 09.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 019 585** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 019 600** (51) ***C12N 7/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 019 605** (51) ***B01D 15/38***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, LU 08.07.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, DK 26.06.2019, DE 01.02.2020, ES 26.06.2019, PL 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 019 606** (51) ***C12N 13/00***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, CH 31.07.2019, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, LU 11.07.2019, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 05.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 019 608** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, LU 09.07.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, BE 31.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 019 618** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, CH 31.07.2019, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, LU 11.07.2019, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 019 623** (51) ***C12P 41/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, CH 31.07.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 28.11.2018, LU 04.07.2019, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 019 627** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, CH 31.07.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 16.01.2019, LU 09.07.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **3 019 631** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 019 643** (51) ***C25B 15/02***
(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 16.01.2019, LU 27.06.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) IE 27.06.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, CH 30.06.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **3 019 651** (51) ***C08K 7/02***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 019 655** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, ES 26.06.2019, PL 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 26.06.2019, LU 09.07.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 019 669** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 019 672** (51) ***E03F 3/04***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 019 687** (51) ***E21B 4/14***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 019 689** (51) ***E21B 21/00***
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **3 019 690** (51) ***E21B 34/06***
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019

(11) **3 019 705** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 30.01.2019, LU 09.07.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 019 706** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 019 716** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018
(84) IE 12.06.2019, BG 12.03.2019

CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 12.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 019 722** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 09.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 019 728** (51) ***F02C 7/36***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 019 744** (51) ***F03D 80/30***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 019 749** (51) ***F04C 14/22***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 01.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 019 752** (51) ***F04D 25/10***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 019 753** (51) ***F15B 13/044***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 07.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 019 757** (51) ***F16B 21/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 019 770** (51) ***F16F 15/26***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 06.06.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 06.06.2019
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 06.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 019 771** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 09.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 019 776** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 03.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 019 778** (51) ***F16J 15/08***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 019 781** (51) ***F16K 31/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 019 786** (51) ***F17C 5/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 019 794** (51) ***F23L 9/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
LU 30.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 30.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 019 801** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 08.07.2019
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **3 019 802** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 27.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 27.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 27.06.2019
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **3 019 814** (51) ***F41H 3/00***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 31.07.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, HR 27.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 27.03.2019, LU 02.07.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 019 819** (51) ***F41H 11/02***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, CH 30.06.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) IE 25.06.2019, BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 07.11.2018, LU 25.06.2019, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018

(11) **3 019 826** (51) ***G01C 19/72***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, CH 30.06.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, LU 30.06.2019, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) IE 30.06.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **3 019 828** (51) ***G01D 3/02***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GB 08.07.2019, GR 21.06.2019, CH 31.07.2019, IS 20.07.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, LU 08.07.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 019 830** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, BE 31.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, GB 10.07.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, LU 10.07.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 019 848** (51) ***G01M 17/02***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, CH 31.07.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, LU 10.07.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 019 871** (51) ***G01N 33/574***

(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 019 874** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **3 019 887** (51) ***G01S 5/02***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 019 888** (51) ***G01S 13/42***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 07.11.2018, LU 02.07.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, CH 31.07.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 019 894** (51) ***G01V 1/38***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 019 900** (51) ***G02B 6/032***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, LU 07.07.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, BE 31.07.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 019 917** (51) ***A61L 9/03***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, CH 31.07.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, LU 09.07.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 019 918** (51) ***A61L 9/14***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LI 31.07.2019, LV 03.04.2019, LU 09.07.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 019 919** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **3 019 922** (51) ***G05D 23/13***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019

NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 019 930**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 13.01.2020
AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 019 931**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 10.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 019 934**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 06.01.2020
AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 019 935**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 05.12.2018
AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 21.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 21.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 019 939**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
IE 25.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 25.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 019 942**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 019 944**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 019 946**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 09.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 019 964**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 019 987**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 25.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 25.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 019 991**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 08.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 019 996**
(51) ***G06F 21/87***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 27.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 27.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 020 021**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 08.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 020 022**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 11.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 11.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 020 026**
(51) ***G06T 11/40***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019

LU 10.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 020 027**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 09.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 020 037**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 020 038**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 020 040**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 02.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 020 041**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018

NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G06F 3/147***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***G10L 19/008***
(84) IE 24.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 24.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 020 049**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***G21K 1/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 09.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 020 056**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H01G 11/60***
(84) IE 27.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 27.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 020 060**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(51) ***H01J 27/02***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 020 080**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 020 097**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019

(51) ***H01R 13/52***
(84) IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 020 098**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 08.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 020 100**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H01R 13/52***
(84) IE 02.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
LU 02.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 020 108**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 10.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H02H 5/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 020 115**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 020 119**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 08.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019

(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019

SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 020 123**
(51) ***H02K 9/19***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 020 128**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 020 131**
(51) ***H03J 1/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 020 132**
(51) ***H03K 17/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 11.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 020 137**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 03.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 020 142**
(51) ***H04B 7/022***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
LU 12.07.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 020 143**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 12.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 01.08.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 020 149**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 020 163**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 020 175**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LU 08.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 020 183**
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 020 184**
(51) ***H04N 5/63***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 020 188**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 09.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 020 192**
(51) ***H04N 19/53***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 020 202**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 020 216**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 09.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 020 217**
(51) ***H04W 48/18***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019

GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 020 218** (51) ***H04W 8/22***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 020 219** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 020 223** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 10.07.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 10.07.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 020 230** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 09.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 020 240** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 020 249** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 020 250** (51) ***H04W 80/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 11.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BE 31.07.2019

(11) **3 020 256** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 19.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 020 257** (51) ***H05K 3/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 020 267** (51) ***A01F 15/10***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 020 269** (51) ***A01F 29/22***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 020 275** (51) ***A01M 1/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 020 285** (51) ***C12C 3/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 020 296** (51) ***A41D 27/28***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 020 324** (51) ***A61B 1/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 020 335** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 020 340** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 020 343** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019

PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 08.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 020 355**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 020 358**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 020 360**
(51) ***A61K 6/093***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 020 361**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 020 363**
(51) ***A61C 15/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 020 368**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 23.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 23.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 020 374**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 02.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 020 388**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 03.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 020 397**
(51) ***A61K 31/105***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 020 401**
(51) ***A61K 31/423***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 020 409**
(51) ***A61K 38/22***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 020 419**
(51) ***A61K 51/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020

(11) **3 020 420**
(51) ***A61L 2/07***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 020 424**
(51) ***A61L 27/44***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 03.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 020 459**
(51) ***A63H 1/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 020 463**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 020 464**
(51) ***B01D 53/14***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 020 476**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019

FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 020 478** (51) ***B01J 31/26***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IT 20.03.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 06.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 020 480** (51) ***B01L 3/00***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 020 489** (51) ***B21C 47/24***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 020 493** (51) ***B22F 9/24***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 020 533** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 020 551** (51) ***B41F 15/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 11.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 11.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 020 555** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 020 571** (51) ***B60C 9/02***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 30.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 30.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 30.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 020 573** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 020 583** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 020 600** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 020 601** (51) ***B60P 1/44***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 020 610** (51) ***B61F 7/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 020 615** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 020 618** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 10.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 10.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 020 648** (51) ***B65D 47/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019

SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 020 650**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 020 660**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 020 661**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 020 674**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 020 687**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 09.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 020 700**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B65D 51/20***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 12.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B65G 43/08***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 12.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***B66B 9/02***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C07C 69/54***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 020 707**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 020 711**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 09.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 020 718**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 10.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 020 731**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 08.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 020 747**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C07D 243/10***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C07D 277/30***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***C08G 69/28***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 020 759**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GB 08.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 08.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 020 760**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 04.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 020 764**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C08L 81/06***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 020 766**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***C08L 101/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 020 772**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019

(51) ***C09D 133/14***
(84) IE 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 020 773** (51) ***C09J 153/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 020 778** (51) ***C09J 133/14***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 09.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 020 805** (51) ***C12N 7/02***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
IE 21.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 020 807** (51) ***C12P 13/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 09.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 020 808** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 020 809** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 020 810** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 07.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 020 814** (51) ***C12N 15/55***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 10.07.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 020 839** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 020 840** (51) ***B21C 37/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 08.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 020 842** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 02.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 02.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 020 862** (51) ***D21H 21/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GB 09.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 09.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 020 872** (51) ***E02F 9/08***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 020 885** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 020 914** (51) ***E21B 47/04***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 020 927** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019

GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 020 934**
(51) ***F01M 13/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 020 939**
(51) ***F02B 37/16***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 020 941**
(51) ***F02C 7/236***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 020 943**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 020 956**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 020 960**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 020 964**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 020 978**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
DE 01.02.2020
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 020 981**
(51) ***F04D 29/70***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 08.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 08.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 020 989**
(51) ***F16C 33/76***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 020 990**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 07.07.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 07.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 020 993**
(51) ***F16D 3/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 021 002**
(51) ***F16F 15/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 021 031**
(51) ***F17C 1/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 021 032**
(51) ***F17C 3/08***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 021 033**
(51) ***F17C 5/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 021 034**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 021 042**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 08.07.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 08.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 021 054**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 021 061**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
IE 19.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 021 064**
(51) ***F28D 1/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 08.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 021 102**
(51) ***G01M 15/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 021 106**
(51) ***G01N 21/66***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 30.07.2019
GR 01.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LU 30.07.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
CH 31.07.2019
IT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
SE 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 021 118**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
IE 20.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 021 138**
(51) ***H04N 13/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 17.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 021 160**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 021 165**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 021 179**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 021 185**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 10.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 021 197**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 021 208**
(51) ***G06F 12/0868***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 10.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 10.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 021 211**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 021 222**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 07.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 021 262** (51) ***G06K 19/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 021 281** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 SI 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 021 298** (51) ***G07F 17/32***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 021 305** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 021 315** (51) ***G09G 5/02***
(84) AL 31.10.2018 (84) IE 05.05.2019
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CH 31.05.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 31.10.2018 LU 05.05.2019
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 021 332** (51) ***H01F 3/14***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 021 333** (51) ***H01F 7/08***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 021 334** (51) ***H01F 27/14***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 GB 09.07.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 BE 31.07.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 LU 09.07.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 021 340** (51) ***H01H 50/56***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 021 341** (51) ***H01H 50/56***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 021 342** (51) ***H01H 50/64***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 GB 08.07.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 BE 31.07.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 LU 08.07.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 021 345** (51) ***H01H 85/175***
(84) AL 24.10.2018 (84) IE 10.06.2019
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
GB 10.06.2019 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
BE 30.06.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
LU 10.06.2019 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018

(11) **3 021 379** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019
MC 03.07.2019 HR 03.07.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 24.02.2020 BE 31.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
LU 22.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 SK 03.07.2019
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 021 384** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 LV 30.10.2019
HR 30.10.2019 NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 021 385** (51) ***H01M 4/134***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 021 386** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 021 391** (51) ***H01M 4/70***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 021 393** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) IE 27.06.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 GB 03.07.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
BE 30.06.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
LU 27.06.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 021 396**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***B24C 11/00***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 021 397**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 03.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 021 398**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) IE 05.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 05.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 021 399**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H01M 8/04858***
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 021 443**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 021 458**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 021 474**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***H02M 3/28***
(84) IE 16.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 16.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 021 476**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H02N 1/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 021 481**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H02P 29/00***
(84) IE 12.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IT 03.10.2018
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 12.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 021 489**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H03M 1/08***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 021 491**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H03M 3/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 021 495**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 021 498**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 021 500**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 14.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 14.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 021 509**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 021 523**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 021 528**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 021 530**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019

LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
LU 28.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 021 533**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 19.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 021 537**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 021 556**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 20.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 021 557**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 021 558**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 021 561**
(51) ***G01S 17/88***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 021 566**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 021 567**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 021 573**
(51) ***H04N 21/485***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 021 578**
(51) ***H04N 19/11***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 10.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 021 581**
(51) ***H04N 19/172***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 021 583**
(51) ***H04N 19/176***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 021 613**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 08.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 021 618**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 021 622**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 021 626**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 021 627**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 09.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 021 632**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020

LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 021 647** (51) ***H05K 1/11***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 021 648** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 08.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 08.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 021 653** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 021 654** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 08.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 08.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 021 659** (51) ***A01F 15/18***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 09.07.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 021 665** (51) ***A01M 13/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 021 666** (51) ***A01M 23/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 16.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 021 667** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 18.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 18.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 021 675** (51) ***A22C 11/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 11.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 021 679** (51) ***A23C 9/123***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019

PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 16.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 021 680** (51) ***A23G 1/54***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 17.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 021 681** (51) ***A23G 3/02***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 18.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GB 18.06.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 021 682** (51) ***A23J 1/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 021 687** (51) ***A23K 10/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019

(11) **3 021 691** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 021 701** (51) ***A41D 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019

LU 02.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 021 704**
(84) PT 06.03.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(51) ***A45C 1/06***
(84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 021 729**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 021 741**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 021 745**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 021 753**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 021 767**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 16.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 021 773**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***A61B 17/82***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 16.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 16.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 021 775**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) IE 13.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 021 783**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 16.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 021 792**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 021 802**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IT 12.06.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 21.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 021 808**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***A61G 10/00***
(84) IE 05.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 021 813**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 15.07.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 021 820**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
BE 31.07.2019
LV 22.08.2018
LU 15.07.2019
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 021 828**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 21.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 021 829**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 16.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61K 8/67***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 021 844**
(51) ***A61K 31/585***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 021 849**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 021 867**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
LU 18.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 021 875**
(51) ***A61L 2/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 021 884**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 021 887**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 09.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 021 888**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 09.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 021 895**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 17.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 021 909**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 17.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 021 918**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 17.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 021 921**
(51) ***A61M 15/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 14.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **3 021 923**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 021 924**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 10.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 021 935**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 09.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 021 936**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 15.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 021 944**
(51) ***A61K 31/165***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 13.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 021 948**
(51) ***A61Q 1/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019

RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 021 953** (51) ***B01D 35/027***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 021 956** (51) ***A23G 9/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 021 978** (51) ***F04B 5/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 021 981** (51) ***F04B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 022 001** (51) ***B23F 19/05***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 11.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 022 002** (51) ***B23F 23/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
LU 18.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 022 004** (51) ***B23K 9/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 022 005** (51) ***B23K 9/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 15.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 15.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 022 014** (51) ***B24B 5/28***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 022 020** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 11.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 022 021** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 11.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 022 022** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 11.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 022 023** (51) ***B26B 21/52***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 022 027** (51) ***B28D 7/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 022 031** (51) ***B29C 43/18***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 11.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 022 037** (51) ***B29C 45/16***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 022 039** (51) ***B29C 49/58***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 022 043** (51) ***B29C 65/34***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019

LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 022 044** (51) ***B29C 64/129***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 16.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 022 045** (51) ***B29C 64/129***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 16.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 022 046** (51) ***B29C 64/118***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 022 050** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 022 058** (51) ***B41F 27/12***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 14.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 14.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 022 061** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 16.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 022 063** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 15.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 022 065** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 08.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 08.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 022 069** (51) ***B60C 11/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 022 076** (51) ***B60J 1/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 022 077** (51) ***B60K 1/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 022 078** (51) ***B60K 1/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 022 081** (51) ***B60N 2/015***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 022 082** (51) ***B60N 2/235***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 16.07.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 16.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 022 083** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 06.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 06.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 022 088** (51) ***B60P 3/345***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 18.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 022 092** (51) ***B60R 19/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 022 099** (51) ***B60T 8/34***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 08.07.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019

NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 022 102**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 11.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 022 103**
(51) ***B60W 50/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 022 104**
(51) ***B61C 17/04***
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 022 113**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 18.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 022 116**
(51) ***B64C 3/48***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 10.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 022 131**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 21.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 022 137**
(51) ***B65G 23/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 022 142**
(51) ***B65H 26/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 022 143**
(51) ***B65H 19/29***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 03.06.2019
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 03.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 03.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 022 159**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 09.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 09.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 022 160**
(51) ***C03B 23/049***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 022 164**
(51) ***C03C 8/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 17.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 17.06.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 022 167**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LI 31.07.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
CH 31.07.2019
IS 19.01.2019
BE 31.07.2019
LV 19.09.2018
LU 14.07.2019
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 022 173**
(51) ***C07C 259/10***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 17.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 022 176**
(51) ***C07D 207/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 022 178**
(51) ***C07D 209/88***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018

LV 26.12.2018
LU 17.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 022 198**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 022 202**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 16.07.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 022 223**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C07K 14/725***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 14.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 022 228**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 18.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C07K 16/38***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 022 230**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***C07K 16/46***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 022 233**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
(51) ***C08F 4/64***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 07.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 022 234**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 08.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 022 245**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***C08G 59/18***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 18.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 022 251**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 01.07.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 022 259**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 11.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 11.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 022 279**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C11D 3/12***
(84) IE 19.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 022 280**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 19.07.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C11D 7/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 022 283**
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 022 286**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C12M 1/16***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
LU 11.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 022 289**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 17.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 17.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 022 294**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
(51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019

FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 022 298** (51) ***C12N 7/01***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 18.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 022 304** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 19.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 022 310** (51) ***C12N 9/04***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 022 311** (51) ***C12N 11/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 022 317** (51) ***C12Q 1/6895***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 19.07.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 022 323** (51) ***C12Q 1/6858***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 18.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 022 334** (51) ***C25B 9/00***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 022 341** (51) ***D01F 6/32***

(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 15.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 022 344** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 20.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 20.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 022 345** (51) ***D03D 49/22***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 23.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
LU 23.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 022 349** (51) ***D06C 5/00***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 17.07.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 17.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 022 356** (51) ***D21G 1/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 12.05.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 022 357** (51) ***D21H 11/20***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 11.07.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 022 372** (51) ***E05B 65/46***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 022 377** (51) ***E06B 7/02***

(84) AL 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 022 379** (51) ***F24S 20/60***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 08.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 08.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018

SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 022 381** (51) ***B63B 35/44***

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 022 382** (51) ***E21B 17/042***

(84) AL 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 08.07.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 022 385** (51) ***E21B 33/03***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 022 396** (51) ***F01D 5/16***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 022 405** (51) ***F01D 25/28***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 022 406** (51) ***F01D 25/28***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 022 422** (51) ***F02C 7/22***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 022 423** (51) ***F02C 7/228***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 27.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 27.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 27.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 022 424** (51) ***F02C 7/24***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 022 428** (51) ***F02K 1/76***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DE 01.02.2020
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 17.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 022 439** (51) ***F04B 7/06***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 21.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 022 442** (51) ***F04B 17/04***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 022 450** (51) ***F16B 11/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 022 454** (51) ***F16C 23/08***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 14.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 022 460** (51) ***F16F 9/512***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 022 461** (51) ***F16F 15/305***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 18.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 022 462** (51) ***F16F 15/305***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 18.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 022 474** (51) ***F16K 47/06***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018

BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 21.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 022 488** (51) ***F23D 14/20***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 16.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 16.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 022 490** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019

(11) **3 022 491** (51) ***F23R 3/14***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 022 511** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 04.07.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 04.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 022 520** (51) ***F42C 19/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 14.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 022 524** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 09.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 022 526** (51) ***G01D 5/58***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 17.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 022 527** (51) ***G01C 1/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 022 528** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 21.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 21.06.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 022 534** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 17.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 022 547** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 14.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 022 552** (51) ***G01N 27/414***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 022 556** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 16.07.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 022 561** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 022 575** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 12.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 12.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 022 594** (51) ***G02B 6/124***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019

BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 11.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 022 608** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 16.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 022 609** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 16.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 022 610** (51) ***G05B 13/02***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 14.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 022 611** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 05.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 022 623** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 022 626** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 022 627** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 18.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 022 639** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 15.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 022 643** (51) ***G06F 9/4401***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 16.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 022 647** (51) ***G06F 9/455***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 022 650** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 09.07.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 022 675** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 16.07.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 022 677** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 022 678** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 022 685** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 16.07.2019
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 022 707**
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 022 737**
(51) ***G11C 7/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 15.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 15.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 022 740**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 16.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 022 746**
(51) ***H01F 27/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 022 753**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 24.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 24.06.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 022 756**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 24.06.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 24.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 022 761**
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 022 767**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 15.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 022 778**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 02.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 022 787**
(51) ***H01M 8/0239***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 022 788**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 19.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 022 794**
(51) ***H01M 4/42***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 16.07.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 022 797**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 11.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 022 807**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 10.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 022 818**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 18.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 022 822**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 30.06.2019
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
IE 30.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IT 03.10.2018

BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 30.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 022 825** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 01.07.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 022 827** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 15.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 022 842** (51) ***H03K 17/16***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 022 848** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 18.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 022 849** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 022 850** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 022 861** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 022 862** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 15.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 022 875** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 022 877** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 17.07.2019
NO 26.03.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 01.08.2019
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 022 884** (51) ***H04N 19/152***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 15.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 022 885** (51) ***G06F 21/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 022 892** (51) ***H04M 1/247***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 15.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 022 902** (51) ***H04N 7/12***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 022 906** (51) ***H04N 13/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 15.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 022 918** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019

HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 15.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 022 931**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 15.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 022 947**
(51) ***H04R 3/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 17.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 022 950**
(51) ***H04S 3/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 18.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 022 954**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 19.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 022 957**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 15.07.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 022 960**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 022 961**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 15.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 022 969**
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 022 970**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 15.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 022 971**
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 022 972**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 022 982**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 16.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 022 985**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 16.07.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 022 993**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 07.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 022 997**
(51) ***A01B 63/22***
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 023 004**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.09.2015
IT 02.08.2017
CZ 30.09.2019
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
PT 02.08.2017
(51) ***A01F 25/20***
(84) CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 023 006**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 023 019**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A41D 19/02***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 023 034**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A47C 27/14***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 023 037**
(84) AL 10.04.2019
EE 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 023 043**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A47L 1/06***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 023 050**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 023 090**
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 8/33***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 023 124**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A62C 27/00***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 16.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 023 127**
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 20.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A62C 31/02***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 20.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 023 143**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B01J 20/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 023 146**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***B01J 21/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 023 159**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***B03D 1/02***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 023 171**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B21D 53/12***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 023 174**
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B22D 11/00***
(84) CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 023 182**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 023 188**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 023 198**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 023 213**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 023 222**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***B29C 47/40***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 16.07.2019

NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 023 240** (51) ***B31B 50/98***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 023 246** (51) ***B32B 17/06***

(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 023 255** (51) ***B41J 25/308***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 023 259** (51) ***B42D 25/324***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 023 264** (51) ***B60C 9/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 023 286** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 16.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 023 297** (51) ***B60N 2/75***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 023 311** (51) ***B60T 13/12***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 023 320** (51) ***B62D 1/19***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 16.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 16.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 023 349** (51) ***B65D 25/20***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 023 350** (51) ***B65D 33/25***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 023 390** (51) ***C01G 39/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 023 393** (51) ***B01F 3/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 15.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 023 411** (51) ***C07C 67/313***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 03.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 023 412** (51) ***C07C 231/06***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 15.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 023 441** (51) ***C08F 2/26***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 07.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 07.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 023 448** (51) ***C07F 9/50***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 16.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 023 460** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 023 472** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 023 477** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 14.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 023 478** (51) ***C10B 53/07***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 023 482** (51) ***C10M 155/02***
(84) PT 06.03.2020
LV 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 023 486** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 17.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 023 494** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 11.06.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 023 495** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 023 504** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 023 508** (51) ***C22C 9/05***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 023 528** (51) ***D06B 1/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 023 529** (51) ***D06F 39/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 023 542** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 18.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 023 555** (51) ***E04F 11/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 023 584** (51) ***F01D 5/10***
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 023 588** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 023 597**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 023 622**
(51) ***F02G 5/04***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 023 625**
(51) ***F02K 3/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 023 629**
(51) ***F02N 3/02***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 023 645**
(51) ***F04D 29/62***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 023 652**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 17.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 023 680**
(51) ***F16C 43/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 023 687**
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 023 688**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 023 694**
(51) ***F23H 3/02***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 023 696**
(51) ***F23R 3/20***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 023 708**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 023 709**
(51) ***F24H 1/50***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 023 735**
(51) ***G01B 5/14***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 14.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 023 746**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 02.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 02.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 023 757**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 023 761**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 023 772**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 023 796**
(51) ***G01R 1/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 023 797**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 023 804**
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 023 810**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G01S 17/46***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 023 828**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 023 842**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 023 862**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 023 865**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 18.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 023 880**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***G06F 13/362***
(84) IE 19.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 023 885**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 16/22***
(84) PT 02.03.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 023 891**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 023 898**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 023 925**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06Q 20/34***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 023 941**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 023 946**
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G07D 7/121***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 023 977**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 023 991**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 18.07.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G21B 3/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 024 000**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H01F 1/24***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 17.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 024 015**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019

NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 024 022** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 024 026** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 024 040** (51) ***H01L 51/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 17.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 024 044** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 024 056** (51) ***H01M 2/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 17.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 17.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 024 062** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 024 068** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 23.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 024 080** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 024 085** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 15.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 024 088** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 024 090** (51) ***H01Q 5/328***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 024 107** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 024 109** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 11.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 024 111** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 024 117** (51) ***H02J 7/14***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **3 024 121** (51) ***H02K 1/20***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 024 127** (51) ***H02K 9/22***

(84)	PT	02.03.2020	(84)	BG	30.01.2020
	FI	30.10.2019		GR	31.01.2020
	LT	30.10.2019		IS	29.02.2020
	LV	30.10.2019		HR	30.10.2019
	NL	30.10.2019		NO	30.01.2020
	PL	30.10.2019		RS	30.10.2019
	SE	30.10.2019			

(11) **3 024 141** (51) ***H03K 5/06***

(84)	NO	16.01.2020	(84)	PT	17.02.2020
	BG	16.01.2020		LT	16.10.2019
	FI	16.10.2019		AT	16.10.2019
	PL	16.10.2019		GR	17.01.2020
	IS	24.02.2020		LV	16.10.2019
	HR	16.10.2019		RS	16.10.2019
	SE	16.10.2019			

(11) **3 024 142** (51) ***H03K 17/082***

(84)	AL	10.07.2019	(84)	AT	10.07.2019
	BG	10.10.2019		RO	10.07.2019
	DK	10.07.2019		EE	10.07.2019
	ES	10.07.2019		FI	10.07.2019
	PL	10.07.2019		GR	11.10.2019
	HR	10.07.2019		IS	24.02.2020
	IT	10.07.2019		LT	10.07.2019
	CZ	10.07.2019		LV	10.07.2019
	NL	10.07.2019		NO	10.10.2019
	PT	11.11.2019		RS	10.07.2019
	SE	10.07.2019		SK	10.07.2019
	TR	10.07.2019			

(11) **3 024 159** (51) ***H04B 10/032***

(84)	NO	11.03.2020	(84)	BG	11.03.2020
	LT	11.12.2019		SE	11.12.2019
	FI	11.12.2019		LV	11.12.2019
	GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
	RS	11.12.2019			

(11) **3 024 175** (51) ***H04L 12/24***

(84)	AL	31.07.2019	(84)	AT	31.07.2019
	BG	31.10.2019		RO	31.07.2019
	DK	31.07.2019		EE	31.07.2019
	ES	31.07.2019		FI	31.07.2019
	PL	31.07.2019		GR	01.11.2019
	HR	31.07.2019		IS	24.02.2020
	IT	31.07.2019		LT	31.07.2019
	CZ	31.07.2019		LV	31.07.2019
	NL	31.07.2019		NO	31.10.2019
	SK	31.07.2019		PT	02.12.2019
	RS	31.07.2019		SE	31.07.2019
	TR	31.07.2019			

(11) **3 024 182** (51) ***H04L 12/58***

(84)	AL	15.05.2019	(84)	AT	15.05.2019
	BG	15.08.2019		CZ	15.05.2019
	DK	15.05.2019		EE	15.05.2019
	ES	15.05.2019		FI	15.05.2019
	PL	15.05.2019		GR	16.08.2019
	HR	15.05.2019		SI	15.05.2019
	IT	15.05.2019		LT	15.05.2019
	LV	15.05.2019		NL	15.05.2019
	NO	15.08.2019		PT	15.09.2019
	RO	15.05.2019		RS	15.05.2019
	SE	15.05.2019		SK	15.05.2019
	SM	15.05.2019		TR	15.05.2019

(11) **3 024 187** (51) ***H04L 27/06***

(84)	NO	13.02.2020	(84)	PT	13.03.2020
	BG	13.02.2020		SE	13.11.2019
	FI	13.11.2019		LV	13.11.2019
	PL	13.11.2019		GR	14.02.2020
	LT	13.11.2019		IS	13.03.2020
	HR	13.11.2019		RS	13.11.2019
	NL	13.11.2019			

(11) **3 024 190** (51) ***H04L 27/34***

(84)	AL	01.05.2019	(84)	AT	01.05.2019
	BG	01.08.2019		CZ	01.05.2019
	DK	01.05.2019		EE	01.05.2019
	ES	01.05.2019		FI	01.05.2019
	PL	01.05.2019		GR	02.08.2019
	HR	01.05.2019		CH	31.07.2019
	LI	31.07.2019		IS	01.09.2019
	IT	01.05.2019		BE	31.07.2019
	LT	01.05.2019		LV	01.05.2019
	MC	01.05.2019		LU	18.07.2019
	NL	01.05.2019		NO	01.08.2019
	PT	01.09.2019		RO	01.05.2019
	RS	01.05.2019		SE	01.05.2019
	SI	01.05.2019		SK	01.05.2019
	SM	01.05.2019		TR	01.05.2019

(11) **3 024 199** (51) ***H04L 29/08***

(84)	NO	11.03.2020	(84)	BG	11.03.2020
	LT	11.12.2019		SE	11.12.2019
	FI	11.12.2019		LV	11.12.2019
	GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
	RS	11.12.2019			

(11) **3 024 201** (51) ***H04L 29/12***

(84)	AL	04.09.2019	(84)	PT	06.01.2020
	BG	04.12.2019		EE	04.09.2019
	RO	04.09.2019		AT	04.09.2019
	IT	04.09.2019		FI	04.09.2019
	GR	05.12.2019		HR	04.09.2019
	IS	24.02.2020		LT	04.09.2019
	CZ	04.09.2019		LV	04.09.2019
	NL	04.09.2019		NO	04.12.2019
	PL	04.09.2019		RS	04.09.2019
	SE	04.09.2019		SK	04.09.2019

(11) **3 024 205** (51) ***G06F 3/048***

(84)	AL	24.07.2019	(84)	AT	24.07.2019
	BG	24.10.2019		RO	24.07.2019
	DK	24.07.2019		EE	24.07.2019
	ES	24.07.2019		FI	24.07.2019
	PL	24.07.2019		GR	25.10.2019
	MC	24.07.2019		HR	24.07.2019
	IS	24.02.2020		IT	24.07.2019
	LT	24.07.2019		CZ	24.07.2019
	LV	24.07.2019		NL	24.07.2019
	NO	24.10.2019		SK	24.07.2019
	PT	25.11.2019		RS	24.07.2019
	SE	24.07.2019		TR	24.07.2019

(11) **3 024 214** (51) ***H04N 1/00***

(84)	AL	04.09.2019	(84)	PT	06.01.2020
	BG	04.12.2019		EE	04.09.2019
	RO	04.09.2019		AT	04.09.2019
	IT	04.09.2019		ES	04.09.2019
	FI	04.09.2019		PL	04.09.2019
	GR	05.12.2019		HR	04.09.2019
	IS	24.02.2020		LT	04.09.2019
	CZ	04.09.2019		LV	04.09.2019
	NL	04.09.2019		NO	04.12.2019
	RS	04.09.2019		SE	04.09.2019
	SK	04.09.2019			

(11) **3 024 221** (51) ***H04N 5/74***

(84)	AL	31.10.2018	(84)	IE	16.05.2019
	AT	31.10.2018		BG	31.01.2019
	CH	31.05.2019		CZ	31.10.2018
	DK	31.10.2018		EE	31.10.2018
	ES	31.10.2018		FI	31.10.2018
	GR	01.02.2019		HR	31.10.2018
	IS	28.02.2019		IT	31.10.2018
	BE	31.05.2019		LI	31.05.2019
	LT	31.10.2018		LU	16.05.2019
	LV	31.10.2018		MC	31.10.2018
	NL	31.10.2018		NO	31.01.2019
	PL	31.10.2018		PT	01.03.2019
	RO	31.10.2018		RS	31.10.2018
	SE	31.10.2018		SI	31.10.2018
	SK	31.10.2018		SM	31.10.2018
	TR	31.10.2018			

(11) **3 024 223** (51) ***H04N 7/14***

(84)	PT	27.01.2020	(84)	BG	25.12.2019
	EE	25.09.2019		AL	25.09.2019
	RO	25.09.2019		AT	25.09.2019
	IT	25.09.2019		ES	25.09.2019
	FI	25.09.2019		PL	25.09.2019
	GR	26.12.2019		HR	25.09.2019
	IS	24.02.2020		LT	25.09.2019
	CZ	25.09.2019		LV	25.09.2019
	NL	25.09.2019		NO	25.12.2019
	SK	25.09.2019		RS	25.09.2019
	SE	25.09.2019			

(11) **3 024 227** (51) ***H04N 7/18***

(84)	PT	27.01.2020	(84)	BG	25.12.2019
	EE	25.09.2019		AL	25.09.2019
	RO	25.09.2019		AT	25.09.2019
	IT	25.09.2019		ES	25.09.2019
	FI	25.09.2019		GR	26.12.2019
	HR	25.09.2019		IS	24.02.2020
	LT	25.09.2019		CZ	25.09.2019
	LV	25.09.2019		NL	25.09.2019
	NO	25.12.2019		PL	25.09.2019
	RS	25.09.2019		SE	25.09.2019
	SK	25.09.2019			

(11) **3 024 232** (51) ***H04N 13/302***

(84)	AL	24.04.2019	(84)	IE	02.06.2019
	AT	24.04.2019		BG	24.07.2019
	CZ	24.04.2019		DK	24.04.2019
	EE	24.04.2019		ES	24.04.2019
	FI	24.04.2019		GR	25.07.2019
	HR	24.04.2019		CH	30.06.2019
	LI	30.06.2019		SI	24.04.2019
	IS	24.08.2019		IT	24.04.2019
	BE	30.06.2019		LT	24.04.2019
	LV	24.04.2019		MC	24.04.2019
	LU	02.06.2019		NL	24.04.2019
	NO	24.07.2019		PL	24.04.2019
	PT	24.08.2019		RO	24.04.2019
	RS	24.04.2019		SE	24.04.2019
	SK	24.04.2019		SM	24.04.2019
	TR	24.04.2019			

(11) **3 024 244** (51) ***H04N 21/2368***

(84)	AL	13.03.2019	(84)	AT	13.03.2019
	BG	13.06.2019		CZ	13.03.2019
	DK	13.03.2019		EE	13.03.2019
	ES	13.03.2019		FI	13.03.2019
	GR	14.06.2019		HR	13.03.2019
	CH	31.07.2019		LI	31.07.2019
	IS	13.07.2019		BE	31.07.2019
	LT	13.03.2019		LV	13.03.2019
	MC	13.03.2019		LU	17.07.2019
	NL	13.03.2019		NO	13.06.2019
	PL	13.03.2019		PT	13.07.2019
	RO	13.03.2019		RS	13.03.2019
	SE	13.03.2019		SI	13.03.2019
	SK	13.03.2019		SM	13.03.2019
	TR	13.03.2019			

(11) **3 024 256** (51) ***H04W 4/70***

(84)	PT	06.03.2020	(84)	BG	06.02.2020
	LT	06.11.2019		LV	06.11.2019
	FI	06.11.2019		GR	07.02.2020
	IS	06.03.2020		HR	06.11.2019
	RS	06.11.2019		NO	06.02.2020
	PL	06.11.2019		SE	06.11.2019

(11) **3 024 265**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 024 295**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 024 306**
(51) ***H05H 13/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 024 313**
(51) ***A01B 29/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 17.07.2019
LU 25.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 024 317**
(51) ***A01H 5/10***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 23.07.2019
PT 01.09.2019
SK 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 024 318**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 21.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
LV 14.11.2018
LU 21.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 024 321**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 23.07.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 024 322**
(51) ***A01M 29/12***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 024 327**
(51) ***A01N 43/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 024 333**
(51) ***A21D 8/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 024 342**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 22.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 024 355**
(51) ***A46D 3/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 024 360**
(51) ***A47F 1/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 21.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 024 364**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 16.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 024 370**
(51) ***E01H 1/05***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 23.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GB 23.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 024 376**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 10.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 024 377**
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019

FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 024 381** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 25.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 024 385** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 024 398** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 30.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 30.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 024 406** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 21.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 024 420** (51) ***A61F 2/44***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 024 427** (51) ***C07C 69/75***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 024 440** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 024 442** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 22.07.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 024 445** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 22.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 024 449** (51) ***A61K 31/11***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

(11) **3 024 450** (51) ***A61K 31/11***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

(11) **3 024 459** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 24.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 024 471** (51) ***A61K 36/185***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 024 479** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 15.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 024 487** (51) ***A61K 41/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 024 496** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 024 498** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 024 515** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018

LV 26.12.2018
LU 17.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 024 517** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, BE 31.07.2019, LV 06.02.2019, LU 01.07.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **3 024 518** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, CH 31.07.2019, IS 30.05.2019, BE 31.07.2019, LV 30.01.2019, LU 17.07.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LI 31.07.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 024 520** (51) ***A61M 5/34***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, BE 31.07.2019, LV 13.03.2019, LU 22.07.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 024 524** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 024 526** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.07.2019, SI 15.05.2019, BE 31.07.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.07.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, LU 22.07.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 024 532** (51) ***A61M 39/18***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, BE 31.07.2019, LV 02.01.2019, LU 21.07.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 024 546** (51) ***A61N 5/06***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019, BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 024 557** (51) ***A63D 1/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019, RS 04.09.2019, PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 024 560** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LI 31.07.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GB 22.07.2019, GR 17.04.2019, CH 31.07.2019, IS 16.05.2019, BE 31.07.2019, LV 16.01.2019, LU 22.07.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **3 024 566** (51) ***B01J 13/02***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.07.2019, IS 01.09.2019, BE 31.07.2019, LV 01.05.2019, LU 24.07.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.07.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 024 569** (51) ***B23K 26/02***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, CH 31.07.2019, IS 27.06.2019, BE 31.07.2019, LV 27.02.2019, LU 22.07.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LI 31.07.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 024 585** (51) ***B03C 1/28***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019, PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 024 589** (51) ***B05B 17/00***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 27.02.2019, LU 15.07.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, CH 31.07.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 024 595** (51) ***B08B 1/00***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 024 601** (51) ***B22D 11/16***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 31.07.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 08.05.2019, LU 24.07.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 024 608** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.07.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.07.2019

SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 24.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 024 609** (51) ***B22C 9/10***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 024 610** (51) ***B22C 9/10***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 24.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 24.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 024 616** (51) ***B23K 26/40***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 23.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 23.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 024 619** (51) ***B24B 13/04***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 26.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 26.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 024 629** (51) ***B29C 47/86***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 28.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 024 631** (51) ***B29C 48/86***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 024 634** (51) ***B29C 65/08***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 11.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 024 637** (51) ***B29C 65/70***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 23.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 024 641** (51) ***B29D 23/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DE 01.02.2020
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 21.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 024 648** (51) ***B32B 3/30***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 21.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 024 652** (51) ***B41F 16/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 024 657** (51) ***B41J 2/05***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 25.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 024 658** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 16.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 024 659** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 26.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 024 663** (51) ***B41M 5/50***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, CH 31.07.2019, IS 13.07.2019, BE 31.07.2019, LV 13.03.2019, LU 23.07.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LI 31.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 024 664** (51) ***B05D 1/00***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, CH 31.07.2019, IS 05.01.2019, BE 31.07.2019, LV 05.09.2018, LU 25.07.2019, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LI 31.07.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 024 690** (51) ***B60N 2/235***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LI 31.07.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GB 22.07.2019, GR 06.03.2019, CH 31.07.2019, IS 05.04.2019, BE 31.07.2019, LV 05.12.2018, LU 22.07.2019, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **3 024 692** (51) ***B60N 2/08***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 30.06.2019, IS 01.09.2019, BE 30.06.2019, LV 01.05.2019, LU 06.06.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) IE 06.06.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 30.06.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 024 694** (51) ***E21F 13/00***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, TR 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019

(11) **3 024 704** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, CH 31.07.2019, IS 16.05.2019, BE 31.07.2019, LV 16.01.2019, LU 21.07.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LI 31.07.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **3 024 714** (51) ***B62D 25/04***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, CH 31.07.2019, IS 02.05.2019, BE 31.07.2019, LV 02.01.2019, LU 24.07.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LI 31.07.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 024 720** (51) ***B64C 1/14***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 024 721** (51) ***B64C 5/02***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, CH 31.07.2019, IS 06.07.2019, BE 31.07.2019, LV 06.03.2019, LU 21.07.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 31.07.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 024 730** (51) ***B64D 39/00***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LI 31.08.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, MC 10.07.2019, LU 26.08.2019, SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, RO 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) SE 10.07.2019

(11) **3 024 732** (51) ***B64G 1/64***

(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LI 30.06.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) IE 02.06.2019, BG 10.07.2019, DE 01.01.2020, EE 10.04.2019, GB 10.07.2019, GR 11.07.2019, CH 30.06.2019, IS 10.08.2019, BE 30.06.2019, LV 10.04.2019, LU 02.06.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 024 736** (51) ***B65B 31/02***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, CH 31.07.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 22.05.2019, LU 23.07.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 024 739** (51) ***B65C 7/00***

(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 024 776** (51) ***B67D 7/32***

(84) AL 22.05.2019, CZ 22.05.2019, FI 22.05.2019, CH 31.07.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 22.05.2019, LU 11.07.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019

(11) **3 024 778** (51) ***C01B 3/22***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, CH 30.06.2019, SI 17.04.2019, BE 30.06.2019, LV 17.04.2019, LU 06.06.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) IE 06.06.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 30.06.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 024 779** (51) ***C01B 21/088***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 024 782** (51) ***B01J 8/06***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 31.07.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, LV 12.06.2019, LU 25.07.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, CH 31.07.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 024 785** (51) ***C03B 13/16***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LI 31.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, LU 17.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, CZ 10.07.2019, MC 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 024 796** (51) ***C04B 26/06***

(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, BE 31.07.2019, LV 02.01.2019, LU 23.07.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 024 801** (51) ***C04B 35/573***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **3 024 811** (51) ***C07C 45/75***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 024 815** (51) ***A61K 8/42***

(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 024 820** (51) ***C07D 207/412***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 024 834** (51) ***C07D 489/02***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, CH 31.07.2019, IS 20.06.2019, BE 31.07.2019, LV 20.02.2019, LU 23.07.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LI 31.07.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 024 840** (51) ***C07H 1/00***

(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 024 841** (51) ***C07H 15/00***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, CH 31.07.2019, IS 21.03.2019, BE 31.07.2019, LV 21.11.2018, LU 03.07.2019, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LI 31.07.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 024 852** (51) ***C08F 2/50***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, CH 31.07.2019, IS 21.03.2019, BE 31.07.2019, LV 21.11.2018, LU 23.07.2019, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LI 31.07.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 024 856** (51) ***C08F 132/02***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, CH 31.07.2019, IS 29.12.2018, BE 31.07.2019, LV 29.08.2018, LU 22.07.2019, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LI 31.07.2019, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **3 024 859** (51) ***C08F 220/58***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 31.07.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 27.03.2019, LU 18.07.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 024 864** (51) ***C08G 18/08***

(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019

(11) **3 024 865** (51) ***C08G 18/48***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 024 888** (51) ***C08L 23/06***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019

RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 024 900**
(51) ***C09D 11/52***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 024 902**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 024 924**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 25.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 024 928**
(51) ***A61K 35/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 18.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 024 932**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 23.07.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 024 935**
(51) ***C12N 15/117***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 024 936**
(51) ***C12N 15/117***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 024 939**
(51) ***C12P 7/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 22.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 024 941**
(51) ***C12P 15/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 23.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 024 944**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 24.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 024 945**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 25.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 25.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 024 949**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 20.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 20.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 024 953**
(51) ***C22B 3/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 19.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 19.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 024 964**
(51) ***C12N 15/90***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 25.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 024 970**
(51) ***D06F 75/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 025 000**
(51) ***E05B 67/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 025 001**
(51) ***E05B 85/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018

FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 025 005**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 25.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 025 013**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 025 036**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 07.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 025 051**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 30.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F02M 55/04***
(84) IE 30.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 025 054**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 28.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 28.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 025 055**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 025 059**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 025 067**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***F16D 13/58***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 025 068**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***F16F 7/12***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 23.07.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 025 072**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 25.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***F16F 15/123***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 025 079**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 16.07.2019
(51) ***F16K 1/22***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 16.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 025 080**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***F16L 5/08***
(84) IE 10.06.2019
CZ 14.11.2018
GB 10.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 10.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 025 084**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F16L 37/252***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 07.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 025 097**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 16.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***F22B 1/28***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 025 098**
(51) ***C10J 3/72***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LI 31.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, LU 22.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, CZ 10.07.2019, MC 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 025 099**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, CH 31.07.2019, IS 26.04.2019, BE 31.07.2019, LV 26.12.2018, LU 17.07.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LI 31.07.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 025 108**
(51) ***F28D 21/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, HR 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 025 111**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 10.10.2018, LU 27.06.2019, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) IE 27.06.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GB 27.06.2019, GR 11.01.2019, CH 30.06.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **3 025 112**
(51) ***F28F 13/12***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 15.05.2019, LU 23.07.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.07.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 025 113**
(51) ***F28F 21/06***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, HR 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 025 119**
(51) ***G01B 7/26***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 07.11.2018, LU 25.07.2019, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GB 25.07.2019, GR 08.02.2019, CH 31.07.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 025 128**
(51) ***G01F 23/284***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 025 132**
(51) ***G01J 5/10***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 025 137**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LI 31.07.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GB 09.07.2019, GR 21.06.2019, CH 31.07.2019, IS 20.07.2019, BE 31.07.2019, LV 20.03.2019, LU 09.07.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 025 160**
(51) ***G01R 23/12***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 025 167**
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 025 169**
(51) ***G01V 1/36***
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 025 175**
(51) ***G02B 6/036***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 025 195**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, CH 31.07.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LI 31.07.2019, IS 24.08.2019, BE 31.07.2019, LV 24.04.2019, LU 22.07.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019

(11) **3 025 196**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LI 31.07.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, CH 31.07.2019, IS 27.06.2019, BE 31.07.2019, LV 27.02.2019, LU 25.07.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 025 214**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, CH 30.06.2019, SI 05.06.2019, BE 30.06.2019, LV 05.06.2019, LU 17.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, LI 30.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 025 218**

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G06F 3/033***

(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 22.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 025 220**

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G06F 1/16***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 26.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 025 226**

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***G06F 7/04***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 025 239**

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 26.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G06F 13/16***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 025 243**

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***G06F 13/42***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 22.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 22.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 025 266**

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(51) ***G06F 21/71***

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 025 303**

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***G06T 7/00***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019

(11) **3 025 305**

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***G06T 7/00***

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 025 310**

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 04.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***G06T 11/00***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 025 312**

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(51) ***G06T 19/00***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 025 317**

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 22.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G08B 25/10***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 025 323**

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G09F 3/03***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 025 324**

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 23.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***G09G 3/34***

(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 025 327**

(84) NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(51) ***H04S 3/00***

(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 025 333**

(84) NO 13.02.2020
LV 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019

(51) ***G10L 19/008***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 025 346**

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 10.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***G11C 15/04***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 025 350**

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***G11C 29/02***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 025 371**

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019

(51) ***H01L 27/146***

(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 26.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 025 375** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 025 380** (51) ***H01L 33/46***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 025 398** (51) ***H01R 13/62***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 23.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 025 407** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 025 410** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 025 414** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 11.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 025 416** (51) ***H02K 3/24***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 25.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 025 426** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 24.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 025 427** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 22.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 025 443** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 025 453** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 025 460** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 025 462** (51) ***H04L 12/721***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 025 466** (51) ***H04L 25/08***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 22.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 025 475** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 025 477** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 025 493** (51) ***H04N 21/442***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019

IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 22.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 025 504** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 22.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 025 511** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 025 514** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 025 520** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 025 521** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 14.07.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 025 522** (51) ***H04W 4/38***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 025 525** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 25.07.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 025 534** (51) ***H04W 8/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 025 535** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 23.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 025 538** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 25.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 025 543** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 025 544** (51) ***H04L 12/815***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 24.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 025 548** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 025 554** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 025 557** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 26.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 26.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 025 559** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 025 560** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 025 564**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 24.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 025 573**
(51) ***A01D 34/416***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 025 578**
(51) ***A01F 15/14***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 025 580**
(51) ***A01G 13/02***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 025 589**
(51) ***A23G 9/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 025 593**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 025 607**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IE 13.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 13.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 025 616**
(51) ***A47B 88/43***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 025 627**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 025 645**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 025 650**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 04.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 04.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 025 671**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 16.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 16.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 025 676**
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **3 025 679**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 025 683**
(51) ***A61F 2/66***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 025 685**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 025 687**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 25.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 025 717**
(51) ***A61K 31/5415***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
IE 27.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 27.05.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019

LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 025 720** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 025 735** (51) ***A61L 27/40***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IE 15.06.2019
IT 16.01.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 15.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 025 737** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 025 749** (51) ***A61M 16/04***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 025 750** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 17.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 025 778** (51) ***C07C 271/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 025 792** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 025 798** (51) ***B21B 37/46***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 025 808** (51) ***B22D 31/00***
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 025 812** (51) ***B23C 3/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 025 835** (51) ***B23D 47/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 025 846** (51) ***B29C 53/58***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 025 847** (51) ***B29C 63/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 025 851** (51) ***B29D 30/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 025 871** (51) ***B43K 8/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 025 873** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 025 876** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 24.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 24.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 24.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 025 880** (51) ***B60C 11/16***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 025 882**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***B60F 3/00***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 025 888**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 025 896**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 025 914**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 025 919**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60T 13/26***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 025 937**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 20.06.2019
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***B62D 25/10***
(84) IE 20.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GB 20.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 025 939**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
SK 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 025 953**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 17.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***B63J 2/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 17.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 025 967**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 025 985**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B65D 79/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 025 988**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B65G 57/24***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 025 992**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 18.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 18.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***B65H 29/40***
(84) IE 18.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 026 011**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B82B 1/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 18.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 026 026**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B02C 7/02***
(84) IE 20.06.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 20.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 026 029**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 25.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C03C 13/00***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 026 042**
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***C07C 401/00***
(84) LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

(11) **3 026 054**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 18.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***C07D 491/048***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 026 058**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
(51) ***C07K 14/54***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019

RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 026 078** (51) ***C08L 15/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 026 087** (51) ***C09D 5/18***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 026 095** (51) ***C09K 11/61***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 026 096** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 18.07.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 026 119** (51) ***C12Q 1/25***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019

(11) **3 026 120** (51) ***C12Q 1/60***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 24.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 026 126** (51) ***C21C 7/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 026 131** (51) ***C22B 7/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 21.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 026 138** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 24.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 026 139** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 23.07.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 026 151** (51) ***D01F 9/32***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 23.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 026 175** (51) ***D21H 17/47***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 026 181** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 24.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 24.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 026 189** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 026 195** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 08.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 08.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 026 213** (51) ***F01D 5/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019

PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 026 214**
(51) ***F01D 5/14***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 026 222**
(51) ***F01D 9/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 026 228**
(51) ***F01D 25/24***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 026 245**
(51) ***F02D 41/14***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 026 257**
(51) ***F03B 3/12***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 026 258**
(51) ***F03D 1/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 12.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 026 266**
(51) ***F04B 39/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 026 269**
(51) ***F04D 29/049***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 026 271**
(51) ***F15B 11/08***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 026 272**
(51) ***E02F 9/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 026 274**
(51) ***F16C 3/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 026 286**
(51) ***F16D 55/227***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 13.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 026 291**
(51) ***F16F 9/53***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 026 292**
(51) ***F16F 13/10***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 026 293**
(51) ***F16F 15/123***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 026 297**
(51) ***F16H 19/04***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 026 305**
(51) ***F16K 31/52***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DE 01.02.2020
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 24.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 026 306**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 026 312**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 24.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 24.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***F16K 47/02***
(84) IE 24.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 026 323**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F17C 9/00***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 026 342**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***F23N 3/08***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 026 343**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 24.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 026 344**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019

(51) ***F23R 3/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 026 348**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F24C 3/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 026 351**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 026 353**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 026 369**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 026 375**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 026 398**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***G01D 5/244***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 026 403**
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***G01F 1/716***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 026 418**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 026 448**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***G01R 29/12***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 026 472**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 18.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G02B 6/122***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 026 486**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019

(51) ***G02F 1/1335***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 026 489**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 11.07.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 11.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 026 500**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 026 511**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 026 523**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 026 528**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 026 531**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 026 532**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 17.07.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 17.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 026 541**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **3 026 556**
(51) ***G06F 9/54***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 026 578**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 026 586**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 026 587**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 026 594**
(51) ***G06F 21/82***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 026 635**
(51) ***G06T 11/40***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 026 641**
(51) ***G07C 5/08***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 026 649**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 026 683**
(51) ***H01F 30/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 026 685**
(51) ***H01F 41/082***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019

NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 026 695**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H01L 21/331***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 026 703**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 026 711**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 026 715**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 026 724**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 026 725**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 026 729**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 13.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 026 738**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 22.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 026 739**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 22.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 026 741**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) IE 02.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 02.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 026 742**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H01M 8/0247***
(84) IE 30.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 30.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 026 749**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 026 751**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 14.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 026 774**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H02J 3/24***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 026 775**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 23.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 026 783**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 026 787**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) IE 30.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 28.11.2018

NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 026 805** (51) ***H02M 1/36***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 026 806** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 08.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 08.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 026 810** (51) ***H02P 9/00***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 026 813** (51) ***H02P 27/06***

(84) PT 02.03.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 026 814** (51) ***H03D 7/16***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 23.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 026 815** (51) ***H03F 3/45***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 026 820** (51) ***H04M 1/23***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 026 822** (51) ***H04B 1/40***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 026 823** (51) ***H04B 7/10***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 026 827** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 026 830** (51) ***H04W 4/70***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 026 831** (51) ***H04W 4/70***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 026 836** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 22.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 026 846** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 026 850** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 026 856** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 23.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 23.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 23.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 026 870** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 026 874**
(84) PT 06.03.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04M 1/24***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 026 890**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 026 898**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04N 5/91***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 026 915**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 22.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 026 918**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 29.07.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04N 21/2381***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IT 27.02.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 29.07.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 026 920**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04N 21/242***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 026 924**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H04N 21/4627***
(84) IE 06.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 06.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 026 937**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 026 944**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 026 954**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 026 994**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 23.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 23.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 026 997**
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A01B 63/22***
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 15.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 026 998**
(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 01.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 027 000**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A01D 34/73***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 027 008**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 29.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
(51) ***B05B 5/025***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 027 016**
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 027 027**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DE 01.02.2020
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 31.07.2019
(51) ***A01N 33/12***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019

NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 027 030**
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
(51) ***A01N 43/16***
(84) LT 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 027 036**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 29.07.2019
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***A23D 9/007***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 027 039**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A23G 3/32***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 31.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 027 040**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A23G 3/32***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 31.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 027 041**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***A23G 9/32***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 027 046**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
(51) ***A23K 50/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 30.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 027 053**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 17.07.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***A23L 29/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 027 056**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 027 068**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
(51) ***A23N 1/00***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 027 069**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 01.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A24C 5/40***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 027 072**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 027 092**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***A47J 31/10***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 027 093**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 027 097**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 28.07.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 027 101**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 027 108**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 5/028***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 027 113**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 30.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61B 5/097***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 027 116**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 30.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019

RO 03.07.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 027 117**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 027 118**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 29.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 027 121**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 027 123**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 09.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 027 126**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 027 128**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 28.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***A61B 17/22***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 027 148**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 027 149**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 027 151**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 027 153**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 027 161**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 30.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61F 5/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 01.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61F 9/007***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***A61F 9/009***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(51) ***A61F 13/56***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 027 174**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 027 195**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 027 199**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 027 229**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 027 236**
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 30.07.2019
PT 22.09.2019
RS 18.09.2019

(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***A61K 31/7076***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 28.07.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 28.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***A61K 38/04***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 30.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A61K 50/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019

RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 027 243** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 31.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 027 257** (51) ***A61M 25/01***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 027 259** (51) ***A61M 25/02***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 31.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 027 271** (51) ***A61N 1/378***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 027 276** (51) ***A61N 1/40***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 027 307** (51) ***B01J 23/10***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 24.07.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 027 317** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 28.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 027 330** (51) ***B21B 1/46***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 29.07.2019
GR 27.12.2018
CH 31.07.2019
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.09.2018
LU 29.07.2019
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 027 336** (51) ***B21D 26/06***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 027 339** (51) ***B21K 19/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 027 341** (51) ***B22D 19/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 027 349** (51) ***B23K 26/361***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 15.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
CZ 15.07.2019
MC 17.04.2019
NL 01.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 027 352** (51) ***B23K 37/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 027 380** (51) ***B29C 45/76***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 31.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 027 381** (51) ***B29C 45/76***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 31.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 027 382** (51) ***B29C 45/77***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 31.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 027 387** (51) ***B33Y 10/00***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 04.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 04.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 027 388** (51) ***B29C 64/259***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 16.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 027 392** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GB 21.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 21.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 027 398** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 30.07.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 027 400** (51) ***B29D 30/24***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 30.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 30.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 027 421** (51) ***B60B 7/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 05.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 05.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 027 426** (51) ***B60C 9/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 28.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 027 427** (51) ***B60C 9/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 28.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 027 428** (51) ***B60C 9/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 28.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 027 435** (51) ***B60C 23/06***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 027 440** (51) ***B60G 15/06***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 25.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 25.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 027 456** (51) ***B60K 23/08***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 29.07.2019
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 027 459** (51) ***F16M 13/02***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 29.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 29.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 027 463** (51) ***B60P 7/06***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 15.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 027 484**
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 30.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 027 486**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 25.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 027 487**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 11.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) IE 11.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 027 488**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 16.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 027 493**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B62D 55/18***
(84) IE 26.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 26.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 027 500**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A63B 5/10***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 027 510**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GB 31.07.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 31.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 027 536**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***B65F 1/10***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019

(11) **3 027 537**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B65F 1/10***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 027 552**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C01B 3/06***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 027 568**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C03B 17/06***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 31.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 31.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 027 570**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***C03B 19/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 027 576**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 22.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 027 582**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***C07B 35/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 027 583**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 10.07.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***C07C 15/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 027 592**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 25.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 25.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 027 604**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 30.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 027 619** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 28.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 027 622** (51) ***C07D 489/08***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 027 630** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 31.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.07.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 31.07.2019
GR 07.06.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 027 632** (51) ***C07H 1/08***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 31.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 027 637** (51) ***A61K 31/575***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 027 644** (51) ***C07K 14/585***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 027 654** (51) ***C07K 16/40***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 027 655** (51) ***C07K 16/40***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 027 668** (51) ***C08G 18/70***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 027 673** (51) ***C08G 64/34***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 027 677** (51) ***C08G 77/388***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 29.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 027 681** (51) ***B29C 47/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 29.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
DE 01.02.2020
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 027 695** (51) ***C09D 7/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 22.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 027 697** (51) ***A61Q 1/06***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 027 698** (51) ***C09D 11/037***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 027 707** (51) ***C09K 11/06***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 027 726** (51) ***C12M 1/00***

(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 027 737** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018

LV 26.12.2018
LU 25.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 027 739** (51) ***C12N 5/16***
(84) AL 12.06.2019 AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 027 740** (51) ***C12N 7/00***
(84) NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 027 741** (51) ***C12N 9/02***
(84) NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 SE 23.10.2019
FI 23.10.2019 PL 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 027 742** (51) ***C12N 9/02***
(84) NO 20.02.2020 BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 027 748** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL 18.09.2019 PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 027 750** (51) ***C12N 11/04***
(84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019
EE 03.04.2019 GR 04.07.2019
SI 03.04.2019 IS 03.08.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 027 755** (51) ***C12N 15/74***
(84) NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 AT 09.10.2019
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 027 761** (51) ***C12P 7/62***
(84) NO 11.03.2020 BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 027 771** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
BE 31.07.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 LU 30.07.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **3 027 772** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 GB 30.07.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 BE 31.07.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 LU 30.07.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 027 775** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) PT 10.02.2020 BG 09.01.2020
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 027 788** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL 12.06.2019 AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
SI 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 027 790** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
HR 09.10.2019 BE 31.07.2019
RS 09.10.2019 LV 12.12.2018
LU 30.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 027 798** (51) ***D05B 1/00***
(84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 GB 28.07.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 BE 31.07.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 LU 28.07.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 027 815** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
GB 26.07.2019 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 14.03.2019 BE 31.07.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 LU 26.07.2019
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018

(11) **3 027 829** (51) ***E05B 65/46***
(84) BG 18.03.2020 LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 027 836** (51) ***B24D 99/00***
(84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
BE 31.07.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
LU 29.07.2019 NL 24.04.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 027 840** (51) ***E21B 12/06***
(84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
BE 31.07.2019 LT 06.02.2019

LV 06.02.2019
LU 31.07.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 027 845** (51) ***E21B 43/16***
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019
SE 20.11.2019 FI 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 027 856** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 027 862** (51) ***F02B 37/16***
(84) AL 31.10.2018 (84) IE 27.06.2019
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 BE 30.06.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 LU 27.06.2019
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 027 863** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DE 01.02.2020 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
BE 31.07.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
LU 30.07.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 027 870** (51) ***F02C 7/28***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
BE 31.07.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
LU 17.07.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 027 873** (51) ***F02F 1/24***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 027 879** (51) ***F02M 21/02***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 027 884** (51) ***F02M 59/36***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 027 895** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 027 897** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 BE 31.07.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 LU 16.07.2019
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 027 899** (51) ***F03D 80/80***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 BE 31.07.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 LU 18.07.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 027 910** (51) ***F04D 25/08***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020
LT 13.11.2019 IS 13.03.2020
LV 13.11.2019 HR 13.11.2019
NL 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 027 913** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
LU 01.08.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 027 917** (51) ***F16B 37/14***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
BE 31.07.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
LU 02.07.2019 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **3 027 918** (51) ***F16C 27/06***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 BE 31.07.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 LU 08.07.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 027 921** (51) ***F16D 3/84***
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 027 925** (51) ***F16D 41/20***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 027 926**
(51) ***F16D 55/226***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CH 31.05.2019, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LT 03.10.2018, LU 23.05.2019, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 027 932**
(51) ***F16F 9/06***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, CH 31.07.2019, LI 31.07.2019, IS 21.03.2019, BE 31.07.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MC 21.11.2018, LU 31.07.2019, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 027 933**
(51) ***F16H 1/26***
(84) PT 13.03.2020, BG 13.02.2020, LT 13.11.2019, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, PL 13.11.2019, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, RS 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020

(11) **3 027 941**
(51) ***F16K 1/34***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, PL 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, SI 12.06.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, LU 04.08.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 027 942**
(51) ***F16K 15/02***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, IT 03.07.2019, FI 03.07.2019, PL 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, CH 31.07.2019, LI 31.07.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, MC 03.07.2019, LU 30.07.2019, NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, SK 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, RS 03.07.2019, SE 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 027 943**
(51) ***F16K 31/00***
(84) NO 18.03.2020, BG 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **3 027 953**
(51) ***F16L 59/06***
(84) NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, HR 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 027 955**
(51) ***F17C 1/06***
(84) NO 27.02.2020, BG 27.02.2020, LT 27.11.2019, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, RS 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **3 027 956**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AL 03.04.2019, IE 23.05.2019, BG 03.07.2019, CH 31.05.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LT 03.04.2019, LU 23.05.2019, LV 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 027 958**
(51) ***F21S 2/00***
(84) PT 17.02.2020, BG 16.01.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 028 003**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, CH 31.07.2019, LI 31.07.2019, SI 03.04.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, BE 31.07.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, MC 03.04.2019, LU 30.07.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 028 006**
(51) ***G01C 7/06***
(84) BG 18.03.2020, LT 18.12.2019, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **3 028 022**
(51) ***G01K 5/34***
(84) NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 028 025**
(51) ***G01M 3/16***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, CH 31.07.2019, LI 31.07.2019, SI 17.04.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, BE 31.07.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, MC 17.04.2019, LU 28.07.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RO 17.04.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 028 031**
(51) ***G01N 21/15***
(84) AL 11.09.2019, PT 13.01.2020, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, PL 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 028 044**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, PL 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, LU 29.07.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 028 049**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, DK 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, CH 31.07.2019, LI 31.07.2019, IS 20.07.2019, BE 31.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, MC 20.03.2019, LU 30.07.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SI 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 028 053**
(51) ***G01R 15/18***
(84) PT 27.01.2020, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, AL 25.09.2019, RO 25.09.2019, ES 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, SK 25.09.2019, RS 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 028 059**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 06.03.2019, IE 25.06.2019, AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, DK 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, CH 30.06.2019

LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 25.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 028 060**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 16.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 028 061**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 15.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G01S 5/18***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 028 062**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G01S 7/02***
(84) IE 27.05.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 028 063**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 29.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***G01C 25/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 028 067**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***G01S 17/06***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 028 076**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01W 1/17***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 29.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 028 081**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 028 099**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G03B 21/28***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 028 106**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 31.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F16K 17/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 028 108**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***G05D 19/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 028 110**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
(51) ***G05F 1/46***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 028 114**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 30.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 30.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 028 116**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 028 118**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 028 127**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 08.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 08.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 028 132**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 31.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 028 136**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 028 146**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 028 153**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 28.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 028 155**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 028 184**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 29.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 028 193**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 28.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 028 197**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 28.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 028 209**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G06F 21/35***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 028 252**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 028 261**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 29.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 028 263**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 028 271**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 31.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 028 273**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G10L 19/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 028 274**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 23.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 028 278**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G11C 7/24***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 028 312**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 28.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 028 339**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
(51) ***H01P 5/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
DE 01.02.2020
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019

CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 028 341**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01Q 9/28***
(84) IE 30.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.06.2019
LU 30.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 028 342**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 028 345**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 11.07.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 11.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 028 362**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 028 382**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 29.07.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H03H 7/12***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 028 388**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 028 389**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 24.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 24.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) IE 24.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 028 394**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 01.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 028 397**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 028 412**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 18.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 028 413**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 12/735***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 028 420**
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 028 428**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 22.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 028 464**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 04.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 028 465**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04N 19/156***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 028 467**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019

PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 31.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 028 474** (51) ***H04S 3/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 30.07.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 028 476** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 17.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 17.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 028 477** (51) ***H04W 4/80***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 028 492** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 04.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 028 504** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 028 506** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 028 509** (51) ***H04W 52/28***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 028 514** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 29.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 028 520** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 028 522** (51) ***H04W 76/14***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 028 526** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 04.08.2019
PL 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 10.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 028 529** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LU 02.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 028 531** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.07.2019
IT 17.07.2019
LI 31.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 30.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 028 535** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 028 537** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 028 547** (51) ***H05K 1/18***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 028 552** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 30.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019

LV 09.01.2019
LU 30.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 028 612** (51) ***A47J 31/60***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 028 627** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IT 27.03.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 06.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 028 636** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 028 637** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 19.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 028 644** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 29.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 028 645** (51) ***A61B 10/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 028 648** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 028 673** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 028 690** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 028 701** (51) ***A61K 31/445***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 028 703** (51) ***A61K 31/517***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 028 709** (51) ***A61P 3/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 028 710** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 028 724** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 028 725** (51) ***A61M 1/36***
(84) IE 26.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 26.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **3 028 726** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 028 740** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 028 748** (51) ***A63B 37/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019

ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 028 750**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A63F 13/285***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 028 758**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 028 810**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B24B 55/06***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 028 817**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B25C 7/00***
(84) IE 27.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 27.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 028 829**
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***B27N 3/18***
(84) DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019

(11) **3 028 833**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 028 850**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***B32B 15/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 028 852**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B32B 27/04***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 028 856**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 028 868**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 31.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 31.07.2019

(11) **3 028 873**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 028 875**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 11.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 028 876**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 028 877**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 23.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 028 886**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B60J 7/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 028 893**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60K 5/00***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 30.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 028 898**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 028 901**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
(51) ***B60R 3/00***
(84) IE 20.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019

CH 30.06.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 20.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 028 904** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 028 909** (51) ***B60T 8/172***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 028 914** (51) ***B60W 50/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 028 915** (51) ***B61D 3/10***
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 028 921** (51) ***B61L 23/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 028 929** (51) ***B62J 1/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 028 941** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 028 951** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 028 961** (51) ***B65G 17/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 028 971** (51) ***F16B 7/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 028 972** (51) ***G07C 3/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 028 984** (51) ***B66D 5/04***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 028 992** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 23.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 029 007** (51) ***C04B 35/30***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 029 014** (51) ***C07B 41/06***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 029 030** (51) ***C07D 257/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 029 040** (51) ***C07D 473/04***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019

(11) **3 029 044** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 029 066** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 29.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 029 069**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 029 072**
(51) ***A61K 47/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GB 23.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 23.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 029 073**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 029 082**
(51) ***C08G 18/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 029 090**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DE 01.02.2020
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 31.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 029 103**
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 029 107**
(51) ***C08L 67/03***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 28.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 28.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 029 123**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 029 163**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 029 169**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 23.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 23.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 029 170**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 029 177**
(51) ***C25B 3/04***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 23.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 029 179**
(51) ***C25D 13/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 029 197**
(51) ***D07B 7/16***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 029 230**
(51) ***E05B 77/24***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 029 233**
(51) ***E05C 9/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 01.07.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 029 235**
(51) ***E05D 5/02***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019

LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 029 248**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***E05D 15/58***
(84) BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 029 256**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 25.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***E06B 9/24***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 029 261**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 029 262**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(51) ***E21B 17/046***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 029 286**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 25.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 25.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***F01L 1/344***
(84) IE 25.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 029 291**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 029 303**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 029 309**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***F02M 65/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 029 316**
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F03D 9/34***
(84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 029 320**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F04B 1/10***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 029 331**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 029 332**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
(51) ***F04D 29/08***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 029 346**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***F16C 35/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 029 351**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 029 360**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***F16J 3/04***
(84) IE 21.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 21.05.2019
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 029 368**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***F16T 1/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 31.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 029 371**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 029 378** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 029 381** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 029 385** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 029 436** (51) ***G01G 19/393***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 029 443** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 029 448** (51) ***G01M 7/02***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, SK 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 029 468** (51) ***G01N 35/00***
(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 029 476** (51) ***G01R 31/327***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 029 477** (51) ***G01R 31/327***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 029 478** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 029 485** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **3 029 489** (51) ***G01S 19/05***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 029 510** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 029 516** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 029 520** (51) ***G03B 17/02***
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019

(11) **3 029 530** (51) ***G04B 31/00***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 029 537** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, MC 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 029 539** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 029 542** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019

CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 029 546** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 029 553** (51) ***G06F 3/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 029 554** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 029 555** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LU 18.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 029 574** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 029 580** (51) ***G06F 13/16***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 30.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 029 581** (51) ***G06F 16/2455***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 029 588** (51) ***G16H 40/63***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

(11) **3 029 619** (51) ***G06Q 20/32***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 029 635** (51) ***G06T 19/20***

(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 029 640** (51) ***G07F 7/08***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 029 655** (51) ***G08G 5/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 029 665** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 029 666** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 029 667** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 029 696** (51) ***H01G 9/20***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 20.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 029 701** (51) ***H01H 9/54***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
GB 14.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
(84) IE 14.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 14.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019

LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 029 707** (51) ***H01J 23/05***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 029 711** (51) ***H01J 37/32***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 029 712** (51) ***H01J 49/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 029 715** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 31.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 31.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 029 725** (51) ***H01L 23/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 029 726** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 029 730** (51) ***H01L 21/306***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 029 740** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 029 750** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 029 761** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 11.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 029 763** (51) ***H01M 10/0585***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 029 765** (51) ***H01M 10/63***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 029 767** (51) ***H01Q 1/24***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 029 770** (51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **3 029 771** (51) ***C09C 1/24***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 029 785** (51) ***H01T 13/50***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 029 788** (51) ***H02B 11/127***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 23.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 23.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 029 796** (51) ***H02J 3/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 029 800** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 029 804** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019

SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 029 805**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 30.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 029 812**
(51) ***H02K 5/128***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 029 813**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 029 816**
(51) ***H02K 15/09***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 20.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 20.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 20.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 029 820**
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 029 822**
(51) ***H02P 27/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IE 23.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 029 827**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 029 835**
(51) ***H03K 17/687***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 01.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 01.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 029 845**
(51) ***H04B 1/3816***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 029 855**
(51) ***H04B 10/116***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 029 856**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 029 868**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 029 873**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 029 888**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 19.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 19.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 19.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 029 896**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 029 906**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 029 908**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020

IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 05.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 029 914** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 029 915** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 029 928** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 029 932** (51) ***H04N 5/50***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 24.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 029 944** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 03.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 029 955** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 029 963** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IE 18.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 18.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 029 966** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 30.07.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 029 968** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 029 971** (51) ***H04W 12/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 029 972** (51) ***H04W 12/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 029 977** (51) ***H04W 16/22***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 029 983** (51) ***H04W 84/02***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 22.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 029 986** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 08.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 029 997** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 029 999**
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 030 005**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 23.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 030 007**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 030 008**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 030 013**
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 030 036**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 030 037**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 030 039**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 030 044**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 030 067**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 31.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 030 069**
(51) ***A01B 79/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 030 077**
(51) ***A01N 37/46***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 030 088**
(51) ***A21D 2/38***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 030 103**
(51) ***A43B 5/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 030 114**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 030 121**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 030 129**
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 030 134**
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 030 158**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 030 164**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 02.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 030 169**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
(51) ***A61B 17/3209***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 06.08.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 030 179**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 07.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 030 180**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 030 183**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 030 207**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 030 213**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 08.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61J 7/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 030 216**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 030 217**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 23.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 030 220**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 030 233**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61K 31/422***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 030 249**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 030 250**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***A61K 38/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 030 272**
(84) AL 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 030 274**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61L 31/16***
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 030 275**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61L 31/16***
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 030 277**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61L 31/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 030 286**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 030 307**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 030 309**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 05.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 030 320**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 23.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 030 323**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
(51) ***C07D 295/185***
(84) AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 06.08.2019
PT 24.08.2019

RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 030 327** (51) ***A63B 53/04***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, CH 30.06.2019, IS 28.02.2019, BE 30.06.2019, LV 31.10.2018, LU 27.06.2019, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LI 30.06.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 030 331** (51) ***B01D 3/02***
(84) AL 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, RO 11.09.2019
EE 11.09.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 030 343** (51) ***B01F 3/04***
(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019
BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 030 349** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019
BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 030 352** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LI 31.07.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GB 18.07.2019, GR 21.06.2019, CH 31.07.2019, IS 20.07.2019, BE 31.07.2019, LV 20.03.2019, LU 18.07.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 030 369** (51) ***B23C 5/08***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019
PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, IS 29.02.2020, NL 30.10.2019

(11) **3 030 371** (51) ***B23K 9/00***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 30.06.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
IE 24.06.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, CH 30.06.2019, IS 06.07.2019, BE 30.06.2019, LV 06.03.2019, LU 24.06.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 030 383** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 030 386** (51) ***B26B 19/06***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, AT 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 030 387** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 030 389** (51) ***B27B 1/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, IT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019, RS 04.09.2019
PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, RO 04.09.2019

(11) **3 030 392** (51) ***B28B 13/02***
(84) NO 02.01.2020, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019
BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 030 406** (51) ***B29D 30/06***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019
BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 030 408** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GB 26.06.2019, GR 13.03.2019, CH 30.06.2019, IS 12.04.2019, BE 30.06.2019, LV 12.12.2018, LU 26.06.2019, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
IE 26.06.2019, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LI 30.06.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 030 409** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 030 410** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GB 26.06.2019, GR 10.04.2019, CH 30.06.2019, IS 09.05.2019, BE 30.06.2019, LV 09.01.2019, LU 26.06.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
IE 26.06.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LI 30.06.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **3 030 411** (51) ***B29D 30/30***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, CH 31.07.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 14.11.2018, LU 22.07.2019, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **3 030 412** (51) ***B29D 30/30***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, CH 31.07.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 28.11.2018, LU 22.07.2019, NO 28.02.2019

PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 030 428**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 030 431**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 030 433**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 030 437**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 030 440**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 05.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***B60B 1/14***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 10.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 14.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 01.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(51) ***B60K 6/20***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 030 452**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 030 454**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 030 458**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 030 465**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 15.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 030 469**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 030 477**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 030 490**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018

(51) ***B60L 50/50***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
LU 06.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B60P 7/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***B61C 3/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(51) ***B62K 25/08***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***B65B 43/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 31.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

LV 19.12.2018
LU 31.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 030 513**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***B67C 3/10***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 030 522**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***C01B 39/48***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 030 527**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***C03B 37/023***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 030 551**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***C07D 277/56***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 030 556**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 030 577**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***C07K 14/74***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 030 599**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C08H 8/00***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 030 602**
(51) ***B29C 55/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 06.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 030 605**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 030 607**
(51) ***B29C 55/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 030 611**
(51) ***C08K 7/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 05.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 030 615**
(51) ***C08L 63/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 030 634**
(51) ***C10G 61/04***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 07.05.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 030 644**
(51) ***B01D 67/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 030 663**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 030 666**
(51) ***C12N 15/861***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 26.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 030 688**
(51) ***C23C 18/36***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 030 694**
(51) ***C25C 3/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 30.07.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 030 708**
(51) ***D06M 15/256***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 030 712**
(51) ***D21F 1/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 11.07.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 11.07.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 030 713**
(51) ***D21F 7/08***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 22.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 22.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 030 732**
(51) ***E05B 67/24***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 030 736**
(51) ***E05F 17/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 14.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 030 746**
(51) ***E21B 43/263***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019

LU 09.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 030 753**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 18.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 030 758**
(51) ***F01L 1/047***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 27.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 27.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 030 761**
(51) ***F01M 11/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 030 784**
(51) ***F04B 53/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 030 785**
(51) ***F04C 2/16***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 030 789**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 09.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 030 792**
(51) ***F04D 29/36***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 16.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 16.06.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 16.06.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 030 797**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 31.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 030 802**
(51) ***F16D 23/14***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 16.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 030 804**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 11.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 030 807**
(51) ***F16H 55/36***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 030 812**
(51) ***F16J 15/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 030 820**
(51) ***F16L 55/11***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 030 821**
(51) ***E03F 3/06***
(84) AL 11.09.2019
GR 12.12.2019
RO 11.09.2019
BG 11.12.2019
IS 24.02.2020
RS 11.09.2019

(11) **3 030 825**
(51) ***F16N 7/38***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 07.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 030 828**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 030 849**
(51) ***F25B 39/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 29.07.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019

NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 030 853**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***F25D 25/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 030 872**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 06.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G01K 1/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 030 874**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***G01L 1/16***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 030 890**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 11.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G01N 27/26***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 030 902**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 030 908**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 030 911**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 31.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(51) ***G01P 5/16***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 030 922**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***G01S 19/32***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 030 927**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***G02B 6/36***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 030 936**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) IE 25.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 25.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 25.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 030 940**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 30.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G05B 11/01***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 030 942**
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 030 946**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***G06F 1/20***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 030 949**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 07.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 030 950**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 030 957**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 17.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 030 960**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 030 963**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019

(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019

IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 06.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 030 965** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 030 967** (51) ***G06F 9/54***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 030 980** (51) ***G06F 15/80***
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 030 994** (51) ***G16H 20/30***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 031 007** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 031 010** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
SI 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
LU 08.08.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 031 073** (51) ***H01L 21/027***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 SI 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
LU 11.08.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 031 080** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 SI 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 LU 07.08.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 031 085** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
BE 31.07.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
LU 23.07.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 031 086** (51) ***H01L 33/50***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 031 087** (51) ***H01L 51/10***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
BE 31.07.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
LU 31.07.2019 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **3 031 092** (51) ***H01M 4/38***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 031 093** (51) ***H01M 8/0271***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 BE 31.07.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 LU 11.07.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 031 096** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 SI 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
LU 08.08.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 031 102** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
GB 09.07.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
BE 31.07.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
LU 09.07.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 031 103** (51) ***H01R 13/518***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019 CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 PL 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
BE 31.07.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
LU 25.07.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 031 109** (51) ***H02H 9/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019

GB 30.07.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 30.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 031 111**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H02J 3/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 031 115**
(84) NO 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 031 135**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 24.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***H03K 17/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 031 140**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 08.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 031 142**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04B 1/7107***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 07.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 031 147**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 031 149**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 05.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 031 150**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 031 154**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 031 155**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 10.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 031 160**
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 031 178**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H04L 12/713***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 031 179**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04L 12/717***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 031 182**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) IE 29.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 031 187**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 031 189**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 07.08.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 031 208**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 031 228**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019

SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 031 237** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 05.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 031 255** (51) ***H04W 52/24***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 031 266** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 031 276** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 02.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 031 277** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 02.07.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 031 286** (51) ***H04W 8/00***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 031 294** (51) ***H04W 88/08***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 031 322** (51) ***A01N 31/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 031 329** (51) ***A21C 5/00***

(84) IE 21.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 031 337** (51) ***A24F 23/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 031 346** (51) ***A45C 11/00***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 19.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 19.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 031 352** (51) ***A46B 7/08***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 031 369** (51) ***A47J 43/25***

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 031 390** (51) ***A61B 5/01***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 031 402** (51) ***A61B 17/062***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 031 416** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 031 435** (51) ***A61G 7/057***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 031 445**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PL 06.11.2019
(84) LV 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 031 447**
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 031 465**
(51) ***A61K 36/71***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 031 467**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 26.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IE 26.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 031 475**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 25.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 25.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 031 476**
(51) ***H01J 61/30***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 031 483**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 031 503**
(51) ***A63H 17/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 30.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 031 522**
(51) ***B01J 31/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 031 531**
(51) ***B05B 1/30***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 031 536**
(51) ***G09B 9/12***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 031 539**
(51) ***B08B 9/043***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 031 561**
(51) ***B23D 55/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.09.2018
LU 02.07.2019
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 02.07.2019
GR 06.12.2018
CH 31.07.2019
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 031 569**
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 031 583**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 031 589**
(51) ***B28B 3/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 031 595**
(51) ***B29C 51/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 031 601**
(51) ***B30B 11/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 031 605**
(51) ***C09D 167/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 02.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 031 612**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B43K 7/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 08.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 031 624**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 031 625**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 11.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 031 630**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 031 649**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) IE 03.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 03.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 031 655**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 031 657**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B60L 7/24***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 031 676**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 031 679**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 031 681**
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 031 682**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 031 692**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***B61D 1/06***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 031 697**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 031 711**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 031 715**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 031 720**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B64C 27/82***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 031 721**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 031 727**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 031 730**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
(51) ***F02B 65/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019

RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 031 740** (51) ***B65D 5/66***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 031 743** (51) ***B65D 41/62***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
MC 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 031 780** (51) ***C02F 1/48***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 031 786** (51) ***B32B 17/10***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 031 795** (51) ***C07C 219/06***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 16.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 031 800** (51) ***C07D 211/46***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

SE 31.07.2019

(11) **3 031 803** (51) ***C07D 251/18***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 08.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 031 810** (51) ***C07D 498/16***

(84) AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
IE 20.05.2019
BE 31.05.2019
LU 20.05.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 031 817** (51) ***C07F 9/6574***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 031 823** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
CH 30.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 19.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **3 031 850** (51) ***C08J 5/18***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 031 853** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 031 856** (51) ***C08L 27/12***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 04.08.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 031 858** (51) ***C08L 59/02***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 031 860** (51) ***C08L 63/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 031 863** (51) ***C08L 79/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 031 874** (51) ***B32B 27/00***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 031 876** (51) ***C09J 201/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019

PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 031 897**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 031 898**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 08.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 031 920**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 031 928**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 031 932**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***C12R 1/89***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 031 933**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 12.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 12.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C21B 9/06***
(84) IE 12.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 031 940**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 031 946**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 031 975**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 031 976**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 031 980**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***D06F 81/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 032 004**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 032 012**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***E05B 81/66***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 032 015**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***E05B 85/16***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 032 027**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C01B 3/52***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 032 032**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 032 034**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 032 050**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 25.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 25.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) IE 25.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 032 065**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F02B 25/14***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 032 068** (51) ***F02C 3/14***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 032 072** (51) ***F02C 7/32***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 032 073** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 032 083** (51) ***F02K 1/48***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 032 102** (51) ***F04C 2/10***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 24.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 24.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 032 103** (51) ***F04C 18/02***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 032 120** (51) ***F16B 41/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 25.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 25.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 032 127** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 032 133** (51) ***F16F 9/04***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 032 134** (51) ***F16F 9/04***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 032 136** (51) ***F16F 13/10***

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 032 137** (51) ***F16F 15/03***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 06.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 032 140** (51) ***F16H 1/32***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
DE 01.02.2020
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 30.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 032 144** (51) ***F16H 59/10***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 032 159** (51) ***F16L 37/088***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 032 172** (51) ***F23G 5/12***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 032 174** (51) ***F23R 3/06***

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 032 207** (51) ***F27D 17/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018

HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
IE 26.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 032 228**
(51) ***G01F 1/696***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 032 247**
(51) ***G01N 27/407***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 032 260**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 08.08.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 032 271**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 032 281**
(51) ***G01T 1/24***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 032 287**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 032 292**
(51) ***G02B 1/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 032 293**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 12.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 12.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 032 301**
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 032 302**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 02.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 02.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 032 310**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 032 313**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 032 318**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 032 329**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 01.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 032 335**
(51) ***G03G 9/107***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 032 344**
(51) ***G03G 21/16***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 032 353**
(51) ***G04B 17/32***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019

NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 032 356** (51) ***G04B 21/08***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 032 368** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 032 370** (51) ***G05G 1/12***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 032 373** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 032 392** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 032 422** (51) ***G06F 11/34***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 032 453** (51) ***G06F 21/62***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 032 491** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 032 495** (51) ***G06F 17/11***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 032 496** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 032 498** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 032 508** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 032 517** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 032 526** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 032 527** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 032 531** (51) ***G10L 13/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 032 554** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 032 566** (51) ***H01J 37/34***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 032 573**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 03.06.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H01L 21/027***
(84) IE 03.06.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IT 10.10.2018
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 03.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 032 581**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 032 591**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H01L 31/049***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 032 602**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 032 605**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 032 610**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 11.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H01M 4/14***
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 032 615**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 032 619**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 032 633**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 18.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 032 652**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H01R 4/18***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 032 653**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 23.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 032 664**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02B 1/30***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 032 665**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H02B 3/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 032 666**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H02B 13/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 032 699**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 12.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 12.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) IE 12.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 032 710**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H02K 3/34***
(84) IE 28.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 28.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 032 723**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***H02K 29/03***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 032 727**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
(51) ***H02K 41/06***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 032 733** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 032 737** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 032 738** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 032 762** (51) ***H04B 10/077***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 032 788** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 032 794** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 032 801** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 032 805** (51) ***H04L 29/08***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 032 807** (51) ***H04L 29/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 032 808** (51) ***H04M 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 032 815** (51) ***H04N 1/107***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 032 818** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 19.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 19.05.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 032 822** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 032 834** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 032 835** (51) ***H04N 21/2365***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 032 840** (51) ***H04Q 9/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 032 841** (51) ***H04Q 9/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 032 855** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 032 857** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 032 863** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019

LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 032 882**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 032 884**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 032 891**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) IE 24.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 24.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 032 910**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) IE 26.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 032 916**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 032 923**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H05B 33/20***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 032 934**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 032 935**
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 032 943**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A01K 29/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 032 948**
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 032 952**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A01N 33/24***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 032 961**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A23G 9/04***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 032 962**
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***A23L 2/54***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 032 970**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 11.08.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A24C 5/02***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 032 971**
(84) NO 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A24C 5/47***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 032 978**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 11.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G02B 5/22***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 032 980**
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***A43B 7/26***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 032 992**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 032 999**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 033 007**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 033 018** (51) ***A61B 17/80***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 033 032** (51) ***A61B 34/30***
(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 033 033** (51) ***A61B 90/00***
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 033 040** (51) ***A61F 2/08***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 033 041** (51) ***A61F 2/08***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 033 046** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 033 048** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, LU 14.08.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 033 050** (51) ***A61F 2/36***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 033 061** (51) ***A61H 31/00***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 033 094** (51) ***A61K 38/10***
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 033 103** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 05.06.2019, EE 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, LU 07.08.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019

(11) **3 033 111** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) IE 16.06.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, BE 30.06.2019, LV 13.03.2019, LU 16.06.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 033 115** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 033 134** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.08.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, LU 07.08.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 31.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 033 140** (51) ***G10L 21/06***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 033 147** (51) ***A61N 1/378***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **3 033 183** (51) ***B32B 37/24***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 24.10.2018, LU 18.06.2019, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) IE 18.06.2019, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, CH 30.06.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 033 189** (51) ***B22C 9/04***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 31.07.2019, IS 27.07.2019, BE 31.07.2019, LV 27.03.2019, LU 21.07.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LI 31.07.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 033 195** (51) ***B23F 19/05***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 033 200** (51) ***B23P 23/04***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 033 225**
(51) ***B32B 3/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 033 234**
(51) ***B41J 2/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 033 235**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 14.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 033 241**
(51) ***B60J 5/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 033 244**
(51) ***B60L 5/30***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 033 248**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 30.06.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 30.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 30.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 033 273**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 033 294**
(51) ***B66C 23/90***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 14.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 033 297**
(51) ***B67D 3/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 14.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 033 300**
(51) ***B67D 7/32***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 033 307**
(51) ***C03B 23/023***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 033 325**
(51) ***C07C 229/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 033 340**
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 033 359**
(51) ***C07K 16/38***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 033 360**
(51) ***C07K 1/13***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 033 371**
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 033 374**
(51) ***C08G 65/26***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 033 388**
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 033 391**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
LU 12.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 033 398**
(51) ***C09D 11/54***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 033 401**
(51) ***C09D 11/52***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 08.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 033 407**
(51) ***C10G 7/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020

IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 033 411** (51) ***C11D 17/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 033 417** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 033 418** (51) ***C12N 5/0797***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 033 431** (51) ***C12Q 1/6848***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 033 435** (51) ***C12P 19/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 14.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 033 442** (51) ***C25B 3/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LU 14.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 033 444** (51) ***C25D 9/08***
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 13.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 033 463** (51) ***E04H 17/16***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020

(11) **3 033 464** (51) ***E05C 19/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 23.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 23.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 033 509** (51) ***F02C 7/24***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 11.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 033 531** (51) ***B66C 13/20***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 033 533** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 22.07.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 033 537** (51) ***F16D 25/12***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 24.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 033 542** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 17.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 17.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 033 545** (51) ***F16H 1/16***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 033 569** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 12.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 033 586** (51) ***G01B 5/08***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
LU 18.07.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 033 591** (51) ***G01C 21/34***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 033 597** (51) ***G01F 11/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 033 606**
(51) ***G01M 1/02***

(84)	AL 28.08.2019	(84)	BG 28.11.2019
	DK 28.08.2019		EE 28.08.2019
	RO 28.08.2019		AT 28.08.2019
	FI 28.08.2019		GR 29.11.2019
	HR 28.08.2019		IS 24.02.2020
	LT 28.08.2019		CZ 28.08.2019
	LV 28.08.2019		NL 28.08.2019
	NO 28.11.2019		SK 28.08.2019
	PT 30.12.2019		RS 28.08.2019
	SE 28.08.2019		

(11) **3 033 632**
(51) ***G01S 5/02***

(84)	AL 08.05.2019	(84)	AT 08.05.2019
	BG 08.08.2019		CZ 08.05.2019
	DK 08.05.2019		EE 08.05.2019
	ES 08.05.2019		FI 08.05.2019
	PL 08.05.2019		GR 09.08.2019
	HR 08.05.2019		CH 31.07.2019
	LI 31.07.2019		SI 08.05.2019
	IT 08.05.2019		BE 31.07.2019
	LT 08.05.2019		LV 08.05.2019
	MC 08.05.2019		LU 21.07.2019
	NO 08.08.2019		PT 08.09.2019
	RO 08.05.2019		RS 08.05.2019
	SE 08.05.2019		SK 08.05.2019
	SM 08.05.2019		TR 08.05.2019

(11) **3 033 635**
(51) ***G01S 13/75***

(84)	AL 03.04.2019	(84)	AT 03.04.2019
	BG 03.07.2019		CZ 03.04.2019
	DK 03.04.2019		EE 03.04.2019
	ES 03.04.2019		FI 03.04.2019
	GR 04.07.2019		HR 03.04.2019
	SI 03.04.2019		IS 03.08.2019
	IT 03.04.2019		LT 03.04.2019
	LV 03.04.2019		NO 03.07.2019
	PL 03.04.2019		PT 03.08.2019
	RO 03.04.2019		RS 03.04.2019
	SE 03.04.2019		SK 03.04.2019
	SM 03.04.2019		TR 03.04.2019

(11) **3 033 637**
(51) ***G01T 1/29***

(84)	AL 29.05.2019	(84)	AT 29.05.2019
	BG 29.08.2019		CZ 29.05.2019
	DK 29.05.2019		EE 29.05.2019
	ES 29.05.2019		FI 29.05.2019
	PL 29.05.2019		GR 30.08.2019
	HR 29.05.2019		CH 31.08.2019
	LI 31.08.2019		SI 29.05.2019
	IT 29.05.2019		LT 29.05.2019
	LV 29.05.2019		MC 29.05.2019
	NL 29.05.2019		LU 07.08.2019
	NO 29.08.2019		PT 30.09.2019
	RO 29.05.2019		RS 29.05.2019
	SE 29.05.2019		SK 29.05.2019
	SM 29.05.2019		TR 29.05.2019

(11) **3 033 640**
(51) ***G02B 3/02***

(84)	AL 05.06.2019	(84)	BG 05.09.2019
	DK 05.06.2019		CZ 05.06.2019
	EE 05.06.2019		FI 05.06.2019
	PL 05.06.2019		GR 06.09.2019
	HR 05.06.2019		CH 31.08.2019
	LI 31.08.2019		SI 05.06.2019
	IS 05.10.2019		IT 05.06.2019
	LT 05.06.2019		LV 05.06.2019
	MC 05.06.2019		NL 05.06.2019
	LU 04.08.2019		NO 05.09.2019
	PT 07.10.2019		RO 05.06.2019
	RS 05.06.2019		SE 05.06.2019
	SK 05.06.2019		SM 05.06.2019
	TR 05.06.2019		

(11) **3 033 641**
(51) ***G02B 5/26***

(84)	AL 03.04.2019	(84)	AT 03.04.2019
	BG 03.07.2019		CZ 03.04.2019
	DK 03.04.2019		EE 03.04.2019
	FI 03.04.2019		GR 04.07.2019
	MC 03.04.2019		HR 03.04.2019
	SI 03.04.2019		IS 03.08.2019
	LT 03.04.2019		LV 03.04.2019
	NL 03.04.2019		NO 03.07.2019
	PT 03.08.2019		RO 03.04.2019
	RS 03.04.2019		SE 03.04.2019
	SK 03.04.2019		SM 03.04.2019

(11) **3 033 651**
(51) ***G03B 21/20***

(84)	AL 04.09.2019	(84)	PT 06.01.2020
	BG 04.12.2019		EE 04.09.2019
	RO 04.09.2019		AT 04.09.2019
	IT 04.09.2019		ES 04.09.2019
	FI 04.09.2019		PL 04.09.2019
	GR 05.12.2019		HR 04.09.2019
	IS 24.02.2020		LT 04.09.2019
	CZ 04.09.2019		LV 04.09.2019
	NO 04.12.2019		SK 04.09.2019
	RS 04.09.2019		SE 04.09.2019

(11) **3 033 654**
(51) ***G05B 19/042***

(84)	AL 18.09.2019	(84)	PT 20.01.2020
	BG 18.12.2019		EE 18.09.2019
	RO 18.09.2019		ES 18.09.2019
	GR 19.12.2019		HR 18.09.2019
	IS 24.02.2020		LT 18.09.2019
	CZ 18.09.2019		LV 18.09.2019
	SK 18.09.2019		RS 18.09.2019

(11) **3 033 664**
(51) ***G06F 3/0484***

(84)	AL 24.04.2019	(84)	AT 24.04.2019
	BG 24.07.2019		CZ 24.04.2019
	DK 24.04.2019		EE 24.04.2019
	FI 24.04.2019		GR 25.07.2019
	MC 24.04.2019		HR 24.04.2019
	CH 31.08.2019		LI 31.08.2019
	SI 24.04.2019		IS 24.08.2019
	IT 24.04.2019		LT 24.04.2019
	LV 24.04.2019		NL 24.04.2019
	LU 11.08.2019		NO 24.07.2019
	PT 24.08.2019		RO 24.04.2019
	RS 24.04.2019		SK 24.04.2019
	SM 24.04.2019		TR 24.04.2019

(11) **3 033 665**
(51) ***G06F 3/0481***

(84)	AL 29.05.2019	(84)	AT 29.05.2019
	BG 29.08.2019		CZ 29.05.2019
	DK 29.05.2019		EE 29.05.2019
	ES 29.05.2019		FI 29.05.2019
	PL 29.05.2019		GR 30.08.2019
	HR 29.05.2019		CH 31.07.2019
	LI 31.07.2019		SI 29.05.2019
	IT 29.05.2019		BE 31.07.2019
	LT 29.05.2019		LV 29.05.2019
	MC 29.05.2019		LU 10.07.2019
	NL 29.05.2019		NO 29.08.2019
	PT 30.09.2019		RO 29.05.2019
	RS 29.05.2019		SE 29.05.2019
	SK 29.05.2019		SM 29.05.2019
	TR 29.05.2019		

(11) **3 033 670**
(51) ***G06F 9/30***

(84)	NO 06.02.2020	(84)	PT 06.03.2020
	BG 06.02.2020		LT 06.11.2019
	SE 06.11.2019		FI 06.11.2019
	LV 06.11.2019		GR 07.02.2020
	PL 06.11.2019		IS 06.03.2020
	HR 06.11.2019		RS 06.11.2019
	NL 06.11.2019		

(11) **3 033 674**
(51) ***G06F 9/455***

(84)	AL 24.07.2019	(84)	AT 24.07.2019
	BG 24.10.2019		DK 24.07.2019
	RO 24.07.2019		EE 24.07.2019
	ES 24.07.2019		FI 24.07.2019
	PL 24.07.2019		GR 25.10.2019
	HR 24.07.2019		IS 24.02.2020
	IT 24.07.2019		LT 24.07.2019
	CZ 24.07.2019		LV 24.07.2019
	NL 24.07.2019		NO 24.10.2019
	SK 24.07.2019		PT 25.11.2019
	RS 24.07.2019		SE 24.07.2019
	TR 24.07.2019		

(11) **3 033 706**
(51) ***G06F 21/14***

(84)	NO 09.01.2020	(84)	PT 10.02.2020
	BG 09.01.2020		FI 09.10.2019
	AT 09.10.2019		ES 09.10.2019
	PL 09.10.2019		GR 10.01.2020
	IS 24.02.2020		LT 09.10.2019
	LV 09.10.2019		HR 09.10.2019
	NL 09.10.2019		RS 09.10.2019
	SE 09.10.2019		

(11) **3 033 711**
(51) ***G06Q 20/36***

(84)	AL 31.10.2018	(84)	AT 31.10.2018
	BG 31.01.2019		CZ 31.10.2018
	DK 31.10.2018		EE 31.10.2018
	ES 31.10.2018		FI 31.10.2018
	GR 01.02.2019		HR 31.10.2018
	CH 31.07.2019		IS 28.02.2019
	IT 31.10.2018		BE 31.07.2019
	LI 31.07.2019		LT 31.10.2018
	LV 31.10.2018		MC 31.10.2018
	LU 07.07.2019		NO 31.01.2019
	PL 31.10.2018		PT 01.03.2019
	RO 31.10.2018		RS 31.10.2018
	SE 31.10.2018		SI 31.10.2018
	SK 31.10.2018		SM 31.10.2018
	TR 31.10.2018		

(11) **3 033 717**
(51) ***G06K 19/077***

(84)	NO 27.02.2020	(84)	BG 27.02.2020
	LT 27.11.2019		SE 27.11.2019
	FI 27.11.2019		LV 27.11.2019
	GR 28.02.2020		IS 27.03.2020
	HR 27.11.2019		RS 27.11.2019
	NL 27.11.2019		

(11) **3 033 739**
(51) ***G07D 7/121***

(84)	NO 09.01.2020	(84)	PT 10.02.2020
	BG 09.01.2020		FI 09.10.2019
	ES 09.10.2019		PL 09.10.2019
	GR 10.01.2020		IS 24.02.2020
	LT 09.10.2019		LV 09.10.2019
	HR 09.10.2019		NL 09.10.2019
	RS 09.10.2019		SE 09.10.2019

(11) **3 033 742**
(51) ***G08B 13/196***

(84)	AL 26.06.2019	(84)	AT 26.06.2019
	BG 26.09.2019		DK 26.06.2019
	CZ 26.06.2019		DE 01.02.2020
	EE 26.06.2019		ES 26.06.2019
	FI 26.06.2019		PL 26.06.2019
	GR 27.09.2019		HR 26.06.2019
	CH 31.07.2019		LI 31.07.2019
	IS 24.02.2020		IT 26.06.2019
	BE 31.07.2019		LT 26.06.2019
	LV 26.06.2019		MC 26.06.2019
	LU 23.07.2019		NL 26.06.2019
	NO 26.09.2019		PT 28.10.2019
	RO 26.06.2019		RS 26.06.2019
	SE 26.06.2019		SK 26.06.2019
	SM 26.06.2019		TR 26.06.2019

(11) **3 033 751**
(51) ***G21C 13/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 033 754**
(51) ***H01F 6/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 15.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 033 755**
(51) ***H01F 10/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 033 761**
(51) ***H01J 35/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 09.07.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 09.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 033 769**
(51) ***H01L 27/115***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 033 770**
(51) ***H01L 27/115***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 033 771**
(51) ***H01L 29/861***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 033 775**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 033 789**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 30.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 30.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 033 802**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 033 808**
(51) ***H01R 13/518***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 033 809**
(51) ***H01R 13/645***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 033 810**
(51) ***H01R 43/048***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 08.08.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 033 811**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 22.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 033 817**
(51) ***H02J 50/60***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 033 824**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 24.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 033 829**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 033 831**
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 033 838**
(51) ***H04B 1/713***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020

IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 08.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 033 843** (51) ***H02S 50/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 033 846** (51) ***H04J 14/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 033 850** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 033 868** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 033 875** (51) ***H04N 9/31***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 033 879** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 14.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 033 885** (51) ***H04N 19/122***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 033 895** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 033 896** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LU 13.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 033 897** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 16.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 033 915** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 033 928** (51) ***H05K 1/11***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 12.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 033 945** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 033 961** (51) ***A44B 11/26***
(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 033 965** (51) ***A45D 33/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 033 969** (51) ***A47B 88/994***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 033 982** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 033 989** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 033 995** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019

CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 034 025**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 034 027**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 16.05.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***A61B 18/22***
(84) IE 16.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 034 034**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 034 036**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 034 055**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 13/514***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 034 058**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61G 7/12***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 31.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 034 068**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61K 8/92***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 034 073**
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***A61K 31/167***
(84) DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019

(11) **3 034 080**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A61K 31/54***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 034 085**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61K 31/737***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 034 118**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61M 5/28***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 034 124**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019

(11) **3 034 128**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 034 130**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 034 137**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***A63C 5/03***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 034 171**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 034 219**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B23F 5/16***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 034 236**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B23Q 17/09***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 034 260**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
(51) ***B28B 3/08***
(84) IE 05.05.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 05.05.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019

LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LU 05.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 034 270** (51) ***B29C 51/04***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 034 281** (51) ***B29C 64/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 034 292** (51) ***B32B 9/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 034 298** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 034 301** (51) ***B32B 27/34***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 02.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 034 303** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 034 322** (51) ***B60B 7/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 034 329** (51) ***B60C 9/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 034 330** (51) ***B60C 9/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 034 334** (51) ***B60D 1/48***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 034 337** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 034 344** (51) ***B60J 11/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
LU 13.08.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 034 348** (51) ***B60K 17/346***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 034 353** (51) ***B60N 2/70***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 034 354** (51) ***B60P 1/02***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 034 357** (51) ***B60P 3/42***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 034 363** (51) ***B60R 22/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 034 370** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019

RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 034 380**
(51) ***B62D 1/19***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NO 13.02.2020

(11) **3 034 389**
(51) ***B63B 35/50***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 034 390**
(51) ***B64C 1/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 034 413**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 034 427**
(51) ***B65D 39/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 034 483**
(51) ***C04B 35/50***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 034 508**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 034 532**
(51) ***C08F 283/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 034 533**
(51) ***C08F 297/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 034 544**
(51) ***C08G 63/08***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 034 546**
(51) ***C08G 81/02***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 034 547**
(51) ***C08G 81/02***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 034 579**
(51) ***C09K 5/04***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 034 587**
(51) ***C10M 133/56***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 034 588**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 034 593**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 034 599**
(51) ***C12G 3/06***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 25.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 25.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 034 607**
(51) ***C12N 9/64***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 05.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 034 629**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 034 641**
(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 034 647**
(51) ***C23C 2/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 034 651** (51) ***C23C 24/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 034 653** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 034 663** (51) ***D03D 1/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 12.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 034 680** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 034 683** (51) ***D06F 58/20***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 034 686** (51) ***D06M 13/513***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 13.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 034 714** (51) ***E04C 3/10***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 034 716** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 034 718** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 034 741** (51) ***E05D 15/06***
(84) PT 03.02.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 034 781** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 034 783** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 034 786** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 034 788** (51) ***F01D 5/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 034 804** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 034 805** (51) ***F01D 9/04***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 034 809** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 034 812** (51) ***F01D 17/02***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 034 826** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 034 834** (51) ***F02C 6/12***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 034 838** (51) ***F02C 7/18***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 034 844** (51) ***F02D 13/04***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 034 850** (51) ***F02K 3/06***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 034 851** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 034 862** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 034 863** (51) ***F03D 1/06***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 034 880** (51) ***F04D 19/04***

(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 034 887** (51) ***F04D 29/42***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 034 890** (51) ***F15B 13/04***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 034 902** (51) ***F16D 65/12***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 034 904** (51) ***D04B 1/18***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 034 916** (51) ***F16K 15/04***

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 034 925** (51) ***F16L 58/02***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 30.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 30.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 034 927** (51) ***F16M 11/22***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 034 977** (51) ***F28D 20/02***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 034 981** (51) ***F41G 1/38***

(84) PT 06.03.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 034 991** (51) ***G01B 7/008***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 035 013** (51) ***G01J 3/45***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 035 023**
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 035 027**
(51) ***G01N 3/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 035 030**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 035 058**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 035 061**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 035 064**
(51) ***G01R 31/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 035 067**
(51) ***G01R 31/36***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 035 068**
(51) ***G01R 31/36***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 035 073**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 035 114**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 035 124**
(51) ***G03G 15/043***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 035 141**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 035 148**
(51) ***G06F 1/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 035 153**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 035 161**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 035 170**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 035 178**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PT 06.03.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 035 181**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 035 202**
(51) ***G06F 15/17***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 035 218**
(51) ***G06F 16/335***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019

SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 035 228** (51) ***G06F 21/54***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 035 249** (51) ***G06N 3/063***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 035 275** (51) ***H04W 4/021***

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 035 285** (51) ***G06T 5/50***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 035 294** (51) ***G06T 19/00***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 035 311** (51) ***G08B 25/04***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 035 313** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 035 325** (51) ***G09G 3/32***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 035 326** (51) ***G09G 5/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 035 330** (51) ***G10L 19/20***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 035 336** (51) ***G11C 11/16***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 035 341** (51) ***G21F 9/04***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 035 361** (51) ***H01H 71/16***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 035 366** (51) ***H01J 49/02***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 035 388** (51) ***H01L 29/78***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 035 400** (51) ***H01L 51/50***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 035 407** (51) ***H01L 51/52***

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 035 410** (51) ***H01M 2/26***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 16.07.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 035 413** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 035 418** (51) ***H01M 4/36***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019

LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 12.08.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 035 422** (51) ***H01M 4/74***
(84) IE 22.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 035 427** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 16.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 035 430** (51) ***H01M 8/2425***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 035 431** (51) ***H01M 8/2475***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 035 434** (51) ***H01M 10/653***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IT 20.02.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019

LU 21.07.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 035 444** (51) ***H01Q 3/18***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 035 451** (51) ***H01R 13/655***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 035 454** (51) ***H01S 3/067***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 035 457** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IT 27.02.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 15.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 15.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 15.06.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 035 463** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 035 465** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 035 466** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 035 470** (51) ***H02G 9/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 08.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 035 476** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 035 480** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 035 490** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 035 491** (51) ***H02K 1/14***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 035 526** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 035 529** (51) ***H03H 7/38***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 035 533** (51) ***H03K 17/28***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 035 540** (51) ***H03M 13/37***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 035 542** (51) ***H04B 1/04***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 035 543** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 035 547** (51) ***H04B 1/18***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 035 551** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 035 555** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 035 570** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 035 580** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IT 26.12.2018
LI 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 18.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 035 591** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 18.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 035 609** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 20.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 035 612** (51) ***H04L 12/747***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **3 035 617** (51) ***H04L 12/833***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 19.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 035 624** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019

(11) **3 035 647** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 035 650** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 035 657** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020

LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 035 661**
(51) ***H04M 3/30***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 035 662**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 035 663**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 035 665**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 035 670**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 035 672**
(51) ***H04N 7/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 12.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 035 682**
(51) ***H04N 13/305***
(84) IE 20.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LI 30.04.2019
LU 20.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 035 688**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 035 714**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 035 716**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 035 719**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 16.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 16.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 035 723**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 035 726**
(51) ***H04W 16/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 035 745**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 035 747**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 035 773**
(51) ***H05B 6/66***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 035 783**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 035 800**
(51) ***A61K 31/415***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 035 813**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 035 832**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 22.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 035 833**
(51) ***A47K 3/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 035 839**
(51) ***A61B 1/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 035 841**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 035 846**
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 035 849**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 21.08.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 035 869**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 20.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 035 871**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 20.08.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 035 887**
(51) ***A61D 7/04***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 035 889**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 31.07.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 035 901**
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 035 902**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 18.07.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 035 907**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 20.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 035 908**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 15.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 035 911**
(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 035 919**
(51) ***A61K 9/28***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 035 923**
(51) ***A61K 31/17***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 035 943**
(51) ***A61K 35/747***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
SI 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019

LV 15.05.2019
LU 11.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 035 944**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61K 35/74***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 035 955**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019

(11) **3 035 957**
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***A61K 39/112***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 035 967**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 035 974**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61L 31/04***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 035 976**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 035 977**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 12.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 035 988**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 035 990**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 21.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 035 994**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G16H 20/10***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 21.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 036 001**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 29.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 29.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 036 006**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 31/165***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 036 007**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 31/165***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 036 023**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 036 024**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B01D 11/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LU 18.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 036 049**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 30.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B05D 7/00***
(84) IE 30.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 036 067**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B25B 23/00***
(84) IE 19.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 19.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 036 083**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 036 094**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 036 105**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
(51) ***B41F 7/12***
(84) IE 11.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019

IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 11.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 036 106** (51) ***B41F 7/12***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 11.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 11.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 036 111** (51) ***B41M 3/14***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 036 116** (51) ***H01M 10/657***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 036 128** (51) ***B60L 53/14***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 036 129** (51) ***B60M 5/00***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 20.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 036 138** (51) ***B60W 10/08***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 036 150** (51) ***B62K 25/28***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 036 156** (51) ***B64C 13/50***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 18.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 036 161** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 18.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 036 162** (51) ***B64D 17/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 21.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 036 163** (51) ***B64D 45/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 036 164** (51) ***B64F 1/36***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 036 168** (51) ***B65C 9/00***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 13.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 036 169** (51) ***B65D 5/52***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 036 170** (51) ***B65D 5/54***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 036 188** (51) ***B81B 7/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 23.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 036 203** (51) ***C03B 33/09***

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 036 208** (51) ***C07B 59/00***

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019

PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 036 211**
(51) ***C07C 2/86***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 036 213**
(51) ***C07C 29/149***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 22.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 036 216**
(51) ***C07C 253/30***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 20.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 036 224**
(51) ***C07D 235/20***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 036 242**
(51) ***C07F 5/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 18.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 036 243**
(51) ***C07F 5/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 036 257**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 036 279**
(51) ***C08G 64/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 036 280**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 06.03.2019
DK 06.03.2019
GB 29.07.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 29.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 036 287**
(51) ***C08L 53/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 036 294**
(51) ***C09D 11/52***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 21.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 036 301**
(51) ***C09K 8/035***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 036 305**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 14.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 036 306**
(51) ***C09K 11/61***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 036 321**
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 036 327**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 20.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 036 349**
(51) ***C22C 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 18.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 036 350**
(51) ***C23C 4/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 31.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019

SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 036 359**
(51) ***C40B 40/06***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 036 372**
(51) ***D21F 7/08***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 25.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 036 387**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 22.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 036 402**
(51) ***F01D 5/10***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 036 408**
(51) ***F01D 21/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 036 420**
(51) ***F02K 3/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 036 433**
(51) ***F03B 13/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 21.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 036 442**
(51) ***F15B 1/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 036 445**
(51) ***F16B 43/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 036 452**
(51) ***F16D 13/68***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 20.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 036 456**
(51) ***F16H 13/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 036 464**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 01.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 036 486**
(51) ***F25B 41/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 036 487**
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 036 489**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 036 503**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 15.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 036 509**
(51) ***G01F 25/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 036 512**
(51) ***G01K 7/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 20.08.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 036 522**
(51) ***G01N 19/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 036 533**
(51) ***G01N 23/22***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 036 541**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 20.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 036 556**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
LU 01.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 036 576**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 036 600**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 036 603**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 19.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 036 619**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
LU 19.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 036 625**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 03.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 036 642**
(51) ***G06F 12/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 036 659**
(51) ***G06F 16/178***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 036 662**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 15.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 036 665**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 20.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 036 667**
(51) ***G16H 40/40***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 12.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 036 714**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 036 716**
(51) ***G06T 7/254***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 16.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 036 730**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 036 743**
(51) ***G11B 27/034***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 036 761**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019

SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 036 780** (51) ***H01L 51/44***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 036 782** (51) ***H01L 51/46***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 036 795** (51) ***H01R 4/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 036 799** (51) ***H01R 13/50***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 036 817** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 036 832** (51) ***H03K 17/18***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 31.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 036 855** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 04.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 036 856** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 036 859** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 13.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 036 860** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 21.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 036 876** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 11.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 036 881** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 26.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 036 883** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 036 885** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 22.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 036 888** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 036 890** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 036 891** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 036 895**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 036 901**
(51) ***G06T 7/174***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 01.07.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 01.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 036 921**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
LU 18.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 036 926**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
LU 21.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 036 930**
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 036 935**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 036 941**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 16.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 036 948**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 22.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 036 952**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 036 975**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 23.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 036 976**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 09.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 036 986**
(51) ***G01G 19/08***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 036 992**
(51) ***A01K 87/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 036 999**
(51) ***A23K 20/174***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 037 011**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 037 035**
(51) ***A61B 5/05***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 037 037**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
IE 30.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IT 06.03.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 30.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019

SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 037 044**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 037 051**
(51) ***A61B 17/322***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 037 058**
(51) ***A61C 7/36***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 21.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 21.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 037 069**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 037 085**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 27.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 037 090**
(51) ***A61K 31/23***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 18.08.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 037 096**
(51) ***A61K 31/70***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 037 107**
(51) ***A61K 49/18***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 037 113**
(51) ***A61L 29/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 037 122**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 07.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 037 123**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 037 152**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 037 163**
(51) ***B01J 7/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 16.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 16.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 037 185**
(51) ***B21B 43/00***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **3 037 199**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 037 206**
(51) ***B23K 35/30***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 037 218**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 037 223** (51) ***B26B 19/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 037 238** (51) ***B29C 45/00***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 037 252** (51) ***B30B 9/30***

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 037 269** (51) ***B41J 2/175***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 037 271** (51) ***B41J 29/02***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 037 273** (51) ***B42D 3/02***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
LU 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 037 278** (51) ***B60C 9/08***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 037 283** (51) ***B60C 13/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 037 284** (51) ***B60C 15/00***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 037 285** (51) ***B60C 23/06***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 037 294** (51) ***B60K 15/035***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 037 300** (51) ***B60L 58/27***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 037 303** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(84) IE 16.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 16.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 037 326** (51) ***B62D 25/08***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 037 333** (51) ***B62K 5/027***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) IE 19.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 19.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 037 343** (51) ***B64C 3/18***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 037 362** (51) ***B65D 41/34***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 037 380** (51) ***B67D 1/00***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019

GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 037 384**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 037 405**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C07C 67/11***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 037 417**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 25.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07D 249/10***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 037 418**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C07D 403/06***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **3 037 419**
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C07D 417/02***
(84) EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 037 430**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***C07K 1/04***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 037 435**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 037 446**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 05.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C08F 236/12***
(84) IE 05.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 037 452**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C08G 59/66***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 18.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 037 454**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***C08G 65/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 037 456**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C08G 65/32***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 21.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 037 471**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 037 474**
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C08L 51/04***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 23.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 037 479**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C08L 79/04***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 037 489**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 037 502**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C09K 21/12***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 037 516**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 23.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 037 524**
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***C12N 5/079***
(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 037 536**
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 037 538**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 01.07.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 037 543**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 037 553**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 037 555**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/6865***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 037 556**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C13B 10/06***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 17.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 17.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 037 561**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 17.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 17.07.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 037 567**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 037 570**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C23C 28/04***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 037 572**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C25D 3/38***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 037 574**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A41D 31/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
LU 22.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 037 588**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***E02F 7/00***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 037 603**
(84) AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 037 606**
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SM 08.05.2019
(51) ***E04G 21/14***
(84) EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019

(11) **3 037 611**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***E05B 77/34***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 037 617**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E06B 1/68***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 037 621**
(84) IE 07.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***C09K 8/03***
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 037 649**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(51) ***F02M 35/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 037 669** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 037 670** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 037 671** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 037 672** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 037 673** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 037 675** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 16.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 037 681** (51) ***F16B 12/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 037 686** (51) ***F16C 33/12***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 037 696** (51) ***F16K 1/226***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 037 697** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
LU 28.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 037 700** (51) ***F16K 11/087***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 037 724** (51) ***F23G 5/30***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 037 733** (51) ***F24C 7/08***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 037 755** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 037 757** (51) ***F25D 23/02***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 037 766** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 037 767** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 037 770** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 037 772** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019

LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 037 783**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 037 784**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 037 811**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 14.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 27/30***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 037 814**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01N 31/12***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 037 817**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 11.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 037 822**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 037 825**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) IE 27.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 27.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 037 833**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G01R 31/3177***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 037 870**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 037 873**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 037 875**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G03F 7/095***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 037 880**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 037 887**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G10L 15/28***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 037 920**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 037 925**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 09.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 037 927**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 037 934**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019

HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 037 949**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 037 975**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***G06F 13/14***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 037 989**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06F 16/35***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 037 992**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***G06F 16/31***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 038 011**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 038 034**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(51) ***G06Q 20/00***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 038 053**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019

(51) ***G06T 7/33***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 038 071**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 038 076**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 26.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 038 079**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***G09G 3/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 038 083**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 24.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 038 086**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 038 087**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***G09G 3/32***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 038 088**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 038 099**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 038 102**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(51) ***G10K 15/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 038 104**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***G10L 19/12***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 07.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 07.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 038 116**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***H01F 1/057***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 038 129**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01H 73/08***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 038 137**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 038 141**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 21/28***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 038 144**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H01L 21/56***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 038 162**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H01L 29/872***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 038 166**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 038 173**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 038 177**
(84) NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***H01L 51/05***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 038 201**
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 038 202**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 038 245**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 13.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 13.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) IE 13.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 038 246**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H02M 7/537***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 038 254**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H03F 1/52***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 038 256**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
(51) ***H03K 3/03***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H03K 5/134***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 038 257**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H03K 5/134***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 038 266**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04B 1/3816***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 038 272**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 038 291**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 038 307**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 038 308**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 12/947***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 038 310**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

LV 08.05.2019
LU 14.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 038 325** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 038 332** (51) ***H04M 1/725***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 038 341** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 20.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 038 344** (51) ***H04N 5/232***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **3 038 392** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 038 405** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 038 406** (51) ***H04W 76/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 02.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 038 407** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 038 410** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 038 418** (51) ***H04B 7/022***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 20.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 038 427** (51) ***H04W 88/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 038 441** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 038 459** (51) ***A01J 7/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 038 501** (51) ***A47G 25/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 038 504** (51) ***A47J 37/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 038 509** (51) ***A61B 1/018***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 038 511** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 20.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 038 521** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 038 538** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019

BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 19.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 038 540** (51) ***A61B 17/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 038 549** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 038 550** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 17.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 038 558** (51) ***A61B 90/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 038 566** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
LU 26.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 038 578** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 038 584** (51) ***A61G 7/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 038 589** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LU 25.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 038 595** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 25.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 038 614** (51) ***A61K 31/195***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 038 641** (51) ***C07K 14/21***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 038 649** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 038 667** (51) ***A61M 27/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 038 681** (51) ***A61M 5/46***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 038 684** (51) ***A61M 11/00***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **3 038 705** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 038 724** (51) ***C10G 65/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 13.08.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 038 725** (51) ***B01D 17/025***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 08.08.2019

NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 038 734**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 07.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 038 762**
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 038 765**
(51) ***B07C 5/36***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 038 782**
(51) ***B23D 61/18***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 038 785**
(51) ***B23K 26/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 038 786**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 16.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 038 812**
(51) ***B29C 65/70***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 038 828**
(51) ***B32B 27/06***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 038 829**
(51) ***B32B 37/12***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 08.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 038 833**
(51) ***B41J 2/025***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 27.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 038 838**
(51) ***B42D 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 05.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 05.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 038 841**
(51) ***B60B 23/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 038 843**
(51) ***B60C 9/28***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
IE 02.05.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 038 849**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 22.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 038 856**
(51) ***B60N 2/75***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 038 862**
(51) ***B60R 5/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 01.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 038 868**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 26.09.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LU 26.09.2017
MC 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
TR 16.08.2017
BG 16.11.2017
CY 16.08.2017
EE 16.08.2017
GB 16.11.2017
HR 16.08.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
CZ 26.09.2019
LV 16.08.2017
MK 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
PT 16.08.2017

(11) **3 038 876**
(51) ***B61D 19/00***
(84) NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
LT 30.10.2019

IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 038 878** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, PL 12.06.2019, MC 12.06.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 038 893** (51) ***B62L 3/02***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 038 895** (51) ***B63B 27/25***
(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019
(84) FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 038 898** (51) ***B64C 25/40***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019

(11) **3 038 905** (51) ***B64C 27/10***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.08.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, LU 07.08.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.08.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 038 906** (51) ***B64C 27/12***
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 038 909** (51) ***B64C 27/33***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 038 911** (51) ***B64C 11/44***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 30.06.2019, IS 17.08.2019, BE 30.06.2019, LV 17.04.2019, LU 26.06.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) IE 26.06.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, CH 30.06.2019, SI 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 038 912** (51) ***B64C 27/605***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 17.10.2018, LU 23.06.2019, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) IE 23.06.2019, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, CH 30.06.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 038 913** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, MC 24.04.2019, CH 31.08.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, LU 29.08.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, LI 31.08.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 038 915** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 038 918** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, MC 17.07.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, RO 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, LI 31.08.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, LU 28.08.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 038 922** (51) ***B64F 1/04***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, PL 25.09.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 038 957** (51) ***B65G 67/08***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LI 31.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, MC 01.05.2019, CH 31.08.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, LU 28.08.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 038 958** (51) ***B65G 61/00***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, LI 31.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, LU 28.08.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, MC 29.05.2019, CH 31.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 038 975** (51) ***C01B 15/029***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 038 979** (51) ***C03B 25/08***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, LI 31.08.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, MC 17.04.2019, CH 31.08.2019, SI 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, LU 21.08.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 038 980** (51) ***C03C 3/00***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, MC 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019

CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 28.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 038 988** (51) ***C03C 17/04***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 22.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 038 992** (51) ***C04B 22/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 038 995** (51) ***C05C 9/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 039 004** (51) ***C07C 45/74***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 039 009** (51) ***C07C 229/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 29.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 039 015** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 039 034** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 039 036** (51) ***C07K 16/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 26.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 039 043** (51) ***C08C 19/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 29.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 039 046** (51) ***C08F 228/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 039 071** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 27.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 039 075** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 25.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 039 077** (51) ***C08L 77/02***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LU 08.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 039 085** (51) ***C09C 1/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 039 097** (51) ***C09K 8/524***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 039 099** (51) ***C25B 3/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 039 102** (51) ***C10L 1/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 039 104** (51) ***C10M 133/56***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 039 106** (51) ***C11B 1/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019

RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 29.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 039 107** (51) ***C11D 1/22***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 039 113** (51) ***C11D 3/42***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 039 115** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
MC 12.06.2019 HR 12.06.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
SI 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
LU 27.08.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 039 117** (51) ***C12M 1/26***
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019 AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 039 122** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019
MC 17.07.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 LU 29.08.2019
NO 17.10.2019 SK 17.07.2019
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 039 123** (51) ***C12N 5/071***
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 039 126** (51) ***C12N 5/0793***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 039 137** (51) ***A61K 38/51***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019
DK 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 MC 31.07.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
LU 29.08.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 039 145** (51) ***C12N 15/85***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 039 155** (51) ***C12Q 1/6813***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 039 167** (51) ***C23C 4/18***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 039 172** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 PL 04.09.2019
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 039 174** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019 AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 039 175** (51) ***D01F 6/12***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 039 210** (51) ***E05B 77/42***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 SI 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
BE 31.07.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
LU 15.07.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 039 211** (51) ***E05B 81/90***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 039 234** (51) ***E21B 43/12***
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019 NL 13.11.2019

(11) **3 039 235** (51) ***E21B 43/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019

(11) **3 039 239** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 SI 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 039 243** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 SI 22.05.2019
IT 22.05.2019 BE 31.07.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 LU 28.07.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 039 250** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 MC 12.06.2019

HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 29.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 039 253** (51) ***H04Q 9/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 31.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 31.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 039 264** (51) ***F02C 7/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 039 276** (51) ***F02K 3/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 039 282** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 17.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 17.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 039 287** (51) ***F04B 49/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 039 296** (51) ***H02K 3/50***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 039 303** (51) ***F16B 15/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 039 304** (51) ***F16B 25/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 039 305** (51) ***F16B 31/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 27.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 039 312** (51) ***F16F 9/512***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 039 314** (51) ***F16G 1/20***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 26.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 039 321** (51) ***F16K 11/048***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 19.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
IE 19.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 039 323** (51) ***F16K 31/10***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 039 338** (51) ***F23G 5/30***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 039 340** (51) ***F23M 5/08***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 30.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 30.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 039 345** (51) ***F23R 3/28***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 039 347** (51) ***F23R 3/42***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 039 359** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 039 361** (51) ***B05B 1/06***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
LU 26.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 039 366** (51) ***F28D 1/04***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019

(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 039 367** (51) ***F28D 9/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 039 372** (51) ***F28F 1/42***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 08.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 039 373** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 039 389** (51) ***G01F 23/296***

(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 08.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 039 393** (51) ***G01L 27/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 18.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 039 395** (51) ***G01M 3/20***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 039 432** (51) ***G01N 33/94***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 039 444** (51) ***G01S 3/20***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 039 448** (51) ***G01S 7/521***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 039 456** (51) ***G01T 1/29***

(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
LU 29.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 039 482** (51) ***G03B 15/07***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
LU 29.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 039 483** (51) ***G03B 21/28***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 18.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 039 486** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 28.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 039 498** (51) ***G01C 21/36***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 039 499** (51) ***G05D 3/12***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 21.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 039 500** (51) ***G05D 7/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 26.08.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 039 538** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 03.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 039 541**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G06F 9/46***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 039 545**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 039 548**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***G06F 11/14***
(84) IE 05.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 05.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 039 558**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 01.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 039 575**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 039 594**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(51) ***G01N 25/04***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 039 600**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 24.07.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 039 612**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 039 615**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 28.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 039 624**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 039 644**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 039 649**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019

(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 039 651**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 02.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***G06T 11/20***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 039 661**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G08C 17/04***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 24.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 039 664**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 039 666**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***H04N 5/64***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 039 674**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019

(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 28.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 039 677** (51) ***H04M 3/56***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 039 685** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 13.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 039 693** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 29.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 039 713** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 30.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 039 721** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 27.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 039 731** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LU 29.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 039 734** (51) ***H01M 8/0284***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 23.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 039 736** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 27.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 039 737** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 28.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 039 738** (51) ***H01M 10/05***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 27.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 039 741** (51) ***G01R 31/382***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 039 744** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 19.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 039 761** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GB 28.07.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 28.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 039 764** (51) ***H02J 3/36***
(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 039 775** (51) ***H02K 5/128***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 039 786** (51) ***H03K 5/156***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 039 795** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 29.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 039 804** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 039 805** (51) ***H03M 13/39***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 039 819** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 039 830** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 039 833** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 26.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 039 837** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 29.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 039 844** (51) ***G06F 12/0871***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 26.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 039 853** (51) ***H04N 5/222***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 29.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 039 855** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 21.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 039 876** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 22.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 039 891** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 26.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 039 900** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 039 902** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 22.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 039 908** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 039 916** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 039 933** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
PL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019

MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
LU 27.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 039 935** (51) ***H04W 74/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 27.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 039 938** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 039 947** (51) ***H05B 37/02***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 039 961** (51) ***A01G 25/02***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 039 973** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 039 990** (51) ***A45D 44/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 19.08.2019
SK 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 040 011** (51) ***A47L 15/16***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 040 022** (51) ***A61B 5/11***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 040 027** (51) ***A61B 6/02***

(84) BG 30.01.2020
GR 29.11.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
IS 24.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 040 031** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 040 032** (51) ***A61B 8/14***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 10.07.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 10.07.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 040 046** (51) ***A61C 13/09***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 06.02.2020
HU 17.07.2019
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 17.07.2019
SK 18.04.2018
BG 18.07.2018
FI 16.07.2019
GB 16.07.2019
HR 18.04.2018
BE 31.07.2019
LU 16.07.2018
MC 18.04.2018
NL 01.08.2019
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 040 056** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 040 090** (51) ***A61L 31/04***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 040 096** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 040 103** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 040 138** (51) ***B22D 11/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 040 141** (51) ***B22F 5/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 25.08.2019
SK 24.07.2019

PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 040 144**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B23B 31/28***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 040 165**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 040 181**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***B29C 65/32***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 040 185**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 040 191**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 040 195**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B32B 5/20***
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 040 205**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 040 213**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
(51) ***B29D 30/70***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 040 216**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 040 228**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B60K 17/356***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 040 238**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 040 245**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(51) ***B60R 16/037***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 040 254**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 040 258**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B62K 21/04***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 040 259**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B62K 25/02***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 040 261**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B62M 1/16***
(84) IE 19.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 19.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 040 281**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F16F 15/08***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 040 307**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***D01F 9/12***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 040 317**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***C03B 33/03***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 040 335**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019

SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 040 337** (51) ***C07D 473/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
LU 27.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 040 372** (51) ***C08K 9/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 040 374** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 040 378** (51) ***B05B 5/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 29.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 040 387** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 040 390** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 21.08.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 040 416** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
LU 28.08.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 040 419** (51) ***C12N 15/12***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 27.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 040 420** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 10.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 10.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 040 425** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 040 427** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 040 437** (51) ***C23C 8/02***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 040 470** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 040 477** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 04.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
CH 30.06.2019
IS 08.12.2018
LI 30.06.2019
LV 08.08.2018
LU 04.06.2019
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 040 487** (51) ***E03D 9/08***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 040 488** (51) ***E03F 3/04***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 040 499** (51) ***E05B 63/14***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
(84) IE 29.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018

SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 040 524** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 040 535** (51) ***F02B 75/32***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 29.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 040 536** (51) ***F02D 1/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 040 558** (51) ***F04D 1/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 040 569** (51) ***F16C 43/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 040 574** (51) ***B64C 25/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 040 577** (51) ***F16F 9/49***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LU 26.08.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 040 585** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 040 587** (51) ***F16J 7/00***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 040 612** (51) ***F23J 13/04***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 040 613** (51) ***F23J 13/08***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 040 614** (51) ***F23L 17/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 040 616** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 040 632** (51) ***F24F 3/16***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 040 634** (51) ***F24F 11/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 040 643** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 31.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 040 663** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 040 666** (51) ***F26B 21/10***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 30.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 040 668** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 040 681** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019

PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 29.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 040 684**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 040 695**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 27.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01H 17/00***
(84) IE 27.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 040 699**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 040 700**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 040 702**
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G01M 9/06***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 040 719**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 27.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 040 792**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G04G 21/02***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 040 801**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 15.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***G01N 21/80***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 040 808**
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 040 810**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 040 811**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 040 813**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 040 822**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 040 842**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 040 843**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 040 854**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 8/656***
(84) IE 16.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 16.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 040 856**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 040 873**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019

PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 040 878** (51) ***G06F 3/01***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 040 884** (51) ***G06F 16/583***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 040 946** (51) ***G06T 19/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 040 955** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 040 960** (51) ***G09B 23/32***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 040 963** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 08.07.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 040 968** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 040 969** (51) ***G09G 3/32***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 040 980** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 040 987** (51) ***G10L 19/002***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 08.07.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 041 003** (51) ***H01B 12/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LV 12.06.2019
LU 02.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 041 045** (51) ***H01L 23/13***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 041 056** (51) ***H01L 35/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 041 058** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 041 059** (51) ***H01L 41/27***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 041 067** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 041 068** (51) ***H01M 2/14***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 041 070** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 041 084** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 041 086** (51) ***H01Q 1/36***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 041 097** (51) ***H02B 11/133***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, CH 30.06.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) IE 24.06.2019, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 10.10.2018, LU 24.06.2019, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **3 041 099** (51) ***H02G 3/10***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 041 106** (51) ***H02J 3/00***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 041 113** (51) ***H02K 1/18***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 041 114** (51) ***H02K 15/03***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, MC 24.07.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, LU 21.08.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, LI 31.08.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 041 129** (51) ***H02P 6/08***

(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019

(11) **3 041 142** (51) ***H03K 19/0185***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 041 143** (51) ***H03K 19/096***

(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 041 145** (51) ***H03M 7/40***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LI 31.08.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, CH 31.08.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, LU 30.08.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 041 146** (51) ***H04B 1/26***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 041 155** (51) ***H04B 1/40***

(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 041 165** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 041 182** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, DK 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 041 188** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 041 192** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **3 041 199** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 041 201**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 041 204**
(51) ***H04M 1/57***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 041 210**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 13.05.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 041 214**
(51) ***G03B 17/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 041 223**
(51) ***H04N 5/361***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 041 238**
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 041 240**
(51) ***H04N 19/31***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 08.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 041 247**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 15.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 041 256**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 041 259**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 041 265**
(51) ***H04R 1/26***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 041 270**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 041 276**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 041 283**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 041 286**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 041 289**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 041 290**
(51) ***H04W 40/24***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 041 299**
(51) ***H04W 52/54***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 06.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 041 301**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 12.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 041 312**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 14.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 041 328**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 041 331**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 28.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 041 333**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 041 338**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***A01H 17/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 041 368**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
(51) ***A23L 5/49***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 041 373**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A24C 5/34***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 041 374**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 041 383**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B44C 1/22***
(84) IE 28.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 041 385**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 21.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***A47B 88/437***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 041 391**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A47J 36/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 041 419**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 041 430**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 041 435**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 041 454**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***A61K 6/033***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 041 456**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61Q 7/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 041 459**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 041 486**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61K 35/64***
(84) IE 11.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
LU 11.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 041 514**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 041 525**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 041 539**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 041 562**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 041 566**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 041 570**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 041 590**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***G07F 17/32***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 041 592**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 041 596**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 041 598**
(84) PT 02.03.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B01D 61/50***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 041 599**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***B01D 67/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 041 601**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***B01F 17/16***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 041 615**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B07C 5/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 041 620**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***B22D 11/128***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 041 630**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 041 644**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 041 655**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 041 668**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***B29C 70/30***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 041 669**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 28.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B29C 70/70***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 041 671**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***B31B 70/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 041 672**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B31B 70/04***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 041 689**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B29D 30/54***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 041 690**
(51) ***B60C 9/09***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 09.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 041 702**
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 041 704**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LU 07.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 041 711**
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 041 717**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 041 720**
(51) ***B60W 30/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 041 724**
(51) ***B60W 30/16***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 041 740**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 25.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 041 763**
(51) ***B65D 90/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 041 774**
(51) ***B65H 37/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 041 775**
(51) ***B66B 1/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 041 779**
(51) ***B66C 23/80***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 041 788**
(51) ***C01B 3/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
LU 08.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 041 789**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 18.06.2019
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 18.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 041 795**
(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 041 803**
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 041 815**
(51) ***C07C 69/94***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 30.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 30.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 041 831**
(51) ***C07D 311/72***
(84) PT 24.02.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 041 841**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 27.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019

SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 041 857** (51) ***C07K 1/22***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 19.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 041 867** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 041 875** (51) ***C08G 12/32***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 041 906** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 041 925** (51) ***C12M 1/107***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 041 937** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 041 958** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 041 965** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 041 970** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 31.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 041 977** (51) ***C30B 29/16***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 041 989** (51) ***D21H 13/50***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 042 008** (51) ***B29D 28/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 042 010** (51) ***E04H 12/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 042 013** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 042 020** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 042 021** (51) ***E21B 7/28***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 042 029** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 042 048** (51) ***F01D 17/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 042 049** (51) ***F01D 17/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 042 066** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 042 067** (51) ***F02M 55/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 042 071** (51) ***H02K 1/06***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 042 076** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019
MC 17.07.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 SK 17.07.2019
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 042 080** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 042 082** (51) ***F04D 7/04***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 042 099** (51) ***F16F 3/087***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 042 113** (51) ***F16L 59/18***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 SE 23.10.2019
FI 23.10.2019 PL 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019

(11) **3 042 126** (51) ***F24C 15/34***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 042 127** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) IE 30.06.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
GB 30.06.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
BE 30.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
LU 30.06.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 042 132** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
MC 15.05.2019 HR 15.05.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
LU 15.08.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 042 133** (51) ***F24S 20/66***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 042 134** (51) ***F24S 20/70***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 042 140** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019
DK 21.08.2019 IT 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
LU 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 042 142** (51) ***F41B 7/08***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 MC 10.04.2019
HR 10.04.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 SI 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 LU 30.08.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 042 145** (51) ***F42B 12/74***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
GR 25.07.2019 SI 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019

(11) **3 042 164** (51) ***G01G 19/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
MC 22.05.2019 HR 22.05.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
SI 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 LU 21.08.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 042 177** (51) ***G01N 15/10***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 PL 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
SI 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 042 178** (51) ***G01N 15/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 042 193** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 SI 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 LU 25.08.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 042 194**
(51) ***G01N 33/00***

(84)		(84)	
NO	27.02.2020	BG	27.02.2020
LT	27.11.2019	SE	27.11.2019
FI	27.11.2019	LV	27.11.2019
GR	28.02.2020	IS	27.03.2020
HR	27.11.2019	RS	27.11.2019
NL	27.11.2019		

(11) **3 042 205**
(51) ***G01N 33/68***

(84)		(84)	
NO	25.03.2020	BG	25.03.2020
LT	25.12.2019	SE	25.12.2019
FI	25.12.2019	LV	25.12.2019
GR	26.03.2020	HR	25.12.2019
RS	25.12.2019		

(11) **3 042 222**
(51) ***G01T 1/20***

(84)		(84)	
NO	02.01.2020	PT	03.02.2020
BG	02.01.2020	FI	02.10.2019
AT	02.10.2019	ES	02.10.2019
PL	02.10.2019	GR	03.01.2020
IS	24.02.2020	LT	02.10.2019
CZ	02.10.2019	LV	02.10.2019
HR	02.10.2019	NL	02.10.2019
RS	02.10.2019	SE	02.10.2019

(11) **3 042 232**
(51) ***G01J 3/12***

(84)		(84)	
AL	17.07.2019	BG	17.10.2019
RO	17.07.2019	DK	17.07.2019
EE	17.07.2019	ES	17.07.2019
FI	17.07.2019	PL	17.07.2019
GR	18.10.2019	MC	17.07.2019
HR	17.07.2019	IS	24.02.2020
IT	17.07.2019	LT	17.07.2019
CZ	17.07.2019	LV	17.07.2019
NL	17.07.2019	NO	17.10.2019
SK	17.07.2019	PT	18.11.2019
RS	17.07.2019	SE	17.07.2019
TR	17.07.2019		

(11) **3 042 244**
(51) ***G03G 9/087***

(84)		(84)	
NO	27.02.2020	BG	27.02.2020
LT	27.11.2019	SE	27.11.2019
FI	27.11.2019	LV	27.11.2019
GR	28.02.2020	IS	27.03.2020
HR	27.11.2019	RS	27.11.2019

(11) **3 042 255**
(51) ***G05B 19/401***

(84)		(84)	
AL	17.07.2019	AT	17.07.2019
BG	17.10.2019	DK	17.07.2019
RO	17.07.2019	EE	17.07.2019
ES	17.07.2019	FI	17.07.2019
PL	17.07.2019	GR	18.10.2019
HR	17.07.2019	IS	24.02.2020
IT	17.07.2019	LT	17.07.2019
CZ	17.07.2019	LV	17.07.2019
NL	17.07.2019	NO	17.10.2019
SK	17.07.2019	PT	18.11.2019
RS	17.07.2019	SE	17.07.2019
TR	17.07.2019		

(11) **3 042 256**
(51) ***G05B 19/401***

(84)		(84)	
AL	17.07.2019	AT	17.07.2019
BG	17.10.2019	DK	17.07.2019
RO	17.07.2019	EE	17.07.2019
ES	17.07.2019	FI	17.07.2019
PL	17.07.2019	GR	18.10.2019
HR	17.07.2019	IS	24.02.2020
IT	17.07.2019	LT	17.07.2019
CZ	17.07.2019	LV	17.07.2019
NL	17.07.2019	NO	17.10.2019
SK	17.07.2019	PT	18.11.2019
RS	17.07.2019	SE	17.07.2019
TR	17.07.2019		

(11) **3 042 263**
(51) ***G06F 1/32***

(84)		(84)	
AL	24.07.2019	AT	24.07.2019
DK	24.07.2019	BG	24.10.2019
EE	24.07.2019	IT	24.07.2019
ES	24.07.2019	FI	24.07.2019
GR	25.10.2019	HR	24.07.2019
IS	24.02.2020	LT	24.07.2019
CZ	24.07.2019	LV	24.07.2019
MC	24.07.2019	NL	24.07.2019
NO	24.10.2019	PL	24.07.2019
PT	25.11.2019	RO	24.07.2019
RS	24.07.2019	SE	24.07.2019
SK	24.07.2019	TR	24.07.2019

(11) **3 042 338**
(51) ***G06F 21/62***

(84)		(84)	
AL	03.04.2019	AT	03.04.2019
BG	03.07.2019	CZ	03.04.2019
DK	03.04.2019	EE	03.04.2019
ES	03.04.2019	FI	03.04.2019
GR	04.07.2019	HR	03.04.2019
SI	03.04.2019	IS	03.08.2019
IT	03.04.2019	LT	03.04.2019
LV	03.04.2019	MC	03.04.2019
NO	03.07.2019	PL	03.04.2019
PT	03.08.2019	RO	03.04.2019
RS	03.04.2019	SE	03.04.2019
SK	03.04.2019	SM	03.04.2019
TR	03.04.2019		

(11) **3 042 339**
(51) ***G06K 9/00***

(84)		(84)	
AL	12.12.2018	BG	12.03.2019
CZ	12.12.2018	DK	12.12.2018
EE	12.12.2018	ES	12.12.2018
FI	12.12.2018	GR	13.03.2019
HR	12.12.2018	CH	31.07.2019
LI	31.07.2019	IS	12.04.2019
IT	12.12.2018	BE	31.07.2019
LT	12.12.2018	LV	12.12.2018
MC	12.12.2018	LU	23.07.2019
NL	12.12.2018	NO	12.03.2019
PL	12.12.2018	PT	12.04.2019
RO	12.12.2018	RS	12.12.2018
SE	12.12.2018	SI	12.12.2018
SK	12.12.2018	SM	12.12.2018
TR	12.12.2018		

(11) **3 042 361**
(51) ***G06T 7/50***

(84)		(84)	
AL	03.04.2019	AT	03.04.2019
BG	03.07.2019	CZ	03.04.2019
DK	03.04.2019	EE	03.04.2019
ES	03.04.2019	FI	03.04.2019
GR	04.07.2019	MC	03.04.2019
HR	03.04.2019	SI	03.04.2019
IS	03.08.2019	IT	03.04.2019
LT	03.04.2019	LV	03.04.2019
NL	03.04.2019	NO	03.07.2019
PL	03.04.2019	PT	03.08.2019
RO	03.04.2019	RS	03.04.2019
SE	03.04.2019	SK	03.04.2019
SM	03.04.2019	TR	03.04.2019

(11) **3 042 408**
(51) ***H01M 2/10***

(84)		(84)	
AL	17.04.2019	AT	17.04.2019
BG	17.07.2019	CZ	17.04.2019
DK	17.04.2019	EE	17.04.2019
ES	17.04.2019	FI	17.04.2019
GR	18.07.2019	MC	17.04.2019
HR	17.04.2019	SI	17.04.2019
IS	17.08.2019	IT	17.04.2019
LT	17.04.2019	LV	17.04.2019
NL	17.04.2019	NO	17.07.2019
PL	17.04.2019	PT	17.08.2019
RO	17.04.2019	RS	17.04.2019
SE	17.04.2019	SK	17.04.2019
SM	17.04.2019	TR	17.04.2019

(11) **3 042 418**
(51) ***H01R 12/71***

(84)		(84)	
AL	03.07.2019	DK	03.07.2019
BG	03.10.2019	CZ	03.07.2019
RO	03.07.2019	EE	03.07.2019
ES	03.07.2019	IT	03.07.2019
FI	03.07.2019	PL	03.07.2019
GR	04.10.2019	MC	03.07.2019
HR	03.07.2019	CH	31.07.2019
LI	31.07.2019	IS	24.02.2020
BE	31.07.2019	LT	03.07.2019
LV	03.07.2019	LU	21.07.2019
NL	03.07.2019	NO	03.10.2019
SK	03.07.2019	PT	04.11.2019
RS	03.07.2019	SE	03.07.2019
TR	03.07.2019		

(11) **3 042 427**
(51) ***H02J 1/10***

(84)		(84)	
AL	01.05.2019	AT	01.05.2019
BG	01.08.2019	CZ	01.05.2019
DK	01.05.2019	EE	01.05.2019
ES	01.05.2019	FI	01.05.2019
PL	01.05.2019	GR	02.08.2019
MC	01.05.2019	HR	01.05.2019
SI	01.05.2019	IS	01.09.2019
IT	01.05.2019	LT	01.05.2019
LV	01.05.2019	NL	01.05.2019
NO	01.08.2019	PT	01.09.2019
RO	01.05.2019	RS	01.05.2019
SE	01.05.2019	SK	01.05.2019
SM	01.05.2019	TR	01.05.2019

(11) **3 042 428**
(51) ***H02J 3/18***

(84)		(84)	
AL	22.05.2019	BG	22.08.2019
CZ	22.05.2019	DK	22.05.2019
EE	22.05.2019	FI	22.05.2019
GR	23.08.2019	MC	22.05.2019
HR	22.05.2019	CH	31.08.2019
LI	31.08.2019	SI	22.05.2019
LT	22.05.2019	LV	22.05.2019
NL	22.05.2019	LU	13.08.2019
NO	22.08.2019	RO	22.05.2019
RS	22.05.2019	SE	22.05.2019
SK	22.05.2019	SM	22.05.2019

(11) **3 042 431**
(51) ***H02J 5/00***

(84)		(84)	
AL	03.04.2019	BG	03.07.2019
CZ	03.04.2019	DK	03.04.2019
EE	03.04.2019	ES	03.04.2019
GB	03.07.2019	FI	03.04.2019
GR	04.07.2019	HR	03.04.2019
CH	31.07.2019	LI	31.07.2019
SI	03.04.2019	IS	03.08.2019
IT	03.04.2019	BE	31.07.2019
LT	03.04.2019	LV	03.04.2019
MC	03.04.2019	LU	03.07.2019
NL	03.04.2019	NO	03.07.2019
PL	03.04.2019	PT	03.08.2019
RO	03.04.2019	RS	03.04.2019
SE	03.04.2019	SK	03.04.2019
SM	03.04.2019	TR	03.04.2019

(11) **3 042 451**
(51) ***H04B 1/525***

(84)		(84)	
AL	01.05.2019	AT	01.05.2019
BG	01.08.2019	CZ	01.05.2019
DK	01.05.2019	EE	01.05.2019
ES	01.05.2019	PL	01.05.2019
GR	02.08.2019	HR	01.05.2019
SI	01.05.2019	IS	01.09.2019
IT	01.05.2019	LT	01.05.2019
LV	01.05.2019	NL	01.05.2019
NO	01.08.2019	PT	01.09.2019
RO	01.05.2019	RS	01.05.2019
SK	01.05.2019	SM	01.05.2019
TR	01.05.2019		

(11) **3 042 454**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 22.07.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 042 465**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 28.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 042 466**
(51) ***H04L 1/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 042 467**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 042 468**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 042 477**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 042 486**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 042 487**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 042 490**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 21.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 042 559**
(51) ***A01K 51/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 042 562**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 042 566**
(51) ***A23C 11/10***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 042 567**
(51) ***A23C 11/10***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 042 568**
(51) ***A23G 1/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 042 569**
(51) ***A23G 1/36***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 042 586**
(51) ***A45F 3/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 042 595**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 042 609**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 042 618**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 042 628** (51) ***A61C 8/00***

(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 042 640** (51) ***A61F 13/475***

(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
MC 12.06.2019 HR 12.06.2019
SI 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 042 648** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
RO 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 042 677** (51) ***A61M 5/31***

(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 042 680** (51) ***A61M 5/50***

(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 042 686** (51) ***A61M 25/06***

(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019 NO 11.03.2020

(11) **3 042 697** (51) ***A62B 17/00***

(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 042 700** (51) ***A63B 22/02***

(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019
SE 20.11.2019 FI 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 042 704** (51) ***A63H 33/04***

(84) AL 06.03.2019 (84) IE 22.05.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CH 31.05.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 06.03.2019
LU 22.05.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 042 710** (51) ***B01D 35/30***

(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 042 722** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 042 724** (51) ***B05B 7/08***

(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 042 730** (51) ***B23K 11/11***

(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 MC 10.04.2019
HR 10.04.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 SI 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 LU 27.08.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 042 739** (51) ***B24C 1/00***

(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 042 766** (51) ***B32B 27/40***

(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
FI 29.05.2019 PL 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
SI 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 042 775** (51) ***B41J 2/32***

(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019 FI 16.10.2019
AT 16.10.2019 PL 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 042 781** (51) ***B41J 35/36***

(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 GB 10.07.2019
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 BE 31.07.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 LU 10.07.2019
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 042 785** (51) ***B44C 5/04***

(84) LT 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020

(11) **3 042 806** (51) ***B60R 21/23***

(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
MC 01.05.2019 HR 01.05.2019
SI 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 042 807** (51) ***B60R 22/48***

(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019

SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 042 815**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 042 818**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 042 829**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 042 833**
(51) ***B62J 1/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 042 842**
(51) ***B63B 1/38***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 042 846**
(51) ***B64C 1/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 042 872**
(51) ***B65H 54/38***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 042 897**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 042 903**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 042 906**
(51) ***C07D 487/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 042 923**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 042 925**
(51) ***B01J 39/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 042 931**
(51) ***C08L 51/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 042 955**
(51) ***C12N 9/14***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 042 969**
(51) ***C22B 1/14***
(84) LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 042 975**
(51) ***C22C 33/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 042 984**
(51) ***C25D 17/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IT 03.04.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 22.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 042 985**
(51) ***C25D 17/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IT 10.04.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 22.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 043 002**
(51) ***E03D 5/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019

FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 043 023** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 043 046** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 043 050** (51) ***F02D 29/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 28.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 043 053** (51) ***F02D 35/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 043 054** (51) ***F02F 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 043 065** (51) ***F03D 13/25***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 043 075** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 043 077** (51) ***F04D 29/38***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 043 079** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 043 096** (51) ***G01N 30/32***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 043 101** (51) ***F16L 25/00***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 043 122** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 043 132** (51) ***F25D 25/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 043 138** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 043 145** (51) ***G01C 19/5776***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 043 146** (51) ***G01C 19/56***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 043 159** (51) ***G01J 1/42***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 043 180** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 043 186** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 07.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 043 193** (51) ***G01T 1/202***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 043 202** (51) ***H04N 13/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 043 205** (51) ***G02F 1/39***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 043 230** (51) ***G05G 5/03***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 043 236** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 043 244** (51) ***G06F 3/041***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 043 261** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 043 283** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 043 302** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 043 311** (51) ***A63F 13/798***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 21.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 043 326** (51) ***G07F 17/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 04.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 04.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 043 329** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 043 340** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 043 359** (51) ***H01L 39/24***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 043 360** (51) ***H01B 1/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 10.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 043 381** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 043 391** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 043 394** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 043 409**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 043 416**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 043 418**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LU 15.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 043 423**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 043 428**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01S 3/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 043 435**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H02G 11/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 043 437**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 043 441**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 043 447**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 043 463**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H02M 7/217***
(84) IE 07.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 043 469**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 043 470**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 043 486**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 043 497**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 11.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 043 519**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 043 520**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 043 528**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 043 542**
(51) ***H04M 7/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 043 551**
(51) ***H04B 10/116***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 09.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 043 584**
(51) ***H04W 12/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 043 595**
(51) ***H04W 76/12***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 01.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 043 610**
(51) ***H04L 5/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 043 611**
(51) ***H04W 72/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 043 614**
(51) ***H04W 72/12***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 043 633**
(51) ***A01F 15/10***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 043 639**
(51) ***A01K 43/00***

(84) NO 23.01.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 043 641**
(51) ***A01K 67/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 043 643**
(51) ***A01N 1/02***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 043 658**
(51) ***A23L 33/10***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 043 659**
(51) ***A23D 7/005***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 043 660**
(51) ***A23P 10/40***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 043 681**
(51) ***A47C 1/034***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 043 685**
(51) ***A47J 43/07***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 043 687**
(51) ***A47J 37/07***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 043 705**
(51) ***A61B 5/107***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 043 708**
(51) ***A61B 5/11***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 043 731** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 043 738** (51) ***A61B 90/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 043 740** (51) ***A61C 5/85***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 27.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 27.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 043 761** (51) ***A61F 13/515***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 043 763** (51) ***A61H 1/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 043 768** (51) ***A61K 8/365***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 13.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 043 783** (51) ***A61K 31/047***

(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 043 791** (51) ***A61K 31/277***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 043 805** (51) ***A61K 35/12***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 043 810** (51) ***A61K 38/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 043 839** (51) ***A61M 5/145***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 043 854** (51) ***A61M 16/16***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 043 860** (51) ***A61N 1/32***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 043 863** (51) ***A61N 5/10***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 043 867** (51) ***A61P 35/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 043 875** (51) ***A63B 24/00***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 043 901** (51) ***B01J 8/04***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 043 912** (51) ***B01L 9/00***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 043 914** (51) ***H01J 49/04***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 043 919** (51) ***B05B 7/08***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 043 925** (51) ***B05B 11/06***

(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **3 043 933** (51) ***B21D 5/02***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 043 937** (51) ***B23B 5/28***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 043 975** (51) ***B29B 11/16***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 25.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 043 979** (51) ***B29C 65/36***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 044 010** (51) ***B41M 5/025***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 044 020** (51) ***B60J 5/10***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 044 042** (51) ***B60R 22/40***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 044 049** (51) ***B60S 1/38***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 044 053** (51) ***B60T 8/17***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 044 056** (51) ***B60T 17/22***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 044 061** (51) ***B60W 30/16***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 044 066** (51) ***B61D 27/00***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 044 070** (51) ***B62B 7/08***

(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 044 076** (51) ***B62D 25/08***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 044 077** (51) ***B62D 35/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 044 079** (51) ***B62D 53/08***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 044 082** (51) ***B62K 5/02***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 044 126** (51) ***B23P 19/00***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 044 143** (51) ***B65H 19/18***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 044 149** (51) ***B65H 75/42***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 044 175** (51) ***C03C 3/091***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 044 182** (51) ***C04B 28/02***

(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 044 184** (51) ***B29C 48/00***

(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019

PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 044 187** (51) ***C05B 7/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 044 191** (51) ***C06B 45/24***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 044 193** (51) ***C07C 2/78***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 044 198** (51) ***C07C 51/377***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 044 200** (51) ***C07C 67/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 044 245** (51) ***C08G 18/76***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 044 246** (51) ***C08G 18/76***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 044 261** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 044 284** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 044 313** (51) ***C12N 9/54***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 044 314** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 11.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 044 318** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 044 321** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 044 336** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 044 339** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 044 353** (51) ***D01F 1/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 044 363** (51) ***D06P 5/30***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 044 385** (51) ***F24S 25/613***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 044 389** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 044 417** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 044 419** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019

HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 044 428** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 044 440** (51) ***F02C 7/12***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 044 444** (51) ***F02C 7/24***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 044 457** (51) ***F03B 1/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 20.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 044 470** (51) ***F16C 17/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 044 473** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
(84) IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 044 496** (51) ***F17C 7/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 044 513** (51) ***F23N 1/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 044 514** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 14.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 044 516** (51) ***F23R 3/42***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 06.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 044 525** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 044 534** (51) ***F41H 5/013***
(84) AL 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 044 546** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 07.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 07.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 044 550** (51) ***G01D 5/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 044 559** (51) ***G01L 19/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 11.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 044 563** (51) ***G01M 17/00***
(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 044 577** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 044 578**
(51) ***G01N 29/024***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 044 581**
(51) ***G01N 29/22***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 044 592**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 044 601**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 044 616**
(51) ***G02B 1/111***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 044 624**
(51) ***G02B 7/183***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 14.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 044 640**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 044 641**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 044 661**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 044 664**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 044 679**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 044 716**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 11.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 044 719**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 044 721**
(51) ***G06F 21/82***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 044 737**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 044 755**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 20.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 044 775**
(51) ***G09F 3/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
LU 08.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 044 781**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 20.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 044 789**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019

FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 044 799** (51) ***H01H 1/38***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 044 809** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 28.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 044 818** (51) ***H01L 51/46***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 044 839** (51) ***H01R 13/428***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 044 846** (51) ***H02J 7/34***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 044 849** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 044 857** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 044 870** (51) ***H03C 1/62***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 044 872** (51) ***H04N 5/378***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
LU 27.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 044 876** (51) ***H03G 7/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 044 878** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 05.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 044 882** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 044 891** (51) ***H04J 3/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 044 896** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 044 910** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 044 913** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 044 914** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 044 925** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 044 940** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 28.11.2018, LU 21.07.2019, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GB 21.07.2019, GR 01.03.2019, CH 31.07.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 044 942** (51) ***H04M 1/60***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, MC 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, RO 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 044 953** (51) ***H04N 5/76***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 044 966** (51) ***H04N 21/422***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 044 977** (51) ***H04W 4/00***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 044 992** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.07.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.07.2019, IS 01.09.2019, BE 31.07.2019, LV 01.05.2019, LU 09.07.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 045 019** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 045 052** (51) ***A23L 7/135***

(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 045 091** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 045 097** (51) ***A47L 9/04***

(84) AL 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 045 102** (51) ***A61B 1/018***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 045 103** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **3 045 108** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 25.12.2019, AT 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019

(11) **3 045 110** (51) ***A61B 5/053***

(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 045 114** (51) ***A61B 6/02***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 045 118** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 045 143** (51) ***A61C 5/60***

(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 045 146** (51) ***A61F 2/12***

(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020

LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 045 179** (51) ***A61K 33/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 10.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 045 211** (51) ***A63B 21/04***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 045 227** (51) ***B01J 35/10***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 045 242** (51) ***B23B 27/04***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 045 250** (51) ***B23F 19/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 045 254** (51) ***B23K 15/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 045 256** (51) ***B23K 26/04***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 045 264** (51) ***B23Q 5/26***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 24.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 045 266** (51) ***B23Q 17/24***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 045 296** (51) ***B29C 70/38***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 045 307** (51) ***B32B 7/12***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 045 324** (51) ***B60C 5/02***

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
PL 23.10.2019

(11) **3 045 326** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 045 328** (51) ***B60D 1/06***

(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 045 335** (51) ***B60K 1/04***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 18.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 18.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 18.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 045 336** (51) ***B60K 7/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 045 347** (51) ***B60N 2/80***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 045 356** (51) ***B60R 22/46***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019

SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 045 361** (51) ***B60T 13/74***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 045 381** (51) ***B62D 55/21***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 045 413** (51) ***B65H 29/40***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 11.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 045 425** (51) ***C10L 3/08***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 045 432** (51) ***C02F 1/66***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 045 440** (51) ***C07C 17/14***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 045 445** (51) ***C07C 49/248***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 16.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 045 446** (51) ***C07C 51/25***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 045 460** (51) ***C07D 493/04***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
LU 16.05.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 045 487** (51) ***C08G 64/18***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 045 489** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 045 491** (51) ***C08J 9/35***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 045 507** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 045 523** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 045 536** (51) ***C12N 15/117***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 045 557** (51) ***C22C 45/10***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 15.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 045 569** (51) ***C25D 3/38***

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 045 570** (51) ***C30B 25/16***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 045 571**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***C30B 29/36***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 045 573**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***D01F 2/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 045 576**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***D01H 5/26***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 045 584**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***D07B 7/16***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 045 587**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***D21H 27/30***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 045 598**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
(51) ***E03F 7/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 045 617**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 045 620**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***E05B 21/06***
(84) BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 045 622**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 045 634**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***E05D 15/30***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 045 641**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 29.06.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 29.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) IE 29.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 045 653**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IT 28.11.2018
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 25.07.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 045 667**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 045 673**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 045 682**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 045 704**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 045 723**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F04B 1/29***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 045 726**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***F04B 51/00***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 045 729**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
(51) ***F04D 13/08***
(84) BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019

PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 045 730** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 045 731** (51) ***F04D 23/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 045 732** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 045 739** (51) ***F16B 21/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 045 749** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 045 754** (51) ***F16D 3/20***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 045 758** (51) ***F16D 55/228***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 045 761** (51) ***F16D 65/56***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 045 766** (51) ***F16F 13/10***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 045 767** (51) ***F16F 15/123***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 045 768** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 045 769** (51) ***F16F 15/123***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 045 772** (51) ***F16H 1/22***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 045 782** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 045 785** (51) ***F16J 15/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 045 793** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 045 794** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 045 806** (51) ***F21S 41/683***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 045 809** (51) ***F22B 37/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019

DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 045 817** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 045 820** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019

(11) **3 045 836** (51) ***F24H 3/04***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 045 848** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, LT 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020

(11) **3 045 858** (51) ***F42B 4/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, MC 24.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019, AT 24.07.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **3 045 859** (51) ***F42B 8/02***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 045 879** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 045 893** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 045 911** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, MC 05.06.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 045 914** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, MC 29.05.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019, AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 045 919** (51) ***G01P 3/50***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 045 941** (51) ***G02B 5/22***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019, BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 045 947** (51) ***H01S 5/022***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019, BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 045 988** (51) ***G05B 19/18***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019, PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 045 989** (51) ***G05B 19/402***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RO 07.08.2019, TR 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019

(11) **3 046 001** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 046 017** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **3 046 023** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019

NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 046 045**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***G06F 21/78***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 046 046**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 046 053**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 046 087**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 046 104**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***G10L 19/032***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 046 110**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***G11C 29/04***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 046 115**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01B 7/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 046 121**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***H01F 1/34***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 046 129**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H01H 33/12***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 046 147**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***H01L 23/58***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 046 149**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H01L 29/861***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 046 151**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 046 155**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020

(51) ***H01L 45/00***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 046 158**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 046 160**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 046 182**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 046 191**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 046 196**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H02H 3/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 046 208**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018

(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 30.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 30.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 046 215** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 046 223** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 046 235** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 046 239** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 20.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 046 248** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 046 254** (51) ***H03F 1/07***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 046 265** (51) ***H04L 5/18***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 24.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 24.07.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 046 270** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 046 273** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 046 275** (51) ***H04B 10/516***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 046 288** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 046 292** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 046 294** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 046 304** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IT 10.04.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 25.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 25.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 046 308** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 046 313** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 29.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 046 314** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019

DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 046 324**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IT 26.06.2019
LI 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 09.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 046 340**
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 046 343**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 046 344**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 046 351**
(51) ***H04W 4/10***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 046 355**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 046 361**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 046 370**
(51) ***H04W 40/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(84) SE 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 046 371**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 046 376**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 046 379**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 046 383**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 16.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 046 386**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 046 394**
(51) ***H04W 88/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 046 403**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 046 411**
(51) ***A01K 5/01***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 046 414**
(51) ***A01N 33/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 08.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 046 422**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019

NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 046 434** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 046 444** (51) ***A47C 19/00***
(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 046 457** (51) ***A61B 1/247***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 046 459** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019
BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 046 466** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SM 03.04.2019
BG 03.07.2019, EE 03.04.2019, MC 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 046 482** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020
BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **3 046 490** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, MC 24.07.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
AT 24.07.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **3 046 501** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 046 504** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 046 528** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 046 532** (51) ***A61K 8/18***
(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 046 540** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **3 046 546** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 02.01.2019, FI 16.09.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019
BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, IS 02.05.2019, CZ 16.09.2019, MC 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 17.09.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 046 558** (51) ***A61K 31/445***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019
DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 046 563** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 046 590** (51) ***A61K 49/10***
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, CH 30.06.2019, IS 11.02.2018, BE 30.06.2019, LT 15.06.2018, LV 15.06.2018, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 15.06.2019
CZ 11.10.2017, EE 30.06.2018, GB 15.06.2019, HU 16.06.2019, IE 15.06.2018, IT 15.06.2019, LI 30.06.2019, LU 15.06.2018, MC 11.10.2017, NL 11.10.2017, PT 18.03.2019, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 046 604** (51) ***A61M 5/50***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019
PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020

HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 046 616** (51) ***A61F 13/40***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 046 624** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 046 627** (51) ***A61K 31/519***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 046 628** (51) ***A61P 9/10***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 046 638** (51) ***A63C 9/20***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 PL 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 046 650** (51) ***B01D 53/02***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 046 655** (51) ***B01D 53/22***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 046 666** (51) ***B01J 20/22***
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **3 046 668** (51) ***B01J 23/887***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
MC 12.06.2019 HR 12.06.2019
SI 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 046 669** (51) ***B01J 41/12***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 MC 22.05.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 046 685** (51) ***B05C 11/10***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 046 694** (51) ***B21C 37/04***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 046 703** (51) ***B23K 26/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019
MC 17.07.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
SK 17.07.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 046 706** (51) ***B23B 47/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 046 717** (51) ***B23K 20/10***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 046 726** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 MC 22.05.2019
HR 22.05.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 26.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 046 727** (51) ***B24B 5/42***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
MC 15.05.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 046 730** (51) ***B24D 11/02***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 046 743** (51) ***B29C 45/73***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 046 744** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019
MC 17.07.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
SK 17.07.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 046 747** (51) ***B29C 64/135***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019

(11) **3 046 753** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
MC 15.05.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 046 764** (51) ***B41F 13/32***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, MC 17.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 046 771** (51) ***B41J 29/13***

(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, PL 08.05.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **3 046 783** (51) ***B60G 17/06***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, MC 17.04.2019, SI 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 046 790** (51) ***B60J 1/04***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 046 791** (51) ***B60J 5/06***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, NL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, HR 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 046 792** (51) ***B60K 6/20***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, RO 03.07.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, DE 01.02.2020, EE 03.07.2019, IT 03.07.2019, PL 03.07.2019, HR 03.07.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 03.07.2019, LU 18.07.2019, NO 03.10.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019

(11) **3 046 802** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, MC 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 046 808** (51) ***B60R 9/10***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 046 811** (51) ***B60R 16/023***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) DK 19.06.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, PL 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 19.06.2019, LU 17.07.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 046 814** (51) ***B60T 7/12***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, CH 31.07.2019, IS 19.04.2019, BE 31.07.2019, LV 19.12.2018, LU 29.07.2019, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LI 31.07.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 046 819** (51) ***B61B 12/10***

(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, NL 30.10.2019

(11) **3 046 822** (51) ***B61F 5/08***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 046 826** (51) ***B62B 1/14***

(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 046 829** (51) ***B62M 3/08***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **3 046 833** (51) ***B63B 23/62***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 046 834** (51) ***B63B 35/79***

(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 046 836** (51) ***B64C 31/06***

(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
(84) LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 046 847** (51) ***G09B 9/00***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, MC 03.04.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 046 878** (51) ***C02F 1/42***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 046 886** (51) ***C04B 26/02***

(84) AL 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, PL 22.05.2019, MC 22.05.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 046 898** (51) ***C07C 37/20***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020
(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 046 900**
(51) ***C07C 51/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 046 919**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 046 938**
(51) ***C07K 16/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 046 942**
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 046 946**
(51) ***C08G 63/12***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 046 950**
(51) ***C08J 3/075***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 046 956**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 046 987**
(51) ***C09K 8/56***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 046 988**
(51) ***C09K 8/60***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 046 989**
(51) ***C09K 8/60***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 046 991**
(51) ***C09K 8/80***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 047 020**
(51) ***C12N 5/074***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 047 023**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 047 024**
(51) ***C07K 14/54***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 047 025**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 047 029**
(51) ***C07C 51/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 047 031**
(51) ***C12P 21/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 047 037**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 047 038**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 047 039**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020

IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 047 040**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 047 041**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C21D 1/25***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 047 121**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 047 122**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 047 144**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 047 145**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 047 163**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***F16B 31/00***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 047 165**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
LU 14.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F16B 43/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 047 171**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 047 223**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 047 249**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 11.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G01L 19/04***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 047 252**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(51) ***G01N 3/20***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 047 255**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 047 272**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 047 282**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 047 289**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G01R 31/3177***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 047 290**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 047 307**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G01T 1/164***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 047 331**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***G02F 1/153***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 047 357**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 047 358**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 3/033***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 047 361**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019

GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 047 362** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LU 29.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 047 363** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 047 365** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 047 366** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 047 370** (51) ***G06F 21/51***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 047 380** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 047 383** (51) ***H04N 7/15***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 047 386** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 047 397** (51) ***G06F 16/22***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 047 398** (51) ***G06F 16/21***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 047 418** (51) ***G06F 21/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 047 429** (51) ***G06K 19/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 047 430** (51) ***G06K 19/073***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 047 489** (51) ***G21C 3/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019

LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
CZ 31.07.2019
LU 18.08.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 047 498** (51) ***H01H 50/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 047 500** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 047 516** (51) ***C23C 14/56***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 047 520** (51) ***H01L 21/66***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 047 530** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 047 538** (51) ***H01Q 13/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019

NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 047 539** (51) ***H01R 11/26***
(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, PL 12.06.2019, MC 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 047 550** (51) ***H01T 1/22***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, MC 03.04.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 047 562** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 047 564** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 047 577** (51) ***H04B 3/44***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 047 581** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 047 583** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, MC 15.05.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 047 584** (51) ***H04B 13/00***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, MC 24.04.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 047 592** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 047 595** (51) ***H04W 48/20***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 047 601** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, MC 10.07.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, RO 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 047 611** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 047 613** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 047 629** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019

(11) **3 047 630** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, CH 31.07.2019, IS 20.06.2019, BE 31.07.2019, LV 20.02.2019, LU 08.07.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LI 31.07.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 047 637** (51) ***F21V 8/00***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **3 047 638** (51) ***H04M 3/51***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 047 655** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 047 662** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019

(11) **3 047 677** (51) ***H04W 36/30***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 047 686** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, FI 10.07.2019

PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 047 713** (51) ***H05K 13/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 047 728** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 047 743** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 03.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 047 753** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 047 757** (51) ***A47C 7/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 047 777** (51) ***A47L 9/04***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 047 781** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 047 791** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 047 802** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 047 814** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 047 853** (51) ***A61K 35/57***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 047 875** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **3 047 889** (51) ***A63H 18/16***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 047 892** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 047 916** (51) ***B05D 7/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 047 922** (51) ***B22D 25/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 047 930** (51) ***B23K 1/08***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 047 931** (51) ***B23K 9/095***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 047 938** (51) ***B23Q 17/22***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019

SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 047 964** (51) ***B29D 35/12***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, MC 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RO 24.04.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 047 976** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 047 983** (51) ***B60C 11/113***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019, BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 047 996** (51) ***B60K 7/00***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019, PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, NL 30.10.2019

(11) **3 047 999** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, LT 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020

(11) **3 048 005** (51) ***B60N 2/809***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 048 007** (51) ***F25D 31/00***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019, BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 048 011** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **3 048 018** (51) ***B60T 5/00***
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 048 029** (51) ***B62D 1/06***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, AT 17.07.2019, RO 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 048 030** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 048 042** (51) ***B64C 21/06***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 048 055** (51) ***B65B 51/22***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019, BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 048 068** (51) ***B65F 1/06***
(84) BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, IS 24.02.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 048 083** (51) ***C01G 49/06***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, AT 31.07.2019, EE 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, MC 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 048 089** (51) ***C04B 35/19***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 048 093** (51) ***C07C 69/708***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LI 31.07.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GB 11.07.2019, GR 21.05.2019, CH 31.07.2019, IS 20.06.2019, BE 31.07.2019, LV 20.02.2019, LU 11.07.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 048 094** (51) ***C07C 209/68***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019, BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 048 096** (51) ***C07D 211/58***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 048 097** (51) ***C07D 211/74***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 048 106**
(51) ***C07D 495/04***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 048 110**
(51) ***A61K 38/22***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 048 115**
(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 048 136**
(51) ***C08L 29/04***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 048 153**
(51) ***F16D 69/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 048 159**
(51) ***C09K 19/06***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 048 169**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 048 170**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 048 172**
(51) ***C12P 13/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 048 188**
(51) ***C25B 1/10***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 048 191**
(51) ***D01H 1/115***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 048 193**
(51) ***D02G 1/12***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 048 194**
(51) ***D03D 47/44***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 048 205**
(51) ***E03B 7/07***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 048 206**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 048 222**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 048 238**
(51) ***E06C 1/39***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 048 244**
(51) ***F01B 3/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 048 245**
(51) ***F01B 3/02***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 048 246**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 048 250**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 048 257**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 048 293**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 048 304**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 048 305**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 048 314**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 048 328**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019

SK 24.07.2019

(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***F04C 18/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***F04D 15/00***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019

SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 048 344**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 048 367**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 048 407**
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 048 408**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 048 409**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 048 439**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019

SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F16J 15/44***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F23C 3/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***F28F 1/40***
(84) BG 07.11.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***G01N 21/956***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019

IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 048 470**
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***G02C 1/02***
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 048 488**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 048 493**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 048 503**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 048 518**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 048 524**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019

(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019

FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 048 557** (51) ***G06K 9/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 048 562** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 048 579** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 048 582** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 048 610** (51) ***G06K 7/08***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 048 613** (51) ***G21C 17/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 048 618** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 048 644** (51) ***H01L 23/498***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 048 648** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 28.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 28.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 048 653** (51) ***H01L 43/14***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 048 655** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 048 659** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IT 06.03.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 18.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 048 663** (51) ***H01M 10/42***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 048 667** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 048 668** (51) ***H01Q 9/28***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 10.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 10.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 048 684** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 048 696** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019

CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 048 723**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***G01J 1/44***
(84) SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **3 048 735**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H03M 13/03***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 048 746**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04B 10/079***
(84) IE 23.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 048 747**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 048 750**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 048 753**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 03.05.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 048 756**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 048 757**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 30.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 048 761**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 048 762**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 048 766**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 048 771**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **3 048 773**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 048 777**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 29.06.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 29.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 048 778**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H04L 12/757***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 048 780**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 048 809**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 048 814**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 048 834**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 048 847**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 048 855** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 048 862** (51) ***H05B 6/70***
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 048 874** (51) ***A01H 1/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019
AT 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 048 882** (51) ***A01N 37/44***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 048 891** (51) ***A21B 3/13***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019

(11) **3 048 898** (51) ***A23G 9/50***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 048 917** (51) ***A42B 3/12***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 048 921** (51) ***A44B 18/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 048 926** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 MC 12.06.2019
HR 12.06.2019 SI 12.06.2019
IS 24.02.2020 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 048 928** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) IE 25.04.2019
AT 10.04.2019 BE 30.04.2019
BG 10.07.2019 CH 30.04.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 SI 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LI 30.04.2019 LT 10.04.2019
LU 25.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 048 937** (51) ***A47J 31/30***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 048 949** (51) ***A61B 3/113***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 048 964** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 SI 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 048 967** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 06.02.2019 (84) IE 24.06.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
BE 30.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
LU 24.06.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **3 048 976** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 048 979** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 MC 17.04.2019
HR 17.04.2019 SI 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 048 985** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 MC 24.04.2019
HR 24.04.2019 SI 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 048 990** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
MC 24.07.2019 HR 24.07.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
LU 28.08.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 049 001** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019

MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 049 002** (51) ***A61B 17/34***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 049 003** (51) ***A61B 17/56***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 049 007** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 18.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 049 010** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 049 012** (51) ***A61B 34/20***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 049 051** (51) ***A61K 8/44***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 049 052** (51) ***A61K 8/44***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 049 081** (51) ***C07D 455/02***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 049 082** (51) ***A61K 31/444***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 049 089** (51) ***A61K 31/58***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 049 108** (51) ***A61K 39/29***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 049 124** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 049 136** (51) ***A61M 13/00***

(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 049 142** (51) ***A61M 39/28***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 049 151** (51) ***A61N 5/10***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 049 154** (51) ***A61P 31/04***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 049 158** (51) ***A61Q 11/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 049 185** (51) ***C07C 51/47***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 049 189** (51) ***B05B 7/02***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 049 192** (51) ***B05B 1/26***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019

CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 049 199**
(51) ***B21D 22/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 049 201**
(51) ***B22D 17/04***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 09.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 049 211**
(51) ***B23K 9/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 049 214**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 049 225**
(51) ***B29C 43/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 049 234**
(51) ***B29C 49/20***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 049 239**
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 049 244**
(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 049 269**
(51) ***B60K 6/46***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 049 270**
(51) ***B60K 6/46***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 049 298**
(51) ***B60T 15/34***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 28.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 049 301**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 049 309**
(51) ***B61F 5/50***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 049 312**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 24.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 049 316**
(51) ***B65G 41/00***
(84) AL 20.06.2018
CH 31.08.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 15.08.2019
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LU 14.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 14.08.2019
SE 15.08.2019
SM 20.06.2018
TR 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 14.08.2019
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
SK 14.08.2019
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
PT 20.06.2018

(11) **3 049 376**
(51) ***C06B 23/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 049 388**
(51) ***C07C 233/81***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 049 389**
(51) ***C07D 211/72***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 049 402**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
IE 20.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019

LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 20.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 049 420** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 049 422** (51) ***C07F 9/54***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 049 431** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 049 439** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 049 441** (51) ***C07K 16/28***
(84) LV 27.11.2019 (84) IS 27.03.2020

(11) **3 049 452** (51) ***C08G 12/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 049 466** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 049 480** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 049 482** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 049 483** (51) ***C09C 1/62***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 049 485** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 049 495** (51) ***C09J 4/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 049 500** (51) ***C09K 8/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 049 514** (51) ***C12N 5/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 049 518** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 049 523** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 049 529** (51) ***C12P 7/28***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 049 536** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 049 542** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019

(11) **3 049 545** (51) ***C23C 10/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019

NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 049 546** (51) ***C23C 14/58***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 16.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 049 558** (51) ***C40B 50/06***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 049 567** (51) ***D06M 11/42***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 049 569** (51) ***D21H 13/14***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 049 570** (51) ***D21H 27/30***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 049 574** (51) ***E02B 3/10***

(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 049 575** (51) ***E02B 15/10***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 049 595** (51) ***E04H 12/12***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 049 596** (51) ***E04H 15/32***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 049 597** (51) ***E05B 45/00***

(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 049 605** (51) ***E06B 11/08***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 049 627** (51) ***F01D 5/14***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 049 630** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 049 650** (51) ***F02B 37/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 049 676** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 049 678** (51) ***F04F 1/06***

(84) NO 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 049 685** (51) ***F16D 27/02***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 049 690** (51) ***F16F 9/54***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 13.05.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 13.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 049 691** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 29.08.2019
SK 24.07.2019

PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 049 698** (51) ***F16J 15/08***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 049 718** (51) ***F21V 31/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 049 722** (51) ***F23D 11/28***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 049 723** (51) ***F23D 14/46***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 049 725** (51) ***F23L 15/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 049 739** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 049 743** (51) ***F27B 9/04***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 049 747** (51) ***F28D 20/00***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 049 754** (51) ***F42B 10/24***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 049 772** (51) ***G01F 23/296***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 049 781** (51) ***G16H 40/63***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 049 789** (51) ***G01M 17/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 049 792** (51) ***G01N 21/64***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 049 793** (51) ***G06T 7/00***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 049 812** (51) ***C07K 16/30***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 049 820** (51) ***G01S 5/02***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 049 827** (51) ***G01T 1/17***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 049 833** (51) ***G01V 1/38***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 049 856**
(51) ***G02B 27/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 049 868**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 049 875**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 27.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 049 877**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 049 881**
(51) ***G05F 1/46***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 049 925**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 22.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 049 949**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 049 962**
(51) ***G06F 16/185***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 049 968**
(51) ***G06F 16/23***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 049 972**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 049 988**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 049 991**
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 050 031**
(51) ***G07D 7/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 050 053**
(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 050 073**
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 050 091**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 050 135**
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **3 050 137**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 050 147**
(51) ***H01M 8/0258***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 050 161**
(51) ***H01Q 13/28***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 050 186**
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 050 194**
(51) ***H02K 7/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 050 201**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 050 209**
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 050 219**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 26.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 050 221**
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 050 222**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 050 223**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 050 224**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 050 226**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 050 229**
(51) ***H04B 10/291***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 050 249**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 050 257**
(51) ***H04L 12/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 050 266**
(51) ***H04L 12/951***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 050 270**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 050 287**
(51) ***H04M 3/436***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 30.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 30.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 050 289**
(51) ***H04N 1/387***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 050 291**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 050 295**
(51) ***H04N 19/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 050 299**
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 050 303**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 050 307**
(51) ***H04N 21/61***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 050 313**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 050 323**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 28.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 050 326**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 050 329**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 050 330**
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 050 334**
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 050 335**
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 050 336**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 050 348**
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 050 351**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 050 356**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 050 359**
(51) ***H04W 36/26***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LU 26.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 050 368**
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 050 389**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 050 393**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 050 394**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 050 397**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 050 406**
(51) ***H05G 1/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019

GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 050 409**
(51) ***G06F 1/18***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 050 410**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 050 416**
(51) ***A01B 63/112***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 050 424**
(51) ***A01D 43/063***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 050 425**
(51) ***A01D 69/08***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 050 428**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 050 474**
(51) ***A47K 13/12***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 050 476**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 050 477**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 050 479**
(51) ***A47L 13/10***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IT 09.01.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 07.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 050 494**
(51) ***A61B 1/233***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 050 499**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 050 505**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 050 518**
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **3 050 526**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 050 541**
(51) ***A61F 2/24***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 050 543**
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 050 545**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 050 549**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019

NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 050 569** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 050 573** (51) ***A61K 31/38***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 050 574** (51) ***A61K 31/198***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 050 585** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
SI 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 050 596** (51) ***A63B 22/06***
(84) AL 12.12.2018 (84) IE 04.05.2019
AT 12.12.2018 BG 12.03.2019
CH 31.05.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 12.12.2018 LU 04.05.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 050 608** (51) ***A63H 33/08***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 050 619** (51) ***B01J 20/26***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 050 624** (51) ***B01J 27/19***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
MC 01.05.2019 HR 01.05.2019
SI 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 050 640** (51) ***B21C 47/32***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 050 641** (51) ***B21D 17/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019

(11) **3 050 649** (51) ***B22C 1/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 050 664** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 050 665** (51) ***B23K 26/12***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 050 670** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 050 671** (51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 050 682** (51) ***B25J 9/16***
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019 FI 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 050 686** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019
SE 16.10.2019 LV 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 050 688** (51) ***B28B 11/14***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 050 690** (51) ***B29D 30/02***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019

(11) **3 050 692** (51) ***B22F 5/08***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 050 694** (51) ***B29C 49/20***
(84) IE 27.06.2019 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018

ES 26.12.2018
GB 27.06.2019
CH 30.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 27.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **3 050 708**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 050 716**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B60C 3/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 050 723**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) IE 15.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 15.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 050 728**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60J 7/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 050 734**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 050 761**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 30.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***B60R 21/231***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 050 771**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 050 785**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B62J 6/04***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 050 792**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B63B 1/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 050 803**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 050 808**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B64F 1/28***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 050 815**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 050 819**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B65D 63/08***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 050 822**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***B65D 90/54***
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 050 824**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 050 840**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B66F 9/14***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 050 856**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C03C 3/078***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019

GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 050 859**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 050 866**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***C07C 5/32***
(84) IE 15.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 050 867**
(84) PT 13.03.2020
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***C07C 51/353***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 050 868**
(84) PT 13.03.2020
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***C07C 51/353***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 050 869**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C07C 67/29***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 050 877**
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 050 881**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C07D 231/56***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 050 884**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 30.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) IE 30.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 050 899**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 050 903**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 050 904**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***C08F 4/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 050 908**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C08G 64/38***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 050 917**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***C08J 11/18***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 050 921**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***C08L 23/26***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 050 927**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 050 933**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C09D 127/12***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 050 963**
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 050 970**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C12P 7/16***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 050 985**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C22C 33/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 050 986**
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 050 987**
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 050 988**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 051 008**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C30B 15/10***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 051 014**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
(51) ***D04H 3/147***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 051 017**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 051 041**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
(51) ***E04H 6/34***
(84) SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 051 048**
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 051 050**
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***E06B 3/02***
(84) LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 051 063**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F01D 5/16***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 051 071**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 051 075**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F01D 21/10***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 051 097**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F02B 37/10***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 051 101**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***F02C 7/266***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 051 125**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 051 148**
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 051 163**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 051 164**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 051 165**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F16D 65/097***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 051 166**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019

SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 051 167**
(51) ***F16D 65/12***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 051 168**
(51) ***F16D 65/12***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 051 170**
(51) ***F16D 65/18***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 051 171**
(51) ***F16D 65/18***

(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 051 186**
(51) ***F16J 15/10***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 07.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 051 196**
(51) ***F16L 13/14***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 051 197**
(51) ***F16L 17/04***

(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 051 206**
(51) ***F23R 3/06***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 051 217**
(51) ***H02J 3/38***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 11.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 051 226**
(51) ***F25B 1/00***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 051 228**
(51) ***F24F 11/89***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 051 245**
(51) ***F28F 9/22***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 051 269**
(51) ***G01M 99/00***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 051 303**
(51) ***H04B 5/00***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 051 305**
(51) ***G01R 31/36***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 051 306**
(51) ***G01S 7/03***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 14.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 051 307**
(51) ***G01S 7/03***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 051 334**
(51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 051 337**
(51) ***G02F 1/13357***

(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 051 345** (51) ***H04N 9/31***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 051 351** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 051 352** (51) ***G03G 5/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 051 364** (51) ***G04B 13/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 051 373** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 051 388** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 051 392** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 21.07.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 051 394** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 051 401** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IT 19.12.2018
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 05.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 051 422** (51) ***G06F 13/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 051 424** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 051 428** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 051 430** (51) ***G06F 17/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 051 501** (51) ***G07B 15/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 21.05.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 21.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 051 504** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 051 512** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 051 525** (51) ***G09G 3/00***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 051 532**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 051 537**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G11C 19/28***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 051 558**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01H 50/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 051 561**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H01H 50/42***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 051 563**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H01H 50/56***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 051 565**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H01H 71/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 051 591**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 24.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***H01L 29/74***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 051 596**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 051 597**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 051 606**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 06.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 051 611**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 051 626**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H01Q 1/34***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 051 628**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 051 630**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 051 640**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H01T 13/60***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 051 644**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***H02H 3/247***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 051 645**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H02H 7/12***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 051 652**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 051 679**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 051 687**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019

SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 051 693**
(51) ***H01P 1/24***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 051 694**
(51) ***H01P 1/24***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 051 695**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 051 712**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 051 714**
(51) ***H04B 7/26***
(84) IE 09.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **3 051 718**
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 051 719**
(51) ***H04B 10/25***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 051 732**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 051 740**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
PL 30.10.2019
(84) SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **3 051 753**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 051 760**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 051 761**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 051 762**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 051 775**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 051 808**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 16.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 051 816**
(51) ***H04N 19/139***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 051 831**
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 051 832**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020

(11) **3 051 835**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 051 846** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 051 851** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 051 852** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 051 863** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 051 869** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 29.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 051 875** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 051 884** (51) ***H04W 52/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 051 885** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 051 896** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 051 911** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 051 914** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 051 922** (51) ***H04W 88/10***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 051 929** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 051 934** (51) ***H05K 13/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 051 949** (51) ***A01N 43/16***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 051 953** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 051 970** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 051 976** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 051 979** (51) ***A47C 1/024***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 051 993**
(51) ***A47L 9/30***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 052 017**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 052 023**
(51) ***A61B 8/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 052 025**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 052 042**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 052 044**
(51) ***A61C 17/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 052 048**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 052 051**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 052 054**
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 052 065**
(51) ***A61F 13/51***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 052 070**
(51) ***A61H 31/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 052 071**
(51) ***A61J 17/00***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 052 091**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 052 099**
(51) ***A61K 31/435***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 052 101**
(51) ***A61K 47/60***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 052 102**
(51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 052 113**
(51) ***A61K 36/81***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 052 130**
(51) ***A61K 9/24***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 052 140**
(51) ***A61L 2/16***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 052 145**
(51) ***A61L 2/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 052 149**
(51) ***C08L 29/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 052 166**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 052 167**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 052 168**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***A61M 11/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 052 176**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 052 214**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 052 216**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
(51) ***B01D 27/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 052 239**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B02C 4/28***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 052 255**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B21C 47/30***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 052 274**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 052 276**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B26B 11/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 052 277**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***B26B 19/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 052 282**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***B23D 33/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 052 289**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
(51) ***B29C 44/38***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 052 306**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B29C 70/86***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 21.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 052 329**
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***B60G 17/08***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 052 348**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 052 359**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B60W 50/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 052 372**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 052 373**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***B63B 15/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 052 376**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 052 380**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 052 383**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 052 388**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 052 390**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 052 414**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 052 417**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***B63B 43/18***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***B64C 27/35***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***B64D 11/02***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***B65B 35/30***
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B65C 9/18***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***B65H 35/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(51) ***B66B 1/36***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 052 427**
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 052 433**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 052 439**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 052 447**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 052 467**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 052 468**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 052 494**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***C01B 3/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C01B 15/013***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(51) ***C02F 3/12***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***C07C 67/343***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) IE 26.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 26.06.2019
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 052 522**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 052 530**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 052 534**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 052 536**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 052 552**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 052 559**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 052 581**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(51) ***C08B 37/16***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(51) ***C08F 220/54***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***C08F 293/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***A61F 13/515***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C08J 9/14***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***C09K 8/594***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020

IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 052 612**
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 052 631**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 052 633**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 052 644**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 052 646**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 052 650**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 052 651**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 052 662**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 052 669**
(51) ***C22C 21/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 052 683**
(51) ***D01H 1/115***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 052 706**
(51) ***F16L 37/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 052 711**
(51) ***E04B 9/16***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 052 716**
(51) ***E04F 13/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 052 722**
(51) ***E04H 15/24***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 052 743**
(51) ***E21B 23/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 052 749**
(51) ***E21B 33/13***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 052 751**
(51) ***B01D 17/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 052 758**
(51) ***E21B 49/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 052 760**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 052 768**
(51) ***F01D 11/22***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019

FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 052 779** (51) ***F01P 11/02***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 052 786** (51) ***F02C 7/24***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 052 805** (51) ***F04B 43/10***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 052 833** (51) ***B60G 17/08***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 052 839** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 03.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 052 840** (51) ***F16K 1/12***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 052 841** (51) ***F16K 5/06***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 052 852** (51) ***F21S 43/14***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 052 855** (51) ***F21V 5/04***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 052 861** (51) ***F23R 3/34***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 052 868** (51) ***F24S 10/40***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 20.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 052 882** (51) ***F27B 9/30***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 24.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 24.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 052 897** (51) ***G01D 5/245***

(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 052 910** (51) ***G01J 5/12***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 052 933** (51) ***G01N 33/48***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 052 938** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 052 943** (51) ***G01N 33/68***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 052 944** (51) ***G01N 33/76***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 052 958**
(51) ***G01S 3/808***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 052 985**
(51) ***G02F 1/15***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **3 053 008**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 053 012**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 053 015**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 053 036**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 053 044**
(51) ***G06F 12/06***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 053 052**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 053 064**
(51) ***G06F 16/68***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 053 076**
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 053 080**
(51) ***G06F 21/35***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, MC 24.04.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 053 081**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 053 104**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019
(84) BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019

(11) **3 053 119**
(51) ***G06Q 20/36***
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 053 123**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 053 153**
(51) ***G08B 29/12***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 053 197**
(51) ***H03K 19/18***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, MC 29.05.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 053 201**
(51) ***H01L 33/18***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 053 203**
(51) ***H01L 41/107***
(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **3 053 207**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, MC 12.06.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 053 213**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H01M 8/1004***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 053 224**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H01R 13/62***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 053 250**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 053 267**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H03F 3/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 053 285**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 053 286**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 053 289**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 053 291**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 053 293**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 053 301**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***H04N 21/436***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 053 304**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 053 307**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 053 318**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 053 322**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 053 323**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 053 328**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 053 331**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04N 1/41***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 053 344**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04N 21/4147***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 053 355**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 053 357**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04R 9/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 053 366**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 053 381**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019

IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 053 396**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 053 397**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04W 76/23***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 053 398**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 053 401**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 053 403**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 053 409**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 053 420**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 053 423**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 053 434**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A01N 25/28***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 053 446**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A23C 19/032***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 053 449**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A23D 9/00***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 053 450**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(51) ***A23D 9/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 053 458**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
(51) ***A61K 38/39***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 053 463**
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(51) ***A41D 27/24***
(84) LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 053 466**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 053 467**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A43B 5/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 053 472**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 07.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 053 474**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A44B 19/34***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 053 475**
(51) ***A44B 19/44***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 053 493**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 053 494**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 053 500**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 053 502**
(51) ***A47L 9/28***
(84) IE 30.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 30.06.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 053 517**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 053 532**
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 053 545**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 053 553**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 053 554**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020

(11) **3 053 568**
(51) ***A61H 7/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 053 589**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 053 602**
(51) ***B01J 20/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 053 603**
(51) ***A61L 11/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 053 607**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IT 05.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 27.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 053 611**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 053 621**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 053 623**
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 053 635**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019

SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 053 637** (51) ***B01D 53/86***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 053 638** (51) ***B01D 59/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 053 650** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 053 657** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 053 661** (51) ***B05B 5/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 053 668** (51) ***B21D 51/26***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 053 673** (51) ***B22D 18/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 053 675** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 053 676** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 053 679** (51) ***B22F 7/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 053 688** (51) ***B23H 7/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 053 689** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 053 708** (51) ***B25F 3/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 053 730** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 23.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 053 754** (51) ***B42C 19/08***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 28.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 053 764** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 053 765** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 053 769** (51) ***B60J 10/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 053 778** (51) ***B60Q 3/74***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 053 782** (51) ***B60R 19/56***

(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 053 795** (51) ***B60W 10/06***

(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **3 053 817** (51) ***B62J 37/00***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GB 13.06.2019, GR 25.01.2019, CH 30.06.2019, IS 24.02.2019, BE 30.06.2019, LV 24.10.2018, LU 13.06.2019, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) IE 13.06.2019, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LI 30.06.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 053 827** (51) ***B64C 13/16***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 053 835** (51) ***B65B 9/12***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 053 842** (51) ***B65D 13/02***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 053 848** (51) ***B65D 51/28***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 053 883** (51) ***C01G 33/00***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, MC 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 053 889** (51) ***C03C 27/12***

(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 053 899** (51) ***C04B 37/02***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 053 935** (51) ***C08F 4/649***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, MC 08.05.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **3 053 939** (51) ***C08F 290/04***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 053 949** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, MC 15.05.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 053 971** (51) ***C09D 11/326***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 053 977** (51) ***C09K 3/14***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 053 978** (51) ***C09K 3/14***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 053 981** (51) ***C09K 5/02***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 053 990** (51) ***G02F 1/1337***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 053 998** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 053 999** (51) ***G01N 33/84***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **3 054 003** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 054 005** (51) ***C12N 1/21***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 054 015** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL 06.02.2019 (84) IE 27.05.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CH 31.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 06.02.2019 LU 27.05.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 054 023** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 054 024** (51) ***C22C 33/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019
EE 31.07.2019 IT 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 054 035** (51) ***C25D 17/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 054 054** (51) ***E02B 3/26***
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 PL 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 054 055** (51) ***E02D 29/14***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 054 062** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 054 097** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 054 106** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 05.06.2019 (84) DK 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 054 108** (51) ***F01D 21/04***
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 054 128** (51) ***F02C 7/32***
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 054 144** (51) ***F02M 37/00***
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 PL 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 054 146** (51) ***F02M 51/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 054 149** (51) ***F02M 61/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
IT 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 054 151** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 054 163** (51) ***F04C 18/356***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 054 171** (51) ***F16B 5/04***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 054 175** (51) ***F16B 37/04***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 054 188** (51) ***F16F 1/18***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 054 193** (51) ***F16H 25/24***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 054 209** (51) ***F21S 41/663***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 054 227** (51) ***F24F 7/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 054 243** (51) ***F25D 31/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 054 253** (51) ***F28F 1/40***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 054 268** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 054 273** (51) ***G01J 3/46***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 054 277** (51) ***G01M 13/02***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 054 290** (51) ***G01N 27/333***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 28.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 054 296** (51) ***G01N 33/487***

(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
IE 04.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 054 328** (51) ***G02B 5/30***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 054 331** (51) ***G02B 6/00***

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 054 336** (51) ***H04N 5/232***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 054 358** (51) ***G04B 17/28***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 054 362** (51) ***G05D 1/02***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 054 363** (51) ***G05D 3/12***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 054 364**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(51) ***G05D 23/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 054 375**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 054 377**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 054 379**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 054 391**
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 054 423**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***G06T 13/80***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 054 424**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019

(51) ***G06T 15/50***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 054 432**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(51) ***G08B 13/191***
(84) SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 054 445**
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 054 458**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C09J 4/00***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 054 471**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H01H 33/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 054 474**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H01J 49/02***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 054 488**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 054 502**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 26.07.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IT 27.03.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 26.07.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 054 529**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H01Q 3/08***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 054 534**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***H01R 12/72***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 054 556**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 054 558**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***H02J 50/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 054 559**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***H02J 50/12***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 054 563**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 054 567**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019

(51) ***H02K 5/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019

FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 054 573** (51) ***H02M 3/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 054 578** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 054 607** (51) ***H04H 20/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 054 614** (51) ***H04L 1/18***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 054 618** (51) ***H04L 5/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 054 622** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 054 629** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 28.07.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 054 654** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 054 676** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 054 680** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
RO 05.06.2019

(11) **3 054 693** (51) ***H04N 21/4227***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 054 723** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 054 726** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 054 737** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 054 750** (51) ***C01B 13/11***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 054 752** (51) ***H05K 3/28***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 054 754** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 054 756** (51) ***H05K 13/04***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 054 767** (51) ***A01K 63/04***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 24.07.2019

NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 054 782** (51) ***A23K 20/158***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019

(11) **3 054 783** (51) ***A23K 20/105***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 054 784** (51) ***A23K 50/10***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 054 798** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 054 815** (51) ***A47F 9/04***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 054 831** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 054 834** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 054 848** (51) ***A61B 5/1455***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 054 851** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 054 854** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 054 868** (51) ***A61B 17/34***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 054 869** (51) ***A61B 17/42***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 054 872** (51) ***A61B 17/68***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 054 874** (51) ***A61B 17/17***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 054 882** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 054 884** (51) ***A61B 18/20***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 054 907** (51) ***A61F 9/008***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 054 919** (51) ***A61K 9/06***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 054 944** (51) ***A61K 31/397***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 054 957** (51) ***A61K 31/56***

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 054 970** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 054 980**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 054 982**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 054 987**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 054 991**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***A61K 47/59***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 054 992**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61K 47/59***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 054 993**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 055 003**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 055 011**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 055 017**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 055 048**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) IE 23.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 055 051**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B01J 8/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 055 055**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 055 056**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***B01J 12/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 055 075**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 055 089**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 055 093**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B23D 57/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 055 108**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 055 133**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B33Y 30/00***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 055 135**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B41J 2/22***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 055 143**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 055 157**
(51) ***B60K 20/04***
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 055 161**
(51) ***B60M 1/28***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 055 164**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 055 173**
(51) ***B60T 7/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 055 202**
(51) ***B64C 1/18***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 17.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 055 204**
(51) ***B64C 11/30***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 055 208**
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 055 217**
(51) ***B65C 1/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 055 220**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 055 239**
(51) ***B65H 16/02***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 31.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 055 241**
(51) ***B65H 45/16***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 055 271**
(51) ***C04B 35/64***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 055 274**
(51) ***C05C 11/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 055 280**
(51) ***C07C 29/86***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 055 287**
(51) ***A61K 31/136***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 055 290**
(51) ***C07D 239/94***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 055 294**
(51) ***C07D 311/30***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 055 301**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 055 307**
(51) ***C07D 455/03***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 055 322**
(51) ***A61K 39/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 055 333**
(51) ***C07K 16/40***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019

FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 055 341** (51) ***C08G 64/18***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 055 348** (51) ***C08J 5/10***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 055 368** (51) ***C09D 131/04***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 055 379** (51) ***C09K 5/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 055 410** (51) ***C12N 5/079***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 055 423** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 055 433** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 055 439** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
LU 01.08.2019
PT 07.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 055 449** (51) ***D01D 1/02***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 055 459** (51) ***E01B 9/28***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 055 464** (51) ***E04H 9/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 055 498** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 055 506** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 055 512** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 055 513** (51) ***F02C 7/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 055 517** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 055 523** (51) ***F01M 11/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 055 532** (51) ***B64F 5/30***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 055 544** (51) ***F02C 3/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 055 557** (51) ***F03D 7/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 055 558** (51) ***F03D 3/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 055 569**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 055 570**
(51) ***G05D 16/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 055 595**
(51) ***F16J 15/16***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 055 602**
(51) ***F16L 53/30***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 055 609**
(51) ***F21K 9/60***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 055 612**
(51) ***F21S 41/162***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 055 629**
(51) ***F25C 1/14***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 055 636**
(51) ***F28F 1/42***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 055 639**
(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 055 641**
(51) ***F42B 10/14***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020

(11) **3 055 643**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 055 644**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 055 648**
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 055 653**
(51) ***G01D 13/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 055 698**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 055 732**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 055 736**
(51) ***G03C 1/73***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 055 741**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 055 748**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 055 761**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 055 762**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 055 766**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 055 774**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 055 775**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 055 784**
(51) ***G06Q 20/18***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 055 800**
(51) ***G16H 20/10***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 055 806**
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 055 809**
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 055 827**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 055 831**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 055 835**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 055 857**
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 055 860**
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 055 868**
(51) ***H01B 3/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 055 870**
(51) ***H01F 1/055***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 055 872**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 09.05.2019
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 055 887**
(51) ***H01L 27/144***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
LU 13.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 055 897**
(51) ***H01J 7/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 055 906**
(51) ***H01R 24/64***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 055 911**
(51) ***H02G 1/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 055 917**
(51) ***H02J 4/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 055 930**
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 055 934**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 055 941**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 055 943**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 055 961**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 055 984**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 055 990**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 055 992**
(51) ***H04N 5/63***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 055 997**
(51) ***H04N 19/30***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 056 003**
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 056 018**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 056 029**
(51) ***H04W 12/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 13.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 056 032**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 056 047**
(51) ***H04W 48/08***
(84) PT 24.02.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 056 054**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 056 058**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 056 084**
(51) ***A01N 25/34***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020

(11) **3 056 096**
(51) ***A23L 33/15***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 056 103**
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 056 117**
(51) ***A47F 3/00***
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 056 135**
(51) ***A61B 3/10***
(84) IE 27.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 27.06.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 056 158**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019

LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 056 159** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 056 162** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 056 172** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 056 176** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 056 190** (51) ***A61K 8/22***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 056 212** (51) ***A61K 39/095***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 056 215** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 056 236** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 056 237** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IT 01.05.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 25.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 25.06.2019
BG 01.08.2019
DE 01.01.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 056 238** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 056 269** (51) ***B01J 27/138***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 056 277** (51) ***B01L 7/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 056 278** (51) ***B02C 15/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 056 301** (51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 056 303** (51) ***B22F 7/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 056 330** (51) ***B29C 53/60***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 056 345** (51) ***B41J 2/145***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 056 359** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 056 383** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 056 392** (51) ***B60R 21/36***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 056 393** (51) ***B60R 22/26***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **3 056 397** (51) ***B60T 8/32***
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020
LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NO 13.02.2020

(11) **3 056 398** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 056 399** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019

PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 056 411** (51) ***B62D 25/08***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 056 421** (51) ***B62M 6/50***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019
IE 06.06.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, LU 06.06.2019, RS 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 056 428** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 056 430** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 056 431** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
AT 10.07.2019, RO 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 056 478** (51) ***C04B 35/80***
(84) BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 056 514** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019
CZ 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, PL 17.04.2019, SI 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 056 515** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019
CZ 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, PL 17.04.2019, SI 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 056 519** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 056 521** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 056 541** (51) ***C08L 67/04***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 056 543** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 056 552** (51) ***C09D 183/08***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LI 31.07.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019
AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GB 16.07.2019, GR 21.05.2019, CH 31.07.2019, IS 20.06.2019, BE 31.07.2019, LV 20.02.2019, LU 16.07.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019

SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 056 558** (51) ***C11B 3/10***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 056 559** (51) ***C11D 1/88***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 056 567** (51) ***C12Q 1/689***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 056 586** (51) ***C23C 14/34***

(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 056 589** (51) ***C25B 11/06***

(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 056 598** (51) ***D04H 1/559***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 056 615** (51) ***E03D 9/02***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 056 636** (51) ***E04H 12/04***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 056 640** (51) ***E05D 7/082***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 056 649** (51) ***E06B 9/262***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 056 665** (51) ***F01D 5/06***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 056 671** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 056 677** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 056 687** (51) ***F01D 11/12***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 056 689** (51) ***F01D 17/10***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 056 690** (51) ***F01D 17/14***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 056 712** (51) ***F02C 3/045***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 056 722** (51) ***F02K 3/06***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 056 727** (51) ***F04B 1/10***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 056 728** (51) ***F04B 1/10***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 056 732** (51) ***F04B 39/12***

(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 056 734** (51) ***F04B 49/06***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 056 741** (51) ***F04D 17/12***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 056 743** (51) ***F04D 29/42***

(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 056 745** (51) ***F04F 5/52***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 056 746** (51) ***F16B 11/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 056 756** (51) ***F16D 69/02***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 056 758** (51) ***F16F 1/18***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 056 762** (51) ***F16G 13/06***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 056 778** (51) ***F16K 31/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 056 779** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 056 781** (51) ***F16L 11/16***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 056 783** (51) ***F16L 21/08***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 056 790** (51) ***F16N 7/40***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 056 792** (51) ***F17C 1/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 056 798** (51) ***F21S 8/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019

PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 056 800** (51) ***F21S 41/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 056 810** (51) ***F23D 14/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 056 811** (51) ***F23J 1/02***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) LT 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 056 813** (51) ***F23M 5/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 056 816** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 056 817** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 056 855** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 056 857** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 056 858** (51) ***G01C 19/574***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 056 860** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) IE 17.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IT 12.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 17.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 056 865** (51) ***G01D 3/036***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 056 885** (51) ***G01K 11/24***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 056 887** (51) ***G01L 23/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 056 896** (51) ***G01N 27/82***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 12.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 12.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 056 898** (51) ***G01N 31/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 056 905** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 056 917** (51) ***G01R 31/367***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 056 929** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 056 946** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019

PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 056 955**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 056 962**
(51) ***G05G 5/03***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 056 969**
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 056 973**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 056 974**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 056 976**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 056 977**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 056 995**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 26.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 057 004**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 28.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 057 010**
(51) ***G06F 16/13***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 057 022**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 057 034**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 057 035**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 057 047**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 057 065**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 057 078**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 057 082**
(51) ***G09F 9/33***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 057 083**
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019

HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 057 084** (51) ***G09G 3/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 057 095** (51) ***G10L 19/008***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 057 096** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 057 104** (51) ***H01B 1/24***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 057 120** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 057 126** (51) ***H01L 23/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 057 160** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IE 18.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 057 168** (51) ***H01M 8/04537***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 057 172** (51) ***H01M 10/6571***
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 057 177** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 057 179** (51) ***H01Q 25/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 13.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 057 182** (51) ***H01R 13/56***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 057 183** (51) ***H01R 13/502***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 057 209** (51) ***H02K 26/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 057 216** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 057 220** (51) ***H02M 7/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 057 222** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 057 224** (51) ***H02N 2/14***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 057 225**
(51) ***H02P 21/24***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 057 229**
(51) ***H03F 1/52***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 057 230**
(51) ***H03H 7/46***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **3 057 231**
(51) ***H03K 17/0412***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 057 236**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 057 242**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 057 246**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 057 250**
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 057 251**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 057 252**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 057 259**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 057 297**
(51) ***A63F 13/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 057 304**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 057 305**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 057 306**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 057 332**
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 057 333**
(51) ***G10L 25/60***
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 057 340**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 057 357**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 057 359**
(51) ***H04W 36/16***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
(84) IE 23.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019

IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 23.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 057 364**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 057 368**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 057 379**
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 057 421**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 057 422**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 057 443**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) IE 22.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(51) ***H04B 1/40***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(51) ***C07D 239/72***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A23L 17/60***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 057 454**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 057 474**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 057 475**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(51) ***A47J 31/36***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 057 509**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 057 513**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 057 516**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 057 522**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***A61B 17/221***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 057 524**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 057 533**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 057 537**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 057 540**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 057 548**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 057 550**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019

(51) ***A61F 11/04***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019

HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 057 581** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 057 590** (51) ***A61K 31/4985***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 057 592** (51) ***A61K 31/535***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 057 597** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 057 602** (51) ***A61K 36/36***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 057 628** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 057 635** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 057 660** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 057 663** (51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 057 694** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 057 731** (51) ***B23B 31/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 057 742** (51) ***B25J 9/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 057 756** (51) ***B29C 45/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 057 768** (51) ***B29C 51/32***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 057 782** (51) ***B29D 30/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 057 786** (51) ***B31B 70/26***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 057 793** (51) ***B32B 27/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 057 794** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 057 801** (51) ***B41M 3/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

(11) **3 057 806** (51) ***B44C 5/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 057 811** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 057 814** (51) ***B60G 17/005***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 057 817**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B60K 6/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 057 819**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 057 822**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B60L 5/16***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 057 826**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B60N 2/22***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 057 830**
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
(51) ***B60P 3/08***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 057 835**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 057 840**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B60W 50/029***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 057 844**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 057 854**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B62D 29/00***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 057 859**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B62K 25/04***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 057 870**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 057 882**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B65D 83/00***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 057 904**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B67C 3/28***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 057 924**
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***C04B 35/571***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 057 925**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
(51) ***C04B 35/58***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 057 941**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***C07D 221/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 057 949**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 057 951**
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 057 958**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 057 973**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 057 975**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C07H 11/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 057 990** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 057 991** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 058 002** (51) ***C08F 10/02***

(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 058 021** (51) ***C08K 5/00***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 058 027** (51) ***C08L 23/06***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 058 045** (51) ***C09K 5/06***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 058 068** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 058 069** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 058 076** (51) ***C12N 15/86***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 058 078** (51) ***C12P 5/02***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 058 080** (51) ***C12P 7/06***

(84) AL 01.05.2019, DK 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, EE 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 058 092** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 22.05.2019, CZ 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 058 093** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 058 095** (51) ***C12Q 1/6881***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 058 105** (51) ***C12Q 1/6834***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 058 107** (51) ***C12Q 1/6881***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 058 120** (51) ***D01G 15/86***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 058 123** (51) ***D03D 1/00***

(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 058 139** (51) ***E01H 1/12***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 058 143** (51) ***E03C 1/02***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 058 151** (51) ***E04C 2/20***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 058 157** (51) ***E05F 1/10***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 058 172** (51) ***E21B 47/09***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 058 174** (51) ***F04C 2/077***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 058 182** (51) ***F01D 11/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 058 188** (51) ***F01L 9/02***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 058 198** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL 03.04.2019 (84) IE 23.05.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CH 31.05.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 03.04.2019 LU 23.05.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 058 214** (51) ***F02M 61/16***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 058 218** (51) ***F03D 1/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019
EE 31.07.2019 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
SK 31.07.2019 RS 31.07.2019

(11) **3 058 222** (51) ***F03D 80/30***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 058 234** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 058 239** (51) ***F16C 7/06***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
SI 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 058 251** (51) ***F16J 15/14***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 058 264** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 PL 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
SI 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 058 273** (51) ***F21S 8/00***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 058 283** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 058 295** (51) ***F25D 23/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
MC 24.07.2019 HR 24.07.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
LU 12.08.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 058 301** (51) ***F27D 27/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 058 302** (51) ***F28D 20/00***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 058 312** (51) ***G01D 5/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 058 332** (51) ***G16B 30/10***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019

AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 058 338** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 058 339** (51) ***G01N 21/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 058 340** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 058 347** (51) ***G01F 23/292***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019

(11) **3 058 356** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 FI 18.12.2019
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019

(11) **3 058 376** (51) ***G01N 33/94***
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 058 380** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 058 381** (51) ***G01R 15/14***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 058 391** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PL 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
SI 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 058 408** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019 FI 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 058 409** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 058 416** (51) ***G02B 26/08***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 058 421** (51) ***C09K 19/58***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
MC 03.04.2019 HR 03.04.2019
SI 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 058 422** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 058 425** (51) ***G05B 17/02***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 058 450** (51) ***G06F 8/656***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 058 452** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NO 28.11.2019 SK 28.08.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 058 460** (51) ***G06F 8/41***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 058 481** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 058 486** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 058 499** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
SI 03.04.2019 IS 03.08.2019

IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 058 503**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 058 553**
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 058 555**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 058 574**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***G21F 7/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 058 589**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 058 608**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 058 637**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 058 654**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***H03F 1/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 058 656**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***H03K 17/14***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 058 662**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 058 665**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 058 682**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 058 689**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***H04B 7/02***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 058 692**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 058 701**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 058 704**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 058 711**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 058 720**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H03M 1/14***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 058 731**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04N 19/30***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 058 732**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 058 735**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019

(51) ***H04N 19/436***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019

PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 058 738**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 058 739**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 058 744**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 058 746**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 058 747**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 058 759**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019

GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04N 19/61***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04N 19/597***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***H04N 19/30***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(51) ***H04R 17/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019

NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 058 761**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 058 763**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 058 774**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 058 781**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 058 810**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 058 843**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019

PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***B05B 15/656***
(84) LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020

(51) ***A45D 33/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 058 849**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A47C 7/40***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 058 856**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 058 857**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 058 878**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***A61B 46/20***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 058 881**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 058 888**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019

(51) ***A61B 18/24***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019

FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 058 891** (51) ***A61C 5/42***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PT 06.03.2020

(11) **3 058 910** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 058 918** (51) ***A61F 13/532***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 058 921** (51) ***A61G 7/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 058 935** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 058 941** (51) ***A61K 31/505***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 058 942** (51) ***A61K 31/20***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 058 943** (51) ***A61K 31/557***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 058 955** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 058 959** (51) ***A61K 48/00***
(84) IE 02.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 058 964** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020

(11) **3 058 976** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 26.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 058 977** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
(84) IE 05.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 058 981** (51) ***A61M 39/06***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 058 991** (51) ***A62B 23/02***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 058 996** (51) ***A63F 13/86***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 14.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 059 018** (51) ***B05C 5/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 059 027** (51) ***B21K 1/05***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 059 031** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 059 039** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 059 041** (51) ***H01M 2/26***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 059 043** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 059 044** (51) ***B23K 26/382***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 059 049** (51) ***H02K 7/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 059 052** (51) ***B26B 19/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 059 070** (51) ***B29C 49/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 20.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 059 085** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 059 091** (51) ***B41N 1/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 059 100** (51) ***B60C 3/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 17.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 059 102** (51) ***B60C 17/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 059 116** (51) ***B60N 2/90***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 059 117** (51) ***B60N 2/815***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 059 119** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 059 120** (51) ***B60Q 1/30***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 059 134** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 059 140** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019

NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 059 143** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 059 164** (51) ***F16F 6/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 059 166** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 059 194** (51) ***B65H 19/18***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 059 200** (51) ***B66C 15/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 059 240** (51) ***C07F 7/10***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 059 251** (51) ***C08B 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 059 277** (51) ***C08J 7/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 059 291** (51) ***C09J 123/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 059 304** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 059 315** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 059 316** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 059 317** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 059 322** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
SI 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 059 323** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 04.05.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 01.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) CH 31.05.2019
DK 31.05.2019
GB 04.05.2019
GR 13.03.2019
IE 04.05.2019
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 12.12.2018
NO 31.05.2019
PT 12.04.2019
SE 05.05.2019
SK 12.12.2018

(11) **3 059 337** (51) ***C40B 50/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 059 361** (51) ***E05B 77/26***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 059 377** (51) ***E06B 9/386***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 059 392**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 059 394**
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 059 397**
(51) ***F16J 15/3292***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 059 405**
(51) ***F01M 5/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 059 406**
(51) ***F01M 11/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 059 413**
(51) ***F02C 6/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 059 414**
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 059 416**
(51) ***F02C 6/20***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 059 420**
(51) ***F02C 7/047***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 059 430**
(51) ***F02G 5/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 059 431**
(51) ***F02K 1/09***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 059 433**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 059 441**
(51) ***F03B 13/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 27.09.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 059 447**
(51) ***F04C 18/356***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 059 451**
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 059 454**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 059 463**
(51) ***F16C 27/04***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 059 469**
(51) ***F16H 25/24***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 059 472**
(51) ***F16H 41/24***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 059 481**
(51) ***F16L 9/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 059 484**
(51) ***F16L 55/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019

ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 059 499** (51) ***F23R 3/32***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 059 502** (51) ***F24B 1/192***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 059 509** (51) ***F24F 1/56***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 059 514** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 059 517** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 059 531** (51) ***F25D 23/12***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 059 532** (51) ***F25D 23/12***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 059 535** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 059 542** (51) ***F28F 9/22***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 059 545** (51) ***G06T 7/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 059 556** (51) ***G01D 21/00***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 059 581** (51) ***G01N 27/38***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 059 583** (51) ***G01N 27/72***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 059 596** (51) ***G01R 19/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 059 605** (51) ***G01S 5/16***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 059 620** (51) ***G02B 5/30***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 059 634** (51) ***G02F 1/1343***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 059 635** (51) ***G03F 9/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019

LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 059 640** (51) ***G03G 21/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 059 642** (51) ***G04F 7/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 059 649** (51) ***C03B 33/037***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 059 657** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 31.07.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 31.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 059 676** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 059 730** (51) ***G10D 13/08***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 059 731** (51) ***G10L 15/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 059 738** (51) ***G21C 17/01***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 059 757** (51) ***H01L 21/318***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 059 790** (51) ***H01M 4/587***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 059 793** (51) ***H01M 10/052***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 059 799** (51) ***H01P 7/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 059 801** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 059 814** (51) ***H02B 1/056***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 059 830** (51) ***H02J 3/18***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 059 880** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) IE 13.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 059 888** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 059 898** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 059 903** (51) ***H04W 28/16***

(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LI 31.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, LU 27.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 059 907** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GB 25.06.2019, GR 17.04.2019, CH 30.06.2019, IS 16.05.2019, BE 30.06.2019, LV 16.01.2019, LU 25.06.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) IE 25.06.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LI 30.06.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **3 059 910** (51) ***H04L 12/701***

(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 30.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) IE 20.06.2019, BG 12.09.2019, DE 01.01.2020, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, CH 30.06.2019, IS 24.02.2020, BE 30.06.2019, LV 12.06.2019, LU 20.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 059 913** (51) ***H04L 12/751***

(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LI 30.06.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) IE 06.06.2019, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, CH 30.06.2019, IS 26.04.2019, BE 30.06.2019, LV 26.12.2018, LU 06.06.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **3 059 934** (51) ***H04M 15/00***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **3 059 965** (51) ***H04N 19/517***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **3 059 971** (51) ***H04N 21/422***

(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 059 974** (51) ***H04N 21/845***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 059 985** (51) ***H04W 8/02***

(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, BE 30.06.2019, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) IE 19.06.2019, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, CH 30.06.2019, IT 26.12.2018, LI 30.06.2019, LV 26.12.2018, LU 19.06.2019, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 059 991** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 059 992** (51) ***H04W 16/10***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 059 995** (51) ***H04W 8/24***

(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, PL 17.07.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 059 996** (51) ***H04W 28/02***

(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 060 004** (51) ***H04W 36/18***

(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LI 30.06.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) IE 09.06.2019, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, CH 30.06.2019, IS 26.04.2019, BE 30.06.2019, LV 26.12.2018, LU 09.06.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **3 060 006** (51) ***H04W 48/10***

(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, CH 31.05.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, BE 31.05.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) IE 01.05.2019, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LI 31.05.2019, LU 01.05.2019, MC 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 060 008** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **3 060 018** (51) ***H04W 8/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 060 023** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 060 032** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 060 034** (51) ***H05K 9/00***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 060 037** (51) ***A01F 15/10***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 060 058** (51) ***A01N 63/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 060 071** (51) ***A23L 7/20***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 060 073** (51) ***A23L 27/30***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 060 075** (51) ***A41D 1/06***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 060 078** (51) ***A42B 3/08***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 060 079** (51) ***A43D 8/36***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 060 090** (51) ***A47J 43/046***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 060 094** (51) ***A47K 5/12***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 060 112** (51) ***A61B 5/0484***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 060 117** (51) ***A61B 5/08***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 060 121** (51) ***A61M 5/14***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 060 131** (51) ***A61B 8/08***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 060 132** (51) ***A61B 10/02***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 060 134** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 060 152** (51) ***A61B 18/14***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020

LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 060 156**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 060 157**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 060 187**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 060 199**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 060 211**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***A61K 31/513***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 060 228**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 060 252**
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 060 255**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 060 265**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***A61L 26/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 060 266**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61L 26/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 060 269**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 060 274**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 060 286**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 060 292**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61M 39/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 060 296**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 060 297**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61N 2/10***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 060 305**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61P 25/28***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 060 308**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 060 311**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 060 334**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 060 349**
(84) NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***B01D 21/00***
(84) PT 03.02.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 060 354**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019

MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 060 356** (51) ***B06B 1/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 060 365** (51) ***B22D 11/055***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 060 369** (51) ***B24B 13/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 060 373** (51) ***B28B 3/26***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 060 382** (51) ***B29C 70/44***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 060 387** (51) ***B32B 5/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 060 389** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 060 405** (51) ***B41J 2/325***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 060 406** (51) ***B41M 5/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 060 434** (51) ***G08B 21/22***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 060 456** (51) ***B60P 1/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 060 473** (51) ***B60N 2/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 060 475** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 060 489** (51) ***B65D 5/46***
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 060 505** (51) ***B42D 3/18***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 060 522** (51) ***C01D 15/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 060 527** (51) ***C02F 3/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 060 532** (51) ***C04B 28/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 060 551** (51) ***C07D 213/89***
(84) AL 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019
LT 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 060 564** (51) ***C07D 471/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 060 568** (51) ***C07F 9/38***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 060 573** (51) ***C07K 5/11***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 060 587** (51) ***C08F 10/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 060 611** (51) ***C09D 5/02***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019 FI 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 060 617** (51) ***C09D 161/06***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 SI 03.04.2019
IS 03.08.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 060 630** (51) ***C10J 3/26***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 SI 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 060 642** (51) ***H01L 21/311***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 060 643** (51) ***C12M 1/107***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 060 655** (51) ***C12N 7/00***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 060 659** (51) ***C12N 9/28***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PL 29.05.2019
GR 30.08.2019 MC 29.05.2019
HR 29.05.2019 SI 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 060 670** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 060 676** (51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 060 679** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.06.2019 (84) DK 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
SI 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 060 685** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 SI 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 060 689** (51) ***C22B 3/12***
(84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 060 695** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 060 696** (51) ***C23F 1/18***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 060 707** (51) ***D03D 47/23***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 060 728** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 SI 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 060 733** (51) ***E05B 35/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 060 735** (51) ***E05B 77/06***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
LV 30.10.2019 HR 30.10.2019
NL 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 060 741** (51) ***E21B 7/20***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019

(11) **3 060 768** (51) ***F01N 3/022***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 060 777** (51) ***B64C 11/14***
(84) AL 19.12.2018 (84) IE 23.05.2019
AT 19.12.2018 BG 19.03.2019
CH 31.05.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 19.12.2018 LU 23.05.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 060 781** (51) ***F16C 35/04***
(84) AL 24.10.2018 (84) IE 23.05.2019
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CH 31.05.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 24.10.2018 LU 23.05.2019
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018

NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 060 782** (51) ***F02C 7/28***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 060 787** (51) ***F02K 9/50***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 060 796** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 060 797** (51) ***F03D 15/00***
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019

(11) **3 060 805** (51) ***F04B 43/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 060 813** (51) ***F15B 13/043***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 060 827** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 060 830** (51) ***F16J 15/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 060 847** (51) ***F23M 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 060 849** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 060 851** (51) ***F23R 3/32***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 060 859** (51) ***F24H 4/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 060 866** (51) ***F26B 3/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 060 868** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 060 889** (51) ***G01F 23/284***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 060 893** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 060 895** (51) ***G01L 19/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 060 916** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 060 917** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 060 918** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 060 942**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***G01S 17/87***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 060 952**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G02B 7/182***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 060 965**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 060 992**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 061 027**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 061 031**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 061 038**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 23.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 061 039**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 061 040**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 061 066**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 061 068**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 061 073**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 061 078**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G08C 25/00***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 061 082**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G09F 9/33***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 061 086**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G10L 25/69***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 061 090**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G10L 21/034***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 061 105**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01F 27/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 061 121**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 061 154**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 061 160**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 061 162**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H01R 24/38***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019

LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 061 172**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 061 175**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 061 185**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 061 186**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 061 190**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 061 200**
(51) ***H04B 10/27***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 061 206**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 061 214**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 061 221**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 061 224**
(51) ***H04L 12/811***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 061 225**
(51) ***H04L 12/761***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 061 228**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 061 230**
(51) ***H04M 1/24***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 061 233**
(51) ***H04N 1/41***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 061 249**
(51) ***H04N 19/70***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 061 255**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 061 258**
(51) ***H04N 21/45***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 061 260**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 061 263**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 061 264**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019

LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 061 268** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 061 272** (51) ***H04W 4/70***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 061 276** (51) ***H04W 84/18***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 061 289** (51) ***H04W 8/20***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 061 293** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 061 302** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 061 311** (51) ***H04W 76/12***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 061 314** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 061 317** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 061 328** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 061 355** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 061 356** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
SI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 061 359** (51) ***A24F 47/00***

(84) IE 15.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 061 382** (51) ***A47L 15/28***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 061 393** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 061 396** (51) ***A61B 5/18***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 061 397** (51) ***A61B 5/18***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019

SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 061 401**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 061 402**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 061 404**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
SI 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 061 408**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 061 411**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RO 24.04.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 061 428**
(51) ***A61F 5/37***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 061 443**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 061 446**
(51) ***A61K 9/08***
(84) IS 24.02.2020

(11) **3 061 451**
(51) ***A61K 31/277***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
PL 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 061 459**
(51) ***A61K 38/10***
(84) NO 11.03.2020
BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 061 462**
(51) ***A61K 39/23***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 01.07.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 061 468**
(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 09.01.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 061 471**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 061 473**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
PL 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 061 474**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 061 475**
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 061 482**
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 061 489**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 061 500**
(51) ***A61Q 13/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 061 502**
(51) ***A62B 17/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 061 509** (51) ***B01D 11/00***

(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
LU 10.08.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 061 518** (51) ***B01D 61/44***

(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 061 532** (51) ***B05D 1/28***

(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 061 540** (51) ***B21D 45/00***

(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020

(11) **3 061 541** (51) ***B21D 51/38***

(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 061 547** (51) ***B22F 9/30***

(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 061 551** (51) ***B23C 5/10***

(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 061 573** (51) ***B25B 23/14***

(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 061 581** (51) ***B27L 11/00***

(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 SK 28.08.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 061 583** (51) ***B28B 11/12***

(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 061 589** (51) ***B29C 49/20***

(84) IE 27.06.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GB 27.06.2019 GR 01.05.2019
CH 30.06.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
LU 27.06.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 061 598** (51) ***B29D 7/01***

(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 SI 03.04.2019
IS 03.08.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 061 600** (51) ***B31C 3/00***

(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 061 601** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 061 604** (51) ***B32B 18/00***

(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 061 610** (51) ***B41J 2/21***

(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 061 611** (51) ***B41J 2/21***

(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
PL 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 061 628** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 GB 04.07.2019
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 BE 31.07.2019
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 LU 04.07.2019
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 061 630** (51) ***B60C 15/04***

(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 061 633** (51) ***B60D 5/00***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 061 634**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 061 642**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 061 645**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B60N 2/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 061 656**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B60R 21/217***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 061 661**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 061 674**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B62D 23/00***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 061 679**
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(51) ***B62J 15/00***
(84) SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 061 687**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B64C 13/42***
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 061 694**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B65B 55/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 09.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 09.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 061 707**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B65D 88/52***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 061 716**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***B65H 45/18***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 061 730**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 061 737**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
(51) ***C04B 35/573***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 061 759**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 061 766**
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 061 770**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 061 779**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C08G 18/72***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 061 785**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B29K 263/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 061 791**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
CH 31.07.2019
IT 16.01.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 20.07.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 061 794**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 061 795**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019

NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 061 796**
(51) ***C09D 167/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 061 802**
(51) ***C09K 19/34***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 061 836**
(51) ***B21B 23/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 061 839**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 061 862**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 061 867**
(51) ***E01B 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 061 876**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 061 878**
(51) ***E03F 3/04***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 061 880**
(51) ***E04B 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 061 887**
(51) ***E04F 10/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 061 892**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 061 906**
(51) ***F01B 7/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 061 913**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 061 921**
(51) ***F01D 17/10***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 061 923**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 061 929**
(51) ***F01L 13/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 061 942**
(51) ***F02B 39/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 061 948**
(51) ***F02C 7/052***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 061 955**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 061 956**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F02D 41/38***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 061 966**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***F04B 1/20***
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 061 984**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F16D 13/62***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 061 987**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F16F 13/18***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 062 000**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F16J 15/3296***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 062 017**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F22G 1/16***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 062 026**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 062 030**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F24F 7/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 062 055**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F28F 3/08***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 062 057**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F28F 9/22***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 062 062**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(51) ***G01B 3/10***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 062 070**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G01F 1/74***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 062 072**
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***G01G 19/44***
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 062 078**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 25.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
(51) ***G01L 11/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 062 113**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***G01P 3/487***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 062 131**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 20.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 062 132**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
(51) ***G02B 5/20***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019

IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 16.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 062 141** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 062 145** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 062 160** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 062 162** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 062 174** (51) ***G04R 20/30***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 062 181** (51) ***G05B 19/418***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 062 183** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 062 184** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 062 192** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 22.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 062 198** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 062 206** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 062 210** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 062 256** (51) ***G06F 21/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 062 317** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
IE 13.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 062 319** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 062 333** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 062 339** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 062 349** (51) ***H01L 29/417***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 062 356** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019

NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 062 366** (51) ***H01M 10/6235***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 062 369** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 062 373** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 062 388** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 062 398** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 062 412** (51) ***G06F 1/3206***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 062 422** (51) ***H02K 5/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 062 423** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 062 427** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 062 430** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 062 441** (51) ***H03H 9/17***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 20.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 062 450** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 062 452** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 062 453** (51) ***H04B 10/278***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 062 457** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 062 462** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 062 466** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 062 476**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 062 478**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 05.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 062 492**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 062 493**
(51) ***H04M 1/22***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 062 494**
(51) ***H04M 1/57***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 062 496**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
NO 23.01.2020

(11) **3 062 503**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 062 525**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 062 530**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 062 537**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 062 543**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 062 544**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
(84) IE 16.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 062 555**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 11.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 062 558**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 16.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IT 10.10.2018
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 16.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 062 559**
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 062 567**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 062 578**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
(84) IE 21.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018

SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 062 598** (51) ***A01D 90/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 062 604** (51) ***A01G 25/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 062 619** (51) ***A01N 43/56***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 062 630** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 062 635** (51) ***A23L 29/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 062 640** (51) ***A24B 15/18***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 062 663** (51) ***A47C 29/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 062 672** (51) ***A47K 7/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 062 676** (51) ***A47L 9/26***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 062 677** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 062 686** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 062 705** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 062 731** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 062 759** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 062 762** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 062 771** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 062 797** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 062 805** (51) ***A61K 36/63***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 062 806** (51) ***A61K 36/63***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 062 817** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 062 818**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 062 833**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 062 842**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 062 845**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 062 853**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 062 862**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A61M 25/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 062 863**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 062 875**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 062 877**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 062 881**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 062 894**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***A63B 59/70***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 062 895**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 062 933**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 062 945**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 062 946**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B22F 3/03***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 062 951**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 21.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 062 956**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B23K 35/26***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 062 959**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B23Q 15/22***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 062 973**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***B26B 21/44***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 062 975**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B26B 21/44***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 062 983**
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B29C 44/10***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019

IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 062 987** (51) ***B29C 59/02***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 062 988** (51) ***B29C 63/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 062 998** (51) ***B29D 30/32***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 23.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 23.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 063 000** (51) ***B31D 1/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 063 014** (51) ***B41M 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 063 022** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 063 035** (51) ***B60N 2/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 063 049** (51) ***B61L 5/10***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 063 065** (51) ***B64D 15/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 063 074** (51) ***B65D 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 063 096** (51) ***B08B 3/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 063 102** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 03.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 03.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 063 105** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 063 122** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 063 128** (51) ***C07C 37/08***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 30.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 063 129** (51) ***C07D 207/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 063 152** (51) ***C07D 489/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 063 171** (51) ***C07K 14/765***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019

SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 063 172** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 063 176** (51) ***C08B 16/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 063 179** (51) ***C08C 19/25***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 063 182** (51) ***C08F 2/22***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 063 198** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 063 214** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 063 237** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 063 248** (51) ***C09K 11/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 063 249** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 063 253** (51) ***C10B 53/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 063 257** (51) ***C10M 145/38***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 063 264** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 063 273** (51) ***C12N 7/01***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 063 280** (51) ***C12N 15/87***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 063 285** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 063 302** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 063 324** (51) ***D04H 13/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 063 328** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 063 362** (51) ***E21B 29/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 063 381** (51) ***F01M 13/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 063 391** (51) ***F02C 7/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 063 428**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***F16F 3/087***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 063 434**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***F16H 59/12***
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 063 438**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***F16K 1/34***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 063 449**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***E03C 1/02***
(84) IE 18.06.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 18.06.2019
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 063 470**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
(51) ***F21V 23/04***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 063 477**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F24D 19/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 063 493**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F41C 23/10***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 063 512**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 063 514**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01G 3/142***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 063 521**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01M 13/04***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 063 530**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 063 552**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 063 553**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 063 580**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G02B 13/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 063 587**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 063 596**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 063 598**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 063 599**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***G05G 1/08***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 063 602**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 063 607**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 28.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019

LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LU 28.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 063 620** (51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 063 648** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 063 667** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 063 684** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 063 692** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 063 721** (51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 063 736** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 063 746** (51) ***G08B 13/14***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 063 747** (51) ***G08B 17/103***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 063 776** (51) ***H01F 7/16***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 063 779** (51) ***H01H 33/28***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 063 792** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 063 807** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 063 835** (51) ***H01R 12/62***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 063 840** (51) ***H01R 24/44***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 063 841** (51) ***H01S 3/30***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 063 887** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 063 901** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 063 914** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 063 923** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
AT 16.10.2019 PL 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 063 935** (51) ***H04N 7/08***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
SI 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 063 943** (51) ***H04N 1/23***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 063 955** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 063 978** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 063 980** (51) ***H04W 4/90***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **3 063 999** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) IE 25.06.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 BE 30.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 LU 25.06.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 064 015** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 064 020** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 064 022** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 064 028** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
SI 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 064 031** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 064 051** (51) ***A01D 34/68***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 064 055** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 064 088** (51) ***A47B 95/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 064 096** (51) ***B65D 25/28***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 064 097** (51) ***A47J 27/13***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 SI 12.06.2019
IS 24.02.2020 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019

(11) **3 064 103** (51) ***A47J 31/44***
(84) IE 20.06.2019 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
CH 30.06.2019 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
LU 20.06.2019 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **3 064 127** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020

LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 064 128**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 064 134**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 064 140**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 064 146**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 064 147**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 064 169**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 064 201**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
(51) ***A61K 31/135***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 064 209**
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A61K 31/7028***
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 064 212**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61K 36/72***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 064 214**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 38/14***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 064 227**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61L 9/03***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 064 230**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IT 10.04.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 14.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61L 29/16***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 064 235**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
(51) ***A61M 5/162***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 064 257**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***A63F 13/85***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 064 258**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A63H 30/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 064 277**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B03C 11/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 064 278**
(84) EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
RO 25.09.2019
(51) ***B05B 1/16***
(84) AL 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 064 279**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 064 280**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 064 289**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
(51) ***B21J 15/26***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019

SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 064 294**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B22F 3/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 064 301**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 064 303**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 13.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B23K 3/08***
(84) IE 13.06.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GB 13.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 064 304**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B23K 3/08***
(84) IE 13.06.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 13.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **3 064 308**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
(51) ***B23K 26/70***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 064 324**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B25J 9/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 064 335**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 064 336**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B29C 51/16***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 064 342**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 064 344**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B31D 5/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 064 346**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 064 349**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
(51) ***B32B 15/09***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 064 351**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 064 353**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***B41C 1/05***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 064 360**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **3 064 373**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 01.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 064 378**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 064 381**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 02.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
(51) ***B60C 17/00***
(84) IE 02.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019

LU 02.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 064 395** (51) ***B60N 3/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 064 407** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 064 424** (51) ***B62M 9/10***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 064 427** (51) ***B63B 3/42***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 064 439** (51) ***B64G 7/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 064 450** (51) ***B29D 22/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 064 478** (51) ***C03B 33/03***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 064 483** (51) ***C07C 19/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 064 501** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 064 504** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 21.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 064 543** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 064 550** (51) ***C08L 67/03***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 064 556** (51) ***C09D 11/52***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 064 563** (51) ***C09K 11/06***
(84) IE 31.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 31.05.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **3 064 567** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 064 587** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 064 591** (51) ***C12Q 1/00***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019

PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 064 611** (51) ***C23C 18/50***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 064 616** (51) ***C25D 9/08***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 064 620** (51) ***D01D 10/06***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 064 621** (51) ***D01D 13/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 064 624** (51) ***D02J 1/08***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 064 641** (51) ***D06P 1/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 064 657** (51) ***E03C 1/04***

(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 064 668** (51) ***E03F 5/10***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 064 684** (51) ***E05F 1/00***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 064 689** (51) ***E05F 1/00***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 064 696** (51) ***E05F 15/643***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 064 708** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 064 710** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 064 715** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 064 716** (51) ***F01D 9/06***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 064 737** (51) ***F02B 37/00***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 064 749** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 064 754** (51) ***F02K 1/15***

(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 064 768** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019

NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 064 769** (51) ***F03D 3/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
HR 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 064 773** (51) ***F04B 41/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 064 774** (51) ***F04C 23/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 064 779** (51) ***F04D 27/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 064 783** (51) ***F15B 19/00***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 064 787** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 064 791** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 064 804** (51) ***F16H 13/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 064 805** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 064 808** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 064 813** (51) ***F16K 15/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 064 819** (51) ***F16L 21/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 064 820** (51) ***F16L 39/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 064 827** (51) ***F21V 17/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 064 837** (51) ***F23R 3/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 064 839** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 064 840** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 064 843** (51) ***F24F 3/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 064 853** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019

SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 064 855**
(51) ***F24F 13/15***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 064 865**
(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 064 871**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 064 881**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 064 882**
(51) ***F41A 9/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 064 888**
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 064 894**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 064 897**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 064 898**
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 064 905**
(51) ***G01F 1/60***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 064 908**
(51) ***G01F 23/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 064 916**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 064 928**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 064 932**
(51) ***G01N 23/207***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 064 936**
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 064 938**
(51) ***G01N 1/44***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 064 955**
(51) ***G01R 35/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 064 958**
(51) ***G01S 7/521***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 064 963**
(51) ***G01S 19/03***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 064 970**
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 064 972**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G02B 6/25***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 064 984**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 10.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 064 985**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 064 987**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 065 012**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G05B 19/404***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 065 023**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B60K 26/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 065 029**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 065 034**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 065 048**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 065 097**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 065 110**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 065 112**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***G07F 7/06***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 065 134**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 065 135**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 25.06.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G10L 19/038***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **3 065 136**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G11C 29/32***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019

(11) **3 065 153**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 065 157**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H01H 71/02***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 065 159**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01J 1/34***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 065 174**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 065 179**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H01L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 065 183**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019

FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 065 195** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 065 197** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 065 201** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 065 209** (51) ***H01B 1/12***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 065 225** (51) ***H01R 12/70***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

SE 07.08.2019

(11) **3 065 226** (51) ***H01R 12/72***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 065 243** (51) ***H02G 15/34***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 065 264** (51) ***H02J 50/90***

(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 065 268** (51) ***H02K 5/14***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 065 271** (51) ***H02K 9/19***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 065 275** (51) ***H02K 49/10***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 065 278** (51) ***H02M 3/155***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 065 280** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 065 295** (51) ***H03K 17/082***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 065 297** (51) ***H03K 17/082***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 065 302** (51) ***H04B 1/69***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 065 311** (51) ***H04W 76/14***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 065 317** (51) ***H03H 7/48***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 065 322** (51) ***H04J 99/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 065 323** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 29.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 065 328** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 065 335** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 065 338** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 065 341** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 065 346** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 065 352** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 065 361** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 065 362** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 065 364** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 17.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 17.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 17.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 065 372** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 065 378** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 065 382** (51) ***H04M 1/02***

(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 065 390** (51) ***H04N 5/225***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 065 393**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 065 399**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 065 406**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 065 413**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 065 422**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 065 428**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 065 429**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 065 432**
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 065 443**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 065 444**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 065 445**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 065 451**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 065 454**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
(84) IE 07.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 065 457**
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 065 458**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 065 460**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 065 464**
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 065 482**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 065 493**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 065 499**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H04W 76/16***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 065 507**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 065 511**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 065 516**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
GB 26.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H05K 3/28***
(84) IE 26.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 065 521**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 065 523**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 065 525**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A01B 61/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 065 539**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 065 548**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A01N 43/00***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 065 556**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A23K 40/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 065 557**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***A23K 40/30***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 065 558**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A23K 10/10***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 065 564**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A23L 13/40***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 065 565**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 065 566**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***C07C 403/24***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 065 567**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 065 568**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 065 569**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***A23C 17/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 065 571**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 065 576**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GB 15.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 15.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A23P 20/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 065 587**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 03.06.2019
(51) ***A44C 9/00***
(84) IE 03.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018

GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 03.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 065 607**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 065 615**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 065 617**
(51) ***A61B 1/015***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 065 618**
(51) ***A61B 1/07***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 065 620**
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 065 622**
(51) ***A61B 3/107***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 065 643**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 065 654**
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 065 664**
(51) ***A61B 50/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 065 670**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 065 671**
(51) ***A61F 2/30***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 065 681**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 065 684**
(51) ***A61F 13/505***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 065 692**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 065 715**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 065 730**
(51) ***A61K 31/198***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 065 743**
(51) ***C07D 489/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 065 751**
(51) ***A61K 36/752***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 065 752**
(51) ***A61K 36/899***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 065 753**
(51) ***A61K 38/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019

NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 065 758** (51) ***A61K 38/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 065 777** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 065 792** (51) ***A61L 27/38***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 065 800** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 065 801** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 065 806** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 065 836** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 065 873** (51) ***B01L 3/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 065 879** (51) ***B05B 12/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 065 883** (51) ***B05C 19/04***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 065 886** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 065 888** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 065 914** (51) ***B25D 17/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 065 920** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 065 931** (51) ***B29C 51/14***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 065 934** (51) ***B29C 65/50***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 065 941** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 065 945** (51) ***B30B 1/26***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 065 951** (51) ***B41D 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019

NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 065 958**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 065 968**
(84) BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 065 984**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 065 987**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 065 990**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 066 003**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 066 005**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(51) ***B60G 3/20***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***B60L 5/20***
(84) GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B61C 17/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(51) ***B63B 1/34***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 066 007**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 066 011**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 066 013**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 066 040**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 066 052**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 066 070**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 066 074**
(84) NO 11.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 066 083**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020

(51) ***B64C 27/10***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B65D 1/26***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B65D 5/66***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***B66C 23/70***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C01C 1/04***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***C07C 209/52***
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C07C 319/20***
(84) LT 11.12.2019
HR 11.12.2019

(51) ***C07D 249/06***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 066 089**
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***C07D 327/04***
(84) LV 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 066 100**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 066 106**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C07F 9/09***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 066 114**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(51) ***C07K 14/435***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 066 130**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 066 135**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C08B 37/18***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 066 170**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019

(51) ***C08J 5/12***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019

HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 066 189** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 066 192** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 066 194** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 066 196** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 066 205** (51) ***C12P 5/02***
(84) NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 066 213** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 066 214** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 066 215** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 066 230** (51) ***C23C 16/26***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 066 235** (51) ***C30B 11/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 066 242** (51) ***D02G 3/44***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 066 250** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 066 261** (51) ***D21H 17/55***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 066 265** (51) ***E02F 3/90***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 066 322** (51) ***F02C 7/24***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 066 323** (51) ***F02D 19/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 066 328** (51) ***F02D 41/24***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 066 330** (51) ***F02K 9/48***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 066 335** (51) ***F03B 17/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 066 351** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 066 363**
(51) ***F16H 57/03***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 066 364**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 066 365**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 066 368**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 13.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 066 371**
(51) ***B05B 15/58***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019

(11) **3 066 376**
(51) ***F16L 43/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 066 377**
(51) ***F16M 11/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 066 387**
(51) ***F23M 5/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 066 395**
(51) ***F24D 3/10***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 066 398**
(51) ***F24S 25/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 066 399**
(51) ***F24S 25/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 066 444**
(51) ***G01M 3/22***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 066 455**
(51) ***G01N 21/552***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 066 464**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 066 472**
(51) ***G01N 33/566***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 066 474**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 066 475**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 066 478**
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 066 482**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 066 496**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 066 506**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 066 516**
(51) ***G02B 26/00***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		AT	08.05.2019
BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019
DK	08.05.2019		EE	08.05.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
PL	08.05.2019		GR	09.08.2019
HR	08.05.2019		SI	08.05.2019
IT	08.05.2019		LT	08.05.2019
LV	08.05.2019		NL	08.05.2019
NO	08.08.2019		PT	08.09.2019
RO	08.05.2019		RS	08.05.2019
SE	08.05.2019		SK	08.05.2019
SM	08.05.2019		TR	08.05.2019

(11) **3 066 550**
(51) ***G06F 3/0488***

(84)			(84)	
NO	09.01.2020		PT	10.02.2020
BG	09.01.2020		FI	09.10.2019
AT	09.10.2019		ES	09.10.2019
PL	09.10.2019		GR	10.01.2020
IS	24.02.2020		LT	09.10.2019
LV	09.10.2019		HR	09.10.2019
RS	09.10.2019		SE	09.10.2019

(11) **3 066 551**
(51) ***G06F 3/00***

(84)			(84)	
BG	30.01.2020		SE	30.10.2019
FI	30.10.2019		PL	30.10.2019
GR	31.01.2020		LT	30.10.2019
IS	29.02.2020		LV	30.10.2019
HR	30.10.2019		NL	30.10.2019
NO	30.01.2020		PT	02.03.2020
RS	30.10.2019			

(11) **3 066 559**
(51) ***G06F 9/30***

(84)			(84)	
AL	29.05.2019		AT	29.05.2019
BG	29.08.2019		CZ	29.05.2019
DK	29.05.2019		EE	29.05.2019
ES	29.05.2019		FI	29.05.2019
PL	29.05.2019		GR	30.08.2019
HR	29.05.2019		SI	29.05.2019
IT	29.05.2019		LT	29.05.2019
LV	29.05.2019		NL	29.05.2019
NO	29.08.2019		PT	30.09.2019
RO	29.05.2019		RS	29.05.2019
SE	29.05.2019		SK	29.05.2019
SM	29.05.2019		TR	29.05.2019

(11) **3 066 560**
(51) ***G06F 9/38***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		AT	03.04.2019
BG	03.07.2019		CZ	03.04.2019
DK	03.04.2019		EE	03.04.2019
ES	03.04.2019		FI	03.04.2019
GR	04.07.2019		HR	03.04.2019
SI	03.04.2019		IS	03.08.2019
IT	03.04.2019		LT	03.04.2019
LV	03.04.2019		NL	03.04.2019
NO	03.07.2019		PL	03.04.2019
PT	03.08.2019		RO	03.04.2019
RS	03.04.2019		SE	03.04.2019
SK	03.04.2019		SM	03.04.2019
TR	03.04.2019			

(11) **3 066 568**
(51) ***G06F 9/50***

(84)			(84)	
AL	11.09.2019		PT	13.01.2020
BG	11.12.2019		EE	11.09.2019
RO	11.09.2019		AT	11.09.2019
IT	11.09.2019		ES	11.09.2019
FI	11.09.2019		PL	11.09.2019
GR	12.12.2019		HR	11.09.2019
IS	24.02.2020		LT	11.09.2019
CZ	11.09.2019		LV	11.09.2019
NL	11.09.2019		NO	11.12.2019
SK	11.09.2019		RS	11.09.2019
SE	11.09.2019			

(11) **3 066 591**
(51) ***G06F 17/30***

(84)			(84)	
AL	10.07.2019		AT	10.07.2019
BG	10.10.2019		EE	10.07.2019
FI	10.07.2019		GR	11.10.2019
HR	10.07.2019		IS	24.02.2020
LT	10.07.2019		CZ	10.07.2019
LV	10.07.2019		NL	10.07.2019
NO	10.10.2019		PT	11.11.2019
RO	10.07.2019		RS	10.07.2019
SK	10.07.2019		TR	10.07.2019

(11) **3 066 611**
(51) ***G06F 21/73***

(84)			(84)	
NO	30.01.2020		PT	02.03.2020
BG	30.01.2020		SE	30.10.2019
FI	30.10.2019		NL	30.10.2019
LV	30.10.2019		GR	31.01.2020
PL	30.10.2019		LT	30.10.2019
IS	29.02.2020		HR	30.10.2019
RS	30.10.2019			

(11) **3 066 640**
(51) ***G06T 3/00***

(84)			(84)	
AL	17.04.2019		AT	17.04.2019
BG	17.07.2019		CZ	17.04.2019
DK	17.04.2019		EE	17.04.2019
ES	17.04.2019		FI	17.04.2019
GR	18.07.2019		HR	17.04.2019
SI	17.04.2019		IS	17.08.2019
IT	17.04.2019		LT	17.04.2019
LV	17.04.2019		NL	17.04.2019
NO	17.07.2019		PL	17.04.2019
PT	17.08.2019		RO	17.04.2019
RS	17.04.2019		SE	17.04.2019
SK	17.04.2019		SM	17.04.2019
TR	17.04.2019			

(11) **3 066 683**
(51) ***H01L 23/66***

(84)			(84)	
AL	24.04.2019		AT	24.04.2019
BG	24.07.2019		CZ	24.04.2019
DK	24.04.2019		EE	24.04.2019
ES	24.04.2019		FI	24.04.2019
GR	25.07.2019		HR	24.04.2019
IS	24.08.2019		SI	24.04.2019
IT	24.04.2019		LT	24.04.2019
LV	24.04.2019		NL	24.04.2019
NO	24.07.2019		PL	24.04.2019
PT	24.08.2019		RO	24.04.2019
RS	24.04.2019		SE	24.04.2019
SK	24.04.2019		SM	24.04.2019
TR	24.04.2019			

(11) **3 066 684**
(51) ***H01L 23/31***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		BG	10.07.2019
CZ	10.04.2019		DK	10.04.2019
EE	10.04.2019		ES	10.04.2019
FI	10.04.2019		GR	11.07.2019
HR	10.04.2019		SI	10.04.2019
IS	10.08.2019		LT	10.04.2019
LV	10.04.2019		NL	10.04.2019
NO	10.07.2019		PL	10.04.2019
PT	10.09.2019		RO	10.04.2019
RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
SK	10.04.2019		SM	10.04.2019
TR	10.04.2019			

(11) **3 066 686**
(51) ***H01L 23/552***

(84)			(84)	
AL	01.05.2019		AT	01.05.2019
BG	01.08.2019		CZ	01.05.2019
DK	01.05.2019		EE	01.05.2019
FI	01.05.2019		PL	01.05.2019
GR	02.08.2019		HR	01.05.2019
SI	01.05.2019		IS	01.09.2019
LT	01.05.2019		LV	01.05.2019
NO	01.08.2019		PT	01.09.2019
RO	01.05.2019		RS	01.05.2019
SE	01.05.2019		SK	01.05.2019
SM	01.05.2019		TR	01.05.2019

(11) **3 066 687**
(51) ***H01L 45/00***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		AT	08.05.2019
BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019
DK	08.05.2019		EE	08.05.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
PL	08.05.2019		GR	09.08.2019
HR	08.05.2019		SI	08.05.2019
IT	08.05.2019		LT	08.05.2019
LV	08.05.2019		NO	08.08.2019
PT	08.09.2019		RO	08.05.2019
RS	08.05.2019		SE	08.05.2019
SK	08.05.2019		SM	08.05.2019
TR	08.05.2019			

(11) **3 066 699**
(51) ***H01L 39/22***

(84)			(84)	
AL	11.09.2019		PT	13.01.2020
BG	11.12.2019		EE	11.09.2019
RO	11.09.2019		AT	11.09.2019
IT	11.09.2019		ES	11.09.2019
FI	11.09.2019		PL	11.09.2019
GR	12.12.2019		HR	11.09.2019
IS	24.02.2020		LT	11.09.2019
CZ	11.09.2019		LV	11.09.2019
NL	11.09.2019		NO	11.12.2019
SK	11.09.2019		RS	11.09.2019
SE	11.09.2019			

(11) **3 066 715**
(51) ***H01P 1/06***

(84)			(84)	
NO	27.02.2020		BG	27.02.2020
LT	27.11.2019		SE	27.11.2019
FI	27.11.2019		LV	27.11.2019
GR	28.02.2020		IS	27.03.2020
HR	27.11.2019		RS	27.11.2019

(11) **3 066 726**
(51) ***H01R 24/52***

(84)			(84)	
AL	18.09.2019		PT	20.01.2020
BG	18.12.2019		EE	18.09.2019
RO	18.09.2019		AT	18.09.2019
IT	18.09.2019		ES	18.09.2019
FI	18.09.2019		PL	18.09.2019
GR	19.12.2019		HR	18.09.2019
IS	24.02.2020		LT	18.09.2019
LV	18.09.2019		NL	18.09.2019
NO	18.12.2019		SK	18.09.2019
RS	18.09.2019		SE	18.09.2019

(11) **3 066 732**
(51) ***H02G 3/06***

(84)			(84)	
AL	04.09.2019		BG	04.12.2019
EE	04.09.2019		AT	04.09.2019
ES	04.09.2019		FI	04.09.2019
GR	05.12.2019		HR	04.09.2019
IS	24.02.2020		LT	04.09.2019
CZ	04.09.2019		LV	04.09.2019
NL	04.09.2019		NO	04.12.2019
PL	04.09.2019		PT	06.01.2020
RO	04.09.2019		RS	04.09.2019
SE	04.09.2019		SK	04.09.2019

(11) **3 066 736**
(51) ***G05F 1/67***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		AT	24.07.2019
BG	24.10.2019		DK	24.07.2019
RO	24.07.2019		EE	24.07.2019
ES	24.07.2019		FI	24.07.2019
PL	24.07.2019		GR	25.10.2019
HR	24.07.2019		IS	24.02.2020
IT	24.07.2019		LT	24.07.2019
CZ	24.07.2019		LV	24.07.2019
NL	24.07.2019		NO	24.10.2019
SK	24.07.2019		PT	25.11.2019
RS	24.07.2019		SE	24.07.2019
TR	24.07.2019			

(11) **3 066 742**
(51) ***H02J 7/02***

(84)			(84)	
NO	25.03.2020		BG	25.03.2020
LT	25.12.2019		SE	25.12.2019
FI	25.12.2019		LV	25.12.2019

GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 066 744**
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 066 779**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 066 780**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 066 784**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 066 785**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 066 799**
(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 066 802**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 066 805**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 066 806**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 066 815**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 066 837**
(51) ***H04N 21/414***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 066 843**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 066 847**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 066 850**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 066 853**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 066 868**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 066 870**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 066 875**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 066 888**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 066 891**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 066 895**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 066 901**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019

HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 066 902** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 066 903** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 066 906** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 066 916** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 066 918** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 066 922** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 066 936** (51) ***A23L 29/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 066 938** (51) ***A23N 15/02***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 066 941** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 066 956** (51) ***A47B 51/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 066 958** (51) ***A47B 81/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 066 964** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 066 969** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 066 970** (51) ***A47L 9/16***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 066 973** (51) ***A61B 1/015***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 066 974** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 066 994** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 067 001** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019

IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 067 002** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 067 012** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 067 014** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 067 018** (51) ***A61F 2/64***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 067 041** (51) ***A61K 8/66***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 067 044** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
CH 31.07.2019
IT 27.03.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 23.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 067 072** (51) ***A61L 2/26***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 067 075** (51) ***A61L 27/28***
(84) BG 16.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 067 078** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 067 085** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 067 088** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 067 093** (51) ***A61P 19/08***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 067 107** (51) ***B01D 39/04***
(84) AL 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 067 119** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 067 124** (51) ***B05D 1/26***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 067 127** (51) ***B21C 47/22***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 067 165** (51) ***B25J 9/16***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 067 167** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 067 172** (51) ***B26D 1/40***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 067 175** (51) ***B27B 17/00***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 067 181** (51) ***B29C 45/80***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, SI 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 067 198** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, PL 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, CH 31.07.2019, LI 31.07.2019, SI 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, BE 31.07.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, LU 01.07.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 067 201** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, PL 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 067 222** (51) ***B60B 1/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 067 240** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 067 246** (51) ***B61L 3/12***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, EE 31.07.2019, HR 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 067 255** (51) ***B62D 37/02***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, PL 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 067 265** (51) ***B62M 11/16***
(84) NO 20.02.2020, BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, LT 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, HR 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **3 067 277** (51) ***B64F 1/305***
(84) AL 14.11.2018, IE 10.06.2019, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, GB 10.06.2019, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, CH 30.06.2019, LI 30.06.2019, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, BE 30.06.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MC 14.11.2018, LU 10.06.2019, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **3 067 309** (51) ***B66D 1/50***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, EE 07.08.2019, IT 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, PL 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 067 310** (51) ***B66F 7/22***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, PL 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 067 324** (51) ***C02F 1/461***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 067 329** (51) ***C02F 3/12***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 067 330** (51) ***C02F 3/30***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, PL 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.02.2020, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, LV 24.07.2019, SK 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 067 334** (51) ***C03C 8/02***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, PL 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 067 336** (51) ***C03C 27/12***
(84) BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 067 339** (51) ***C04B 35/56***
(84) BG 13.02.2020, LT 13.11.2019, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, PL 13.11.2019, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, RS 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020

(11) **3 067 340** (51) ***C07C 1/24***
(84) NO 25.03.2020, BG 25.03.2020, LT 25.12.2019, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **3 067 341** (51) ***C07C 5/333***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, DK 28.08.2019, IT 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, PL 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019

PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 067 360**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 067 361**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 067 380**
(51) ***C08G 64/18***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 067 383**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 067 385**
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 067 396**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 067 399**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 067 406**
(51) ***C09K 19/34***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 067 436**
(51) ***C22F 1/10***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

(11) **3 067 438**
(51) ***C23C 14/34***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 067 448**
(51) ***D03C 9/02***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 067 453**
(51) ***D04B 1/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 067 473**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 067 477**
(51) ***E03D 11/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 067 480**
(51) ***E04B 1/26***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 067 503**
(51) ***E05F 5/02***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 067 504**
(51) ***E05F 15/72***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 067 519**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 067 521**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 067 524**
(51) ***F01L 13/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020

LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 067 533**
(51) ***F02C 7/12***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 067 543**
(51) ***F02K 9/50***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 067 551**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 067 553**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 067 559**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 067 570**
(51) ***F15B 1/24***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 067 578**
(51) ***F16C 19/16***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 067 580**
(51) ***F16C 29/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 067 602**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 067 603**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 067 606**
(51) ***F16K 49/00***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 067 612**
(51) ***F16L 55/124***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 067 613**
(51) ***F17C 3/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 067 614**
(51) ***F17C 7/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 067 620**
(51) ***F23B 30/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 067 627**
(51) ***F23R 3/60***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 067 635**
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 067 640**
(51) ***F24S 70/30***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 067 647**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 067 652**
(51) ***F28F 1/00***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 067 658**
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 067 678**
(51) ***G01L 1/22***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 067 680**
(51) ***G01M 13/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 21.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 067 683** (51) ***G01M 99/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 067 692** (51) ***G01N 33/00***

(84) IE 27.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IT 17.04.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 27.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 067 697** (51) ***C07K 14/005***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 067 702** (51) ***G01R 19/25***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 067 711** (51) ***G01S 7/40***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 067 726** (51) ***G02B 6/44***

(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 067 733** (51) ***H04N 13/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 067 746** (51) ***G03B 15/00***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 067 747** (51) ***G03B 21/60***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 04.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 067 753** (51) ***G03G 21/16***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 067 776** (51) ***G06F 1/20***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 067 817** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 067 829** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 067 832** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 067 834** (51) ***G06K 19/073***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 067 864** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 21.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 067 879** (51) ***G09G 3/32***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 067 880** (51) ***G09G 3/34***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 067 884** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 067 899** (51) ***H01F 1/047***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 067 913** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 067 928** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 067 942** (51) ***H01L 33/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 067 963** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 067 965** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 067 971** (51) ***H01M 4/485***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 067 984** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 067 987** (51) ***H01Q 21/29***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 067 994** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 068 002** (51) ***H02G 1/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 068 006** (51) ***H02J 3/16***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 068 009** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 068 023** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 068 033** (51) ***H02P 9/30***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 068 039** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 068 041**
(51) ***H02S 20/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 068 045**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 068 051**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 068 053**
(51) ***H03K 17/945***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 068 055**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 068 062**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 068 063**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 068 066**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 068 070**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 068 072**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 068 079**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 068 084**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 068 087**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 068 094**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 068 098**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 068 105**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 068 108**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 068 113**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 068 115**
(51) ***H04M 1/57***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 068 122** (51) ***H04N 1/62***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 068 138** (51) ***H04N 21/236***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 068 142** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 068 149** (51) ***H04W 4/00***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 068 158** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 068 170** (51) ***H04W 36/00***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 068 173** (51) ***H04W 48/20***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019

(11) **3 068 186** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 068 202** (51) ***G06F 1/20***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 22.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 068 204** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 068 212** (51) ***A01N 63/04***

(84) NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 068 222** (51) ***A01N 25/02***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 068 248** (51) ***D03D 9/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 068 257** (51) ***A63F 1/02***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 068 269** (51) ***A47G 9/08***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 068 299** (51) ***A61B 5/06***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 068 307** (51) ***A61B 6/00***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 068 316** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 068 333** (51) ***A61C 5/64***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 068 334** (51) ***A61C 13/00***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 068 341** (51) ***A61F 2/16***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 068 352** (51) ***A61F 9/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 068 353**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 068 359**
(51) ***A61G 7/002***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 068 368**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 068 372**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 068 381**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 068 384**
(51) ***A61K 31/191***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 068 389**
(51) ***C07D 231/56***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 068 396**
(51) ***A61K 31/473***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 068 420**
(51) ***A61P 31/12***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 068 443**
(51) ***A61K 51/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 068 448**
(51) ***A61L 15/42***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 068 456**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 068 459**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 068 467**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 068 473**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 068 487**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 068 508**
(51) ***A63H 29/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 068 509**
(51) ***B01D 3/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 068 510**
(51) ***B01D 3/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 068 516**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 068 535**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 068 548**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 16.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 16.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 068 560**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 068 561**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 068 566**
(51) ***B23K 9/173***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 068 581**
(51) ***B24D 3/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 068 594**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 068 604**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 068 609**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 068 626**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 068 627**
(51) ***B41M 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 068 639**
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 068 650**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 068 657**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 068 684**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 068 688**
(51) ***B63H 9/02***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 068 708**
(51) ***B65D 81/18***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 068 730**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 068 733**
(51) ***B01D 61/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 068 740**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 068 743**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C04B 26/26***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 068 746**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C07B 57/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 068 762**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C07C 337/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 068 764**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
CZ 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C07D 213/803***
(84) AT 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 068 768**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***C07D 221/16***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 068 770**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
(51) ***C07D 239/70***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 068 774**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
(51) ***A61P 31/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 068 792**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 068 799**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 068 816**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***C08G 12/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 068 823**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08J 5/06***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 068 835**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***C08L 27/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 068 840**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***C09D 175/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 068 860**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 068 876**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 068 878**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***C12N 9/36***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 068 879**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C12N 9/96***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 068 887**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***C12N 15/70***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 068 889**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 068 894** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 068 895** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 068 897** (51) ***C12Q 1/6816***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 068 911** (51) ***C21D 11/00***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 068 912** (51) ***C22B 3/26***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 068 920** (51) ***C23C 14/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 068 932** (51) ***D01F 1/10***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 068 934** (51) ***D04B 15/61***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 068 942** (51) ***D06M 11/79***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 068 943** (51) ***D06M 15/263***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 068 947** (51) ***D21H 23/76***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 068 948** (51) ***E02D 17/20***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 068 977** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 068 980** (51) ***F01D 25/16***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 068 984** (51) ***F01M 5/02***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 068 986** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 068 987** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 068 994** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 069 003** (51) ***F02F 3/12***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 069 006** (51) ***F02N 19/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 069 021** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019

IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 069 032** (51) ***F16C 17/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 069 033** (51) ***F16D 13/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 069 044** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 069 045** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 069 055** (51) ***F16J 15/16***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 069 069** (51) ***F17C 5/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 069 115** (51) ***G01L 1/16***
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 069 160** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 069 161** (51) ***G01S 7/282***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 069 179** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 069 188** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 069 195** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 069 202** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 069 209** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 069 221** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 069 224** (51) ***G06F 3/14***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 069 226** (51) ***G06F 3/16***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 069 227** (51) ***G06F 3/16***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 069 291** (51) ***G06F 21/32***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019

HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 069 312** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 069 331** (51) ***G08B 17/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 069 336** (51) ***G10L 15/26***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 069 339** (51) ***G10L 19/107***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 069 341** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IT 02.01.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 14.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 069 348** (51) ***G11C 16/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 069 353** (51) ***H01B 1/20***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 069 356** (51) ***H01L 49/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 069 358** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 069 361** (51) ***H01H 9/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 069 392** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 069 405** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 069 408** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 069 431** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 069 434** (51) ***H02K 26/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 069 437** (51) ***H02N 2/18***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 069 465** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 069 466** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 069 469** (51) ***H04L 12/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019

PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 069 472** (51) ***H04L 12/22***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 069 477** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 069 483** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 069 484** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 069 492** (51) ***H04W 80/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 069 493** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 069 495** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 069 519** (51) ***H04N 21/2387***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 069 531** (51) ***H04W 4/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 069 532** (51) ***H04W 4/44***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 069 534** (51) ***H04W 4/60***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 069 548** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 069 556** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 069 566** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 069 589** (51) ***H05K 13/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 21.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 069 593** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 069 595** (51) ***A01D 34/835***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 069 600** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019

ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 069 616** (51) ***A23K 10/12***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 069 617** (51) ***A23L 13/50***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 069 622** (51) ***A41D 19/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 069 630** (51) ***A45C 7/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 069 646** (51) ***A47L 9/16***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 069 652** (51) ***A61B 3/10***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 069 670** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 10.08.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 069 672** (51) ***A61B 17/56***

(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 069 673** (51) ***A61B 17/62***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 19.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 069 680** (51) ***A61C 1/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 069 682** (51) ***A61C 1/08***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 069 685** (51) ***A61C 17/22***

(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 069 694** (51) ***A61F 2/44***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 069 697** (51) ***A61F 5/37***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 069 719** (51) ***A61K 31/4375***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 069 720** (51) ***A61K 31/45***

(84) NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 069 742** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 069 743** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 069 749** (51) ***A61M 25/06***

(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 24.07.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 069 751** (51) ***A61F 2/958***

(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 069 781** (51) ***B01D 53/50***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019

LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 069 782** (51) ***B01D 53/72***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 069 791** (51) ***B01L 7/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 069 793** (51) ***B05B 15/18***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 069 796** (51) ***B05B 9/047***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 069 797** (51) ***B05C 1/08***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 069 798** (51) ***B06B 1/16***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 069 801** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 069 804** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 069 829** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 11.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IT 14.11.2018
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 11.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 069 848** (51) ***B29C 53/60***

(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 069 864** (51) ***B29D 30/72***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 069 867** (51) ***B32B 5/12***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 069 883** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 069 884** (51) ***B41J 2/21***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 069 886** (51) ***B41J 2/21***

(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 069 891** (51) ***B41J 11/06***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 069 900** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 069 909** (51) ***B60G 17/044***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 069 911** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019

GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 069 915**
(51) ***B60K 20/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 069 943**
(51) ***B60S 3/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 069 965**
(51) ***B62D 27/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 070 000**
(51) ***B64D 37/32***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 070 035**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 070 058**
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 070 067**
(51) ***C04B 35/195***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 070 073**
(51) ***C04B 41/90***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 070 087**
(51) ***C07D 471/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 06.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 070 089**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 070 119**
(51) ***C08L 1/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 070 120**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 070 128**
(51) ***C08L 101/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 070 141**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 070 142**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 070 159**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 11.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 070 162**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 070 174**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

(11) **3 070 180**
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 070 186**
(51) ***C23C 22/60***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 070 187**
(51) ***C23C 28/00***
(84) PT 02.03.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 070 192**
(51) ***D04B 1/12***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 070 196**
(51) ***D06B 1/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019

(11) **3 070 211**
(51) ***E03D 9/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 070 212**
(51) ***E03D 9/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 070 215**
(51) ***E03D 11/14***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 070 225**
(51) ***E04B 5/43***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 070 229**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 070 242**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 070 247**
(51) ***E05F 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 070 251**
(51) ***E05F 5/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 070 256**
(51) ***E21B 19/16***
(84) IE 04.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 070 277**
(51) ***B64D 13/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 070 280**
(51) ***F01M 11/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
IT 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 070 303**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 070 304**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 01.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 070 339**
(51) ***F15B 1/26***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 070 340**
(51) ***F15B 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 070 341** (51) ***F15B 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 070 346** (51) ***F16B 39/02***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 070 348** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 070 356** (51) ***G01P 1/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 070 360** (51) ***F16D 41/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 070 366** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 070 369** (51) ***F16G 11/14***
(84) NO 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 070 377** (51) ***F16J 15/16***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 070 378** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 070 379** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 070 381** (51) ***F16K 7/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 070 386** (51) ***F16L 19/065***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 070 399** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 070 410** (51) ***F24F 1/50***
(84) NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 070 421** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 070 430** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 070 442** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 070 450** (51) ***G01L 19/10***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019

SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 070 461** (51) ***G01N 27/04***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 070 466** (51) ***G01N 29/032***

(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 070 490** (51) ***G01S 13/34***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 070 499** (51) ***G01T 1/20***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 070 507** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 070 536** (51) ***G04B 13/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 070 553** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 070 569** (51) ***G05D 23/19***

(84) NO 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 070 575** (51) ***G06F 1/26***

(84) NO 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 070 582** (51) ***G06F 3/0346***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 070 587** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 070 591** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 070 610** (51) ***G06F 11/07***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 070 625** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 070 629** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 070 633** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 070 654** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 070 663** (51) ***G06Q 40/00***

(84) IE 13.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019

IT 03.10.2018
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 13.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 070 673** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 070 675** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 070 698** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 070 720** (51) ***H01C 7/12***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 070 724** (51) ***H01F 27/14***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 070 725** (51) ***H01F 30/12***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 070 726** (51) ***H01H 1/04***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 070 752** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 070 757** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 070 765** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 070 779** (51) ***H01M 2/36***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019
BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 070 791** (51) ***H01S 3/067***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 070 802** (51) ***H02J 3/14***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019
PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 070 808** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 070 809** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, HR 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **3 070 818** (51) ***H02K 5/00***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 070 819** (51) ***H02K 5/04***
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020
LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **3 070 832** (51) ***H02N 2/18***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019
BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019

RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 070 839** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 070 845** (51) ***H03K 5/08***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 070 848** (51) ***H03K 19/20***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 070 850** (51) ***H03M 13/11***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 070 851** (51) ***H04B 1/40***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 070 853** (51) ***H04B 1/7113***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 19.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 070 859** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 070 864** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 19.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 070 865** (51) ***H04L 1/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 070 867** (51) ***H04L 1/16***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 070 871** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 070 875** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 070 877** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 070 892** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 070 895** (51) ***H04L 12/947***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 070 902** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 070 909** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 070 914** (51) ***H04M 1/663***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
(84) IE 16.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019

FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 16.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 070 943** (51) ***H04N 13/327***
(84) NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 070 944** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 070 953** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 070 961** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.05.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 070 962** (51) ***A47C 7/38***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 070 964** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 070 969** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 070 985** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 070 986** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 070 990** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 070 994** (51) ***H04W 88/18***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) IE 23.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 070 997** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 071 005** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 21.08.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 071 006** (51) ***H05K 13/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 071 023** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 071 033** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 071 053** (51) ***A23K 10/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 071 084** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019

IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 071 088**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 071 091**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 071 101**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 071 117**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 071 118**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 071 150**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A47L 9/28***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***A61B 3/16***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 071 171**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 071 180**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 071 192**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 071 226**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 071 238**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 071 241**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 071 242**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019

(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***A61K 8/9789***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(51) ***A61K 31/05***
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019

(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61K 51/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(51) ***A61L 2/18***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 071 244**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 071 247**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 071 250**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 071 253**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 071 257**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 071 259**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

(51) ***A61L 9/012***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G16H 40/67***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019

RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 071 261** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 071 266** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 071 268** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 071 274** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 071 284** (51) ***A61M 25/14***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 071 304** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 05.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 071 329** (51) ***F04B 43/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 071 336** (51) ***B05B 13/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 071 345** (51) ***B21C 1/30***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 071 347** (51) ***B21D 22/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 071 355** (51) ***B23B 51/10***
(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 071 374** (51) ***B26B 19/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 071 383** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 071 386** (51) ***B29C 41/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 071 392** (51) ***B29C 65/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 071 410** (51) ***B32B 15/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 071 423** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 28.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 071 425** (51) ***B60C 9/26***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 071 434**
(51) ***F02M 35/024***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 071 440**
(51) ***B60L 53/122***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 071 469**
(51) ***B61L 19/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 071 475**
(51) ***B63B 39/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 071 493**
(51) ***B65D 51/24***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 071 497**
(51) ***B65G 23/22***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 071 500**
(51) ***B66B 7/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 071 505**
(51) ***B66B 17/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019

(11) **3 071 506**
(51) ***B66D 1/30***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 071 513**
(51) ***B67B 7/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 071 520**
(51) ***C01B 32/198***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 071 523**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 071 527**
(51) ***C03C 3/095***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 071 535**
(51) ***C05G 3/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 071 540**
(51) ***C07C 37/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 071 543**
(51) ***C07C 69/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 071 575**
(51) ***C07D 489/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 071 620**
(51) ***C08G 59/24***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 071 629**
(51) ***C08G 69/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 071 636**
(51) ***C09D 129/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019

ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 071 643** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 071 656** (51) ***C09D 5/44***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 071 673** (51) ***C10G 45/48***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 071 681** (51) ***C11D 1/75***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 071 687** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 071 691** (51) ***C12N 9/26***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 071 696** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 071 697** (51) ***C12N 15/63***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 071 698** (51) ***C12N 15/64***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 071 709** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
IS 24.02.2020

(11) **3 071 710** (51) ***C12Q 1/682***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 071 727** (51) ***C23C 14/24***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 071 731** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 071 732** (51) ***C23C 28/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 071 748** (51) ***D07B 1/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 071 769** (51) ***E05B 73/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 071 772** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 071 775** (51) ***E06B 3/36***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 071 780** (51) ***E21B 17/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019

FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 071 781** (51) ***E21B 19/22***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 071 783** (51) ***E21B 23/06***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 071 784** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 071 797** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 071 800** (51) ***F01D 25/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 071 816** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 071 828** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 071 842** (51) ***F15B 13/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 071 849** (51) ***F16C 1/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 071 851** (51) ***F16C 35/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 071 862** (51) ***B60G 11/27***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 071 884** (51) ***F23M 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 071 888** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 071 891** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 071 897** (51) ***F24H 1/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 071 904** (51) ***F25B 30/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 071 912** (51) ***F26B 25/22***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LV 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 071 920** (51) ***F41A 21/30***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 071 925** (51) ***F42B 12/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019

SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 071 939**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 071 944**
(51) ***G01N 15/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 071 951**
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 071 967**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 071 971**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 071 988**
(51) ***G01S 5/16***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 071 989**
(51) ***G01S 7/527***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 072 026**
(51) ***G05F 3/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 072 036**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 072 037**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 072 038**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 072 039**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 072 046**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 072 066**
(51) ***G06F 16/93***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 072 074**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 072 077**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 072 079**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 072 103**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 072 128**
(51) ***G10L 15/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 072 146**
(51) ***H01J 61/16***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019

FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 072 155**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 072 160**
(51) ***H01L 31/053***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 072 171**
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 072 178**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 072 205**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 072 215**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 072 240**
(51) ***H03L 7/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 072 254**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 072 258**
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 072 260**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 072 262**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 072 269**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 072 273**
(51) ***G07F 13/00***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 072 278**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 072 288**
(51) ***H04N 1/407***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 072 302**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 072 303**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 072 314**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019

LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 072 324** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 072 326** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 072 333** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 072 334** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 072 350** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 072 360** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 072 375** (51) ***A01B 69/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 072 388** (51) ***A01G 25/16***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 072 406** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
LU 04.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 072 409** (51) ***A41G 5/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 072 419** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 072 447** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 072 468** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 072 469** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 072 475** (51) ***A61F 2/06***
(84) IE 30.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 072 499** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 072 500** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 12.08.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 072 510**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
PL 08.05.2019
LT 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 072 512**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61K 31/167***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 14.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 072 522**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 072 533**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A61L 15/46***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 072 538**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61L 27/46***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 072 545**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 072 551**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 072 562**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A63F 9/30***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 072 600**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 072 603**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***B21C 37/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 072 604**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***B21D 24/00***
(84) LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 072 606**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B21D 53/04***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 072 613**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B22F 9/30***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 072 626**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B29C 65/64***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 072 645**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B26B 19/20***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 072 650**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B26F 3/00***
(84) DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 072 662**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B29C 44/58***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 072 669**
(84) AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***B29C 65/48***
(84) CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 072 680**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 072 692**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B41F 31/02***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 072 700** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, PL 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, SI 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 072 702** (51) ***B41J 11/70***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, PL 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 072 705** (51) ***B44C 1/17***

(84) NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019

(11) **3 072 708** (51) ***B60D 1/145***

(84) NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **3 072 711** (51) ***B60G 15/14***

(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, PL 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 24.02.2020, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, SK 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 072 727** (51) ***B60K 15/01***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, GB 02.07.2019, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, CH 31.07.2019, LI 31.07.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, BE 31.07.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MC 07.11.2018, LU 02.07.2019, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 072 735** (51) ***B60N 2/58***

(84) NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 072 736** (51) ***B60N 2/58***

(84) AL 11.09.2019, PT 13.01.2020, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, IT 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, PL 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **3 072 739** (51) ***B60P 1/64***

(84) PT 27.01.2020, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, RS 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **3 072 752** (51) ***F16B 2/22***

(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, EE 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RO 24.04.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 072 780** (51) ***B62D 1/19***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, PL 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 072 782** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, EE 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RO 24.04.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 072 785** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, PL 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, SI 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 072 798** (51) ***B62M 7/02***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, PL 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 072 806** (51) ***B63C 3/12***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 24.02.2020, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, LV 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 072 827** (51) ***B65D 25/48***

(84) AL 11.09.2019, PT 13.01.2020, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **3 072 835** (51) ***B65G 43/10***

(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 072 842** (51) ***B66B 1/32***

(84) PT 27.01.2020, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, AL 25.09.2019, RO 25.09.2019, AT 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, NO 25.12.2019, SK 25.09.2019, RS 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 072 845** (51) ***B66D 1/46***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 072 850** (51) ***C01B 32/194***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 072 853** (51) ***C01F 7/44***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 072 863** (51) ***C04B 41/45***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 072 874** (51) ***C07C 37/54***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 072 892** (51) ***C07D 471/04***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 072 895** (51) ***C07D 493/04***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 072 911** (51) ***C08F 220/30***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 072 915** (51) ***C08G 77/12***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 072 938** (51) ***B32B 27/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 072 948** (51) ***C10M 163/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 072 951** (51) ***C10M 163/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 072 957** (51) ***C12N 5/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 072 971** (51) ***C12N 15/63***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 072 972** (51) ***C12N 15/82***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 072 974** (51) ***C12P 7/18***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 073 000** (51) ***D01H 5/72***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 073 001** (51) ***D01H 5/72***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 073 002** (51) ***D02G 3/48***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019

LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 073 005** (51) ***D05B 27/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 073 022** (51) ***E04D 1/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 073 030** (51) ***E04H 12/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 073 035** (51) ***E05B 79/20***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 073 057** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 073 091** (51) ***F04D 25/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 073 093** (51) ***F02B 39/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 073 095** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 073 097** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 073 105** (51) ***F02M 37/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 073 108** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 073 122** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 073 123** (51) ***F04D 29/26***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 073 128** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 073 133** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 31.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 31.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 073 134** (51) ***F16C 11/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 073 141** (51) ***F16D 13/52***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 073 142** (51) ***F16D 25/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019

GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 073 146** (51) ***F16F 15/129***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 073 193** (51) ***F21V 37/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 073 195** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 073 196** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 073 198** (51) ***F23R 3/36***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 073 203** (51) ***F24F 110/52***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 073 216** (51) ***F26B 21/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 073 224** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 073 226** (51) ***G01C 25/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 073 231** (51) ***G01G 19/52***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 073 246** (51) ***G01N 21/76***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 073 249** (51) ***G01N 21/47***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 073 270** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 073 280** (51) ***G01R 31/3177***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 073 283** (51) ***G01S 3/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 073 285** (51) ***G01S 5/16***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 073 288** (51) ***G01S 19/07***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 073 294** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 073 297** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019

SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 073 318**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 073 336**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 073 341**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 073 344**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 073 345**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 073 346**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 073 350**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 26.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 26.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 073 360**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 29.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 073 368**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 073 379**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 073 407**
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 073 412**
(51) ***G06F 21/86***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 073 413**
(51) ***G06F 21/87***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 25.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 073 414**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 073 438**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 073 441**
(51) ***G06T 7/514***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 073 446**
(51) ***G06T 15/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 073 467**
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019

FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 073 481**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 06.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 073 489**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 073 496**
(51) ***H01C 13/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 073 520**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 073 522**
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 073 540**
(51) ***H01L 41/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 073 547**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 073 560**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 073 583**
(51) ***H01R 24/58***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 073 601**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 073 606**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 073 611**
(51) ***H02K 21/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 073 612**
(51) ***H02K 1/18***
(84) NO 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 073 613**
(51) ***H02K 1/18***
(84) NO 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 073 614**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 073 630**
(51) ***H02P 7/298***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 073 631**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 073 633**
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **3 073 639**
(51) ***H03F 3/193***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 073 640** (51) ***H03K 3/027***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 073 649** (51) ***H04W 52/14***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 073 657** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CH 31.05.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, BE 31.05.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) IE 16.05.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GB 10.07.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LI 31.05.2019, LU 16.05.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 073 658** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 073 671** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) IE 20.05.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, BE 31.05.2019, LU 20.05.2019, MC 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 073 674** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **3 073 675** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LI 30.06.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) IE 16.06.2019, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, CH 30.06.2019, IS 17.02.2019, BE 30.06.2019, LV 17.10.2018, LU 16.06.2019, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **3 073 683** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 073 690** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 073 692** (51) ***H04L 25/02***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 073 700** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, MC 24.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 073 706** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 073 707** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, LI 30.04.2019, LU 24.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) IE 24.04.2019, BE 30.04.2019, CH 30.04.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 073 709** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, SK 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 073 715** (51) ***H04M 1/21***

(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 073 717** (51) ***H04M 1/725***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **3 073 729** (51) ***H01L 27/146***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 073 737** (51) ***H04N 19/58***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 073 767** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 073 773** (51) ***H04W 8/18***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 073 781** (51) ***H04W 28/14***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 073 782** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 073 789** (51) ***H04W 36/12***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 04.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 073 805** (51) ***H05B 33/08***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 073 826** (51) ***A01N 47/14***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 073 837** (51) ***A23G 7/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 073 840** (51) ***A23K 20/174***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 073 856** (51) ***A46B 9/04***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 073 861** (51) ***A46B 15/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 073 883** (51) ***A47L 9/19***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 073 889** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 073 908** (51) ***A61B 5/042***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 073 919** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 073 933** (51) ***A61B 10/02***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 073 979** (51) ***A61H 31/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 073 981** (51) ***A61J 1/14***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 074 002**
(51) ***A61K 31/135***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 074 008**
(51) ***A61K 31/401***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 074 011**
(51) ***A61K 31/4162***
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 074 034**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 074 036**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 074 064**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 074 076**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 074 077**
(51) ***A61M 25/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 074 078**
(51) ***A61M 25/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 074 084**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 074 101**
(51) ***A63F 13/22***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 074 102**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 074 138**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 074 139**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 074 156**
(51) ***B22D 11/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 074 182**
(51) ***B24D 3/34***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 074 194**
(51) ***B27L 7/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 074 199**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 074 207**
(51) ***B29C 64/106***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 074 216**
(51) ***B29D 30/36***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019

LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 074 227** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 25.03.2020, BG 25.03.2020, LT 25.12.2019, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **3 074 251** (51) ***B60G 21/055***
(84) NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 074 254** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 074 256** (51) ***B60K 6/40***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, DK 29.05.2019, EE 29.05.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, PL 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, SI 29.05.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RO 29.05.2019, RS 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 074 262** (51) ***B60K 23/08***
(84) NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **3 074 272** (51) ***B60N 2/75***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RO 17.04.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 074 273** (51) ***B60N 2/58***
(84) NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.10.2019, SE 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 074 278** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, PL 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 074 291** (51) ***B60W 40/08***
(84) AL 11.09.2019, PT 13.01.2020, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, PL 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 074 297** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, PL 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, SI 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 074 337** (51) ***B66C 13/46***
(84) PT 27.01.2020, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, AL 25.09.2019, RO 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, SK 25.09.2019, RS 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 074 347** (51) ***C02F 1/463***
(84) AL 18.09.2019, PT 20.01.2020, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, RO 18.09.2019, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, SK 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 074 349** (51) ***C02F 9/02***
(84) NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 074 351** (51) ***C03B 17/02***
(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, DK 29.05.2019, EE 29.05.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, PL 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, SI 29.05.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RO 29.05.2019, RS 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 074 384** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 22.05.2019, EE 22.05.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 074 389** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, RO 14.08.2019, AT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PL 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 074 391** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, RO 31.07.2019, FI 31.07.2019, PL 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, SK 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 074 392** (51) ***C07D 417/04***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 074 396** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, EE 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 074 397** (51) ***C07D 471/08***
(84) AL 13.02.2019, AT 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, GB 08.07.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, CH 31.07.2019, LI 31.07.2019, IS 13.06.2019

IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 074 407** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 08.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 074 440** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 04.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 04.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 074 447** (51) ***C08G 63/20***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 074 448** (51) ***C08G 63/20***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 074 465** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 074 468** (51) ***C09C 1/30***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 074 474** (51) ***C09D 175/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 074 480** (51) ***C09K 8/66***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 074 482** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 074 492** (51) ***C11B 13/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 08.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 074 498** (51) ***C11D 9/18***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 074 499** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 074 508** (51) ***A61K 35/30***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 074 511** (51) ***C12N 9/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 074 512** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 074 524** (51) ***C12Q 1/26***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 074 544** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 074 569** (51) ***D21C 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019

RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 074 572**
(51) ***E01D 19/06***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 074 577**
(51) ***E04B 2/82***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 074 584**
(51) ***E05F 15/689***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 074 596**
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 074 601**
(51) ***F01D 25/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 074 607**
(51) ***F01D 5/26***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 074 624**
(51) ***F02M 59/36***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 074 631**
(51) ***F04B 39/06***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 074 640**
(51) ***F04B 19/20***
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019

(11) **3 074 641**
(51) ***B60K 11/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 074 642**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 074 647**
(51) ***F16B 39/284***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 074 651**
(51) ***F16C 33/38***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 074 661**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 074 665**
(51) ***F16H 41/24***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 074 681**
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 074 697**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 074 726**
(51) ***G01D 5/22***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 074 737**
(51) ***G01J 1/42***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 074 742**
(51) ***G01L 23/22***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 074 744**
(51) ***G01M 3/22***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 074 745** (51) ***G01M 3/36***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 074 755** (51) ***G01N 21/55***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
SI 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 074 776** (51) ***G01P 1/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 MC 03.04.2019
HR 03.04.2019 SI 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 074 811** (51) ***G02C 7/04***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 074 813** (51) ***G02F 1/225***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 074 814** (51) ***G02F 1/33***
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 PL 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 074 818** (51) ***F21V 9/30***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 074 824** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 074 827** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 IT 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 074 834** (51) ***G05D 7/06***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
MC 12.06.2019 HR 12.06.2019
SI 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 074 836** (51) ***G05G 5/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 074 839** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 074 863** (51) ***G06F 8/60***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
RO 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 074 865** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 074 911** (51) ***G06F 11/36***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 074 918** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 074 927** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 074 968** (51) ***G10K 15/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 074 973** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 IT 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 074 976** (51) ***G11B 7/085***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019

(11) **3 074 980** (51) ***G11C 11/419***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, GR 18.07.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 074 998** (51) ***H01H 31/00***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 075 021** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 075 030** (51) ***H01Q 5/321***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 075 035** (51) ***H01R 13/426***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 075 063** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 075 076** (51) ***H03L 7/089***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 075 095** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LI 30.06.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) IE 12.06.2019, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, CH 30.06.2019, IS 21.03.2019, BE 30.06.2019, LV 21.11.2018, LU 12.06.2019, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 075 097** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 075 099** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 075 101** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 075 116** (51) ***H04L 12/951***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 075 118** (51) ***H04L 27/00***
(84) NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, LT 20.11.2019, HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 075 119** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 075 130** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 075 173** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 075 181** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 075 182** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 075 204** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 075 211** (51) ***H05B 33/08***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 075 221** (51) ***A01D 34/73***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 075 223** (51) ***A01D 41/127***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 075 224** (51) ***A01D 41/127***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 075 231** (51) ***A01G 7/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 075 233** (51) ***A01G 25/16***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 075 234** (51) ***A01G 25/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 075 235** (51) ***A01G 25/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 075 236** (51) ***A01G 25/02***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 075 237** (51) ***A01G 25/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 075 260** (51) ***A23K 10/40***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 075 277** (51) ***A43B 23/02***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 075 280** (51) ***A46B 5/00***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 075 291** (51) ***A47J 31/46***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 075 297** (51) ***A47L 9/20***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 075 309** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 075 322** (51) ***A61B 17/00***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 075 324** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 075 325**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 075 327**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 075 330**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 075 348**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61D 17/00***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 075 354**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 075 370**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A61H 15/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 075 375**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 075 380**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***A61K 31/343***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 075 386**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 075 398**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61L 9/03***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 075 399**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 075 402**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 075 417**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 075 427**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
(51) ***A63H 17/395***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LI 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 19.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 075 432**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B01D 53/24***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 075 461**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B08B 9/20***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 075 465**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B22D 17/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 075 466**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 27.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B22D 17/10***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 075 474**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 075 476**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
(51) ***C23C 16/27***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019

GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 075 478** (51) ***B21H 1/12***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 075 480** (51) ***B23D 61/02***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 075 508** (51) ***B28D 1/14***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 075 510** (51) ***B29C 43/52***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 24.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 075 511** (51) ***B29C 43/46***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 075 532** (51) ***B32B 27/08***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 075 536** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 075 537** (51) ***B41J 2/14***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 075 542** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 075 543** (51) ***B41J 2/165***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 075 545** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 075 546** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 075 551** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 075 552** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 075 553** (51) ***B41J 3/54***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 075 557** (51) ***B41J 29/13***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 075 572** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 075 613** (51) ***B60R 25/00***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019

IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 075 615**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 075 616**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 075 621**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B60W 40/08***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 075 625**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B61L 1/16***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 075 626**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***B61L 21/04***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 075 628**
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 075 633**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B62D 1/187***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 075 642**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B62L 3/02***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 075 658**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 075 660**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***B64D 29/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 075 670**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 075 674**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B65D 6/18***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 075 685**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B65G 37/02***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 075 699**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B66B 13/14***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 075 717**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
(51) ***C04B 35/626***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 075 720**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C04B 41/71***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 075 728**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07D 311/92***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 075 730**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***C07D 403/14***
(84) IE 01.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 01.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 075 737**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 075 742**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 075 744**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 075 751**
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
(51) ***C08F 212/08***
(84) IS 24.02.2020
LV 23.10.2019

(11) **3 075 776**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C08L 15/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 075 780**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08L 33/10***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 075 785**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***C08L 101/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 075 796**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***C09D 11/38***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 075 806**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C09J 7/24***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 075 815**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C08K 9/12***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 075 845**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 075 847**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 075 850**
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 16.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 075 866**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 075 881**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 26.08.2019
SK 24.07.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 075 888**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***D01D 5/24***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 075 890**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***D01H 5/62***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 075 901**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***D21D 1/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 075 916**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***E04B 1/64***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 075 939**
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***E06B 3/96***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 075 946**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***E21B 19/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 075 948**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019

SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 075 952**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 075 965**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 075 966**
(51) ***F01D 19/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 075 970**
(51) ***F01L 1/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 075 979**
(51) ***F02B 37/02***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 075 983**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 075 991**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 076 013**
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 076 015**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 076 026**
(51) ***F15B 11/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 076 027**
(51) ***F15B 11/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 076 032**
(51) ***F16C 3/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 076 039**
(51) ***F16C 35/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 076 062**
(51) ***F16L 27/108***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 076 074**
(51) ***F23D 11/38***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 076 077**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 076 078**
(51) ***F23R 3/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 076 085**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019

PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 076 095** (51) ***F24F 13/20***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 076 119** (51) ***F28G 9/00***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) IE 23.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 23.06.2019
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 076 132** (51) ***G01C 22/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 076 144** (51) ***G01L 1/10***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 076 147** (51) ***F04B 51/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 076 148** (51) ***G01M 11/02***

(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 076 158** (51) ***G01N 15/14***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 076 174** (51) ***G01N 33/49***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 076 208** (51) ***G02B 5/18***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 076 249** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 076 252** (51) ***G05B 19/18***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 076 280** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 076 283** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 076 310** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 076 313** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 076 319** (51) ***G06F 21/10***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 076 326** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 30.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 076 328** (51) ***G06F 21/56***

(84)	NO 27.02.2020	(84)	BG 27.02.2020
	LT 27.11.2019		SE 27.11.2019
	FI 27.11.2019		LV 27.11.2019
	GR 28.02.2020		IS 27.03.2020
	HR 27.11.2019		RS 27.11.2019
	NL 27.11.2019		

(11) **3 076 335** (51) ***G06K 9/22***

(84)	PT 27.01.2020	(84)	BG 25.12.2019
	EE 25.09.2019		AL 25.09.2019
	RO 25.09.2019		AT 25.09.2019
	IT 25.09.2019		ES 25.09.2019
	FI 25.09.2019		PL 25.09.2019
	GR 26.12.2019		HR 25.09.2019
	IS 24.02.2020		LT 25.09.2019
	CZ 25.09.2019		LV 25.09.2019
	NL 25.09.2019		NO 25.12.2019
	RS 25.09.2019		SE 25.09.2019
	SK 25.09.2019		

(11) **3 076 363** (51) ***G06T 3/40***

(84)	PT 27.01.2020	(84)	BG 25.12.2019
	EE 25.09.2019		AL 25.09.2019
	RO 25.09.2019		AT 25.09.2019
	ES 25.09.2019		FI 25.09.2019
	PL 25.09.2019		GR 26.12.2019
	HR 25.09.2019		IS 24.02.2020
	LT 25.09.2019		CZ 25.09.2019
	LV 25.09.2019		NL 25.09.2019
	NO 25.12.2019		SK 25.09.2019
	RS 25.09.2019		

(11) **3 076 364** (51) ***G06T 5/00***

(84)	AL 10.04.2019	(84)	AT 10.04.2019
	BG 10.07.2019		CZ 10.04.2019
	DK 10.04.2019		EE 10.04.2019
	ES 10.04.2019		FI 10.04.2019
	GR 11.07.2019		HR 10.04.2019
	IS 10.08.2019		IT 10.04.2019
	LT 10.04.2019		LV 10.04.2019
	NL 10.04.2019		NO 10.07.2019
	PL 10.04.2019		PT 10.09.2019
	RO 10.04.2019		RS 10.04.2019
	SE 10.04.2019		SI 10.04.2019
	SK 10.04.2019		SM 10.04.2019
	TR 10.04.2019		

(11) **3 076 365** (51) ***G06T 5/00***

(84)	AL 18.09.2019	(84)	PT 20.01.2020
	BG 18.12.2019		EE 18.09.2019
	RO 18.09.2019		AT 18.09.2019
	ES 18.09.2019		FI 18.09.2019
	PL 18.09.2019		GR 19.12.2019
	HR 18.09.2019		IS 24.02.2020
	LT 18.09.2019		CZ 18.09.2019
	LV 18.09.2019		NL 18.09.2019
	NO 18.12.2019		RS 18.09.2019
	SE 18.09.2019		SK 18.09.2019

(11) **3 076 374** (51) ***G08B 13/08***

(84)	NO 06.02.2020	(84)	PT 06.03.2020
	BG 06.02.2020		SE 06.11.2019
	FI 06.11.2019		GR 07.02.2020
	IS 06.03.2020		HR 06.11.2019
	RS 06.11.2019		NL 06.11.2019

(11) **3 076 375** (51) ***G08B 13/08***

(84)	NO 06.02.2020	(84)	PT 06.03.2020
	BG 06.02.2020		SE 06.11.2019
	FI 06.11.2019		GR 07.02.2020
	IS 06.03.2020		HR 06.11.2019
	RS 06.11.2019		NL 06.11.2019

(11) **3 076 383** (51) ***G06F 3/041***

(84)	AL 15.05.2019	(84)	IE 29.05.2019
	AT 15.05.2019		BG 15.08.2019
	CH 31.05.2019		CZ 15.05.2019
	DK 15.05.2019		EE 15.05.2019
	ES 15.05.2019		FI 15.05.2019
	PL 15.05.2019		GR 16.08.2019
	HR 15.05.2019		SI 15.05.2019
	IT 15.05.2019		BE 31.05.2019
	LI 31.05.2019		LT 15.05.2019
	LU 29.05.2019		LV 15.05.2019
	MC 15.05.2019		NO 15.08.2019
	PT 15.09.2019		RO 15.05.2019
	RS 15.05.2019		SE 15.05.2019
	SK 15.05.2019		SM 15.05.2019
	TR 15.05.2019		

(11) **3 076 390** (51) ***G10L 19/005***

(84)	AL 11.09.2019	(84)	PT 13.01.2020
	BG 11.12.2019		EE 11.09.2019
	RO 11.09.2019		AT 11.09.2019
	FI 11.09.2019		PL 11.09.2019
	GR 12.12.2019		HR 11.09.2019
	IS 24.02.2020		LT 11.09.2019
	CZ 11.09.2019		LV 11.09.2019
	NO 11.12.2019		SK 11.09.2019
	RS 11.09.2019		

(11) **3 076 404** (51) ***H01B 7/08***

(84)	PT 24.02.2020	(84)	BG 23.01.2020
	SE 23.10.2019		FI 23.10.2019
	PL 23.10.2019		GR 24.01.2020
	IS 24.02.2020		LT 23.10.2019
	LV 23.10.2019		HR 23.10.2019
	NL 23.10.2019		NO 23.01.2020
	RS 23.10.2019		

(11) **3 076 422** (51) ***H01L 21/28***

(84)	AL 31.10.2018	(84)	IE 25.05.2019
	AT 31.10.2018		BG 31.01.2019
	CH 31.05.2019		CZ 31.10.2018
	DK 31.10.2018		EE 31.10.2018
	ES 31.10.2018		FI 31.10.2018
	GB 25.05.2019		GR 01.02.2019
	HR 31.10.2018		IS 28.02.2019
	IT 31.10.2018		BE 31.05.2019
	LI 31.05.2019		LT 31.10.2018
	LU 25.05.2019		LV 31.10.2018
	MC 31.10.2018		NL 31.10.2018
	NO 31.01.2019		PL 31.10.2018
	PT 01.03.2019		RO 31.10.2018
	RS 31.10.2018		SE 31.10.2018
	SI 31.10.2018		SK 31.10.2018
	SM 31.10.2018		TR 31.10.2018

(11) **3 076 426** (51) ***H03H 9/02***

(84)	NO 04.03.2020	(84)	BG 04.03.2020
	LT 04.12.2019		SE 04.12.2019
	FI 04.12.2019		LV 04.12.2019
	GR 05.03.2020		HR 04.12.2019
	RS 04.12.2019		

(11) **3 076 435** (51) ***H01L 21/336***

(84)	AL 28.08.2019	(84)	BG 28.11.2019
	DK 28.08.2019		EE 28.08.2019
	RO 28.08.2019		AT 28.08.2019
	IT 28.08.2019		ES 28.08.2019
	FI 28.08.2019		PL 28.08.2019
	GR 29.11.2019		HR 28.08.2019
	IS 24.02.2020		LT 28.08.2019
	CZ 28.08.2019		LV 28.08.2019
	NL 28.08.2019		NO 28.11.2019
	SK 28.08.2019		PT 30.12.2019
	RS 28.08.2019		SE 28.08.2019
	TR 28.08.2019		

(11) **3 076 454** (51) ***H01M 2/10***

(84)	NO 13.02.2020	(84)	PT 13.03.2020
	BG 13.02.2020		FI 13.11.2019
	LV 13.11.2019		PL 13.11.2019
	GR 14.02.2020		LT 13.11.2019
	IS 13.03.2020		HR 13.11.2019
	NL 13.11.2019		RS 13.11.2019
	SE 13.11.2019		

(11) **3 076 456** (51) ***H01M 10/48***

(84)	AL 12.06.2019	(84)	AT 12.06.2019
	BG 12.09.2019		DK 12.06.2019
	CZ 12.06.2019		EE 12.06.2019
	ES 12.06.2019		FI 12.06.2019
	GR 13.09.2019		HR 12.06.2019
	SI 12.06.2019		IS 24.02.2020
	IT 12.06.2019		LT 12.06.2019
	LV 12.06.2019		NL 12.06.2019
	NO 12.09.2019		PT 14.10.2019
	RO 12.06.2019		RS 12.06.2019
	SE 12.06.2019		SK 12.06.2019
	SM 12.06.2019		TR 12.06.2019

(11) **3 076 467** (51) ***H01M 8/247***

(84)	AL 11.09.2019	(84)	PT 13.01.2020
	BG 11.12.2019		EE 11.09.2019
	RO 11.09.2019		AT 11.09.2019
	IT 11.09.2019		ES 11.09.2019
	FI 11.09.2019		PL 11.09.2019
	GR 12.12.2019		HR 11.09.2019
	IS 24.02.2020		LT 11.09.2019
	CZ 11.09.2019		LV 11.09.2019
	NL 11.09.2019		NO 11.12.2019
	SK 11.09.2019		RS 11.09.2019
	SE 11.09.2019		

(11) **3 076 470** (51) ***H01M 10/052***

(84)	NO 16.01.2020	(84)	PT 17.02.2020
	BG 16.01.2020		FI 16.10.2019
	AT 16.10.2019		PL 16.10.2019
	GR 17.01.2020		IS 24.02.2020
	LT 16.10.2019		LV 16.10.2019
	HR 16.10.2019		NL 16.10.2019
	RS 16.10.2019		SE 16.10.2019

(11) **3 076 475** (51) ***H01M 10/24***

(84)	AL 08.05.2019	(84)	AT 08.05.2019
	BG 08.08.2019		CZ 08.05.2019
	DK 08.05.2019		EE 08.05.2019
	ES 08.05.2019		FI 08.05.2019
	PL 08.05.2019		GR 09.08.2019
	HR 08.05.2019		SI 08.05.2019
	IT 08.05.2019		LT 08.05.2019
	LV 08.05.2019		NL 08.05.2019
	NO 08.08.2019		PT 08.09.2019
	RO 08.05.2019		RS 08.05.2019
	SE 08.05.2019		SK 08.05.2019
	SM 08.05.2019		TR 08.05.2019

(11) **3 076 476** (51) ***H01M 10/30***

(84)	AL 19.09.2018	(84)	IE 21.05.2019
	AT 19.09.2018		BG 19.12.2018
	CH 31.05.2019		CZ 19.09.2018
	DK 19.09.2018		EE 19.09.2018
	ES 19.09.2018		FI 19.09.2018
	GB 21.05.2019		GR 20.12.2018
	HR 19.09.2018		IS 19.01.2019
	IT 19.09.2018		BE 31.05.2019
	LI 31.05.2019		LT 19.09.2018
	LU 21.05.2019		LV 19.09.2018
	MC 19.09.2018		NL 19.09.2018
	NO 19.12.2018		PL 19.09.2018
	PT 19.01.2019		RO 19.09.2018
	RS 19.09.2018		SE 19.09.2018
	SI 19.09.2018		SK 19.09.2018
	SM 19.09.2018		TR 19.09.2018

(11) **3 076 477**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 21.05.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***H01M 10/30***
(84) IE 21.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 076 478**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 076 487**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***H01R 4/30***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 076 488**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H01R 12/52***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 076 542**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 076 548**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H03K 5/133***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 076 558**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 076 568**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04B 10/2543***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 076 577**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 076 583**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 076 587**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 076 590**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 076 591**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04L 12/813***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 076 595**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 076 603**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 076 614**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 076 626**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 076 634**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 076 648**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019

NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 076 659**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 076 663**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 076 674**
(51) ***H04N 19/87***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 076 675**
(51) ***H04N 21/262***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 076 676**
(51) ***H04N 21/2387***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 076 681**
(51) ***H04N 21/845***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 076 694**
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 076 699**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 076 702**
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 076 714**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 076 718**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 076 720**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 076 731**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 076 739**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 076 745**
(51) ***H04W 84/10***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 076 746**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 076 752**
(51) ***H05B 3/34***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 076 776**
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 076 786**
(51) ***A01M 23/16***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 076 790**
(51) ***A01N 47/28***
(84) AL 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019

(11) **3 076 817**
(51) ***A41D 31/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 076 819**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 076 852**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 26.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 076 860**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 076 862**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 076 878**
(51) ***A61B 17/132***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 076 879**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 076 882**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 076 883**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 076 885**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 076 892**
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 076 900**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 076 904**
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 076 909**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 076 920**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 076 949**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 076 968**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 076 988** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 077 007** (51) ***A61K 47/60***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 077 023** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 077 027** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 077 038** (51) ***A61M 39/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 077 045** (51) ***A61N 1/368***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 077 048** (51) ***A61P 7/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 077 063** (51) ***A62B 18/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 077 065** (51) ***A62C 8/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 077 083** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 077 104** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IT 07.11.2018
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 08.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 08.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 08.06.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 077 110** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 077 118** (51) ***B04B 5/10***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 077 126** (51) ***B05D 3/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 077 128** (51) ***B07B 1/28***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 077 131** (51) ***B09C 1/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 077 148** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 077 167** (51) ***B28B 1/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 077 168** (51) ***B28B 7/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019

RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 077 174** (51) ***B29C 45/18***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 077 186** (51) ***B29D 30/06***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 077 201** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 077 220** (51) ***B60C 9/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 077 242** (51) ***B60K 17/28***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 077 254** (51) ***B60R 25/24***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 077 255** (51) ***B60S 1/08***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 13.05.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 077 285** (51) ***B64C 31/06***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 077 302** (51) ***B05B 1/02***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 077 334** (51) ***C01B 21/086***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 077 338** (51) ***C01F 17/00***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 077 346** (51) ***C04B 28/10***

(84) NO 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 077 347** (51) ***C04B 28/10***

(84) AL 18.09.2019
RO 18.09.2019
IS 24.02.2020
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 077 361** (51) ***C08K 5/12***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 077 370** (51) ***C07C 265/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 077 376** (51) ***C07D 213/12***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 077 381** (51) ***C07D 301/32***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 077 406** (51) ***C07H 21/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 077 419** (51) ***C07K 14/575***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 077 432**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 077 440**
(51) ***C08G 18/50***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 077 443**
(51) ***B44C 1/175***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 077 504**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 077 507**
(51) ***C12N 9/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 077 526**
(51) ***C12P 13/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 077 527**
(51) ***C12Q 1/26***
(84) AL 29.05.2019
EE 29.05.2019
SI 29.05.2019
BG 29.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
SM 29.05.2019
RS 29.05.2019

(11) **3 077 533**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 077 543**
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 077 544**
(51) ***A61K 31/553***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
SI 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 077 554**
(51) ***C21D 9/573***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 077 573**
(51) ***C07D 257/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 077 599**
(51) ***E02D 15/04***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 077 606**
(51) ***E04H 4/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 077 625**
(51) ***F01D 5/16***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 077 633**
(51) ***F01L 1/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 077 634**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 077 638**
(51) ***F01N 13/14***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 16.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 077 642**
(51) ***F02C 7/143***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 077 643** (51) ***F02C 7/228***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 077 651** (51) ***F02D 41/18***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 077 677** (51) ***F04D 13/10***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 077 683** (51) ***F16B 13/12***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 077 686** (51) ***F16C 17/02***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 077 689** (51) ***F16D 13/58***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 077 695** (51) ***F16D 65/097***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 077 697** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 077 702** (51) ***F16F 15/023***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 077 703** (51) ***F16F 15/34***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 077 710** (51) ***F16J 15/26***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 077 723** (51) ***F23D 14/58***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 077 727** (51) ***F23R 3/06***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 077 734** (51) ***B23P 15/26***

(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 077 748** (51) ***B65G 45/00***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 077 751** (51) ***F28F 1/40***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 077 806** (51) ***G01N 27/333***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 077 815** (51) ***G01N 33/566***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 077 823** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 077 832** (51) ***H02M 7/00***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 077 835** (51) ***G01R 31/12***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019
IS 20.03.2020 LV 20.11.2019
HR 20.11.2019 NL 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **3 077 838** (51) ***G01S 1/70***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 077 852** (51) ***G01T 1/169***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 077 861** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 077 863** (51) ***G02B 7/00***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 077 869** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 077 892** (51) ***G06F 3/023***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 077 907** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 077 917** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 MC 17.04.2019
HR 17.04.2019 SI 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 077 992** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 078 014** (51) ***G08G 1/04***
(84) AL 12.12.2018 (84) IE 03.06.2019
AT 12.12.2018 BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
CH 30.06.2019 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
LU 03.06.2019 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **3 078 023** (51) ***H04N 21/236***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 078 025** (51) ***G10L 19/018***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 078 034** (51) ***H01B 17/56***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
SI 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 078 037** (51) ***H01F 7/08***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 SI 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 078 039** (51) ***H01G 4/00***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 078 079** (51) ***H01R 9/03***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 078 080** (51) ***H01R 13/631***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 RS 23.10.2019

(11) **3 078 085** (51) ***H01R 13/60***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 078 105** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 078 107** (51) ***G01R 27/26***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019
IS 20.03.2020 LV 20.11.2019
HR 20.11.2019 NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 078 113**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 078 129**
(51) ***H04B 10/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 078 135**
(51) ***H04B 13/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 078 138**
(51) ***H04B 13/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 078 150**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 078 158**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 078 169**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 078 175**
(51) ***H04L 12/861***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 078 176**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 078 177**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 078 188**
(51) ***H04N 5/357***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 078 192**
(51) ***H04N 19/503***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 078 194**
(51) ***H04N 19/86***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 078 198**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 078 199**
(51) ***H04N 21/235***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 078 201**
(51) ***H04N 21/254***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 078 203**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 078 211**
(51) ***H04R 9/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 078 216**
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 078 244**
(51) ***H05B 33/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 078 250**
(51) ***A01C 15/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019

RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 078 263**
(51) ***A01K 87/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 078 269**
(51) ***A01N 63/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 078 271**
(51) ***A21D 2/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 078 287**
(51) ***A43B 7/28***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 078 295**
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 078 303**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 078 305**
(51) ***A47J 31/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 078 309**
(51) ***A47J 31/60***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 078 316**
(51) ***A47L 13/38***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 078 318**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 078 336**
(51) ***A61B 17/22***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 078 353**
(51) ***A61F 2/966***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 078 359**
(51) ***A61F 7/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 078 369**
(51) ***A61K 9/28***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 078 400**
(51) ***A63H 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 078 404**
(51) ***A63K 3/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 078 408**
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 078 415**
(51) ***B01J 13/18***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 078 443**
(51) ***B23K 10/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 078 444**
(51) ***B23K 11/16***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 078 445**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 078 447** (51) ***B23K 35/30***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 078 449** (51) ***B23Q 3/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 078 466** (51) ***B29B 11/16***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 078 469** (51) ***B29C 33/42***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 078 476** (51) ***B29C 45/34***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 078 478** (51) ***B29C 51/22***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 078 479** (51) ***B29C 65/08***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

(11) **3 078 480** (51) ***B29C 65/08***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 078 482** (51) ***B33Y 10/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 078 483** (51) ***B29C 64/141***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 078 486** (51) ***B32B 5/28***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 078 492** (51) ***B32B 38/08***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 078 506** (51) ***B60C 11/03***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 078 507** (51) ***B60C 11/13***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 078 518** (51) ***B60H 1/32***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 078 519** (51) ***B60J 5/04***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 078 522** (51) ***B60J 7/057***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 078 523** (51) ***B60K 1/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 078 524** (51) ***B60K 1/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 078 534** (51) ***B60K 17/06***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 078 535**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 078 539**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 078 553**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 078 555**
(51) ***B60S 1/40***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 078 563**
(51) ***B61D 17/22***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 078 566**
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 078 579**
(51) ***B62D 53/08***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 078 582**
(51) ***B62L 3/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 078 583**
(51) ***B62M 6/45***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 078 585**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 078 598**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 078 605**
(51) ***B65D 81/28***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 078 631**
(51) ***C01G 49/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 078 641**
(51) ***C02F 9/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 078 648**
(51) ***C04B 35/50***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 078 655**
(51) ***C07C 233/65***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 078 658**
(51) ***C07D 211/60***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) CZ 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 078 684**
(51) ***C08F 212/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 078 698**
(51) ***C08G 61/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 078 699** (51) ***C08G 81/00***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 078 700** (51) ***C08J 3/12***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 078 718** (51) ***C09K 3/10***

(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **3 078 724** (51) ***C10G 3/00***

(84) BG 23.01.2020, HR 23.10.2019
(84) LT 23.10.2019

(11) **3 078 733** (51) ***C11D 3/33***

(84) IE 11.05.2019, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IT 05.09.2018, LI 31.05.2019, LU 11.05.2019, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CH 31.05.2019, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GB 11.05.2019, IS 05.01.2019, BE 31.05.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 078 734** (51) ***C12G 1/09***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 078 736** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 078 737** (51) ***C12N 1/21***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 078 747** (51) ***C12N 15/115***

(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 30.06.2019, SI 15.05.2019, BE 30.06.2019, LV 15.05.2019, LU 26.06.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) IE 26.06.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 30.06.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 078 749** (51) ***C12N 15/82***

(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LV 09.10.2019

(11) **3 078 755** (51) ***C21D 1/74***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 078 757** (51) ***C22B 59/00***

(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **3 078 758** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, SI 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 078 760** (51) ***C23C 4/02***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 078 763** (51) ***C23C 18/12***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 078 781** (51) ***E03D 9/02***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 078 785** (51) ***E04F 13/08***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 078 793** (51) ***E05B 85/10***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 078 814** (51) ***F01D 11/08***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 078 815**
(51) ***F01D 11/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 078 827**
(51) ***F01P 11/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 078 834**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 078 835**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 078 844**
(51) ***E02B 9/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 078 847**
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 078 851**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 078 852**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 078 854**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 078 866**
(51) ***F16B 37/14***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 04.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 078 867**
(51) ***F16B 37/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 04.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 078 878**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 078 879**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 078 884**
(51) ***F16J 15/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 078 887**
(51) ***F16J 15/3268***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 078 889**
(51) ***F16K 7/17***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 078 891**
(51) ***F16L 5/10***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 08.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 08.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 078 898**
(51) ***F21K 99/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019

LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 078 912** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 078 922** (51) ***F24S 25/30***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019
AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, PL 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 078 923** (51) ***F24S 25/30***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019
AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, PL 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 078 937** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 078 941** (51) ***G01D 11/30***
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019
BG 09.01.2020, LV 09.10.2019, ES 09.10.2019, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 078 955** (51) ***G01M 7/08***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019

(11) **3 078 972** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 078 977** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 078 988** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 078 990** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 078 991** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 078 996** (51) ***G02B 6/134***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 079 000** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020
LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **3 079 006** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 079 017** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 079 023** (51) ***G03H 1/04***
(84) PT 17.02.2020, AT 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019
BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020

(11) **3 079 030** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 079 035** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019

GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 079 040** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 079 065** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 079 078** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 23.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 079 091** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 079 134** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 079 150** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 079 162** (51) ***H01F 38/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 079 172** (51) ***H01L 27/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 079 188** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 079 191** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 079 200** (51) ***H01P 7/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 079 205** (51) ***H01R 9/18***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 079 222** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 079 234** (51) ***H02K 3/38***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 079 257** (51) ***H03G 9/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 079 264** (51) ***H04B 1/707***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 079 272** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 079 273** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 03.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 079 284** (51) ***H04B 10/077***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
IE 09.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019

EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 09.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 079 286** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 079 287** (51) ***H04L 1/00***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 079 290** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 079 300** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
IE 05.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 079 311** (51) ***H04L 12/54***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
ES 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 079 317** (51) ***H04W 72/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 079 328** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
DE 01.01.2020
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 23.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 23.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 079 330** (51) ***H04L 29/06***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 079 338** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 079 348** (51) ***H04N 5/225***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 079 352** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 31.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 079 390** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 079 400** (51) ***H04W 36/08***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 079 411** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 079 424** (51) ***H04W 72/12***

(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 079 425** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 25.07.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 079 433** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 079 438** (51) ***H04W 4/80***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 079 467** (51) ***A01N 33/04***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 079 480** (51) ***A23C 19/06***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 079 485** (51) ***A23L 33/19***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 079 488** (51) ***A23G 9/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 079 490** (51) ***A23G 9/26***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 079 492** (51) ***A23G 9/32***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 079 495** (51) ***A23L 29/00***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 079 497** (51) ***A23L 33/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 079 501** (51) ***A23L 33/10***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 079 509** (51) ***A24D 3/04***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 079 510** (51) ***A24F 47/00***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 079 513** (51) ***B29C 33/42***

(84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020

(11) **3 079 521** (51) ***A45D 20/12***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 079 529** (51) ***A47J 27/04***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 079 539** (51) ***A47J 31/46***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 079 554** (51) ***A47L 11/202***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 079 557** (51) ***A61B 1/06***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 079 585** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 16.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 079 596** (51) ***A61B 10/00***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019

CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 079 608**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 079 609**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 079 613**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 079 614**
(51) ***A61B 17/74***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 079 615**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 079 627**
(51) ***A61C 5/60***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 079 628**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 079 631**
(51) ***A61F 2/945***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 079 649**
(51) ***A61K 8/29***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 079 655**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 079 656**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 079 679**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 079 684**
(51) ***A61K 31/195***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 079 693**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 079 716**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 079 725**
(51) ***A61K 48/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 079 732**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 079 745**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 079 749**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 079 751**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 079 754**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 079 773**
(51) ***A61Q 1/12***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 079 774**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 079 782**
(51) ***A63B 21/065***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 079 803**
(51) ***A01C 1/08***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 079 819**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 079 822**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 079 826**
(51) ***B02C 15/00***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 079 836**
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, FI 25.09.2019, IS 24.02.2020, LV 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 079 872**
(51) ***B28C 5/12***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 079 875**
(51) ***B29C 33/10***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 079 876**
(51) ***B29C 44/18***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 079 879**
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 079 882**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 079 884**
(51) ***B29C 64/112***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 079 891**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, SI 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 079 895**
(51) ***B31F 5/00***
(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 079 917**
(51) ***B42D 25/23***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 079 918**
(51) ***B42D 25/369***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 079 919**
(51) ***B42D 25/369***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019

NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 079 920**
(51) ***B42D 25/369***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 079 921**
(51) ***B42D 25/369***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 079 934**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 079 936**
(51) ***B60K 17/35***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 079 953**
(51) ***B60R 21/26***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 079 957**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 079 967**
(51) ***B62D 5/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 079 982**
(51) ***B64C 23/06***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 079 998**
(51) ***B65D 5/42***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 080 008**
(51) ***B65D 81/34***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 080 038**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 080 045**
(51) ***C01B 13/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 080 047**
(51) ***C04B 35/536***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 080 069**
(51) ***B01J 8/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 080 085**
(51) ***C07D 215/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 080 087**
(51) ***C07D 231/38***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 080 088**
(51) ***C07D 231/38***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 080 089**
(51) ***C07D 231/38***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 080 091**
(51) ***C07D 235/12***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019

SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 080 109**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 080 110**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 080 113**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 080 114**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 080 115**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 080 116**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 080 121**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 080 126**
(51) ***C07D 473/32***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 080 133**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 080 138**
(51) ***C07G 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 080 145**
(51) ***C07K 14/37***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 080 174**
(51) ***C08F 214/26***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 080 195**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 080 223**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 080 233**
(51) ***C10G 9/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 080 253**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 080 261**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 080 269**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019

RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 080 303**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 080 311**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 080 314**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***C22B 1/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019

(11) **3 080 321**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C22C 38/18***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 080 323**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C22C 38/40***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 080 330**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 080 336**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***C23C 28/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 080 344**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
(51) ***D04H 1/42***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 080 346**
(84) AL 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***D04H 11/08***
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 080 351**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***D06M 23/12***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 080 354**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***D21H 27/30***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 080 355**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 080 363**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E04B 1/62***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 080 365**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 080 368**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***E05B 67/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 080 373**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***E05F 1/10***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 080 378**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***E06B 9/386***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 080 379**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***E21B 4/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 080 383**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F16L 15/06***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 080 385**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 080 390** (51) ***E21B 47/022***
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019 NL 30.10.2019

(11) **3 080 395** (51) ***E21D 9/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RS 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 080 400** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
SI 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 080 402** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 SK 24.07.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 080 403** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 SI 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 080 409** (51) ***F01K 23/10***
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019 NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 080 435** (51) ***F02M 61/18***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
NL 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 080 447** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
SI 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 080 473** (51) ***F16D 25/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 IT 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 080 474** (51) ***F16D 55/28***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 080 485** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019 NL 30.10.2019

(11) **3 080 489** (51) ***F04D 7/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 080 502** (51) ***F16L 5/04***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 SI 03.04.2019
IS 03.08.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 080 515** (51) ***F22G 5/12***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 HR 06.11.2019
NL 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 080 519** (51) ***F24F 3/16***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 080 529** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
RO 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 080 536** (51) ***F27D 3/15***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 080 537** (51) ***F28C 3/06***
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **3 080 539** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 080 541** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 080 554** (51) ***H03K 17/975***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019

LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 080 559** (51) ***G01F 1/74***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 080 574** (51) ***G01M 3/22***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 080 584** (51) ***G01N 17/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 080 586** (51) ***G01N 21/359***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 080 589** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 080 596** (51) ***G01N 27/327***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 080 604** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 080 606** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 080 620** (51) ***F02P 11/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 080 636** (51) ***G01S 1/70***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 080 640** (51) ***G01S 7/282***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 080 653** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
SE 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 080 669** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 080 684** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 080 693** (51) ***G06F 8/654***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 080 702** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 080 746** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 080 751** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 080 805** (51) ***G10L 19/26***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 080 817** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019

NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 080 819**
(51) ***H01B 3/52***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 080 820**
(51) ***H01F 1/153***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 080 840**
(51) ***H01L 23/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 080 847**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 080 856**
(51) ***H01M 8/103***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 080 863**
(51) ***H01M 10/6556***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 080 887**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 080 926**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 080 939**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 080 951**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 080 956**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 080 960**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 080 965**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 080 996**
(51) ***H04N 21/43***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
IE 04.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 081 005**
(51) ***G10K 15/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 081 006**
(51) ***H04R 3/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 081 011**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 081 023**
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 081 038**
(51) ***H04W 36/36***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 081 039**
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 081 050**
(51) ***H05B 3/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019

GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 081 072**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 081 097**
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 081 099**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 081 102**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 081 107**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 081 111**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A01F 15/07***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***A23L 33/15***
(84) LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***A24F 23/02***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H05B 3/44***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A43B 5/02***
(84) IE 28.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B65D 47/18***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 25.07.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 081 119**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 081 120**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 081 123**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 081 124**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 081 129**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 081 131**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***A47J 31/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A47J 31/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 081 144**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 081 146**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(51) ***A61B 3/10***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 081 174**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***A61B 17/122***
(84) IE 30.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 30.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 081 187**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 081 199**
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 081 204**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
LI 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 12.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019

(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019

RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 081 208**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 081 210**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 081 224**
(51) ***A61K 36/899***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 081 226**
(51) ***A61K 38/12***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 081 239**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 081 240**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 081 248**
(51) ***A61M 39/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 081 251**
(51) ***A61M 16/10***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 081 259**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IT 06.02.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 08.06.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 081 275**
(51) ***A63H 33/10***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 081 284**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 081 286**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 081 288**
(51) ***B01J 13/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 081 297**
(51) ***B01J 23/63***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 081 301**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 081 305**
(51) ***B02C 17/16***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 081 311**
(51) ***B05B 15/58***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 081 331**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 081 342**
(51) ***B25H 1/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 081 371**
(51) ***B30B 15/16***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019

LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 081 373**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 081 384**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 081 388**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 081 390**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 081 393**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 081 399**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019

NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B32B 3/28***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(51) ***B60B 7/20***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B60B 27/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(51) ***B60C 5/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 081 404**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 081 405**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 081 408**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.06.2019
LV 26.06.2019
LU 30.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 081 409**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 081 413**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 081 421**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019

RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B60C 27/20***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***B60D 1/62***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) IE 30.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 31.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019

IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 081 432**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 081 443**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 081 445**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 081 450**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 081 457**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 081 472**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 081 475**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019

LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***B60P 7/08***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
NO 18.03.2020

(51) ***B60T 17/22***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***B61D 23/02***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B62K 3/00***
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***B63B 9/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019

GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 081 483** (51) ***B64C 27/32***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 081 485** (51) ***B64C 27/615***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CH 31.05.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LI 31.05.2019, LU 27.05.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
IE 27.05.2019, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, BE 31.05.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 081 486** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 081 487** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 081 489** (51) ***B64D 11/02***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 081 491** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019
BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019
NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 081 492** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019
BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 081 507** (51) ***B65D 75/36***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 081 515** (51) ***B65H 20/32***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 081 535** (51) ***C02F 1/461***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 081 544** (51) ***C03C 25/24***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, MC 17.04.2019, SI 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 081 551** (51) ***C07C 233/47***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 081 559** (51) ***C07D 231/12***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 081 564** (51) ***C07D 403/06***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **3 081 568** (51) ***A61K 31/519***
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020

(11) **3 081 569** (51) ***C07D 491/107***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, RS 18.09.2019
BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 081 573** (51) ***A61K 31/7048***
(84) PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019
BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020

(11) **3 081 579** (51) ***C08F 214/22***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 081 581** (51) ***C08G 16/04***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019

NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 081 586**
(51) ***C08L 15/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 081 591**
(51) ***C08L 23/10***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **3 081 592**
(51) ***C08L 27/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 081 605**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 081 606**
(51) ***C09D 11/52***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
IE 28.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 081 621**
(51) ***C09K 19/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 081 623**
(51) ***C10G 49/00***
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 081 637**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 081 641**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 081 643**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IS 29.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 081 649**
(51) ***C12P 13/08***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 081 661**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 081 662**
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 081 664**
(51) ***C23C 2/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 081 666**
(51) ***C23C 4/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 081 678**
(51) ***C01B 32/18***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 081 687**
(51) ***D06F 39/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 02.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 081 695**
(51) ***E01F 9/635***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 081 696**
(51) ***E01H 1/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018

DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IT 14.11.2018
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 26.07.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 26.07.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 081 725** (51) ***E05B 17/20***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 081 727** (51) ***E05B 67/36***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 081 731** (51) ***E05C 17/30***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 081 736** (51) ***E06C 1/32***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 13.08.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 081 741** (51) ***F01C 19/00***

(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 081 747** (51) ***F01D 5/04***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 081 756** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 081 760** (51) ***F01D 9/06***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 081 761** (51) ***F01D 9/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 081 762** (51) ***F01D 11/00***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 081 768** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 081 782** (51) ***F02C 7/16***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 081 786** (51) ***F02C 9/28***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 081 787** (51) ***F02C 9/28***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 081 791** (51) ***F02N 11/04***

(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 081 799** (51) ***F02K 3/06***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 081 800** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 081 807** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 081 822** (51) ***F16C 3/02***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 081 823** (51) ***F16C 43/06***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 081 844** (51) ***F21L 4/02***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 081 852** (51) ***F21S 41/20***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 081 858** (51) ***F21V 29/503***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 081 864** (51) ***F24C 15/16***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 081 866** (51) ***F24D 11/00***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 07.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 081 893** (51) ***F41H 5/02***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 28.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(84) IE 28.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 081 899** (51) ***G02B 23/24***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 081 902** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 081 921** (51) ***G01N 21/27***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

(11) **3 081 929** (51) ***G01N 27/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 081 937** (51) ***G01N 33/543***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 081 950** (51) ***G01R 31/40***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 081 958** (51) ***G01S 13/95***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 081 978** (51) ***G02B 27/09***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 081 986** (51) ***G03B 21/14***

(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 081 995** (51) ***G03G 21/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 082 005**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 082 007**
(51) ***G05D 16/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019

(11) **3 082 009**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019

(11) **3 082 020**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 082 106**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 082 107**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 082 118**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 082 120**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 082 127**
(51) ***G09G 5/38***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 082 134**
(51) ***G21F 5/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 082 137**
(51) ***H01F 1/057***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 082 153**
(51) ***H01L 21/316***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 082 179**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 082 186**
(51) ***H01M 8/103***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 082 201**
(51) ***H01R 31/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 082 212**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 082 221**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 082 228**
(51) ***H02K 3/50***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019

RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 082 230**
(51) ***H02K 5/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 082 231**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 082 232**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 082 252**
(51) ***H02P 29/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 082 293**
(51) ***H04L 12/04***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
IE 20.06.2019
BG 29.08.2019
DE 01.01.2020
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 20.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 082 296**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 082 302**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 082 305**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 082 314**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 082 316**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 082 340**
(51) ***H04N 21/236***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 082 341**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 082 342**
(51) ***H04N 21/443***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 082 373**
(51) ***H04W 84/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 082 377**
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 082 384**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 082 397**
(51) ***A01D 46/20***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 082 403**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 082 413**
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A01M 29/10***
(84) GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 082 415**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A01N 25/08***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 082 417**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 082 441**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A21D 13/38***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 082 444**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A23G 9/32***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 082 448**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***A23K 20/174***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 082 463**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 082 466**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 082 484**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 082 497**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A45D 40/06***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 082 498**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 082 528**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A47J 37/08***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 082 549**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 082 556**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 082 559**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 082 567**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 3/028***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 082 571**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 082 578**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 082 595**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
(51) ***A61B 5/097***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019

FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 082 601**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 082 611**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 082 613**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 082 615**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 082 621**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 082 622**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 082 623**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 082 631**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A61B 17/72***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 082 633**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 082 653**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 082 659**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61F 2/64***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 082 666**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A61F 5/455***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 082 687**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 082 688**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61F 13/475***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 082 696**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 082 700**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 13/537***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 082 701**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A61F 13/537***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 082 708**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 082 712**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 082 721**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 082 725**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 082 745**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 082 771**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61K 9/19***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 082 778**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 082 846**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 082 849**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***A23K 20/189***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 082 850**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 082 863**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 082 870**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 082 871**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***C07K 14/475***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 082 877**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 082 881**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 082 899**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 082 901**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 082 902**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 082 906**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 082 915**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 082 919**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019

IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 082 922**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 082 923**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 082 924**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 082 925**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 082 930**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 082 936**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 082 949**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 17.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 17.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 082 959**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 082 969**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 082 970**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 082 971**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 082 972**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 05.02.2020
(84) IS 24.02.2020

(11) **3 083 012**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 083 030**
(51) ***B01J 13/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 083 031**
(51) ***B01J 13/14***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 083 042**
(51) ***B01J 29/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 083 052**
(51) ***B29K 21/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 083 053**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 083 057**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 083 058**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019

CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 083 073**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B05B 17/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 083 077**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 083 080**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 083 101**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 083 103**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B22D 11/04***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 083 107**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 083 109**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 083 111**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 083 112**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B22F 5/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 083 113**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
(51) ***B22F 3/15***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 083 116**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B23B 51/04***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 083 120**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***B23K 1/005***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 083 148**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 083 157**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 083 193**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B29C 51/12***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 083 194**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B29C 63/10***
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 083 196**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B29C 65/56***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 083 204**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B29C 64/209***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 083 207**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 083 228**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B32B 3/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 083 237**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 083 255**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 083 271**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020

IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 083 277**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 083 278**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 083 280**
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 083 281**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 083 284**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 083 289**
(51) ***B60C 15/024***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 083 302**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 083 303**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 083 308**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 083 322**
(51) ***B60L 5/08***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 083 339**
(51) ***B60R 25/021***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 083 340**
(51) ***B60R 25/102***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 083 342**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 083 346**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 083 370**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 083 373**
(51) ***B62D 27/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 083 378**
(51) ***B62D 43/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 083 410**
(51) ***B65B 11/48***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019

SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 083 417**
(51) ***B65B 43/18***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 083 434**
(51) ***B65D 51/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 083 452**
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 083 455**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 083 486**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 083 489**
(51) ***B82Y 40/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 083 492**
(51) ***C01B 3/16***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 083 506**
(51) ***C02F 3/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 083 511**
(51) ***C03B 33/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 083 518**
(51) ***C03C 3/19***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 083 519**
(51) ***C03C 15/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 083 525**
(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 083 526**
(51) ***C07B 59/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 083 540**
(51) ***C07C 45/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 083 556**
(51) ***C07D 205/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 083 582**
(51) ***C07D 401/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 30.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 083 589**
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 083 590**
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 083 607**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 083 615**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 083 628**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 083 634** (51) ***C07D 493/04***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 083 635** (51) ***C07D 493/04***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 083 639** (51) ***C07D 495/04***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 083 646** (51) ***C07F 9/46***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 083 658** (51) ***C07K 1/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 083 676** (51) ***C07K 16/00***

(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
HR 28.08.2019
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 083 677** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 28.08.2019
RO 28.08.2019
HR 28.08.2019
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 083 678** (51) ***C07K 16/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 083 686** (51) ***A61K 31/337***

(84) IS 24.02.2020 (84) LV 23.10.2019

(11) **3 083 697** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 083 698** (51) ***C07K 16/40***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 083 701** (51) ***C07K 19/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 083 713** (51) ***C08F 110/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 083 716** (51) ***C08F 110/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 083 717** (51) ***C08F 110/06***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 083 718** (51) ***C08F 110/06***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 083 721** (51) ***C08F 210/16***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 083 732** (51) ***C08G 18/12***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 083 735** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 083 745** (51) ***C08G 18/75***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 083 762** (51) ***C08G 75/14***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 083 772** (51) ***C08J 3/26***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 083 774** (51) ***C08J 5/04***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, MC 22.05.2019, CH 31.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LI 31.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, LU 14.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 083 777** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 083 785** (51) ***C08J 9/00***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019

(11) **3 083 795** (51) ***C08K 5/36***

(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019

(11) **3 083 796** (51) ***C08K 5/01***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, MC 22.05.2019, CH 31.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, LU 19.08.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 083 798** (51) ***C08K 5/00***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 083 831** (51) ***C08L 77/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 083 832** (51) ***C08L 77/06***

(84) AL 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 083 837** (51) ***C09C 1/36***

(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 083 849** (51) ***C09D 5/32***

(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, PL 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 083 851** (51) ***C09D 17/00***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 083 863** (51) ***C09J 123/06***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 083 868** (51) ***B01J 2/22***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 083 869** (51) ***C09K 3/14***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 083 884** (51) ***C09K 19/20***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 083 885** (51) ***C09K 19/30***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 083 887** (51) ***C10G 1/00***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019

(11) **3 083 898** (51) ***B01J 37/04***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 083 900** (51) ***C10G 25/00***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 083 921**
(51) ***C11D 3/20***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 083 926**
(51) ***A01N 37/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 083 943**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 083 947**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 083 948**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 083 958**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 083 965**
(51) ***C07K 14/245***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 083 969**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 083 970**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 083 973**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 083 982**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 083 983**
(51) ***C12Q 1/22***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 083 999**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 084 006**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 084 009**
(51) ***C12R 1/225***
(84) AL 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) EE 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 084 014**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019

(11) **3 084 015**
(51) ***C21D 9/08***
(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 084 025**
(51) ***C22B 59/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 084 026**
(51) ***C22C 1/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019

FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 084 028** (51) ***C22C 29/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 084 029** (51) ***C22C 33/02***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 084 036** (51) ***C01B 33/18***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 084 039** (51) ***C23C 18/14***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 084 055** (51) ***D04B 35/28***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 084 081** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 084 105** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 084 119** (51) ***E21B 37/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 084 124** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 084 129** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 084 131** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 084 132** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 084 133** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 084 138** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 084 168** (51) ***F02B 41/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 084 183** (51) ***F02C 7/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 084 191** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 084 198** (51) ***F02B 29/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019

GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 084 202** (51) ***F02M 43/04***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 084 204** (51) ***F02M 59/44***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 084 205** (51) ***F02N 3/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 084 209** (51) ***F03D 1/06***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 084 220** (51) ***F04C 25/02***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 084 224** (51) ***F04D 1/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 084 231** (51) ***F15B 11/064***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 084 239** (51) ***F16C 33/38***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 084 240** (51) ***F16C 33/60***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 084 247** (51) ***F16D 3/74***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 084 257** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 084 259** (51) ***F16F 9/46***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 084 264** (51) ***F16H 7/12***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 084 276** (51) ***B01D 15/10***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 084 280** (51) ***F16L 37/091***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 084 288** (51) ***F17C 11/00***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 084 308** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 084 309** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019

NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 084 311**
(51) ***F24C 3/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 084 329**
(51) ***B29K 105/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 084 339**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 084 359**
(51) ***G01F 1/36***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 084 369**
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 084 381**
(51) ***G01L 9/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 084 384**
(51) ***G01M 11/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 084 400**
(51) ***G01N 21/552***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 084 410**
(51) ***G01N 27/30***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 084 429**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 084 444**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 084 462**
(51) ***G01R 33/567***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 084 463**
(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 084 479**
(51) ***G01V 3/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 084 482**
(51) ***G01W 1/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 084 491**
(51) ***G02B 6/38***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 084 494**
(51) ***G02B 6/36***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 084 500**
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 084 506**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 084 525**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019

NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 084 527**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 084 533**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 084 534**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 084 541**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 084 542**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 084 546**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 084 549**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 084 551**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 084 575**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 084 595**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 084 605**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 084 607**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 084 616**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 084 628**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 084 634**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 084 648**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 1/10***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 084 670**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019

LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 084 671**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 084 672**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***G06N 20/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 084 682**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 084 719**
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G06T 7/579***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 084 733**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G07D 11/12***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 084 736**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G08B 17/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 084 742**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 084 744**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G08C 19/00***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 084 751**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 084 757**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G10L 15/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 084 759**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 084 770**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G11C 16/34***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 084 782**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 084 786**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01G 11/30***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 084 795**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***H01H 71/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 084 796**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01H 71/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 084 831**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 084 839**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01L 27/142***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 084 842**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
(51) ***H01L 31/068***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019

FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 084 849** (51) ***H01L 33/60***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 084 870** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 084 886** (51) ***H01R 4/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 084 898** (51) ***H01R 13/74***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 084 900** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 084 917** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 084 922** (51) ***H02J 9/06***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 084 923** (51) ***H02J 13/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 084 935** (51) ***H02K 15/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 084 947** (51) ***H02M 5/27***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 084 948** (51) ***H02M 7/06***
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 084 955** (51) ***H02P 29/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 084 963** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 084 978** (51) ***H04B 7/024***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 084 985** (51) ***H04L 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 084 994** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 084 996** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 085 005** (51) ***H04L 9/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 085 029** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 085 032**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 085 033**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 085 043**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 085 049**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 085 059**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 085 069**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 085 089**
(51) ***H04N 19/13***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 085 098**
(51) ***H04H 60/40***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 085 114**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 085 125**
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 085 129**
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 085 134**
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 085 138**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 085 139**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 085 161**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 085 185**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 085 186**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 085 189**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 085 196**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 085 198**
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 085 215**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 085 221** (51) ***A01D 41/127***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 085 235** (51) ***A21C 3/06***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 085 245** (51) ***A23L 3/375***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 08.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 085 251** (51) ***A24C 5/34***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 085 257** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 085 258** (51) ***A41D 13/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 085 259** (51) ***A41D 13/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 085 260** (51) ***A41D 19/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 085 264** (51) ***A44B 99/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 085 284** (51) ***A47J 33/00***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 085 285** (51) ***A47J 37/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 085 288** (51) ***A47J 37/10***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 085 293** (51) ***A47L 15/23***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 085 297** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 085 302** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 085 305** (51) ***A61B 5/055***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 085 316** (51) ***A61B 17/115***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 085 333** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019

IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 085 343** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 085 344** (51) ***A61F 13/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 085 347** (51) ***A61F 13/56***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 085 352** (51) ***A61H 19/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 085 384** (51) ***A61K 38/40***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 085 398** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 085 401** (51) ***A61M 1/30***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 085 410** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 22.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 085 422** (51) ***A63F 13/214***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 085 434** (51) ***B01D 71/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 085 457** (51) ***B05B 7/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 085 471** (51) ***B21H 8/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 085 478** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 085 481** (51) ***B23B 51/08***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **3 085 485** (51) ***B23K 11/11***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 085 487** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 05.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 085 488** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 085 492** (51) ***B24B 33/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 085 511** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 085 517** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 085 534** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 085 537** (51) ***B41J 2/17***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 085 539** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 085 540** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 085 553** (51) ***B29D 30/72***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 085 554** (51) ***B60D 1/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 085 561** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 085 570** (51) ***B60M 1/18***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 085 580** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 085 589** (51) ***B60T 7/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 085 595** (51) ***B60W 40/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 085 600** (51) ***B62B 5/00***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **3 085 603** (51) ***B62D 1/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 085 610** (51) ***B62K 19/30***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LU 22.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 22.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 085 612** (51) ***B62K 25/28***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 085 621** (51) ***B64D 13/06***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 085 634** (51) ***B65D 41/10***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019

(11) **3 085 647** (51) ***B65G 47/91***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 085 653**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 24.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 085 662**
(51) ***C01B 3/34***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 085 664**
(51) ***C01B 32/23***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 085 667**
(51) ***C01G 25/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **3 085 669**
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 085 670**
(51) ***C02F 1/34***
(84) NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 085 673**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 085 681**
(51) ***C07C 17/389***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 085 682**
(51) ***C07C 29/149***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 085 690**
(51) ***C07C 391/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 085 698**
(51) ***C07D 277/64***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 085 706**
(51) ***C07K 14/71***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 085 709**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 085 733**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 085 753**
(51) ***C07D 333/76***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 085 754**
(51) ***C10G 9/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 085 777**
(51) ***C12N 9/36***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 085 782**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 085 789**
(51) ***C12P 19/24***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 085 797**
(51) ***C22C 5/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019

RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 085 801** (51) ***C21D 1/18***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 085 803** (51) ***C21C 7/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 085 818** (51) ***D02G 3/48***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 085 832** (51) ***E01C 19/38***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 085 852** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 085 877** (51) ***E06B 9/11***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 085 898** (51) ***F01D 9/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 085 907** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 085 920** (51) ***F02B 39/00***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 085 921** (51) ***F02B 75/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 085 928** (51) ***F02D 31/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 085 929** (51) ***F02D 35/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 085 937** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 085 947** (51) ***F02M 63/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LU 18.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 18.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 085 953** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 085 957** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 085 963** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 085 964** (51) ***F04D 19/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 085 972** (51) ***F16B 9/02***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 085 981** (51) ***F16D 35/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 085 982**
(51) ***F16D 47/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 085 987**
(51) ***F16F 9/512***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 085 991**
(51) ***F16H 7/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 086 011**
(51) ***F16L 9/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 086 035**
(51) ***F23B 60/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 086 038**
(51) ***F23K 5/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 086 046**
(51) ***F24F 11/62***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 086 048**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 086 052**
(51) ***F24F 13/22***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 086 058**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 23.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 086 059**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 086 063**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 086 069**
(51) ***F27B 3/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 086 071**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 086 076**
(51) ***F41C 23/04***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 086 090**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 086 091**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 086 120**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 086 137**
(51) ***G01S 15/96***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 086 162**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019

LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 086 169** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 086 178** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020

(11) **3 086 192** (51) ***G05B 19/402***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 086 194** (51) ***G05B 19/04***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 086 199** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 086 207** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 086 212** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IT 19.12.2018
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
LU 10.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 086 225** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 05.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 05.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 086 248** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 086 259** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 086 262** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 086 267** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 21.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 21.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 086 301** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 086 304** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 086 305** (51) ***G09F 9/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 086 308** (51) ***H03K 4/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 086 312** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 086 316** (51) ***G10K 11/162***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 086 319** (51) ***G10L 19/012***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019

RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 086 322**
(51) ***G11C 16/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 086 335**
(51) ***H01F 7/122***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **3 086 352**
(51) ***H01H 85/50***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 086 359**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 086 363**
(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 086 370**
(51) ***H01L 27/12***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 086 376**
(51) ***H01L 31/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 086 377**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 086 383**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 086 387**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 086 396**
(51) ***C07D 317/36***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 086 398**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 086 400**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 086 408**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 086 414**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 086 416**
(51) ***H01R 13/6582***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 086 417**
(51) ***H01R 13/6594***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 086 427**
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 086 430**
(51) ***H02J 3/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 086 431**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 086 444**
(51) ***H02K 3/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 086 476**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 086 482**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 086 483**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 086 484**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 04.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 04.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 086 495**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 31.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 086 512**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 086 519**
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 086 532**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020

(11) **3 086 535**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **3 086 540**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 086 543**
(51) ***H04N 1/44***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 086 548**
(51) ***H04N 5/74***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 086 554**
(51) ***H04N 13/264***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 086 565**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 086 567**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018
CH 31.05.2019
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
BE 31.05.2019
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
IE 22.05.2019
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **3 086 570**
(51) ***H04R 7/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019

RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 086 578** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 086 579** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 28.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 086 581** (51) ***H04W 8/12***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 086 583** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 086 585** (51) ***H04W 12/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 086 590** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 086 593** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 086 594** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 02.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 02.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 02.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 086 595** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 18.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 18.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 086 601** (51) ***H04W 40/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 086 605** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
(84) IE 28.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 086 611** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 19.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 19.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 086 612** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 086 614** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 26.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 086 620** (51) ***H04W 88/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 086 634** (51) ***A01K 59/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 086 649** (51) ***A21C 1/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 086 659**
(51) ***A61K 31/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 086 667**
(51) ***A23N 1/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 086 678**
(51) ***A43B 13/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 086 724**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 086 727**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 086 759**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 086 762**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 086 770**
(51) ***A61K 8/60***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 086 806**
(51) ***A61K 39/35***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 086 830**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 086 845**
(51) ***A61P 25/28***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 086 849**
(51) ***A45D 40/30***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 086 856**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 086 859**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 086 862**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 086 866**
(51) ***A63B 22/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 086 877**
(51) ***B01J 37/04***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 086 884**
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 086 893**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 086 903**
(51) ***B24D 3/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 086 906**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 086 907**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 086 916**
(51) ***B29C 44/44***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 086 920**
(51) ***B33Y 70/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 086 921**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 086 923**
(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 086 927**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 086 928**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 086 929**
(51) ***B29D 30/12***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 086 931**
(51) ***B29D 30/54***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 086 944**
(51) ***B32B 27/30***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 086 946**
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 086 950**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 086 951**
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 086 954**
(51) ***B60C 9/11***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 086 957**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 086 965**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 086 980**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 086 984**
(51) ***B60R 19/36***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019

NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 086 986**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 087 002**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B64C 21/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 087 012**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B65D 73/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 087 038**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C02F 11/18***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 087 045**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***C07C 29/132***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 087 052**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***C07C 255/57***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 087 053**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***C07C 255/57***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 087 068**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
(51) ***A61K 31/404***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 087 078**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C07D 489/12***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 087 079**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C07D 491/08***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 087 083**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
(51) ***C07K 1/04***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 087 104**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***C08C 19/08***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 087 110**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***C08F 110/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 087 124**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C08J 7/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 087 128**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 087 130**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***C08K 3/10***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 087 134**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 087 136**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08F 210/12***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 087 137**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C08F 210/12***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 087 140**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C08F 210/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 087 141**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
(51) ***C08F 210/12***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019

ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 087 145** (51) ***C09C 1/02***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 087 158** (51) ***C10C 3/02***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 087 162** (51) ***C10G 67/04***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 087 166** (51) ***C10M 141/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 087 203** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 087 221** (51) ***D06M 15/327***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 087 228** (51) ***E04B 2/86***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 087 241** (51) ***E06B 9/68***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 087 242** (51) ***E21B 17/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 087 259** (51) ***F01M 11/04***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 087 266** (51) ***F02C 7/12***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 087 272** (51) ***F03B 17/02***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 087 280** (51) ***F16B 37/14***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 087 281** (51) ***F16C 23/04***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 087 292** (51) ***F16G 5/16***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 087 305** (51) ***F21K 9/232***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 087 309** (51) ***F21S 8/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 087 311** (51) ***F21V 25/12***
(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 087 320** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 087 322** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 087 323** (51) ***F23R 3/36***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 087 341** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 087 347** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 087 381** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 087 400** (51) ***G01Q 10/04***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 087 401** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 087 421** (51) ***G02B 6/124***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 087 440** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 087 447** (51) ***G05D 23/19***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 087 472** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 087 482** (51) ***G06T 7/254***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 087 494** (51) ***G06F 13/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 087 527** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 087 534** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 087 535** (51) ***G06K 9/18***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 087 543** (51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019

GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 087 568** (51) ***G21C 13/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 087 570** (51) ***H01C 1/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 087 596** (51) ***H01L 21/56***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 087 601** (51) ***H01L 23/60***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 087 615** (51) ***H01L 31/0749***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 087 621** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 087 628** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 087 636** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 087 643** (51) ***H01R 13/627***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 087 650** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 087 651** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 087 659** (51) ***H02J 50/90***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 087 679** (51) ***H04B 1/38***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 087 689** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 087 696** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 087 699** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 087 704** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 087 710** (51) ***H04L 12/851***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 087 713** (51) ***H04L 1/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 087 715** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 087 722** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 087 727** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 087 733** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 087 738**
(51) ***H04N 19/50***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 087 748**
(51) ***H04N 21/258***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 01.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 087 756**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 087 758**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 087 761**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 087 763**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 087 779**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 087 780**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 087 785**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 087 790**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 087 793**
(51) ***H04W 74/02***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 12.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 087 794**
(51) ***H04W 76/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 087 801**
(51) ***H04W 88/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 087 802**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 087 839**
(51) ***A23L 3/36***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 03.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 087 841**
(51) ***A22B 5/16***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 087 844**
(51) ***A23F 5/08***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019

SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 087 847**
(51) ***A23G 1/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 087 849**
(51) ***A23L 27/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 087 888**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 087 891**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 28.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 28.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 087 896**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 087 901**
(51) ***A61B 1/008***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 087 906**
(51) ***A61B 1/267***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 087 910**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 087 911**
(51) ***A61B 3/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 087 931**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 28.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 087 933**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 087 934**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 087 935**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019

SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 087 958**
(51) ***A61F 2/915***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 087 962**
(51) ***A61F 13/532***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 087 971**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 087 986**
(51) ***C07K 14/71***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 087 998**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

(11) **3 087 999**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 10.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 088 005**
(51) ***C07K 14/79***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IT 02.01.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 05.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019

SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 088 012**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 088 024**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 088 045**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IT 19.06.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 18.07.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 088 051**
(51) ***A63B 45/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 088 052**
(51) ***A63B 37/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 088 057**
(51) ***A63B 69/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 088 060**
(51) ***A63C 17/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 22.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 088 061**
(51) ***A63C 17/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 088 062**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 27.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 27.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 088 071**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 088 078**
(51) ***B01J 23/40***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 088 087**
(51) ***B05B 1/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 088 090**
(51) ***B05B 13/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 088 115**
(51) ***B23H 3/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 27.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 27.04.2019
CH 30.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 088 125**
(51) ***B23K 26/34***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 088 128**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 088 134**
(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 088 145**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019

PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 088 165**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 088 166**
(51) ***B29C 43/34***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 088 169**
(51) ***B29D 30/38***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 088 170**
(51) ***B29D 30/66***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 088 193**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 088 195**
(51) ***B41J 11/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 088 199**
(51) ***B41J 3/46***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 088 207**
(51) ***B60C 5/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 02.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 088 210**
(51) ***B60C 9/08***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 088 241**
(51) ***B60M 3/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 088 242**
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 088 247**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 088 250**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 088 261**
(51) ***B60R 22/38***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 088 279**
(51) ***B62D 5/07***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 088 281**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 088 282**
(51) ***B62D 21/12***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 088 289**
(51) ***B62M 23/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 088 292**
(51) ***B63B 19/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019

LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 088 295**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 088 300**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 088 332**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 088 339**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 088 355**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 088 360**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 088 362**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 088 295** (51) ***B63H 5/14***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 088 300** (51) ***B64C 21/04***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 088 332** (51) ***B65D 88/58***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 088 339** (51) ***B65H 18/10***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 088 355** (51) ***C01B 11/02***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 088 360** (51) ***C01B 33/12***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 088 362** (51) ***C01G 9/02***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 088 364** (51) ***C01G 9/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 088 371** (51) ***C03B 33/03***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 088 373** (51) ***C04B 35/48***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 088 380** (51) ***C07C 67/36***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 088 397** (51) ***C07D 417/12***
(84) IE 11.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 088 413** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 088 415** (51) ***C07K 14/47***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 088 364** (51) ***C01G 9/02***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 088 371** (51) ***C03B 33/03***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 088 373** (51) ***C04B 35/48***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 088 380** (51) ***C07C 67/36***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 088 397** (51) ***C07D 417/12***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LU 11.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 088 413** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 088 415** (51) ***C07K 14/47***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 088 436** (51) ***C08G 59/66***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 088 446** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 04.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 088 462** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 088 463** (51) ***C08L 53/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 088 467** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 088 436** (51) ***C08G 59/66***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 088 446** (51) ***B01J 20/26***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 088 462** (51) ***B29B 9/06***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 088 463** (51) ***C08L 53/02***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 088 467** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 088 471** (51) ***C08L 83/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 088 478** (51) ***C09D 11/10***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 088 512** (51) ***C12N 5/073***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 088 515** (51) ***C12N 9/90***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 088 516** (51) ***C12N 13/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
SI 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 088 523** (51) ***C12N 15/113***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 088 526** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 088 529** (51) ***C12P 19/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 088 531** (51) ***C12Q 1/34***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 088 532** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 088 539** (51) ***C22B 1/00***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 088 540** (51) ***C22B 11/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 088 541** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 088 545** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 088 550** (51) ***C21D 1/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 088 556** (51) ***C22C 47/04***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 088 561** (51) ***C23C 14/50***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 088 562** (51) ***C23C 22/46***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 088 563** (51) ***C23C 22/46***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 088 564** (51) ***C23C 22/46***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019

SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 088 565**
(51) ***C23C 22/46***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 088 572**
(51) ***C30B 15/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 088 583**
(51) ***D04H 1/732***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 28.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 088 592**
(51) ***D05B 73/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 088 594**
(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 088 618**
(51) ***E03F 5/10***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 088 638**
(51) ***E05B 1/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 088 664**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 088 665**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 088 671**
(51) ***F01D 5/18***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 088 676**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 088 678**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 088 700**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 088 701**
(51) ***F02B 75/06***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 088 714**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 088 718**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 25.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 25.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 088 723**
(51) ***F02M 57/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 088 731**
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 088 739**
(51) ***F04D 13/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019

LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 088 741** (51) ***F04D 13/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 088 743** (51) ***F04D 17/16***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 088 744** (51) ***F04D 19/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 088 749** (51) ***F04F 9/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 088 755** (51) ***F16D 1/10***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 088 757** (51) ***F16D 3/68***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 088 759** (51) ***F16D 3/84***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 088 763** (51) ***F16D 49/16***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 28.04.2019
(84) IE 28.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 088 765** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 088 771** (51) ***F16H 55/24***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 088 779** (51) ***F16K 31/124***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 23.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 23.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 088 781** (51) ***F16K 15/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 088 782** (51) ***F16K 31/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 088 790** (51) ***F16N 29/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 088 812** (51) ***F24F 13/20***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 088 815** (51) ***F24F 13/32***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 088 825** (51) ***F27B 21/08***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 088 842** (51) ***G01B 11/27***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 088 846** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 088 856** (51) ***G01J 5/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 088 870** (51) ***G01N 21/65***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019

NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 088 871** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, SI 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 088 872** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 088 882** (51) ***G01N 27/82***
(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 088 883** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 088 896** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, SE 06.11.2019
PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 088 916** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019

(11) **3 088 927** (51) ***G02B 6/42***
(84) PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020
BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 088 928** (51) ***H04B 10/40***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **3 088 930** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 088 936** (51) ***H04N 13/324***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 31.07.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 31.07.2019, IS 03.08.2019, BE 31.07.2019, LV 03.04.2019, LU 21.07.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 088 948** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 088 962** (51) ***G03G 15/08***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 088 963** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020
AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 088 964** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 088 965** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 088 977** (51) ***G05B 19/401***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 088 978** (51) ***G05B 19/4093***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019

(11) **3 088 979** (51) ***G05B 19/409***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019

(11) **3 088 981** (51) ***G05D 1/08***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019
DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019

SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 088 982**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 088 990**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 088 991**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 089 008**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 089 034**
(51) ***G06F 1/324***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LU 28.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 089 046**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 089 060**
(51) ***G16H 10/20***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 089 062**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 089 071**
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 089 073**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 089 078**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 089 088**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 089 104**
(51) ***G06T 5/00***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020

IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 089 142**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 089 145**
(51) ***G09G 3/20***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 089 159**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 089 160**
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 089 161**
(51) ***G10L 19/16***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 089 172**
(51) ***H01B 12/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 089 175**
(51) ***H01F 1/153***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019

DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 089 180**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***H01G 9/042***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 089 184**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01G 11/44***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 089 186**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H01H 9/26***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 089 206**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H01L 21/822***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 089 209**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 089 213**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019

(51) ***H01L 29/423***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 089 228**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***H01L 43/06***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 089 247**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***H01M 4/86***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 089 250**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H01M 8/0232***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 089 257**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H01M 10/647***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 089 261**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 089 267**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 30.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(51) ***H01Q 1/12***
(84) IE 30.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 089 274**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01R 12/71***
(84) IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 089 278**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***H01R 13/52***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 089 293**
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H01R 25/00***
(84) LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 089 294**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 089 298**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***H02G 15/14***
(84) IE 05.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 089 310**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 089 312** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 089 318** (51) ***H02J 9/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 089 327** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 089 330** (51) ***H02K 3/18***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 089 331** (51) ***H02K 3/48***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 089 332** (51) ***H02K 7/00***
(84) NO 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 089 333** (51) ***H02K 7/14***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 089 337** (51) ***H02K 33/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 089 344** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IE 05.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 05.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 089 358** (51) ***H03B 19/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 089 364** (51) ***H03G 9/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 01.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 01.05.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 089 372** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 089 380** (51) ***H04B 10/116***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 089 394** (51) ***H04B 7/022***
(84) BG 07.11.2019
ES 07.08.2019
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 089 399** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 089 408** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 09.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 09.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 089 422** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 089 437** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019

SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 089 440**
(51) ***H04N 5/20***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 089 464**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 089 481**
(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 089 491**
(51) ***H04W 8/24***
(84) IE 16.06.2019
BG 24.07.2019
DE 01.01.2020
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IT 24.04.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 16.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 089 494**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 089 499**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 089 502**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 089 511**
(51) ***H04W 28/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 089 527**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 089 529**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 089 539**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 03.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 089 553**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 089 570**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 089 576**
(51) ***A01G 22/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 089 605**
(51) ***A24D 3/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 089 607**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 089 615**
(51) ***A45D 33/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 089 616**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 089 622**
(51) ***A47C 23/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019

PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 089 631**
(51) ***A47G 21/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 089 640**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 089 671**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 089 672**
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 089 679**
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 089 698**
(51) ***A61C 11/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 089 716**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 089 749**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 089 751**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 089 761**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 089 779**
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 089 780**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 089 789**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 089 811**
(51) ***H01J 49/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 089 827**
(51) ***B05C 17/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 089 840**
(51) ***B22D 18/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 089 859**
(51) ***B29C 65/60***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 089 865**
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 089 902**
(51) ***B61D 37/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 089 906**
(51) ***B62D 5/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019

ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 089 907** (51) ***F16H 25/18***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 089 908** (51) ***B64C 27/10***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 089 931** (51) ***B65H 23/035***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 089 940** (51) ***C01B 3/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 089 947** (51) ***C02F 5/02***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 089 956** (51) ***C07C 43/307***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 089 976** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 089 991** (51) ***C07K 14/32***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 090 000** (51) ***C08C 2/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 090 001** (51) ***C08C 2/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 090 002** (51) ***C08C 19/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 090 020** (51) ***C08L 23/10***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 090 040** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 090 041** (51) ***C12N 1/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 090 051** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 090 054** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 090 057** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 090 063** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 090 064** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 090 065** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 090 068** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) EE 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019

(11) **3 090 105**
(51) ***E04B 1/70***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 090 112**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 090 115**
(51) ***H02S 40/38***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 090 117**
(51) ***E05F 11/54***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 090 133**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 090 134**
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 090 138**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 090 142**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 090 158**
(51) ***F02B 23/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 090 159**
(51) ***F02B 37/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 090 161**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 090 169**
(51) ***F02M 35/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 090 171**
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 090 184**
(51) ***F04C 29/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 090 189**
(51) ***F16D 3/18***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 090 198**
(51) ***F17C 9/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 090 204**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 090 207**
(51) ***F23L 13/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019

SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 090 209** (51) ***F23R 3/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 090 217** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 090 224** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 090 237** (51) ***G01F 1/58***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 090 241** (51) ***G01L 1/12***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 090 268** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 090 284** (51) ***G01V 1/38***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 090 285** (51) ***G01V 1/38***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 090 295** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 090 313** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 090 325** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 090 326** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 090 353** (51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 090 387** (51) ***G06K 19/07***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 090 389** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 090 395** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 090 407** (51) ***G01C 21/16***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 090 408** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 090 413** (51) ***G07F 13/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 090 414** (51) ***G07F 17/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 090 426** (51) ***G10B 3/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 090 453**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H01M 2/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 090 457**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01M 10/39***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 090 475**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 090 489**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 090 490**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H04B 1/59***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 090 501**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 090 512**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01S 5/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 090 531**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 090 551**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04N 19/33***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 090 557**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***H04N 19/103***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 090 561**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 090 565**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 090 570**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***H04N 21/454***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 090 582**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 090 584**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 090 599**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 090 600**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 090 604**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
CZ 04.09.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 090 605**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019

NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 090 615** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 090 619** (51) ***A01D 45/02***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 090 626** (51) ***A01G 33/00***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, BE 31.05.2019, LU 08.05.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) IE 08.05.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 090 628** (51) ***A01K 11/00***
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019

(11) **3 090 636** (51) ***A23L 2/52***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, NL 13.11.2019

(11) **3 090 643** (51) ***A44C 5/18***
(84) AL 10.07.2019, RO 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 090 646** (51) ***A45D 29/00***
(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 090 649** (51) ***A45D 44/18***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019

(11) **3 090 650** (51) ***A46B 13/00***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 090 668** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **3 090 671** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019

(11) **3 090 673** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019

(11) **3 090 674** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 090 676** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, EE 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 090 688** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LI 31.05.2019, LU 05.05.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CH 31.05.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, BE 31.05.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 090 693** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 090 696** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LU 06.05.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 090 704** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 090 705**
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 090 709**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 090 722**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 07.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 090 725**
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 090 726**
(51) ***A61K 8/33***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 090 727**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 090 728**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 090 736**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 30.07.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 090 741**
(51) ***A61K 31/203***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 090 771**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 090 773**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 090 778**
(51) ***A61N 1/05***
(84) IE 29.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 090 790**
(51) ***A63J 25/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 090 803**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 090 806**
(51) ***C02F 1/24***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 090 810**
(51) ***B05C 11/10***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 090 812**
(51) ***B05D 7/06***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 090 819**
(51) ***B07B 13/16***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 090 837**
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 090 848**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 090 860**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B29C 65/36***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 090 875**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B41F 19/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 090 885**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B60C 9/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 090 887**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B60D 1/14***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 090 888**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***B60D 1/36***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 090 889**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 090 903**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
(51) ***B60R 13/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 090 909**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***B60T 17/04***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 090 919**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 090 924**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) IE 03.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 090 925**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) IE 03.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 090 930**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B62D 55/04***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 090 939**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***B64C 1/26***
(84) IE 06.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 090 941**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B64C 21/06***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 090 942**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B64C 21/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 090 949**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 090 951**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***B64D 27/24***
(84) IE 03.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 090 961**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***B65D 81/38***
(84) IE 07.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 090 963** (51) ***B65D 90/02***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 090 964** (51) ***B65D 90/14***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 090 967** (51) ***B65G 17/48***

(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 27.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 27.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 090 979** (51) ***B66F 9/20***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 090 989** (51) ***C02F 11/12***

(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
IE 04.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 091 002** (51) ***C07D 211/60***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 091 019** (51) ***C07D 473/34***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 091 021** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 091 024** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 04.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 091 026** (51) ***C07H 19/00***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
IE 09.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 091 038** (51) ***C08F 10/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 091 041** (51) ***C08F 36/04***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 20.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 091 058** (51) ***C09D 175/04***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 04.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 091 060** (51) ***C09K 11/85***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 091 062** (51) ***C10B 39/08***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 091 070**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***C12N 1/19***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 091 074**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 091 089**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 091 101**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***C23C 14/26***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 091 108**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 091 134**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***E04C 5/06***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 091 140**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 26.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 091 151**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 091 152**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***E05B 47/06***
(84) IE 04.05.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 04.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 091 153**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***F24C 14/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 091 158**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***E05D 15/06***
(84) IE 05.05.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 05.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 091 169**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(51) ***E06B 9/68***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 091 170**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***E06B 9/24***
(84) IE 03.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 091 173**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***E21B 44/02***
(84) IE 03.05.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 091 176**
(84) AL 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***F01C 1/22***
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 091 182**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 091 192**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019

(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019

PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 091 202** (51) ***F01D 25/30***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 07.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 091 203** (51) ***F01K 25/08***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 091 209** (51) ***F02B 37/00***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 04.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 091 214** (51) ***F02D 41/40***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 08.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 08.05.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 091 216** (51) ***F02K 1/82***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 091 218** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 05.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 091 219** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 05.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 091 220** (51) ***F02M 59/10***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 04.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 091 222** (51) ***F03D 1/00***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 091 223** (51) ***F03D 1/00***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 091 224** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 091 225** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 091 231** (51) ***F04C 29/02***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 091 249** (51) ***F16F 15/02***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 091 250** (51) ***F16G 5/20***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 091 255** (51) ***F16H 57/08***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 091 256** (51) ***F16H 59/10***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019

RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 091 260** (51) ***F16K 35/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 091 263** (51) ***F16L 27/10***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 04.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 091 265** (51) ***F16L 27/111***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 091 268** (51) ***F16M 7/00***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 091 270** (51) ***F16M 13/00***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 091 277** (51) ***F21V 23/06***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 091 283** (51) ***F23D 3/28***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 03.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 091 284** (51) ***F23G 5/027***

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 091 288** (51) ***F23R 3/06***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 08.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 091 290** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 03.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 091 293** (51) ***F24D 3/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 091 302** (51) ***F24F 13/22***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 091 308** (51) ***F24T 10/13***

(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 091 321** (51) ***F28D 15/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 091 324** (51) ***F28F 9/02***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 091 338** (51) ***G01C 25/00***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 05.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 091 363**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 091 367**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 091 375**
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G01W 1/16***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 091 386**
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 091 394**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***G03B 37/00***
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 091 401**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G04C 3/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 091 403**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 091 424**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 091 428**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 091 439**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G06F 12/06***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 091 442**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) IE 16.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IT 03.10.2018
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 16.06.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 091 454**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
NL 02.10.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
CZ 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 091 457**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***G16H 40/63***
(84) IE 02.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 091 469**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 091 472**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 091 474**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 091 476**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 091 479**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 091 482**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) IE 08.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 08.05.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 091 505**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019

FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 091 519** (51) ***G08B 25/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 091 526** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 SI 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 091 531** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 SK 24.07.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 091 536** (51) ***G10L 19/087***
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 091 553** (51) ***H01H 71/04***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 091 561** (51) ***H01J 37/34***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 091 563** (51) ***H01J 49/16***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 091 564** (51) ***H01J 49/16***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 091 568** (51) ***H01L 21/77***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 091 571** (51) ***H01L 23/538***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 SI 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 091 572** (51) ***H01L 25/07***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
LV 30.10.2019 HR 30.10.2019
NL 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 091 578** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 091 592** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL 03.04.2019 (84) IE 05.05.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CH 31.05.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
SI 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 03.04.2019
LU 05.05.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 091 593** (51) ***H01M 2/08***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 091 599** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 091 604** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 091 611** (51) ***H01Q 13/28***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 091 629** (51) ***G05B 13/02***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) IE 04.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 091 630** (51) ***H02J 3/14***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 091 637** (51) ***H02K 1/18***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(84) IE 05.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 091 638** (51) ***H02K 1/18***

(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 091 643** (51) ***H02K 7/20***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 091 660** (51) ***H03H 1/00***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 091 667** (51) ***H04B 1/18***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 091 669** (51) ***H04B 1/707***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 091 670** (51) ***H04B 3/32***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) IE 08.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 091 672** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 091 675** (51) ***H04B 10/2581***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 091 678** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 091 679** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019

(84) IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019

BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 091 681** (51) ***H04L 1/06***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 091 690** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 091 693** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 091 699** (51) ***H04L 12/863***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 091 701** (51) ***H04L 12/951***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018

(84) IE 18.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 18.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018

SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 091 703**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) IE 02.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 091 711**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IT 30.01.2019
LI 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 09.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 091 719**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 091 735**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 13.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04N 5/93***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 091 750**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 091 766**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 091 780**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 091 784**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 091 790**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 091 792**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 091 800**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 10.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
LU 10.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 091 807**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 091 809**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 091 815**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 091 816**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H05B 3/34***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 091 820**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01Q 21/28***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 091 823**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019

MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 04.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 091 824** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 091 825** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 091 846** (51) ***A23G 1/54***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 091 847** (51) ***A23G 3/34***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 091 856** (51) ***A23L 27/20***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 GR 31.01.2020
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
LV 30.10.2019 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **3 091 873** (51) ***A47C 1/03***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019

(11) **3 091 875** (51) ***A47C 3/20***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 091 909** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 091 917** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 091 928** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 091 946** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 SI 08.05.2019
BE 31.07.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 LU 23.07.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 091 949** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
SI 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 091 966** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 091 982** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 091 983** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
RS 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019

(11) **3 091 991** (51) ***A61K 35/28***
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 092 002** (51) ***A61K 39/395***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 092 003** (51) ***A61K 39/395***
(84) IS 06.03.2020

(11) **3 092 005** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 092 009** (51) ***A61K 47/26***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 092 023**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 092 024**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 092 033**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 092 034**
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 092 040**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 092 041**
(51) ***A61Q 17/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 092 048**
(51) ***B01D 21/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 092 065**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 092 071**
(51) ***B01J 20/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 092 076**
(51) ***B01J 37/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 092 079**
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 092 091**
(51) ***B21D 5/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 092 093**
(51) ***B22D 11/01***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 092 094**
(51) ***B22D 25/02***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 092 118**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 092 127**
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 092 136**
(51) ***B60C 17/01***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 092 144**
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 092 173**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 092 174**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 092 199**
(51) ***C01G 45/00***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019

CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 092 213** (51) ***C07C 235/38***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 092 238** (51) ***C07D 417/10***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 092 239** (51) ***C07D 417/12***
(84) NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 092 244** (51) ***C07K 5/06***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 092 249** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 092 252** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 092 264** (51) ***C08G 77/38***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 092 270** (51) ***C08J 11/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 092 290** (51) ***C10M 163/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 092 299** (51) ***C12M 1/42***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 092 306** (51) ***C12N 7/00***
(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 092 310** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 092 314** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 092 315** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LV 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 092 320** (51) ***C12R 1/25***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 092 326** (51) ***C23F 11/167***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 092 329** (51) ***C30B 7/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 092 331** (51) ***D04H 1/4218***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 092 335** (51) ***C08J 11/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 092 341** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 092 348** (51) ***E03C 1/08***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 092 350** (51) ***E04D 13/18***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 092 356** (51) ***B32B 37/10***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 092 365** (51) ***E21B 7/06***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 092 370** (51) ***F01B 9/04***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 092 381** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 092 395** (51) ***F02K 1/76***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 092 396** (51) ***F02K 3/072***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 092 411** (51) ***F04C 28/06***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 092 412** (51) ***F04D 15/00***

(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 092 455** (51) ***F28F 1/04***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 092 460** (51) ***G01C 5/06***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 092 472** (51) ***G01M 13/02***

(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(84) LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 092 483** (51) ***G01N 30/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 092 490** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 092 492** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 092 493** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 092 500** (51) ***G01R 15/18***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 092 504** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 092 515** (51) ***G01V 1/30***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 092 522**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F21V 7/00***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 092 526**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G02F 1/19***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 092 528**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 092 541**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 092 546**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 092 555**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 092 556**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 10.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 10.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 092 560**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 092 566**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 092 598**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 092 616**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 092 628**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 092 641**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 092 646**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G11C 11/419***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 092 647**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G11C 11/419***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 092 651**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G21C 7/14***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 092 652**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H01B 1/04***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 092 664**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 092 666**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 092 667**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 092 673**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 092 677**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 092 693**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 092 697**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***H02J 3/28***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 092 701**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 092 719**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 092 728**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 092 729**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 092 731**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 092 735**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 092 737**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 092 739**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 092 749**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 092 765**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 092 769**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 092 772**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04N 21/434***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 092 779**
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 092 786**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 092 788** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 092 807** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 092 808** (51) ***H04N 19/70***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 092 810** (51) ***H04N 19/70***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 092 823** (51) ***H04S 3/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 092 826** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 092 838** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 092 839** (51) ***H04W 16/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 092 843** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 092 856** (51) ***H04W 52/36***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 092 859** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 092 864** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 092 882** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 092 887** (51) ***A01D 78/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 092 889** (51) ***A01D 90/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 092 893** (51) ***A01G 25/06***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 092 894** (51) ***A01K 1/035***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 11.05.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 092 899** (51) ***A01N 37/36***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 13.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 092 916** (51) ***A45D 40/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 092 924**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 092 930**
(51) ***A47L 9/06***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 13.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 092 931**
(51) ***A47L 9/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 092 935**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 092 937**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 092 948**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 092 952**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 092 953**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 092 959**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 092 961**
(51) ***A61B 17/62***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 16.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 092 964**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 15.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 092 968**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 092 977**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 092 985**
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 092 998**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
IE 12.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 093 000**
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 093 004**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
BE 31.05.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 093 005**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
IE 03.05.2019
CH 31.05.2019

CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 093 006**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 093 007**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
(51) ***A61K 8/37***
(84) IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
BE 31.05.2019
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 093 008**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 093 009**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 093 022**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019

(11) **3 093 032**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 11.05.2019
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***A61M 1/02***
(84) IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 093 034**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 093 038**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 093 041**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 093 043**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) IE 13.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 093 044**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) IE 11.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 093 046**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 093 059**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) IE 11.05.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 093 060**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 093 070**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***B01J 19/24***
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **3 093 074**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 093 075**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
(51) ***B07C 5/36***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 29.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019

IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 093 082**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 093 087**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 093 107**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 093 111**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 093 112**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 093 113**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 093 122**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019

BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 29.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***B22C 5/18***
(84) IE 06.05.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***B25B 23/14***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(51) ***B26B 13/04***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 093 130**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 093 143**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 093 144**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 093 146**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 093 149**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 093 162**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019

RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) IE 09.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***B41J 3/407***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019

(51) ***B41J 11/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 093 171**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 093 176**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 093 180**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 093 181**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 093 200**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 093 202**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019

LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(51) ***B60K 17/28***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B60K 35/00***
(84) IE 09.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***B60S 1/16***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 093 204**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 093 209**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 093 210**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 093 228**
(84) IE 17.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.06.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 093 233**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(51) ***B60T 3/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***B61L 29/24***
(84) IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***B62D 1/04***
(84) IE 12.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B62M 9/122***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 17.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(51) ***B64C 13/28***
(84) IE 13.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 093 236**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 093 239**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 093 259**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 093 262**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 093 267**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LU 13.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***B64C 21/06***
(84) IE 17.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B64C 39/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B65G 51/03***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(51) ***B66B 19/00***
(84) IE 12.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 093 268**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 093 269**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 093 278**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 093 286**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 093 297**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 093 302**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C01B 3/48***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***C01B 25/18***
(84) IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C04B 35/83***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***C07D 277/20***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C08C 19/26***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***C08F 236/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 093 303**
(51) ***C08F 283/12***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 093 308**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 093 311**
(51) ***C08J 9/30***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 093 314**
(51) ***C08K 5/20***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 15.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 15.05.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 093 315**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 01.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
IE 01.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 093 330**
(51) ***C10B 39/08***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 093 347**
(51) ***C12P 19/34***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 093 348**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **3 093 353**
(51) ***C21D 9/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 093 354**
(51) ***C22B 59/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 093 355**
(51) ***C22C 5/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 13.05.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 13.05.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 093 358**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 093 361**
(51) ***C21D 1/32***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 093 363**
(51) ***C21D 1/32***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 093 367**
(51) ***C23C 16/448***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 093 369**
(51) ***C23C 22/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 093 373**
(51) ***C23F 1/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 093 378** (51) ***D01D 5/096***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, RO 28.08.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, PL 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 093 379** (51) ***D01F 6/60***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 093 388** (51) ***D21B 1/02***

(84) NO 25.03.2020, BG 25.03.2020, LT 25.12.2019, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **3 093 389** (51) ***D21C 3/02***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 093 390** (51) ***E01C 19/00***

(84) BG 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **3 093 395** (51) ***E02F 3/627***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, PL 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.02.2020, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 093 401** (51) ***E02F 9/22***

(84) PT 27.01.2020, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, AL 25.09.2019, RO 25.09.2019, AT 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, NO 25.12.2019, SK 25.09.2019, RS 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 093 404** (51) ***E03D 11/14***

(84) PT 27.01.2020, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, AL 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, NO 25.12.2019, PL 25.09.2019, SK 25.09.2019, RS 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 093 412** (51) ***E04G 21/12***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, PL 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 093 427** (51) ***E21B 19/083***

(84) NO 20.02.2020, BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, GR 21.02.2020, LT 20.11.2019, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **3 093 428** (51) ***E21B 34/14***

(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, DK 29.05.2019, EE 29.05.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, PL 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, SI 29.05.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RO 29.05.2019, RS 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 093 441** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, PL 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 24.02.2020, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, SK 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 093 449** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 17.10.2018, IE 10.05.2019, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CH 31.05.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LT 17.10.2018, LU 10.05.2019, LV 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 093 463** (51) ***F01N 3/24***

(84) AL 18.09.2019, PT 20.01.2020, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, RO 18.09.2019, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, SK 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 093 467** (51) ***F02C 7/14***

(84) AL 26.09.2018, IE 05.05.2019, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CH 31.05.2019, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LT 26.09.2018, LU 05.05.2019, LV 26.09.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 093 485** (51) ***F03D 1/06***

(84) PT 02.03.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 093 490** (51) ***F04B 35/04***

(84) PT 10.02.2020, BG 09.01.2020, LT 09.10.2019, AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, HR 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 093 492** (51) ***F04B 39/10***

(84) AL 11.09.2019, PT 13.01.2020, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, RO 11.09.2019, AT 11.09.2019, IT 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, PL 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 093 496** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 06.03.2019, IE 15.05.2019, BG 06.06.2019, CH 31.05.2019, DK 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IS 06.07.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LT 06.03.2019, LU 15.05.2019, LV 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019

NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 093 504** (51) ***F15B 13/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 093 511** (51) ***F16C 3/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 093 518** (51) ***F16D 65/60***
(84) AL 29.08.2018
CH 31.05.2019
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
BE 31.05.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GB 11.05.2019
GR 30.11.2018
IE 11.05.2019
IT 29.08.2018
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 093 523** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 09.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 093 531** (51) ***F16H 57/022***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 093 537** (51) ***F16J 15/3212***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 12.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 12.05.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 093 539** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 093 541** (51) ***F16L 3/04***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 093 545** (51) ***F16L 27/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 093 546** (51) ***F16L 47/02***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 093 547** (51) ***F16M 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 093 548** (51) ***F17C 1/04***
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 093 555** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) IE 10.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 093 564** (51) ***F24F 1/02***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) IE 12.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 093 571** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 13.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 093 572** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
(84) IE 13.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018

GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 093 573**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 093 590**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 093 596**
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 093 600**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 093 601**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 10.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***F26B 3/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(51) ***F27D 17/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 03.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 03.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***F28D 7/10***
(84) IE 11.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 093 604**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
CH 30.06.2019
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 093 609**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 093 617**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 093 619**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 093 620**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 29.08.2018
LU 29.06.2019
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***F42C 19/08***
(84) IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***G01C 15/10***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(51) ***G01C 21/18***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(51) ***G01C 21/32***
(84) IE 12.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 093 625**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***G01D 11/24***
(84) IE 09.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 093 636**
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(51) ***G01J 4/04***
(84) SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **3 093 638**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(51) ***G01K 7/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 093 644**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(51) ***G01N 1/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 093 645**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 093 651**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019

(51) ***G01N 21/82***
(84) IE 03.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 06.03.2019

NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 093 653**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 13.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 093 655**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 093 662**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 093 665**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 093 667**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 093 675**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 14.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 093 680**
(51) ***G01R 33/3415***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 093 703**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 093 713**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
IE 12.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 093 717**
(51) ***G04C 10/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 23.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 23.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 093 732**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 12.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 093 736**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 093 739**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 093 755**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 093 757**
(51) ***G06F 9/345***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 093 759**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 093 773** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 093 790** (51) ***G06F 21/74***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) IE 13.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 093 792** (51) ***G06K 7/08***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 093 797** (51) ***G06K 17/00***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 093 818** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 093 819** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) IE 09.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 093 821** (51) ***G06T 7/73***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 093 824** (51) ***G06T 7/30***

(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BE 31.07.2019
LU 08.07.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 093 826** (51) ***G07F 11/62***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 093 847** (51) ***G11B 15/68***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 093 855** (51) ***H01B 7/02***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 093 856** (51) ***H01C 1/084***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 093 862** (51) ***H01H 3/30***

(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 11.05.2019
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(84) IE 11.05.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 093 864** (51) ***H01H 9/06***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 093 869** (51) ***H01J 37/317***

(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(84) IE 11.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 093 874** (51) ***C23C 16/08***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 093 877** (51) ***H01L 21/48***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019

CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 093 888**
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 093 901**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 06.03.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 093 902**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 10.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 093 904**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 093 913**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 093 935**
(51) ***H01T 19/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 093 937**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
GB 13.05.2019
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 093 942**
(51) ***H02J 3/04***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 093 955**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 12.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 093 962**
(51) ***H02K 9/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 093 964**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 093 966**
(51) ***H02K 44/08***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
IE 13.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 093 970**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 093 971**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 093 976**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 093 980**
(51) ***H02N 2/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 093 982**
(51) ***H02P 1/28***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 093 993**
(51) ***H03K 3/356***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 093 997**
(51) ***H03M 7/30***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 094 000**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 094 003**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 094 005**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 24.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 094 006**
(51) ***H04B 1/56***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 094 010**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 17.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 094 015**
(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 094 018**
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 094 020**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 094 024**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 17.05.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 17.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 094 032**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 094 038**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 094 045**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 094 055**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 25.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 25.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 094 056**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 094 059**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 094 073**
(51) ***H04N 3/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020

LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 094 074** (51) ***G03B 15/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 094 078** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 17.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 094 080** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 094 081** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 094 098** (51) ***H04N 21/2387***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 094 103** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 094 109** (51) ***H04R 1/28***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 094 112** (51) ***H04R 31/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 23.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 23.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 094 115** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 094 119** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 094 122** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 13.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 094 123** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 16.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
AT 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **3 094 124** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 094 126** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 094 131** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 094 132** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 094 136** (51) ***H04W 48/16***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 094 137** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 10.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 094 154** (51) ***H04W 76/28***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 094 174** (51) ***A01N 33/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 094 198** (51) ***A41G 5/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 094 199** (51) ***A42B 3/30***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 094 200** (51) ***F41H 1/08***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 094 203** (51) ***A43B 13/38***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 21.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 094 213** (51) ***A47C 21/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 094 223** (51) ***A47K 3/06***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 17.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 094 229** (51) ***A47L 13/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 094 260** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 094 261** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 094 268** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 094 275** (51) ***A61B 17/72***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **3 094 286** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 094 287** (51) ***A61F 5/24***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 094 288** (51) ***A61F 7/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 094 289** (51) ***A61F 7/10***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 094 290** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 094 298** (51) ***A61G 13/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 094 309** (51) ***A61K 8/66***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 094 317** (51) ***A61K 47/40***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 094 321**
(51) ***C07C 31/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 094 339**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 094 341**
(51) ***A61P 3/08***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 094 346**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 094 371**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 094 373**
(51) ***A61N 1/365***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 094 383**
(51) ***A61K 8/891***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 094 404**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 094 405**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 094 432**
(51) ***B22C 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 094 436**
(51) ***B22F 7/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 094 438**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 094 444**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 094 454**
(51) ***B26B 21/48***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 094 455**
(51) ***B26B 21/48***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 094 457**
(51) ***B26B 21/48***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 094 459**
(51) ***B28C 7/04***
(84) NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 094 462**
(51) ***B28D 1/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 094 465**
(51) ***B29C 45/44***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 094 469**
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 094 470**
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 094 492** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RO 15.05.2019, RS 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 094 500** (51) ***B60C 9/04***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, PL 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.02.2020, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 094 502** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, DK 29.05.2019, EE 29.05.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, PL 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, SI 29.05.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RO 29.05.2019, RS 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 094 503** (51) ***B60C 11/04***
(84) NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, GR 07.02.2020, PL 06.11.2019, LT 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 094 507** (51) ***B60C 15/00***
(84) NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **3 094 508** (51) ***B60C 15/00***
(84) NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **3 094 509** (51) ***B60C 15/02***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 094 513** (51) ***B60G 3/00***
(84) NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, GR 31.01.2020, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019, NL 30.10.2019

(11) **3 094 526** (51) ***B60S 9/08***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, PL 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, SI 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 094 531** (51) ***B60W 30/10***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, SI 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RO 17.04.2019, RS 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 094 534** (51) ***B61D 23/00***
(84) BG 27.02.2020, LT 27.11.2019, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, RS 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **3 094 539** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RO 15.05.2019, RS 15.05.2019, SE 15.05.2019, SI 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 094 550** (51) ***B63B 21/42***
(84) BG 06.02.2020, LV 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 094 558** (51) ***B64C 27/20***
(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, DK 29.05.2019, EE 29.05.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, NO 29.08.2019, PL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RO 29.05.2019, RS 29.05.2019, SE 29.05.2019, SI 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 094 565** (51) ***B65B 17/02***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, PL 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 094 566** (51) ***B65D 5/54***
(84) BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 094 567** (51) ***B65D 19/32***
(84) HR 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019

(11) **3 094 571** (51) ***B65D 47/32***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, DK 28.08.2019, IT 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 094 579** (51) ***B65G 15/00***
(84) BG 18.03.2020, LT 18.12.2019, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019, NO 18.03.2020

(11) **3 094 605** (51) ***C03B 27/044***
(84) AL 30.01.2019, IE 14.05.2019, AT 30.01.2019, BG 30.04.2019, CH 31.05.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LT 30.01.2019, LU 14.05.2019, LV 30.01.2019, MC 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SI 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 094 619** (51) ***C07C 321/22***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, DK 31.07.2019, IT 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019

SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 094 637** (51) ***A61K 31/675***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 094 644** (51) ***C07K 16/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 094 645** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 094 653** (51) ***C07K 19/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 094 656** (51) ***C08B 11/193***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 094 671** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 094 689** (51) ***C09D 4/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 094 691** (51) ***C09D 5/29***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 094 693** (51) ***C09D 11/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 094 698** (51) ***C09J 153/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 094 704** (51) ***C10B 53/02***
(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 094 712** (51) ***C10M 117/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 094 740** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 094 753** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 094 785** (51) ***E02B 3/06***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 094 797** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019

(11) **3 094 801** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 094 803** (51) ***E05F 5/00***
(84) NO 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 094 806** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 094 807** (51) ***E21B 7/02***
(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 094 813** (51) ***E21B 33/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 094 814** (51) ***E21B 33/12***

(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, IT 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, DK 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019

(11) **3 094 829** (51) ***F01D 25/18***

(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NO 13.02.2020

(11) **3 094 834** (51) ***F01M 1/02***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 094 835** (51) ***F01M 9/10***

(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **3 094 836** (51) ***F01N 3/00***

(84) BG 23.01.2020, LV 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) SE 23.10.2019, FI 23.10.2019, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **3 094 837** (51) ***F01N 3/00***

(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **3 094 841** (51) ***F01P 7/16***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 094 844** (51) ***F02B 67/06***

(84) NO 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, RS 30.10.2019, PT 02.03.2020

(11) **3 094 852** (51) ***F02M 1/02***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 094 861** (51) ***F03D 13/00***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 094 863** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, DK 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LI 31.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, LU 28.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, GR 15.11.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 094 869** (51) ***F16B 21/07***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 094 870** (51) ***F16C 11/06***

(84) AL 05.06.2019, GR 06.09.2019, SI 05.06.2019, PT 07.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, RS 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 094 882** (51) ***F16F 13/26***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 094 894** (51) ***F16J 15/54***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, EE 24.07.2019, PL 24.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 094 898** (51) ***F16K 3/32***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 094 899** (51) ***F16K 11/044***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 094 905** (51) ***F16L 1/24***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 094 913** (51) ***F16N 21/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 094 945** (51) ***F42B 8/00***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GB 30.06.2019, GR 18.01.2019, CH 30.06.2019, IS 17.02.2019, BE 30.06.2019, LV 17.10.2018, LU 30.06.2019
(84) IE 30.06.2019, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LI 30.06.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018

NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 094 960**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01D 11/30***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 094 969**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 094 998**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G02B 5/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 095 009**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 095 034**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 095 035**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 095 046**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 095 053**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 095 062**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 095 066**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 095 067**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 095 070**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 095 099**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***G08C 23/04***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 095 112**
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***G10L 13/00***
(84) SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **3 095 114**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G10L 15/32***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 095 116**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04M 1/19***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 095 119**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 095 147**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 095 155**
(51) ***H01Q 9/04***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		AT	12.06.2019
DK	12.06.2019		BG	12.09.2019
CZ	12.06.2019		EE	12.06.2019
ES	12.06.2019		FI	12.06.2019
PL	12.06.2019		GR	13.09.2019
HR	12.06.2019		SI	12.06.2019
IS	24.02.2020		IT	12.06.2019
LT	12.06.2019		LV	12.06.2019
NL	12.06.2019		NO	12.09.2019
PT	14.10.2019		RO	12.06.2019
RS	12.06.2019		SE	12.06.2019
SK	12.06.2019		SM	12.06.2019
TR	12.06.2019			

(11) **3 095 160**
(51) ***H01R 13/436***

(84)			(84)	
AL	28.08.2019		DK	28.08.2019
BG	28.11.2019		EE	28.08.2019
RO	28.08.2019		AT	28.08.2019
IT	28.08.2019		ES	28.08.2019
FI	28.08.2019		PL	28.08.2019
GR	29.11.2019		HR	28.08.2019
IS	24.02.2020		LT	28.08.2019
CZ	28.08.2019		LV	28.08.2019
NL	28.08.2019		NO	28.11.2019
SK	28.08.2019		PT	30.12.2019
RS	28.08.2019		SE	28.08.2019
TR	28.08.2019			

(11) **3 095 168**
(51) ***H02J 3/38***

(84)			(84)	
NO	16.01.2020		BG	16.01.2020
LT	16.10.2019		FI	16.10.2019
PL	16.10.2019		GR	17.01.2020
IS	24.02.2020		LV	16.10.2019
HR	16.10.2019		RS	16.10.2019

(11) **3 095 178**
(51) ***H02M 7/537***

(84)			(84)	
AL	01.05.2019		BG	01.08.2019
CZ	01.05.2019		EE	01.05.2019
PL	01.05.2019		GR	02.08.2019
HR	01.05.2019		SI	01.05.2019
IS	01.09.2019		LT	01.05.2019
LV	01.05.2019		NL	01.05.2019
PT	01.09.2019		RO	01.05.2019
RS	01.05.2019		SK	01.05.2019
SM	01.05.2019		TR	01.05.2019

(11) **3 095 186**
(51) ***H03F 1/02***

(84)			(84)	
AL	05.06.2019		AT	05.06.2019
BG	05.09.2019		CZ	05.06.2019
DK	05.06.2019		EE	05.06.2019
ES	05.06.2019		FI	05.06.2019
PL	05.06.2019		GR	06.09.2019
HR	05.06.2019		IS	05.10.2019
SI	05.06.2019		IT	05.06.2019
LT	05.06.2019		LV	05.06.2019
NL	05.06.2019		NO	05.09.2019
PT	07.10.2019		RO	05.06.2019
RS	05.06.2019		SE	05.06.2019
SK	05.06.2019		SM	05.06.2019
TR	05.06.2019			

(11) **3 095 189**
(51) ***H03F 3/195***

(84)			(84)	
AL	18.09.2019		BG	18.12.2019
EE	18.09.2019		RO	18.09.2019
AT	18.09.2019		IT	18.09.2019
ES	18.09.2019		FI	18.09.2019
PL	18.09.2019		GR	19.12.2019
HR	18.09.2019		IS	24.02.2020
LT	18.09.2019		CZ	18.09.2019
LV	18.09.2019		NL	18.09.2019
NO	18.12.2019		PT	20.01.2020
RS	18.09.2019		SE	18.09.2019
SK	18.09.2019			

(11) **3 095 190**
(51) ***H03F 3/20***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		AT	24.07.2019
DK	24.07.2019		BG	24.10.2019
EE	24.07.2019		RO	24.07.2019
ES	24.07.2019		FI	24.07.2019
PL	24.07.2019		GR	25.10.2019
HR	24.07.2019		IS	24.02.2020
IT	24.07.2019		LT	24.07.2019
CZ	24.07.2019		LV	24.07.2019
NL	24.07.2019		NO	24.10.2019
SK	24.07.2019		PT	25.11.2019
RS	24.07.2019		SE	24.07.2019
TR	24.07.2019			

(11) **3 095 192**
(51) ***H03K 17/16***

(84)			(84)	
AL	07.08.2019		DK	07.08.2019
BG	07.11.2019		EE	07.08.2019
RO	07.08.2019		ES	07.08.2019
FI	07.08.2019		PL	07.08.2019
GR	08.11.2019		HR	07.08.2019
IS	24.02.2020		LT	07.08.2019
CZ	07.08.2019		LV	07.08.2019
NL	07.08.2019		NO	07.11.2019
SK	07.08.2019		PT	09.12.2019
RS	07.08.2019		SE	07.08.2019
TR	07.08.2019			

(11) **3 095 197**
(51) ***H04W 4/42***

(84)			(84)	
AL	24.04.2019		AT	24.04.2019
BG	24.07.2019		CZ	24.04.2019
DK	24.04.2019		EE	24.04.2019
FI	24.04.2019		HR	24.04.2019
SI	24.04.2019		IS	24.08.2019
LT	24.04.2019		LV	24.04.2019
NO	24.07.2019		PL	24.04.2019
PT	24.08.2019		RO	24.04.2019
RS	24.04.2019		SK	24.04.2019
SM	24.04.2019		TR	24.04.2019

(11) **3 095 200**
(51) ***H04B 5/02***

(84)			(84)	
NO	09.01.2020		PT	10.02.2020
BG	09.01.2020		FI	09.10.2019
AT	09.10.2019		ES	09.10.2019
PL	09.10.2019		GR	10.01.2020
IS	24.02.2020		LT	09.10.2019
LV	09.10.2019		HR	09.10.2019
NL	09.10.2019		RS	09.10.2019
SE	09.10.2019			

(11) **3 095 206**
(51) ***H04J 14/02***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		AT	03.04.2019
BG	03.07.2019		CZ	03.04.2019
DK	03.04.2019		EE	03.04.2019
ES	03.04.2019		FI	03.04.2019
GR	04.07.2019		HR	03.04.2019
SI	03.04.2019		IS	03.08.2019
IT	03.04.2019		LT	03.04.2019
LV	03.04.2019		NO	03.07.2019
PL	03.04.2019		PT	03.08.2019
RO	03.04.2019		RS	03.04.2019
SE	03.04.2019		SK	03.04.2019
SM	03.04.2019		TR	03.04.2019

(11) **3 095 231**
(51) ***H04L 29/06***

(84)			(84)	
BG	06.02.2020		LT	06.11.2019
SE	06.11.2019		LV	06.11.2019
FI	06.11.2019		GR	07.02.2020
IS	06.03.2020		HR	06.11.2019
RS	06.11.2019		NL	06.11.2019
NO	06.02.2020		PL	06.11.2019
PT	06.03.2020			

(11) **3 095 240**
(51) ***H04N 19/48***

(84)			(84)	
AL	11.09.2019		BG	11.12.2019
EE	11.09.2019		RO	11.09.2019
AT	11.09.2019		IT	11.09.2019
ES	11.09.2019		FI	11.09.2019
PL	11.09.2019		GR	12.12.2019
HR	11.09.2019		IS	24.02.2020
LT	11.09.2019		CZ	11.09.2019
LV	11.09.2019		NL	11.09.2019
NO	11.12.2019		PT	13.01.2020
RS	11.09.2019		SE	11.09.2019
SK	11.09.2019			

(11) **3 095 242**
(51) ***H04N 21/234***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		AT	24.07.2019
BG	24.10.2019		DK	24.07.2019
EE	24.07.2019		IT	24.07.2019
ES	24.07.2019		FI	24.07.2019
GR	25.10.2019		HR	24.07.2019
IS	24.02.2020		LT	24.07.2019
CZ	24.07.2019		LV	24.07.2019
NL	24.07.2019		NO	24.10.2019
PL	24.07.2019		PT	25.11.2019
RO	24.07.2019		RS	24.07.2019
SE	24.07.2019		SK	24.07.2019
TR	24.07.2019			

(11) **3 095 247**
(51) ***H04N 21/61***

(84)			(84)	
BG	02.01.2020		AT	02.10.2019
PL	02.10.2019		GR	03.01.2020
IS	24.02.2020		LT	02.10.2019
CZ	02.10.2019		LV	02.10.2019
HR	02.10.2019		RS	02.10.2019
NO	02.01.2020		PT	03.02.2020
SE	02.10.2019			

(11) **3 095 250**
(51) ***H04Q 9/00***

(84)			(84)	
AL	21.08.2019		DK	21.08.2019
BG	21.11.2019		EE	21.08.2019
RO	21.08.2019		IT	21.08.2019
ES	21.08.2019		FI	21.08.2019
PL	21.08.2019		GR	22.11.2019
HR	21.08.2019		IS	24.02.2020
LT	21.08.2019		CZ	21.08.2019
LV	21.08.2019		NL	21.08.2019
NO	21.11.2019		SK	21.08.2019
PT	23.12.2019		RS	21.08.2019
SE	21.08.2019		TR	21.08.2019

(11) **3 095 294**
(51) ***H04W 84/18***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		AT	03.04.2019
BG	03.07.2019		CZ	03.04.2019
DK	03.04.2019		EE	03.04.2019
ES	03.04.2019		FI	03.04.2019
GR	04.07.2019		HR	03.04.2019
SI	03.04.2019		IS	03.08.2019
IT	03.04.2019		LT	03.04.2019
LV	03.04.2019		NL	03.04.2019
NO	03.07.2019		PL	03.04.2019
PT	03.08.2019		RO	03.04.2019
RS	03.04.2019		SE	03.04.2019
SK	03.04.2019		SM	03.04.2019
TR	03.04.2019			

(11) **3 095 296**
(51) ***H05B 3/34***

(84)			(84)	
NO	18.03.2020		BG	18.03.2020
LT	18.12.2019		LV	18.12.2019
GR	19.03.2020		HR	18.12.2019
RS	18.12.2019			

(11) **3 095 313**
(51) ***A01D 41/127***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		IE	17.05.2019
AT	08.05.2019		BG	08.08.2019
CH	31.05.2019		CZ	08.05.2019
DK	08.05.2019		EE	08.05.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
PL	08.05.2019		GR	09.08.2019
HR	08.05.2019		SI	08.05.2019
LI	31.05.2019		LT	08.05.2019
LU	17.05.2019		LV	08.05.2019

MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 095 316**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 095 323**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 095 325**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 095 328**
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 095 329**
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 095 332**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A01D 78/10***
(84) IE 03.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***A01K 81/04***
(84) IE 20.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***A01N 37/02***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***A01N 55/02***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A23G 9/08***
(84) IE 13.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 095 333**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 095 337**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 095 340**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 095 342**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 095 343**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 095 348**
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***A23L 3/015***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(51) ***A41C 3/14***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***A42B 3/04***
(84) IE 11.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A43B 13/02***
(84) IE 17.05.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***A45D 40/04***
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **3 095 353**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(51) ***A47C 3/30***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 095 356**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(51) ***A47F 3/04***
(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 095 365**
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***A47K 3/34***
(84) BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 095 390**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 095 393**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***A61B 17/064***
(84) IE 20.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 095 413**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***A61C 13/01***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 095 419**
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020

(51) ***A61F 2/36***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020

LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 095 422**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
IE 22.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 095 427**
(51) ***A61G 13/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 095 439**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 04.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 095 450**
(51) ***A61K 35/28***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 095 451**
(51) ***A61K 35/30***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 095 452**
(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 095 462**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 095 469**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 095 498**
(51) ***B04C 5/08***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 095 500**
(51) ***B01D 35/04***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 095 526**
(51) ***B05B 11/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 095 528**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 095 532**
(51) ***B21B 37/50***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 095 538**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 095 543**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 11.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 11.07.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 095 544**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 095 545**
(51) ***B23K 9/167***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 095 551**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019

NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 095 555** (51) ***B23P 19/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 095 557** (51) ***B24B 31/10***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 18.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 095 559** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 10.05.2019
CH 31.05.2019
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 095 560** (51) ***B25B 27/00***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) IE 11.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 095 578** (51) ***B29C 45/34***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
(84) IE 20.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 095 579** (51) ***B29C 45/34***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 095 581** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 095 586** (51) ***B29C 55/28***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 22.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 095 590** (51) ***B29C 65/56***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 095 591** (51) ***B29C 64/393***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 095 594** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) IE 11.05.2019
BG 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 095 597** (51) ***B31B 50/54***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 23.05.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 095 608** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 095 611** (51) ***B41J 29/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 095 613** (51) ***B41M 5/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 095 614** (51) ***B41M 5/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 095 618** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 095 630**
(51) ***B60J 10/248***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 10.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 095 633**
(51) ***B60K 17/04***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 095 638**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 18.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 095 649**
(51) ***B60S 1/24***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 095 650**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 095 651**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 095 656**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 095 669**
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 095 673**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 12.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 095 676**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 25.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 25.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 095 677**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 095 678**
(51) ***B62D 25/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 095 679**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 13.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 095 680**
(51) ***B62D 25/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 095 681**
(51) ***B62K 25/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 095 694**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***B64C 25/60***
(84) IE 19.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 095 702**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 095 705**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***B64D 17/80***
(84) IE 18.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 095 711**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B64F 5/00***
(84) IE 12.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 095 716**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***B64G 5/00***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 095 738**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***B65G 49/06***
(84) IE 23.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 095 740**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B65H 3/12***
(84) IE 20.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 095 746**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B66F 9/20***
(84) IE 09.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 095 747**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B66D 1/14***
(84) IE 19.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 095 754**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B81B 3/00***
(84) IE 11.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 095 757**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) IE 12.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 095 758**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C01B 3/06***
(84) IE 20.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 095 767**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 095 773**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C07C 29/132***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 095 818**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) IE 22.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019

(11) **3 095 820**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) IE 22.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019

SI 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 095 825** (51) ***C09D 11/50***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 095 827** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 SI 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
BE 31.05.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 095 832** (51) ***C09K 11/61***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 095 834** (51) ***C09K 19/34***
(84) AL 07.11.2018 (84) IE 04.05.2019
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CH 31.05.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 07.11.2018 LU 04.05.2019
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 095 841** (51) ***C10G 21/06***
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 095 847** (51) ***C11D 3/39***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
IS 24.08.2019 GR 12.12.2019
LT 24.04.2019 IS 24.02.2020
LV 24.04.2019 CZ 11.09.2019
NO 24.07.2019 NL 11.09.2019
RS 24.04.2019 SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 095 856** (51) ***C12N 5/02***
(84) BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 095 858** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL 02.01.2019 (84) IE 19.05.2019
AT 02.01.2019 BG 02.04.2019
CH 31.05.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 02.01.2019 LU 19.05.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 095 860** (51) ***C12N 9/54***
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019

(11) **3 095 866** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 08.05.2019 (84) IE 20.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 LT 08.05.2019
LU 20.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 095 874** (51) ***C12P 33/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 095 883** (51) ***C21D 6/02***
(84) AL 13.02.2019 (84) IE 20.05.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CH 31.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 13.02.2019 LU 20.05.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
HR 11.09.2019 SK 13.02.2019
LT 11.09.2019 SM 13.02.2019
LV 11.09.2019 TR 13.02.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 095 884** (51) ***C22C 38/52***
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 095 885** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019 AT 07.08.2019
DK 07.08.2019 IT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 095 888** (51) ***C22C 38/28***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019 AT 14.08.2019
DK 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 095 895** (51) ***C23C 18/06***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
SI 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
SK 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 095 898** (51) ***D01H 5/50***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 095 915** (51) ***E01C 7/18***
(84) AL 16.01.2019 (84) IE 20.05.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 BE 31.05.2019
LT 16.01.2019 LU 20.05.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019

(11) **3 095 931**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***E05B 15/08***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 095 932**
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***E05B 15/16***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 095 934**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***E05B 17/22***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 095 939**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***E05F 1/10***
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 095 946**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***E06B 3/46***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 095 949**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E06B 7/21***
(84) IE 17.05.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 095 961**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 095 964**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***F01D 9/06***
(84) IE 19.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 095 966**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***F01D 11/18***
(84) IE 19.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 095 967**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***F01D 11/14***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 095 972**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***F01D 25/30***
(84) IE 16.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 095 976**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***F01M 11/06***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 095 977**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***F01M 13/00***
(84) IE 20.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 095 982**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F02B 21/00***
(84) IE 20.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 20.05.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 095 986**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 095 995**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***F02M 25/022***
(84) IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 095 998**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019

GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 096 006**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 096 009**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***F03D 80/80***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 096 013**
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F04B 43/073***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019

(11) **3 096 015**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***F04C 2/14***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 096 020**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 096 035**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***F16D 7/02***
(84) IE 19.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 096 036**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
(51) ***F16D 7/02***
(84) IE 19.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 096 043**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***F16H 59/10***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 096 046**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F16J 15/3296***
(84) IE 22.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 096 047**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F16J 15/3296***
(84) IE 22.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 096 060**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***F16L 27/087***
(84) IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 096 061**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***F16L 27/087***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 096 067**
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***F17C 1/14***
(84) ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 096 073**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F21S 41/275***
(84) IE 11.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 096 082**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 096 084**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F24B 1/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 096 085**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 096 086**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019

HR 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 096 093** (51) ***F24H 1/28***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 096 097** (51) ***F25C 5/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 096 100** (51) ***F27B 17/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 22.05.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 096 106** (51) ***F28F 27/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 096 108** (51) ***F41H 7/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 096 111** (51) ***G01C 19/5691***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 096 121** (51) ***G01L 23/10***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 096 124** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
IE 20.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 096 126** (51) ***G01N 11/14***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 096 134** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 096 145** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 096 152** (51) ***G01R 13/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
RS 30.10.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 096 191** (51) ***G04D 7/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 18.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 18.05.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 096 211** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 096 218** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 08.05.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 08.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 096 221** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 096 224** (51) ***G06F 8/41***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 096 232** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
IE 19.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018

DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 096 239**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***G16H 10/60***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 096 260**
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***G06F 21/86***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 096 289**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 096 294**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04N 1/409***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 096 307**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 096 308**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 096 315**
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 096 325**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***G11C 11/412***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 096 327**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G21K 1/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 096 329**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H01B 1/12***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 096 330**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01B 5/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 096 338**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01H 1/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 096 339**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***H01H 13/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 096 348**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01L 21/304***
(84) IE 09.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 09.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 096 353**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H01G 4/38***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 096 358**
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 096 364**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 23.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 23.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) IE 23.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 096 365**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 096 366**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
(51) ***H01L 35/28***
(84) IE 24.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019

IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 24.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 096 367**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 11.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 096 376**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 20.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 096 385**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 12.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 096 386**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 096 394**
(51) ***H01P 1/208***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 096 397**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 096 398**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 096 405**
(51) ***H01R 4/26***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 096 406**
(51) ***H01R 4/38***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 096 416**
(51) ***H01R 39/18***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
IE 19.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 096 421**
(51) ***H01T 21/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 096 422**
(51) ***H02B 1/30***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 096 423**
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 096 424**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 21.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 21.05.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 096 429**
(51) ***H02J 3/01***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 096 440**
(51) ***H02K 3/14***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 096 442**
(51) ***H02K 3/30***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019

NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 096 443** (51) ***H02K 5/10***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 17.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 096 447** (51) ***H02P 6/18***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 096 448** (51) ***H02P 9/30***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 096 452** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 20.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 096 460** (51) ***H03L 7/095***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 096 467** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 096 469** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 096 474** (51) ***H04J 3/06***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **3 096 475** (51) ***H04J 3/16***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 096 483** (51) ***H04L 1/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 096 489** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 096 492** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 096 499** (51) ***H04L 27/26***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
PL 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 096 506** (51) ***H04M 1/05***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 096 507** (51) ***H04M 1/667***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 30.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 096 508** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 096 536** (51) ***H04R 7/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 096 537** (51) ***H04R 9/06***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 096 540** (51) ***H04N 21/438***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 096 544** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 096 549** (51) ***H04W 16/14***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 096 551** (51) ***H04W 24/10***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 096 554** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 096 558** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 17.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 096 563** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
IE 09.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 09.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 096 570** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 20.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 096 572** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 096 587** (51) ***H05B 3/06***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 096 595** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 096 615** (51) ***A01N 35/04***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 096 618** (51) ***A01N 43/10***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 096 623** (51) ***A21B 5/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 096 637** (51) ***A42B 3/12***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 096 638** (51) ***A42B 3/32***

(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **3 096 665** (51) ***A47L 9/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 096 669** (51) ***D06F 39/02***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 096 676** (51) ***A61B 1/267***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019

FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 096 717**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61F 5/08***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 096 748**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61K 31/10***
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 096 749**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 096 750**
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A61K 31/155***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 096 763**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A61K 31/5365***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 096 779**
(84) LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61K 38/48***
(84) LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 096 784**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61K 39/02***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 096 788**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C07K 16/12***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 096 801**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
(51) ***A61L 2/07***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 096 804**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***A61L 27/26***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 096 810**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 096 821**
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 096 825**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 096 827**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
(51) ***A61M 16/12***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 096 835**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 096 848**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A63F 13/22***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 096 854**
(84) BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B01D 17/02***
(84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 096 855**
(84) NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 096 866**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B01D 53/64***
(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 096 872**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
(51) ***B01J 23/34***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019

NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 096 875**
(51) ***B01J 29/40***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 096 876**
(51) ***B01J 29/76***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 096 878**
(51) ***B01J 35/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 096 889**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 096 890**
(51) ***B05B 15/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 096 911**
(51) ***B22F 7/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 096 927**
(51) ***B26F 1/26***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 096 929**
(51) ***B29B 11/14***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 096 930**
(51) ***B29C 33/34***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 096 932**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 30.05.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GB 30.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 096 936**
(51) ***B29C 64/112***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 096 941**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 096 945**
(51) ***B32B 3/30***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 096 954**
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 096 972**
(51) ***B60L 53/38***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 096 979**
(51) ***B60N 2/815***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 096 999**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 097 010**
(51) ***B63B 35/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 097 013**
(51) ***B64C 27/57***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 097 017**
(51) ***B64D 15/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019

PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 097 036**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 097 037**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 097 043**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B66C 9/14***
(84) EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 097 051**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C01B 13/02***
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 097 052**
(84) NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C01B 32/80***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 097 055**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C02F 1/36***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 097 067**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
(51) ***C07B 41/02***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 097 073**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***C07C 51/56***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 097 082**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C07D 233/61***
(84) AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 097 109**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 097 132**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 097 144**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B29C 71/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 097 146**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 097 147**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 097 149**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 097 150**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 097 157**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C09D 11/03***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 097 158**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C09D 11/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 097 186**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 097 193**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 097 196**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019

PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 097 217** (51) ***C22C 23/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 17.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 097 218** (51) ***C23C 2/02***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 097 223** (51) ***D01G 15/88***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 097 228** (51) ***D06M 11/09***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 097 231** (51) ***D21H 17/36***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 097 232** (51) ***D21H 27/40***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 097 233** (51) ***E01F 13/02***

(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 097 234** (51) ***E02B 7/22***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 097 237** (51) ***E02F 3/36***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 097 245** (51) ***E05B 81/74***

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 097 249** (51) ***E21B 17/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 097 250** (51) ***E21B 19/16***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 097 252** (51) ***E21B 33/12***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 097 255** (51) ***E21B 33/134***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 097 262** (51) ***E21B 43/20***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 097 268** (51) ***F01D 5/16***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 097 273** (51) ***F01D 11/08***

(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 097 275** (51) ***F01D 15/12***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 097 281** (51) ***F01L 1/047***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019

RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 097 287** (51) ***F02B 33/40***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 097 288** (51) ***F02C 3/34***

(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 097 290** (51) ***F02C 7/052***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 097 291** (51) ***F02C 7/06***

(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 097 292** (51) ***F02C 7/275***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 097 309** (51) ***F04B 1/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 097 310** (51) ***F04B 15/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 097 316** (51) ***F16C 17/03***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 097 324** (51) ***F16H 1/28***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 097 325** (51) ***F16H 37/00***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 097 333** (51) ***F16K 17/04***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 097 360** (51) ***F24F 1/42***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 097 373** (51) ***F25D 23/10***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 097 379** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 097 410** (51) ***G01N 27/07***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 097 421** (51) ***G01N 33/574***

(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 097 423** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 097 428** (51) ***G01R 31/392***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 097 435** (51) ***G01S 19/48***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 097 444** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 097 445** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, HR 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **3 097 458** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, RO 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 097 461** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 097 503** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 097 537** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 097 582** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 097 600** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 31.07.2019, RO 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **3 097 606** (51) ***H01Q 13/26***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 097 617** (51) ***H01T 1/15***
(84) NO 16.01.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 097 636** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LI 30.06.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) IE 09.06.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, CH 30.06.2019, IS 02.05.2019, BE 30.06.2019, LV 02.01.2019, LU 09.06.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **3 097 650** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **3 097 664** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **3 097 669** (51) ***H04L 12/771***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 097 686** (51) ***H04N 5/374***
(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **3 097 689** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 097 692** (51) ***H04N 19/64***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 097 693** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 097 695** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 097 706** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019

HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 097 715**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 097 721**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04W 28/16***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 097 724**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 097 744**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 097 757**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A01D 34/64***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 097 761**
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020

(51) ***A01D 61/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 097 769**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 097 775**
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(51) ***A01H 5/00***
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 097 781**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***A01K 89/01***
(84) IE 25.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 097 783**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(51) ***A01N 63/02***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 097 786**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A23G 3/20***
(84) IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 097 787**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019

(51) ***A23J 1/20***
(84) IE 26.05.2019
CH 31.05.2019

LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 26.05.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

EE 21.11.2018
GB 26.05.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 097 788**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 26.05.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***A23J 1/20***
(84) IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
EE 17.10.2018
GB 26.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 097 795**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***A24D 3/02***
(84) IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 097 797**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***A24D 3/04***
(84) IE 27.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 27.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 097 806**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(51) ***A42B 3/24***
(84) IE 12.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 12.06.2019

NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 097 835** (51) ***A47L 1/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 097 851** (51) ***A61B 5/1171***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 097 860** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 25.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 097 862** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 097 864** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 097 866** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 097 871** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 097 873** (51) ***A61B 17/29***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 097 877** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 29.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 097 886** (51) ***A61B 90/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 097 888** (51) ***A61C 19/05***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 097 904** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 097 917** (51) ***A61K 35/50***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 097 918** (51) ***A61K 35/62***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 097 920** (51) ***A61K 36/71***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 097 926** (51) ***A61K 39/012***
(84) BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 097 933** (51) ***A61M 5/162***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 097 936**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***A61M 11/06***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 097 954**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***E06C 5/36***
(84) IE 27.05.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 097 957**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A63B 22/00***
(84) IE 05.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 097 958**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A63B 67/14***
(84) IE 27.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 097 965**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***B01D 39/08***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 097 973**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B01F 7/00***
(84) IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 097 982**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B05B 7/14***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 097 984**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B05B 13/00***
(84) IE 25.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 097 985**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B05B 15/60***
(84) IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 097 994**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B22D 1/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 097 995**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
(51) ***B22D 11/128***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 098 000**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 098 002**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 098 004**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 28.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B23B 19/02***
(84) IE 28.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 098 015**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IT 12.12.2018
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 26.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 098 022**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
(51) ***B23K 37/02***
(84) IE 28.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 28.05.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019

RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 098 026** (51) ***B24B 37/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 098 027** (51) ***B25B 23/147***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 098 033** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 098 036** (51) ***B26D 3/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 098 058** (51) ***B29C 51/16***
(84) NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 098 059** (51) ***B29C 55/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 098 071** (51) ***B32B 33/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 098 072** (51) ***B32B 37/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 098 074** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 098 075** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 098 094** (51) ***B60D 1/54***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 098 095** (51) ***B60D 1/54***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 098 096** (51) ***B60D 1/54***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 098 097** (51) ***B60D 1/54***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 098 101** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IT 27.03.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 16.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 16.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 098 102** (51) ***B60H 1/24***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 098 107** (51) ***B60W 30/18***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 098 110** (51) ***B60N 2/75***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 098 114** (51) ***B60P 7/15***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 098 122**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 098 124**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60T 7/06***
(84) IE 26.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 098 126**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) IE 19.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 098 136**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
EE 17.10.2018
GB 29.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B62B 5/00***
(84) IE 29.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 098 154**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B62K 27/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 098 158**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B63H 5/16***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 098 159**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B63H 20/00***
(84) IE 24.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 098 161**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***B64C 29/00***
(84) IE 24.05.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 098 165**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) IE 25.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 098 169**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
(51) ***B64D 33/02***
(84) IE 25.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 098 172**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B65B 11/54***
(84) IE 29.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 098 174**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B65B 43/26***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 098 176**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B65D 5/38***
(84) IE 29.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 098 184**
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 098 187**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(51) ***B65G 47/34***
(84) IE 27.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 098 197**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 27.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 098 205**
(51) ***C03B 37/083***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 098 216**
(51) ***C07C 69/24***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 098 246**
(51) ***C08F 110/10***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 15.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 15.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 098 253**
(51) ***C08G 73/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 04.06.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 04.06.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 098 262**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 098 309**
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
TR 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 098 316**
(51) ***C07K 16/42***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 098 328**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 098 332**
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 098 336**
(51) ***D01D 10/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 098 342**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 098 343**
(51) ***D06F 37/40***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 24.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 098 372**
(51) ***E05B 79/04***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 098 375**
(51) ***E05D 11/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 098 379**
(51) ***E21B 29/10***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
ES 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 098 387**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 25.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 098 389**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 098 403**
(51) ***F01M 1/16***
(84) NO 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 098 408**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 23.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 098 410**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 13.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 098 415**
(51) ***F02B 25/04***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 098 423**
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 098 425**
(51) ***F02F 1/10***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 098 426**
(51) ***B64D 27/16***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 098 430**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 098 438**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 098 443**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 098 445**
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 098 452**
(51) ***F04D 17/12***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 098 459**
(51) ***F16B 37/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 098 465**
(51) ***F16C 17/18***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **3 098 474**
(51) ***B62K 25/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 098 475**
(51) ***F16F 15/121***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 02.07.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 098 479**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 20.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 098 480**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 24.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 098 489** (51) ***F16K 1/36***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 098 504** (51) ***F21V 7/00***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 098 506** (51) ***F21K 9/235***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 098 512** (51) ***F23N 5/24***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(84) IE 23.05.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 098 517** (51) ***F24C 3/08***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 098 518** (51) ***F24C 15/32***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019

(84) IE 24.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 098 534** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 098 557** (51) ***F28F 13/00***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) IE 26.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 098 559** (51) ***F41A 19/68***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) IE 10.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 098 562** (51) ***G01C 11/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 098 567** (51) ***G01C 21/34***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020

(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

NL 27.11.2019

(11) **3 098 568** (51) ***G01C 21/36***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 098 581** (51) ***G01J 3/28***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 098 584** (51) ***G01L 15/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 098 586** (51) ***G01M 15/04***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 098 588** (51) ***G01N 9/26***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 098 589** (51) ***G01N 9/26***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 098 610** (51) ***G01R 19/25***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019

FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 098 621**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***G01S 5/30***
(84) IE 17.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 098 637**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 098 642**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) IE 18.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 098 649**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 098 650**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
(51) ***G02F 1/155***
(84) IE 17.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 098 654**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 098 655**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 098 663**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 08.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 098 668**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 29.05.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***G04B 9/00***
(84) IE 29.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 098 670**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
(51) ***G04B 19/04***
(84) IE 27.05.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 098 671**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G04B 19/26***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 098 677**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G05B 19/4097***
(84) IE 27.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 098 678**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 098 689**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 098 694**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 098 711** (51) ***G06F 8/61***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 098 718** (51) ***G06F 13/28***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 098 723** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 098 741** (51) ***G16H 20/40***
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 098 759** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 098 762** (51) ***G06N 3/04***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 098 785** (51) ***G07C 11/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 098 792** (51) ***G08B 3/10***
(84) AL 21.11.2018 (84) IE 25.05.2019
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CH 31.05.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 21.11.2018 LU 25.05.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 098 801** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 098 816** (51) ***G11C 16/34***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 098 826** (51) ***H01H 9/16***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 098 827** (51) ***H01H 33/55***
(84) AL 17.10.2018 (84) IE 26.05.2019
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CH 31.05.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 GB 26.05.2019
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 17.10.2018 LU 26.05.2019
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018

(11) **3 098 829** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019
LV 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 098 830** (51) ***H01H 33/668***
(84) AL 07.11.2018 (84) IE 03.05.2019
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CH 31.05.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 07.11.2018 LU 03.05.2019
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 098 832** (51) ***H01H 79/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) IE 04.05.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CH 31.05.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 06.03.2019 LU 04.05.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 098 843** (51) ***H01L 23/053***
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019 AT 02.10.2019
ES 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 098 845** (51) ***H01L 23/36***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019

(11) **3 098 862** (51) ***H01L 35/18***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 098 864** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019

IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 098 867** (51) ***H01L 41/09***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 25.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 098 880** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 27.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 098 882** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 098 885** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 098 890** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 098 895** (51) ***H01M 10/48***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 098 903** (51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **3 098 906** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 30.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 098 917** (51) ***H02G 3/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 098 918** (51) ***H02G 3/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 098 925** (51) ***H02J 3/18***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 098 926** (51) ***H02J 7/00***
(84) PT 17.02.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
BG 16.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 098 929** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 23.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 098 930** (51) ***H02J 3/40***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 098 931** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 098 933** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 26.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 098 942** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 098 949**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H02K 9/06***
(84) IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 098 958**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 098 961**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H02P 23/00***
(84) IE 11.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 098 964**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H03D 7/16***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 098 971**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 098 972**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) IE 23.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 098 984**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) IE 26.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 098 988**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) IE 28.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 098 991**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 099 005**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 099 007**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) IE 04.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 099 008**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) IE 27.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 099 016**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) IE 24.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 099 019**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) IE 27.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 27.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 099 029**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019

NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 099 036** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 099 040** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 26.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 099 043** (51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 099 044** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 15.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 099 052** (51) ***H04N 1/62***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 099 069** (51) ***H04N 19/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 099 075** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 099 076** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 099 090** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 099 097** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 099 107** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 099 109** (51) ***H04W 48/06***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 099 115** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 099 118** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 099 123** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 099 124** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 20.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 099 126** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019

CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 099 132** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 099 137** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 099 141** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 099 142** (51) ***H05B 37/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 099 150** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) IE 24.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 099 154** (51) ***H05K 13/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 099 155** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 099 157** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 099 161** (51) ***A01M 29/10***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 099 163** (51) ***A01N 1/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 099 166** (51) ***A01P 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 099 168** (51) ***A01N 25/24***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 099 178** (51) ***A22C 7/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 099 192** (51) ***A41C 3/12***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 099 193** (51) ***A42B 3/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 099 195** (51) ***A44C 7/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 099 197** (51) ***A44C 17/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 099 202** (51) ***A47C 31/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 099 206** (51) ***A47G 19/22***
(84) NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 099 229** (51) ***A61B 5/11***

(84) NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 099 238** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 099 250** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 099 279** (51) ***A61F 13/49***

(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **3 099 301** (51) ***A61K 31/4709***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 099 316** (51) ***A61K 38/39***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **3 099 334** (51) ***A61K 48/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 099 350** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 099 351** (51) ***A61M 5/20***

(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 099 360** (51) ***A61M 11/00***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 099 366** (51) ***A61M 16/16***

(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **3 099 378** (51) ***A61B 18/20***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 099 389** (51) ***A63F 5/00***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 099 416** (51) ***B04B 1/08***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 099 425** (51) ***B01J 13/20***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 099 431** (51) ***B21C 47/18***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 099 450** (51) ***B25J 5/00***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 099 453** (51) ***B26B 21/12***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 099 458** (51) ***B27N 3/00***

(84) BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 099 466** (51) ***B29C 49/46***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 23.06.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 23.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IT 20.03.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 23.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 099 469** (51) ***B29C 64/386***

(84) NO 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 099 475** (51) ***B29D 11/00***

(84) NO 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 099 504**
(51) ***B41J 2/47***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 099 505**
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 099 507**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 099 509**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 099 514**
(51) ***B29D 30/56***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 099 516**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 099 519**
(51) ***B60K 6/26***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 099 524**
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 099 540**
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 099 551**
(51) ***B60W 20/17***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 099 558**
(51) ***G01S 19/13***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 099 565**
(51) ***B63B 22/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 099 571**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 099 573**
(51) ***B64C 13/34***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 099 604**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 099 611**
(51) ***B65H 19/22***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 099 612**
(51) ***B65H 29/46***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 099 621**
(51) ***B66C 23/82***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 099 622**
(51) ***B66C 23/76***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 099 624**
(51) ***B66F 9/12***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 099 690**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 099 691**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 099 701**
(51) ***C07J 31/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 099 708**
(51) ***C07K 14/725***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 099 709**
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 099 732**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 099 739**
(51) ***C08F 220/58***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 099 752**
(51) ***C09D 11/40***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 099 762**
(51) ***C10G 45/44***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 099 768**
(51) ***C10M 145/12***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 099 770**
(51) ***C11C 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 099 785**
(51) ***C12N 11/14***
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 099 793**
(51) ***A61K 38/47***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 099 797**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 099 799**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 099 810**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 099 813**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 099 840**
(51) ***C25C 3/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 099 841**
(51) ***C25C 3/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 099 842**
(51) ***C25C 3/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 099 845**
(51) ***C25C 3/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 099 853**
(51) ***D06N 5/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 099 854** (51) ***D07B 1/22***

(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 099 870** (51) ***E05B 65/10***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, PL 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, SE 13.11.2019, PT 13.03.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 099 872** (51) ***E05B 81/20***

(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 099 880** (51) ***E06B 3/663***

(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 099 899** (51) ***F01C 21/00***

(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 099 901** (51) ***F01D 5/18***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019, PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 099 940** (51) ***F15B 1/10***

(84) NO 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019, BG 02.01.2020, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 099 942** (51) ***F15B 15/12***

(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **3 099 951** (51) ***F16C 17/02***

(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 099 964** (51) ***F16K 13/10***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019, PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 099 975** (51) ***F23M 5/00***

(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019

(11) **3 099 986** (51) ***F25B 23/00***

(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NO 13.02.2020

(11) **3 099 989** (51) ***F25D 13/04***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019, AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 100 006** (51) ***G01D 5/353***

(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 100 009** (51) ***G01D 15/00***

(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 100 022** (51) ***G01M 15/10***

(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, PT 27.01.2020, SK 25.09.2019, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 100 049** (51) ***G01N 33/543***

(84) BG 06.02.2020, LV 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019, NO 06.02.2020

(11) **3 100 050** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, PT 30.12.2019, SK 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 100 051** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **3 100 058** (51) ***H01R 13/453***

(84) AL 10.07.2019, RO 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 100 063** (51) ***G01R 31/28***

(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019

RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 100 067**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 100 070**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 100 072**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 100 074**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 100 083**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 100 101**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***G01R 33/483***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G01T 7/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***G02C 7/04***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 100 104**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 100 107**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 100 108**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 100 109**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 100 115**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 100 119**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 100 134**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020

(51) ***G02C 1/08***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***G02F 1/167***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***G03G 15/10***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 100 137**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 100 138**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 100 143**
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020

(51) ***G06F 3/039***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 100 152**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 100 187**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 100 194**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019

(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020

LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 100 201** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 100 210** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 100 236** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 100 261** (51) ***G10L 17/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 01.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 100 280** (51) ***G21K 4/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 100 282** (51) ***H01B 3/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 100 301** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 100 307** (51) ***H01L 31/0463***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 100 320** (51) ***H01Q 5/45***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 100 331** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 100 334** (51) ***B60W 10/26***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 100 358** (51) ***H03L 7/085***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 100 364** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 100 366** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 100 368** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 100 377** (51) ***H04B 10/00***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 100 378** (51) ***H04B 10/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 100 379** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 100 391**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 100 403**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 100 411**
(51) ***H04L 12/22***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 100 416**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 100 422**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 100 438**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
SK 25.09.2019

(11) **3 100 442**
(51) ***G06F 16/955***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 100 467**
(51) ***H04R 17/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 100 468**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 100 474**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 100 478**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 100 512**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 100 522**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 100 532**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 100 534**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 100 545**
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 100 546**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 100 558**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 100 566**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019

RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 100 583** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 100 615** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 100 635** (51) ***A45D 33/28***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 100 637** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 02.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 02.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 100 638** (51) ***H04M 1/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 100 640** (51) ***A47B 77/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 100 656** (51) ***A47J 27/08***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 100 658** (51) ***A47J 31/42***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 100 685** (51) ***A61B 8/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 100 691** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 100 705** (51) ***A61G 12/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 100 709** (51) ***A61H 39/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 17.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 17.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 100 712** (51) ***A61K 6/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 100 715** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IT 02.01.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 02.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 100 718** (51) ***A61K 9/127***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **3 100 723** (51) ***A61K 31/11***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IT 12.06.2019
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 16.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 100 728** (51) ***A61K 31/4365***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
IS 20.03.2020

(11) **3 100 749** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 05.06.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 05.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 100 767** (51) ***A61N 7/02***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 100 776** (51) ***A63F 9/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 100 781** (51) ***B01D 53/50***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 01.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IT 31.10.2018
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 01.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(84) IE 01.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 100 787** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 100 788** (51) ***B01L 7/00***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 06.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(84) IE 06.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 100 789** (51) ***B05B 15/65***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019

(84) IE 05.06.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 05.06.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 100 794** (51) ***B21D 1/02***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 01.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(84) IE 01.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 100 801** (51) ***B22C 9/08***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(84) IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 100 809** (51) ***B23C 3/35***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 100 814** (51) ***B23K 9/32***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 100 815** (51) ***B23K 11/16***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 100 821** (51) ***B23Q 11/00***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(84) IE 12.05.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 100 822** (51) ***B23Q 11/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 100 831** (51) ***B25J 13/06***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) IE 31.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 100 832** (51) ***B25J 15/04***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 100 836** (51) ***B27N 3/02***

(84) PT 02.03.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 100 840** (51) ***B29C 45/76***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019

(84) IE 23.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019

LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 100 843**
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B29C 48/36***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 100 848**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***B29C 70/54***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 100 858**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***B41F 30/04***
(84) IE 03.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 03.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 100 867**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***B41J 11/00***
(84) IE 03.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 03.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 100 868**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019

(51) ***B41J 13/22***
(84) IE 03.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 03.06.2019
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 100 869**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***B43K 7/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 100 882**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B60G 21/05***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 100 887**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***B60K 6/383***
(84) IE 30.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 100 892**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B60K 20/02***
(84) IE 27.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 100 896**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019

(51) ***B60L 50/51***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019

NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 100 897**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***B60L 5/38***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 100 904**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***B60N 2/879***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 100 907**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***B60N 2/22***
(84) IE 31.05.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 100 915**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GB 03.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 03.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***B60R 13/04***
(84) IE 03.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 100 929**
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(51) ***B61D 17/22***
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 100 932**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019

(51) ***B62D 1/187***
(84) IE 31.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018

DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 100 935**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 100 942**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B62K 23/06***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 100 945**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B63H 25/42***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 100 947**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 05.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) IE 05.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 100 948**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
(51) ***B64C 25/26***
(84) IE 01.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 01.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 100 950**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B64C 25/62***
(84) IE 02.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 02.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 100 951**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 100 953**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 100 956**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B65B 3/10***
(84) IE 13.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 100 971**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***B65H 67/08***
(84) IE 01.06.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 01.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **3 100 996**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***C07C 17/20***
(84) IE 25.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 100 997**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 101 015**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C07D 307/82***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 101 017**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 101 029**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019

SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 101 039**
(51) ***C08F 4/22***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 101 040**
(51) ***C08F 8/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 101 041**
(51) ***C08F 212/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 101 045**
(51) ***C08G 18/76***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 02.06.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 02.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 101 052**
(51) ***C08G 77/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 101 057**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 101 062**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 101 066**
(51) ***C08L 29/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 101 072**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 101 079**
(51) ***C09J 163/00***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 101 081**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 101 084**
(51) ***C09K 5/16***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 101 093**
(51) ***C10G 11/18***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 101 094**
(51) ***C10L 9/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 101 098**
(51) ***C10M 171/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 101 102**
(51) ***C11D 1/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 101 103**
(51) ***C11D 1/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 101 104**
(51) ***C11D 1/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 101 106**
(51) ***C11D 3/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019

NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 101 107** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 101 112** (51) ***C11D 3/50***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 101 121** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 101 123** (51) ***C12N 9/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 101 126** (51) ***C12N 9/16***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 101 128** (51) ***C12N 9/32***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 101 142** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IT 05.12.2018
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 101 145** (51) ***C21D 1/09***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 01.06.2019
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 01.06.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 101 153** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 101 159** (51) ***C25D 11/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 101 160** (51) ***C30B 29/38***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 101 162** (51) ***D02H 3/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
(84) IE 03.06.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
LU 03.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **3 101 169** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 101 177** (51) ***E01C 23/09***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 03.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 101 180** (51) ***E02F 3/42***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 06.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 06.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 101 181** (51) ***E02F 9/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 101 188** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 101 191** (51) ***E04B 2/82***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019

LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 101 193** (51) ***E04B 7/02***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 24.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 101 197** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 101 198** (51) ***C08K 5/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 101 200** (51) ***E04H 9/14***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 101 201** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 101 203** (51) ***E05B 17/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 101 208** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 03.06.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 101 213** (51) ***E06B 3/263***
(84) IE 31.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 101 214** (51) ***E06B 7/20***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 101 219** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 101 228** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 101 230** (51) ***F01D 25/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 101 231** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 101 242** (51) ***F01M 13/00***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 101 243** (51) ***F01M 13/00***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 101 252** (51) ***F02C 9/28***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 06.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IT 30.01.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 06.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 101 256** (51) ***F02D 41/08***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 101 266** (51) ***F02N 9/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 101 270**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F03B 3/06***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 101 271**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 101 281**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***F15B 7/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 101 285**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***F15B 21/14***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 101 298**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F16D 41/06***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 101 301**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 04.06.2019
GR 20.12.2018
CH 30.06.2019
IS 19.01.2019
BE 30.06.2019
LV 19.09.2018
LU 04.06.2019
(51) ***F16D 55/2265***
(84) IE 04.06.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LI 30.06.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 101 318**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***F16K 27/00***
(84) IE 17.05.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 101 319**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F16K 11/20***
(84) IE 31.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 101 333**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***F21L 4/04***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 101 357**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A62C 3/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 101 363**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 101 365**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 101 376**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
(51) ***F28F 3/08***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 101 380**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G01B 5/008***
(84) IE 25.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 101 387**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***G01C 3/06***
(84) IE 24.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 101 391**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) IE 02.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 02.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 101 394**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 101 395**
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 101 400**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 101 418**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01N 30/30***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 101 423**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 31.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 101 426**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 101 432**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 101 436**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 08.05.2019
MC 03.04.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01R 31/04***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 101 452**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 26.06.2019
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
BE 30.06.2019
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***G01V 8/20***
(84) IE 26.06.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
CH 30.06.2019
IT 22.08.2018
LI 30.06.2019
LV 22.08.2018
LU 26.06.2019
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 101 460**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***G02B 7/04***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 101 469**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 101 472**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***G03B 17/14***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 101 473**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***G03B 17/14***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 101 474**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***G03B 17/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 101 486**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 02.06.2019
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 02.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***G04F 7/06***
(84) IE 02.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 101 491**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) IE 24.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 101 493**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 03.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) IE 03.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 101 507**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G05D 16/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 101 510**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) IE 03.06.2019
BG 17.01.2019

CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 03.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 101 518**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) IE 30.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 101 523**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 101 528**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 101 530**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) IE 31.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 101 545**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 101 550**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06F 12/16***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 101 551**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 101 552**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 02.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) IE 02.06.2019
BG 15.08.2019
DE 01.01.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 101 576**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 101 579**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 101 586**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***G06F 21/71***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 101 588**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 101 602**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 101 613**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***G06Q 30/06***
(84) DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 101 622**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 101 623**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019

SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 101 624**
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 101 632**
(51) ***G07F 19/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 03.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IT 07.11.2018
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 03.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 101 636**
(51) ***G08B 29/02***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 16.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 101 638**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 101 639**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 101 645**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 101 657**
(51) ***G21C 1/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 101 667**
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 101 671**
(51) ***H01H 13/30***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 30.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 101 674**
(51) ***H01H 25/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 03.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 101 676**
(51) ***H01H 33/66***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 101 680**
(51) ***G01N 30/72***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 101 686**
(51) ***H01L 21/822***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 101 688**
(51) ***H01L 25/07***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 101 689**
(51) ***H01L 27/24***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 101 701**
(51) ***H01L 41/047***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 101 704**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019

RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 101 710**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 101 723**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 101 728**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 20.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 101 732**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 06.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IT 09.01.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 06.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 101 737**
(51) ***H01R 13/502***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 30.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 101 738**
(51) ***H01R 13/508***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 01.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 01.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 101 747**
(51) ***H02G 3/18***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 27.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 101 752**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 101 757**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 101 770**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 101 779**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
IE 27.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 101 786**
(51) ***H02K 15/03***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 27.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 101 789**
(51) ***H02K 29/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 101 790**
(51) ***H02K 29/03***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 04.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 101 805**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 01.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 01.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 101 806**
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 101 828**
(51) ***H04B 10/556***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 101 833**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 101 842**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 101 844**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 01.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 01.06.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 101 848**
(51) ***H04L 12/711***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 101 850**
(51) ***H04L 12/755***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
IE 20.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 101 856**
(51) ***H04L 27/144***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 101 861**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 101 867**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 06.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IT 06.03.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 06.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 101 874**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 101 878**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 101 882**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 101 885**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 101 886**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 101 888**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 101 914**
(51) ***H04R 19/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 101 916**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 03.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 03.06.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 101 930**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 04.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019

IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 101 941**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***H04W 24/04***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 101 948**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 101 952**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 101 958**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 101 966**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04W 60/00***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 101 970**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 101 980**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 101 991**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 101 996**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(51) ***H04W 12/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 102 005**
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 102 018**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 102 032**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019

(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A01P 13/00***
(84) HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 102 037**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A21B 3/13***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 102 039**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A21D 13/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 102 041**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***A22C 25/16***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 102 050**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(51) ***A23L 29/30***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 102 057**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 102 062**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A42B 3/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 102 064** (51) ***A45D 8/14***

(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 102 069** (51) ***A47C 1/032***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 102 072** (51) ***A47J 27/00***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 102 074** (51) ***A47J 31/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 102 089** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 25.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 102 102** (51) ***A61B 5/044***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 102 111** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 102 113** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 102 114** (51) ***A61B 10/02***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 102 126** (51) ***A61B 17/32***

(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 102 127** (51) ***A61B 17/3207***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 102 138** (51) ***A61B 34/20***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 102 141** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 102 144** (51) ***G16H 40/63***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 102 152** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 102 157** (51) ***A61F 2/50***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 102 158** (51) ***A61F 2/50***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 102 164** (51) ***A61F 5/44***

(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 102 168** (51) ***A61F 9/02***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019

ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 102 173**
(51) ***C03C 15/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 102 180**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 102 189**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
LT 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019

(11) **3 102 231**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 102 241**
(51) ***A61K 47/65***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 102 249**
(51) ***A61L 9/01***
(84) LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 102 254**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 102 266**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 102 272**
(51) ***A61M 21/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 102 278**
(51) ***A61M 39/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 102 282**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 102 321**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 102 326**
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 102 335**
(51) ***B05B 7/14***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 102 338**
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 102 347**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 102 377**
(51) ***B26F 1/26***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 102 389**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 102 408**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 102 451**
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 102 456**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019

HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 102 469** (51) ***B60W 30/045***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 102 470** (51) ***B60W 20/10***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 102 475** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 102 482** (51) ***B63B 3/38***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 102 484** (51) ***B63H 23/24***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 102 499** (51) ***B65D 51/20***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 102 500** (51) ***B65D 51/24***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 102 502** (51) ***B65D 75/60***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 102 510** (51) ***B65G 39/09***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 102 522** (51) ***B66B 1/36***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 102 525** (51) ***B66C 3/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 102 559** (51) ***C07C 209/36***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 102 563** (51) ***C07D 213/75***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 102 567** (51) ***C07D 265/12***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 102 579** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 102 590** (51) ***C07K 14/05***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 102 608** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 102 634** (51) ***C08L 23/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 102 658** (51) ***C11D 1/72***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 102 669** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019

HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 102 683** (51) ***C12N 15/64***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 102 691** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 102 702** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 102 706** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 102 734** (51) ***D21C 7/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 102 737** (51) ***E01B 7/18***
(84) AL 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 102 749** (51) ***E03F 5/10***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 102 754** (51) ***E04B 9/32***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 102 767** (51) ***E06B 9/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 102 768** (51) ***E06B 9/36***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 102 776** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 102 778** (51) ***E21B 29/06***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 102 785** (51) ***E21B 47/002***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
PL 13.11.2019

(11) **3 102 793** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 102 794** (51) ***F01D 11/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 102 804** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 05.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 102 809** (51) ***F02C 7/22***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 102 819** (51) ***F03B 13/20***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020

(11) **3 102 823** (51) ***F03G 7/08***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 102 828** (51) ***F04B 43/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019

NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 102 840** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 102 844** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 102 845** (51) ***F16D 65/14***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 102 848** (51) ***F16G 11/04***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 102 853** (51) ***F16H 61/4096***
(84) BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019, NO 06.02.2020

(11) **3 102 862** (51) ***F16K 17/20***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, RO 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 102 871** (51) ***F21S 10/04***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, LU 05.08.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, CH 31.08.2019, IS 05.10.2019, LI 31.08.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 102 878** (51) ***F23D 14/06***
(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 102 879** (51) ***F23D 14/06***
(84) AL 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 102 882** (51) ***F23K 5/14***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 102 890** (51) ***F24S 80/20***
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, PL 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 102 918** (51) ***G01L 23/26***
(84) BG 27.02.2020, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020
(84) LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020
HR 27.11.2019, NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 102 919** (51) ***G01L 27/00***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 102 931** (51) ***G01N 29/07***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 102 936** (51) ***G01N 33/18***
(84) BG 18.03.2020, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **3 102 938** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 102 990** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 102 992** (51) ***B01F 15/04***
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **3 102 994** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 102 996** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019

GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 102 998**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **3 103 009**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 103 014**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 103 019**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 103 025**
(51) ***G06F 16/13***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 103 027**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 103 039**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 103 049**
(51) ***G06F 21/74***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 103 054**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 103 057**
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 103 100**
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 103 115**
(51) ***G10K 11/165***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 103 148**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 103 150**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 103 151**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 103 156**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 103 168**
(51) ***H02B 1/01***
(84) AL 18.09.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 103 169**
(51) ***H02B 1/01***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 103 171**
(51) ***H02B 1/30***
(84) AL 18.09.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 103 172**
(51) ***H02B 1/30***
(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019

SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 103 173**
(51) ***H02G 3/03***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 103 179**
(51) ***H02J 1/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 103 190**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 103 193**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 103 203**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 103 204**
(51) ***H03G 3/32***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 103 210**
(51) ***H04L 1/12***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 103 217**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 103 220**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 103 224**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 103 228**
(51) ***H04L 12/725***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 103 230**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 103 236**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 103 248**
(51) ***H04M 1/05***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 103 262**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 103 268**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 103 275**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 103 276**
(51) ***H04W 16/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019

GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 103 298** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 103 302** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 103 304** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 103 305** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 103 306** (51) ***H04W 76/14***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 103 311** (51) ***H04W 88/18***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 103 321** (51) ***A01D 87/12***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 10.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 10.06.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 103 324** (51) ***A01F 15/18***
(84) AL 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 103 331** (51) ***A01L 3/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 11.06.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 11.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 11.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 103 335** (51) ***A01N 43/40***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 103 345** (51) ***A21B 5/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 08.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
IE 08.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 08.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 103 348** (51) ***A22C 15/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 09.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 09.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 09.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 103 354** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 02.06.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 02.06.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 103 359** (51) ***A42B 3/22***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
IE 12.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 103 365** (51) ***A45F 3/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 103 386** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 07.06.2019
IE 07.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019

NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 103 387** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 103 395** (51) ***A61B 6/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 103 396** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 10.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 10.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 103 399** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 26.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 103 410** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 07.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 07.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 103 424** (51) ***A61F 13/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 103 434** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 103 439** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 103 449** (51) ***A61K 31/136***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 14.05.2019
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 103 461** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 17.08.2019
PL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 103 478** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LU 29.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 103 484** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 103 488** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 103 497** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 103 498** (51) ***A61M 11/06***
(84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) IE 12.06.2019
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
BE 30.06.2019
LV 01.08.2018
LU 12.06.2019
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **3 103 511** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 11.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 11.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 103 515** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
(84) IE 02.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 02.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018

SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 103 516** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 103 520** (51) ***A61N 5/10***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 103 521** (51) ***A61N 5/10***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 103 525** (51) ***A63C 9/08***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 11.06.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 11.06.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 11.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 103 528** (51) ***A63F 13/23***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 10.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 10.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 103 537** (51) ***A63J 1/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
IE 07.06.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 07.06.2019
PL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 103 541** (51) ***B01D 29/41***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 103 545** (51) ***B01D 53/72***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 103 547** (51) ***B01F 5/10***

(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 103 564** (51) ***B22D 41/22***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 103 568** (51) ***B22F 3/10***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 103 577** (51) ***B23K 37/02***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 103 579** (51) ***B23K 11/30***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 103 581** (51) ***B23Q 1/44***

(84) NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 103 588** (51) ***B05B 7/14***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 103 598** (51) ***B26B 15/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 103 607** (51) ***B28D 1/22***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 103 611** (51) ***B29C 41/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 103 617** (51) ***B29C 49/64***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 103 618** (51) ***B29C 49/64***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019

LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 103 631**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 103 633**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B32B 1/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 103 647**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***B41M 3/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 103 653**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***B60B 33/00***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 103 654**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 103 655**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018

(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

BE 31.05.2019
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 103 657**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 103 660**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B60C 17/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 103 665**
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***B60J 10/22***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 103 669**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B60L 1/02***
(84) IE 07.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 07.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 103 672**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019

(51) ***B60L 11/14***
(84) IE 08.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IT 03.10.2018

BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 103 685**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 03.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B60R 13/04***
(84) IE 03.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 103 688**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B60R 16/027***
(84) IE 09.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 09.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 09.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 103 689**
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 103 691**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 02.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***B60T 13/14***
(84) IE 02.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 103 693**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019

(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019

RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 103 700** (51) ***B62B 15/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 103 712** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 103 719** (51) ***B64D 13/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 09.06.2019
BG 05.09.2019
DE 01.01.2020
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LI 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 09.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 103 736** (51) ***B65D 75/28***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 103 740** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 30.06.2019
IE 12.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 12.06.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 12.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 103 741** (51) ***B65G 45/24***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 103 742** (51) ***B65G 47/14***
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 103 745** (51) ***B65H 19/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 103 749** (51) ***B65H 59/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 103 750** (51) ***B65H 67/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 02.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 02.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 103 764** (51) ***C01B 3/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 103 765** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 103 772** (51) ***C02F 1/467***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 09.06.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 09.06.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 103 783** (51) ***C07C 5/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 103 797** (51) ***C07D 233/80***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 103 819** (51) ***C08F 2/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 103 822** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 103 827** (51) ***C08G 65/22***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 103 829** (51) ***C08J 3/28***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 103 831** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 103 834** (51) ***C07C 67/03***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 103 838** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 103 849** (51) ***C09J 201/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 103 852** (51) ***C09K 8/54***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 103 856** (51) ***C09K 19/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 103 859** (51) ***C11D 3/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 103 882** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) IE 09.06.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 09.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 09.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 103 885** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 09.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IT 30.01.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 09.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 103 887** (51) ***C14B 1/56***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 103 890** (51) ***C21D 8/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 103 901** (51) ***D01F 9/127***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 103 903** (51) ***D01H 4/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 103 908** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 103 919** (51) ***D21F 1/00***
(84) IE 20.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
GB 10.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LI 30.04.2019
LU 20.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 103 922** (51) ***E01F 11/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 103 930** (51) ***E02F 9/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019

GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 103 942**
(51) ***E05B 17/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 103 961**
(51) ***F01D 1/36***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 103 966**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 10.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IT 21.11.2018
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 10.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 103 967**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 103 969**
(51) ***F01D 21/02***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
IE 03.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IT 12.12.2018
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 03.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 103 973**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 10.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IT 27.03.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 10.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 103 976**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 103 984**
(51) ***F02B 23/10***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 08.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 08.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 103 991**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 103 993**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
IE 30.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 103 996**
(51) ***F02K 7/18***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 104 010**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 104 019**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 104 020**
(51) ***F15B 15/06***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 06.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 06.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 104 022**
(51) ***F15B 21/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 104 031**
(51) ***F16C 43/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 104 035** (51) ***F16D 55/228***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 104 037** (51) ***F16F 9/16***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 20.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 104 039** (51) ***F16H 3/66***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 104 044** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 104 057** (51) ***F16L 47/02***

(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 104 058** (51) ***F16L 59/14***

(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 104 059** (51) ***F21V 14/04***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 104 064** (51) ***F21S 41/143***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 07.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 07.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 104 071** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 104 072** (51) ***F21V 8/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 104 073** (51) ***F21V 14/02***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 104 074** (51) ***F21S 41/19***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
IE 09.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IT 13.03.2019
LI 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 09.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 104 079** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 08.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IT 31.10.2018
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 08.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 104 086** (51) ***F24C 15/18***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 104 100** (51) ***F25B 9/00***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 104 115** (51) ***G01B 21/04***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 104 117** (51) ***G01B 11/06***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 104 118** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
IE 12.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 12.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 104 125**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) IE 12.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 12.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 104 127**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) IE 09.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 09.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 104 133**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 104 152**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01M 13/028***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 104 158**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
(51) ***G01N 3/12***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 104 198**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***G01V 8/14***
(84) IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 104 211**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 104 216**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 104 219**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) IE 07.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IT 07.11.2018
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 07.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 104 228**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 104 229**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) IE 08.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 08.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 104 230**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) IE 30.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 104 265**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 104 280**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 104 287**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 09.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) IE 09.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 104 296**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G06F 21/73***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 104 297**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***G06F 21/77***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019

FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 104 327**
(51) ***G06T 7/00***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 20.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 104 330**
(51) ***G06T 7/20***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 08.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 08.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 104 344**
(51) ***G07D 9/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 104 353**
(51) ***G08B 21/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 104 364**
(51) ***G06F 17/21***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 104 369**
(51) ***H01B 1/02***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 104 372**
(51) ***H01B 7/295***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 29.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 104 374**
(51) ***H01L 39/02***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 104 382**
(51) ***H01G 9/052***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 104 386**
(51) ***H01H 1/58***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 01.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 01.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **3 104 393**
(51) ***H01J 37/32***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 08.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 08.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 104 394**
(51) ***H01J 49/10***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 104 402**
(51) ***H01L 21/822***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 06.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 06.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 104 406**
(51) ***H01L 23/373***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 104 408**
(51) ***H01L 23/498***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
LU 31.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 104 415**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **3 104 424**
(51) ***H01L 35/34***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 104 433**
(51) ***H01M 4/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 104 434**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 104 436**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 06.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 06.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 104 440**
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 104 447**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 09.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 09.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 104 449**
(51) ***H01P 1/19***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 104 455**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 03.06.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 03.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 104 466**
(51) ***H01R 13/11***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 104 477**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 09.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 09.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 104 481**
(51) ***H02H 3/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 104 486**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 104 490**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 03.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 03.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 104 492**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 06.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 06.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 104 496**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 104 498**
(51) ***G01R 31/42***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
IE 30.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019

ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 104 502** (51) ***H02K 7/00***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 31.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 104 506** (51) ***H02M 1/088***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 09.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 09.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 104 518** (51) ***H02P 3/12***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
BE 30.06.2019
LV 01.08.2018
LU 10.06.2019
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
IE 10.06.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 104 528** (51) ***H03K 17/693***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 104 531** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 09.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 09.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 104 533** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 08.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 08.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 104 538** (51) ***H04B 17/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 104 543** (51) ***H04L 1/16***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 104 546** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 104 547** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 09.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 09.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 104 548** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 08.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 08.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 08.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 104 551** (51) ***H04L 12/16***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 104 552** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 12.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 12.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 104 555** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
IE 20.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019

LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 20.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 104 557**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 104 558**
(51) ***H04L 12/42***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 11.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 11.06.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 104 560**
(51) ***H04L 12/64***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 104 562**
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 104 563**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 104 573**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 104 574**
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 104 575**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 28.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 104 596**
(51) ***H04N 5/378***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 104 621**
(51) ***H04N 21/442***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 104 625**
(51) ***H04R 1/30***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 20.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 104 629**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 29.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 104 640**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 09.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 09.06.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 104 643**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 01.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 01.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 104 649**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 20.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 104 654**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 104 655**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 12.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 104 662**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 104 667**
(51) ***H05B 6/74***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 104 669**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 12.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 12.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 104 681**
(51) ***A01G 9/08***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 104 687**
(51) ***A01J 5/08***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 104 691**
(51) ***A01J 25/12***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 104 698**
(51) ***A01K 85/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 104 714**
(51) ***A23G 9/52***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 104 718**
(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 104 726**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 104 727**
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 104 753**
(51) ***A47F 7/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 104 756**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 104 761**
(51) ***A47L 9/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 104 785**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 104 796**
(51) ***A61F 7/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 104 805**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 104 815**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 04.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 04.06.2019
NO 09.04.2019
IE 04.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 104 820** (51) ***A61H 3/04***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 104 824** (51) ***A61J 1/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 104 831** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 104 839** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 104 840** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 104 849** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 104 853** (51) ***A61K 31/352***
(84) BG 02.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 104 873** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 104 878** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 104 882** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 104 883** (51) ***A61P 31/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 104 896** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 104 909** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 104 911** (51) ***A61M 5/28***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 104 912** (51) ***A61M 5/28***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 104 914** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 104 915** (51) ***A61M 5/36***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 104 920** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 104 931** (51) ***A61N 1/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 104 936** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 104 941**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A62D 3/40***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 104 947**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***A63C 5/12***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 104 958**
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 104 965**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B01J 8/38***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 104 968**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C10G 45/60***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 104 971**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B01J 37/03***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 104 993**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B22D 11/053***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 104 995**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***B22F 3/02***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 104 998**
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***B23D 59/00***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 105 000**
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B23K 10/00***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 105 005**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B25B 1/10***
(84) LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 105 025**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 105 039**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B29C 65/06***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 105 062**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***B41J 2/19***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 105 080**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 105 085**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 105 087**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60R 21/232***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 105 098**
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B61D 13/00***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 105 105**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B62B 5/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 105 120**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019

NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 105 127** (51) ***B65B 13/06***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 105 132** (51) ***B65D 19/34***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 105 135** (51) ***B65D 35/36***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 105 138** (51) ***B65D 47/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 105 146** (51) ***B65D 83/06***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 105 153** (51) ***B65G 17/08***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019

(11) **3 105 166** (51) ***B66D 3/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 105 171** (51) ***B67D 7/34***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 105 180** (51) ***C01B 33/193***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 105 199** (51) ***C07C 2/28***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 105 201** (51) ***C07C 7/04***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 105 206** (51) ***C07D 231/12***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 105 209** (51) ***C07D 235/30***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 105 217** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 105 232** (51) ***C07B 59/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 105 235** (51) ***C07D 497/04***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 105 247** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 105 252** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 105 254** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 105 273** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019

LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 105 290** (51) ***C08L 51/04***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 105 300** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019 AT 21.08.2019
DK 21.08.2019 IT 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 105 309** (51) ***C11D 3/33***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 SI 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019

(11) **3 105 320** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **3 105 325** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 105 335** (51) ***C12N 15/85***
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019

(11) **3 105 342** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019 PT 13.03.2020

(11) **3 105 345** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
SI 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 105 348** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 105 350** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
SI 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 105 359** (51) ***C22F 1/047***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019 AT 14.08.2019
DK 14.08.2019 IT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 105 360** (51) ***C22F 1/18***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 105 365** (51) ***C23C 26/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
SI 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 105 379** (51) ***F16K 11/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) PL 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 105 380** (51) ***E03C 1/04***
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019 PL 30.10.2019
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 LV 30.10.2019
HR 30.10.2019 NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 105 385** (51) ***E04B 1/62***
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 105 386** (51) ***E04B 1/62***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 PL 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 105 396** (51) ***E05F 1/12***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 105 401** (51) ***E06B 9/15***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 105 420** (51) ***E21B 49/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 IT 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 105 427**
(51) ***F01L 13/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 105 439**
(51) ***F02C 7/20***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 105 461**
(51) ***F16B 33/06***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 105 469**
(51) ***F16D 65/28***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 105 475**
(51) ***F02F 11/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 105 478**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 105 479**
(51) ***F16K 3/24***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 105 481**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 105 484**
(51) ***F16L 9/16***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 105 485**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 105 491**
(51) ***F16L 55/18***
(84) AL 04.09.2019
GR 05.12.2019
RO 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
IS 24.02.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 105 492**
(51) ***F16M 11/00***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 105 494**
(51) ***F17C 13/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 105 514**
(51) ***F24S 23/74***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 105 522**
(51) ***F26B 17/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 105 526**
(51) ***F41A 9/70***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 105 528**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 105 544**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 105 549**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 105 551**
(51) ***G01F 1/684***
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
(84) IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 105 562**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
(84) IE 16.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 16.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 105 566** (51) ***G01N 21/00***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 105 570** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 105 572** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 105 615** (51) ***G01S 7/481***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 105 628** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 105 642** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 105 643** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 105 650** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 105 656** (51) ***G06F 3/0487***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 105 693** (51) ***G06K 9/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 105 702** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 105 726** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 105 757** (51) ***G10L 21/038***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 105 763** (51) ***G21K 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 105 770** (51) ***H01H 57/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 105 775** (51) ***H01J 49/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 105 786** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 105 799** (51) ***H01L 39/24***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 105 801** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 105 807** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019

DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 105 813** (51) ***H01M 10/653***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019
RO 31.07.2019 HR 31.07.2019
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 SK 31.07.2019
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 105 816** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 105 819** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 105 820** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 105 835** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 105 838** (51) ***H02K 1/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 SK 24.07.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 105 841** (51) ***H02K 5/12***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 105 859** (51) ***H04B 1/403***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 105 864** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 105 873** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 105 876** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
SI 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 105 878** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 105 894** (51) ***H04L 12/715***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 105 903** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
ES 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 105 917** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
LV 30.10.2019 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **3 105 919** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 105 934** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 105 940** (51) ***H04R 7/14***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 105 953** (51) ***H04W 16/20***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019 RO 11.09.2019

HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 105 954** (51) ***H04W 16/20***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 105 957** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 105 960** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 105 961** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 105 967** (51) ***H04W 36/30***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 105 975** (51) ***H04L 5/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 105 976** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
(84) IE 06.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 06.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 105 981** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 105 982** (51) ***H04W 16/26***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 105 983** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 105 984** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 24.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 105 995** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 106 009** (51) ***A01B 45/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 106 010** (51) ***A01B 69/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 106 012** (51) ***A01C 5/06***
(84) NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 106 016** (51) ***A01D 45/00***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 106 020** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 106 031** (51) ***A01N 43/90***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 106 035** (51) ***B66C 3/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GB 19.06.2019
GR 20.12.2018
CH 30.06.2019
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) IE 19.06.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.09.2018
LU 19.06.2019

NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 106 043** (51) ***A24C 5/32***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 106 051** (51) ***A43B 7/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 106 064** (51) ***A47B 9/00***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 106 067** (51) ***G03B 21/56***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 106 071** (51) ***A47K 3/20***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 30.05.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 106 078** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 106 086** (51) ***A61B 5/02***

(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 106 087** (51) ***A61B 5/02***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 09.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 106 091** (51) ***A61B 5/107***

(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 10.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 10.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 106 093** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 20.07.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 106 098** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 106 099** (51) ***A61B 17/072***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 106 100** (51) ***A61B 17/072***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 106 109** (51) ***A61B 17/32***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 106 112** (51) ***A61B 18/08***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 106 118** (51) ***A61B 50/20***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 10.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 10.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 106 123** (51) ***A61C 13/15***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, BE 30.06.2019, LV 03.10.2018, LU 17.06.2019, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) IE 17.06.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 106 124** (51) ***A61C 13/15***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 106 126** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **3 106 127** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, ES 30.01.2019, BE 31.07.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 106 132** (51) ***A61F 2/36***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 106 134** (51) ***A61F 2/76***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 30.06.2019, IS 03.08.2019, BE 30.06.2019, LV 03.04.2019, LU 16.06.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) IE 16.06.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 30.06.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019

(11) **3 106 136** (51) ***A61F 5/08***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 30.06.2019, SI 03.04.2019, BE 30.06.2019, LV 03.04.2019, LU 15.06.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) IE 15.06.2019, BG 03.07.2019, DE 01.01.2020, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 30.06.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 106 143** (51) ***A61G 13/12***

(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LI 30.06.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) IE 13.06.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, CH 30.06.2019, IS 02.05.2019, BE 30.06.2019, LV 02.01.2019, LU 13.06.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **3 106 147** (51) ***A61K 8/81***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 106 160** (51) ***A61K 31/192***

(84) NO 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 106 161** (51) ***A61K 31/352***

(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 106 181** (51) ***A61L 15/26***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LI 30.06.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) IE 14.06.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, CH 30.06.2019, IS 23.05.2019, BE 30.06.2019, LV 23.01.2019, LU 14.06.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 106 188** (51) ***A61M 5/00***

(84) AL 06.02.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, BE 30.06.2019, LV 06.02.2019, LU 15.06.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 106 191** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, BE 30.06.2019, LV 13.03.2019, LU 15.06.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) IE 15.06.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 106 193** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, BE 30.06.2019, LV 26.12.2018, LU 15.06.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) IE 15.06.2019, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 106 194** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, BE 30.06.2019, LV 13.03.2019, LU 15.06.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) IE 15.06.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 106 195** (51) ***A61M 25/09***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **3 106 196** (51) ***A61M 25/10***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 106 198** (51) ***A61M 25/10***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 106 201** (51) ***A61N 1/04***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 106 202** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 106 204** (51) ***A61B 5/055***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 106 211** (51) ***A63B 69/00***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 106 212** (51) ***A63C 5/02***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 106 224** (51) ***B01D 15/36***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 106 233** (51) ***B05B 15/68***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 106 236** (51) ***C04B 28/04***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 106 244** (51) ***B21K 1/04***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 106 249** (51) ***B22F 7/06***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 106 250** (51) ***B23B 27/00***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 106 260** (51) ***B23Q 17/09***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 16.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.06.2019
(84) IE 16.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 106 263** (51) ***B25B 1/20***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 03.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 03.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 106 291** (51) ***B29C 70/88***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 106 292** (51) ***B29D 30/60***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019

SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 106 306**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 106 308**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 08.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 08.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 106 309**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 07.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 07.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 106 313**
(51) ***B41J 11/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 106 315**
(51) ***B41M 7/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 106 317**
(51) ***B60B 17/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 106 320**
(51) ***B23P 11/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 106 321**
(51) ***B60C 9/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 106 322**
(51) ***B60C 9/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 106 327**
(51) ***B60D 1/46***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 106 339**
(51) ***B60R 19/48***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 106 351**
(51) ***B60R 9/058***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 15.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 15.06.2019
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 15.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 106 357**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 19.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 19.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 19.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 106 363**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 13.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 13.06.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 106 369**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 16.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 16.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 16.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 106 370**
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 106 371**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 18.07.2018
LU 15.06.2019
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
IE 15.06.2019
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
CH 30.06.2019
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **3 106 381**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 15.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 15.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 106 383**
(51) ***B64C 1/08***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 25.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 106 384**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 17.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 17.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 106 391**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 106 399**
(51) ***B65B 37/02***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 10.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
IE 10.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 106 408**
(51) ***B65D 77/06***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 106 409**
(51) ***B65D 77/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 106 410**
(51) ***B65D 88/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 106 411**
(51) ***B65G 17/34***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 01.07.2019
PT 14.03.2019
SE 18.06.2019
SK 14.11.2018
IE 17.06.2019
CZ 14.11.2018
FI 17.06.2019
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 17.06.2019
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 106 416**
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 106 422**
(51) ***B66F 9/07***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 15.06.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 15.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 106 426**
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 106 428**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 106 445**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
CH 30.06.2019
IE 16.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.09.2018
LU 16.06.2019
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LI 30.06.2019
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 106 447** (51) ***C04B 37/02***

(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 106 460** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 SI 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 106 465** (51) ***C07F 9/655***

(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 106 466** (51) ***C07K 14/415***

(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 106 473** (51) ***C08F 136/06***

(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
SI 03.04.2019 IS 03.08.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 106 474** (51) ***C08F 10/02***

(84) AL 26.12.2018 (84) IE 03.06.2019
AT 26.12.2018 BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 CH 30.06.2019
IS 26.04.2019 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
LU 03.06.2019 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **3 106 475** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 AT 28.08.2019
DK 28.08.2019 IT 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 106 478** (51) ***C07C 251/68***

(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 106 481** (51) ***C08F 210/18***

(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 106 487** (51) ***C08G 73/10***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 IT 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 106 495** (51) ***C09C 3/08***

(84) AL 17.10.2018 (84) IE 23.06.2019
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GB 23.06.2019
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
CH 30.06.2019 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
LU 23.06.2019 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 106 503** (51) ***C09K 8/584***

(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019 AT 07.08.2019
DK 07.08.2019 IT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 106 508** (51) ***C11D 3/386***

(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019 FI 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
LT 20.11.2019 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 106 509** (51) ***C12G 3/04***

(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 106 511** (51) ***C12M 3/08***

(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
LV 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 106 515** (51) ***C12N 1/20***

(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
BE 31.07.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
LU 02.07.2019 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **3 106 519** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 20.02.2019 (84) IE 17.06.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 BE 30.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 LU 17.06.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 106 521** (51) ***C12N 15/74***

(84) AL 26.12.2018 (84) IE 20.06.2019
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018

DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 20.06.2019
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 106 534** (51) ***C22C 27/04***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 106 535** (51) ***C22C 21/08***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 14.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 14.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 106 536** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 106 537** (51) ***G05D 5/03***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 106 546** (51) ***C25D 7/00***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 106 551** (51) ***D01H 5/72***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 106 555** (51) ***D03D 47/27***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 106 559** (51) ***D06F 37/26***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 106 565** (51) ***E01H 1/08***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 106 610** (51) ***F01C 21/10***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 27.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **3 106 611** (51) ***F01C 21/10***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 27.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **3 106 612** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
IE 03.06.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 03.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 106 615** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 16.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 16.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 106 620** (51) ***F01D 9/04***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 106 623** (51) ***F01D 11/14***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 106 624** (51) ***F01D 11/22***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 106 625** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 17.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
IE 27.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 27.04.2019
MC 17.04.2019

NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 106 628**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) IE 17.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 17.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 106 631**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 106 632**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 106 633**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F01L 3/20***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 106 637**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 13.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) IE 13.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 106 644**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***F02B 37/00***
(84) IE 16.06.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 16.06.2019
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 106 648**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F02C 9/00***
(84) IE 20.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 20.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 106 655**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***F03B 7/00***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 106 656**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) IE 19.06.2019
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GB 19.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IT 14.11.2018
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 19.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 106 672**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 106 677**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F15B 21/14***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 106 683**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
(51) ***F16B 37/14***
(84) IE 18.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 18.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 106 692**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***F16C 33/10***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 106 694**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F16C 35/067***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 106 696**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***F16D 11/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 106 702**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 08.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***F16D 65/12***
(84) IE 08.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 106 705**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***F16F 1/387***
(84) IE 15.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 15.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 106 711**
(51) ***F16F 15/121***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 106 720**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 106 724**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 106 726**
(51) ***F16K 31/40***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 106 732**
(51) ***F16L 55/46***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 20.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 20.06.2019
BG 03.07.2019
DE 01.01.2020
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 106 733**
(51) ***F16L 55/46***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 20.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 20.06.2019
BG 08.08.2019
DE 01.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 106 746**
(51) ***F23C 5/08***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 23.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 106 749**
(51) ***F23D 14/12***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 106 753**
(51) ***F23N 5/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 106 754**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 106 755**
(51) ***F23R 3/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 106 757**
(51) ***F24C 3/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 19.06.2019
NO 30.04.2019
IE 19.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 106 758**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 106 760**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 106 765**
(51) ***F24D 19/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 15.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 15.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 106 770**
(51) ***F24F 11/74***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 106 778**
(51) ***B23C 3/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 106 799**
(51) ***F25C 5/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019

PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 106 811** (51) ***H01L 21/67***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 106 821** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 18.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 18.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 106 824** (51) ***F28F 9/18***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 106 827** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 106 843** (51) ***G01F 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 106 851** (51) ***G01K 17/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
IE 19.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 19.06.2019
NO 02.04.2019

PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 106 853** (51) ***G01L 5/28***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 20.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 106 858** (51) ***G01N 21/3581***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 106 859** (51) ***G01N 21/39***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 106 862** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 18.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 18.06.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 106 873** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 106 899** (51) ***G01S 19/41***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 106 911** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 106 920** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 106 963** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 106 966** (51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 106 968** (51) ***G06F 3/0346***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 106 995** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
IE 01.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
LU 01.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 107 011** (51) ***G06F 17/27***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 18.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 107 022** (51) ***G06F 21/35***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 107 023** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 14.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 14.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 107 037** (51) ***G06K 9/20***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 107 073** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 107 074** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 107 083** (51) ***G09F 9/30***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 107 095** (51) ***G10L 19/008***

(84) BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 107 103** (51) ***G11C 7/06***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 107 106** (51) ***G11C 16/30***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 19.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 19.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 19.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 107 113** (51) ***H01J 37/317***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
(84) IE 03.06.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 03.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 107 122** (51) ***H01L 27/02***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) IE 17.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 17.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 107 126** (51) ***G11C 11/16***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 107 131** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 03.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 107 133** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 107 135**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 107 139**
(51) ***H01M 4/92***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 107 150**
(51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 107 152**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 107 155**
(51) ***H01R 13/6583***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 16.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.06.2019
IE 16.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 107 192**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 107 194**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 19.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IT 28.11.2018
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 19.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 107 198**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 14.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 14.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 107 199**
(51) ***H02M 1/34***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 107 200**
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 107 203**
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 107 205**
(51) ***H02P 29/032***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 107 210**
(51) ***H03F 3/45***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 107 211**
(51) ***H03K 17/97***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
IE 17.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 17.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 107 216**
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 107 217**
(51) ***H04B 3/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 107 219**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 31.05.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 107 220**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 107 227**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019

SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 107 232**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) IE 18.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 18.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 107 235**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 107 236**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 107 237**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 107 246**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 107 251**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 107 263**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 21/88***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 107 264**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 107 268**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 15.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) IE 15.06.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 107 270**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 107 277**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 107 308**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04R 1/08***
(84) IE 02.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 02.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 107 311**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 107 313**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 12.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 107 315**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 107 317** (51) ***H04W 4/029***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) IE 16.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 16.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 107 323** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 107 325** (51) ***H04W 36/34***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 107 335** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 107 340** (51) ***H04W 52/54***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 107 345** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 107 348** (51) ***H04W 84/20***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 107 363** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(84) IE 02.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 02.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 107 365** (51) ***H05K 13/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 107 370** (51) ***A01G 7/04***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 04.05.2019
PL 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 107 378** (51) ***A01J 5/017***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 107 383** (51) ***A01M 25/00***

(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019

(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 107 408** (51) ***A23P 20/17***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 107 426** (51) ***A47F 5/00***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 107 428** (51) ***A47J 27/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 107 448** (51) ***A61B 5/08***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 107 457** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 107 459** (51) ***A61B 8/00***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 107 467** (51) ***A61B 17/15***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 107 474**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 107 483**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 107 501**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 107 515**
(51) ***A61H 3/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 107 518**
(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 107 520**
(51) ***A61K 6/00***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 107 542**
(51) ***A61K 31/497***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 107 556**
(51) ***A61K 38/05***
(84) AL 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 107 562**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 107 571**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 107 583**
(51) ***A61K 49/18***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 107 622**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 107 642**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 107 650**
(51) ***B01J 10/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 107 678**
(51) ***B23K 9/16***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 107 689**
(51) ***B24C 3/04***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 107 694**
(51) ***B25D 17/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 107 695**
(51) ***B25D 17/08***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 107 701**
(51) ***B28B 19/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 107 705**
(51) ***B29C 45/14***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 107 706**
(51) ***B29C 45/14***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 107 713**
(51) ***B29C 65/20***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 107 717**
(51) ***B29C 70/76***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 107 719**
(51) ***B30B 11/08***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019

DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 107 722** (51) ***C09J 133/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 107 725** (51) ***B32B 23/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 107 726** (51) ***B32B 23/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 107 731** (51) ***B32B 29/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 107 742** (51) ***B60C 25/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 107 747** (51) ***B60J 7/06***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 107 776** (51) ***B60T 10/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 107 779** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 107 799** (51) ***B62J 6/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 107 813** (51) ***B65D 5/54***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 107 829** (51) ***B65D 81/26***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 107 837** (51) ***B65D 88/52***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 107 840** (51) ***B65G 1/02***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 107 851** (51) ***B65H 63/028***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 107 861** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 107 877** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 107 888** (51) ***C07C 67/08***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 107 904** (51) ***C07D 309/30***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019

SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 107 928**
(51) ***C07K 5/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 107 932**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 107 940**
(51) ***C08B 13/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 107 958**
(51) ***C08K 5/09***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 107 963**
(51) ***C08L 67/02***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 107 994**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 107 995**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 108 007**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 108 013**
(51) ***A61K 31/166***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 108 024**
(51) ***C25C 1/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 108 025**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 108 033**
(51) ***C23C 18/20***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 108 034**
(51) ***C23C 18/30***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 108 035**
(51) ***C23C 18/38***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 108 046**
(51) ***D01D 5/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 108 049**
(51) ***D04C 3/12***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 108 052**
(51) ***D04H 1/498***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 108 054**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 108 062**
(51) ***E01C 19/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 108 065**
(51) ***E01H 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 108 071** (51) ***E02F 9/26***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 108 077** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 108 078** (51) ***E05B 77/06***

(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 108 091** (51) ***E21B 43/116***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 108 093** (51) ***E21B 43/117***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 108 104** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 25.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 108 118** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 108 129** (51) ***F01D 25/16***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 108 131** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 108 135** (51) ***F02M 59/44***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 108 143** (51) ***F04D 13/08***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 108 145** (51) ***F04D 29/12***

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 108 149** (51) ***F16B 35/04***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 108 151** (51) ***B60K 5/12***

(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 108 173** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 108 180** (51) ***F23B 10/02***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 108 187** (51) ***E02D 5/80***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 108 192** (51) ***F25D 27/00***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 108 197** (51) ***F41A 23/50***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 108 211**
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 108 215**
(51) ***G01J 1/44***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 108 230**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 108 236**
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 108 246**
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 108 250**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 108 252**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 108 253**
(51) ***G01N 33/573***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 108 257**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 108 258**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 108 261**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 108 262**
(51) ***G01Q 20/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 108 267**
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 108 281**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 108 289**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 09.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 09.05.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 108 293**
(51) ***G02B 27/48***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 108 310**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 108 311**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 17.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 17.06.2019
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **3 108 312**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 108 314**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 108 318**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 108 319**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 108 321**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 108 342**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 108 345**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 108 351**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 108 400**
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 108 401**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 108 443**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 108 448**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06T 7/90***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 108 450**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 108 465**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 108 469**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G09B 19/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 108 477**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G10L 17/00***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 108 481**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H01B 7/06***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 108 482**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***C04B 35/26***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 108 492**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 108 503**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 108 505**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019

ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 108 517** (51) ***H01L 51/30***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 108 524** (51) ***H01M 4/136***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 108 528** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 108 529** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 108 530** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 108 534** (51) ***H01M 4/1391***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 108 536** (51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 108 542** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 108 545** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 108 546** (51) ***H01R 13/514***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 108 551** (51) ***H02G 15/064***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 108 556** (51) ***H02H 5/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 108 559** (51) ***H02H 3/20***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 108 560** (51) ***H02J 3/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 108 561** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 108 586** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 108 593** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 108 601** (51) ***H04H 60/45***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 108 603** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019

PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 108 606**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 108 613**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 108 620**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 108 623**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 108 624**
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 108 637**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 108 642**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 108 646**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 108 664**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 108 670**
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 108 674**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 108 678**
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 108 680**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 108 693**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 108 695**
(51) ***H04W 48/12***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 108 696**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 108 700**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 108 729**
(51) ***A01B 59/043***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 22.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 22.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 108 742**
(51) ***A01D 89/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 17.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 108 743**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018

GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 21.06.2019
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 108 745**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 24.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 108 752**
(84) AL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
RS 01.05.2019
(51) ***A23L 3/32***
(84) EE 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 108 754**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A61K 36/52***
(84) IE 24.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 24.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 108 759**
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 108 773**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***A47G 1/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 108 777**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 108 780**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 22.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A47J 37/07***
(84) IE 22.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 108 781**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 23.06.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A47J 43/044***
(84) IE 23.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 108 785**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 14.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A47L 5/34***
(84) IE 14.06.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 108 786**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A47L 9/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 108 789**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***A47L 11/40***
(84) IE 16.06.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 16.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 108 800**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***A61B 1/018***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 16.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 108 813**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) IE 01.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 01.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 108 817**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 108 819**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 108 822**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 108 826**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) IE 24.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018

LU 24.06.2019
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 108 828**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 24.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 108 834**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 108 838**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 108 842**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DE 01.01.2020
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 108 843**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***A61B 17/115***
(84) IE 24.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61B 50/30***
(84) IE 21.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 21.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 108 849**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 108 859**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 108 866**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 108 867**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 108 872**
(84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LI 30.06.2019
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A61C 13/00***
(84) IE 25.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 25.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 25.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A61G 7/05***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(51) ***A61G 15/02***
(84) IE 21.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 21.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***A61K 8/81***
(84) IE 04.06.2019
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
CH 30.06.2019
IS 01.12.2018
BE 30.06.2019
LV 01.08.2018
LU 04.06.2019
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 108 882**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***A61K 47/36***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 108 900**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
CH 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 26.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61K 49/00***
(84) IE 26.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 108 914**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 07.07.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 108 921**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***A61M 21/02***
(84) IE 24.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IT 03.10.2018
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 24.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 108 925**
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 108 928**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) IE 31.05.2019
BG 06.06.2019

CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 108 930**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 108 933**
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019

(11) **3 108 965**
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 108 966**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 108 970**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***B05D 3/06***
(84) IE 31.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 108 978**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
(51) ***B21B 31/32***
(84) IE 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 108 981**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) IE 24.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 24.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 108 982**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***B22D 17/08***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 108 983**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 10.06.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B22D 17/22***
(84) IE 10.06.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 108 984**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B22D 19/04***
(84) IE 22.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 22.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 108 985**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***B22F 9/24***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 108 986**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B22F 9/26***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 108 989**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B23K 9/12***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 108 997**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 22.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***B24B 5/36***
(84) IE 22.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 108 998**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B24B 21/00***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 109 001**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B24B 45/00***
(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 109 020**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***B28B 11/14***
(84) IE 22.06.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019

GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 109 026**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) IE 23.06.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 23.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 109 028**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B29C 47/02***
(84) IE 13.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 13.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 109 035**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***B33Y 80/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 109 042**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B32B 15/04***
(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 109 050**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IT 28.11.2018
LI 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 16.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 109 051**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 109 053**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 109 057**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 109 064**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 109 068**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B60C 15/04***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 109 070**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
(51) ***B60F 3/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 109 075**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 109 077**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 109 078**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 109 084**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B60K 11/08***
(84) IE 01.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 01.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 109 085**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B60K 13/04***
(84) IE 17.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 109 092**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***B60N 2/00***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 109 093**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 109 098**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***B60R 21/0134***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 109 100**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60R 21/36***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 109 101**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
(51) ***B60R 22/34***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 109 102**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 109 105**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 109 111**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 109 124**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 23.06.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B61F 19/00***
(84) IE 23.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 109 132**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B62D 5/00***
(84) IE 13.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 13.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 109 133**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) IE 14.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 14.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 109 136**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B60J 1/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 109 140**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B62J 11/00***
(84) IE 02.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 02.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 109 141**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***B62J 11/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 109 144**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B62K 25/04***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 109 146**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B62K 25/28***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 109 149**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***B63B 39/06***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 109 152**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B64C 1/08***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 109 154** (51) ***B64C 25/12***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 109 158** (51) ***B64D 1/22***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 24.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 24.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 109 159** (51) ***B64D 1/22***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 109 167** (51) ***B64D 41/00***

(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 24.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 24.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 109 174** (51) ***B65B 55/24***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 109 179** (51) ***B65D 30/20***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
LU 26.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 109 180** (51) ***B65D 43/02***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 109 189** (51) ***B65G 47/08***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 25.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 25.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 25.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 109 193** (51) ***B65H 39/06***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 13.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 13.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 109 206** (51) ***C03B 19/06***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 10.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 10.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 109 207** (51) ***C03B 29/08***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 26.06.2019
NO 31.01.2019
IE 26.06.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 26.06.2019
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 109 210** (51) ***C03C 17/00***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 109 221** (51) ***C04B 35/83***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 27.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.06.2019
IE 27.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LI 30.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 109 229** (51) ***C07C 227/18***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 109 230** (51) ***C07C 227/18***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 109 231** (51) ***C07D 209/86***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 109 238** (51) ***C07D 231/12***

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
NL 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 109 241**
(51) ***C07D 257/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 109 243**
(51) ***C07D 307/33***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 109 280**
(51) ***C08L 75/04***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 109 286**
(51) ***C09D 11/17***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 109 287**
(51) ***C09D 11/38***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 109 293**
(51) ***C09K 9/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 109 295**
(51) ***C09K 19/30***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 109 299**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 109 303**
(51) ***C10M 171/02***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 109 305**
(51) ***C11D 1/52***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
IE 26.06.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 109 312**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 109 318**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 23.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 23.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 109 321**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 109 327**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 23.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 23.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 109 335**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 109 336**
(51) ***C22C 45/10***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 109 337**
(51) ***C22F 1/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 20.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 20.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 109 349**
(51) ***C30B 25/18***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019

FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 109 352**
(51) ***D03C 3/24***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 109 353**
(51) ***D04B 1/14***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 109 364**
(51) ***E02C 1/10***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 109 379**
(51) ***E05B 9/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 109 380**
(51) ***E05B 17/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 109 382**
(51) ***E05B 59/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 109 383**
(51) ***E05B 63/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
LU 23.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 109 390**
(51) ***E05F 15/608***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 109 400**
(51) ***E21B 47/022***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 109 401**
(51) ***E21D 11/38***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 109 405**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 109 412**
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 109 431**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 16.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 16.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 109 438**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 109 445**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 07.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) IE 07.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 109 455**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IE 24.06.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 24.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 109 456**
(51) ***F02M 69/46***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 22.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 22.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 22.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 109 462**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 109 464**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 109 465**
(51) ***F03D 80/40***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 26.06.2019
CZ 24.10.2018
GB 26.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 26.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 109 466**
(51) ***F03D 80/40***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 26.06.2019
CZ 17.10.2018
GB 26.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 26.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 109 469**
(51) ***F04B 53/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 109 470**
(51) ***F04B 19/22***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 26.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 109 472**
(51) ***F04B 43/02***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 109 475**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 109 485**
(51) ***F15B 1/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 109 494**
(51) ***F16C 27/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 109 498**
(51) ***F16D 23/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 109 499**
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 109 503**
(51) ***F16F 9/46***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 109 507**
(51) ***F16F 15/131***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 30.06.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 16.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 109 509**
(51) ***F16H 3/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 109 512**
(51) ***F16H 15/38***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 109 513**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 109 517**
(51) ***F16J 15/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 109 519**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 109 521**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
(84) IE 17.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 17.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 109 526** (51) ***F16K 31/04***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 109 533** (51) ***C23C 24/04***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 109 550** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 109 551** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 24.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 109 557** (51) ***F23R 3/50***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 23.06.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 109 558** (51) ***F24C 15/32***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 109 560** (51) ***F24D 5/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 22.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 109 561** (51) ***F24D 19/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 109 563** (51) ***F24F 13/22***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 109 564** (51) ***F24H 1/20***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 109 572** (51) ***F25B 47/02***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 02.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 109 575** (51) ***F25D 19/00***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 23.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 23.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 109 579** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 02.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 02.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 109 581** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 109 584** (51) ***F41A 33/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 09.06.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 109 587** (51) ***G01B 3/36***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 109 588** (51) ***G01M 17/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 109 589** (51) ***G01C 21/28***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 23.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(84) IE 23.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 23.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 109 591** (51) ***G01C 21/32***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 109 592** (51) ***G01C 21/32***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) IE 24.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 24.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 109 607** (51) ***G01K 7/12***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018

(84) IE 01.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 01.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 109 610** (51) ***F16H 1/28***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 109 614** (51) ***G01N 1/28***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 109 619** (51) ***G01N 21/35***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 07.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) IE 07.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 109 631** (51) ***G01N 27/90***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 109 635** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 109 637** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 109 649** (51) ***G01R 31/26***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 109 671** (51) ***G01S 19/30***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) IE 24.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IT 05.12.2018
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 24.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 109 672** (51) ***G01S 19/44***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) IE 24.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IT 12.12.2018
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 24.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 109 675** (51) ***G01T 1/164***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 109 677** (51) ***G01T 1/17***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 109 680**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 109 681**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 109 682**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) IE 08.05.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 109 695**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***G03B 13/36***
(84) IE 24.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 24.06.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 109 706**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) IE 23.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 23.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 109 707**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) IE 23.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 23.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 109 708**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) IE 23.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 23.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 109 709**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 109 717**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 109 720**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 109 722**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B64G 1/24***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 109 723**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 26.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***G05D 1/06***
(84) IE 26.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 109 727**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 109 730**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04R 5/02***
(84) IE 21.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 21.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 109 740**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) IE 21.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 21.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 109 741**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) IE 23.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019

LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 23.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 109 757** (51) ***G06F 11/00***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 31.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 109 760** (51) ***G06F 11/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 109 769** (51) ***G06F 15/173***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 109 786** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 109 790** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 109 792** (51) ***G06K 7/14***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 109 795** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 109 799** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 04.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 109 824** (51) ***G06T 7/12***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 24.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 24.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 109 826** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
IE 24.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 24.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 109 833** (51) ***A63F 13/213***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 109 841** (51) ***G08G 1/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 109 848** (51) ***G09F 9/30***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 16.07.2019
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 16.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 109 853** (51) ***G09G 3/3233***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 109 859** (51) ***G10L 19/002***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 109 864** (51) ***G11C 16/10***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 109 872** (51) ***H01F 27/25***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 109 878** (51) ***H01H 1/50***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 109 881** (51) ***H01H 33/46***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 12.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 109 883** (51) ***C22C 1/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 109 890** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 109 898** (51) ***H01L 23/66***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 109 911** (51) ***H01L 41/047***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 02.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 109 924** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 21.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 21.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 109 927** (51) ***H01M 2/20***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 109 928** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 109 929** (51) ***H01M 4/131***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 109 935** (51) ***H01P 5/02***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 109 940** (51) ***H01Q 21/06***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 109 941** (51) ***H01Q 15/08***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 23.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 23.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 109 943** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 26.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 26.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 109 946** (51) ***H01R 12/58***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IT 21.11.2018
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 22.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 22.06.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 109 951** (51) ***H01R 13/24***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
IE 13.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 13.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 109 953**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 25.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 25.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 109 959**
(51) ***H02G 1/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 26.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 109 961**
(51) ***H02G 5/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 109 966**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 109 971**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
IE 01.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 109 974**
(51) ***H02K 1/32***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 20.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 20.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 109 975**
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 109 977**
(51) ***H02K 5/20***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 31.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 109 978**
(51) ***H02K 7/08***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 109 981**
(51) ***H02K 15/06***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
NO 30.01.2020

(11) **3 109 986**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 24.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 24.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 109 989**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 109 992**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
IE 25.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 109 993**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 109 995**
(51) ***H02P 6/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 109 997**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 109 998**
(51) ***H02P 21/06***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 110 013**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 24.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 110 018**
(51) ***H04B 1/12***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 24.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 110 019**
(51) ***H04B 1/30***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
IE 21.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 21.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 110 020**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 110 022**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 27.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 110 024**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 27.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 110 027**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 110 040**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 27.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 110 048**
(51) ***H04B 17/12***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
IE 23.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 110 050**
(51) ***H04B 17/345***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 31.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 110 056**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 110 068**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 05.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 05.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 110 079**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019

IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 110 081** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 110 086** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 110 087** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 110 091** (51) ***H04L 12/865***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 110 097** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 110 099** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 24.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 110 100** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 110 106** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 110 108** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 110 116** (51) ***H04M 1/725***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 110 137** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 110 139** (51) ***H04N 5/74***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 110 149** (51) ***H04N 13/111***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 25.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IT 02.01.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 25.06.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 110 161** (51) ***H04N 21/414***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 110 164** (51) ***H04N 21/435***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 110 165** (51) ***H04N 21/8549***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 110 166** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019

IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 110 170** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 22.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 22.06.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 110 178** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 110 180** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 20.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 110 181** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 110 184** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 110 198** (51) ***H04W 24/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 110 209** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 02.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 02.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 110 210** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 110 212** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 110 214** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 110 223** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 110 236** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 110 240** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 110 263** (51) ***A24B 15/16***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 110 269** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 110 270** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 110 283** (51) ***A45D 34/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 110 293** (51) ***A47C 1/12***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 110 295** (51) ***A47G 1/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019

PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 110 297**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 110 334**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 110 337**
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 110 338**
(51) ***A61N 7/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 110 347**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 110 360**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 110 364**
(51) ***A61C 3/02***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 110 365**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019

(11) **3 110 370**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 110 378**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 110 379**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 110 388**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 110 403**
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 110 411**
(51) ***A61K 31/047***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 110 433**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 110 467**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 110 474**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 110 475**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 110 482**
(51) ***A61M 11/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 110 487**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 110 495**
(51) ***A61M 39/16***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019

EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 110 516** (51) ***A63F 13/26***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 110 531** (51) ***B01D 53/96***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 110 534** (51) ***B01D 61/42***

(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 110 552** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 110 557** (51) ***B04B 9/12***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 110 558** (51) ***B05B 1/34***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 110 559** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 110 563** (51) ***B05D 3/04***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 110 566** (51) ***B05D 7/00***

(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 110 569** (51) ***B07C 5/342***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 20.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 110 574** (51) ***B21D 22/02***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 110 581** (51) ***B22C 9/02***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 110 587** (51) ***B23K 3/02***

(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 110 593** (51) ***B23K 26/14***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 110 599** (51) ***B26B 21/52***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 110 600** (51) ***B26B 21/52***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 110 611** (51) ***B29C 65/08***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 110 619** (51) ***B30B 5/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 110 620**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 110 621**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B31F 1/28***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 110 638**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***F16C 11/08***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 110 639**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***B60G 21/055***
(84) DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 110 645**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B60K 17/02***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 110 648**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 110 656**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 110 664**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B60R 9/04***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 110 666**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B60R 19/52***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 110 671**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 110 673**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 110 678**
(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
(51) ***B62B 3/04***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
CZ 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 110 685**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***B62M 3/04***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 110 686**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 110 691**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 110 707**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B65D 17/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 110 711**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B65D 41/00***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 110 730**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B65G 54/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 110 731**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B65G 57/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 110 732**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***B65H 20/14***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 110 735**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B65H 23/24***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 110 740**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 110 755**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***C01B 21/064***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 110 756**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C01B 33/193***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 110 766**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C03B 19/14***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 110 771**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C03C 21/00***
(84) BG 14.11.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 110 789**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07C 229/22***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 110 792**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***C07C 275/60***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **3 110 793**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C07C 311/04***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 110 805**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 110 818**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 110 821**
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C07D 519/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 110 868**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***C08G 18/75***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 110 886**
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 110 900**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 110 932**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
(51) ***C11D 3/34***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 110 933**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C11D 1/94***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 110 936**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C11D 3/39***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 110 939**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 110 944**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 110 947**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
(51) ***C12N 9/60***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 110 952**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019

CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 08.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 110 957** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 110 961** (51) ***C12P 21/00***
(84) LV 27.11.2019 (84) IS 27.03.2020

(11) **3 110 968** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 110 971** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 110 984** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 110 987** (51) ***C23C 24/10***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 110 988** (51) ***C25C 1/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 110 992** (51) ***D01H 5/72***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 111 011** (51) ***E01C 11/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 111 015** (51) ***E02D 5/76***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 111 022** (51) ***E04H 12/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 111 029** (51) ***E05B 79/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 111 035** (51) ***E21B 33/127***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 111 042** (51) ***E21B 47/00***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 111 045** (51) ***E21D 21/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 111 064** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 111 065** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 111 067** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 111 070** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019

NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 111 072** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 111 073** (51) ***F02B 43/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 111 080** (51) ***F02M 59/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 111 081** (51) ***F02M 61/14***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 11.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 11.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 111 097** (51) ***F16B 19/10***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 111 100** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 111 108** (51) ***F16G 15/02***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 111 112** (51) ***F16H 63/48***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 111 113** (51) ***F16H 63/48***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 111 116** (51) ***F16J 15/32***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 111 119** (51) ***F16K 1/30***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 111 122** (51) ***F16K 27/02***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 111 126** (51) ***F16L 37/12***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 111 132** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 111 134** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 111 136** (51) ***F21V 21/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 111 137** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 111 153** (51) ***F28F 1/42***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 111 160** (51) ***F42C 19/08***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 111 171** (51) ***G01D 4/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 111 175** (51) ***A61M 1/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 111 181** (51) ***G01L 1/18***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 111 220** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 111 226** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 111 227** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 111 257** (51) ***G02B 1/115***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 111 276** (51) ***B09B 3/00***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 111 277** (51) ***G02F 1/167***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 111 284** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 111 286** (51) ***G05D 1/08***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 30.05.2019
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 111 292** (51) ***G06F 1/16***

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 111 355** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 111 380** (51) ***G06N 10/00***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 111 435** (51) ***G08B 29/14***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 111 442** (51) ***G10L 13/08***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 111 458** (51) ***H01F 38/14***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 111 479** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 111 480** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019

FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 111 492** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 111 504** (51) ***H01M 10/054***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 111 506** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 111 512** (51) ***H01R 4/32***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 111 516** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 111 519** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 111 521** (51) ***H01T 4/16***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 111 523** (51) ***H02B 1/01***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 111 536** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 111 542** (51) ***H02M 3/156***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 111 555** (51) ***H03F 3/24***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 111 557** (51) ***H03G 5/16***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 111 569** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
PL 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 111 570** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 111 572** (51) ***H04B 10/564***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 111 574** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 111 577** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 111 584** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 111 617** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 111 622** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020 | (84) LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 111 631** (51) ***H04N 5/217***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019 | (84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 111 639** (51) ***H04N 9/31***

(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NO 13.02.2020 | (84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019

(11) **3 111 640** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019 | (84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 111 643** (51) ***H04N 19/523***

(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019 | (84) EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 111 653** (51) ***G06F 3/0484***

(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019 | (84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 111 656** (51) ***H04N 21/262***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019 | (84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 111 665** (51) ***H04R 1/08***

(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019 | (84) BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 111 668** (51) ***H04R 3/04***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019 | (84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 111 669** (51) ***H04R 3/04***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019 | (84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 111 674** (51) ***H04R 27/00***

(84) BG 13.02.2020, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020 | (84) LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, PL 13.11.2019

(11) **3 111 675** (51) ***H04S 1/00***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019 | (84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 111 684** (51) ***H04W 76/14***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020 | (84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 111 687** (51) ***H04W 8/26***

(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019 | (84) BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 111 698** (51) ***H04W 28/26***

(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019 | (84) BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 111 717** (51) ***H04W 76/00***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019 | (84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 111 731** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019 | (84) AT 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 111 735** (51) ***H05K 3/46***

(84) AL 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019 | (84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 111 742** (51) ***A01D 90/04***

(84) AL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019 | (84) BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, CH 30.06.2019, LI 30.06.2019, LV 29.05.2019, LU 29.06.2019, PT 30.09.2019

RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 111 758**
(51) ***A01K 5/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 30.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 30.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 111 764**
(51) ***A01N 25/06***
(84) NO 23.01.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019

(11) **3 111 768**
(51) ***A23G 1/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 01.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 111 771**
(51) ***A23G 3/10***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 21.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 21.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 111 780**
(51) ***A23L 27/30***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 111 790**
(51) ***A43B 3/10***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 111 791**
(51) ***A43B 3/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 111 801**
(51) ***A47B 95/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 30.06.2019
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 30.06.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 111 802**
(51) ***A47B 95/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 30.06.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 30.06.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 111 816**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 111 843**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 111 847**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 111 861**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 16.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 111 866**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 111 876**
(51) ***A61B 34/37***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 111 880**
(51) ***A61C 5/62***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 02.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 111 881**
(51) ***A61C 7/28***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
IE 27.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 27.06.2019
NO 22.08.2019

PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 111 886** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 111 889** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 111 890** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 111 894** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 22.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 111 897** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 04.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 111 905** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 29.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 111 911** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 111 918** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 111 920** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 111 922** (51) ***A61K 8/894***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 27.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 111 924** (51) ***A61K 36/9068***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 111 932** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 111 933** (51) ***A61K 31/40***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 111 943** (51) ***A61K 31/715***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
IS 24.02.2020
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 111 951** (51) ***A61P 35/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 111 956** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 01.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 111 960** (51) ***A61K 51/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 111 961**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 111 962**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 111 969**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61L 33/00***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 111 990**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 09.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) IE 09.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 112 004**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***A63F 1/12***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 112 023**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B01J 20/28***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 112 027**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 112 028**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 112 042**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B21D 28/06***
(84) IE 30.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 30.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 112 048**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B22C 9/04***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 112 051**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B22D 11/115***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 112 053**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B22D 23/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 112 057**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B33Y 10/00***
(84) IE 30.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 30.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 112 058**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 112 064**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 112 084**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***B23Q 1/54***
(84) IE 29.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 29.06.2019
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 112 085**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 27.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***B23Q 3/06***
(84) IE 27.06.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 112 099**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
(51) ***B26B 5/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019

EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 112 121** (51) ***B29C 45/26***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 02.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 112 122** (51) ***B29C 45/62***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 112 123** (51) ***B29C 45/77***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 10.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.06.2019
IE 10.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 112 126** (51) ***B29C 49/46***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 112 129** (51) ***B29C 65/02***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 112 136** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 08.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 08.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 112 138** (51) ***B29C 70/38***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 28.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 28.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 112 141** (51) ***B29C 47/00***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 17.06.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 17.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 112 142** (51) ***B29K 19/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 112 143** (51) ***B29D 30/62***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 15.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 15.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 112 153** (51) ***B41F 5/24***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 29.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 112 159** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 112 160** (51) ***B41J 2/045***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 112 162** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 01.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 112 163** (51) ***B41J 2/175***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 112 166** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 01.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 112 167**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 112 168**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 112 172**
(51) ***B41J 2/19***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 112 189**
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 112 190**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 112 193**
(51) ***B21D 53/88***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 112 194**
(51) ***B60G 13/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 112 196**
(51) ***B60J 7/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
IE 29.06.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 29.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 112 199**
(51) ***B60K 17/34***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 112 202**
(51) ***B60K 23/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 112 206**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 112 210**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 07.06.2019
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 07.06.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 112 220**
(51) ***B60R 19/52***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
IE 27.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 27.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 112 221**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 112 228**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 112 238**
(51) ***B62J 6/18***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 112 241**
(51) ***B62K 21/22***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 112 246**
(51) ***B62M 9/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 12.12.2018

NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 112 259**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 112 262**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 112 263**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 112 265**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 112 267**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B64C 3/50***
(84) IE 17.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(51) ***B64C 25/34***
(84) IE 30.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 30.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***B64C 25/36***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(51) ***B64D 7/00***
(84) IE 21.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 21.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***F04D 17/10***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 04.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 112 269**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 112 270**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 112 273**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 112 285**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 112 286**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***B64D 33/02***
(84) IE 02.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 02.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B64D 41/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(51) ***B65D 6/24***
(84) IE 29.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 29.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B65D 47/34***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 112 310**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***B66C 23/26***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 112 313**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B67B 3/20***
(84) IE 29.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 29.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 112 318**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***C01F 7/56***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 112 321**
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***C02F 9/14***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 112 322**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C03B 5/187***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 112 329**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(51) ***C04B 35/83***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 112 337**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019

(51) ***C07C 25/22***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019

DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 112 359**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 112 389**
(51) ***C08G 59/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 112 398**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 112 401**
(51) ***C08J 5/22***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 112 440**
(51) ***C09K 19/30***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 112 442**
(51) ***C10G 19/08***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 27.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 27.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 112 443**
(51) ***B65G 11/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 01.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 112 463**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

(11) **3 112 482**
(51) ***C22B 3/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 112 486**
(51) ***C22C 32/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 112 487**
(51) ***C21D 8/02***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 112 488**
(51) ***B21B 1/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 112 489**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 112 500**
(51) ***C23C 22/53***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 112 507**
(51) ***D01H 1/20***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 112 510**
(51) ***D03D 15/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 112 521**
(51) ***D06F 37/28***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
IE 29.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019

FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 29.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 112 525** (51) ***D06F 39/12***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 29.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 29.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 112 527** (51) ***D06F 58/24***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 01.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 112 528** (51) ***D06F 58/24***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 01.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 112 529** (51) ***D06F 58/24***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 01.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 112 531** (51) ***D21F 3/08***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 112 534** (51) ***E01B 29/13***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 112 537** (51) ***E02D 17/20***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 112 540** (51) ***E03C 1/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 112 544** (51) ***E04B 1/86***

(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 112 562** (51) ***E05B 1/00***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 20.07.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IT 27.02.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 20.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 112 567** (51) ***E05C 9/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 112 569** (51) ***E05D 15/58***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 112 584** (51) ***E21B 47/14***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 30.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 30.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 112 585** (51) ***E21D 11/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 01.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 112 592** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 02.07.2019
NO 19.09.2019

PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 112 606**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 04.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 112 610**
(51) ***F01D 21/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 112 612**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 28.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 28.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 112 620**
(51) ***F02C 3/30***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 27.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 27.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 112 621**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 112 622**
(51) ***F01K 23/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 29.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 29.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 112 623**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 30.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 30.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 112 628**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 112 634**
(51) ***F02C 3/14***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 17.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 17.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 112 650**
(51) ***F02K 7/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 112 652**
(51) ***F02M 26/49***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 10.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 112 655**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 17.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 17.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 112 656**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 17.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 17.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 112 663**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
IE 23.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 112 688** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 01.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 112 689** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 01.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 112 694** (51) ***F04D 29/68***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 112 695** (51) ***E02F 9/22***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 112 698** (51) ***F04B 49/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 112 702** (51) ***F16B 33/06***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 112 703** (51) ***F16B 39/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 01.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 112 707** (51) ***F16C 17/18***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 112 710** (51) ***F16C 33/72***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 112 715** (51) ***F16D 11/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 112 736** (51) ***F16L 19/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 28.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 28.06.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 112 737** (51) ***F16L 37/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 112 741** (51) ***F21V 5/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 112 758** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 21.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) IE 21.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 112 766** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 24.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 24.06.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 112 772** (51) ***F24H 3/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 112 773** (51) ***F24S 20/66***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 112 775** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
(84) IE 30.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019

HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 30.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 112 780**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F25B 43/00***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 112 781**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 112 788**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 01.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 112 792**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 01.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***F28F 21/08***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 112 797**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***F41H 1/02***
(84) IE 08.04.2019
BE 30.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CH 30.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 08.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 112 798**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***F42B 33/06***
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 112 802**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G01C 11/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 112 811**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 02.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 02.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 112 813**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 112 825**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(51) ***G01G 19/387***
(84) IE 17.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 17.06.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 112 831**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01K 11/24***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 01.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 112 832**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G01K 13/02***
(84) IE 27.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 27.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 112 840**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G01N 1/10***
(84) IE 30.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 30.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 112 863**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01N 33/493***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 112 867**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019

IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 112 872** (51) ***G01N 33/86***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 30.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 30.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 112 883** (51) ***G01R 15/18***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 112 886** (51) ***G01R 31/333***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 112 891** (51) ***G01S 3/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 112 896** (51) ***G01F 17/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 112 900** (51) ***G01S 17/02***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 112 904** (51) ***G01S 19/21***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 29.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 29.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 112 906** (51) ***G01V 1/20***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 21.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 21.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 112 925** (51) ***G02C 7/06***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 112 929** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
IE 24.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 112 931** (51) ***G02F 1/1345***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 112 938** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 20.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 112 939** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 112 944** (51) ***G03G 21/18***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 112 963** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 112 975** (51) ***G06F 1/3206***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019

LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 112 978**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 112 983**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 112 992**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 113 012**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 113 014**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 13.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) IE 13.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 113 029**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) IE 07.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 07.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 113 033**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) IE 09.06.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 09.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 113 036**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) IE 19.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 113 054**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G16Z 99/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 113 056**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 30.06.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) IE 30.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 113 067**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 21/73***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 113 072**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 113 080**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 13.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 113 081**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) IE 30.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 30.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 113 094**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***G06Q 20/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 113 107**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 02.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 113 110**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019

ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 113 111** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 113 125** (51) ***G07F 11/16***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 04.05.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 113 127** (51) ***G07F 19/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 01.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 113 131** (51) ***G08B 13/14***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 13.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 113 134** (51) ***G08B 21/06***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IT 06.03.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 01.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 113 145** (51) ***G01C 21/28***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 113 157** (51) ***G09F 21/02***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 30.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 30.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 113 161** (51) ***G09G 3/32***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
LU 02.07.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 113 163** (51) ***G09G 3/3233***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 29.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 29.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 113 167** (51) ***G09G 3/3275***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 113 169** (51) ***G09G 5/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 02.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 02.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 113 171** (51) ***G10K 11/178***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 113 176** (51) ***G10L 15/197***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 17.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 17.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 113 177** (51) ***G10L 15/06***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 13.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 113 193** (51) ***H01B 13/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019

GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 113 204** (51) ***H01H 50/56***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 113 206** (51) ***H01J 35/14***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 08.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 08.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 113 212** (51) ***H01L 21/027***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 113 226** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 113 237** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 22.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 113 243** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 08.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 08.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 113 246** (51) ***H01M 2/14***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 113 247** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 06.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 06.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 113 248** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 113 253** (51) ***H01M 4/13***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 113 254** (51) ***H01M 4/133***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 29.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 29.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 113 255** (51) ***H01M 4/36***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 06.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 06.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 113 256** (51) ***H01M 4/36***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 29.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.06.2019
IE 29.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 113 258** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 113 267** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019

ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 113 269**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H01M 8/04014***
(84) IE 15.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 15.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 113 273**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) IE 08.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 08.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 113 283**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01Q 3/30***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 113 290**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***H01R 12/70***
(84) IE 27.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 27.06.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 27.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 113 299**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 28.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***H01R 39/38***
(84) IE 28.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 113 301**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 113 303**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H01S 5/026***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 113 313**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 30.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IT 14.11.2018
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 30.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) IE 30.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 113 320**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) IE 30.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 30.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 113 321**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 113 323**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 03.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 113 327**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B60L 53/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 113 335**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***H02K 5/08***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 113 340**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H02K 15/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 113 350**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 113 355**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019

ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 113 361**
(51) ***H03H 7/01***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 113 369**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 113 370**
(51) ***H04B 1/12***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 24.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 113 374**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 113 377**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 113 383**
(51) ***H04B 7/08***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 113 387**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 113 389**
(51) ***H04B 10/032***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 113 390**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 113 393**
(51) ***H04B 15/06***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 13.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 13.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 113 400**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 113 404**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 113 407**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 02.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 113 408**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 113 410**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 30.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 30.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 113 421**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
IE 27.05.2019
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018

SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 113 424** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 05.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 05.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 113 433** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 113 442** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 29.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 29.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 113 446** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 113 448** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
IE 15.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 113 454** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 01.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 113 455** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 01.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 113 456** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 113 461** (51) ***H04L 29/14***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 30.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 30.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 30.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 113 466** (51) ***G08B 25/01***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 24.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 15.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 24.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 113 475** (51) ***H04N 1/56***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 30.06.2019
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 30.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 30.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 113 486** (51) ***H04N 5/363***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 27.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 27.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 113 490** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 113 491** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 09.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 09.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 113 493** (51) ***H04N 19/176***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 113 511** (51) ***H04R 19/04***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 22.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 22.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 113 519** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 22.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 22.06.2019
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 113 523** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GB 02.07.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 02.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 113 526** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 113 528** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 24.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 113 530** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 30.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 30.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 113 535** (51) ***H04W 24/02***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 113 540** (51) ***H04W 28/22***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 113 541** (51) ***H04W 28/24***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 30.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 113 543** (51) ***H04W 36/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 113 545** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 113 550** (51) ***G06F 13/40***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 113 553** (51) ***H04W 56/00***

(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 113 555** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 113 556** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 113 557** (51) ***H04L 1/08***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 113 561** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 113 562**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 113 564**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 113 565**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 113 566**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 113 569**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 113 575**
(51) ***H05B 3/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 113 579**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 113 589**
(51) ***H04M 1/18***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 06.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 06.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 113 592**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 24.06.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 113 594**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 113 595**
(51) ***A01B 21/08***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 113 600**
(51) ***A01G 31/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 113 609**
(51) ***A01N 37/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 113 630**
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 113 637**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 23.06.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) IE 23.06.2019
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 113 655**
(51) ***A47G 25/90***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 113 661**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 113 675**
(51) ***G16H 10/60***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 113 679**
(51) ***A61B 5/042***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 113 680**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019

RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 113 696** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 113 697** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 113 698** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **3 113 715** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 113 719** (51) ***A61C 17/028***
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 113 724** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 113 733** (51) ***A61F 5/445***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 113 743** (51) ***A61G 5/14***
(84) AL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 113 745** (51) ***A61G 7/057***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 113 747** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **3 113 773** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LV 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 113 780** (51) ***A61K 31/5377***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **3 113 787** (51) ***A61K 38/16***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 113 795** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, RO 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020

SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 113 798** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 113 804** (51) ***A61L 27/06***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 113 807** (51) ***A61M 1/10***
(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 113 812** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 113 822** (51) ***A61M 16/12***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 113 825** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019

NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 113 826** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 01.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 01.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 113 830** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 113 831** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 113 846** (51) ***A61Q 1/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 113 847** (51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 113 849** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 113 853** (51) ***A63B 47/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 113 855** (51) ***A63F 1/12***
(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 10.04.2019
BG 10.07.2019
DE 01.11.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 113 875** (51) ***B01J 13/00***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 113 876** (51) ***B01J 19/30***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 113 884** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 113 886** (51) ***B01L 3/00***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 113 897** (51) ***B22F 9/24***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 113 899** (51) ***B23K 9/095***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 113 905** (51) ***B23P 19/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 113 913** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 113 927** (51) ***B29C 51/46***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 113 930** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 113 955** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019

SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 113 956** (51) ***B41J 29/38***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 113 960** (51) ***B60B 3/14***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 113 966** (51) ***B60J 10/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 113 976** (51) ***B60N 2/58***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 113 986** (51) ***B60R 21/203***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 114 008** (51) ***B62D 5/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 114 015** (51) ***B62D 35/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 114 024** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 114 039** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 114 043** (51) ***B65D 75/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 114 046** (51) ***B65D 81/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 114 048** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 13.05.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 13.05.2019
MC 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 114 049** (51) ***B65F 1/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 114 056** (51) ***B65G 47/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 114 061** (51) ***B65G 59/06***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 114 070** (51) ***B66C 23/82***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 114 071** (51) ***B66C 23/86***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 114 073** (51) ***B66F 9/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 114 074** (51) ***B66F 11/04***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 114 079** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019

HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 114 082**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 114 084**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***C01C 1/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 114 086**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C02F 1/42***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 114 087**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C02F 1/461***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 114 089**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C02F 3/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 114 095**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
(51) ***C03C 17/34***
(84) IE 11.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 114 098**
(84) AL 04.09.2019
IS 24.02.2020
RS 04.09.2019
(51) ***C05G 1/00***
(84) HR 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 114 104**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***C07C 45/29***
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 114 117**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C07D 319/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 114 119**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
LT 01.05.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 114 142**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 114 148**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C08F 2/50***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 114 149**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

LU 11.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 114 152**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 114 166**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C08K 7/22***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 114 191**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 01.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) IE 01.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 114 198**
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***C11D 3/10***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 114 202**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 114 203**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 114 209**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***C12M 1/16***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019

IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 114 240**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 114 286**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***E03D 9/03***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 114 292**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***E04G 11/48***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 114 293**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***E04H 12/22***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 114 297**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 114 315**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***E21B 47/026***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 114 321**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 114 339**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 114 343**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 114 349**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(51) ***F24T 10/00***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 114 352**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(51) ***F04D 15/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 114 362**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***F16C 33/20***
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 114 364**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(51) ***F16D 33/18***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 114 368**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019

(51) ***F16F 15/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 114 377**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 114 384**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***F16L 25/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 114 413**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***F24F 7/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 114 421**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 114 425**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F42B 1/02***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 114 428**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019

(51) ***G01P 15/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019

IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 114 433** (51) ***G01C 21/30***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 114 440** (51) ***G01G 19/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 114 446** (51) ***G01K 7/01***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 114 460** (51) ***G01N 21/552***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 114 478** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 114 486** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 114 491** (51) ***G01R 31/04***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **3 114 501** (51) ***G01S 13/38***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 114 506** (51) ***G01V 1/50***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 114 528** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 114 537** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019

(11) **3 114 538** (51) ***G06F 16/245***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 114 552** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 114 569** (51) ***G06F 11/36***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 114 597** (51) ***G06F 16/33***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 114 648** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 114 651** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 114 657** (51) ***G08B 13/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 114 658** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 114 660** (51) ***G08B 25/01***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 114 674** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019

ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 114 685** (51) ***G11B 20/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 114 688** (51) ***G11C 7/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 114 695** (51) ***H01F 5/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 114 715** (51) ***H01L 51/54***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 114 766** (51) ***H02P 27/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 114 775** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 114 779** (51) ***H04B 10/2513***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 114 782** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 114 798** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 114 813** (51) ***H04L 29/06***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 114 825** (51) ***H04M 1/58***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 114 833** (51) ***G06T 7/20***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 114 843** (51) ***H04N 19/186***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 114 872** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 114 881** (51) ***H04W 36/16***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 114 884** (51) ***H04W 12/04***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 114 887** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 114 889** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 114 894** (51) ***H04W 72/12***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019

GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 114 895**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 114 908**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 13.05.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.06.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 114 914**
(51) ***A01B 1/22***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 07.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 07.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 114 926**
(51) ***A01K 61/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DE 01.02.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 04.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 114 927**
(51) ***A01K 91/06***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 29.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 114 935**
(51) ***A21C 11/22***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 01.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 01.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 114 947**
(51) ***H05B 3/16***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 114 948**
(51) ***A41D 13/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 114 949**
(51) ***A41D 13/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 114 970**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 07.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 114 976**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 01.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 01.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 114 979**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 114 986**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 114 995**
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 114 996**
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 115 008**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DE 01.02.2020
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 09.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 115 014**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 115 052** (51) ***A61K 31/7004***

(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 115 054** (51) ***A61K 35/76***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020

(11) **3 115 056** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 115 057** (51) ***A61K 38/17***

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 115 071** (51) ***A61F 2/848***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 23.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 115 074** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 05.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 115 078** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 115 079** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 11.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 115 084** (51) ***A62B 35/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 115 088** (51) ***A41D 1/00***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 16.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 16.06.2019
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 115 089** (51) ***A63C 9/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 07.07.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 07.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 115 090** (51) ***A63C 9/00***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 20.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 20.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 115 099** (51) ***B01D 15/38***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 115 104** (51) ***B01F 17/30***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 115 110** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 07.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 115 126** (51) ***B21J 15/02***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 115 129** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020

LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 115 131**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) IE 29.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 29.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 115 141**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B23H 7/26***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 115 145**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 08.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 08.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***B23K 11/31***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 115 161**
(84) IS 13.03.2020
(51) ***B26D 1/14***

(11) **3 115 176**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 115 177**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B29C 47/32***
(84) IE 27.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 27.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 115 193**
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 115 196**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B32B 7/14***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 115 209**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 115 210**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) IE 20.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 20.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 115 215**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 115 224**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***B42F 7/04***
(84) IE 31.05.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 115 225**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B60B 7/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 115 228**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 115 232**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 115 244**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 07.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B60K 17/02***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 115 248**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***B60L 5/18***
(84) BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 115 265**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019

HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 115 279** (51) ***B62D 3/12***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, CH 31.07.2019, IS 12.04.2019, BE 31.07.2019, LV 12.12.2018, LU 06.07.2019, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LI 31.07.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 115 282** (51) ***B62D 35/00***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, CH 31.07.2019, IS 19.04.2019, BE 31.07.2019, LV 19.12.2018, LU 06.07.2019, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LI 31.07.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 115 288** (51) ***B62K 21/18***

(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 115 297** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, CH 30.06.2019, IT 02.01.2019, LI 30.06.2019, LV 02.01.2019, LU 30.06.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) IE 30.06.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, BE 30.06.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 115 298** (51) ***B64D 15/04***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, CH 31.07.2019, IS 07.03.2019, BE 31.07.2019, LV 07.11.2018, LU 07.07.2019, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LI 31.07.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 115 299** (51) ***B64D 15/12***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 115 304** (51) ***B65B 31/02***

(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RO 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 115 311** (51) ***B65D 51/20***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, BE 31.07.2019, LV 06.03.2019, LU 10.07.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 115 312** (51) ***B65D 75/58***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, CH 30.06.2019, IT 19.12.2018, LI 30.06.2019, LV 19.12.2018, LU 08.06.2019, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) IE 08.06.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, BE 30.06.2019, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 115 319** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 115 322** (51) ***B65G 47/248***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, BE 31.05.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) IE 24.05.2019, CH 31.05.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LI 31.05.2019, LU 24.05.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 115 331** (51) ***B66C 13/06***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) IE 30.06.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, BE 30.06.2019, LV 15.05.2019, LU 30.06.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 115 358** (51) ***C07D 211/42***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 115 359** (51) ***A61P 25/28***

(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019

(11) **3 115 361** (51) ***C07D 409/12***

(84) PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020

(11) **3 115 362** (51) ***C07D 451/02***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 115 373**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 115 382**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C08F 6/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 115 388**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 19.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) IE 19.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 115 390**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 115 402**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B29B 7/42***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 115 414**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
(51) ***C08L 33/12***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IT 12.12.2018
LI 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 06.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 115 428**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***C09D 123/02***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 115 434**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 16.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 115 437**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 115 452**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 115 457**
(84) BG 02.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 03.01.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 115 463**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C12P 21/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 115 471**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C21B 7/24***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 115 472**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 115 475**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 115 478**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 115 486**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***D01H 5/72***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 115 487**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***D01H 15/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 115 491**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 09.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
(51) ***D04B 15/56***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 09.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 115 502** (51) ***D06M 13/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 06.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 115 503** (51) ***D06M 15/227***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 115 512** (51) ***E02D 5/38***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 115 516** (51) ***E02F 9/20***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 115 523** (51) ***E04B 5/04***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 115 532** (51) ***E05D 5/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 115 533** (51) ***E05D 7/04***
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GB 10.07.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 01.08.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 10.07.2019
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 115 535** (51) ***E05D 11/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 115 550** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 05.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 115 557** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 05.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 115 558** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 21.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 21.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 115 562** (51) ***F01D 21/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 115 566** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 15.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 15.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 115 575** (51) ***F02C 7/045***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 10.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DE 01.02.2020
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 115 603** (51) ***F03G 3/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 08.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 115 606** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 115 611** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 115 612**
(51) ***F04D 29/22***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 29.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 29.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 115 626**
(51) ***F16B 13/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 115 653**
(51) ***F16J 10/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 06.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 115 654**
(51) ***F16J 10/04***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 06.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 115 657**
(51) ***F16J 15/18***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 115 671**
(51) ***F16L 47/03***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 115 685**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 08.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 115 696**
(51) ***F24C 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 115 698**
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 115 699**
(51) ***F25B 30/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 24.06.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 24.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 115 701**
(51) ***F24D 3/18***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 115 707**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 115 716**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 115 719**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 01.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 115 724**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 05.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 115 728**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 17.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 17.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 115 729**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IE 17.06.2019
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019

IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 115 731**
(51) ***F28F 3/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 115 763**
(51) ***G01M 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 115 765**
(51) ***G01M 17/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 21.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 21.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 115 806**
(51) ***G01S 13/95***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 17.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 17.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 115 807**
(51) ***G01S 19/07***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **3 115 817**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 08.05.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
IE 08.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 115 818**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 115 839**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 28.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 28.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 115 842**
(51) ***G03B 17/53***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 06.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 115 858**
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 115 862**
(51) ***G05G 1/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 115 863**
(51) ***G05G 9/047***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 115 865**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 16.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 16.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 115 867**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 08.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 115 869**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
IE 20.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 20.06.2019
NO 05.03.2019

PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 115 880**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 11.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 115 918**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) IE 13.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 115 923**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 115 935**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) IE 16.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 16.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 115 936**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 115 937**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 01.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 115 942**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06Q 10/06***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 115 984**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 116 007**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
HU 08.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 07.07.2019
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 116 009**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
(51) ***H01H 11/04***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 116 034**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 116 038**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 116 039**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 116 042**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 29.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H01L 41/047***
(84) IE 29.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 116 049**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 116 056**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 116 057**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 116 058**
(51) ***H01M 12/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 116 059**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 116 065**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 116 075**
(51) ***H01R 13/703***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 116 077**
(51) ***H02B 1/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 07.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 07.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 116 079**
(51) ***H02G 3/30***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 116 085**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 07.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 116 086**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 07.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 116 087**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 07.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 116 092**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 116 105**
(51) ***H02K 3/47***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 116 125**
(51) ***H03H 15/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 08.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 116 126**
(51) ***H03H 15/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 08.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 116 138**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 30.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 116 169**
(51) ***H04L 12/403***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 116 183**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 116 185**
(51) ***H04L 5/00***

(84)		
AL	03.04.2019	
BG	03.07.2019	
DK	03.04.2019	
ES	03.04.2019	
GR	04.07.2019	
SI	03.04.2019	
IT	03.04.2019	
LV	03.04.2019	
NO	03.07.2019	
PT	03.08.2019	
RS	03.04.2019	
SK	03.04.2019	
TR	03.04.2019	
AT	03.04.2019	
CZ	03.04.2019	
EE	03.04.2019	
FI	03.04.2019	
HR	03.04.2019	
IS	03.08.2019	
LT	03.04.2019	
NL	03.04.2019	
PL	03.04.2019	
RO	03.04.2019	
SE	03.04.2019	
SM	03.04.2019	

(11) **3 116 186**
(51) ***H04L 29/06***

(84)		
AL	31.07.2019	
BG	31.10.2019	
EE	31.07.2019	
IT	31.07.2019	
FI	31.07.2019	
GR	01.11.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	31.07.2019	
NL	31.07.2019	
SK	31.07.2019	
RS	31.07.2019	
TR	31.07.2019	
AT	31.07.2019	
DK	31.07.2019	
RO	31.07.2019	
ES	31.07.2019	
PL	31.07.2019	
HR	31.07.2019	
LT	31.07.2019	
LV	31.07.2019	
NO	31.10.2019	
PT	02.12.2019	
SE	31.07.2019	

(11) **3 116 187**
(51) ***H04L 29/06***

(84)		
NO	04.03.2020	
LT	04.12.2019	
FI	04.12.2019	
GR	05.03.2020	
RS	04.12.2019	
BG	04.03.2020	
SE	04.12.2019	
LV	04.12.2019	
HR	04.12.2019	

(11) **3 116 188**
(51) ***H04L 29/06***

(84)		
AL	24.07.2019	
BG	24.10.2019	
EE	24.07.2019	
IT	24.07.2019	
FI	24.07.2019	
GR	25.10.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	24.07.2019	
NO	24.10.2019	
RS	24.07.2019	
SK	24.07.2019	
AT	24.07.2019	
DK	24.07.2019	
RO	24.07.2019	
ES	24.07.2019	
PL	24.07.2019	
HR	24.07.2019	
LT	24.07.2019	
LV	24.07.2019	
PT	25.11.2019	
SE	24.07.2019	
TR	24.07.2019	

(11) **3 116 192**
(51) ***H04L 29/06***

(84)		
AL	06.02.2019	
BG	06.05.2019	
DK	06.02.2019	
ES	06.02.2019	
GR	07.05.2019	
CH	31.07.2019	
IS	06.06.2019	
BE	31.07.2019	
LV	06.02.2019	
LU	07.07.2019	
NO	06.05.2019	
PT	06.06.2019	
RS	06.02.2019	
SI	06.02.2019	
SM	06.02.2019	
AT	06.02.2019	
CZ	06.02.2019	
EE	06.02.2019	
FI	06.02.2019	
HR	06.02.2019	
LI	31.07.2019	
IT	06.02.2019	
LT	06.02.2019	
MC	06.02.2019	
NL	06.02.2019	
PL	06.02.2019	
RO	06.02.2019	
SE	06.02.2019	
SK	06.02.2019	
TR	06.02.2019	

(11) **3 116 207**
(51) ***H04M 3/56***

(84)		
NO	13.02.2020	
BG	13.02.2020	
SE	13.11.2019	
LV	13.11.2019	
PL	13.11.2019	
HR	13.11.2019	
NL	13.11.2019	
PT	13.03.2020	
LT	13.11.2019	
FI	13.11.2019	
GR	14.02.2020	
IS	13.03.2020	
RS	13.11.2019	

(11) **3 116 225**
(51) ***H04N 9/64***

(84)		
AL	09.01.2019	
AT	09.01.2019	
CZ	09.01.2019	
EE	09.01.2019	
FI	09.01.2019	
HR	09.01.2019	
LI	30.06.2019	
IT	09.01.2019	
LT	09.01.2019	
MC	09.01.2019	
NL	09.01.2019	
PL	09.01.2019	
RO	09.01.2019	
SE	09.01.2019	
SK	09.01.2019	
IE	03.06.2019	
BG	09.04.2019	
DK	09.01.2019	
ES	09.01.2019	
GR	10.04.2019	
CH	30.06.2019	
IS	09.05.2019	
BE	30.06.2019	
LV	09.01.2019	
LU	03.06.2019	
NO	09.04.2019	
PT	09.05.2019	
RS	09.01.2019	
SI	09.01.2019	
TR	09.01.2019	

(11) **3 116 230**
(51) ***H04N 19/70***

(84)		
AL	08.05.2019	
BG	08.08.2019	
DK	08.05.2019	
ES	08.05.2019	
PL	08.05.2019	
HR	08.05.2019	
IT	08.05.2019	
LV	08.05.2019	
PT	08.09.2019	
RS	08.05.2019	
SK	08.05.2019	
TR	08.05.2019	
AT	08.05.2019	
CZ	08.05.2019	
EE	08.05.2019	
FI	08.05.2019	
GR	09.08.2019	
SI	08.05.2019	
LT	08.05.2019	
NO	08.08.2019	
RO	08.05.2019	
SE	08.05.2019	
SM	08.05.2019	

(11) **3 116 237**
(51) ***H04R 25/00***

(84)		
AL	27.02.2019	
BG	27.05.2019	
EE	27.02.2019	
FI	27.02.2019	
HR	27.02.2019	
IT	27.02.2019	
LT	27.02.2019	
MC	27.02.2019	
NL	27.02.2019	
PL	27.02.2019	
RO	27.02.2019	
SE	27.02.2019	
SK	27.02.2019	
TR	27.02.2019	
IE	15.06.2019	
CZ	27.02.2019	
ES	27.02.2019	
GR	28.05.2019	
IS	27.06.2019	
BE	30.06.2019	
LV	27.02.2019	
LU	15.06.2019	
NO	27.05.2019	
PT	27.06.2019	
RS	27.02.2019	
SI	27.02.2019	
SM	27.02.2019	

(11) **3 116 259**
(51) ***H04W 24/10***

(84)		
AL	08.05.2019	
BG	08.08.2019	
DK	08.05.2019	
ES	08.05.2019	
PL	08.05.2019	
HR	08.05.2019	
IT	08.05.2019	
LV	08.05.2019	
NO	08.08.2019	
RO	08.05.2019	
SE	08.05.2019	
SM	08.05.2019	
AT	08.05.2019	
CZ	08.05.2019	
EE	08.05.2019	
FI	08.05.2019	
GR	09.08.2019	
SI	08.05.2019	
LT	08.05.2019	
NL	08.05.2019	
PT	08.09.2019	
RS	08.05.2019	
SK	08.05.2019	
TR	08.05.2019	

(11) **3 116 260**
(51) ***H04W 28/02***

(84)		
NO	23.01.2020	
BG	23.01.2020	
GR	24.01.2020	
IS	24.02.2020	
LV	23.10.2019	
RS	23.10.2019	
PT	24.02.2020	
FI	23.10.2019	
PL	23.10.2019	
LT	23.10.2019	
HR	23.10.2019	

(11) **3 116 272**
(51) ***H04W 64/00***

(84)		
AL	11.09.2019	
BG	11.12.2019	
RO	11.09.2019	
ES	11.09.2019	
PL	11.09.2019	
HR	11.09.2019	
LT	11.09.2019	
LV	11.09.2019	
NO	11.12.2019	
SE	11.09.2019	
PT	13.01.2020	
EE	11.09.2019	
AT	11.09.2019	
FI	11.09.2019	
GR	12.12.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	11.09.2019	
NL	11.09.2019	
RS	11.09.2019	
SK	11.09.2019	

(11) **3 116 277**
(51) ***H04W 72/04***

(84)		
BG	27.02.2020	
SE	27.11.2019	
FI	27.11.2019	
IS	27.03.2020	
RS	27.11.2019	
NO	27.02.2020	
LT	27.11.2019	
LV	27.11.2019	
GR	28.02.2020	
HR	27.11.2019	
NL	27.11.2019	

(11) **3 116 283**
(51) ***H04W 28/16***

(84)		
AL	28.08.2019	
DK	28.08.2019	
RO	28.08.2019	
ES	28.08.2019	
PL	28.08.2019	
HR	28.08.2019	
LT	28.08.2019	
LV	28.08.2019	
NO	28.11.2019	
RS	28.08.2019	
SK	28.08.2019	
BG	28.11.2019	
EE	28.08.2019	
AT	28.08.2019	
FI	28.08.2019	
GR	29.11.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	28.08.2019	
NL	28.08.2019	
PT	30.12.2019	
SE	28.08.2019	
TR	28.08.2019	

(11) **3 116 287**
(51) ***H05B 3/84***

(84)		
PT	03.02.2020	
ES	02.10.2019	
PL	02.10.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	02.10.2019	
HR	02.10.2019	
NO	02.01.2020	
SE	02.10.2019	
BG	02.01.2020	
FI	02.10.2019	
GR	03.01.2020	
LT	02.10.2019	
LV	02.10.2019	
NL	02.10.2019	
RS	02.10.2019	

(11) **3 116 300**
(51) ***A01G 23/081***

(84)		
AL	01.05.2019	
BG	01.08.2019	
DK	01.05.2019	
PL	01.05.2019	
HR	01.05.2019	
IS	01.09.2019	
LT	01.05.2019	
NL	01.05.2019	
RO	01.05.2019	
SK	01.05.2019	
TR	01.05.2019	
AT	01.05.2019	
CZ	01.05.2019	
ES	01.05.2019	
GR	02.08.2019	
SI	01.05.2019	
IT	01.05.2019	
LV	01.05.2019	
PT	01.09.2019	
RS	01.05.2019	
SM	01.05.2019	

(11) **3 116 312**
(51) ***A01N 25/22***

(84)		
AL	31.07.2019	
BG	31.10.2019	
EE	31.07.2019	
FI	31.07.2019	
HR	31.07.2019	
LT	31.07.2019	
LV	31.07.2019	
SK	31.07.2019	
SE	31.07.2019	
AT	31.07.2019	
DK	31.07.2019	
RO	31.07.2019	
GR	01.11.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	31.07.2019	
NO	31.10.2019	
RS	31.07.2019	
TR	31.07.2019	

(11) **3 116 319**
(51) ***A01N 41/10***

(84)		
NO	06.02.2020	
FI	06.11.2019	
LT	06.11.2019	
SE	06.11.2019	
LV	06.11.2019	
IS	06.03.2020	

(11) **3 116 331**
(51) ***A24B 13/00***

(84)		
AL	22.05.2019	
BG	22.08.2019	
DK	22.05.2019	
ES	22.05.2019	
PL	22.05.2019	
HR	22.05.2019	
LT	22.05.2019	
NL	22.05.2019	
PT	22.09.2019	
RS	22.05.2019	
AT	22.05.2019	
CZ	22.05.2019	
EE	22.05.2019	
FI	22.05.2019	
GR	23.08.2019	
IT	22.05.2019	
LV	22.05.2019	
NO	22.08.2019	
RO	22.05.2019	
SE	22.05.2019	

SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 116 343**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 116 346**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A47B 85/08***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 116 348**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A47C 7/42***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 116 349**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A47C 27/15***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 116 350**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A47G 9/10***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 116 354**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 116 358**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 116 384**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
(51) ***A61B 5/03***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 116 385**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 116 399**
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 116 403**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 116 421**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 116 424**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 116 433**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 116 445**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 116 450**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 116 451**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 116 470**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 116 495**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***A61K 31/382***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 116 506**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 116 522**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 116 526**
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 116 527**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 116 534**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 116 535**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 116 541**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***A61K 39/285***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 116 560**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 116 562**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 116 564**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 116 570**
(84) LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 116 576**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 116 578**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 116 582**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 116 592**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 116 603**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 116 607**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A63B 21/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 116 612**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
(51) ***A63B 23/12***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 116 617**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 116 623**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 116 641**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 116 645**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
(51) ***B01J 20/32***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019

RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 116 654**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***B05B 7/08***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 116 665**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61B 90/70***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 116 677**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***B21B 1/22***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 116 681**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G05B 19/4065***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 116 695**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B26D 5/34***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 116 698**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 116 700**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 116 703**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***B29C 63/00***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 116 723**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 116 724**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 116 725**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 116 726**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 116 729**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B60G 13/14***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 116 733**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B60K 6/40***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 116 736**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
(51) ***B60K 28/10***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 116 745**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B60N 2/24***
(84) LT 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 116 753**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 116 757**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B60T 13/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 116 758**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 116 771**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B62J 6/00***
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 116 774**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B63C 11/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 116 781**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 116 787**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B65B 13/06***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 116 788**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G01N 21/95***
(84) AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 116 789**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B65B 21/18***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 116 796**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B65D 5/50***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 116 819**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B66C 1/36***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 116 828**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C01B 25/37***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 116 841**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 116 862**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C07D 513/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 116 883**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***C23C 16/18***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 116 893**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07K 7/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 116 901**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C40B 40/10***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 116 914**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 116 918**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C08F 2/10***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 116 939**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 116 943**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08K 3/26***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 116 944**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C08K 5/103***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 116 945**
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C08K 5/32***
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 116 951**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
(51) ***C08L 23/26***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019

LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 116 952**
(51) ***H01B 1/24***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 116 954**
(51) ***A61K 31/426***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 116 956**
(51) ***C09C 1/30***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 116 957**
(51) ***C09C 1/36***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 116 962**
(51) ***C09D 133/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 116 967**
(51) ***C09J 133/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 116 968**
(51) ***C09J 133/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 116 981**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 116 992**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 116 993**
(51) ***C12N 9/36***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 116 994**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 116 997**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 117 003**
(51) ***C12N 15/82***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 117 017**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 117 023**
(51) ***C23C 16/455***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 117 028**
(51) ***C25D 11/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 117 031**
(51) ***D01D 5/16***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 117 056**
(51) ***E05B 15/16***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 117 061**
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 117 063**
(51) ***E06B 11/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 117 068**
(51) ***E21B 25/18***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
(84) IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019

EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 117 070** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 117 079** (51) ***F01D 25/16***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 117 094** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 117 098** (51) ***F03D 15/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 117 101** (51) ***F04B 49/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 117 112** (51) ***F16B 37/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 117 122** (51) ***F16G 5/20***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 117 125** (51) ***F16H 57/038***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 117 128** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 117 129** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LU 12.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 117 133** (51) ***F16L 19/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 117 141** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 117 144** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 117 152** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 117 161** (51) ***F25B 7/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 117 174** (51) ***F28F 13/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 117 177** (51) ***F42B 8/02***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 117 183** (51) ***G01C 21/16***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 117 195** (51) ***G01L 3/10***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 117 197** (51) ***G01L 19/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 117 213**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 117 215**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 117 226**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***G01R 23/16***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 117 237**
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 117 255**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 117 269**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G03B 21/60***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 117 279**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 117 282**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(51) ***G05F 1/14***
(84) IE 03.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 30.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 03.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 117 284**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 117 286**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 117 314**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 117 322**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 11/16***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 117 323**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 12/0815***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 117 324**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 117 349**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
(51) ***G06F 16/11***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 117 356**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 117 365**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 117 395**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 117 397**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 117 398**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G06T 1/00***
(84) IE 05.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 117 418**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***G08C 19/16***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 117 420**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 30.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***G09B 19/24***
(84) IE 30.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 30.06.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 117 427**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 117 432**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G10L 25/51***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 117 437**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G11C 13/04***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 117 439**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G21C 3/07***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 117 478**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 117 479**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 117 482**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 117 489**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***H01R 13/645***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 117 504**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H02K 3/38***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 117 506**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H02K 5/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 117 508**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H02K 35/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 117 522**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H03K 3/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 117 523**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H03K 3/012***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 117 533**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 117 536**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 117 537**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 117 548**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 117 550**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019

RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 117 551** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 SE 23.10.2019
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 RS 23.10.2019

(11) **3 117 553** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 PL 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
NL 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 117 560** (51) ***H04L 12/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 117 562** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 117 564** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 117 570** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 117 574** (51) ***H04L 12/727***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
SI 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 117 577** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 117 580** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 117 581** (51) ***A63F 13/235***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019

(11) **3 117 590** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 28.11.2018 (84) IE 26.05.2019
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CH 31.05.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 28.11.2018
LU 26.05.2019 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) **3 117 593** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 117 596** (51) ***H04M 19/08***
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019 AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 PL 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 117 618** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 IT 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 SK 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 117 625** (51) ***H04N 21/45***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 117 641** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
SI 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 117 642** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 117 654** (51) ***H04B 17/30***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019

GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 117 659**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 117 666**
(51) ***H04W 48/12***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 117 676**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LU 08.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 117 683**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 117 684**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 117 693**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 117 694**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 117 698**
(51) ***A01F 7/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 117 706**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 117 712**
(51) ***A22C 17/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 117 716**
(51) ***A23G 9/12***
(84) LT 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

(11) **3 117 720**
(51) ***B01J 2/16***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 117 724**
(51) ***A24D 3/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 117 727**
(51) ***A43B 7/08***
(84) BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 117 732**
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 117 759**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 06.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 117 761**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 12.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 117 764**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 14.07.2019
NO 03.10.2019

PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 117 768**
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 117 778**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 117 780**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G01L 1/00***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 117 791**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 117 792**
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 117 808**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61F 13/08***
(84) BG 09.01.2020
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 117 810**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 117 850**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 07.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 117 852**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 117 853**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 117 858**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 01.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 117 867**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 117 881**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***A63C 9/00***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 117 882**
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***A63F 13/497***
(84) SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 117 887**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B05B 15/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 15.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 117 903**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 117 908**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B05D 1/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 117 923**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 117 924**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 117 925**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019

ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 117 927** (51) ***B22C 15/24***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 117 932** (51) ***B22D 1/00***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 117 934** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SM 01.05.2019
AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 117 937** (51) ***B22F 9/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, IT 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **3 117 943** (51) ***B23D 61/12***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 05.12.2018, LU 28.06.2019, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019
IE 28.06.2019, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, CH 30.06.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018
RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 117 951** (51) ***B23K 26/21***
(84) BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019
LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020

(11) **3 117 969** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 117 973** (51) ***B26B 21/52***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 117 978** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, BE 31.07.2019, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, CH 31.07.2019, IT 14.11.2018, LI 31.07.2019, LV 14.11.2018, LU 15.07.2019, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **3 117 979** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 117 982** (51) ***B29C 64/106***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019
BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 117 996** (51) ***B32B 41/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019
PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, SE 04.09.2019
NL 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 117 997** (51) ***B41C 1/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 118 006** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, CH 31.07.2019, IS 02.05.2019, BE 31.07.2019, LV 02.01.2019, LU 05.07.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LI 31.07.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 118 010** (51) ***B41J 35/36***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, CH 31.07.2019, IS 27.06.2019, BE 31.07.2019, LV 27.02.2019, LU 01.07.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LI 31.07.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 118 011** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 118 025** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019
PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, RO 11.09.2019

RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 118 030**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 14.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 118 036**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(51) ***B60J 1/02***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 118 044**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B60K 16/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 118 055**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 15.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***B60N 2/80***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
GB 15.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 118 057**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***B60P 1/00***
(84) LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 118 065**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LI 31.07.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***B60R 19/48***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GB 13.07.2019
GR 20.12.2018
CH 31.07.2019
IS 19.01.2019
BE 31.07.2019
LV 19.09.2018
LU 13.07.2019
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 118 081**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B61D 17/22***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 118 083**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(51) ***B60R 21/203***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 118 084**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***B62D 1/19***
(84) IE 28.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 118 085**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 07.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 118 091**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 118 096**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***B62K 19/12***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 118 097**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IT 03.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 15.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B62K 23/02***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 118 104**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B64C 1/26***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 08.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 118 109**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***B64C 25/50***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 118 114**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 118 115**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 30.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 118 116**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 26.08.2019
SK 17.07.2019

PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 118 120**
(51) ***B64D 31/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 118 122**
(51) ***B64D 39/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 118 123**
(51) ***B64D 47/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 17.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 17.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 118 126**
(51) ***B65B 19/12***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 29.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 29.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 118 140**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 21.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 21.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 118 148**
(51) ***B65H 67/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
IE 09.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 10.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 118 151**
(51) ***B66B 7/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 17.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 118 152**
(51) ***B66F 9/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 01.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 118 155**
(51) ***C01B 3/26***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 118 160**
(51) ***C01F 7/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 118 165**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 118 169**
(51) ***C03B 9/453***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 13.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 118 171**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 20.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 20.06.2019
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 118 173**
(51) ***C03C 3/064***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 118 184**
(51) ***C07C 41/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 118 210**
(51) ***C07K 1/36***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 118 221**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 118 245**
(51) ***C08J 3/22***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 118 246**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, CH 31.07.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 12.12.2018, LU 04.07.2019, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 118 258**
(51) ***C08L 51/04***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 118 272**
(51) ***C09D 11/52***
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019

(11) **3 118 277**
(51) ***C09K 3/00***
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LV 23.10.2019, RS 23.10.2019, NO 23.01.2020
(84) BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 118 288**
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 118 289**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **3 118 290**
(51) ***C11D 1/75***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LI 31.07.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, CH 31.07.2019, IS 20.06.2019, BE 31.07.2019, LV 20.02.2019, LU 13.07.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 118 297**
(51) ***C11D 3/16***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 118 298**
(51) ***C11D 1/66***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, CH 31.07.2019, IS 28.02.2019, BE 31.07.2019, LV 31.10.2018, LU 13.07.2019, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LI 31.07.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 118 301**
(51) ***C11D 3/43***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LI 31.07.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, CH 31.07.2019, IS 21.03.2019, BE 31.07.2019, LV 21.11.2018, LU 13.07.2019, NO 21.02.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 118 305**
(51) ***C12P 19/62***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 118 310**
(51) ***C12N 15/00***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **3 118 319**
(51) ***C12N 15/66***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 118 325**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **3 118 329**
(51) ***C12Q 1/682***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DE 01.02.2020, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.07.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 15.05.2019, LU 12.07.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 118 330**
(51) ***C12Q 1/682***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 118 333**
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019

PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 118 337**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***C22B 11/02***

(11) **3 118 340**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C22C 37/04***

(11) **3 118 341**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C22C 38/04***

(11) **3 118 344**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***C23C 2/06***

(11) **3 118 346**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***C23C 8/26***

(11) **3 118 352**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C25D 5/10***

(11) **3 118 360**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
(51) ***D04B 15/38***

LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LV 06.03.2019
LU 14.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 118 361**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***D04H 1/4374***

(11) **3 118 362**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 03.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 03.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***D06F 33/02***

(11) **3 118 364**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 10.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 10.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***D06F 58/24***

(11) **3 118 365**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 30.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 30.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***D06F 58/20***

(11) **3 118 367**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 30.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 30.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***D06F 58/22***

(11) **3 118 370**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***D06M 15/11***

(11) **3 118 371**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***D07B 1/06***

(11) **3 118 387**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***E04D 13/18***

(11) **3 118 396**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 08.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***E05B 47/00***

(11) **3 118 400**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***E05B 85/16***

(11) **3 118 406**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
(51) ***E06B 3/263***

LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 118 408**
(51) ***E06B 9/92***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 16.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 16.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 118 415**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 14.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 118 416**
(51) ***F01D 9/04***
(84) IE 29.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 29.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 118 418**
(51) ***F01D 11/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 118 422**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GB 17.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 17.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 118 434**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 12.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 118 445**
(51) ***F02N 11/08***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 118 455**
(51) ***F04B 11/00***
(84) IE 13.06.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 13.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 118 461**
(51) ***F04D 29/057***
(84) IE 20.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 20.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 118 467**
(51) ***F15D 1/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 118 470**
(51) ***F16B 35/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 18.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 118 491**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 118 493**
(51) ***F16J 15/06***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 118 494**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 118 499**
(51) ***F16K 27/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 17.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019

RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 118 504**
(51) ***F16L 27/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 20.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 20.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 118 506**
(51) ***F16L 55/164***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 29.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 29.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 118 510**
(51) ***F17C 7/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 118 513**
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 118 517**
(51) ***F21S 10/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 26.05.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 118 518**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 07.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 118 519**
(51) ***F23D 11/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 118 527**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 06.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 118 528**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 118 531**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 118 558**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 14.07.2019
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 118 559**
(51) ***F28F 3/08***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 10.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 10.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 118 561**
(51) ***F41G 3/14***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LI 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 12.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 118 568**
(51) ***F42B 8/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 14.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 118 571**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 29.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 29.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 118 577** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 17.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 118 583** (51) ***B23P 19/04***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 16.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 16.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 118 588** (51) ***G01D 11/00***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 16.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 16.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 118 589** (51) ***G01F 5/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 08.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 118 595** (51) ***G01K 1/08***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 118 604** (51) ***B29C 70/54***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 14.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 118 606** (51) ***G01M 17/02***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 118 611** (51) ***G01N 25/18***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 12.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 118 615** (51) ***G01N 27/327***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 14.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 118 618** (51) ***G01N 29/30***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019

(84) IE 03.05.2019
BG 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 16.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(84) CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 118 624** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 118 634** (51) ***G01R 15/24***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 118 638** (51) ***H02P 29/02***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 118 658** (51) ***G02B 1/115***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 118 664** (51) ***G02B 17/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 05.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 118 668** (51) ***G02B 27/22***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019

ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 118 684** (51) ***G03F 7/038***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 118 685** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 13.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 118 690** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 22.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 22.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 118 692** (51) ***G04B 17/32***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 16.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 118 700** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 29.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 118 710** (51) ***G05D 3/12***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 118 726** (51) ***G06F 3/0362***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 14.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 118 727** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
LU 29.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 118 738** (51) ***G06F 9/32***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 118 746** (51) ***G06F 12/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 118 749** (51) ***G06F 13/42***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 18.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.07.2019

(11) **3 118 753** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 01.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 118 758** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 31.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 118 764** (51) ***G06F 21/32***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 13.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 118 765** (51) ***G06F 21/33***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
IE 08.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018

EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 08.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 118 770** (51) ***G06F 21/73***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 118 776** (51) ***G06K 17/00***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 25.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 118 779** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 118 785** (51) ***G06Q 10/08***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 07.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 118 818** (51) ***G07C 9/00***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 118 819** (51) ***G07C 9/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 118 824** (51) ***G08B 13/06***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 17.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 17.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 118 829** (51) ***G08C 23/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 118 831** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 118 834** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 13.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 118 838** (51) ***G08G 5/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 06.07.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 118 845** (51) ***G09G 3/20***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 118 857** (51) ***H01B 3/28***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 118 860** (51) ***H01B 7/08***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 118 872** (51) ***H01G 2/10***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 12.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 118 878** (51) ***H01H 49/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019

SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 118 879**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01H 50/02***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 118 889**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 118 897**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 08.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 118 899**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) IE 12.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 118 901**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 118 905**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 118 911**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 15.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 118 914**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 18.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 118 915**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 118 916**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 118 937**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***H01R 13/03***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 118 943**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 15.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01R 13/703***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 118 948**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01S 5/14***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 118 953**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H01T 13/34***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 118 954**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H02B 11/26***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 118 959**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 30.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H02M 1/44***
(84) IE 30.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 118 961**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 17.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019

SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 118 963**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 13.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 118 965**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 118 968**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 15.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 118 969**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 12.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 118 979**
(51) ***H02K 23/38***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 118 983**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 118 987**
(51) ***H02P 6/17***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 118 993**
(51) ***H03G 3/32***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 119 007**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 17.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 17.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 119 008**
(51) ***H04B 5/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 119 010**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 119 014**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 119 016**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 05.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 119 035**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 119 037**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 119 041**
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 119 049**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 119 051**
(51) ***H04L 27/38***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020

IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 119 053**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 119 056**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 119 059**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 119 060**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 01.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 119 064**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***H04M 1/67***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 119 065**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 119 066**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 13.07.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***H04N 21/4788***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 119 069**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04M 3/42***
(84) IE 15.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 119 070**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***H04M 3/22***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 119 073**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 119 076**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) IE 28.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 28.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 119 093**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 119 095**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***H04N 21/2743***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 119 105**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 119 107**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 119 122**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 119 125**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 119 130**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04W 48/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 119 132**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 119 133**
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 119 135**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 119 137**
(51) ***H04W 52/52***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 119 152**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 119 154**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 119 155**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 12.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 119 164**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 119 165**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 16.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 119 166**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 06.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 119 173**
(51) ***H01F 17/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 119 177**
(51) ***A01B 3/42***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 119 178**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 119 179**
(51) ***A01C 1/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 119 191**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 119 205**
(51) ***A01N 65/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 119 218**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 119 219**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 119 227**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019

CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 119 231** (51) ***A44B 18/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 119 238** (51) ***A45D 40/16***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 119 248** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 119 249** (51) ***A47J 36/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 119 265** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 119 275** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 119 290** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 119 300** (51) ***A61B 17/72***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 119 323** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 119 339** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 119 340** (51) ***A61B 34/20***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 119 344** (51) ***A61B 46/10***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 119 358** (51) ***A61B 50/30***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 119 404** (51) ***A61K 31/695***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 119 408** (51) ***A61K 33/10***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 119 411** (51) ***A61K 36/537***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 119 414** (51) ***A61K 38/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 119 419** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 119 421** (51) ***A61K 38/50***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 119 428** (51) ***A61K 39/09***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019

PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 119 437** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) IS 24.02.2020
LV 04.09.2019

(11) **3 119 441** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 119 444** (51) ***A61L 15/34***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 119 446** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 119 450** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 119 482** (51) ***A63B 39/06***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 PL 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
NL 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 119 485** (51) ***A63C 1/30***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
LT 03.04.2019 NL 03.04.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SI 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 119 496** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 119 502** (51) ***B01F 3/12***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
SI 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 119 551** (51) ***B23K 15/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 119 554** (51) ***B23K 35/14***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 RO 24.07.2019
EE 24.07.2019 IT 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 SK 24.07.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 119 570** (51) ***B28B 3/06***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 SI 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 119 572** (51) ***B28B 17/00***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
NL 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 119 576** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 119 584** (51) ***B29C 65/06***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 FI 18.12.2019
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019

(11) **3 119 585** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 SI 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 119 588** (51) ***B29C 64/135***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 SI 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 119 594** (51) ***B29C 70/88***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
AT 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 119 606** (51) ***B32B 29/06***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019

FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 119 613** (51) ***B44C 1/26***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 119 623** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 119 633** (51) ***B60K 11/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 119 635** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 119 648** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 119 661** (51) ***B62D 1/181***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 119 662** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 119 672** (51) ***B64C 25/40***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 119 712** (51) ***B65H 57/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 119 725** (51) ***B65D 88/12***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 119 728** (51) ***C03C 23/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 119 731** (51) ***C04B 35/053***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 119 734** (51) ***C05F 17/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 119 737** (51) ***C07C 17/361***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 119 741** (51) ***C07C 67/333***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 119 750** (51) ***C07D 307/42***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 119 764** (51) ***C07D 213/84***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 119 765** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 119 766** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019

ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 119 767** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 119 768** (51) ***C07D 207/456***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019
AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 119 775** (51) ***C07D 417/14***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 119 776** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 119 801** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, MC 17.07.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, LU 22.08.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 119 802** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 119 803** (51) ***C07K 14/78***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019
PT 13.01.2020, EE 11.09.2019
AT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019
FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 119 807** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, SK 24.04.2019
EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, RS 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 119 811** (51) ***C07K 16/44***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019
PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 119 818** (51) ***C08F 212/32***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 119 822** (51) ***C08F 220/10***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, RS 25.09.2019
BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 119 831** (51) ***C08G 63/181***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, SE 02.10.2019
PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 119 839** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 119 842** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019
BG 28.11.2019, EE 28.08.2019
RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 119 843** (51) ***C09D 11/101***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019
PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 119 846** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 119 849** (51) ***C09J 7/40***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 119 861** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 119 866** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 119 874** (51) ***C12N 1/21***

(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019
BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 119 879** (51) ***C12N 5/071***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 119 884** (51) ***C12N 9/54***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019
AT 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 119 891** (51) ***C12N 15/52***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 119 909** (51) ***C12Q 1/68***

(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020

(11) **3 119 950** (51) ***E04B 1/58***

(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019
PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 119 963** (51) ***E04H 9/02***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019
PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 119 966** (51) ***E05B 47/00***

(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019
BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 119 968** (51) ***E05C 9/20***

(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 119 979** (51) ***E21B 17/10***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
AT 24.07.2019, RO 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 119 988** (51) ***E21B 47/12***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 120 004** (51) ***F02C 7/232***

(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **3 120 026** (51) ***F04C 5/00***

(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 120 035** (51) ***B60N 2/90***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 120 038** (51) ***F16D 55/227***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019
PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 120 040** (51) ***F16F 13/14***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 120 042** (51) ***F16G 11/04***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019
BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **3 120 043** (51) ***F16G 13/16***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019
BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 120 045** (51) ***F16H 37/04***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019
PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 120 049** (51) ***F16H 59/02***

(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 120 068** (51) ***F17C 13/04***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 120 075** (51) ***F23D 3/40***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 120 099** (51) ***F28F 27/00***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 120 111** (51) ***G01C 21/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 120 113** (51) ***G01D 5/20***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 120 122** (51) ***G01J 3/28***

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 120 125** (51) ***G01L 11/02***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 120 129** (51) ***G01R 33/30***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 120 138** (51) ***G01N 27/74***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 120 149** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 120 171** (51) ***G02B 3/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 120 175** (51) ***G02B 6/44***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 120 177** (51) ***G02B 6/44***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 120 179** (51) ***G02B 23/12***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 120 193** (51) ***G03G 15/08***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 120 207** (51) ***G05D 16/20***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 120 212** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 120 218** (51) ***G06F 3/01***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 120 227** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 120 232** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 120 234** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 120 247** (51) ***G06F 11/07***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 120 280** (51) ***G06F 21/14***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 120 282** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 120 286** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 120 289** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 120 291** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 120 293** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 120 298** (51) ***G06K 9/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 120 301** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 120 315** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 120 322** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 120 340** (51) ***G08G 1/123***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 120 344** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 120 345** (51) ***G10L 15/32***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 120 346** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 120 352** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 120 353** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 120 366** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019

HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 120 367**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 120 369**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***H01B 17/30***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 120 370**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 120 399**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 120 400**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 120 405**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 120 407**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 120 409**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01P 1/20***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 120 417**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H01Q 25/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 120 422**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 120 434**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H02H 3/20***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 120 437**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 120 441**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
(51) ***H02K 17/18***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 120 444**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 120 450**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 120 454**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H03F 3/60***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 120 469**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 120 474**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 120 496**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019

PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 120 497**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 120 500**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 120 502**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 120 504**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 120 511**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 120 548**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 120 573**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
(51) ***H04N 21/485***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 120 574**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04N 21/6332***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 120 583**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 120 591**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04L 9/14***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 120 592**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 120 594**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04W 28/26***
(84) IE 23.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 23.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 120 600**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 120 601**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 120 607**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 120 609**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 120 610**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 120 615**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 120 622**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019

GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 120 628** (51) ***H04W 52/36***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 120 630** (51) ***H04W 52/36***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 120 631** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 17.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 17.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 120 636** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 120 637** (51) ***H04W 52/00***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 120 672** (51) ***H05B 37/02***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 120 683** (51) ***A01D 34/73***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 120 686** (51) ***A01F 12/44***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 25.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 120 691** (51) ***A01G 3/08***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 120 701** (51) ***A01N 25/22***

(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 120 708** (51) ***A23J 3/00***

(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 120 718** (51) ***A24F 15/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 120 724** (51) ***A44B 99/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 120 774** (51) ***A61B 6/08***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 22.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 120 775** (51) ***A61B 6/14***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 120 780** (51) ***A61B 17/064***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 19.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 120 782** (51) ***A61B 17/115***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 120 785**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 120 788**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 120 789**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 22.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 120 793**
(51) ***A61B 18/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 120 794**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 120 797**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 120 823**
(51) ***A61H 3/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 120 826**
(51) ***A61J 7/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GB 22.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 22.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 120 827**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 22.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 120 828**
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 120 829**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 120 852**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 120 858**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 04.07.2019
HR 06.02.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 04.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 120 879**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 15.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 120 886**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 30.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 30.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 120 891**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 15.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 120 898**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 120 909**
(51) ***B01D 17/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 120 910**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 120 913**
(51) ***B01D 29/68***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 120 920**
(51) ***B01D 65/10***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 120 933**
(51) ***B05B 1/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 24.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 24.06.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 120 936**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 120 943**
(51) ***B21B 38/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 01.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 01.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 120 950**
(51) ***B21J 15/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 120 952**
(51) ***B21J 15/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 20.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 120 958**
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 120 962**
(51) ***B23H 11/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 120 967**
(51) ***B23K 26/342***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
LU 20.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 120 968**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 01.02.2020
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 20.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 120 974**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 01.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 120 975**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 21.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 120 976**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 04.07.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 04.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 120 977**
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 121 009**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 121 012**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 121 013**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B41J 2/355***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 121 017**
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 121 021**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 121 031**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 121 032**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 121 035**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B60G 9/00***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 19.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 121 038**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 13.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B60G 17/019***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 121 039**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 24.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 121 040**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 121 044**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***B60J 10/84***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 121 055**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 20.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 121 067**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***B60R 22/00***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 19.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 121 069**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) IE 07.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 07.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 121 071**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 21.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 121 072**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***B60S 1/24***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 121 075**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 22.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018

SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **3 121 083**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 22.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 121 085**
(51) ***B60W 50/10***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 121 086**
(51) ***B61D 23/02***
(84) AL 20.03.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 13.07.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 121 089**
(51) ***B61F 5/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 21.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 121 090**
(51) ***B61F 5/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 121 091**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 14.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 121 092**
(51) ***B61L 27/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IT 27.02.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 21.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 121 094**
(51) ***B62D 1/185***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 28.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 121 102**
(51) ***B62K 21/20***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 121 117**
(51) ***B64C 29/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 23.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 121 118**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 18.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 121 119**
(51) ***B64D 25/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 121 125**
(51) ***B65B 55/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 11.07.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 121 126**
(51) ***B65B 63/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 121 136**
(51) ***B65G 21/20***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 12.07.2019
PT 30.05.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019

(11) **3 121 165**
(51) ***C07D 209/86***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 26.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 121 170**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(51) ***C07D 319/06***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 121 191**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 05.05.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***C07K 14/31***
(84) IE 05.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 01.06.2019
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 121 196**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***C07K 14/71***
(84) IE 09.05.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 121 198**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 121 217**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C08J 3/16***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 121 225**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 17.06.2019

(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 121 226**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***C08L 25/12***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 121 230**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C08L 29/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 121 238**
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***C09K 3/00***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 121 241**
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 121 242**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 121 247**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 121 251**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***C10G 29/24***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 121 252**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***C10L 1/185***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 121 253**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(51) ***C10M 169/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 121 254**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 19.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C10M 175/00***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
DE 01.02.2020
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 121 256**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***C11B 9/00***
(84) IE 22.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 22.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 121 261**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***C05F 9/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 121 271**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019

(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019

NO 24.10.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 121 274** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 121 276** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
SI 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 121 282** (51) ***A61K 38/00***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020

(11) **3 121 286** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 NL 20.11.2019

(11) **3 121 320** (51) ***D03D 39/22***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 121 322** (51) ***B07B 1/22***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 MC 03.04.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
SI 03.04.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 121 326** (51) ***D06F 39/10***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IT 15.05.2019
BE 31.07.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
LU 18.07.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 121 327** (51) ***D06F 57/08***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 BE 31.07.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 LU 22.07.2019
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 121 328** (51) ***D06F 67/02***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 GB 24.07.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 27.06.2019
BE 31.07.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
LU 24.07.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 121 329** (51) ***D06M 23/08***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
BE 31.07.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
LU 19.07.2019 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **3 121 335** (51) ***E01F 9/582***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **3 121 339** (51) ***E02D 5/22***
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019
LV 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019 NO 30.01.2020

(11) **3 121 343** (51) ***E04B 1/30***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 121 344** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 121 356** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL 17.04.2019 (84) IE 13.06.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
SI 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
LU 13.06.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 121 360** (51) ***E06B 1/70***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 BE 31.07.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 LU 19.07.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 121 374** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 13.02.2019 (84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
BE 31.07.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
LU 05.07.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SI 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 TR 13.02.2019

(11) **3 121 378** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 06.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 121 383** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 05.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 121 385** (51) ***F01D 11/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 121 386** (51) ***F01D 11/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 121 387** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 25.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 121 389** (51) ***F01D 21/04***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 121 391** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 121 392** (51) ***F01K 13/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 21.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 121 393** (51) ***F01K 23/10***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 21.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 121 394** (51) ***F01L 1/344***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 08.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 121 396** (51) ***F01L 1/344***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 121 399** (51) ***F01N 3/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 121 401** (51) ***F01N 3/08***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 121 408** (51) ***F02B 39/10***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 22.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 121 411** (51) ***F02C 6/08***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 21.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 121 424** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 121 426**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 01.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 121 427**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 07.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 07.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 121 428**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 121 431**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 121 432**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 121 433**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 23.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.07.2019

(11) **3 121 444**
(51) ***F04B 7/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 121 447**
(51) ***F04B 53/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 121 454**
(51) ***F15B 11/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 20.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 121 455**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 22.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 121 458**
(51) ***F16L 37/088***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 121 462**
(51) ***F16B 25/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 121 464**
(51) ***C22C 21/06***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 121 472**
(51) ***F16D 3/62***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 22.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 121 480**
(51) ***F16F 15/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 05.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 121 481**
(51) ***F16F 15/123***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 121 483**
(51) ***F16H 3/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 121 487**
(51) ***F16H 57/04***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019

GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 121 490**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 20.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 121 491**
(51) ***F16J 15/18***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 121 492**
(51) ***F16K 11/02***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 121 495**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 31.07.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 31.07.2019
IS 03.02.2019
BE 31.07.2019
LV 03.10.2018
LU 14.07.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 121 502**
(51) ***F16L 43/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 121 503**
(51) ***F16L 55/46***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 22.07.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 121 510**
(51) ***F21S 43/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 24.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 24.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 121 511**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 12.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 121 515**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 121 523**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 121 542**
(51) ***F25D 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 121 545**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 121 558**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 11.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 121 560**
(51) ***G01B 17/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 24.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 121 563**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 121 598**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 04.05.2019
BG 02.04.2019

CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 04.05.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 121 608**
(51) ***G01R 23/20***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 28.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 28.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 121 610**
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 121 616**
(51) ***G01S 3/58***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 121 617**
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 121 631**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 121 639**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 31.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 121 642**
(51) ***G02C 1/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 121 646**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 23.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 23.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 121 649**
(51) ***H04N 5/74***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 121 651**
(51) ***G03F 7/023***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 121 652**
(51) ***G03F 7/022***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 121 670**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 20.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 121 672**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 22.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 121 675**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 121 681**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 16.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 16.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 121 703**
(51) ***G06F 12/0868***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 121 715**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 20.07.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IT 30.01.2019
LI 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 20.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 121 749**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 22.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 121 751**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 24.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 121 753**
(51) ***G06F 21/85***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 121 755**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 21.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 21.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 121 786**
(51) ***G06T 1/20***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 121 791**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 121 805**
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 121 808**
(51) ***G10H 1/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 121 819**
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 121 822**
(51) ***H01F 1/055***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 121 824**
(51) ***H01F 21/08***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
IE 24.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 121 849**
(51) ***H01L 23/433***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 121 867**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 31.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 121 868**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 121 869**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 20.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 121 883**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 121 890**
(51) ***H01M 8/04537***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019

IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 20.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 121 902** (51) ***H01Q 25/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 20.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 121 905** (51) ***H01R 9/03***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 10.07.2019
LU 18.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 121 906** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 121 913** (51) ***H01S 5/042***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 121 914** (51) ***H01T 13/34***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 21.07.2019
NO 10.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 121 916** (51) ***F16L 1/11***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 121 920** (51) ***H02G 9/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 09.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 09.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 121 924** (51) ***H02J 50/60***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 121 926** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 30.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 30.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 121 933** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 121 945** (51) ***H02K 29/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 121 954** (51) ***H02P 27/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 121 960** (51) ***H03F 1/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 121 961** (51) ***H03F 3/181***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 24.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 24.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 121 962** (51) ***H03G 3/30***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 121 974** (51) ***H04B 7/155***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 121 979** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018

DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 14.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 121 984** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 121 987** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 121 992** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 121 998** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 08.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IT 12.12.2018
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 08.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 121 999** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 122 001** (51) ***H04L 12/58***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 122 007** (51) ***H04L 12/741***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 13.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 122 011** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) IE 21.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 122 012** (51) ***H04L 12/937***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 122 018** (51) ***H04W 12/08***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 122 023** (51) ***H04M 1/24***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 122 025** (51) ***H04M 1/2745***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 122 026** (51) ***H04M 1/725***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 122 029** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 07.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 122 035** (51) ***H04N 5/355***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 122 038** (51) ***H04N 5/765***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 122 064** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 20.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 122 065** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 21.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019

SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 122 066** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 07.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 122 071** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
BE 31.07.2019
LV 29.08.2018
LU 21.07.2019
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 122 085** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 15.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 122 087** (51) ***H04B 7/26***

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 31.07.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 31.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 122 088** (51) ***H04W 16/10***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 22.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 122 125** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 122 128** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 122 131** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 122 138** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 30.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 30.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 122 145** (51) ***H04W 48/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 122 148** (51) ***H04W 76/14***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 122 161** (51) ***H05H 1/24***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 122 163** (51) ***H05K 3/28***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 12.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 122 167** (51) ***H05K 13/08***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 122 188** (51) ***A01P 5/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 122 190** (51) ***A61K 33/24***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 122 192** (51) ***A23J 3/34***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 122 204** (51) ***A45D 40/02***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 122 213** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 122 217** (51) ***A47J 41/00***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 122 224** (51) ***A47L 11/282***

(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 122 228** (51) ***A47L 15/22***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019

(11) **3 122 240** (51) ***A61B 5/021***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 122 241** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 122 243** (51) ***A61B 5/024***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, ES 26.06.2019, PL 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 31.07.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, LV 26.06.2019, LU 23.07.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 122 264** (51) ***A61J 15/00***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 122 267** (51) ***A61B 10/02***

(84) PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, RS 23.10.2019, NO 23.01.2020
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 122 273** (51) ***A61B 18/12***

(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **3 122 276** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 30.06.2019, LV 07.11.2018, LU 03.06.2019, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) IE 03.06.2019, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, CH 30.06.2019, BE 30.06.2019, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 122 277** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CH 31.05.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 31.05.2019, LU 28.05.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) IE 28.05.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, BE 31.05.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 122 282** (51) ***A61C 8/00***

(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 122 290** (51) ***A61B 17/80***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 122 293** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 122 296** (51) ***A61F 9/00***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CH 31.05.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, BE 31.05.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) IE 04.05.2019, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LI 31.05.2019, LU 04.05.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **3 122 303** (51) ***A61F 13/511***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 122 305**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 122 308**
(51) ***A61H 23/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 122 317**
(51) ***A61K 8/35***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 122 328**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 122 367**
(51) ***A61K 36/88***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 122 391**
(51) ***A61L 24/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 122 396**
(51) ***B01D 29/50***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 122 400**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 122 402**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 122 411**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 122 421**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 122 428**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 122 435**
(51) ***B01D 35/00***
(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 122 436**
(51) ***B01D 35/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 122 437**
(51) ***B01D 39/20***
(84) PT 10.02.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 122 438**
(51) ***B01D 39/20***
(84) PT 10.02.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 122 449**
(51) ***C10L 3/10***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 122 456**
(51) ***B01J 29/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 122 461**
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 122 471**
(51) ***F16L 55/10***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019

(11) **3 122 472**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 122 475**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B05D 3/06***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 122 481**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 122 510**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(51) ***B23K 31/12***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 122 522**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B26D 3/16***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 122 526**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B29B 11/08***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 122 542**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 122 550**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***B29D 30/48***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 122 557**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 122 562**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***B41J 11/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 122 564**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 122 574**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 122 576**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B60G 7/02***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 122 595**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B60P 7/13***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 122 605**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 122 611**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 122 613**
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 122 617**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B62D 43/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 122 618**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***B62D 53/08***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 122 634**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 122 638**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B65B 19/28***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 122 639**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B65B 51/26***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 122 640**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B65B 65/00***
(84) IE 19.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 19.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 122 660**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 122 668**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B65G 47/71***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 122 671**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***B65H 3/32***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

(11) **3 122 681**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B66B 23/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 122 683**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 122 687**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C01F 7/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 122 703**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C04B 38/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 122 713**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C07C 45/51***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 122 715**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C07C 209/28***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 122 735**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C07D 311/76***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 122 740**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 122 750**
(84) AL 04.09.2019
IS 24.02.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) EE 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 122 751**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 122 756**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C07F 7/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 122 779**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 122 783**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 122 789**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C08F 12/30***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 122 815**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019

DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 122 822** (51) ***C09D 4/06***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 122 823** (51) ***C09D 5/44***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 122 826** (51) ***C09D 167/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 122 836** (51) ***C09G 1/02***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 122 845** (51) ***C10L 1/02***

(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 122 847** (51) ***C11B 9/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 122 853** (51) ***C11D 3/37***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 122 855** (51) ***C11D 3/37***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 122 857** (51) ***C11D 3/37***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 122 858** (51) ***C11D 3/386***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 122 859** (51) ***C11D 3/386***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 122 861** (51) ***C11D 3/386***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 122 862** (51) ***C11D 3/44***

(84) AL 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
SM 08.05.2019
EE 08.05.2019
LT 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 122 865** (51) ***C12J 1/00***

(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 122 866** (51) ***C12M 1/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 122 869** (51) ***C12P 21/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 122 884** (51) ***C12N 15/867***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 122 891** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 122 925** (51) ***D05B 19/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019

ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 122 931**
(84) PT 02.03.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
(51) ***D21C 9/10***
(84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 122 935**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***D21H 19/12***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 122 944**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B65D 88/76***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 122 954**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A47B 97/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 122 955**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***E04F 11/18***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 122 968**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E05C 9/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 122 978**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
(51) ***E06B 3/62***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 122 979**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***E06B 3/48***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 122 996**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***E21B 47/09***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 122 998**
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***E21C 35/197***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 123 010**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 05.05.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***F02C 3/28***
(84) IE 05.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 123 030**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***F04C 25/02***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 123 033**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 123 038**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F16C 33/46***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 123 041**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F16D 13/38***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 123 048**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***F16D 13/75***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 123 050**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***F16D 13/75***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 123 051**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F16D 13/75***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 123 056**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F16F 9/38***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 123 066**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B63B 35/03***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 123 081** (51) ***F24S 25/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 123 082** (51) ***F25B 31/02***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 123 088** (51) ***F25D 23/12***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 123 092** (51) ***F28D 7/00***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 123 093** (51) ***F28D 7/10***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 123 103** (51) ***F42D 1/05***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 123 104** (51) ***F42D 1/05***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 123 109** (51) ***G01C 19/00***

(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 123 125** (51) ***G01F 23/284***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 123 126** (51) ***G01F 23/284***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 123 131** (51) ***G01L 1/20***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 123 133** (51) ***G01P 3/487***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 123 134** (51) ***G01L 9/00***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 123 136** (51) ***G01M 3/26***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LU 08.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 123 140** (51) ***G01M 17/02***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 123 147** (51) ***G01N 19/08***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 123 161** (51) ***G01N 27/447***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 123 162** (51) ***G01N 29/14***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 123 167** (51) ***G01N 33/38***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 123 203** (51) ***G01T 1/164***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 123 249** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 123 258**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 123 267**
(51) ***G06E 1/00***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 123 270**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 123 277**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 123 278**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 123 304**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 123 327**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 123 336**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 123 383**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 123 391**
(51) ***G06F 21/88***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 123 395**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 123 437**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 123 444**
(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 123 454**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 123 458**
(51) ***G08C 13/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 123 463**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 123 467**
(51) ***G10L 15/30***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 123 474**
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 123 476**
(51) ***H01L 43/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 123 479**
(51) ***G21C 19/38***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 123 489**
(51) ***H01F 41/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019

SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 123 494** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 123 495** (51) ***H01J 49/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 123 498** (51) ***H01L 21/304***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 123 503** (51) ***H01L 21/768***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 123 549** (51) ***H01M 8/0662***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 123 579** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 123 581** (51) ***H02G 11/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 123 588** (51) ***H02J 5/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 123 592** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 123 593** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 123 598** (51) ***H02K 5/06***
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
HR 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 22.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 123 599** (51) ***H02K 7/18***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 123 604** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 123 607** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 123 613** (51) ***H03G 3/32***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 123 626** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 123 629** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 123 632** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 123 633** (51) ***H04B 10/114***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **3 123 634** (51) ***H04B 10/114***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 123 640** (51) ***H04B 10/2569***

(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 123 642** (51) ***H04H 40/18***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 123 645** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 123 657** (51) ***H04L 9/06***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 123 672** (51) ***H04L 12/707***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019, HR 20.11.2019

(11) **3 123 680** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 123 687** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 123 695** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 123 696** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 123 704** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 123 708** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, AT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, SK 21.08.2019, RO 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 123 719** (51) ***H04N 19/27***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, SK 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, IT 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 123 747** (51) ***H04S 7/00***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 123 751** (51) ***H04W 4/00***

(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019, NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019

(11) **3 123 759** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 123 775** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 123 776** (51) ***H04W 36/02***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 123 782** (51) ***H04W 48/02***

(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020

IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 123 794**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 123 795**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04W 68/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 123 799**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 123 804**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 123 805**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 123 806**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 123 808**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 123 818**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***H05B 3/56***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **3 123 828**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 123 832**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 123 840**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 123 846**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A01B 39/18***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 30.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 123 847**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
(51) ***A01B 39/18***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 30.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 123 853**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 123 856**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 123 866**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A21D 2/36***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
DE 01.02.2020
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 29.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 123 869**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 25.07.2019
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***A23C 9/15***
(84) BG 05.03.2019
FI 25.07.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 25.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 123 873**
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***A23L 27/30***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 123 880**
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 123 881**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
(51) ***A41B 11/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018

DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 14.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 123 888** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 123 889** (51) ***A43B 23/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 123 898** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 123 901** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 123 903** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
IE 23.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 123 914** (51) ***A47K 7/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 123 919** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 123 922** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
NL 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020

(11) **3 123 934** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 123 937** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 123 939** (51) ***A61B 5/145***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 123 945** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 123 949** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 27.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 123 950** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 27.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 123 953** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 123 955** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 29.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 123 956**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 123 958**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 27.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 123 963**
(51) ***A61B 17/29***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 123 964**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 123 966**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 123 967**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 123 972**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 123 975**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 28.07.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 123 977**
(51) ***A61C 15/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 123 978**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 123 996**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 27.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 124 005**
(51) ***A61J 1/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 124 016**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 124 035**
(51) ***A61K 38/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 124 046**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 124 050**
(51) ***A61K 47/36***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 29.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 124 055**
(51) ***A61L 15/28***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 124 059**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 28.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 28.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 124 060**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 124 063**
(51) ***B04B 5/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 28.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 124 075**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 124 076**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 124 081**
(51) ***A62B 1/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 13.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 124 084**
(51) ***A62C 37/14***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 124 094**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 124 096**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 30.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 30.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 124 115**
(51) ***B01J 35/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 124 132**
(51) ***B21H 1/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 124 133**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 124 135**
(51) ***B22C 9/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 124 137**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 124 139**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 05.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 124 145**
(51) ***C04B 35/5831***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 124 147**
(51) ***B23B 27/18***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 124 154**
(51) ***B23G 7/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 124 156**
(51) ***C25F 7/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 124 157**
(51) ***C25F 7/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
SI 08.05.2019

LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 124 161**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***B23K 20/06***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 07.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 124 166**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***B23K 35/26***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 124 167**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B23K 35/363***
(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 124 170**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 124 171**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(51) ***B23Q 3/155***
(84) SE 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 124 189**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***B26D 5/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 124 195**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019

(51) ***B28D 7/04***
(84) IE 23.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 124 196**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***B29C 43/28***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 124 209**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 25.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***B29C 65/52***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 124 223**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***B30B 9/32***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 124 229**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 124 243**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 124 247**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***B41J 2/32***
(84) IE 26.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

SM 23.01.2019

(11) **3 124 258**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 124 262**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 124 265**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 124 266**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 124 267**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 124 269**
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 25.03.2020
BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 124 270**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 124 272**
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 04.03.2020
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 124 274**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 124 277**
(51) ***B41J 2/32***
(84) NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 124 280**
(51) ***B41M 5/025***
(84) AL 11.09.2019
PT 13.01.2020
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
RO 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 124 281**
(51) ***B41M 5/382***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PL 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 124 282**
(51) ***B42D 25/391***
(84) NO 18.03.2020
BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 124 289**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
PL 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 124 293**
(51) ***B60C 17/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
FI 30.07.2019
DK 13.03.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 30.07.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 30.07.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SI 13.03.2019
SK 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 124 294**
(51) ***B60D 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 124 295**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
PL 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 124 296**
(51) ***B60G 21/05***
(84) PT 27.01.2020
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
AL 25.09.2019
RO 25.09.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 124 300**
(51) ***B60J 7/02***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PL 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 124 302**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
RO 03.07.2019
EE 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
PL 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 03.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
MC 03.07.2019
LU 26.07.2019
NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 124 304**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 124 310**
(51) ***F16H 59/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
RO 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 124 313**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 17.10.2018
IE 27.06.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MC 17.10.2018
LU 27.06.2019
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RO 17.10.2018
RS 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018

SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 124 314**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 28.07.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 124 320**
(51) ***A61H 23/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 25.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 124 324**
(51) ***B60P 3/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 124 325**
(51) ***B60P 7/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 124 326**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 28.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 124 327**
(51) ***B60Q 9/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 06.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 124 328**
(51) ***B60R 9/058***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 124 330**
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 124 335**
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 124 344**
(51) ***B60T 8/42***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 124 346**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 124 347**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 13.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 124 355**
(51) ***B62D 1/185***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 29.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 124 360**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 29.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 124 364**
(51) ***B62K 5/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 124 366**
(51) ***B62K 5/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 124 369**
(51) ***B62L 3/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019

EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 124 370**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 124 374**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 124 376**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 124 378**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 124 379**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(51) ***B62L 3/08***
(84) IE 17.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 17.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***B63J 99/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(51) ***B64C 3/48***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B64C 13/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 08.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B64C 29/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 124 382**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 124 392**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 124 411**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 14.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 124 440**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 124 460**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 29.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***B65D 25/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B65H 3/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B01D 27/14***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(51) ***C04B 37/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 124 461**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 124 462**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IT 30.01.2019
LI 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 30.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***C07C 29/60***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 124 464**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***C07C 69/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 29.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 124 475**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(51) ***C07D 239/95***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 124 477**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019

(51) ***C07D 295/185***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019

LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 124 478**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 124 482**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 124 491**
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 124 502**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 124 514**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 124 521**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
LU 27.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C07D 307/79***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 29.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***C07D 401/14***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***C07H 15/04***
(84) SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(51) ***C08F 2/32***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***C08F 290/04***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 124 576**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 124 587**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 124 591**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 10.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 124 598**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 124 599**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C10G 35/095***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 29.07.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***C12M 1/00***
(84) IE 10.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 10.06.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 124 604**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***C12N 9/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 124 608**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 124 611**
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019

(51) ***C12N 15/115***
(84) LT 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 124 618**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 124 619**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 31.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 124 621**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019

NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 124 622**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 124 624**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 124 625**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 124 630**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 124 633**
(51) ***C22C 21/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 124 637**
(51) ***C21D 1/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 124 645**
(51) ***C23C 8/14***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 124 650**
(51) ***C23F 1/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 124 657**
(51) ***D01G 15/28***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 124 658**
(51) ***D01H 5/36***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 18.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 124 661**
(51) ***D02J 1/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 29.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 124 663**
(51) ***D04B 35/02***
(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 124 670**
(51) ***D06F 37/14***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 124 674**
(51) ***D06F 39/10***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 12.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 12.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 124 686**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 21.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 124 687**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 21.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 124 691**
(51) ***D06N 5/00***
(84) AL 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 22.07.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 124 723**
(51) ***E05B 45/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 26.12.2018
IE 17.05.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 124 727** (51) ***E05D 3/06***

(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
LU 01.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 124 738** (51) ***E06B 9/88***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 124 740** (51) ***E21B 41/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 27.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 124 742** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 28.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 124 746** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 29.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 29.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 124 747** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 21.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 124 749** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 28.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 28.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 124 750** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 29.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 29.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 124 753** (51) ***F01D 11/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 124 760** (51) ***F01L 1/356***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 124 763** (51) ***F01N 3/08***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 27.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 124 770** (51) ***F02C 7/14***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 27.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 124 776** (51) ***F02D 41/18***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 27.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 124 784** (51) ***F03B 3/08***

(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 124 798** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 124 800** (51) ***F16B 2/20***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 31.07.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.07.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 124 803** (51) ***F16B 19/08***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 124 806** (51) ***F16B 33/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 124 807** (51) ***E05F 15/63***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 124 815** (51) ***F16D 23/12***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 124 816** (51) ***F16D 27/10***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 124 817** (51) ***F16D 41/08***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 124 818** (51) ***F16D 48/02***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 124 820** (51) ***F16D 66/02***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 124 823** (51) ***F16F 9/32***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 124 824** (51) ***F16F 9/38***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 124 825** (51) ***F16F 9/58***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 124 831** (51) ***F16H 57/021***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 124 833** (51) ***F16H 59/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 14.10.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 124 836** (51) ***F16K 1/22***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 124 839** (51) ***B64F 5/60***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 22.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 124 840** (51) ***F16K 39/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 23.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) IE 23.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 124 848** (51) ***F16L 33/16***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 124 857** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019

IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 06.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 124 862**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 21.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 124 864**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 124 874**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 28.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 124 875**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 124 877**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 29.07.2019
NO 28.02.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***F23C 10/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***F23G 5/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***F24C 15/10***
(84) IE 28.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(51) ***F24D 11/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 124 878**
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 124 882**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 124 885**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 124 888**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 124 890**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 124 894**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***F24D 3/08***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
DE 01.02.2020
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 28.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F24F 11/30***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***F24F 13/24***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 28.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***F24H 4/02***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 18.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F24S 80/20***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 124 899**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 21.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***F25D 21/12***
(84) IE 21.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 124 900**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 13.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F25D 21/12***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 124 901**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***F25D 29/00***
(84) IE 17.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 124 906**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***F28D 7/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 124 907**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019

(51) ***F28D 21/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019

ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 27.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 124 912**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 30.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 30.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 124 921**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 30.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 124 924**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
CH 31.07.2019
IS 19.01.2019
BE 31.07.2019
LV 19.09.2018
LU 28.07.2019
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LI 31.07.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 124 935**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
IE 21.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 21.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 124 938**
(51) ***G01L 19/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 07.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 124 944**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 07.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 124 947**
(51) ***G01L 23/10***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 07.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 124 969**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 124 975**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 21.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 124 978**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 29.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 124 979**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 29.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 124 983**
(51) ***G01R 19/155***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 124 988**
(51) ***G01R 31/44***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 26.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 124 989**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 124 995**
(51) ***G01S 15/93***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 29.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 124 999**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01S 19/54***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 30.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 125 000**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 125 006**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 125 011**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G02B 15/173***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 125 037**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 05.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***G03B 3/10***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 125 038**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G03B 17/55***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 125 045**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 125 061**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 125 065**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G05F 3/26***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 31.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 31.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 125 087**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 125 095**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) IE 13.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 125 096**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 125 109**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IT 20.02.2019
LI 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 31.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 125 111**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 30.07.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 30.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 125 113**
(84) IE 31.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 125 118**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019

GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 125 120** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, BE 31.07.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 125 127** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, CH 31.07.2019, IS 30.05.2019, BE 31.07.2019, LV 30.01.2019, LU 21.07.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LI 31.07.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 125 144** (51) ***G06F 21/14***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 125 145** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 31.07.2019, IS 03.08.2019, BE 31.07.2019, LV 03.04.2019, LU 19.07.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 31.07.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 125 154** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, CH 31.07.2019, IS 06.06.2019, BE 31.07.2019, LV 06.02.2019, LU 20.07.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LI 31.07.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **3 125 158** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LI 31.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, LU 27.07.2019, NO 10.10.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, CZ 10.07.2019, MC 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 125 199** (51) ***G06T 15/00***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 125 207** (51) ***A63F 1/06***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 125 223** (51) ***G09G 3/02***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 125 234** (51) ***G10L 15/06***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 15.05.2019, LU 12.07.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.07.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 125 236** (51) ***G10L 15/197***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 125 244** (51) ***G10L 25/78***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 125 249** (51) ***G11C 13/00***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **3 125 256** (51) ***H01F 27/02***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, CH 31.07.2019, IS 30.05.2019, BE 31.07.2019, LV 30.01.2019, LU 28.07.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LI 31.07.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 125 263** (51) ***H01H 21/02***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 125 269** (51) ***H01H 85/20***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 125 270** (51) ***H01J 37/20***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LI 31.07.2019, SI 10.04.2019, BE 31.07.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GB 27.07.2019, GR 11.07.2019, CH 31.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
LU 27.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 125 278** (51) ***H01L 21/3205***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 125 285** (51) ***H01L 23/12***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 125 286** (51) ***H01L 23/13***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 125 309** (51) ***H01L 31/09***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 125 324** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 125 325** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 125 333** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 28.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 125 336** (51) ***H01M 2/34***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 125 338** (51) ***H01M 4/133***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 125 351** (51) ***H01M 10/0562***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 125 354** (51) ***H01M 10/48***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 125 358** (51) ***H01M 12/06***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 125 367** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 125 370** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 27.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 125 374** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 125 377** (51) ***H01S 3/092***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 125 381** (51) ***H02G 1/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 26.07.2019
NO 15.08.2019

PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 125 383**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 125 389**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 125 390**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 25.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 125 394**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 125 397**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 125 404**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H02G 3/04***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(51) ***H02H 3/10***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H02H 3/20***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H02J 3/16***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 29.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H02J 50/60***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 125 406**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 125 413**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 18.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 125 418**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 27.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 125 426**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 125 433**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 125 434**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(51) ***H02K 21/22***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H03H 7/01***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***H04B 1/10***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 05.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 125 444**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 125 450**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 125 459**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 125 460**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 125 466**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04B 10/073***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04B 17/24***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 10.07.2019

NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 125 470** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 28.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 125 471** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 125 479** (51) ***H04L 12/707***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 125 481** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 125 483** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 26.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 125 494** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 125 497** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 125 498** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 125 505** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 125 511** (51) ***H04M 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 125 529** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 125 532** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 27.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 125 533** (51) ***H04N 21/235***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 125 567** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 125 583** (51) ***H04W 4/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 125 584** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 125 585** (51) ***H04W 4/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 125 611** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 125 619** (51) ***H04W 52/24***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 125 626** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 125 627** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 125 636** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 125 642** (51) ***H04W 24/00***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 125 643** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 31.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 31.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 125 646** (51) ***H05B 3/24***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 125 652** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 125 653** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 125 666** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 125 680** (51) ***A01J 9/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 125 699** (51) ***A23L 13/40***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 125 716** (51) ***A44B 18/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 125 721** (51) ***A46B 11/06***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 125 725** (51) ***A47C 1/035***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 125 726** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 125 728** (51) ***A47J 31/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 125 731** (51) ***A47J 43/046***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019

LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 125 768** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 125 769** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 125 790** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 125 795** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 125 797** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 125 804** (51) ***A61B 90/90***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 125 816** (51) ***A61C 5/88***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 125 818** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 125 822** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 125 829** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 125 849** (51) ***A61H 3/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 125 858** (51) ***A61K 8/25***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 125 859** (51) ***A61K 8/40***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 125 880** (51) ***A61K 31/192***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 125 884** (51) ***A61K 31/4162***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 125 899** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 125 912** (51) ***A61K 36/48***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 125 914** (51) ***A61K 36/8969***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 125 917** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 125 934** (51) ***G01N 33/574***
(84) IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 125 935**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 125 936**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 125 945**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 125 961**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***A61L 27/20***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 125 962**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 125 963**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***A61L 27/40***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 125 976**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 125 982**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 126 007**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 126 012**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A62B 18/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 126 025**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***A63G 7/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019

(11) **3 126 026**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A63G 7/00***
(84) EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 126 030**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B01D 35/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 126 034**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B01D 53/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 126 035**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 126 051**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 126 059**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 126 072**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***B21F 1/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 126 085**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 126 104**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B25J 19/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 126 111**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***B28B 1/26***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 126 120**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019

GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 126 122**
(51) ***B29C 64/393***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 126 129**
(51) ***B29C 73/22***
(84) AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 126 130**
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 126 135**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 126 138**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 126 155**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 126 157**
(51) ***B60C 9/26***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 126 158**
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 126 164**
(51) ***B60C 25/01***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 126 168**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 126 169**
(51) ***B01D 46/10***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 126 177**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 126 181**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 126 184**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 126 185**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 126 187**
(51) ***B60N 2/882***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 126 191**
(51) ***B60P 3/34***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 126 195**
(51) ***B60R 1/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 126 197**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019

LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 126 201** (51) ***F02M 35/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 126 203** (51) ***B61D 17/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 126 210** (51) ***B62D 55/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 126 214** (51) ***B63B 23/30***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 126 217** (51) ***B63C 9/01***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 126 245** (51) ***B64G 1/64***
(84) BG 02.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 126 260** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 126 273** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 126 275** (51) ***B66B 5/18***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 126 278** (51) ***B66B 11/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
FI 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 126 287** (51) ***C01B 3/22***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 10.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 126 295** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 126 296** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 126 298** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 126 310** (51) ***C04B 35/553***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 126 319** (51) ***C07C 45/50***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 126 325** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 126 327** (51) ***C07C 253/34***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 126 329** (51) ***C07C 311/48***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 126 338** (51) ***C07D 239/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 126 356**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 126 361**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 126 377**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 126 379**
(51) ***C07K 14/565***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 126 382**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 126 385**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 126 390**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 126 392**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 126 393**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 126 394**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 30.10.2019
(84) IS 29.02.2020

(11) **3 126 404**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 126 410**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 126 416**
(51) ***C08F 222/38***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 126 430**
(51) ***C08G 71/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 126 431**
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 126 442**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 126 468**
(51) ***C09K 8/584***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 126 485**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 126 494**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 126 505**
(51) ***C12N 15/86***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 126 512**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019

NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 126 513** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 126 516** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019
PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, PL 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 126 517** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, RS 23.10.2019
PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019

(11) **3 126 532** (51) ***C14B 1/28***
(84) DK 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, SM 05.06.2019
EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, SE 05.06.2019

(11) **3 126 536** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
AT 17.07.2019, RO 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, SK 17.07.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 126 538** (51) ***C23C 2/00***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 126 544** (51) ***C23F 1/18***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020
BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RO 24.07.2019, TR 24.07.2019
LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019

(11) **3 126 554** (51) ***D01D 1/06***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 126 557** (51) ***D04B 1/24***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019
PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 126 564** (51) ***D06F 37/20***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 126 568** (51) ***D21C 5/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 126 577** (51) ***E01F 15/14***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 126 594** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, AT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019
BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019
IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019
LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 126 599** (51) ***E05B 77/06***
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, NO 27.02.2020
LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **3 126 600** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 08.05.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 126 601** (51) ***E05C 9/00***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 126 609** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, ES 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 126 623** (51) ***E21B 43/17***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CH 31.05.2019, DE 03.12.2019, EE 27.03.2019, GB 27.06.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, BE 31.05.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
IE 29.05.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LI 31.05.2019, LU 29.05.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 126 624** (51) ***E21B 43/24***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 126 632** (51) ***G01V 3/28***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 126 633** (51) ***G01V 3/28***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 126 637** (51) ***F01C 20/20***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 126 642** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 126 644** (51) ***F01N 1/24***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 126 659** (51) ***F02K 9/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **3 126 669** (51) ***F03C 1/22***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 126 671** (51) ***F03D 13/00***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 126 674** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 126 680** (51) ***F16B 2/20***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 126 694** (51) ***F16D 13/75***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 126 695** (51) ***F16F 15/126***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LI 31.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, LU 29.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, GR 22.11.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 126 703** (51) ***F16D 65/18***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 126 711** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 126 730** (51) ***F16L 33/207***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 126 737** (51) ***F23D 14/14***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019

(11) **3 126 778** (51) ***G01B 7/04***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 126 785** (51) ***G01D 21/02***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 126 793** (51) ***G01F 15/18***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 126 811** (51) ***G01M 17/007***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 126 812**
(51) ***G01N 1/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 126 814**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 126 829**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 126 848**
(51) ***G01P 3/487***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 126 851**
(51) ***G01R 1/04***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 126 852**
(51) ***G01R 15/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 126 856**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 126 860**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 126 898**
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 126 910**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 126 923**
(51) ***G05D 16/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 126 927**
(51) ***G06F 1/324***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 126 934**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 126 936**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 126 962**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 126 995**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 126 999**
(51) ***G06F 15/167***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 127 000**
(51) ***G06F 15/167***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 127 006**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 127 046**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019

HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 127 070** (51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 127 080** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 127 095** (51) ***B60R 25/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 127 098** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 127 099** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 127 102** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 127 113** (51) ***G10L 19/24***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 127 114** (51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 127 115** (51) ***G10L 21/0272***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 127 119** (51) ***G11B 27/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 127 158** (51) ***H01L 27/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 127 159** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 127 168** (51) ***H01L 31/05***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 127 173** (51) ***H01L 41/45***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 127 199** (51) ***H01T 1/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 127 221** (51) ***H02K 5/173***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 01.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 01.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 127 233** (51) ***H02P 25/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 127 246** (51) ***H04B 1/48***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 127 248** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019

RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 127 254**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 127 259**
(51) ***H04H 40/90***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 127 263**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 127 274**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 127 280**
(51) ***H04N 21/414***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 127 283**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 127 288**
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 127 290**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 127 300**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 127 308**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 127 320**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 127 322**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 127 327**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 127 329**
(51) ***H04N 13/302***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 127 332**
(51) ***H04N 21/214***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 127 344**
(51) ***H04N 21/8352***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 127 350**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 127 358**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 127 359**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 127 364**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019

IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 127 378** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 127 381** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 127 390** (51) ***H04W 74/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 127 431** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 28.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 127 445** (51) ***A42B 3/28***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 127 447** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 127 451** (51) ***A45D 40/06***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 15.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 127 463** (51) ***A47L 15/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 127 469** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 127 472** (51) ***A61B 3/10***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 127 485** (51) ***A61B 6/12***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 127 496** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 127 500** (51) ***A61B 17/82***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 04.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 127 510** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 127 513** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 127 517** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 127 524** (51) ***A61G 9/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 127 530** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 127 532** (51) ***A61K 8/365***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 20.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 127 541**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 127 548**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 127 549**
(51) ***A61K 38/54***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 127 582**
(51) ***C11D 3/48***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 08.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 127 585**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 29.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 127 586**
(51) ***A63F 13/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 12.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 127 588**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 127 613**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 04.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 127 631**
(51) ***B22C 9/24***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 127 634**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 127 645**
(51) ***B23K 1/00***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 127 664**
(51) ***B25J 21/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 127 710**
(51) ***B41M 5/382***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 127 715**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 127 726**
(51) ***B60G 11/27***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 127 730**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 127 731**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 27.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 127 739**
(51) ***B60L 50/51***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 127 740**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 127 752** (51) ***G06F 3/0481***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 127 755** (51) ***B60R 21/013***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 04.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 127 757** (51) ***B60R 21/205***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 127 758** (51) ***B60R 21/233***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 05.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 127 766** (51) ***B60T 7/10***

(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 26.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 127 775** (51) ***B62B 7/10***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 127 778** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 127 779** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 127 780** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 04.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 127 781** (51) ***H02K 29/08***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 15.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 127 782** (51) ***B62D 13/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 01.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 127 784** (51) ***B62D 21/02***

(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 127 788** (51) ***B62D 25/08***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 127 789** (51) ***B62D 33/02***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 127 791** (51) ***B62D 53/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 127 802** (51) ***B63G 8/22***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 127 803** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 04.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 127 804**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B64C 11/30***
(84) IE 25.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 127 808**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 03.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***B64C 27/473***
(84) IE 03.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 127 809**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 127 812**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B64D 13/02***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 08.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 127 831**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B65D 35/40***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 28.07.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 127 845**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B65H 75/44***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 127 848**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 21.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***B66B 5/18***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **3 127 853**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B66B 13/30***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 127 865**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***B01J 20/10***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 127 877**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C03C 8/14***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 14.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.07.2019

(11) **3 127 889**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C04B 35/468***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 127 890**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
(51) ***C04B 35/66***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 127 896**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C07C 229/24***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 127 897**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***C07C 271/16***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 127 899**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C07D 213/79***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 127 904**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***C07D 301/10***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 127 911**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C07F 9/48***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 127 925**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C09D 201/00***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 127 930**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***C08F 297/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 127 948**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A61L 27/34***
(84) IE 30.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 30.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 127 951**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 127 956**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C08L 5/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 127 962**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***C08L 55/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 127 963**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 127 967**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 127 970**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C09D 201/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 127 973**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 07.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 127 990**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 128 014**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(51) ***C12Q 1/22***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 128 028**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C21D 1/18***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 128 033**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 128 039**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***D01H 5/36***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 128 054**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***D06F 39/10***
(84) IE 12.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 12.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 128 065**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 12.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019

(11) **3 128 068**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019

MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 128 072** (51) ***D06N 3/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 128 077** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 04.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 128 081** (51) ***E02B 3/26***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 128 082** (51) ***E02B 3/26***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 128 092** (51) ***E04C 5/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 128 093** (51) ***E04C 5/12***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 128 095** (51) ***E04C 5/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
LI 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 03.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 128 101** (51) ***E04F 13/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 128 108** (51) ***E05B 17/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 23.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 23.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 128 109** (51) ***E05C 9/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 128 111** (51) ***E06B 1/34***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 128 133** (51) ***F01D 25/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 25.07.2019
NO 27.06.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 128 139** (51) ***F02D 13/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 128 140** (51) ***F01L 13/06***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 128 155** (51) ***F02C 6/20***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
CZ 08.08.2019
MC 06.02.2019
LU 08.08.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 128 173** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) IE 20.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 20.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 128 175** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
GB 12.05.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 12.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **3 128 176** (51) ***F04D 7/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020

IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 128 181** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 128 183** (51) ***F04D 29/38***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 128 206** (51) ***F16H 21/46***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 128 207** (51) ***F16H 37/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 128 212** (51) ***F16K 5/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 128 213** (51) ***F16K 17/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 128 215** (51) ***F16K 31/42***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LT 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 128 218** (51) ***F16L 27/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 128 221** (51) ***F17C 1/14***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 128 233** (51) ***F23D 3/40***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 128 234** (51) ***F23D 14/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 128 243** (51) ***F24F 1/22***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 128 271** (51) ***F25D 23/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 128 285** (51) ***F42B 4/06***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 128 286** (51) ***F42B 4/24***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
DE 01.02.2020
ES 15.05.2019

FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 21.07.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 128 297** (51) ***G01D 21/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 128 298** (51) ***G01F 22/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 128 304** (51) ***G01B 7/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 29.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 128 305** (51) ***G01L 19/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 07.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 128 309** (51) ***G01N 21/25***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 128 328** (51) ***G01N 33/92***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019

GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 128 345** (51) ***G01S 13/82***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 128 365** (51) ***G03B 11/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 128 371** (51) ***G03G 15/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 128 373** (51) ***G03G 15/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 128 376** (51) ***G03G 21/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 128 378** (51) ***G04C 3/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 128 379** (51) ***G04C 5/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 128 385** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 128 389** (51) ***G05F 1/56***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 128 396** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 128 405** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 26.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 128 407** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 128 420** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 128 426** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 22.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 128 433** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 128 442** (51) ***G06F 16/242***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 128 445** (51) ***G06F 16/21***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 128 464** (51) ***G06K 13/07***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 128 481** (51) ***G06T 7/55***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 128 483** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019

IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 22.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 128 501**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 128 508**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 13.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 128 513**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 128 521**
(51) ***H01F 1/08***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 128 525**
(51) ***H01G 11/38***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 128 529**
(51) ***H01H 50/12***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 22.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 22.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 128 531**
(51) ***H01H 71/70***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 128 540**
(51) ***H01L 21/52***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 128 547**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 128 551**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
IE 22.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 22.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 128 553**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 11.07.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 128 554**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 128 561**
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 128 566**
(51) ***H01L 35/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 128 569**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 128 572**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019

PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 128 577**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 128 579**
(51) ***H01M 2/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 128 585**
(51) ***H01M 4/587***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 128 591**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 128 593**
(51) ***H01M 8/0232***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 128 594**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 128 595**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 128 606**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 128 608**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 128 613**
(51) ***H01R 43/26***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 128 614**
(51) ***H01R 4/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 128 616**
(51) ***H01R 4/48***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 128 618**
(51) ***H01L 39/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 128 620**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 128 636**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 128 639**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IE 10.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 10.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 128 651**
(51) ***H02K 5/173***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 128 655**
(51) ***H02K 7/18***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 128 656**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 29.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 128 664**
(51) ***H02M 1/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 128 666**
(51) ***H02N 1/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 128 668**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 128 679**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 128 683**
(51) ***H04B 10/112***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 22.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 128 692**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 128 696**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 128 697**
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 128 700**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 128 716**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 128 720**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 05.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 128 730**
(51) ***H04M 3/42***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 128 737**
(51) ***H04N 1/54***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 26.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 128 751**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 128 752**
(51) ***H04N 13/305***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 128 774**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 128 782**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020

HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 128 793** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, LU 03.08.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 31.08.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **3 128 800** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 128 801** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 128 803** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 128 804** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 128 843** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 128 850** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 128 860** (51) ***A23L 33/21***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 128 881** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 128 886** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 128 890** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 128 908** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 128 912** (51) ***A61B 5/107***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 128 913** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 128 925** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PT 16.12.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019

(11) **3 128 926** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, LI 30.04.2019, LU 09.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) IE 09.04.2019, BE 30.04.2019, CH 30.04.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 128 933** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 128 934** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019, NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019

(11) **3 128 935** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019

EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 128 944** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 128 948** (51) ***A61C 19/045***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 128 956** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 128 957** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 128 958** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 128 988** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 128 992** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 128 998** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 129 001** (51) ***A61K 9/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 129 010** (51) ***A61K 9/51***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 129 037** (51) ***A61K 35/768***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 129 041** (51) ***A61K 38/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 129 071** (51) ***A61L 2/26***
(84) AL 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
PL 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 129 079** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 129 080** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 129 088** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 129 093** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 129 095** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 129 147** (51) ***B02C 2/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 129 159** (51) ***B29C 59/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 129 160** (51) ***B29C 59/04***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019

NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 129 177** (51) ***B22F 9/24***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 129 184** (51) ***G01L 1/16***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 129 193** (51) ***B25J 9/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 129 199** (51) ***B27K 3/34***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 129 242** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 129 253** (51) ***B60L 8/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 129 266** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 129 269** (51) ***B61C 17/04***
(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 129 272** (51) ***B61F 5/32***
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
GB 02.07.2019
HR 12.12.2018
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 02.07.2019
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 129 274** (51) ***B62D 13/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 129 276** (51) ***B62K 3/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 129 277** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 129 282** (51) ***B64C 25/40***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 129 285** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 129 299** (51) ***B65D 19/16***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 129 323** (51) ***C01B 32/225***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 129 333** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 129 339** (51) ***C07C 17/25***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 129 351** (51) ***C07C 263/10***
(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 13.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 13.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 129 367**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 129 401**
(51) ***C07K 14/765***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 129 414**
(51) ***C08F 218/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 129 415**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 129 425**
(51) ***C08G 69/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 129 431**
(51) ***C08J 9/16***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 129 435**
(51) ***C09C 3/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 129 437**
(51) ***B41J 2/01***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 129 447**
(51) ***C10G 32/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 11.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LU 11.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 129 455**
(51) ***C07C 51/47***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 129 458**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 129 464**
(51) ***A61K 35/17***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 129 465**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 129 467**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 129 474**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 129 485**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 129 488**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 129 494**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **3 129 520**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019

PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 129 526**
(51) ***C23C 18/44***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 129 527**
(51) ***C23C 22/68***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 129 541**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 129 552**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 129 557**
(51) ***E02D 29/02***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **3 129 558**
(51) ***E02F 3/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 129 564**
(51) ***E04C 2/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 129 570**
(51) ***E05D 15/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 129 574**
(51) ***E05F 15/608***
(84) AL 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 129 577**
(51) ***E21B 10/43***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 129 593**
(51) ***E21D 9/10***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 129 599**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 09.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 129 604**
(51) ***F01D 11/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 21.07.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 21.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 129 616**
(51) ***F01L 1/46***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 129 617**
(51) ***F01N 13/18***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 129 623**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 22.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 22.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 129 630**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 10.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 129 641**
(51) ***F03B 7/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 129 643**
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019

PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 129 649**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 129 651**
(51) ***F03D 13/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 129 662**
(51) ***F16B 21/07***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 129 671**
(51) ***F16D 41/063***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 129 679**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 20.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 20.05.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 129 685**
(51) ***F16K 1/36***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 129 695**
(51) ***F16L 55/165***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 129 712**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 129 713**
(51) ***F23R 3/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 129 716**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 129 719**
(51) ***F04C 28/12***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 129 734**
(51) ***F26B 25/04***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 129 753**
(51) ***B28C 7/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 129 765**
(51) ***G01N 21/31***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 21.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 129 771**
(51) ***G01N 23/046***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 129 784**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 129 789**
(51) ***G01N 33/72***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 129 801**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 129 804**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019

RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 129 816**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 129 829**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
(51) ***G02F 1/137***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 129 842**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 129 844**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 129 854**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 129 859**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 129 861**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 129 878**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 129 886**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 129 890**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 12/16***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 129 899**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 16/176***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 129 903**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 23.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***G06F 11/20***
(84) IE 23.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 129 910**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 129 912**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019

(11) **3 129 931**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B60L 53/00***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 129 957**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 129 974**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G06T 15/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 129 987**
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***G11C 29/00***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 129 989**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
(51) ***G21C 13/032***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020

PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 130 000** (51) ***H01H 33/662***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, BE 31.05.2019, LU 12.05.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
IE 12.05.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GB 13.06.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 130 004** (51) ***H01L 23/051***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 130 017** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 130 029** (51) ***H01M 10/06***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019

(11) **3 130 031** (51) ***H01P 1/203***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 130 037** (51) ***H01Q 3/24***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019
BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019

IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 130 040** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 130 041** (51) ***H01R 13/53***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 130 043** (51) ***H02B 13/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 130 050** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 130 054** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 130 062** (51) ***H02K 5/06***
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, RS 23.10.2019

SK 14.08.2019

(11) **3 130 068** (51) ***H02K 19/14***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, BE 30.06.2019, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
IE 08.06.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GB 08.06.2019, GR 11.01.2019, CH 30.06.2019, IT 10.10.2018, LI 30.06.2019, LV 10.10.2018, LU 08.06.2019, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **3 130 079** (51) ***H04B 1/10***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 130 083** (51) ***H04B 7/022***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 130 092** (51) ***H04L 12/751***
(84) NO 23.01.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019
BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, PT 24.02.2020

(11) **3 130 093** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 130 104** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019
BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 130 106** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019

LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 130 107** (51) ***H04L 12/413***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 130 117** (51) ***H04L 12/903***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 130 118** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 130 133** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 130 152** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 130 153** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 130 157** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 130 162** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 130 164** (51) ***H04W 8/20***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 130 170** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 130 175** (51) ***H04W 36/38***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 130 176** (51) ***H04W 40/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 130 178** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 130 182** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 130 186** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 130 194** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 130 204** (51) ***H05B 41/288***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 130 212** (51) ***A01D 34/416***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 130 215** (51) ***A01D 45/26***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 130 221** (51) ***A01J 5/01***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019

PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 130 228**
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 130 230**
(51) ***A23L 2/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 130 241**
(51) ***A41C 3/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 130 253**
(51) ***A46B 5/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 130 265**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 130 273**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
LU 13.08.2019
RO 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 130 293**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 130 300**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 13.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 130 307**
(51) ***A61C 5/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 130 319**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 130 341**
(51) ***A61K 31/704***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 27.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 27.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 130 352**
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 130 354**
(51) ***A61K 47/32***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 130 362**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 130 369**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 130 371**
(51) ***A61M 16/06***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 130 382**
(51) ***A63J 1/02***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
LU 10.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 130 386**
(51) ***B01D 33/76***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 130 391**
(51) ***B01D 61/58***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 14.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019

PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 130 398** (51) ***B01J 20/26***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 130 404** (51) ***B02C 23/10***

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 130 408** (51) ***B21B 13/14***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 24.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 24.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 130 418** (51) ***B23B 27/14***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 130 420** (51) ***B23D 49/16***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 130 424** (51) ***B23K 11/24***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
(84) IE 05.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 05.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 130 432** (51) ***B26F 1/20***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 130 436** (51) ***B27N 3/14***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 130 439** (51) ***B29C 33/02***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 130 455** (51) ***B29D 30/26***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 130 456** (51) ***B32B 3/12***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 130 458** (51) ***H05B 33/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 130 463** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 130 468** (51) ***B41F 11/02***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 130 479** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 28.05.2019
GR 06.12.2018
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 130 480** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 130 482** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019

LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 130 491** (51) ***B60G 17/052***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 130 500** (51) ***B60K 17/344***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 130 501** (51) ***B60K 17/36***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 25.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 130 506** (51) ***B60P 1/04***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 130 507** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 130 509** (51) ***B60R 9/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 130 513** (51) ***B60R 13/10***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 28.07.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 130 526** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 19.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 130 527** (51) ***B62D 25/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 130 530** (51) ***B63B 35/03***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 130 537** (51) ***B64C 27/51***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 19.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
DE 01.02.2020
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 130 541** (51) ***B64C 1/40***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 130 556** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 01.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 130 570** (51) ***B32B 17/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 130 586** (51) ***C07D 307/32***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 130 588** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 130 591** (51) ***C07D 405/14***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 130 592** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 130 602** (51) ***C07K 14/765***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(84) EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 130 608** (51) ***C07K 16/32***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 130 617**
(51) ***C08F 112/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 11.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 130 618**
(51) ***H01M 4/14***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 130 629**
(51) ***C08J 7/12***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 11.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 11.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 130 639**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 130 651**
(51) ***C09K 19/34***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 130 662**
(51) ***C12N 1/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 130 668**
(51) ***C12N 5/078***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 130 669**
(51) ***C12N 7/01***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 130 671**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 130 673**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 12.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 130 681**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 130 685**
(51) ***C22C 1/10***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 130 686**
(51) ***B22F 5/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 130 692**
(51) ***C23F 1/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 130 701**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 01.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 130 710**
(51) ***E03F 5/22***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 130 717**
(51) ***E04B 2/96***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 130 730**
(51) ***E05B 79/22***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 130 732**
(51) ***E05D 3/18***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 130 745** (51) ***E21B 33/13***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 130 752** (51) ***F01D 5/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 130 764** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 130 775** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 130 777** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 130 790** (51) ***F02M 26/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 130 796** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 130 802** (51) ***F16C 35/067***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 130 814** (51) ***F16D 3/38***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 11.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 130 816** (51) ***F16D 69/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 130 822** (51) ***F16H 55/17***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 130 824** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 14.07.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 130 827** (51) ***F16J 15/447***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 130 828** (51) ***F16K 11/07***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 130 831** (51) ***F16L 33/22***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 24.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 130 836** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 28.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 130 837** (51) ***F21S 43/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 130 842**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 130 847**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 130 850**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***F23D 14/70***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 130 871**
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 130 872**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 130 874**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

(11) **3 130 876**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 16.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F28F 9/013***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 130 878**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***F41H 9/10***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 130 893**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 05.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 130 895**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G01F 1/36***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 130 913**
(84) IE 03.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 03.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 130 924**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 130 947**
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 130 958**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 130 959**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 130 962**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G02B 5/02***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 130 976**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 130 978**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
LU 11.08.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G05G 5/03***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 130 983**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 14.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 130 984**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 130 993**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 130 996**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 131 013**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 131 027**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 08.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 131 059**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) IE 18.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 131 066**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 01.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 131 082**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 131 090**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G10H 1/32***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 131 104**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H01F 27/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 131 111**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H01H 45/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 131 118**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 08.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01L 23/528***
(84) IE 08.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 131 124**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H01L 31/102***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 131 136**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 12.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 131 148**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01M 2/22***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 131 162**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H01R 43/20***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 131 175**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 131 178**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 131 179**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 131 180**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019

IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 131 194** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LT 24.04.2019
LU 10.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 131 197** (51) ***H02P 1/26***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 131 211** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 131 214** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 131 217** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 131 222** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 131 227** (51) ***H04L 7/033***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 131 230** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 131 231** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 131 246** (51) ***H04L 12/947***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 131 254** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 15.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 131 255** (51) ***H04L 29/06***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 131 259** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 05.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 131 269** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 24.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 24.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 131 270** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 131 274** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 10.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 131 275** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 131 276** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 29.07.2019

NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 131 281** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 131 287** (51) ***H04N 5/655***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 131 301** (51) ***H04N 21/242***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 131 310** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 04.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 131 319** (51) ***H04W 4/44***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 11.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 131 333** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 131 340** (51) ***H04W 48/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 131 345** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 131 348** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 131 350** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 131 352** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 26.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 131 353** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 131 355** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 131 356** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 131 370** (51) ***H05K 1/05***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **3 131 380** (51) ***A01B 49/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 131 398** (51) ***A01N 37/34***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019

HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 131 401**
(51) ***A01N 59/04***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019

(11) **3 131 407**
(51) ***A23J 1/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 131 420**
(51) ***A23L 33/17***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 131 426**
(51) ***A43C 7/08***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 131 427**
(51) ***A45C 3/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 131 430**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 131 438**
(51) ***A47B 57/22***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 131 455**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
IE 15.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 131 458**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 131 470**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 131 473**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 131 478**
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 131 479**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 16.04.2019
IE 16.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 131 480**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 131 490**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 131 492**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 131 503**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 131 507**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 131 516**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019

LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 131 533**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 05.06.2019
EE 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019

(11) **3 131 538**
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 131 556**
(51) ***A61K 31/7034***
(84) NO 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 131 567**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 17.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 17.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 131 616**
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 131 617**
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 131 641**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 131 656**
(51) ***B01D 45/08***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 131 658**
(51) ***B01D 53/22***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 131 677**
(51) ***B02C 2/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 131 684**
(51) ***B05B 13/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 131 686**
(51) ***B05D 5/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 131 694**
(51) ***B22F 9/18***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 131 695**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 131 703**
(51) ***B23P 19/04***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 131 717**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 131 724**
(51) ***B28D 5/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 131 726**
(51) ***B29K 105/04***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 131 741**
(51) ***B29C 70/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 131 743**
(51) ***B29D 35/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 131 755**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
IE 16.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019

LU 16.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 131 762** (51) ***B60C 9/26***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 131 771** (51) ***B60G 17/052***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 131 773** (51) ***B60H 1/00***
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 131 774** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 131 775** (51) ***B60L 11/14***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 131 781** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 03.07.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 131 783** (51) ***B60N 2/68***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 131 796** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 131 797** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 131 800** (51) ***B62D 53/00***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019
(84) IE 22.06.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, LU 22.06.2019, NO 10.07.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 131 803** (51) ***B61K 9/08***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 131 819** (51) ***B64F 1/18***
(84) NO 23.01.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019, PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 131 826** (51) ***B65D 41/62***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 131 836** (51) ***B65F 1/02***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, FI 05.06.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, PT 07.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SK 05.06.2019

(11) **3 131 845** (51) ***B67D 7/02***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 131 857** (51) ***C03C 25/32***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 131 913** (51) ***C07H 13/04***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019

(11) **3 131 928** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 131 933** (51) ***C08F 110/02***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 131 953** (51) ***C08G 81/00***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 131 956**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 131 968**
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 132 002**
(51) ***C09K 21/04***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 132 003**
(51) ***C09K 21/04***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 132 006**
(51) ***C10G 50/00***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 132 008**
(51) ***C10L 1/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 132 015**
(51) ***B08B 3/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 132 020**
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 132 033**
(51) ***C12N 9/86***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 132 039**
(51) ***C12N 15/81***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 132 046**
(51) ***C12P 7/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 132 048**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 132 057**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 132 072**
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 132 082**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 132 092**
(51) ***C08F 271/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 132 093**
(51) ***E02B 17/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 09.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 09.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 09.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 132 102**
(51) ***E04H 17/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 132 109**
(51) ***E21B 19/15***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 132 117**
(51) ***E21B 7/06***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 132 149**
(51) ***F16B 37/00***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 132 153** (51) ***F16D 57/02***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 132 165** (51) ***F16K 17/16***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 166** (51) ***F16K 17/36***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 172** (51) ***F16L 3/22***

(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 132 183** (51) ***F21V 23/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 132 184** (51) ***F21S 4/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 132 196** (51) ***F21V 29/70***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 132 199** (51) ***G05B 13/04***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 132 205** (51) ***F24D 1/08***

(84) NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 132 215** (51) ***F25J 1/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 132 222** (51) ***F28F 3/12***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 132 229** (51) ***E21B 43/117***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 132 235** (51) ***G01F 1/66***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 132 239** (51) ***G01K 11/32***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 132 259** (51) ***G01N 30/60***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 132 264** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 29.06.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 29.06.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 132 267** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 132 268** (51) ***G01N 33/577***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 132 269** (51) ***G01N 33/68***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 132 272** (51) ***H04B 11/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019

IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 132 279**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***F41G 3/06***
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 132 281**
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 132 286**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 13.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) IE 13.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 132 319**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G05B 19/414***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 132 326**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 1/3296***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 132 327**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 132 329**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 132 334**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 132 346**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 8/40***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 355**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 132 368**
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 132 377**
(84) NO 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 132 395**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 418**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 132 420**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 132 427**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G07F 11/36***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 132 443**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 25.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G10L 19/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 132 444**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***G10L 25/48***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 132 453**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H01B 7/26***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 132 460**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01H 33/18***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 132 462**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H01H 50/04***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 132 477**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 132 478**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 132 493**
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 132 494**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 132 507**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
(51) ***H01R 13/622***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 132 509**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H01R 24/38***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 132 513**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 132 515**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 13.06.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) IE 13.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 132 530**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 132 535**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H02P 9/30***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 132 547**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 132 551**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 132 556**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 132 559**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 132 563**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 132 567**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 132 571**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 132 581** (51) ***H04L 27/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 132 587** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 132 595** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 132 608** (51) ***G06T 7/262***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 132 618** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 132 622** (51) ***H04W 36/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 132 634** (51) ***H04W 28/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 132 639** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 132 648** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 132 668** (51) ***A01D 80/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 14.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 132 678** (51) ***A01G 25/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 132 684** (51) ***A01N 47/34***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 132 696** (51) ***A24F 17/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 132 697** (51) ***A24F 17/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LU 19.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 132 700** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 30.05.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 132 701** (51) ***A41G 3/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 132 703** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 132 704** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 18.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 132 705**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 132 709**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 03.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 132 714**
(51) ***A47B 88/463***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 09.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 132 718**
(51) ***A47B 88/463***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 132 725**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 132 726**
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 132 730**
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 132 733**
(51) ***A47L 15/16***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 132 746**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 132 750**
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019

(11) **3 132 752**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 132 770**
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 132 791**
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 132 792**
(51) ***A61K 31/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 132 794**
(51) ***A61K 31/185***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 10.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 132 799**
(51) ***A61K 36/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 132 814**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 16.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 132 819**
(51) ***G16H 20/17***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 132 825**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019

EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 132 827** (51) ***A61N 1/362***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 132 832** (51) ***A63B 49/022***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 18.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 18.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 132 834** (51) ***A63F 1/10***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 132 837** (51) ***B01D 35/027***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 132 844** (51) ***B01F 13/10***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 132 852** (51) ***B02C 2/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 21.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 858** (51) ***B05B 14/43***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 01.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 132 862** (51) ***B08B 3/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 132 867** (51) ***B21D 47/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 132 870** (51) ***B22C 9/10***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 21.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 132 874** (51) ***B22F 9/26***

(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 132 877** (51) ***B23K 9/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 10.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 132 883** (51) ***B23K 26/242***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **3 132 884** (51) ***B23K 26/323***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 132 888** (51) ***B23Q 3/18***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 21.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 901** (51) ***B27D 5/00***

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 132 906** (51) ***B29C 33/04***

(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 132 909**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B29C 43/54***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 132 923**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B29C 70/06***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 132 930**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) IE 20.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 132 936**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
CH 30.06.2019
IS 20.04.2018
BE 30.06.2019
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
(51) ***B41F 19/00***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 16.06.2018
LI 30.06.2019
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
LU 16.06.2019
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
PT 20.12.2017

(11) **3 132 941**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***B41J 2/19***
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 132 952**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) IE 26.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 26.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 132 953**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) IE 26.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 26.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 132 963**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60K 26/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 132 964**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***B60K 26/02***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 132 965**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 132 970**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B60P 1/44***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 132 975**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 17.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 132 976**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60R 9/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 17.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 132 978**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) IE 22.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
LU 22.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 132 984**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***B60S 1/54***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 132 991**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B62B 5/00***
(84) IE 14.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 14.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 133 001**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
(51) ***B62D 63/06***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020

IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 133 009**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 133 010**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 133 011**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 133 014**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 15.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 133 020**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B62K 23/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 11.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B62K 25/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 08.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***B62M 3/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B64C 23/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***B64F 1/20***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 133 032**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 133 035**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 133 039**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 133 040**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 133 041**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 04.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 133 042**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 02.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***B65D 85/72***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***B66C 1/10***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(51) ***B66C 1/10***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***B66C 1/10***
(84) IE 04.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B66C 1/10***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 133 045**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 22.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***B67D 1/14***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 133 052**
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***C09C 1/40***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 133 058**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 133 069**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **3 133 071**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***C07D 407/12***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 133 072**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 133 076**
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019

(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 133 096**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 18.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 133 109**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 133 122**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 133 124**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 133 130**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
PT 03.02.2020

(51) ***C08G 18/44***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***B29D 7/01***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C08L 101/00***
(84) IE 17.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 17.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***C09D 167/00***
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 18.08.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 133 133**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 133 136**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 133 137**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 133 144**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 133 154**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 133 157**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 133 159**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019

(51) ***G02B 5/08***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020

(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(51) ***C09K 19/54***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019

(51) ***C12N 9/28***
(84) IE 19.05.2019
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 133 166**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 133 167**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
GB 17.05.2019
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) IE 17.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 17.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 133 168**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***C12Q 1/6809***
(84) IE 24.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 24.05.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 133 169**
(84) PT 17.02.2020
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019

(11) **3 133 172**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019

(51) ***C12Q 1/6841***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 133 179**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019

(51) ***C22C 38/58***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019

LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 133 185**
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 133 198**
(84) AL 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 01.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 133 202**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 133 219**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 133 220**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 133 229**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 133 230**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019

NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B05D 1/18***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(51) ***D05B 27/04***
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019

(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(51) ***E04B 1/00***
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(51) ***E05B 63/14***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***E05C 19/02***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020

IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 133 256**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 133 265**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 133 266**
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
MC 12.12.2018
IS 12.04.2019
CZ 08.08.2019
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 133 282**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 133 286**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 133 288**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019

LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 05.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***F01L 1/14***
(84) IE 29.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 29.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 08.08.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 28.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***F04B 49/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
NO 18.03.2020

(51) ***F04C 18/16***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019

LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 133 294**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 133 296**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 16.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***F15B 13/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 133 297**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 25.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***F15B 13/044***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 133 299**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***F15D 1/00***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 133 303**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***F16B 19/10***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 133 308**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***F16D 21/06***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 133 310**
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020

(51) ***F16D 25/10***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 133 311** (51) ***F16D 41/30***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 06.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 133 312** (51) ***F16D 55/2265***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 06.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 06.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 133 318** (51) ***F16H 15/38***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 133 322** (51) ***F16J 15/16***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 133 324** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 133 327** (51) ***F16L 3/24***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 16.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 133 334** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 133 340** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 133 345** (51) ***F23N 5/24***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 02.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 133 349** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
LU 09.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 133 384** (51) ***G01N 21/01***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 133 388** (51) ***G01N 23/207***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 133 395** (51) ***G01N 33/86***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 133 402** (51) ***G01P 5/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 133 403** (51) ***G01P 5/165***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 133 407** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
PL 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 133 419** (51) ***G01S 7/52***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 133 426** (51) ***G02B 6/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 133 433** (51) ***G02B 21/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 133 439**
(51) ***G03B 7/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 20.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 133 442**
(51) ***G03F 1/62***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 12.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 13.05.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 133 466**
(51) ***G06F 1/3287***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 19.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 133 469**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 133 477**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 133 481**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
IE 30.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 133 492**
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 133 494**
(51) ***G06F 12/0802***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 133 499**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 133 501**
(51) ***G06F 15/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
LU 10.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 133 518**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 133 519**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
IE 04.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 04.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 133 520**
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 133 528**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 133 535**
(51) ***G06N 3/063***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 133 548**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 07.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 133 555**
(51) ***G01N 23/046***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 20.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 133 561** (51) ***G07D 7/04***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 133 576** (51) ***G09C 1/00***

(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 133 583** (51) ***G09G 3/20***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 29.07.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 133 599** (51) ***G10L 19/022***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 133 600** (51) ***G10L 19/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 133 610** (51) ***G21C 19/105***

(84) NO 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 133 614** (51) ***H01F 3/14***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 133 635** (51) ***H01J 37/32***

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(84) SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 133 640** (51) ***H01L 21/683***

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(84) SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 133 647** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 22.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 133 659** (51) ***H01L 51/42***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 133 661** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 29.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 133 669** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 133 672** (51) ***H01M 2/20***

(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020

LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 133 676** (51) ***H01M 2/30***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 22.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 133 691** (51) ***H01P 1/207***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(84) IE 07.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 133 692** (51) ***H01P 1/383***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 16.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 133 693** (51) ***H01Q 1/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
LU 18.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 133 694** (51) ***H01Q 1/28***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 133 700**
(51) ***H01R 27/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 133 702**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 133 703**
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 133 709**
(51) ***H02J 3/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 133 715**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 133 727**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 133 730**
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 133 737**
(51) ***H03H 7/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 18.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 133 742**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
SI 29.05.2019
LI 31.08.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 21.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 133 747**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 15.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 133 748**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 133 750**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 30.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 30.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 133 754**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 133 758**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 133 767**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 133 768**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 133 773**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) IE 07.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 07.05.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 133 777**
(51) ***H04L 12/413***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 133 780**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 133 789**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 08.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 133 794**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 15.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 133 795**
(51) ***H04L 12/437***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 22.06.2019
IE 22.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 133 799**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 133 801**
(51) ***G06F 17/24***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 133 824**
(51) ***H04N 21/60***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 133 828**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 29.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 133 837**
(51) ***H04R 5/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LU 17.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 133 842**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 133 844**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 17.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 133 847**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 133 861**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 133 867**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 133 869**
(51) ***H04W 40/12***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IE 22.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019

BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 133 870**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04W 40/22***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 133 876**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 133 878**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) IE 09.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 133 879**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 133 881**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) IE 04.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 133 882**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 133 885**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 133 886**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 30.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 30.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 133 887**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 133 888**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 21.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 133 897**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 31.08.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 05.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 133 928**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***A23B 4/22***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 133 935**
(84) AL 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A23K 20/10***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 133 942**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) IE 23.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 23.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 133 944**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A41D 13/05***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 133 949**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***A43C 11/00***
(84) IE 29.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 29.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018

SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 133 968**
(51) ***A47J 43/24***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 133 974**
(51) ***A47L 15/46***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 133 987**
(51) ***A61B 5/027***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **3 134 020**
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 134 024**
(51) ***A61C 7/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 134 034**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 134 062**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 134 088**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 16.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 16.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 134 090**
(51) ***A61K 31/485***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 134 099**
(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 134 100**
(51) ***A61K 36/36***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 134 116**
(51) ***A61K 39/04***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 09.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
(84) IE 09.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 134 125**
(51) ***A61K 47/50***
(84) IS 24.02.2020

(11) **3 134 128**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 134 130**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 134 144**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 134 145**
(51) ***A61M 1/32***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 134 171**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 134 172**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019

LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 134 179**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 134 180**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 134 195**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***B01D 35/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 134 219**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***B22C 9/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 134 220**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B22D 11/12***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 134 226**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 134 227**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
(51) ***B24D 3/02***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 134 231**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 134 266**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 134 279**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 134 297**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B60R 21/233***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 134 310**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(51) ***B62D 55/12***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 134 316**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 134 317**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 134 322**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B64G 1/00***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 134 329**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 134 330**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 134 342**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B65H 55/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 134 347**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C01G 1/02***
(84) IE 24.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 134 349**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 134 361**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C03B 5/235***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 134 372** (51) ***C04B 28/14***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 134 374** (51) ***G01L 13/02***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 134 380** (51) ***C07C 67/08***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 134 396** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 134 405** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 134 407** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019

(11) **3 134 413** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 134 417** (51) ***C07C 255/31***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 134 422** (51) ***C07F 11/00***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 134 428** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 441** (51) ***C07K 7/06***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 134 443** (51) ***C08F 2/48***

(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020

(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 134 446** (51) ***C08F 290/06***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 134 453** (51) ***C08G 18/66***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019

(84) IE 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LI 30.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

LU 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 134 454** (51) ***C08G 59/42***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 134 474** (51) ***C08L 55/02***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 134 490** (51) ***C09K 21/12***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 134 492** (51) ***C10G 29/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 134 497** (51) ***C10M 173/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 134 506** (51) ***C12N 1/08***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 134 514** (51) ***A61K 35/17***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 134 530** (51) ***C12N 15/86***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019

EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 134 532** (51) ***C12N 15/873***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 22.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 134 533** (51) ***C12P 5/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 134 536** (51) ***C12P 19/34***
(84) NO 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 134 547** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 134 550** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 134 553** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 134 569** (51) ***D05B 19/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 134 570** (51) ***D06F 35/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 134 571** (51) ***D06F 58/22***
(84) NO 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 134 586** (51) ***E04B 1/00***
(84) AL 08.05.2019
EE 08.05.2019
SI 08.05.2019
RO 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 134 592** (51) ***E04F 11/18***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 134 600** (51) ***E21B 10/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019

(11) **3 134 610** (51) ***G01N 11/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 134 613** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 621** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 27.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 134 624** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 134 625** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 134 638** (51) ***F02M 37/04***
(84) NO 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 134 652** (51) ***F04D 27/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 134 657** (51) ***F16D 13/58***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 134 658** (51) ***F16D 25/0638***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019

IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 134 659**
(51) ***F16D 25/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 134 662**
(51) ***F16H 61/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 134 669**
(51) ***C08J 3/28***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 134 698**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
GB 12.05.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 12.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 134 701**
(51) ***F41J 13/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 17.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 17.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 134 738**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 134 739**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 134 762**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 134 763**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 134 771**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 134 778**
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 134 780**
(51) ***G05B 19/404***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 134 805**
(51) ***G06F 1/3228***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 134 826**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 134 838**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 134 842**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 134 844**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 134 848**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 134 861**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 134 867**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 134 870** (51) ***G06T 7/73***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 134 882** (51) ***G08B 13/24***
(84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 134 886** (51) ***G08B 29/14***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 134 900** (51) ***G21F 5/008***
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019
IS 24.02.2020 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 134 903** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
SI 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 907** (51) ***H01F 17/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 134 908** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 134 914** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL 10.04.2019 (84) IE 23.04.2019
AT 10.04.2019 BE 30.04.2019
BG 10.07.2019 CH 30.04.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 SI 10.04.2019
LI 30.04.2019 LT 10.04.2019
LU 23.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 134 930** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 134 940** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 12.09.2018 (84) IE 06.05.2019
AT 12.09.2018 BG 12.12.2018
CH 31.05.2019 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 12.09.2018
LU 06.05.2019 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018

(11) **3 134 942** (51) ***H01R 4/48***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 134 945** (51) ***H01R 13/6585***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 SI 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 950** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) IE 21.04.2019
AT 03.04.2019 BE 30.04.2019
BG 03.07.2019 CH 30.04.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
SI 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 30.04.2019
LT 03.04.2019 LU 21.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 134 969** (51) ***H03K 5/12***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 134 977** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 134 979** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 134 980** (51) ***B24B 49/12***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 134 981** (51) ***H04B 10/516***
(84) AL 19.09.2018 (84) IE 13.05.2019
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CH 31.05.2019 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 GB 13.05.2019
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 19.09.2018
LU 13.05.2019 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018

(11) **3 134 984** (51) ***H04B 10/80***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 SI 12.06.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019

LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 134 985**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 135 005**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 135 013**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 135 020**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 135 043**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 135 044**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04B 10/079***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***H04R 1/26***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 135 046**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 135 050**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 135 062**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 135 065**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 135 079**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 135 085**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) IE 21.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 30.04.2019
LU 21.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04W 48/18***
(84) IE 12.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H04W 52/28***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(51) ***A01B 33/08***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 135 086**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 31.07.2019
IS 03.02.2019
BE 31.07.2019
LV 03.10.2018
LU 11.07.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 31.07.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 135 099**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***A01D 89/00***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 135 103**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(51) ***A01H 1/04***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 135 110**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
LU 26.08.2019
SK 10.07.2019

(51) ***A01N 35/02***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 135 124**
(84) NO 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***A23C 19/076***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 135 130**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A24D 1/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 135 138**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019

AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 135 142**
(51) ***A41F 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 31.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 135 144**
(51) ***A42B 3/32***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 135 146**
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 135 148**
(51) ***A45B 3/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 12.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 135 149**
(51) ***A45B 25/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 135 151**
(51) ***A45C 13/30***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 19.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 135 156**
(51) ***A47B 88/49***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 135 168**
(51) ***A47L 5/36***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 24.06.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 24.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 135 187**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
IE 27.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 135 198**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 135 200**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 135 208**
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 135 210**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 26.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 135 212**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 135 214**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 23.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 135 217**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 26.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 135 218**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019

FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 26.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 135 225** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 135 228** (51) ***A61B 17/29***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 135 237** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 135 238** (51) ***A61C 3/00***

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 135 250** (51) ***A61F 2/26***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 09.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 135 271** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 135 276** (51) ***A61K 9/14***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 135 278** (51) ***A61K 31/18***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 135 290** (51) ***A61K 31/7084***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 135 307** (51) ***A61L 27/18***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 135 324** (51) ***A61M 1/02***

(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 135 343** (51) ***A62C 27/00***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 17.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 135 348** (51) ***A63B 63/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 135 367** (51) ***B01D 61/22***

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 135 379** (51) ***B02C 19/00***

(84) IE 12.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 12.06.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 135 381** (51) ***B04B 7/02***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 135 384** (51) ***B05B 5/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 01.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 135 388** (51) ***B05B 13/04***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019

DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 135 392**
(51) ***B21B 27/00***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 26.06.2019
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 26.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 26.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 135 399**
(51) ***B22C 9/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 135 406**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 03.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 135 408**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 135 418**
(51) ***B23K 9/013***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 135 429**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 23.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 30.06.2019
IE 23.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 135 432**
(51) ***B24B 23/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 135 440**
(51) ***B25H 5/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
LU 22.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 135 448**
(51) ***B29C 47/08***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LU 21.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 21.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 135 455**
(51) ***B29C 45/77***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 26.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 135 463**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 12.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 135 466**
(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 135 500**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 23.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 135 501**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 135 505**
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 135 507**
(51) ***B60C 17/00***
(84) NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 135 517**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019

DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 28.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 135 518** (51) ***B60J 1/20***
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019 LV 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 135 525** (51) ***B60K 20/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 LU 18.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 135 528** (51) ***B65H 75/42***
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019 AT 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 135 530** (51) ***B60M 1/34***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **3 135 534** (51) ***B60P 3/36***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 LU 27.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 135 550** (51) ***B60W 10/184***
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019
AL 25.09.2019 RO 25.09.2019
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 SK 25.09.2019
PT 27.01.2020 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 135 559** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 LV 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 135 560** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 LV 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 135 562** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
SI 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 135 564** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
SI 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 BE 31.07.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 LU 29.07.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 135 567** (51) ***B62D 33/06***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 135 569** (51) ***B62D 59/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020

(11) **3 135 572** (51) ***B62K 5/027***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 28.02.2019 BE 31.07.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 LU 18.07.2019
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 135 585** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 135 587** (51) ***B64C 7/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) IE 28.06.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
DK 19.06.2019 CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 PL 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
BE 30.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
LU 28.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 135 589** (51) ***B64D 45/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **3 135 591** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
BE 31.07.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
LU 06.07.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **3 135 592** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 SI 22.05.2019
IT 22.05.2019 BE 31.07.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 LU 06.07.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019

RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 135 601**
(51) ***B65D 71/00***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 135 610**
(51) ***B65G 1/08***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 25.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 135 618**
(51) ***B65H 67/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 28.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 135 632**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 23.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 135 636**
(51) ***C02F 3/12***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 28.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 135 651**
(51) ***C04B 35/583***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 135 661**
(51) ***C07C 67/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 135 664**
(51) ***C07C 251/08***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 135 668**
(51) ***C07D 253/07***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 135 670**
(51) ***C07D 307/93***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 135 671**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **3 135 679**
(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 135 687**
(51) ***C07K 16/06***
(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 135 703**
(51) ***C08G 18/81***
(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 135 724**
(51) ***C08L 29/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 24.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 135 729**
(51) ***C08L 75/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 135 734**
(51) ***C01B 32/194***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 135 737**
(51) ***C04B 38/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 135 746**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
LU 18.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 135 753**
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019

GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 135 762**
(51) ***C12N 9/90***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 135 772**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 135 774**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 135 790**
(51) ***C22F 1/053***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 29.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 135 794**
(51) ***C23F 1/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 19.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 135 797**
(51) ***C25B 9/08***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 135 799**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 15.06.2019
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 15.06.2019
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 135 802**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 29.07.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 135 804**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 29.07.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 135 807**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 29.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 135 817**
(51) ***E01F 15/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 135 818**
(51) ***E02B 3/10***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 135 824**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 22.07.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 135 825**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 135 833**
(51) ***E04B 1/19***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 27.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 135 843**
(51) ***E05B 79/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 22.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 135 845**
(51) ***E05D 11/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018

DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 03.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 03.06.2019
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 135 848** (51) ***E06B 3/66***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 135 881** (51) ***F02C 5/00***

(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 135 883** (51) ***F02C 9/26***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 02.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 135 885** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 22.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 135 887** (51) ***F02D 35/02***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 135 888** (51) ***F02D 35/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 135 901** (51) ***F02M 59/46***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 135 905** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 135 926** (51) ***B64D 11/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 135 930** (51) ***F16C 29/06***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 135 933** (51) ***F16C 32/04***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 25.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 135 934** (51) ***F16C 33/60***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 25.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 135 947** (51) ***F16D 63/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 135 964** (51) ***F16K 11/052***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 16.06.2019
BG 17.07.2019
DE 01.01.2020
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 16.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 135 974** (51) ***F16L 23/028***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
LU 30.08.2019
SK 28.08.2019

PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 135 977** (51) ***F16L 37/36***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 135 980** (51) ***F16M 11/16***
(84) BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 135 988** (51) ***F21S 41/16***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 29.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 29.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 135 994** (51) ***F21V 29/70***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 135 997** (51) ***F23D 14/34***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LU 31.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 136 000** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 22.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 136 004** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 136 011** (51) ***F24F 13/14***
(84) NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 136 020** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 24.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 136 030** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019

(11) **3 136 031** (51) ***F26B 5/06***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
LU 07.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 136 035** (51) ***G05D 23/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 11.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 136 039** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 136 051** (51) ***G01C 19/5726***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 136 054** (51) ***G01C 21/20***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 136 056** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 22.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 136 068** (51) ***G01K 11/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 25.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 136 069** (51) ***G01L 1/12***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 136 084**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 24.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 136 085**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 26.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 136 101**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 136 114**
(51) ***G01R 19/25***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 136 127**
(51) ***G01S 17/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 136 153**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 25.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 136 155**
(51) ***G09G 3/00***
(84) NO 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 136 157**
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 136 169**
(51) ***G03B 21/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 136 178**
(51) ***G03G 15/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 136 193**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 18.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 136 204**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 136 218**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
LU 12.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 136 223**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 136 237**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 136 249**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 01.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 01.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 136 271**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 136 278**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
IE 18.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018

SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 136 286**
(51) ***G06F 21/73***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 19.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 136 299**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 20.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 136 374**
(51) ***G09F 9/33***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 17.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 136 377**
(51) ***G09G 5/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 136 381**
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 136 385**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 136 388**
(51) ***G10L 25/63***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 136 391**
(51) ***G11B 27/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 136 395**
(51) ***G11C 16/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 136 397**
(51) ***G11C 8/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 136 399**
(51) ***G12B 5/00***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 136 405**
(51) ***H01F 27/30***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
IE 18.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 136 417**
(51) ***H01H 71/74***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 136 426**
(51) ***H01L 21/337***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 24.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 136 439**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 04.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 136 458**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 05.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 31.08.2019

(11) **3 136 459**
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 136 468**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 136 472**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019

ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 136 474** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, SK 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 136 478** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, TR 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019

(11) **3 136 479** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 136 487** (51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 30.01.2020, LV 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020
SE 30.10.2019, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019, NO 30.01.2020

(11) **3 136 488** (51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020
LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, PT 13.03.2020

(11) **3 136 495** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020
LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NO 13.02.2020

(11) **3 136 502** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 136 506** (51) ***H01Q 5/364***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 136 508** (51) ***H01Q 25/00***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CH 31.05.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LI 31.05.2019, LU 23.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
IE 23.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, BE 31.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 136 510** (51) ***H01R 4/02***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019
BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, LU 24.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 136 533** (51) ***H02J 3/32***
(84) NO 13.02.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, PT 13.03.2020
BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019

(11) **3 136 542** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
SK 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 136 545** (51) ***H02J 50/40***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LI 31.08.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, MC 03.04.2019, CH 31.08.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, LU 25.08.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 136 550** (51) ***H02K 3/24***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 136 555** (51) ***H02K 5/20***
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019
BG 09.01.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 136 556** (51) ***H02K 7/116***
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019
BG 09.01.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 136 557** (51) ***H02K 9/19***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 136 567** (51) ***H02K 29/03***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 136 573** (51) ***H02K 33/04***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019
LT 04.12.2019, LV 04.12.2019

FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 136 576**
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 136 580**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 136 582**
(51) ***H02M 7/493***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 136 583**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 136 596**
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 136 621**
(51) ***H04B 10/112***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 16.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 136 633**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 22.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 136 641**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 136 652**
(51) ***G06F 13/364***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 136 655**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 136 659**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 13.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 136 661**
(51) ***H04L 12/711***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 136 662**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 136 673**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 136 674**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 136 675**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 13.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 136 678**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 136 684**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 136 693**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 05.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 136 696** (51) ***G10L 25/51***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 136 714** (51) ***H04N 5/655***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 136 721** (51) ***H04N 9/31***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 18.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 136 744** (51) ***H04L 12/28***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 136 747** (51) ***H04R 1/40***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 31.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 136 753** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 26.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 136 764** (51) ***H04W 12/04***

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 136 773** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 136 774** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
IE 07.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 136 777** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 136 780** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 136 781** (51) ***H04W 28/16***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 08.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 136 785** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 30.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 136 789** (51) ***H04W 48/18***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 136 791** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 29.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 136 794** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019

ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 136 796** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 27.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 136 797** (51) ***H04W 52/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 136 802** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 136 809** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 136 813** (51) ***H04W 84/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 136 816** (51) ***H04W 88/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 136 818** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 30.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 30.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 136 821** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 09.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 09.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 136 826** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 136 837** (51) ***A01G 7/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 136 860** (51) ***A01N 59/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 136 863** (51) ***A01N 59/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 136 877** (51) ***A23L 27/60***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 22.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 22.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 136 890** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 136 891** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 136 898** (51) ***A41G 5/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 136 906** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
IE 29.05.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019

LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
LU 29.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 136 941** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 136 952** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 136 963** (51) ***A61B 5/11***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 136 966** (51) ***A61B 5/1473***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 01.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 136 973** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 136 974** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 02.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 02.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 136 983** (51) ***A61B 17/11***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 136 984** (51) ***A61B 17/11***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 01.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 136 985** (51) ***A61B 17/11***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 136 986** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 29.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 29.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 136 988** (51) ***A61B 17/128***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 136 989** (51) ***A61B 17/128***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 136 993** (51) ***A61B 17/17***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 136 998** (51) ***A61B 17/32***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 137 001** (51) ***A61B 17/62***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 137 010** (51) ***A61B 34/30***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 137 030** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019

NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 137 037** (51) ***A61H 19/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 137 041** (51) ***A61K 8/24***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 137 042** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 137 043** (51) ***A61K 8/362***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 137 044** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 137 051** (51) ***A61K 8/98***
(84) EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 137 080** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 137 084** (51) ***A61K 31/4965***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 137 089** (51) ***A61K 31/7042***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 137 099** (51) ***A61K 38/43***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 137 122** (51) ***A61M 39/20***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 137 123** (51) ***A61L 9/12***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 137 127** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 137 130** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 137 131** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 137 140** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 137 150** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 137 151** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 137 152** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 137 154** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019

GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 137 171** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
SI 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 137 191** (51) ***B01D 39/16***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 LV 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **3 137 206** (51) ***B01J 13/16***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 137 213** (51) ***B01L 3/00***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 137 223** (51) ***B05B 7/14***
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 137 226** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 137 227** (51) ***B05B 11/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 137 228** (51) ***B05B 12/00***
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 PL 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 137 246** (51) ***B22C 1/22***
(84) AL 05.06.2019 (84) DK 05.06.2019
BG 05.09.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
SI 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 137 276** (51) ***B29C 48/12***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019
RO 31.07.2019 DK 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 137 284** (51) ***B29C 64/218***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 LV 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **3 137 288** (51) ***B29C 73/00***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 137 290** (51) ***B29D 30/08***
(84) AL 20.03.2019 (84) IE 01.05.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CH 31.05.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 GB 20.06.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 20.03.2019
LU 01.05.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 137 291** (51) ***B29D 99/00***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 137 310** (51) ***B42D 25/324***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 137 322** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 137 363** (51) ***B61L 3/12***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
LV 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 137 365** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 NL 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 137 372** (51) ***B63B 21/34***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 137 377** (51) ***B64C 27/12***
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **3 137 378** (51) ***B64D 11/02***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 137 387** (51) ***B65D 47/06***

(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, BE 31.05.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) IE 04.05.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LI 31.05.2019, LU 04.05.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 137 388** (51) ***B65D 83/08***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 137 395** (51) ***C23F 11/02***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 137 396** (51) ***B65D 90/62***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 137 397** (51) ***B65G 23/20***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, ES 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 137 398** (51) ***B65G 45/16***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 137 409** (51) ***B66F 9/24***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 137 437** (51) ***C05G 3/08***

(84) SE 23.10.2019, IS 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 137 445** (51) ***C07C 45/54***

(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 137 449** (51) ***C07D 261/04***

(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 137 452** (51) ***C07D 401/06***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 137 453** (51) ***C07D 401/06***

(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.05.2019, LU 01.05.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) IE 01.05.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, BE 31.05.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 137 457** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) IE 27.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LU 27.04.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 137 458** (51) ***C07D 405/14***

(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 137 469** (51) ***C07D 487/04***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 137 473** (51) ***C07F 15/00***

(84) NO 27.02.2020, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 137 476** (51) ***C07H 19/067***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 137 488** (51) ***C07K 14/195***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, BE 30.06.2019, LV 02.01.2019, LU 10.06.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **3 137 493** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **3 137 505** (51) ***C07K 16/46***

(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CH 31.05.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LI 31.05.2019, LU 01.05.2019, MC 24.04.2019
(84) IE 01.05.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, BE 31.05.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019

NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 137 513** (51) ***C09J 4/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 137 531** (51) ***C08G 63/672***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 137 544** (51) ***C08L 53/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 137 561** (51) ***C09D 11/033***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 137 564** (51) ***C09D 183/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 137 572** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) IE 17.06.2019
AT 12.12.2018 BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 BE 30.06.2019
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 LU 17.06.2019
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 137 579** (51) ***C10G 15/08***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019
SK 17.07.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 137 589** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 137 610** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 06.03.2019 (84) IE 01.05.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CH 31.05.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 06.03.2019 LU 01.05.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 137 638** (51) ***C22B 7/04***
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
NL 30.10.2019 RS 30.10.2019

(11) **3 137 640** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 137 647** (51) ***C23C 16/40***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 137 650** (51) ***C23C 18/20***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 RS 23.10.2019

(11) **3 137 661** (51) ***B65H 51/10***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 137 670** (51) ***D06B 11/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019

(11) **3 137 679** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 137 687** (51) ***E01F 9/654***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 SI 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 137 688** (51) ***E02D 3/12***
(84) AL 05.12.2018 (84) IE 01.05.2019
AT 05.12.2018 BG 05.03.2019
CH 31.05.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 05.12.2018 LU 01.05.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 137 694** (51) ***E03F 5/14***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 137 704** (51) ***E04F 13/08***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 137 705** (51) ***E04B 5/32***
(84) PT 03.02.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019

(11) **3 137 710** (51) ***E05B 85/26***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 137 718** (51) ***E21B 17/07***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 137 733** (51) ***E21B 44/06***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, CH 31.05.2019, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, BE 31.05.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) IE 13.05.2019, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LI 31.05.2019, LU 13.05.2019, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 137 757** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, RO 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **3 137 767** (51) ***F04B 17/04***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 137 775** (51) ***F15B 13/042***
(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **3 137 779** (51) ***F16D 1/08***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 137 793** (51) ***F16J 15/02***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 137 794** (51) ***F16K 3/02***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 30.04.2019, LU 10.04.2019, MC 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) IE 10.04.2019, CH 30.04.2019, EE 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 137 796** (51) ***F16K 15/14***
(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, CH 31.05.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, BE 31.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) IE 01.05.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LI 31.05.2019, LU 01.05.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **3 137 812** (51) ***F21V 31/03***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 137 828** (51) ***F25J 3/00***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CH 31.05.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, BE 31.05.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) IE 01.05.2019, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LI 31.05.2019, LU 01.05.2019, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **3 137 831** (51) ***F26B 5/04***
(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 137 832** (51) ***F26B 17/10***
(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 137 836** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LV 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 137 839** (51) ***F41A 9/18***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LU 04.05.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) IE 04.05.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GB 10.07.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 137 841** (51) ***F41H 1/02***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LI 31.07.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, CH 31.07.2019, IS 10.08.2019, BE 31.07.2019, LV 10.04.2019, LU 05.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 137 851**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 137 853**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 137 874**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 29.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) IE 29.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 137 877**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 137 892**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 137 894**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) IE 30.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 30.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 137 901**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 137 910**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 137 911**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G01N 33/92***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 137 913**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 137 929**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G02B 1/11***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 137 950**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) IE 01.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 137 954**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G05B 19/402***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 137 955**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***G05B 19/4099***
(84) IE 11.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GB 11.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 11.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 137 956**
(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 137 963**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 137 968**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 138 041**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019

CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 138 044** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 138 079** (51) ***G06T 7/246***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 138 095** (51) ***G10L 19/005***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 138 101** (51) ***G11C 11/403***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 138 102** (51) ***G11C 13/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 138 117** (51) ***H01J 49/00***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019

(11) **3 138 145** (51) ***H01M 4/62***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 138 165** (51) ***H02G 3/06***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 138 166** (51) ***H02G 3/12***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 138 170** (51) ***H02H 3/05***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 138 183** (51) ***H02J 50/00***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 138 189** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 138 191** (51) ***H02M 5/458***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 138 205** (51) ***H04B 3/28***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 01.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 01.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 138 214** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 138 215** (51) ***H04B 7/24***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 138 219** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 138 222** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 138 239** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
IE 30.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019

CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LI 30.04.2019
LU 30.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 138 256**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 138 257**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 138 264**
(51) ***G06F 16/955***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 138 269**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 138 272**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 138 274**
(51) ***H04M 11/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 138 278**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 138 283**
(51) ***H04N 9/73***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 138 289**
(51) ***H04N 21/234***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 138 291**
(51) ***H04N 19/44***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 01.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 138 292**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 138 299**
(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 138 301**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 138 307**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 138 313**
(51) ***H04N 21/482***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.05.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 138 314**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 15.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 138 319**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 138 336**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
IE 02.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 138 337** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 138 338** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 138 340** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 138 353** (51) ***G10L 21/0364***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 138 371** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 138 372** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 138 382** (51) ***A01D 90/04***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 138 383** (51) ***A01F 12/40***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 138 384** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 13.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 13.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 138 394** (51) ***A01K 11/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 138 418** (51) ***A24B 15/28***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 138 422** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 138 424** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 138 431** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LI 30.04.2019
LU 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 17.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 138 433** (51) ***A43C 11/24***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 138 435** (51) ***A44C 27/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 28.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 138 441** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 138 449** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 138 450**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 138 452**
(51) ***A47K 3/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 26.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 138 453**
(51) ***A47K 5/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
LU 31.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 138 460**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 138 481**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 138 484**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 138 488**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 138 492**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 138 494**
(51) ***A61B 5/154***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 138 500**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 138 504**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 138 517**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 138 521**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 138 536**
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 138 538**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 138 544**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 138 568**
(51) ***A61K 31/537***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LU 29.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 29.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 138 583**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019

RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 138 591**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 138 593**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 138 599**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 138 600**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(51) ***A61M 15/00***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 138 605**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) IE 21.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LU 21.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 138 608**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(51) ***A63B 27/00***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 138 614**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A63H 1/30***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 01.07.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 138 617**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 138 631**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) IE 19.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 138 635**
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(51) ***B07C 5/34***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 138 657**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***B23K 35/02***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 138 661**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***B25D 17/24***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 138 662**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 20.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 138 664**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020

(51) ***B25H 3/02***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 138 672**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(51) ***B26D 7/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 138 674**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***B27G 5/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 138 687**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(51) ***B31D 5/00***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 138 698**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 04.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 04.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***B60C 9/00***
(84) IE 04.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 138 699**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B60C 9/04***
(84) IE 22.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 138 700** (51) ***B60C 15/00***

(84)	BG	23.01.2020	(84)	LT	23.10.2019
	SE	23.10.2019		LV	23.10.2019
	FI	23.10.2019		GR	24.01.2020
	PL	23.10.2019		IS	24.02.2020
	HR	23.10.2019		RS	23.10.2019
	NL	23.10.2019		NO	23.01.2020
	PT	24.02.2020			

(11) **3 138 702** (51) ***B60C 23/00***

(84)	PT	13.03.2020	(84)	BG	13.02.2020
	LT	13.11.2019		SE	13.11.2019
	FI	13.11.2019		LV	13.11.2019
	GR	14.02.2020		PL	13.11.2019
	IS	13.03.2020			

(11) **3 138 711** (51) ***B60J 7/02***

(84)	AL	27.03.2019	(84)	BG	27.06.2019
	CZ	27.03.2019		DK	27.03.2019
	EE	27.03.2019		ES	27.03.2019
	FI	27.03.2019		GR	28.06.2019
	HR	27.03.2019		CH	31.07.2019
	LI	31.07.2019		IS	27.07.2019
	IT	27.03.2019		BE	31.07.2019
	LT	27.03.2019		LV	27.03.2019
	MC	27.03.2019		LU	19.07.2019
	NL	27.03.2019		NO	27.06.2019
	PL	27.03.2019		PT	27.07.2019
	RO	27.03.2019		RS	27.03.2019
	SE	27.03.2019		SI	27.03.2019
	SK	27.03.2019		SM	27.03.2019
	TR	27.03.2019			

(11) **3 138 728** (51) ***B60N 2/28***

(84)	AL	07.08.2019	(84)	BG	07.11.2019
	DK	07.08.2019		EE	07.08.2019
	RO	07.08.2019		AT	07.08.2019
	IT	07.08.2019		ES	07.08.2019
	FI	07.08.2019		PL	07.08.2019
	GR	08.11.2019		HR	07.08.2019
	IS	24.02.2020		LT	07.08.2019
	CZ	07.08.2019		LV	07.08.2019
	NL	07.08.2019		NO	07.11.2019
	SK	07.08.2019		PT	09.12.2019
	RS	07.08.2019		SE	07.08.2019
	TR	07.08.2019			

(11) **3 138 729** (51) ***B60N 2/90***

(84)	AL	17.04.2019	(84)	AT	17.04.2019
	BG	17.07.2019		CZ	17.04.2019
	DK	17.04.2019		EE	17.04.2019
	ES	17.04.2019		FI	17.04.2019
	GR	18.07.2019		MC	17.04.2019
	HR	17.04.2019		CH	31.08.2019
	LI	31.08.2019		SI	17.04.2019
	IS	17.08.2019		IT	17.04.2019
	LT	17.04.2019		LV	17.04.2019
	NL	17.04.2019		LU	22.08.2019
	NO	17.07.2019		PL	17.04.2019
	PT	17.08.2019		RO	17.04.2019
	RS	17.04.2019		SE	17.04.2019
	SK	17.04.2019		SM	17.04.2019
	TR	17.04.2019			

(11) **3 138 730** (51) ***B60N 2/56***

(84)	AL	07.08.2019	(84)	BG	07.11.2019
	DK	07.08.2019		EE	07.08.2019
	RO	07.08.2019		IT	07.08.2019
	ES	07.08.2019		FI	07.08.2019
	PL	07.08.2019		GR	08.11.2019
	HR	07.08.2019		IS	24.02.2020
	LT	07.08.2019		CZ	07.08.2019
	LV	07.08.2019		NL	07.08.2019
	NO	07.11.2019		SK	07.08.2019
	PT	09.12.2019		RS	07.08.2019
	SE	07.08.2019		TR	07.08.2019

(11) **3 138 740** (51) ***B60S 1/04***

(84)	AL	01.05.2019	(84)	AT	01.05.2019
	BG	01.08.2019		CZ	01.05.2019
	DK	01.05.2019		EE	01.05.2019
	ES	01.05.2019		FI	01.05.2019
	PL	01.05.2019		GR	02.08.2019
	MC	01.05.2019		HR	01.05.2019
	CH	31.08.2019		LI	31.08.2019
	SI	01.05.2019		IS	01.09.2019
	IT	01.05.2019		LT	01.05.2019
	LV	01.05.2019		NL	01.05.2019
	LU	26.08.2019		NO	01.08.2019
	PT	01.09.2019		RO	01.05.2019
	RS	01.05.2019		SE	01.05.2019
	SK	01.05.2019		SM	01.05.2019
	TR	01.05.2019			

(11) **3 138 742** (51) ***B60S 1/34***

(84)	AL	24.07.2019	(84)	AT	24.07.2019
	BG	24.10.2019		DK	24.07.2019
	EE	24.07.2019		RO	24.07.2019
	ES	24.07.2019		FI	24.07.2019
	PL	24.07.2019		GR	25.10.2019
	MC	24.07.2019		HR	24.07.2019
	CH	31.08.2019		LI	31.08.2019
	IS	24.02.2020		IT	24.07.2019
	LT	24.07.2019		CZ	24.07.2019
	LV	24.07.2019		NL	24.07.2019
	LU	26.08.2019		NO	24.10.2019
	SK	24.07.2019		PT	25.11.2019
	RS	24.07.2019		SE	24.07.2019
	TR	24.07.2019			

(11) **3 138 746** (51) ***B60S 1/38***

(84)	AL	01.05.2019	(84)	AT	01.05.2019
	BG	01.08.2019		CZ	01.05.2019
	DK	01.05.2019		EE	01.05.2019
	ES	01.05.2019		FI	01.05.2019
	PL	01.05.2019		GR	02.08.2019
	MC	01.05.2019		HR	01.05.2019
	CH	31.08.2019		LI	31.08.2019
	SI	01.05.2019		IS	01.09.2019
	IT	01.05.2019		LT	01.05.2019
	LV	01.05.2019		NL	01.05.2019
	LU	26.08.2019		NO	01.08.2019
	PT	01.09.2019		RO	01.05.2019
	RS	01.05.2019		SE	01.05.2019
	SK	01.05.2019		SM	01.05.2019
	TR	01.05.2019			

(11) **3 138 748** (51) ***B60S 1/40***

(84)	AL	29.05.2019	(84)	AT	29.05.2019
	BG	29.08.2019		CZ	29.05.2019
	DK	29.05.2019		EE	29.05.2019
	ES	29.05.2019		FI	29.05.2019
	PL	29.05.2019		GR	30.08.2019
	MC	29.05.2019		HR	29.05.2019
	CH	31.08.2019		LI	31.08.2019
	SI	29.05.2019		IT	29.05.2019
	LT	29.05.2019		LV	29.05.2019
	NL	29.05.2019		LU	26.08.2019
	NO	29.08.2019		PT	30.09.2019
	RO	29.05.2019		RS	29.05.2019
	SK	29.05.2019		SM	29.05.2019
	TR	29.05.2019			

(11) **3 138 749** (51) ***B60T 11/16***

(84)	AL	07.08.2019	(84)	DK	07.08.2019
	BG	07.11.2019		EE	07.08.2019
	RO	07.08.2019		AT	07.08.2019
	IT	07.08.2019		ES	07.08.2019
	FI	07.08.2019		PL	07.08.2019
	GR	08.11.2019		HR	07.08.2019
	IS	24.02.2020		LT	07.08.2019
	CZ	07.08.2019		LV	07.08.2019
	NL	07.08.2019		NO	07.11.2019
	PT	09.12.2019		RS	07.08.2019
	SE	07.08.2019		SK	07.08.2019
	TR	07.08.2019			

(11) **3 138 755** (51) ***B61L 27/00***

(84)	AL	08.05.2019	(84)	AT	08.05.2019
	BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019
	DK	08.05.2019		EE	08.05.2019
	ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
	PL	08.05.2019		GR	09.08.2019
	HR	08.05.2019		SI	08.05.2019
	IT	08.05.2019		LT	08.05.2019
	LV	08.05.2019		NL	08.05.2019
	NO	08.08.2019		PT	08.09.2019
	RO	08.05.2019		RS	08.05.2019
	SE	08.05.2019		SK	08.05.2019
	SM	08.05.2019		TR	08.05.2019

(11) **3 138 759** (51) ***B62D 5/04***

(84)	AL	09.01.2019	(84)	AT	09.01.2019
	BG	09.04.2019		CZ	09.01.2019
	DK	09.01.2019		EE	09.01.2019
	ES	09.01.2019		FI	09.01.2019
	GR	10.04.2019		HR	09.01.2019
	CH	31.07.2019		LI	31.07.2019
	IS	09.05.2019		IT	09.01.2019
	BE	31.07.2019		LT	09.01.2019
	LV	09.01.2019		MC	09.01.2019
	LU	19.07.2019		NL	09.01.2019
	NO	09.04.2019		PL	09.01.2019
	PT	09.05.2019		RO	09.01.2019
	RS	09.01.2019		SE	09.01.2019
	SI	09.01.2019		SK	09.01.2019
	TR	09.01.2019			

(11) **3 138 761** (51) ***B62D 5/04***

(84)	AL	20.02.2019	(84)	IE	04.06.2019
	AT	20.02.2019		BG	20.05.2019
	CZ	20.02.2019		DK	20.02.2019
	EE	20.02.2019		ES	20.02.2019
	FI	20.02.2019		GR	21.05.2019
	HR	20.02.2019		CH	30.06.2019
	LI	30.06.2019		IS	20.06.2019
	IT	20.02.2019		BE	30.06.2019
	LT	20.02.2019		LV	20.02.2019
	MC	20.02.2019		LU	04.06.2019
	NL	20.02.2019		NO	20.05.2019
	PL	20.02.2019		PT	20.06.2019
	RO	20.02.2019		RS	20.02.2019
	SE	20.02.2019		SI	20.02.2019
	SK	20.02.2019		SM	20.02.2019
	TR	20.02.2019			

(11) **3 138 762** (51) ***B62D 55/104***

(84)	BG	02.01.2020	(84)	AT	02.10.2019
	ES	02.10.2019		PL	02.10.2019
	GR	03.01.2020		IS	24.02.2020
	LT	02.10.2019		CZ	02.10.2019
	LV	02.10.2019		HR	02.10.2019
	RS	02.10.2019		NO	02.01.2020
	PT	03.02.2020		SE	02.10.2019

(11) **3 138 772** (51) ***B64C 25/54***

(84)	AL	04.09.2019	(84)	BG	04.12.2019
	EE	04.09.2019		RO	04.09.2019
	AT	04.09.2019		IT	04.09.2019
	ES	04.09.2019		FI	04.09.2019
	PL	04.09.2019		GR	05.12.2019
	HR	04.09.2019		IS	24.02.2020
	LT	04.09.2019		CZ	04.09.2019
	LV	04.09.2019		NL	04.09.2019
	NO	04.12.2019		PT	06.01.2020
	RS	04.09.2019		SE	04.09.2019
	SK	04.09.2019			

(11) **3 138 773** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 138 776** (51) ***B64G 1/22***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 25.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 138 789** (51) ***B65D 88/54***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 138 795** (51) ***B65G 47/90***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 21.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 21.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 138 798** (51) ***B65H 75/40***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 138 809** (51) ***C01B 32/184***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 138 819** (51) ***C02F 11/00***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 138 825** (51) ***C04B 28/02***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 138 828** (51) ***C04B 35/52***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 138 843** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 138 850** (51) ***C07J 9/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 138 858** (51) ***C08F 12/28***

(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 138 859** (51) ***C08F 236/10***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 138 861** (51) ***C08L 53/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 138 867** (51) ***C08G 77/46***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 138 875** (51) ***C08L 27/12***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 138 884** (51) ***C09D 13/00***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 138 889** (51) ***C09K 5/06***

(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 138 906** (51) ***C12N 5/10***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 138 913** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, MC 22.05.2019, CH 31.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LI 31.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, LU 31.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 138 917** (51) ***C12N 15/67***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 138 919** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, CH 31.07.2019, IS 19.04.2019, BE 31.07.2019, LV 19.12.2018, LU 22.07.2019, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GB 22.07.2019, HR 19.12.2018, LI 31.07.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018

(11) **3 138 924** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 138 927** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 04.03.2020, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **3 138 948** (51) ***D06F 39/02***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 138 956** (51) ***D07B 1/06***

(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019

(11) **3 138 957** (51) ***D07B 1/06***

(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019

(11) **3 138 964** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 138 968** (51) ***E03D 1/00***

(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019

(11) **3 138 969** (51) ***E03D 1/34***

(84) BG 02.01.2020, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019
(84) FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 138 974** (51) ***E04B 1/76***

(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019
(84) SE 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020

(11) **3 138 975** (51) ***E04B 2/74***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 138 978** (51) ***E05B 47/06***

(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 138 979** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LI 31.08.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, MC 03.04.2019, CH 31.08.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, LU 26.08.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 138 996** (51) ***F01D 5/16***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 139 005** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, MC 03.04.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 139 015** (51) ***F01P 7/16***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, MC 05.06.2019, CH 31.08.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, LU 31.08.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, LI 31.08.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 139 021** (51) ***F02C 7/36***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019

ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 139 024** (51) ***F02F 1/14***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 139 051** (51) ***F16D 3/41***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 139 053** (51) ***F16D 25/10***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 139 056** (51) ***F16D 43/18***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 139 057** (51) ***F16D 43/20***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 139 061** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 139 074** (51) ***F16K 31/46***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 26.07.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 139 079** (51) ***F16L 41/08***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 03.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.08.2019

(11) **3 139 081** (51) ***F21K 9/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 139 103** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 06.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 139 107** (51) ***F24H 7/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 139 118** (51) ***F25D 29/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 139 128** (51) ***G01C 17/38***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 139 142** (51) ***G01K 7/42***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 139 155** (51) ***G01N 21/67***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 14.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 139 177** (51) ***G01P 5/08***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 31.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 139 178** (51) ***G01P 15/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 139 181**
(51) ***G01R 1/067***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 139 188**
(51) ***G01R 27/18***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 139 201**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 24.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 139 207**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 139 210**
(51) ***G03F 1/00***
(84) IE 03.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 03.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 139 216**
(51) ***G03G 15/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 139 242**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 31.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 139 244**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 139 254**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 139 294**
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 139 297**
(51) ***G06N 20/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 08.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 139 298**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 139 302**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 139 311**
(51) ***G06K 13/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 30.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 139 340**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 139 343**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 09.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 139 363**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 139 378**
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 139 380** (51) ***G10L 19/02***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 139 381** (51) ***G10L 25/12***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 139 383** (51) ***G10L 19/07***

(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019

(11) **3 139 384** (51) ***G11B 7/135***

(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **3 139 388** (51) ***H01B 1/22***

(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 139 399** (51) ***H01J 37/244***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 139 403** (51) ***H01L 21/3065***

(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **3 139 414** (51) ***H01L 31/0224***

(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 139 424** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LI 30.06.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) IE 23.06.2019, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, CH 30.06.2019, IS 03.02.2019, BE 30.06.2019, LV 03.10.2018, LU 23.06.2019, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 139 426** (51) ***H01M 4/13***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, SI 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 139 427** (51) ***H01M 4/133***

(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 139 448** (51) ***H01R 12/77***

(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019
(84) LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 139 457** (51) ***H01T 13/39***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, MC 05.06.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 139 462** (51) ***H02H 7/22***

(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NO 13.02.2020

(11) **3 139 467** (51) ***H02J 50/80***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, ES 26.06.2019, PL 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 31.07.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, LV 26.06.2019, LU 18.07.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 139 486** (51) ***H02P 3/22***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, MC 15.05.2019, CH 31.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LI 31.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, LU 17.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 139 496** (51) ***H03B 5/06***

(84) BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020
(84) SE 16.10.2019, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019

(11) **3 139 497** (51) ***H03B 5/12***

(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 139 503** (51) ***H03G 5/00***

(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 139 507** (51) ***H04B 3/00***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 139 511** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, EE 20.02.2019

GB 12.07.2019
GR 21.05.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 12.07.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 139 522** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 139 523** (51) ***H04B 10/07***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 139 530** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.05.2019
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 139 544** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 139 552** (51) ***H04L 12/721***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 139 553** (51) ***H04L 12/801***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 139 554** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 139 556** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 26.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 26.06.2019
GR 04.01.2019
IE 26.06.2019
LI 30.06.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 139 557** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 139 558** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 139 559** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 139 562** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 30.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 139 573** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 29.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 139 577** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 139 581** (51) ***H04M 3/51***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 139 587** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 139 595** (51) ***H04N 5/378***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
IE 09.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019

IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 09.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 139 596**
(51) ***H04N 7/12***
(84) AL 25.09.2019
LT 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) IS 24.02.2020
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020

(11) **3 139 634**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 139 636**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 139 637**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 139 641**
(51) ***H04W 84/00***
(84) IE 05.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 139 645**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 17.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 139 655**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 139 657**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 19.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 139 669**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 09.05.2019
GR 06.12.2018
IE 09.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 139 671**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 139 677**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 139 678**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 139 680**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 139 681**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 139 683**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 139 686**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 139 691**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 139 697**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 139 699**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(51) ***H04L 12/46***
(84) IE 21.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 139 709**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 139 724**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***A01C 23/02***
(84) IE 07.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 139 726**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***A01D 75/20***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 139 729**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***B08B 3/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 139 732**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***A01J 5/007***
(84) IE 04.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 139 733**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***A01J 5/007***
(84) IE 08.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 08.05.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 139 738**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***A01N 59/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 139 755**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***A23C 9/142***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 139 759**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***A23G 1/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 139 771**
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019

(51) ***A23L 7/143***
(84) LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 139 774**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***A23L 19/18***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 139 777**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***A41B 9/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 139 779**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***A41D 13/12***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 139 781**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***A41H 3/00***
(84) IE 06.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 139 792**
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(51) ***A47B 55/00***
(84) LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 139 800**
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(51) ***A47J 31/60***
(84) LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 139 806**
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019

(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019

IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 139 812** (51) ***A61B 90/70***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 06.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 139 817** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 139 819** (51) ***A61B 7/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 07.05.2019
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 139 828** (51) ***A61B 5/0452***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 139 838** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 09.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 139 840** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 139 842** (51) ***A61B 10/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 139 850** (51) ***A61B 17/88***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 139 853** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 07.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 139 868** (51) ***A61F 2/58***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 08.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 139 869** (51) ***A61F 2/66***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 139 870** (51) ***A61F 2/50***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 139 871** (51) ***A61F 2/66***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 139 887** (51) ***A61F 13/53***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 139 906** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 07.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 139 910** (51) ***A61K 31/05***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 139 918** (51) ***A61K 31/41***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 139 922** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 139 942** (51) ***A61K 31/5377***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 139 964** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
IE 06.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019

PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 139 973**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 05.05.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 139 975**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 139 976**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 139 986**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
PL 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.06.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 139 987**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 139 997**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
IE 07.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 140 011**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 05.05.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 140 012**
(51) ***A62D 3/36***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
IE 03.05.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 140 022**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 140 023**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AL 17.04.2019
EE 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 140 027**
(51) ***B01D 53/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
IE 08.05.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 08.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 140 033**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
GB 12.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 140 035**
(51) ***B01J 27/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 140 042**
(51) ***B05B 3/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **3 140 047**
(51) ***B05D 1/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 06.05.2019
DK 24.04.2019
GB 24.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 140 055**
(51) ***C04B 18/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 140 057** (51) ***B21B 27/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 140 067** (51) ***B22F 7/00***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 07.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 140 089** (51) ***B26B 19/20***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
IE 28.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 28.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 140 096** (51) ***B29C 44/34***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 140 097** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 140 102** (51) ***B29C 64/106***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 140 123** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
IE 07.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 140 124** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 140 132** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 140 144** (51) ***B60K 17/16***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 140 154** (51) ***B60N 2/10***

(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 140 155** (51) ***B60N 2/26***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 140 156** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 140 158** (51) ***B60P 7/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 140 160** (51) ***B60R 1/04***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 08.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 140 163** (51) ***B60R 21/214***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 05.05.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 140 177** (51) ***B62D 25/06***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 140 194** (51) ***B64D 37/06***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
IE 06.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 31.10.2018

NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **3 140 196**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 140 218**
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

(11) **3 140 220**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 140 223**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 140 227**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***B64D 37/06***
(84) IE 06.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 06.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***B65D 75/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
LU 15.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(51) ***B65D 75/58***
(84) IE 04.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***B65D 81/38***
(84) IE 08.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B65G 21/06***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 140 230**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 140 233**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 140 237**
(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 29.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 140 239**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 140 241**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 140 252**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B65G 59/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***B65H 67/04***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***B66C 1/66***
(84) IE 29.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B66F 9/18***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***B67B 3/20***
(84) IE 06.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***C01B 15/027***
(84) IE 05.05.2019
BG 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 140 270**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 140 278**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 140 279**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 140 282**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 140 286**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***C07C 41/06***
(84) IE 07.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C07C 68/02***
(84) IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
GB 04.05.2019
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***B01J 31/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***A61K 49/10***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***C07D 455/04***
(84) IE 11.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019

HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 140 300**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07D 239/94***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 140 302**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***C07D 407/14***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 140 314**
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
(51) ***C07H 15/24***
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 140 329**
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***C08F 110/06***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 140 335**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 140 340**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
(51) ***C08G 71/02***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 140 346**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(51) ***C08K 5/523***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 140 356**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) IE 07.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 140 362**
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 140 366**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***C09K 8/14***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 140 368**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 140 369**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***C09K 19/20***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 140 378**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***C10M 163/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 140 379**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***C10M 163/00***
(84) IE 08.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 140 380**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C10M 163/00***
(84) IE 08.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 140 381**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 140 383**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C11D 3/36***
(84) IE 09.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 140 398**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 140 409** (51) ***C12P 7/02***

(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 140 410** (51) ***C12P 7/02***

(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 140 420** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 140 434** (51) ***C25B 11/03***

(84) AL 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, RS 31.07.2019

(11) **3 140 435** (51) ***C25B 15/08***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, BE 30.06.2019, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) IE 29.06.2019, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, CH 30.06.2019, IT 24.10.2018, LI 30.06.2019, LV 24.10.2018, LU 29.06.2019, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **3 140 436** (51) ***C23C 22/34***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 140 440** (51) ***D01H 1/40***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 140 443** (51) ***D03D 47/36***

(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019

(11) **3 140 444** (51) ***D03D 47/36***

(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019

(11) **3 140 445** (51) ***D03D 47/36***

(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019

(11) **3 140 446** (51) ***D03D 47/36***

(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019

(11) **3 140 451** (51) ***D06F 39/00***

(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 140 453** (51) ***D21C 9/16***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, EE 17.07.2019, DK 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, RS 17.07.2019

(11) **3 140 454** (51) ***D21D 1/30***

(84) BG 13.02.2020, LV 13.11.2019, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) LT 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019

(11) **3 140 457** (51) ***E01B 29/24***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 140 476** (51) ***E05B 17/22***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, EE 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 140 479** (51) ***E05B 81/14***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 140 492** (51) ***E21B 17/042***

(84) AL 30.01.2019, AT 30.01.2019, CH 31.05.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, BE 31.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) IE 06.05.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LI 31.05.2019, LU 06.05.2019, MC 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 140 496** (51) ***E21B 47/01***

(84) AL 06.02.2019, AT 06.02.2019, CH 31.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019
(84) IE 06.05.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019

BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 140 501** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 05.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 140 502** (51) ***E21B 43/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 140 506** (51) ***E21B 47/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 140 510** (51) ***E21B 47/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 140 513** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 24.04.2019
IE 08.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 140 515** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 08.05.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 140 517** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 140 518** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 140 520** (51) ***F01L 1/053***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 140 536** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 140 546** (51) ***F04B 43/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 140 551** (51) ***F04D 29/38***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 140 557** (51) ***F16C 11/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 140 559** (51) ***F16D 11/14***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 140 564** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 140 567** (51) ***F16G 5/16***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
IE 05.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 05.05.2019
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 140 571** (51) ***F16H 63/18***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019

NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 140 573** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 08.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 140 581** (51) ***F16L 23/18***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 140 582** (51) ***F16L 27/08***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 140 587** (51) ***F17C 1/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 140 596** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 140 605** (51) ***F41A 19/01***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 29.06.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 29.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 140 607** (51) ***F42D 1/18***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 26.06.2019
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 26.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 140 619** (51) ***G01D 5/353***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 140 622** (51) ***G01D 21/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 140 632** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 140 636** (51) ***G01N 21/41***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 08.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 140 637** (51) ***H04B 10/071***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 140 640** (51) ***G01N 21/90***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 19.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 19.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 140 645** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) IE 07.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 140 672** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 140 695** (51) ***G03B 21/14***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 140 696** (51) ***G03B 21/58***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 140 718** (51) ***G10L 19/018***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 01.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 140 737** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020

LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 140 742**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***G06F 11/14***
(84) IE 08.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 140 750**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 07.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 140 765**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 140 781**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 140 795**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 140 813**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 140 830**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 05.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***G10F 1/06***
(84) IE 05.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 140 834**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 140 850**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***H01J 37/32***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 140 864**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(51) ***H01L 25/11***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 140 869**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 140 871**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H01L 51/00***
(84) IE 05.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 140 878**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***H01M 8/02***
(84) IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 140 879**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 140 886**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H01R 13/631***
(84) IE 01.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 140 888**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***H01S 3/08***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 140 895**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019

(51) ***H02J 3/12***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019

PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 140 914** (51) ***H04B 1/707***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 140 921** (51) ***H04B 7/06***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 140 922** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IE 08.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 140 939** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 08.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 140 940** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 140 943** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 08.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 140 952** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 04.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 140 953** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 140 960** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 05.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 140 961** (51) ***H04L 12/28***

(84) NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 140 988** (51) ***H04N 19/597***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 140 997** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 04.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 141 004** (51) ***H04W 4/70***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 141 005** (51) ***H04W 8/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 141 010** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 141 014** (51) ***H04W 24/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 141 029** (51) ***H04W 76/16***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
PL 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 141 032**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) IE 07.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 141 035**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) IE 07.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 141 037**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LI 30.04.2019
LU 30.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) IE 30.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 141 041**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04W 40/32***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 141 053**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 141 054**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 141 057**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) IE 06.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 141 063**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 141 068**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 141 073**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 141 078**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04W 84/04***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 141 079**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(51) ***H04W 84/22***
(84) IE 06.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 141 081**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) IE 09.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 141 084**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) IE 08.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 141 086**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F21V 7/10***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 141 095**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***A01B 73/02***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 141 097**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
(51) ***A01D 34/68***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019

AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 141 105**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***A01D 45/02***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 141 108**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 141 137**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A41B 9/00***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 141 139**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 23.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A41B 13/06***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 141 163**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 141 166**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 141 212**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 141 213**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 141 217**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 141 224**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***A61F 5/441***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 01.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 141 232**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 141 249**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
(51) ***A61K 31/10***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 141 253**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 141 255**
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***A61K 36/076***
(84) NL 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 141 259**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 141 260**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 141 267**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***A61L 24/04***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 141 272**
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 141 273**
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PL 30.10.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **3 141 278**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 141 284**
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61Q 5/04***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 141 290**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 19.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***A63B 41/08***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 141 317**
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(51) ***B21J 15/04***
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 141 319**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(51) ***B22C 9/08***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 141 324**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(51) ***B23B 29/02***
(84) LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 141 345**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(51) ***B25B 11/00***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 141 346**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(51) ***B25B 23/00***
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 141 353**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 17.08.2019
RS 07.08.2019

(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 141 354**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 17.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 141 372**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GB 06.07.2019
GR 30.11.2018
CH 31.07.2019
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 29.08.2018
LU 06.07.2019
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 141 376**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***B22F 3/00***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 141 378**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 05.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 141 387**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 29.08.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 141 390**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 141 401**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***B60B 1/04***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 141 414**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B60K 37/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 141 417**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 141 419**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***B60N 2/62***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 141 420**
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020

(51) ***B60P 1/64***
(84) SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 141 421**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(51) ***B60P 1/64***
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 141 426**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019

(51) ***B60Q 1/18***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.07.2019

LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 141 429**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 141 430**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 141 436**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 141 440**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 141 443**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 05.12.2018
LU 19.07.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B60R 1/06***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(51) ***B60R 1/074***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B60R 21/02***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 02.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B60W 10/20***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 141 452**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***B61L 25/02***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 141 472**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B63H 11/08***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 141 480**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***B64D 9/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 141 482**
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 141 485**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(51) ***B64D 47/04***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 141 486**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 141 489**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B65D 5/42***
(84) IE 09.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 141 495**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(51) ***B65D 81/05***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 141 507**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(51) ***B65H 54/70***
(84) SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 141 508**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(51) ***B65H 54/70***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 141 515**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 04.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***B66C 19/02***
(84) IE 04.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 141 528**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 141 531**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***C03C 4/08***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019

PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 141 534**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 141 535**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 141 538**
(51) ***C07C 7/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 141 539**
(51) ***C07C 43/196***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 141 552**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 141 553**
(51) ***C07F 7/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 141 556**
(51) ***C07K 1/22***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 141 558**
(51) ***C07K 1/22***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 141 566**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 141 567**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 141 570**
(51) ***C08G 64/04***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 01.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 141 574**
(51) ***C08G 81/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 141 578**
(51) ***C08K 5/092***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 141 584**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 08.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 141 601**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LU 04.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 141 619**
(51) ***C21D 1/18***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 26.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 141 623**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 141 627**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019

CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 141 636**
(51) ***D01F 6/86***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 141 637**
(51) ***D01F 9/24***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 24.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 141 645**
(51) ***D04B 15/68***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 141 651**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 141 656**
(51) ***D06P 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 141 660**
(51) ***E01D 15/127***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 141 661**
(51) ***E01D 15/127***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 141 666**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 141 669**
(51) ***E03D 11/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 141 670**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 23.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 141 678**
(51) ***E05B 77/04***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 141 683**
(51) ***E05D 5/02***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 141 684**
(51) ***E05D 13/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 07.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 141 689**
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 141 700**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 141 704**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 141 721**
(51) ***F01N 13/14***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 141 723**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 141 725**
(51) ***F02C 9/22***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 08.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 141 726**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***F02C 9/28***
(84) LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 141 727**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***F02D 41/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 15.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 141 731**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 141 733**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***F02M 26/06***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 141 740**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F03B 13/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 141 758**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019

(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 141 787**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 25.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***F16L 9/16***
(84) IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 141 801**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F21V 7/09***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 141 805**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***F21S 41/19***
(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 141 812**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(51) ***F21S 41/155***
(84) LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 141 816**
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(51) ***F23N 1/00***
(84) LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 141 817**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019

(51) ***F23R 3/10***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 141 840**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***F24H 1/43***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 141 842**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(51) ***F24H 3/04***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 141 843**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(51) ***F24H 9/20***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 141 844**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***F25B 7/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 141 854**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***F26B 17/20***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 141 856**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B08B 3/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 141 862**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019

(51) ***F28F 11/02***
(84) IE 08.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 08.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019

LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 141 864**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 141 865**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G01C 19/66***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 141 870**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 141 872**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 141 876**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G01J 1/42***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 141 891**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
(51) ***G01N 27/404***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
LU 08.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 141 893**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G01R 31/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 141 908**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 18.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 141 927**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01S 7/486***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 141 931**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G01S 19/29***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 141 932**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 141 933**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 141 936**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G02B 5/28***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 141 938**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 141 941**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***G02B 6/43***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 141 946**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 28.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) IE 28.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 141 960**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NO 09.01.2020

(11) **3 141 978**
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
(51) ***G06F 1/12***
(84) FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019

HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 141 986**
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 142 011**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 05.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 142 021**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 14.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 142 047**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 142 076**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 31.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 142 096**
(51) ***G09F 19/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 27.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 142 099**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 142 108**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 23.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 142 120**
(51) ***G11C 11/406***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 142 121**
(51) ***G11C 14/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 142 139**
(51) ***H01J 37/28***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 142 156**
(51) ***H01L 31/05***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 142 159**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 11.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 11.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 142 161**
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 142 170**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 08.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 142 175**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 142 178**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019

ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 142 179** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, CH 31.07.2019, IS 27.06.2019, BE 31.07.2019, LV 27.02.2019, LU 30.07.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LI 31.07.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 142 181** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, CH 31.05.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, BE 31.05.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
IE 08.05.2019, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LI 31.05.2019, LU 08.05.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 142 190** (51) ***H01Q 13/02***
(84) LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NO 13.02.2020
SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020

(11) **3 142 195** (51) ***H01R 13/46***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CH 31.05.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, BE 31.05.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
IE 30.05.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LI 31.05.2019, LU 30.05.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 142 198** (51) ***H01R 13/629***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019, PT 02.03.2020
SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020

(11) **3 142 215** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 142 220** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, SK 07.08.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 142 238** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 23.01.2019, AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, CH 30.06.2019, IS 23.05.2019, BE 30.06.2019, LV 23.01.2019, LU 16.06.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019
IE 16.06.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LI 30.06.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 142 260** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CH 31.05.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LI 31.05.2019, LU 30.05.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
IE 30.05.2019, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, BE 31.05.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 142 261** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 30.06.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
IE 09.06.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, CH 30.06.2019, IS 17.08.2019, BE 30.06.2019, LV 17.04.2019, LU 09.06.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 142 262** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 142 266** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **3 142 278** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, TR 07.08.2019
DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019

(11) **3 142 285** (51) ***H04L 5/06***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 142 292** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020
SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019

(11) **3 142 295** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.01.2019, AT 30.01.2019, CH 31.05.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, BE 31.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019
IE 28.05.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LI 31.05.2019, LU 28.05.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 142 299**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 142 306**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04L 12/771***
(84) IE 03.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 03.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 142 309**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***H04L 12/903***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 142 311**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***H04L 25/00***
(84) LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 142 317**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.05.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 142 323**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 142 324**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 142 326**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 142 334**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 142 342**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04M 19/04***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 142 351**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 142 352**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04N 1/21***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 142 353**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 142 360**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H04N 7/22***
(84) SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 142 377**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 142 382**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 142 383**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 142 386**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 28.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 142 391**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 142 398**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019

CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 16.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 142 401** (51) ***H04W 16/02***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 142 406** (51) ***H04W 24/10***

(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 142 414** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 30.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 142 416** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 02.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 142 418** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 142 420** (51) ***H04W 40/00***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 142 423** (51) ***H04W 4/50***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 18.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 142 424** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 142 426** (51) ***H04W 52/38***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 142 429** (51) ***H04W 52/34***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 142 434** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 142 442** (51) ***H04W 40/24***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 142 445** (51) ***H04W 72/14***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 142 446** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 08.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 142 454** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 142 456** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 05.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019

SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 142 461**
(51) ***H05B 3/48***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 142 465**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 142 466**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 142 480**
(51) ***A01K 1/00***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 142 499**
(51) ***A23B 4/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 142 502**
(51) ***A24F 1/30***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 142 505**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 13.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 142 506**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IE 13.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 142 508**
(51) ***A41C 5/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 142 512**
(51) ***A45D 1/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 142 516**
(51) ***A47B 88/467***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 12.05.2019
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 142 519**
(51) ***A47F 5/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 142 532**
(51) ***A47J 36/24***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 142 543**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 142 545**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 142 556**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 14.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 14.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 142 558**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 13.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 142 571**
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 142 578**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 11.05.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 142 579** (51) ***A61B 17/72***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 142 587** (51) ***A61B 34/20***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 142 589** (51) ***A61B 34/20***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 142 595** (51) ***A61C 15/00***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 142 596** (51) ***A61C 17/02***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 142 613** (51) ***A61F 5/445***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) IE 15.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 142 618** (51) ***A61F 13/45***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 15.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 142 619** (51) ***A61F 13/45***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 142 631** (51) ***A61Q 11/00***

(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 142 649** (51) ***A61K 31/167***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 142 657** (51) ***A61K 31/21***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 142 660** (51) ***A61K 31/365***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 142 664** (51) ***A61K 31/416***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 142 672** (51) ***C07H 17/08***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 142 681** (51) ***A61K 38/01***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 12.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 12.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 142 682** (51) ***A61K 38/07***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 13.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 13.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 142 683** (51) ***A61K 38/16***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 142 685**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 142 692**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C07K 14/54***
(84) IE 12.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 142 695**
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***A61K 39/385***
(84) LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 142 711**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***A61L 2/16***
(84) IE 14.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 14.05.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 142 712**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 142 715**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
(51) ***A61L 27/10***
(84) IE 12.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 142 719**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 142 724**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 142 725**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 142 733**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61M 13/00***
(84) IE 15.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 142 739**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 142 745**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) IE 15.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 142 747**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) IE 13.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 142 748**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A61P 11/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 142 749**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***A61K 31/728***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 142 753**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A63B 59/00***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 142 757**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***A63B 71/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019

GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 142 758** (51) ***A63C 5/056***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) IE 11.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 11.05.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 142 762** (51) ***A63G 31/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 142 763** (51) ***A63H 33/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 142 765** (51) ***G01N 30/74***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 142 771** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
(84) IE 12.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 142 773** (51) ***B01D 53/94***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 142 776** (51) ***B01D 63/10***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 05.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 142 777** (51) ***B01D 67/00***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
GB 05.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 05.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 142 778** (51) ***B01D 71/80***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 142 788** (51) ***D21H 25/04***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 07.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 142 789** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 11.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 142 790** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 14.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 142 797** (51) ***B05B 1/30***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 142 804** (51) ***B08B 3/10***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019

BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 142 807** (51) ***B22D 11/043***
(84) AL 04.07.2018
AT 04.07.2018
CH 31.05.2019
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
BE 31.05.2019
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 04.05.2019
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 142 813** (51) ***B22D 11/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 142 821** (51) ***B23K 31/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 142 825** (51) ***B23P 15/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 142 827** (51) ***B23P 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 142 828** (51) ***B23P 15/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 142 835** (51) ***B26D 7/30***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
IE 06.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 142 841** (51) ***B29B 15/12***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LU 07.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 07.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 142 851** (51) ***A61F 2/88***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 142 859** (51) ***B32B 41/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 142 861** (51) ***B41M 5/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 142 868** (51) ***B60B 19/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 142 883** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 142 884** (51) ***B60K 5/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 142 901** (51) ***B60R 1/074***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 13.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 142 903** (51) ***B60R 21/239***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 24.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 24.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 142 905** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018

GB 08.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 142 919** (51) ***B62M 6/75***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 142 920** (51) ***B63B 1/14***
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 142 921** (51) ***B63H 5/15***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019 RO 11.09.2019
AT 11.09.2019 ES 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 142 922** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 142 924** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 142 930** (51) ***B65B 39/12***
(84) AL 14.11.2018 (84) IE 13.05.2019
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 BE 31.05.2019
LT 14.11.2018 LU 13.05.2019
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 TR 14.11.2018

(11) **3 142 934** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 142 950** (51) ***B05B 7/14***
(84) AL 30.01.2019 (84) IE 14.05.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
GB 14.05.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 BE 31.05.2019
LT 30.01.2019 LU 14.05.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 142 984** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 SK 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 142 992** (51) ***B01J 31/24***
(84) AL 26.09.2018 (84) IE 13.05.2019
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CH 31.05.2019 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 GB 13.05.2019
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 26.09.2018
LU 13.05.2019 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 TR 26.09.2018

(11) **3 142 996** (51) ***C07C 201/08***
(84) AL 27.02.2019 (84) IE 11.05.2019
BG 27.05.2019 CH 31.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
GB 27.05.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 27.02.2019 LU 11.05.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 143 009** (51) ***C07D 263/58***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 143 013** (51) ***C07D 239/42***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 143 014** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 24.10.2018 (84) IE 14.05.2019
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CH 31.05.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 24.10.2018 LU 14.05.2019
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 143 015** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL 20.02.2019 (84) IE 13.05.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 BE 31.05.2019
LT 20.02.2019 LU 13.05.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 143 020** (51) ***C07D 455/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 143 021** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019

FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 143 025** (51) ***C07D 487/04***
(84) IS 24.02.2020 (84) LV 09.10.2019

(11) **3 143 029** (51) ***C07F 9/10***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 LV 30.10.2019
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019

(11) **3 143 030** (51) ***C07F 9/30***
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019
EE 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 SK 17.07.2019
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 143 033** (51) ***C07F 11/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) IE 11.05.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CH 31.05.2019 CZ 10.04.2019
DE 03.12.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
GB 10.07.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 SI 10.04.2019
IT 10.04.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 10.04.2019
LU 11.05.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 143 034** (51) ***C07F 11/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) IE 13.05.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CH 31.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 GB 27.05.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 27.02.2019
LU 13.05.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 143 035** (51) ***C07K 14/775***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 143 041** (51) ***C07K 14/775***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 143 048** (51) ***C07K 16/32***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 143 049** (51) ***C07K 16/32***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 143 052** (51) ***C08F 4/639***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 143 054** (51) ***C08F 14/18***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 143 055** (51) ***C08F 36/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 143 070** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 143 073** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 27.02.2019 (84) IE 12.05.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CH 31.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 27.02.2019 LU 12.05.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 143 084** (51) ***C08L 23/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 143 086** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 10.10.2018 (84) IE 13.05.2019
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CH 31.05.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 10.10.2018 LU 13.05.2019
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 143 103** (51) ***C10G 33/00***
(84) AL 02.01.2019 (84) IE 12.05.2019
AT 02.01.2019 BG 02.04.2019
CH 31.05.2019 CZ 02.01.2019

DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 143 111**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 143 117**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C09K 13/00***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 143 118**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***C11D 7/50***
(84) IE 08.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 143 123**
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 143 135**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(51) ***C12N 9/16***
(84) IE 15.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 143 141**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 143 159**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) IE 13.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 143 160**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 143 168**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***C22B 3/06***
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 143 170**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***C22C 9/04***
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 143 171**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) IE 13.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 143 173**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 143 177**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C23C 14/32***
(84) IE 13.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 143 185**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 12.05.2019
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***C25B 3/02***
(84) IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 143 186**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C25F 3/00***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 143 190**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 143 191**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 143 192**
(51) ***D06F 75/10***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 05.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 143 195**
(51) ***C08K 5/42***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 143 199**
(51) ***D21F 5/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 143 206**
(51) ***E01C 11/10***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 11.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 143 217**
(51) ***E04B 1/86***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 143 220**
(51) ***E04D 13/072***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 143 222**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 143 228**
(51) ***E05F 1/14***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 143 229**
(51) ***E05F 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 143 234**
(51) ***E21B 29/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 143 235**
(51) ***E21B 7/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 28.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 143 241**
(51) ***E21B 36/00***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
IE 12.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 12.05.2019
GR 13.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 143 246**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 15.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 143 254**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 143 258**
(51) ***F01C 19/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 143 260**
(51) ***F01M 1/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 143 262**
(51) ***F01M 5/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 143 269**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 23.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 23.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 143 275**
(51) ***F02M 57/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 07.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 143 280**
(51) ***F04B 17/03***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 143 287**
(51) ***F04D 29/36***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) IE 13.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 13.05.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 143 288**
(51) ***F15B 3/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 07.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 143 296**
(51) ***F16C 29/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 14.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 143 298**
(51) ***F16C 33/66***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 143 300**
(51) ***F16D 25/0638***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GB 05.05.2019
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
BE 31.05.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 143 313**
(51) ***F16K 3/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) IE 13.05.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 143 318**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 143 320**
(51) ***F16L 39/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 143 321**
(51) ***F16L 58/10***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 143 323**
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 143 328**
(51) ***F21V 11/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 143 331**
(51) ***F23G 7/07***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 143 339**
(51) ***B05B 5/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 143 360**
(51) ***F41A 21/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 143 366**
(51) ***G01B 7/24***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 143 372** (51) ***G01D 11/26***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 143 396** (51) ***G01N 33/483***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 143 400** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 15.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 143 405** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 143 406** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
IE 13.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 143 407** (51) ***G01N 33/74***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 10.05.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 143 410** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 143 412** (51) ***G01N 35/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 143 414** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 14.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 143 419** (51) ***G01R 33/035***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 143 432** (51) ***G01T 1/40***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
IE 11.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 143 436** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 13.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 143 446** (51) ***G02B 6/42***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 143 468** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 11.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 143 477** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 143 479** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 143 480** (51) ***G06F 3/038***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 143 506** (51) ***G06F 11/16***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 143 508** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 143 511** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 25.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 25.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 25.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 143 517** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 08.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 143 547** (51) ***G06K 9/62***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 24.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 143 559** (51) ***G06M 7/02***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 12.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 143 583** (51) ***G06T 5/50***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 12.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 12.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 143 584** (51) ***G06T 5/20***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 143 586** (51) ***G06T 7/12***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 13.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 143 587** (51) ***G06T 7/13***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 13.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 143 588** (51) ***G06T 7/12***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 143 589** (51) ***G06T 7/12***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 143 592** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 143 601** (51) ***G07B 15/06***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 15.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 143 609** (51) ***G09C 1/00***

(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GB 12.05.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, BE 31.05.2019, LU 12.05.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) IE 12.05.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 143 612** (51) ***G10K 11/30***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 143 613** (51) ***G10L 19/008***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 143 614** (51) ***G10L 19/038***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, BE 31.05.2019, LU 15.05.2019, MC 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **3 143 618** (51) ***G10L 19/032***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 143 622** (51) ***G11C 8/14***

(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, BE 30.06.2019, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) IE 04.06.2019, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, CH 30.06.2019, IT 03.10.2018, LI 30.06.2019, LV 03.10.2018, LU 04.06.2019, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 143 629** (51) ***H01F 27/36***

(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 143 638** (51) ***H01J 61/02***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CH 31.05.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LI 31.05.2019, LU 14.05.2019, MC 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) IE 14.05.2019, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GB 14.05.2019, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, BE 31.05.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **3 143 657** (51) ***H01M 4/134***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, RO 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 143 668** (51) ***H01R 12/70***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, CH 31.05.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, BE 31.05.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) IE 15.05.2019, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LI 31.05.2019, LU 15.05.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **3 143 669** (51) ***H01S 3/00***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **3 143 676** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CH 31.05.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, SI 01.05.2019, BE 31.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) IE 13.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LI 31.05.2019, LU 13.05.2019, MC 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 143 689** (51) ***H02P 6/00***

(84) AL 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 143 690** (51) ***H02P 6/04***

(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 143 698** (51) ***H03M 13/03***

(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, LV 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019, NO 30.01.2020

(11) **3 143 699** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 143 700** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LI 31.05.2019, LU 08.05.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CH 31.05.2019, DK 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, BE 31.05.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019

RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 143 701** (51) ***H04B 1/7183***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 143 708** (51) ***H04B 10/2507***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) IE 12.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 143 724** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(84) IE 14.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 14.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 143 731** (51) ***G10L 15/08***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 143 733** (51) ***H04L 12/931***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) IE 13.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 143 737** (51) ***H04L 12/26***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 143 748** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(84) IE 11.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 143 751** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) IE 12.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 143 758** (51) ***H04M 19/08***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(84) IE 13.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 143 781** (51) ***H04W 4/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 143 782** (51) ***H04W 88/02***

(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 143 784** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 143 785** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 12.05.2019
GR 25.01.2019
IE 12.05.2019
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 143 789** (51) ***H04W 16/10***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) IE 08.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 143 793** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) IE 13.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 143 794**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 15.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 143 795**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 143 805**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 143 808**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 143 810**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 143 812**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
FI 14.05.2019
IE 14.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 143 816**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 143 823**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 05.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 143 828**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 12.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 12.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 143 829**
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 143 841**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 31.05.2019
IE 11.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LU 11.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 143 842**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 143 851**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 13.05.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 13.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 143 861**
(51) ***A01D 34/66***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 143 874**
(51) ***A01N 31/02***
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
PL 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 143 877**
(51) ***A21D 8/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 143 891**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019

CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 143 892**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.05.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 143 896**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 143 900**
(51) ***A47B 77/02***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 143 912**
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 143 913**
(51) ***A47J 36/28***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 21.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 143 923**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 143 924**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 143 938**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 143 968**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 143 969**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 22.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 22.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 143 973**
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020

(11) **3 143 974**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 31.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 143 984**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 143 985**
(51) ***A61K 8/99***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 143 989**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 14.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 143 998**
(51) ***A61K 31/46***
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 144 020**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019

IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 144 022**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 144 042**
(51) ***A63H 18/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 13.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 20.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 144 051**
(51) ***B01D 53/34***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 144 076**
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 144 084**
(51) ***B22F 9/26***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 144 091**
(51) ***B23K 9/173***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 144 123**
(51) ***B29C 45/77***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 144 125**
(51) ***B29C 63/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 01.07.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 144 132**
(51) ***B29D 30/46***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 144 134**
(51) ***B31B 70/64***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 144 135**
(51) ***B32B 3/24***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LU 31.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 144 137**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 144 142**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 14.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 144 148**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 144 160**
(51) ***B29D 30/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 144 166**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019

LU 03.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 144 172** (51) ***B60K 17/16***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 144 174** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 144 192** (51) ***B60T 8/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 07.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 07.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 144 201** (51) ***B61L 3/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 144 206** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
LU 11.08.2019

(11) **3 144 211** (51) ***B63B 9/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 144 213** (51) ***B63B 35/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 144 220** (51) ***B64C 13/28***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 144 222** (51) ***B64C 27/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 18.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 144 227** (51) ***B64D 13/08***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 21.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 144 229** (51) ***H02N 15/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 19.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 144 230** (51) ***B65B 7/28***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 144 242** (51) ***B29C 41/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 144 253** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 144 261** (51) ***B66C 23/84***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 144 262** (51) ***B66D 3/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 144 282** (51) ***F23C 3/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 144 287** (51) ***C04B 35/581***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019

AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 144 294**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C07C 233/58***
(84) IE 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 144 301**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C07D 307/91***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 144 309**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 144 316**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 144 319**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 144 328**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***C08F 265/06***
(84) IE 11.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 144 331**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***C08G 18/00***
(84) IE 04.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 04.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 144 337**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 20.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C08G 69/28***
(84) IE 08.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 144 345**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 30.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C08J 11/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 144 356**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(51) ***C09D 11/107***
(84) SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 144 364**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C09J 125/08***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 144 365**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 144 367**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 144 378**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 144 386**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C12N 9/26***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 144 392**
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C12P 13/04***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 144 395**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 144 399**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 144 405**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 144 406**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***C22C 38/06***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 144 410**
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(51) ***C23C 14/04***
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 144 415**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
(51) ***C25D 7/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 144 417**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C25D 5/08***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 144 425**
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 144 426**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 14.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***D06M 15/693***
(84) IE 14.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 144 433**
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***E03C 1/02***
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 144 435**
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***E03C 1/05***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 144 440**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***E04B 9/00***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 144 453**
(84) PT 06.03.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 06.02.2020
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 144 454**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
(51) ***E05B 49/00***
(84) SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 144 455**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***E05B 63/14***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 28.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 144 457**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***E05B 65/463***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 144 475**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 144 476**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 144 477**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 144 495**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F01P 5/06***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 144 511**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 144 512**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 144 513**
(51) ***F02D 41/34***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 144 524**
(51) ***F03D 13/10***
(84) IE 29.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 29.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **3 144 539**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 144 549**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 08.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 144 550**
(51) ***F16C 25/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 144 553**
(51) ***F16D 3/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 144 561**
(51) ***F16H 1/28***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 144 564**
(51) ***F16H 57/037***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 144 566**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 31.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 144 567**
(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 144 572**
(51) ***F16K 41/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 30.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
IE 30.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 144 575**
(51) ***F16M 11/20***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 31.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 144 582**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 144 584**
(51) ***F21S 41/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 144 592**
(51) ***F23G 7/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 144 593**
(51) ***F23J 3/02***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **3 144 597**
(51) ***F24C 15/34***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IE 21.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
SI 10.04.2019

IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 21.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 144 604** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 144 608** (51) ***F25B 43/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 21.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 21.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 144 631** (51) ***G01B 3/00***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 144 636** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 27.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 144 642** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 144 652** (51) ***G01K 1/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NO 30.01.2020

(11) **3 144 660** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 144 665** (51) ***G01N 21/359***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 12.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 12.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 144 666** (51) ***G01N 25/48***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020

(11) **3 144 667** (51) ***G01N 25/50***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 13.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 144 673** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 144 676** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 144 679** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 12.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 144 681** (51) ***G01N 35/08***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 12.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 144 695** (51) ***G01S 7/292***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 28.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 144 711** (51) ***A61B 90/25***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 144 733** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 05.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 144 769**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G06F 1/3287***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 144 786**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 144 790**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) IE 28.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 144 838**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) IE 12.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 144 845**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) IE 24.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 24.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 144 854**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 25.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 144 880**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
LU 24.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 144 892**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) IE 11.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 11.05.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 144 910**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 19.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 144 936**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G11C 5/00***
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 144 938**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***G21C 1/16***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 144 940**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01B 5/00***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 144 950**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 10.06.2019
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H01H 9/44***
(84) IE 10.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 144 953**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01J 1/30***
(84) IE 13.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 144 971**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 13.11.2019
FI 13.11.2019

LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 144 977**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H01L 29/872***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 145 003**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 145 008**
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **3 145 014**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01M 8/065***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 145 020**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 145 023**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 145 032**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
(51) ***H01R 4/72***
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 145 033**
(84) NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H01R 13/6581***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 145 051**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 145 052**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 145 054**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 145 063**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02K 5/14***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 145 077**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 145 078**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
(51) ***H03F 1/07***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.05.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 145 081**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H03H 7/42***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 145 087**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H03M 1/46***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 145 091**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
GB 20.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04B 1/7075***
(84) IE 15.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 145 093**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) IE 12.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 145 102**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) IE 18.05.2019
BG 03.01.2019

CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 145 109**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 145 120**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 145 127**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 145 129**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 20.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 145 130**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 17.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 17.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 145 131**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 145 134**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04L 12/745***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 145 139**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 145 155**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 145 160**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 145 161**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) IE 27.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 27.06.2019
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 145 165**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(51) ***H04M 3/00***
(84) SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 145 171**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 145 174**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 24.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 24.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04N 5/357***
(84) IE 24.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 145 175**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04N 5/365***
(84) IE 12.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 145 204**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
(51) ***H04N 21/433***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019

PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 145 205**
(51) ***H04N 21/435***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 145 211**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 145 228**
(51) ***H04W 8/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 11.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 145 230**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 145 240**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 145 242**
(51) ***H04W 36/06***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
IE 09.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 09.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 145 245**
(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 145 246**
(51) ***H04W 36/28***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 145 250**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 145 255**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 145 256**
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 145 267**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **3 145 268**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 15.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 145 272**
(51) ***H04W 84/20***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 22.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 145 273**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 145 286**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 145 292**
(51) ***A01G 25/16***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 19.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 145 296**
(51) ***A01K 1/12***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 145 301**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
IE 20.05.2019
BG 26.12.2018

CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 145 304** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 19.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 145 312** (51) ***A01N 43/90***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 145 317** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 145 319** (51) ***A23G 9/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 145 320** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 13.05.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 145 332** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 145 334** (51) ***A23L 33/17***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 145 338** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 145 352** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 31.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 145 362** (51) ***A45C 11/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 145 368** (51) ***A47C 7/50***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 145 376** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 11.07.2018
CH 31.05.2019
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
BE 31.05.2019
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 145 380** (51) ***A47K 13/30***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 145 384** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 21.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 145 387** (51) ***A61B 3/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 145 392** (51) ***A61M 1/34***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 145 393** (51) ***A61B 5/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 145 394** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 145 395** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
IE 19.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 09.01.2019

NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 145 396** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 145 409** (51) ***A61B 5/153***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 20.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 145 418** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 21.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 145 419** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 145 421** (51) ***A61B 17/062***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 145 429** (51) ***A61B 18/22***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 145 436** (51) ***A61C 1/08***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 145 442** (51) ***A61C 17/00***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
IE 22.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 145 445** (51) ***A61F 2/01***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 21.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 145 449** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 20.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 145 450** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 145 452** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 13.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 145 473** (51) ***A61K 8/11***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 18.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 145 506** (51) ***A61K 31/355***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 12.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 145 512** (51) ***A61K 31/519***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019

RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 145 534**
(51) ***A61K 38/22***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 145 537**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 18.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 145 544**
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 145 550**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 19.05.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 145 553**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 145 554**
(51) ***A61L 2/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 145 555**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 145 563**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 145 565**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 145 580**
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 145 594**
(51) ***A62B 7/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 145 595**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 145 596**
(51) ***A62B 23/00***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 145 599**
(51) ***A63B 22/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 145 601**
(51) ***A47G 25/80***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 145 604**
(51) ***A63G 31/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 18.05.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 145 612**
(51) ***B01D 29/23***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 145 617**
(51) ***B01D 35/147***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 145 619**
(51) ***B01D 46/52***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 21.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019

PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 145 624** (51) ***B01D 53/50***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 21.05.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **3 145 639** (51) ***B05B 7/16***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
EE 09.01.2019
GB 20.05.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) IE 20.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 145 646** (51) ***B08B 7/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 06.05.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 145 649** (51) ***B29B 17/04***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 145 662** (51) ***B22F 3/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
(84) IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 145 664** (51) ***B23B 31/12***

(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 02.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 145 671** (51) ***B23Q 3/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 145 683** (51) ***B26B 21/56***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 145 688** (51) ***B29C 33/64***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
GB 18.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 18.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 145 693** (51) ***B29C 53/30***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 145 694** (51) ***B29C 65/14***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) IE 19.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 145 709** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 145 723** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 145 726** (51) ***B41M 5/26***

(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) IE 18.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 18.05.2019
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 145 727** (51) ***B41M 5/50***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 145 729**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 145 771**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 20.05.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 145 789**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 145 791**
(51) ***B62D 1/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 145 793**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 145 798**
(51) ***B62D 23/00***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 145 804**
(51) ***B63B 1/12***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IE 22.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 145 809**
(51) ***B63H 25/38***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 145 810**
(51) ***B64C 13/50***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 21.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 145 815**
(51) ***B65B 25/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 145 816**
(51) ***B65B 25/06***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 145 825**
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 145 830**
(51) ***B65D 47/20***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 145 831**
(51) ***B65D 51/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 145 833**
(51) ***B65D 71/28***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 145 845**
(51) ***B65H 23/188***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 145 846**
(51) ***B65H 54/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 145 856**
(51) ***B67D 3/04***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
GB 21.05.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 21.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 145 858** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(84) IE 15.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 145 863** (51) ***C01B 35/14***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(84) IE 22.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 22.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 145 873** (51) ***C02F 1/26***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 145 874** (51) ***C02F 1/32***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 145 877** (51) ***C02F 1/68***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(84) IE 19.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 145 879** (51) ***C02F 3/04***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019

(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 145 881** (51) ***C03B 23/023***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 145 885** (51) ***C03C 17/09***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 145 907** (51) ***C07C 253/30***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 145 920** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 145 923** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(84) IE 19.05.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 145 928** (51) ***C07D 487/04***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 145 941** (51) ***C07F 9/6574***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 145 942** (51) ***C07J 5/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SK 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 145 950** (51) ***A61K 38/24***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) IE 21.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 145 959** (51) ***C08B 37/14***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 145 963** (51) ***C08F 16/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 145 967** (51) ***C08F 210/16***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) IE 21.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 145 971**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C08G 18/44***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 145 985**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***B32B 37/14***
(84) DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 145 987**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***C08J 9/22***
(84) IE 18.05.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 145 991**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) IE 21.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 146 012**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***C09K 8/584***
(84) IE 21.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 146 024**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C10J 3/84***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 146 032**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***C11D 1/94***
(84) IE 21.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 21.05.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 146 034**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***C11D 11/04***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 146 041**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) IE 21.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 146 042**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 146 044**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C12N 11/02***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 146 051**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 146 059**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 146 060**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 146 062**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61K 31/704***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 146 068**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) IE 18.05.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 146 070**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 146 072**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 22.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 146 073**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LU 21.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 21.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 146 075**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 146 078**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 146 086**
(51) ***C23C 14/48***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 146 089**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
IE 20.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 146 091**
(51) ***C25D 5/50***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 146 092**
(51) ***C25D 7/06***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019

(11) **3 146 094**
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 146 100**
(51) ***D03D 1/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 146 103**
(51) ***D06F 27/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 18.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 146 104**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
IE 08.05.2019
BG 10.07.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 146 107**
(51) ***D21C 7/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 19.05.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 146 113**
(51) ***E02D 29/12***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 146 125**
(51) ***E04F 15/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 146 126**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 146 127**
(51) ***E04F 15/18***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 146 131** (51) ***E04H 12/34***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, BE 31.05.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CH 31.05.2019, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LI 31.05.2019, LU 19.05.2019, MC 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018

(11) **3 146 134** (51) ***E05D 15/10***

(84) AL 10.04.2019, BE 30.04.2019, CH 30.04.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019
(84) IE 28.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 30.04.2019, LU 28.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 146 136** (51) ***E21B 7/00***

(84) BG 20.02.2020, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019, NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019

(11) **3 146 137** (51) ***E21B 10/14***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 146 141** (51) ***E21B 21/08***

(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 146 147** (51) ***E21B 43/08***

(84) AL 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, SK 24.07.2019, SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, RS 24.07.2019

(11) **3 146 151** (51) ***E21B 47/01***

(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CH 31.05.2019, DE 03.12.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, BE 31.05.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) IE 19.05.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 31.05.2019, LU 19.05.2019, MC 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 146 152** (51) ***E21B 49/08***

(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CH 31.05.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, BE 31.05.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) IE 22.05.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LI 31.05.2019, LU 22.05.2019, MC 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 146 157** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019

(11) **3 146 158** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019

(11) **3 146 173** (51) ***F01M 11/04***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 146 175** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CH 31.05.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LI 31.05.2019, LU 21.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) IE 21.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, BE 31.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 146 176** (51) ***F01N 11/00***

(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 146 179** (51) ***F02B 37/16***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 146 182** (51) ***F02C 6/18***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 146 190** (51) ***F02G 1/043***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, BE 31.05.2019, LU 13.05.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) IE 13.05.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 146 194** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 146 195**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 146 198**
(51) ***F03B 11/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 146 199**
(51) ***F03B 15/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 146 200**
(51) ***F03B 13/06***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 14.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 146 213**
(51) ***F04B 43/12***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IT 06.03.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 01.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 146 218**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 07.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 146 221**
(51) ***F16C 29/02***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 21.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 146 223**
(51) ***B62D 1/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 146 224**
(51) ***F16C 39/06***
(84) AL 10.04.2019
EE 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 146 227**
(51) ***F16D 51/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 146 234**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 146 243**
(51) ***F16J 9/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 146 244**
(51) ***F16K 3/04***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 15.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 146 247**
(51) ***F16L 17/10***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) IE 21.05.2019
EE 30.01.2019
BE 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 146 250**
(51) ***F16L 55/053***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 20.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 146 255**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 146 263** (51) ***H01L 33/48***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 146 266** (51) ***F23D 14/60***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 146 267** (51) ***F23R 7/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 25.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 146 281** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.04.2019
LU 27.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 27.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 146 285** (51) ***F27B 1/10***
(84) EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
IT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020

(11) **3 146 286** (51) ***F27B 7/36***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 146 293** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 146 294** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 20.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 146 297** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 146 298** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 19.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 146 301** (51) ***G01K 1/08***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 146 306** (51) ***G01M 9/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 146 311** (51) ***G01N 21/41***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 20.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 20.05.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 146 315** (51) ***G01N 21/75***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 146 316** (51) ***G01N 21/78***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 146 318** (51) ***G01N 27/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 146 319** (51) ***G01N 27/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 146 320** (51) ***G01N 27/24***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019

FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 146 327** (51) ***G01N 31/10***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 146 330** (51) ***G01N 33/18***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 146 334** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 146 339** (51) ***G01N 33/564***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 12.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 146 341** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 146 342** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 21.05.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 146 347** (51) ***G01N 33/86***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 146 348** (51) ***G11C 11/56***

(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 146 362** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 146 366** (51) ***G01V 3/28***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 19.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 146 377** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
IE 13.05.2019
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LU 13.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 146 383** (51) ***G02C 7/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 146 386** (51) ***G02F 1/1347***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 146 387** (51) ***G02F 1/35***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 146 391** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 22.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 22.05.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 146 399** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 146 406** (51) ***G06F 1/20***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 146 410** (51) ***G06F 3/01***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 146 437**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***G06F 13/10***
(84) IE 18.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 18.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 146 442**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) IE 05.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 146 469**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G06K 9/32***
(84) IE 21.05.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 146 471**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G06K 9/32***
(84) IE 21.05.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 146 499**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 146 500**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) IE 15.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 146 503**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 146 505**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 146 506**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 146 520**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G09C 1/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 146 523**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 146 526**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***G21K 1/04***
(84) IE 19.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 146 529**
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 146 548**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H01H 3/22***
(84) IE 19.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 146 549**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 19.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H01H 5/16***
(84) IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 146 572**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H01L 43/12***
(84) IE 08.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 146 573**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(51) ***H01L 51/42***
(84) IE 18.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019

BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 146 576** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 146 578** (51) ***H01M 4/62***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 19.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 19.05.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 146 579** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 20.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 146 580** (51) ***H01M 6/40***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 146 584** (51) ***H01M 8/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 28.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GB 28.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 146 586** (51) ***H01M 8/00***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 146 587** (51) ***H01M 10/0565***

(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) IE 11.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 11.05.2019
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 146 594** (51) ***G01S 3/42***

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 146 610** (51) ***H02J 3/40***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 146 613** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 146 631** (51) ***H03K 17/16***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 146 639** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 146 642** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 146 643** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 146 644** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
(84) IE 18.05.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 16.01.2019

NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 146 645** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 146 648** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 146 652** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 146 654** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) IE 23.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 146 655** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 05.12.2018

(84) IE 23.05.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 146 657** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 146 659** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 146 660** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) IE 20.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 146 663** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 146 664** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 146 672** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019

CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 146 674** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 146 676** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 146 682** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 146 688** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) IE 19.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 146 689** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

(84) IE 18.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 18.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019

SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 146 690** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 16.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 146 693** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 18.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 146 697** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) IE 08.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 146 700** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) IE 18.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 18.05.2019
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 146 711** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 146 730** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 146 734** (51) ***H04L 5/14***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 146 742** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 146 750** (51) ***G06F 21/33***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 146 755** (51) ***H04W 24/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IT 16.01.2019
LI 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 16.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 146 756** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 03.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 03.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 146 763** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 146 768** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 146 777** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 146 778** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
(84) IE 08.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019

LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
LU 08.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 146 780** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 22.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 146 791** (51) ***H04W 48/18***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 146 801** (51) ***H05B 41/00***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 20.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 146 802** (51) ***H02H 3/00***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 146 803** (51) ***F21K 9/278***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 146 805** (51) ***H05H 1/34***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 146 807** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 21.05.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 146 808** (51) ***H05K 1/03***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 12.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 12.05.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 146 819** (51) ***A01B 19/04***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 146 822** (51) ***A01B 63/10***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 15.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 146 823** (51) ***A01B 69/04***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) IE 21.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 146 824** (51) ***A01B 69/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 16.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 146 826** (51) ***A01B 73/06***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 146 833** (51) ***A01D 69/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) IE 29.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 29.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 146 837** (51) ***A01J 9/04***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 146 841** (51) ***A01N 43/56***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 146 846**
(51) ***A21D 2/18***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 146 848**
(51) ***A22C 21/00***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 146 853**
(51) ***A23K 10/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 146 854**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 146 862**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 146 872**
(51) ***A47G 1/08***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 146 881**
(51) ***A47L 9/20***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 146 888**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 26.08.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 146 892**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 146 899**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 146 903**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 146 922**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 146 933**
(51) ***A61C 3/025***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 146 937**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 146 941**
(51) ***A61F 2/91***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019

(11) **3 146 956**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 146 960**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 06.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 06.06.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 146 965**
(51) ***A61K 31/10***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 06.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 06.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 146 975**
(51) ***A61K 35/747***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 146 986**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 146 988**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019

NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 147 001** (51) ***A62C 33/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 147 006** (51) ***A63G 31/16***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 147 011** (51) ***A63H 33/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 147 020** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 147 035** (51) ***B05B 15/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 147 052** (51) ***B23B 29/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 21.07.2019
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 147 065** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 147 072** (51) ***B23P 9/02***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 147 073** (51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 147 074** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 147 075** (51) ***B24B 7/18***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
(84) EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 147 082** (51) ***B25C 1/04***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
LU 23.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 147 083** (51) ***B25C 5/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 147 114** (51) ***B29D 30/72***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 147 115** (51) ***B31B 50/62***
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 22.07.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 147 117** (51) ***B31F 1/28***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 147 125** (51) ***B41J 2/21***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 147 137** (51) ***B60C 7/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 147 139**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 147 143**
(51) ***B62D 33/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 29.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 147 149**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 19.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 147 156**
(51) ***B60N 2/56***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 147 162**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 147 164**
(51) ***A62B 3/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 147 167**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 13.05.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 147 169**
(51) ***B60W 30/10***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 31.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 147 174**
(51) ***B61L 5/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 147 182**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 147 187**
(51) ***B62H 7/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 147 191**
(51) ***B62K 11/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 147 206**
(51) ***B64C 21/06***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 147 209**
(51) ***B64C 25/60***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 147 216**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 147 218**
(51) ***B64D 25/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 147 221**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 13.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 13.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 147 252**
(51) ***B66C 23/693***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019

FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 147 254** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 147 270** (51) ***C04B 35/30***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 147 275** (51) ***C07C 51/42***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 147 284** (51) ***C07D 471/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 147 286** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 147 299** (51) ***C08F 297/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 147 314** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 147 331** (51) ***C08L 101/14***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 147 342** (51) ***C10G 47/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 24.07.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 147 343** (51) ***C10L 1/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 147 349** (51) ***C12M 3/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 147 351** (51) ***C12P 13/08***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 147 357** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 19.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 147 363** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 147 373** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 25.07.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 147 380** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 16.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 16.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 147 381** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
(84) AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019

RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 147 383** (51) ***C22F 1/10***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 147 389** (51) ***C25D 3/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 147 391** (51) ***C25D 7/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 147 407** (51) ***E01D 15/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 147 412** (51) ***E02D 17/20***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 147 435** (51) ***E05B 65/464***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 147 448** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 147 450** (51) ***E21C 27/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 147 451** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 147 464** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
LU 28.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 147 472** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 147 476** (51) ***F02B 23/06***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 147 479** (51) ***F02B 75/32***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 11.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 147 486** (51) ***F02D 41/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 147 488** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 12.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 12.05.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 147 490** (51) ***F02K 9/52***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 147 500** (51) ***F03D 3/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
(84) IE 10.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 147 502** (51) ***F04B 27/10***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) IE 21.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 147 506** (51) ***F04B 49/10***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 22.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 22.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 22.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 147 509** (51) ***F04D 13/06***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 147 513** (51) ***F04D 29/28***

(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 147 519** (51) ***F15B 21/14***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 16.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 147 523** (51) ***F16D 3/54***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 147 535** (51) ***F16F 9/348***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 147 570** (51) ***F23R 3/12***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 147 575** (51) ***F24D 19/10***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 24.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 147 583** (51) ***F24H 1/18***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 147 615** (51) ***F28D 1/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 147 618** (51) ***F28D 20/02***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 14.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 147 621** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 147 623** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 147 629** (51) ***G01C 21/30***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 147 631** (51) ***G01D 5/14***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 147 635** (51) ***G01F 23/284***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 147 641**

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***G01M 13/04***

(84) IE 20.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 147 644**

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***G01N 3/313***

(84) IE 28.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 28.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 147 649**

(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(51) ***G01N 21/59***

(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 147 666**

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***G01N 33/66***

(84) IE 22.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 147 667**

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G01N 33/68***

(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 147 668**

(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***G01N 33/68***

(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 147 671**

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***G01N 35/10***

(84) IE 15.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 15.05.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 147 681**

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(51) ***G01R 31/34***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 147 704**

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 27.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 147 707**

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G03F 7/00***

(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 147 710**

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G03F 7/20***

(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 147 714**

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G03G 15/00***

(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 147 716**

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***H04N 1/00***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 147 727**

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 11.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***G04B 19/04***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 147 729**

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G05B 13/04***

(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 147 743**

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G05D 1/10***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 147 762**

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***G06F 3/041***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 147 789**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 08.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 147 809**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 147 810**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 147 862**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 147 872**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 147 881**
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 147 884**
(51) ***G08G 1/095***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 147 886**
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 147 891**
(51) ***G09F 9/33***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 147 900**
(51) ***G10L 19/26***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 147 911**
(51) ***G21D 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 147 912**
(51) ***H01B 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 147 918**
(51) ***H01F 41/02***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 147 923**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 23.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 147 925**
(51) ***H01H 37/14***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 23.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 147 930**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 28.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 147 943**
(51) ***H01L 25/065***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 147 958**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 147 959**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019

HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 147 965** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 16.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 16.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 147 971** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 147 972** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 12.05.2019
GR 06.12.2018
IE 12.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 147 980** (51) ***H01M 8/04089***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 147 988** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 19.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 19.05.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 147 994** (51) ***H01P 1/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 148 003** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 148 009** (51) ***H01R 13/523***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 148 025** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 148 026** (51) ***H02G 3/22***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 148 045** (51) ***H02J 50/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 148 047** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 148 049** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
LU 22.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 148 050** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 148 053** (51) ***H02J 50/40***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 148 057** (51) ***H02K 5/16***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 11.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 11.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 148 058**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 148 065**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H02M 3/28***
(84) IE 18.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 148 075**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H03G 7/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 18.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 148 077**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
(51) ***H03K 17/687***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 148 096**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 148 106**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 148 110**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 148 118**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 148 123**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 148 128**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 148 131**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***H04L 12/749***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 148 135**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
(51) ***H04L 12/823***
(84) IE 24.06.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 148 142**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 30.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 30.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) IE 30.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 148 145**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 12.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 12.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 148 146**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 13.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) IE 13.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 148 158**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019

IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 148 159**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 148 161**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 148 162**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 17.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 17.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 148 163**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 30.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H04L 29/10***
(84) IE 30.06.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 148 165**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 148 170**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 148 174**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 148 180**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 148 187**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 148 191**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) IE 23.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 148 194**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PL 30.10.2019
(51) ***H04N 19/436***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 148 207**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04N 21/438***
(84) IE 08.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 148 209**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 148 217**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 03.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) IE 03.06.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 148 218**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 148 234**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 148 245**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) IE 17.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019

BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 17.06.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 148 249** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 148 251** (51) ***H04W 36/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 17.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 17.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 148 252** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 30.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 30.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 148 258** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 148 271** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
IE 22.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
LU 22.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 148 274** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 148 275** (51) ***H04W 16/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 148 279** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 12.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 148 285** (51) ***H04W 76/23***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 148 306** (51) ***H05K 13/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 148 320** (51) ***A01G 9/029***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 148 321** (51) ***A01J 5/007***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 01.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 148 323** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 148 326** (51) ***A01K 63/04***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 18.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 148 328** (51) ***A63C 3/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 148 336** (51) ***A61K 31/357***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 148 337** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
IE 28.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019

ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 148 359**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A41H 1/02***
(84) IE 07.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LU 07.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 148 371**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A46B 15/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 148 379**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A47C 17/82***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 148 382**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) IE 12.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 148 386**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
(51) ***A47J 37/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 148 396**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 13.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) IE 13.06.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 148 398**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 13.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***A61B 1/015***
(84) IE 13.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 148 414**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 148 415**
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 148 417**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
(51) ***A61B 90/90***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 148 438**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61B 5/155***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 148 445**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 148 447**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 148 454**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 148 456**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 148 477**
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 148 487**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019

GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 148 492** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 26.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 148 505** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 27.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 148 507** (51) ***A61K 8/72***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 148 515** (51) ***A61K 9/51***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 148 521** (51) ***A61K 31/138***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 148 537** (51) ***A61K 31/4192***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 26.09.2018
(84) IE 29.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 29.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 148 540** (51) ***A61K 31/425***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 148 542** (51) ***C07D 401/10***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 148 552** (51) ***C07D 319/12***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 148 559** (51) ***A61K 36/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 148 563** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 148 575** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 148 596** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 01.06.2019
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 25.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 25.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 148 598** (51) ***A61L 24/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 148 599** (51) ***A61L 27/24***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 148 600** (51) ***A61L 27/26***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 148 605** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 148 606** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 24.07.2019

CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 148 607** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 148 608** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 27.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 148 613** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 148 614** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 148 615** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
IE 27.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 148 618** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 27.05.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 148 633** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 148 643** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 28.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 148 646** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 148 648** (51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 148 664** (51) ***B01D 15/40***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 148 667** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 148 673** (51) ***B01D 43/00***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 148 692** (51) ***B01J 23/887***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 148 693** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 148 703** (51) ***B05B 7/22***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
IE 22.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019

PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 148 704** (51) ***B05B 7/22***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 22.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 148 707** (51) ***B05B 11/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 148 708** (51) ***B05D 1/32***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 28.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 148 724** (51) ***B21D 39/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) IE 19.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 148 734** (51) ***B23D 47/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 148 759** (51) ***B26D 1/03***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 148 760** (51) ***B27M 1/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 148 771** (51) ***B29C 48/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 148 777** (51) ***B29C 49/48***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 148 780** (51) ***B29C 65/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 13.06.2019
DE 03.12.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 148 782** (51) ***B29C 64/40***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 148 785** (51) ***B29D 30/24***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 148 790** (51) ***B31B 70/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 148 791** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 148 793** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 148 806** (51) ***B41F 31/22***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 148 810**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 21.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 21.05.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 148 813**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 148 814**
(51) ***B41J 29/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 29.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 148 820**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 148 829**
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 148 833**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 29.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 29.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 148 840**
(51) ***B60P 1/02***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 148 841**
(51) ***B60P 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 148 847**
(51) ***B60R 21/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 148 861**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 29.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 148 872**
(51) ***B63G 13/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 21.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 148 876**
(51) ***B64C 11/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 148 880**
(51) ***B64D 33/04***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 22.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 148 887**
(51) ***B65D 5/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 29.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
GB 29.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 01.06.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 148 890**
(51) ***B65D 19/38***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019

(11) **3 148 897**
(51) ***B65D 65/40***
(84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018
CH 31.05.2019
DK 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
IE 28.05.2019
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
BE 31.05.2019
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018

RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 148 912**
(51) ***B65H 54/80***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 148 913**
(51) ***B65H 63/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 148 915**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 148 916**
(51) ***B66B 23/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 148 921**
(51) ***B66F 19/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 148 935**
(51) ***C01F 7/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 148 937**
(51) ***C01F 17/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 148 943**
(51) ***C02F 3/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 148 947**
(51) ***C03B 37/018***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 148 951**
(51) ***C03C 25/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 148 967**
(51) ***C07C 311/19***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 148 968**
(51) ***C07C 315/04***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 27.05.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 148 972**
(51) ***C07D 231/46***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 148 975**
(51) ***C07D 241/04***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 26.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 148 979**
(51) ***C07D 333/22***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 22.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 148 987**
(51) ***C07D 405/06***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 26.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 149 008**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 27.05.2019
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 149 013**
(51) ***C07F 9/32***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 24.10.2018
IE 28.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018

NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 149 017**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 149 038**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 149 042**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 149 056**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 01.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IT 27.02.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 01.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 149 061**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 149 089**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***C07H 19/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(51) ***C07K 16/30***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C08F 4/651***
(84) IE 01.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***C08F 210/02***
(84) IE 26.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***C09C 3/06***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 149 093**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 149 101**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 149 105**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 149 109**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 149 110**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 149 113**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 149 119**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(51) ***C09D 129/04***
(84) IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(51) ***C09K 8/74***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(51) ***C09K 19/34***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(51) ***C10G 9/36***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***C10L 1/10***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 149 124**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***C10M 133/46***
(84) IE 27.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 149 126**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***C10M 133/46***
(84) IE 27.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 149 129**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***C10M 133/46***
(84) IE 29.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 149 130**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***C10M 133/58***
(84) IE 29.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 149 141**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 01.06.2019

(51) ***C11D 3/33***
(84) IE 01.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018

NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **3 149 144**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 149 147**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 149 167**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 149 176**
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
IS 24.02.2020

(11) **3 149 192**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 149 195**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(51) ***C12Q 1/34***
(84) IE 29.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***C12Q 1/6827***
(84) IE 02.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019

IS 05.04.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 02.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 149 198**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 02.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 149 203**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 149 213**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 21.05.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 149 214**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 149 219**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) IE 02.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***C22B 3/04***
(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***C22B 3/06***
(84) DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

(51) ***C23C 14/06***
(84) IE 26.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 149 220**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C23C 14/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 149 224**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***C23C 22/18***
(84) DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 149 240**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***D21F 3/04***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 149 244**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***E01C 11/24***
(84) IE 28.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 149 253**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 149 259**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IT 12.12.2018

(51) ***E04G 1/12***
(84) IE 02.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019

LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 02.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 149 263** (51) ***E05B 81/76***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 149 265** (51) ***E06B 3/67***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 149 266** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 02.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 02.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 149 267** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 14.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 149 269** (51) ***E21B 33/08***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
IE 29.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 149 278** (51) ***F01C 21/08***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 29.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 29.05.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 149 286** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 26.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 149 288** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 149 292** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 149 294** (51) ***F01L 3/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 149 295** (51) ***F01L 1/047***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 149 296** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 28.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 149 297** (51) ***F01N 3/035***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 22.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 149 301** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 149 313** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
IE 13.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 27.02.2019

NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 149 327** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 149 328** (51) ***F04B 9/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 149 347** (51) ***F16B 5/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 149 353** (51) ***F16D 65/56***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 149 354** (51) ***F16M 11/28***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 02.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
SI 24.04.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 02.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 149 355** (51) ***F16F 9/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 02.06.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 02.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **3 149 360** (51) ***F16H 37/04***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 12.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 149 362** (51) ***F16H 61/4035***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 02.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 02.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 149 365** (51) ***F16J 15/3296***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 149 366** (51) ***F16J 15/3236***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 20.05.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 20.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 149 369** (51) ***F16K 11/078***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 149 381** (51) ***F16L 37/08***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 29.05.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 149 382** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 149 399** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 28.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 149 401** (51) ***F21S 8/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 149 402** (51) ***F21V 21/15***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 29.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 149 412**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 02.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) IE 02.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 149 417**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F25D 31/00***
(84) IE 26.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 149 419**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***F25J 3/04***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 149 422**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F27B 7/20***
(84) IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 149 424**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) IE 29.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 149 425**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 149 427**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 02.06.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F41H 5/007***
(84) IE 02.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 149 429**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 02.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G01C 19/62***
(84) IE 02.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 149 432**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) IE 28.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 149 434**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***G01N 33/18***
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 149 439**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***B25J 13/08***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 149 447**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 149 450**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) IE 01.06.2019
BG 15.08.2019
DE 01.01.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 01.06.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 149 451**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01N 21/05***
(84) IE 28.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 149 466**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 149 481**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) IE 29.05.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 149 483**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019

FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 149 495** (51) ***H03J 1/06***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 29.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 149 498** (51) ***G01R 27/26***
(84) NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 149 506** (51) ***G01R 33/04***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 29.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 149 515** (51) ***G01T 1/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 21.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 149 530** (51) ***G02B 3/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) IE 01.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 01.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 01.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 149 535** (51) ***G03B 21/20***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 149 540** (51) ***H01Q 19/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 149 545** (51) ***G04C 10/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 149 546** (51) ***G04F 10/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 149 550** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 02.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 02.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GB 02.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 149 551** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 149 555** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LI 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 01.06.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) IE 01.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 149 561** (51) ***G06F 3/033***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 149 588** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) IE 27.05.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 149 591** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 149 594** (51) ***G06F 12/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020

HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 149 597**
(51) ***G06F 12/14***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 149 602**
(51) ***G06F 13/42***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 01.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) IE 01.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 149 606**
(51) ***G06F 17/00***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 30.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 149 617**
(51) ***G11B 27/036***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 19.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 19.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 149 634**
(51) ***G16H 10/60***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 149 640**
(51) ***C12Q 1/6869***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 149 660**
(51) ***G06K 19/00***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 12.05.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 149 700**
(51) ***G06T 5/00***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 29.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 149 705**
(51) ***G06T 7/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 149 728**
(51) ***G10L 15/18***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 149 731**
(51) ***G11C 16/30***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
(84) IE 03.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 149 732**
(51) ***G11C 5/14***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 14.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 149 733**
(51) ***G11C 5/14***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 149 751**
(51) ***H01F 27/30***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 149 761**
(51) ***H01J 37/305***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 11.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 11.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 149 764**
(51) ***H01L 21/027***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
(84) AT 13.02.2019
CH 31.05.2019

CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 21.05.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 149 765** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 149 771** (51) ***H01L 29/76***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 18.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 149 775** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 149 779** (51) ***H01L 23/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 149 792** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 149 797** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 26.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 149 800** (51) ***H01P 5/04***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 149 804** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 26.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 149 808** (51) ***H01R 11/30***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 149 813** (51) ***H01S 3/23***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 26.05.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 149 828** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 149 831** (51) ***B60L 1/02***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) IE 26.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 149 835** (51) ***H02K 1/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 149 847** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) IE 26.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 26.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 149 852** (51) ***H03K 17/10***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019

FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 149 861** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 12.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 149 874** (51) ***H04L 1/00***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 149 881** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 149 883** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 26.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 149 884** (51) ***H04L 9/08***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 149 887** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 28.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 149 888** (51) ***G06F 21/33***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 149 894** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 21.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 21.05.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 149 896** (51) ***H04W 4/38***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 21.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 149 898** (51) ***H04L 12/46***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 149 899** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 149 901** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 02.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 02.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 149 910** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 149 911** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 29.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 29.05.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 149 912** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
IE 15.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018

SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 149 914** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 149 915** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 26.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 149 919** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 149 928** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 149 930** (51) ***H04N 5/232***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 149 934** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 149 935** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 149 941** (51) ***H04N 19/86***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 149 955** (51) ***H04N 21/81***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 149 969** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 149 975** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) IE 28.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 28.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 149 979** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
(84) IE 29.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 149 980** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 149 986** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 149 988** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 149 994** (51) ***H04W 28/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 150 009** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 150 013** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 150 020** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 150 029** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 150 048** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 150 056** (51) ***A01D 75/18***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 150 058** (51) ***A01F 12/30***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 SI 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
BE 31.07.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
LU 04.07.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 150 068** (51) ***A01N 25/00***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 150 069** (51) ***A01N 35/04***
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
SK 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 150 072** (51) ***A22C 11/02***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
MC 15.05.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 150 078** (51) ***A45D 33/00***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 SK 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019

(11) **3 150 079** (51) ***A45D 33/34***
(84) AL 24.04.2019 (84) IE 01.06.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DE 01.01.2020
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 GB 24.07.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 24.08.2019
SI 24.04.2019 IT 24.04.2019
BE 30.06.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
LU 01.06.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 150 090** (51) ***A47G 29/12***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 150 093** (51) ***A47K 3/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 SI 01.05.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 150 094** (51) ***A47K 3/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 BE 31.07.2019
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 LU 22.07.2019
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 150 098** (51) ***A47L 13/258***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 MC 24.07.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 150 116** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 SI 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 150 128** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 150 129** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 SK 28.08.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 150 136** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
SI 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019

PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 150 137** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 150 153** (51) ***A61B 17/86***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 150 154** (51) ***A61B 17/86***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 150 155** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 28.09.2019

(11) **3 150 159** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 150 160** (51) ***A61B 18/18***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019

(11) **3 150 165** (51) ***A61C 19/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 150 175** (51) ***A61F 2/26***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 150 180** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 150 182** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 150 207** (51) ***A61K 31/519***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 150 210** (51) ***A61K 31/7008***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
LT 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 150 222** (51) ***A61K 39/085***
(84) NO 27.02.2020
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 150 224** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 18.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 150 237** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 150 243** (51) ***A61M 5/46***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 150 258** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 150 260** (51) ***A63B 49/02***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SK 15.05.2019
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 150 261** (51) ***A63B 63/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 150 262** (51) ***A43B 5/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 15.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 150 277**
(51) ***B01L 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 06.07.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 150 278**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 150 284**
(51) ***B05B 1/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 150 285**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 150 290**
(51) ***B21B 15/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 13.05.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 150 295**
(51) ***B21D 7/06***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 150 302**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 150 306**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) IE 14.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 14.05.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 150 311**
(51) ***B23B 31/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 150 325**
(51) ***B23K 31/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 25.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 150 326**
(51) ***B23K 35/36***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 150 333**
(51) ***B24B 23/02***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 150 334**
(51) ***B25B 7/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 150 339**
(51) ***B25F 5/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 150 351**
(51) ***B29C 35/02***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) IE 26.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 26.05.2019
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 150 358**
(51) ***B65D 33/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 150 359**
(51) ***B29C 65/02***
(84) IE 13.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018

LV 19.12.2018
LU 13.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 150 367** (51) ***B26F 1/38***
(84) NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 150 370** (51) ***B32B 5/24***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 26.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 150 371** (51) ***B32B 5/26***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 150 382** (51) ***B41J 11/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 150 389** (51) ***B41J 2/325***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 150 392** (51) ***B41J 11/04***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 150 394** (51) ***B41J 29/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 150 407** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 28.05.2019
GR 06.12.2018
IE 28.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 150 409** (51) ***B60D 1/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 150 410** (51) ***B60D 1/48***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 150 412** (51) ***B60J 5/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 150 417** (51) ***B60K 11/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 14.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 150 423** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 150 424** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 29.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 150 425** (51) ***B60M 3/00***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 150 428** (51) ***B60P 3/07***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 150 437** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 150 443** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 150 445** (51) ***B60R 19/48***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
(84) IE 11.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018

GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 150 448** (51) ***B60S 1/08***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 30.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 150 455** (51) ***B61B 1/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 150 460** (51) ***B61L 15/00***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 150 463** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 30.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 150 468** (51) ***B62D 55/04***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 150 471** (51) ***B62J 17/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 150 490** (51) ***B64C 27/12***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 150 491** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 150 492** (51) ***B64D 1/08***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 150 495** (51) ***B64G 1/24***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 20.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 150 503** (51) ***B65D 5/02***

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 150 506** (51) ***B65D 47/00***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 28.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 150 507** (51) ***B65D 47/26***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 150 512** (51) ***B65D 85/804***

(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
RO 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 150 528** (51) ***B65H 27/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 150 529** (51) ***B65H 27/00***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 08.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 150 531**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B65H 51/22***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 150 532**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B65H 54/26***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 150 534**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***B65H 75/18***
(84) IE 27.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 150 544**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***B66C 1/42***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 150 545**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B66C 23/74***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 150 546**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B66D 3/20***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 150 548**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) IE 05.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 150 550**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C01B 32/174***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 150 563**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 150 576**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C07C 251/86***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 150 583**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C07D 229/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 150 584**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 26.09.2018
(51) ***C07D 239/84***
(84) IE 11.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 11.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 150 590**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 150 593**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 150 598**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C07D 451/02***
(84) IE 28.05.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 150 606**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 150 608**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 150 619**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019

ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 150 622** (51) ***C07K 7/56***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 150 623** (51) ***C07K 7/56***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 150 642** (51) ***C08F 14/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 150 647** (51) ***C08G 18/38***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 150 660** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 29.05.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 150 665** (51) ***C08L 33/12***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 150 671** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 150 673** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 150 684** (51) ***C09K 3/18***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
(84) IE 21.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 150 685** (51) ***C09K 8/52***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
(84) IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 150 692** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 13.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 150 699** (51) ***C12N 5/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 150 701** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 04.06.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 150 705** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 150 706**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 150 719**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 27.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 150 720**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 30.07.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 150 721**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 150 722**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019

(11) **3 150 723**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
IE 21.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 21.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 150 726**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 150 727**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 150 731**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 26.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 150 734**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 150 736**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 150 737**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 150 755**
(51) ***D03D 1/02***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
EE 16.01.2019
GB 28.05.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 28.05.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 150 758**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 30.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 30.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 150 764**
(51) ***E01B 19/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 150 765**
(51) ***E01B 27/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 150 777**
(51) ***E04F 15/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 150 781**
(51) ***E04H 1/12***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019

NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 150 790** (51) ***E06B 1/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 150 800** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 11.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 150 811** (51) ***F01M 1/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 150 814** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 150 821** (51) ***F01P 3/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 150 830** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 150 832** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.05.2019
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 150 833** (51) ***F02D 41/40***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 150 851** (51) ***F04B 1/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 150 856** (51) ***F04D 1/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
LU 25.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 150 880** (51) ***F16F 1/12***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 150 897** (51) ***F16L 59/065***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 150 911** (51) ***F21V 23/02***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 150 912** (51) ***F21V 29/503***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 150 918** (51) ***F23R 3/32***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 150 920** (51) ***F24C 3/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 150 924** (51) ***F16K 41/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019

GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 150 929** (51) ***F24F 1/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 150 930** (51) ***F24F 1/56***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 27.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 150 935** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 30.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 150 937** (51) ***F24H 1/41***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 150 943** (51) ***F24F 11/89***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 17.07.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 150 950** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 16.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 16.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 150 951** (51) ***F28F 1/30***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 25.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 25.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 150 954** (51) ***F28D 21/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 150 955** (51) ***F28F 21/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 150 964** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 150 966** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 27.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 150 969** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 150 970** (51) ***G01D 5/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 12.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 150 986** (51) ***G01N 11/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 15.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 151 006** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
IE 05.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 05.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019

RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 151 011**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 151 024**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01R 33/022***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 151 029**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 151 036**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 151 045**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 151 054**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 151 060**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 151 066**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G03G 9/09***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 151 071**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 151 084**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 151 088**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 151 094**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 151 100**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 151 109**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 151 110**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 151 111**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H04L 12/741***
(84) IE 30.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 30.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 151 113**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 151 127**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 151 160**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 08.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 151 165**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 151 195**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 151 196**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 151 197**
(51) ***G06T 7/62***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 151 211**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 151 218**
(51) ***G09F 3/03***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 19.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 20.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 151 228**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 151 234**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 24.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 24.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 151 245**
(51) ***G11C 27/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 151 250**
(51) ***H01B 7/295***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 151 256**
(51) ***H01F 29/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 151 259**
(51) ***H01H 3/30***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 151 260**
(51) ***H01H 3/30***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 151 261**
(51) ***H01H 3/42***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 151 288**
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 151 294**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 151 295**
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 151 296**
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019

PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 151 303**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 151 305**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 151 307**
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 151 312**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 151 319**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 151 320**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) IE 09.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 09.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(51) ***H01M 4/86***
(84) IE 27.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 151 321**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 151 323**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***H01M 8/18***
(84) IE 20.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 151 324**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H01M 8/04007***
(84) IE 12.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 151 327**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 08.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 151 332**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 29.05.2019
GR 25.01.2019
IE 29.05.2019
IT 24.10.2018

(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 151 334**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H01P 1/17***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 151 335**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***H01P 1/213***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 151 338**
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 151 343**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H01R 4/24***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 21.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 151 345**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***H01R 11/12***
(84) IE 27.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 27.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 151 349** (51) ***H02B 1/056***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, MC 17.04.2019, SI 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 151 360** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 151 362** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GB 28.05.2019, GR 20.12.2018, IE 28.05.2019, IT 19.09.2018, LI 31.05.2019, LU 28.05.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CH 31.05.2019, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, BE 31.05.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 151 371** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 151 377** (51) ***H02J 50/00***

(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 151 379** (51) ***H02J 50/10***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 151 381** (51) ***H02J 50/10***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 151 389** (51) ***H02K 3/52***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 151 391** (51) ***H02K 5/128***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 151 392** (51) ***H02K 7/116***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GB 03.07.2019, GR 04.07.2019, CH 30.06.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) IE 02.06.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 30.06.2019, SI 03.04.2019, BE 30.06.2019, LV 03.04.2019, LU 02.06.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 151 395** (51) ***H02K 13/00***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 151 405** (51) ***H02M 1/36***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, MC 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 151 415** (51) ***H02P 5/68***

(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 151 419** (51) ***H02P 9/10***

(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 151 426** (51) ***H03G 5/00***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 151 429** (51) ***H03K 17/082***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 151 436** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, PL 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.07.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, LV 19.06.2019, LU 02.07.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 151 438** (51) ***H04B 1/12***

(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LI 30.06.2019, SI 10.04.2019, BE 30.06.2019, LV 10.04.2019, LU 26.06.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(84) IE 26.06.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, CH 30.06.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 151 442** (51) ***H04B 1/59***

(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LI 30.04.2019, LU 28.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(84) IE 28.04.2019, BE 30.04.2019, CH 30.04.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 151 444** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 05.12.2018, LU 03.06.2019, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(84) IE 03.06.2019, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, CH 30.06.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 151 451** (51) ***H04B 17/336***

(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 151 461** (51) ***H04L 9/00***

(84) PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019, NO 06.02.2020

(84) BG 06.02.2020, LV 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019

(11) **3 151 462** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CH 31.05.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LI 31.05.2019, LU 25.05.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(84) IE 25.05.2019, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GB 25.05.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, BE 31.05.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 151 464** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CH 31.05.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LI 31.05.2019, LU 08.05.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(84) IE 08.05.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, BE 31.05.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 151 465** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 151 481** (51) ***H04L 12/58***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019

(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 151 484** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019, EE 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, MC 24.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 151 491** (51) ***H04L 12/709***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, MC 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 151 494** (51) ***H04L 25/02***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019

(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 151 496** (51) ***H04L 25/14***

(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 30.06.2019, SI 08.05.2019, BE 30.06.2019, LV 08.05.2019, LU 28.06.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(84) IE 28.06.2019, BG 08.08.2019, DE 01.01.2020, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 30.06.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 151 497** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 151 498** (51) ***H04L 27/26***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 151 500** (51) ***H04L 27/38***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 151 503** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 151 509** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019

(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020

HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 151 511** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 151 517** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 151 522** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) IE 14.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 14.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 151 529** (51) ***H04M 7/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 151 539** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 151 547** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 26.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 151 555** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 151 556** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 151 557** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 151 560** (51) ***H04N 19/126***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
(84) IE 11.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 11.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 151 572** (51) ***H04N 21/238***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 151 577** (51) ***H04N 21/44***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 151 581** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 151 584** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 151 588** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 02.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 151 592** (51) ***H04W 88/16***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019

LV 20.03.2019
LU 08.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 151 594**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 11.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 151 595**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 151 596**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 151 605**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 151 606**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H04W 8/20***
(84) IE 30.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 30.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 151 610**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 151 613**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 151 617**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 24.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 151 618**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 30.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 151 620**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) IE 24.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) IE 30.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04W 72/02***
(84) IE 02.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 151 630**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 151 644**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 151 645**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 151 646**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 151 648**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 02.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H05B 3/02***
(84) IE 25.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H05K 13/02***
(84) IE 30.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019

DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 30.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 151 649**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 151 656**
(51) ***A01K 1/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 04.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IT 24.10.2018
LI 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 04.06.2019
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 151 660**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 26.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 151 666**
(51) ***A61K 31/03***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 151 670**
(51) ***C07C 51/363***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 151 683**
(51) ***A23L 7/13***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 09.05.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 151 691**
(51) ***A41B 7/02***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 02.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IT 30.01.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 02.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 151 699**
(51) ***A47B 13/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 29.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 151 707**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 03.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IT 03.10.2018
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 03.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 151 712**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 151 715**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 151 721**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 151 723**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 13.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 13.06.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 151 753**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 151 756**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 151 761**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 151 776**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***A61B 6/14***
(84) IE 01.06.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IT 01.06.2019
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 01.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 151 778**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61C 7/14***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 151 781**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) IE 22.05.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 151 782**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) IE 27.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 27.05.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 151 783**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 04.06.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) IE 04.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 151 784**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) IE 05.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 05.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 151 790**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A61F 5/30***
(84) IE 09.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 09.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 151 800**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***A61F 13/476***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 151 803**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 02.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 151 807**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A61J 1/06***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 151 808**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***A61K 8/24***
(84) IE 28.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **3 151 811**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61K 8/89***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 151 814**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 151 816**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 31/075***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 151 829**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61K 31/365***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 151 849**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***A61K 38/08***
(84) IE 01.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 01.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 151 856**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 151 862**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 17.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LU 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 151 872**
(51) ***A61L 15/28***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 05.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 05.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 151 875**
(51) ***A61L 27/38***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 151 894**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 151 899**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 151 900**
(51) ***A61M 25/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 151 906**
(51) ***G16H 20/13***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 151 907**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 08.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 151 916**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 09.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 09.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 151 925**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 151 927**
(51) ***A62C 35/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 151 942**
(51) ***B29C 35/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 151 953**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IT 06.02.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 03.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) IE 03.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 151 962**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 151 966**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 151 968**
(51) ***B02C 2/04***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019

SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 151 969**
(51) ***B03D 1/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 151 971**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 151 990**
(51) ***B22C 9/22***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 02.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 151 995**
(51) ***B23K 20/10***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 151 997**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 151 998**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 05.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 151 999**
(51) ***B23Q 1/32***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 152 016**
(51) ***B27D 1/04***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LU 04.06.2019
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 04.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 152 027**
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 152 048**
(51) ***B32B 11/04***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GB 08.06.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) IE 08.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 08.06.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 152 058**
(51) ***B41J 2/125***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LT 19.12.2018
(84) IE 04.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IT 19.12.2018
LI 30.06.2019
LV 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
LU 04.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 152 062**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 152 069**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) IE 09.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 09.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 152 076**
(51) ***B60J 7/057***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 152 083**
(51) ***B60R 9/048***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 152 087**
(51) ***B60R 21/233***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 152 097**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
(84) IE 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019

LU 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 152 098** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 03.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 03.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 03.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 152 109** (51) ***B63H 25/48***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 03.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 03.06.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 152 110** (51) ***B63J 2/12***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.05.2019
IT 11.07.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
AT 11.07.2018
CH 31.05.2019
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
BE 31.05.2019
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 152 113** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 152 114** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 02.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 02.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 152 122** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 29.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 152 126** (51) ***B65D 75/12***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 152 128** (51) ***B65D 75/36***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 06.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 06.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 152 138** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 03.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IT 27.02.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 03.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 152 139** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
IE 03.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IT 02.01.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 03.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 152 140** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 03.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IT 16.01.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 03.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 152 149** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 05.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 05.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 05.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 152 164** (51) ***C01F 5/02***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 152 171** (51) ***C03B 7/16***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 152 177** (51) ***C04B 20/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 05.06.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 05.06.2019
RS 01.05.2019

(11) **3 152 184**
(51) ***C05F 17/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 152 188**
(51) ***C07C 233/63***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 05.06.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 152 191**
(51) ***C07D 209/60***
(84) AL 15.05.2019
SI 15.05.2019
MC 15.05.2019
RS 15.05.2019
(84) EE 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 05.06.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 152 194**
(51) ***C07D 235/06***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 03.06.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 152 198**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 08.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 152 202**
(51) ***C07D 453/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 04.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 04.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 04.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 152 207**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 02.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 152 208**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 02.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 152 209**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 02.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 152 213**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 03.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 03.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 152 216**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 152 218**
(51) ***C07F 17/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 02.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 02.06.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 152 225**
(51) ***C07K 7/16***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 03.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 03.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 152 226**
(51) ***C07K 7/64***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 06.06.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 152 230**
(51) ***C07K 14/755***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 152 232**
(51) ***C07K 14/74***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 152 239**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 26.09.2018
(84) IE 27.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 27.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 152 241**
(51) ***C08F 4/69***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 152 247**
(51) ***C08G 65/40***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 152 248**
(51) ***C08G 69/10***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **3 152 262**
(51) ***C09D 4/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 04.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
SI 10.04.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 04.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 152 265**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 152 271**
(51) ***C09D 11/32***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 152 275**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 29.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 152 285**
(51) ***C11B 3/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 152 299**
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 152 302**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 05.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 05.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 152 304**
(51) ***C12N 9/62***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 152 305**
(51) ***C12C 11/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 03.06.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 03.06.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 152 311**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 152 322**
(51) ***G01N 33/72***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 152 331**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 152 333**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 152 342**
(51) ***C23C 4/10***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 02.06.2019
BG 27.06.2019
DE 01.01.2020
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 02.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 152 350** (51) ***D04H 1/4291***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) IE 09.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IT 14.11.2018
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 09.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 152 354** (51) ***D06F 39/06***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 152 355** (51) ***D06F 39/10***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) IE 03.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 03.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 152 359** (51) ***D21C 11/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GB 26.05.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018

(84) IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 152 362** (51) ***D21H 21/38***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019

(84) IE 08.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 08.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 152 363** (51) ***E01D 21/06***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
PL 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(84) IE 06.06.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 06.06.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 152 364** (51) ***E02B 3/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 152 369** (51) ***E04B 2/16***

(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 152 377** (51) ***E05B 81/16***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 21.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 152 384** (51) ***E21B 4/18***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(84) IE 03.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IT 07.11.2018
LI 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 03.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 152 386** (51) ***E21B 29/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 10.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 152 390** (51) ***E21B 37/00***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 152 393** (51) ***E21B 44/00***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 152 396** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) IE 03.06.2019
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GB 03.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IT 14.11.2018
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 03.06.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 152 398** (51) ***E21B 47/10***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 152 409** (51) ***F01D 21/00***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018

(84) IE 22.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018

PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 152 417**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***F04F 5/20***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 152 420**
(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 29.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) IE 29.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 152 421**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***F01N 3/28***
(84) IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 152 423**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 02.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) IE 02.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 02.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 152 424**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019

(51) ***F01N 13/14***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 152 425**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***F01P 5/10***
(84) IE 27.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 152 426**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F02B 37/04***
(84) IE 15.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 152 428**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 23.05.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***F01L 13/08***
(84) IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 152 434**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***F02M 59/46***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 152 435**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 02.06.2019

(51) ***F03B 13/26***
(84) IE 02.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IT 16.01.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 02.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 152 436**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 04.06.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***F03B 17/06***
(84) IE 04.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 152 444**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***F04D 29/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 152 448**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***F16B 7/18***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 152 451**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F16D 1/08***
(84) IE 05.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 05.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 152 452**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018

(51) ***F16D 7/08***
(84) IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018

SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 152 460** (51) ***F16G 13/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 152 463** (51) ***F16H 15/10***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 05.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IT 03.10.2018
LI 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 05.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 152 464** (51) ***F16H 37/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 152 474** (51) ***F16L 59/16***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
CH 30.06.2019
IT 21.11.2018
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 01.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 01.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 152 476** (51) ***F17C 3/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 152 478** (51) ***F21S 6/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 152 482** (51) ***F21V 5/08***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 21.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 152 488** (51) ***F23C 3/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 152 489** (51) ***F04F 5/14***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 09.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 09.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 09.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 152 492** (51) ***F27B 1/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 152 493** (51) ***F23M 5/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 152 497** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 03.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 03.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 152 501** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 152 509** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 03.06.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 03.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IT 12.12.2018
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 03.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 152 513** (51) ***F42B 3/10***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 05.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 05.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 152 515** (51) ***G01B 5/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
IE 03.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 03.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019

RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 152 538**
(51) ***G01K 7/01***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 152 540**
(51) ***G01L 1/24***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 02.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 02.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 152 541**
(51) ***G01L 5/13***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 152 554**
(51) ***H01J 35/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 152 567**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 29.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 152 568**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 152 571**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 01.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 01.06.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 152 572**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 04.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 04.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 152 573**
(51) ***G01N 33/538***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 08.06.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 08.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 152 575**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 152 580**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 152 581**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 152 596**
(51) ***G01T 1/36***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 152 602**
(51) ***G02F 1/29***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 07.05.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 152 603**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IT 09.01.2019
LI 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 24.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 152 606**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019

(11) **3 152 607**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019

IS 27.07.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 08.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 152 621**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 152 625**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 22.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 152 627**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 152 633**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G03F 7/09***
(84) IE 02.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 02.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G04B 37/22***
(84) IE 22.05.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***G04D 3/00***
(84) IE 28.05.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***G05D 23/19***
(84) IE 27.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 152 642**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 152 650**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 152 658**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 152 662**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 152 676**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 152 688**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 08.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 08.06.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G06F 21/57***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***G06F 11/07***
(84) IE 04.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 04.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G06F 17/50***
(84) IE 08.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 152 693**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G06F 19/00***
(84) IE 04.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 04.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 152 698**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 152 705**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 152 735**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) IE 04.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 152 742**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IT 17.10.2018
LI 30.06.2019

(51) ***G08B 13/24***
(84) IE 05.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LT 17.10.2018

LV 17.10.2018
LU 05.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **3 152 746**
(51) ***G08C 19/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 152 750**
(51) ***G09F 13/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 02.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 02.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 152 753**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 152 755**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 23.07.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 152 756**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 152 758**
(51) ***G11C 7/06***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 152 760**
(51) ***G11C 7/06***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 152 762**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 11.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 152 782**
(51) ***H01L 25/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 14.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 152 795**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 152 797**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 152 800**
(51) ***H01R 12/70***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 21.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 152 805**
(51) ***H01R 13/6473***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 03.06.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 152 808**
(51) ***H01S 5/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 152 809**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 01.06.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 01.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 152 812**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 02.06.2019
IE 02.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
CH 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019

PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 152 820** (51) ***H02K 7/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 152 822** (51) ***H02K 41/02***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 152 823** (51) ***H02M 3/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 152 827** (51) ***H02M 7/23***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 152 828** (51) ***H02P 6/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 152 829** (51) ***H02P 6/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
IE 28.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 152 830** (51) ***H02P 7/285***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IT 09.01.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 05.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 05.06.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 152 837** (51) ***H03K 17/98***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 152 841** (51) ***H04B 1/38***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 152 842** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 152 844** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 152 850** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
IE 26.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 152 853** (51) ***H04L 1/00***
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 152 857** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 04.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 04.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 152 862** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 06.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 06.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 152 863** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 152 879** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 152 881** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 152 882** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 152 884** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.12.2018 (84) IE 01.06.2019
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
CH 30.06.2019 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
LU 01.06.2019 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **3 152 885** (51) ***H04W 4/50***

(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 152 886** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 152 895** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 152 904** (51) ***H04N 19/172***

(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 152 911** (51) ***H04N 21/433***

(84) AL 31.10.2018 (84) IE 05.06.2019
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 CH 30.06.2019
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 LU 05.06.2019
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 152 920** (51) ***H04R 1/26***

(84) AL 28.11.2018 (84) IE 02.06.2019
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 CH 30.06.2019
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 LU 02.06.2019
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 152 925** (51) ***H04S 3/00***

(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 152 931** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 06.03.2019 (84) IE 04.06.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
GB 06.06.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
BE 30.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
LU 04.06.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 152 942** (51) ***G06Q 20/20***

(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 152 948** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 06.03.2019 (84) IE 08.06.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 BE 30.06.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 LU 08.06.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 152 969** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 03.10.2018 (84) IE 21.05.2019
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CH 31.05.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 03.10.2018
LU 21.05.2019 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **3 152 975** (51) ***H04W 84/12***

(84) AL 24.04.2019 (84) IE 03.06.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 CH 30.06.2019
IS 24.08.2019 SI 24.04.2019
IT 24.04.2019 BE 30.06.2019
LI 30.06.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
LU 03.06.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 152 979** (51) ***B60Q 1/26***

(84) AL 17.04.2019 (84) IE 02.06.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
GB 17.07.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
CH 30.06.2019 IS 17.08.2019
SI 17.04.2019 IT 17.04.2019
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 LU 02.06.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019

SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 152 985**
(51) ***H05K 1/03***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 152 987**
(51) ***H05K 5/06***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 08.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 152 991**
(51) ***A01B 39/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 152 998**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 153 005**
(51) ***A01D 45/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 153 010**
(51) ***A01F 12/40***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 153 022**
(51) ***C07D 231/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 153 036**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 153 050**
(51) ***A43B 13/22***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 153 061**
(51) ***A45F 3/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 153 063**
(51) ***A47B 88/407***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 153 064**
(51) ***A47B 88/407***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 153 067**
(51) ***A47B 88/49***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 153 070**
(51) ***A47C 19/20***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 153 073**
(51) ***A47G 1/17***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 153 083**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 153 084**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 153 093**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 153 117**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 153 120**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019

ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 153 129**
(51) ***A61C 5/40***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 153 148**
(51) ***A61H 19/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 153 152**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 05.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 153 153**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 05.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 153 163**
(51) ***A61K 31/21***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 17.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 153 164**
(51) ***A61K 31/21***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 17.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 153 167**
(51) ***A61K 31/435***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 153 175**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 153 194**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LU 04.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 153 195**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 153 199**
(51) ***A61M 11/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 153 201**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 153 207**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 153 213**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 153 216**
(51) ***A63F 1/12***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 153 218**
(51) ***A63H 33/08***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 153 236**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 20.06.2019

NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 153 248** (51) ***B21F 23/00***
(84) BG 02.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) IS 24.02.2020
LV 02.10.2019

(11) **3 153 249** (51) ***B21J 5/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 153 252** (51) ***B22D 33/02***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 10.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 153 255** (51) ***B64C 13/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 153 257** (51) ***B23B 1/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 153 270** (51) ***B23K 101/42***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 153 274** (51) ***B23Q 3/18***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 153 281** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 153 289** (51) ***B29C 33/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 19.07.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 153 303** (51) ***B29C 65/44***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 153 304** (51) ***B29C 65/36***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 153 305** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 09.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 09.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 153 312** (51) ***B30B 9/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 153 314** (51) ***C23C 14/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 02.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 153 319** (51) ***B41F 13/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 153 331** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 153 332** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 153 333** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 153 346** (51) ***B60N 2/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019

LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 153 349**
(51) ***B60P 3/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 153 357**
(51) ***B60R 19/04***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 28.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 153 368**
(51) ***B60W 20/13***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 153 379**
(51) ***H05B 3/18***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 153 383**
(51) ***B62D 11/18***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 153 393**
(51) ***B62M 6/55***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 06.06.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 06.06.2019
GR 25.01.2019
IE 06.06.2019
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 153 394**
(51) ***B62M 6/70***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 153 396**
(51) ***B63B 27/10***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 06.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 06.06.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 153 397**
(51) ***B63B 27/10***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 06.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 06.06.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 153 407**
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 153 438**
(51) ***B65G 33/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 153 454**
(51) ***B66B 13/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 153 455**
(51) ***B66D 3/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 153 462**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 153 464**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 153 468**
(51) ***C01B 33/035***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 153 471**
(51) ***C01B 39/54***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 153 490**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***C07C 15/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 153 492**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 28.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C07C 33/025***
(84) IE 28.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 153 496**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C07C 59/56***
(84) IE 05.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 05.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 153 498**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C07C 255/58***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 153 509**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 153 521**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 153 528**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C08F 2/32***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 153 529**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C08F 2/32***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 153 531**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***C08F 16/06***
(84) IE 03.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 03.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 153 532**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C08F 14/26***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 153 538**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***C08G 63/08***
(84) IE 01.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 01.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 153 553**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 153 556**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C09D 11/10***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 153 566**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***C10L 5/36***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 153 570**
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***C11D 3/04***
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 02.05.2019
GR 13.12.2018
IE 02.05.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 153 573**
(84) AL 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 153 575**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 03.06.2019
PT 24.08.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) IE 03.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019

RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 153 581** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 153 584** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 153 585** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 153 597** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 153 599** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GB 27.07.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 27.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 153 606** (51) ***C30B 7/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 153 616** (51) ***D04B 15/78***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 153 622** (51) ***D06F 39/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 153 623** (51) ***D21F 5/04***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 153 634** (51) ***E03D 1/33***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 06.06.2019
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 06.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 153 639** (51) ***E04F 13/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 153 645** (51) ***E05B 9/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 153 651** (51) ***E05F 15/73***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 153 654** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 153 667** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 153 670** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 09.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 153 676** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 153 678** (51) ***F01P 5/04***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 153 679** (51) ***F02B 61/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 153 683** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019

DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 153 686** (51) ***F02D 29/02***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 153 687** (51) ***F02D 41/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 153 695** (51) ***F02M 26/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 153 698** (51) ***F02M 55/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 153 720** (51) ***F16B 12/24***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 17.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 17.06.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 153 730** (51) ***F16C 35/063***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 153 734** (51) ***F16D 27/112***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 28.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 153 736** (51) ***F16D 65/095***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 09.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 09.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 09.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 153 738** (51) ***F16F 9/49***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 153 743** (51) ***F16H 15/28***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 153 750** (51) ***F16K 31/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 153 757** (51) ***F16L 37/084***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 153 774** (51) ***F23B 80/04***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 153 786** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 153 794** (51) ***G03B 21/14***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.06.2019
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 06.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 153 802** (51) ***F25D 23/12***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 153 804** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019

LU 19.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 153 806** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 153 812** (51) ***F42C 11/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
HR 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 153 816** (51) ***G01C 11/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 153 827** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 153 832** (51) ***G01K 17/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 01.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 01.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 01.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 153 837** (51) ***G01N 1/00***
(84) AT 20.03.2019
FI 20.03.2019
BE 31.07.2019
(84) DK 20.03.2019
GR 21.06.2019
MC 20.03.2019
LU 26.07.2019
PT 20.07.2019
NL 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 153 855** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 153 858** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 04.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 04.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 153 864** (51) ***G01N 35/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 153 869** (51) ***G01R 15/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 153 870** (51) ***G01R 15/24***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 153 883** (51) ***G01S 15/96***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 153 884** (51) ***G01S 15/96***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 153 893** (51) ***G02B 1/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 09.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 153 894** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 09.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 09.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 153 895** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 153 903** (51) ***G02B 7/34***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 153 917** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 153 919** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 153 921** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019

IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 153 922**
(51) ***G03B 17/55***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 153 929**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 22.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 153 946**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 153 952**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 153 960**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 153 999**
(51) ***G06N 3/063***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 154 001**
(51) ***G06N 3/063***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 154 026**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 154 035**
(51) ***G08B 13/19***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 154 062**
(51) ***G21C 17/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 154 072**
(51) ***H01G 9/008***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 154 074**
(51) ***H01H 73/18***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
IE 06.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LV 20.03.2019
LU 06.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 154 090**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 154 101**
(51) ***H01L 51/50***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 154 108**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 154 110**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 05.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 05.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 154 111**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 154 112**
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019

SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 154 150** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 154 160** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 29.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 29.06.2019
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 154 161** (51) ***H02K 3/24***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 154 168** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 154 175** (51) ***H02K 29/03***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 154 180** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 154 190** (51) ***H02S 20/25***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 154 196** (51) ***H03K 3/037***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 154 198** (51) ***H03K 17/0812***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 154 201** (51) ***H03K 19/0185***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 154 204** (51) ***H04B 1/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 154 208** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) EE 13.03.2019
GB 30.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 30.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 154 213** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 08.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 154 223** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 154 224** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 154 235** (51) ***H04L 29/06***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 154 237** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 154 243**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 08.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 154 247**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 154 256**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 154 275**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 154 282**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 03.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 03.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 154 287**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 06.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 154 290**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 154 296**
(51) ***H04W 52/20***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.06.2019
LI 30.06.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 26.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 154 299**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 154 300**
(51) ***H04L 1/00***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019

(11) **3 154 311**
(51) ***H05B 3/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 154 325**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 03.06.2019
GR 25.01.2019
IE 03.06.2019
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
LU 03.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 154 328**
(51) ***H05K 13/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 154 336**
(51) ***A01K 5/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 154 337**
(51) ***A01K 27/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 154 353**
(51) ***A21D 2/26***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 154 373**
(51) ***A23L 5/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 03.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 03.06.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 154 384**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
IE 02.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019

EE 23.01.2019
GB 02.06.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IT 23.01.2019
LI 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 02.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 154 388** (51) ***A43D 1/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 154 395** (51) ***A46B 13/02***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 15.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 15.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 154 401** (51) ***A47G 19/22***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 04.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IT 16.01.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 04.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 154 409** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IE 16.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 16.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 154 430** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 12.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IT 16.01.2019
LI 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 12.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 154 436** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 10.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 10.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 154 440** (51) ***A61B 10/02***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 154 448** (51) ***A61B 17/115***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 154 449** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 154 453** (51) ***A61B 17/22***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 154 463** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 12.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 12.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 154 469** (51) ***A61B 1/24***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 08.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 08.06.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 154 470** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 154 472** (51) ***A61C 17/22***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 23.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 154 477**
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 154 481**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 154 489**
(51) ***A61F 13/539***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 11.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 11.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 154 494**
(51) ***A61F 13/551***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 154 495**
(51) ***A61F 13/551***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 13.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 13.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 154 496**
(51) ***A61F 13/84***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 10.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 154 499**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 12.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 12.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 154 500**
(51) ***A61H 9/00***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 154 513**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 154 523**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 15.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 15.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 15.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 154 526**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 12.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 154 560**
(51) ***A61K 38/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 12.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 154 563**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 154 564**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 154 581**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 15.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 154 599**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 154 600**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 29.08.2019

CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 12.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 154 603** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 09.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 09.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 154 612** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 10.06.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 154 614** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 11.06.2019
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 11.06.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **3 154 626** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 154 650** (51) ***A63G 25/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 154 663** (51) ***B01D 53/64***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 154 667** (51) ***B01D 61/36***
(84) PT 24.02.2020
GR 24.01.2020
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020

(11) **3 154 670** (51) ***B01F 17/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 154 675** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 12.06.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 154 678** (51) ***B01J 21/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 154 681** (51) ***B01J 23/74***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 154 682** (51) ***B01J 23/74***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 154 684** (51) ***B01J 23/755***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 154 685** (51) ***B01J 23/755***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 154 695** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 154 698** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 05.06.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 154 700** (51) ***B02C 19/06***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 154 707** (51) ***B05B 7/08***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 154 710**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***B05B 15/65***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 154 750**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***B25J 11/00***
(84) IE 10.06.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 10.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 10.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 154 757**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B28B 19/00***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 154 760**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***B29C 71/04***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 154 761**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 10.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***B29C 35/08***
(84) IE 10.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 154 763**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B29C 45/12***
(84) IE 29.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 154 764**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 154 767**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***B29C 65/36***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 154 781**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 154 786**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B29C 55/00***
(84) DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 154 787**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 12.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***B32B 37/04***
(84) IE 12.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 154 789**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 154 800**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***B60G 13/00***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 154 819**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 16.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B60N 2/70***
(84) IE 16.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 154 822**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B60Q 1/14***
(84) IE 05.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 05.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 154 824**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B60R 9/04***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 154 827**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B60R 21/0132***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 154 832**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
(51) ***B60T 1/10***
(84) IE 11.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 11.06.2019
NO 17.01.2019

PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 154 837** (51) ***B60W 40/09***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 154 842** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 04.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 04.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 04.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 154 846** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 10.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 10.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 154 847** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 10.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 10.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 154 852** (51) ***B63B 27/25***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
IE 08.06.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
DE 01.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 08.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 154 853** (51) ***B63H 20/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LU 12.06.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 154 854** (51) ***B64C 27/51***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 11.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 11.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 154 868** (51) ***B65D 33/34***
(84) AL 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 154 870** (51) ***B65D 59/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 10.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 10.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 10.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 154 877** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 154 886** (51) ***B65H 18/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 154 887** (51) ***B65H 54/553***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 154 891** (51) ***B66B 5/18***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 10.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GB 10.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 10.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 154 892** (51) ***B66B 5/18***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 10.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GB 10.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 10.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 154 893** (51) ***B66B 11/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 11.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IE 11.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019

IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 11.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 154 900** (51) ***C01B 3/06***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 10.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 10.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 154 907** (51) ***C01F 7/02***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 09.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 09.06.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 154 913** (51) ***C03B 9/353***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 154 914** (51) ***C03B 23/023***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 19.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 19.05.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 154 922** (51) ***C07C 2/74***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 28.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 28.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 154 933** (51) ***C07C 231/02***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 16.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 16.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 154 938** (51) ***C07D 207/02***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 154 939** (51) ***C07D 207/333***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 154 942** (51) ***C07D 211/62***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 154 943** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 10.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 10.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 154 955** (51) ***C07D 295/185***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 154 957** (51) ***C07D 401/14***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 154 961** (51) ***C07D 403/14***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 154 962** (51) ***C07D 403/14***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 154 965** (51) ***C07D 413/04***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 12.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 12.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 154 966** (51) ***C07D 413/14***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 12.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
IE 12.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 154 969**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 154 970**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 154 974**
(51) ***C07D 471/18***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 05.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 05.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 154 976**
(51) ***C07D 473/34***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 154 978**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 11.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 11.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 154 990**
(51) ***C07F 9/6564***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 155 002**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 155 006**
(51) ***C07K 14/515***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 155 010**
(51) ***C07K 14/715***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 155 013**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 10.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 10.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 155 020**
(51) ***C08F 2/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 12.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 12.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 155 022**
(51) ***C08F 4/42***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
IE 12.06.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 12.06.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 155 034**
(51) ***C09J 175/06***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 11.06.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 11.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 155 036**
(51) ***C08J 7/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 155 037**
(51) ***C08J 7/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 155 040**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 155 048**
(51) ***C09C 1/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 155 057** (51) ***C09D 11/30***

(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 155 065** (51) ***C09K 11/61***

(84) AL 10.10.2018 (84) IE 12.06.2019
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
GB 12.06.2019 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
BE 30.06.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
LU 12.06.2019 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 155 071** (51) ***C10G 21/16***

(84) AL 07.11.2018 (84) IE 18.05.2019
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CH 31.05.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 07.11.2018
LU 18.05.2019 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **3 155 084** (51) ***C11D 3/50***

(84) AL 07.11.2018 (84) IE 10.06.2019
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 BE 30.06.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 LU 10.06.2019
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **3 155 121** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IT 19.12.2018
BE 30.06.2019 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
LU 10.06.2019 NL 19.12.2018
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 155 122** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) AL 14.11.2018 (84) IE 11.06.2019
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
BE 30.06.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
LU 11.06.2019 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 TR 14.11.2018

(11) **3 155 128** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 15.05.2019 (84) IE 10.06.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
BE 30.06.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
LU 10.06.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 155 137** (51) ***C22B 9/00***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019
RO 31.07.2019 DK 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 155 138** (51) ***C23C 4/08***

(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
BE 30.06.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
LU 10.06.2019 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 155 143** (51) ***C25B 3/02***

(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **3 155 148** (51) ***D01D 5/247***

(84) AL 12.12.2018 (84) IE 10.06.2019
AT 12.12.2018 BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 12.04.2019
BE 30.06.2019 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
LU 10.06.2019 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 155 151** (51) ***D01H 7/92***

(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 155 155** (51) ***D03D 47/48***

(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 SK 28.08.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 155 160** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019

(11) **3 155 162** (51) ***D06F 75/40***

(84) AL 03.10.2018 (84) IE 10.06.2019
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 03.02.2019 BE 30.06.2019
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 LU 10.06.2019
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 155 167** (51) ***D07B 1/06***

(84) AL 24.04.2019 (84) IE 11.06.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DE 01.01.2020
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 GB 24.07.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 24.08.2019
SI 24.04.2019 IT 24.04.2019
BE 30.06.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
LU 11.06.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019

PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 155 169**
(51) ***D21H 19/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 10.06.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 10.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 155 172**
(51) ***E01C 19/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 155 174**
(51) ***E01H 10/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 155 180**
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 155 185**
(51) ***E04B 1/18***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 155 191**
(51) ***E05B 29/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 155 192**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
IE 21.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
LU 21.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 155 195**
(51) ***E05B 67/06***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 12.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 12.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 155 204**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 10.06.2019
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 10.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 155 205**
(51) ***E21B 17/01***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 155 206**
(51) ***E21B 19/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 12.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 12.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 12.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 155 208**
(51) ***E21B 19/16***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 155 221**
(51) ***E21D 21/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 08.06.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 08.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 08.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 155 232**
(51) ***F01D 17/08***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 10.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 10.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 155 233**
(51) ***F01D 25/10***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 10.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 10.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 10.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 155 235**
(51) ***F01D 25/16***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 155 243**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019

SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 155 244**
(51) ***F01N 3/20***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 155 245**
(51) ***F02B 37/00***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 10.06.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 10.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 155 249**
(51) ***F02D 41/00***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 155 256**
(51) ***F03D 1/00***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 11.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 155 267**
(51) ***F04F 1/02***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 18.06.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 155 274**
(51) ***F16B 37/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 09.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 09.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 09.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 155 276**
(51) ***F16D 7/08***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 02.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 02.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 155 283**
(51) ***F16D 65/04***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 155 285**
(51) ***F16D 65/12***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 155 289**
(51) ***F16F 9/516***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 155 318**
(51) ***F22B 37/00***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 29.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 155 321**
(51) ***F23G 5/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 08.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 155 322**
(51) ***F23J 15/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 155 332**
(51) ***F25B 21/02***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 155 337**
(51) ***F25D 23/06***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 155 338**
(51) ***F25D 23/06***

(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019

IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 155 342**
(51) ***F27B 7/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 09.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 09.06.2019
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 155 345**
(51) ***F28D 19/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 12.06.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
IE 12.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 155 346**
(51) ***F41A 1/06***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019

(11) **3 155 354**
(51) ***F41A 17/66***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 155 355**
(51) ***F41A 25/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 16.06.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 16.06.2019
PT 22.09.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 155 357**
(51) ***F41G 1/38***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 12.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 12.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 155 362**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 11.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 11.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 11.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 155 375**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 12.06.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
IE 12.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 155 378**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 09.06.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 09.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 155 379**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 155 387**
(51) ***G01K 1/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 08.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 08.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 155 389**
(51) ***G01L 1/24***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 155 394**
(51) ***G01M 13/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 155 401**
(51) ***G01N 21/17***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 155 402**
(51) ***G01N 21/35***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 155 406**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 155 408**
(51) ***G01N 27/30***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 11.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 11.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 155 418**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G01N 30/72***
(84) IE 12.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 12.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 155 429**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 12.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) IE 12.06.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 155 433**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 11.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 11.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) IE 11.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 155 434**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 08.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 08.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) IE 08.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 155 447**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G01S 13/82***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 155 456**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 155 462**
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G02B 5/128***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 155 470**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) IE 15.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 15.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 15.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 155 471**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 155 476**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 12.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) IE 12.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 155 478**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 12.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) IE 12.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 155 481**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 155 484**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 10.06.2019
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 10.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***G03G 9/09***
(84) IE 10.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 155 490**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 25.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 155 494**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 12.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) IE 12.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 155 496**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) IE 08.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019

EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 08.06.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 155 502** (51) ***G06F 3/0354***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 155 505** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 09.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 09.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 155 516** (51) ***G06F 8/65***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 10.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 10.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 155 521** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 04.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 04.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 155 527** (51) ***G06F 9/54***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 155 556** (51) ***G06K 7/14***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 155 587** (51) ***G06T 5/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 155 589** (51) ***G06T 7/11***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 11.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 11.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 155 590** (51) ***G06T 7/12***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 155 592** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 155 593** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 11.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 11.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 155 598** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 155 605** (51) ***G09B 9/14***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 10.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 10.06.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 155 607** (51) ***G09F 23/00***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 16.06.2019
BG 24.07.2019
DE 01.01.2020
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 16.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 155 609** (51) ***G10H 1/44***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 155 614** (51) ***G10L 15/22***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019

NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 155 622**
(51) ***G21K 1/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 155 623**
(51) ***H01B 3/30***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 28.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 155 627**
(51) ***H01H 33/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 155 660**
(51) ***H01L 27/144***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 12.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 12.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 155 661**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 155 662**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 155 664**
(51) ***H01L 29/732***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 155 671**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 08.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 08.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 155 672**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 09.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 09.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 155 673**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 155 675**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 155 678**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 155 680**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 155 683**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 13.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 155 684**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 16.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 16.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 155 686**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019

RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 155 694** (51) ***H01R 11/01***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **3 155 695** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 155 697** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 SK 24.07.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 155 700** (51) ***H01R 43/20***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 15.06.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
BE 30.06.2019 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
LU 15.06.2019 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **3 155 706** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 155 710** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 03.10.2018 (84) IE 05.05.2019
BG 03.01.2019 CH 31.05.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 03.10.2018
LU 05.05.2019 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **3 155 716** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 24.10.2018 (84) IE 03.06.2019
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 24.02.2019 BE 30.06.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 LU 03.06.2019
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018

(11) **3 155 728** (51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 155 732** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 155 733** (51) ***H04B 10/54***
(84) AL 03.04.2019 (84) IE 10.06.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 03.08.2019
SI 03.04.2019 IT 03.04.2019
BE 30.06.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
LU 10.06.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 155 734** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 155 737** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 20.03.2019 (84) IE 09.06.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 BE 30.06.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 LU 09.06.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 155 740** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019
RO 24.07.2019 DK 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 155 743** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 155 751** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) IE 12.06.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 BE 30.06.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 LU 12.06.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 155 752** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) IE 15.06.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PL 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
SI 29.05.2019 BE 30.06.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 LU 15.06.2019

NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 155 754** (51) ***H04L 9/16***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 12.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 155 759** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **3 155 763** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 29.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 155 768** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 155 771** (51) ***H04L 12/721***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 155 778** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
(84) IE 11.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 11.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 155 779** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 155 783** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 155 784** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 13.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 13.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 155 794** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 155 797** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 09.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 09.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 155 798** (51) ***H04N 1/401***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
(84) IE 12.06.2019
DK 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 155 815** (51) ***H04N 19/176***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 155 824** (51) ***H04N 21/647***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 155 825** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 155 826** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 09.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 09.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 155 828** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 22.07.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019

PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 155 833**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 155 837**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 155 841**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 155 844**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 155 847**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***H04W 12/12***
(84) IE 09.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 09.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***H04W 16/28***
(84) IE 13.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 13.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H04W 28/16***
(84) IE 12.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 12.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***H04W 48/18***
(84) IE 09.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 155 848**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 155 850**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 11.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 155 856**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 155 861**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 155 862**
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 09.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) IE 10.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 10.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H04W 52/04***
(84) IE 11.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H04W 74/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 18.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 18.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 155 873**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 155 877**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 155 883**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 05.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 155 889**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 155 893**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***H05B 6/62***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) IE 08.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 08.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) IE 05.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***E05B 83/00***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A01G 9/18***
(84) IE 14.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019

LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 155 894**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A01G 7/02***
(84) IE 14.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 155 897**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***A01J 5/01***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 155 905**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A23L 3/3418***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 155 922**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A44C 17/02***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 155 924**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***A45D 34/02***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 155 936**
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 155 939**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***A47J 37/10***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 155 942**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A47K 3/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 155 952**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 155 969**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 155 974**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 155 987**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 155 995**
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 156 018**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) IE 11.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
LU 11.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 156 027**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61G 5/08***
(84) IE 30.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 30.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 156 031**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 156 032**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 156 033**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61K 6/06***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 156 034**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 156 037**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
GB 28.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) IE 28.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 156 043** (51) ***A61K 8/86***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CH 31.05.2019, DK 03.04.2019, GB 03.07.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, BE 31.05.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) IE 28.05.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LI 31.05.2019, LU 28.05.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 156 051** (51) ***A61K 31/195***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, CH 30.06.2019, IS 07.03.2019, BE 30.06.2019, LV 07.11.2018, LU 16.06.2019, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) IE 16.06.2019, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GB 16.06.2019, HR 07.11.2018, LI 30.06.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 156 060** (51) ***A61K 35/12***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 156 063** (51) ***A61K 39/395***

(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 156 064** (51) ***A61K 38/17***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 156 074** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LI 30.06.2019, IS 05.10.2019, BE 30.06.2019, LV 05.06.2019, LU 14.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) IE 14.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, CH 30.06.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 156 080** (51) ***A61L 27/00***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 30.06.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) IE 08.06.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 30.06.2019, SI 01.05.2019, BE 30.06.2019, LV 01.05.2019, LU 08.06.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 156 100** (51) ***A61N 1/08***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, MC 01.05.2019, CH 31.08.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, LU 30.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LI 31.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 156 101** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 30.06.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) IE 16.06.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, CH 30.06.2019, SI 22.05.2019, BE 30.06.2019, LV 22.05.2019, LU 16.06.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 156 109** (51) ***A63F 13/21***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 156 127** (51) ***B01J 31/18***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 156 128** (51) ***B01J 45/00***

(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, CH 30.06.2019, IS 20.07.2019, BE 30.06.2019, LV 20.03.2019, LU 26.06.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) IE 20.06.2019, BG 20.06.2019, DE 01.01.2020, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LI 30.06.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 156 151** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019

(11) **3 156 153** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 156 154** (51) ***B22F 3/15***

(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, BE 31.05.2019, LU 29.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) IE 29.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 156 157** (51) ***B22F 9/24***

(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 156 165** (51) ***B23K 20/10***

(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 156 168** (51) ***B23K 35/30***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 156 180** (51) ***B25C 1/00***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 156 188** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 22.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 156 203** (51) ***B29C 45/44***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 156 206** (51) ***B29C 59/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GB 08.06.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 08.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 08.06.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 156 207** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 156 208** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 156 209** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 156 249** (51) ***B41N 1/12***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 27.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 156 257** (51) ***B60C 7/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 156 258** (51) ***B60C 7/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 156 259** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
(84) IE 25.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 25.05.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 156 262** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 25.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 25.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 156 267** (51) ***B60C 25/13***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 156 270** (51) ***B60G 17/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 156 273** (51) ***B60J 11/04***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 15.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) IE 15.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 156 275** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019

CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 156 279** (51) ***B60P 1/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 156 280** (51) ***B60P 1/28***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 156 281** (51) ***B60P 1/44***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 156 290** (51) ***B60R 22/34***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 156 306** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 12.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 12.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 12.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 156 310** (51) ***B62D 63/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 156 317** (51) ***B63B 27/30***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 156 318** (51) ***B63G 8/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 156 320** (51) ***B63H 20/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 156 323** (51) ***B64C 3/30***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 156 324** (51) ***B64C 25/12***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 156 327** (51) ***B64C 39/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 156 328** (51) ***B64C 39/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 156 339** (51) ***B65B 9/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 156 347** (51) ***B65D 47/24***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 156 348** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) IE 18.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 156 353** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 156 374** (51) ***C02F 11/18***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 20.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 20.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 156 375** (51) ***C03B 5/193***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 10.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 156 379**
(51) ***C03B 37/083***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 08.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 08.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 156 388**
(51) ***C07C 43/225***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 04.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 04.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 156 394**
(51) ***C07C 281/18***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 10.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 10.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **3 156 395**
(51) ***C07D 213/70***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 10.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 10.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 156 397**
(51) ***C07D 213/81***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 156 400**
(51) ***C12P 1/04***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 27.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 156 403**
(51) ***H01L 51/54***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 156 414**
(51) ***C12N 15/67***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 156 416**
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 156 426**
(51) ***C08C 19/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 156 429**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 03.06.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 03.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
IE 03.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 156 435**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 156 437**
(51) ***C08G 81/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 01.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 01.05.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 156 438**
(51) ***C08J 5/22***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 12.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 12.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 156 439**
(51) ***C08J 5/24***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 156 444**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 156 450**
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(51) ***C08L 61/34***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 156 451**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 156 452**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***C08L 69/00***
(84) IE 19.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 156 453**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***C09K 11/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 156 462**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 156 463**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 156 472**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 156 476**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***A23C 19/076***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 156 482**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 156 488**
(84) FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
NO 11.12.2019

(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 12.12.2019
IS 24.02.2020

(11) **3 156 490**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019

(51) ***C12N 15/82***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 156 491**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019

(51) ***C12N 15/82***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 156 492**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 156 496**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 20.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***C12Q 1/04***
(84) IE 20.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 156 503**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 156 505**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
LU 03.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 156 509**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C22B 23/02***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 156 516**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***C23C 14/32***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 156 526**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019

(51) ***D01H 1/115***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 156 529**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(51) ***D03D 47/30***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 156 534**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***D06F 17/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 156 541**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***B09B 3/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 156 542**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***E01C 5/08***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020

(11) **3 156 557**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020

(51) ***F24S 20/69***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
IS 24.02.2020

LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 156 562** (51) ***E04G 23/02***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 156 563** (51) ***E04H 4/16***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 156 567** (51) ***E05B 45/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 156 568** (51) ***E05B 47/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 156 580** (51) ***E06B 3/66***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 156 593** (51) ***F01D 5/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 156 597** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 156 602** (51) ***F01D 5/26***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 156 614** (51) ***F01D 11/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 156 615** (51) ***F01D 25/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 156 616** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 156 623** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 27.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 27.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 156 632** (51) ***F02D 41/26***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 156 648** (51) ***F04B 1/32***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 156 649** (51) ***F04B 1/32***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 156 652** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 156 654** (51) ***F04D 1/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 156 662** (51) ***F04D 29/48***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 156 663** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 156 675** (51) ***F16C 35/067***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 11.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 11.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 11.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 156 679**
(51) ***F16D 3/68***

(84)			(84)	
AL	20.03.2019		IE	27.05.2019
AT	20.03.2019		BG	20.06.2019
CH	31.05.2019		CZ	20.03.2019
DK	20.03.2019		EE	20.03.2019
ES	20.03.2019		GB	20.06.2019
FI	20.03.2019		GR	21.06.2019
HR	20.03.2019		IS	20.07.2019
IT	20.03.2019		BE	31.05.2019
LI	31.05.2019		LT	20.03.2019
LU	27.05.2019		LV	20.03.2019
MC	20.03.2019		NL	20.03.2019
NO	20.06.2019		PL	20.03.2019
PT	20.07.2019		RO	20.03.2019
RS	20.03.2019		SE	20.03.2019
SI	20.03.2019		SK	20.03.2019
SM	20.03.2019		TR	20.03.2019

(11) **3 156 696**
(51) ***F16H 57/023***

(84)			(84)	
NO	30.01.2020		PT	02.03.2020
BG	30.01.2020		LT	30.10.2019
FI	30.10.2019		LV	30.10.2019
GR	31.01.2020		PL	30.10.2019
IS	29.02.2020		HR	30.10.2019
RS	30.10.2019		NL	30.10.2019

(11) **3 156 699**
(51) ***F16J 15/32***

(84)			(84)	
AL	09.01.2019		IE	09.06.2019
AT	09.01.2019		BG	09.04.2019
CZ	09.01.2019		DK	09.01.2019
EE	09.01.2019		ES	09.01.2019
FI	09.01.2019		GR	10.04.2019
HR	09.01.2019		CH	30.06.2019
LI	30.06.2019		IS	09.05.2019
IT	09.01.2019		BE	30.06.2019
LT	09.01.2019		LV	09.01.2019
MC	09.01.2019		LU	09.06.2019
NL	09.01.2019		NO	09.04.2019
PL	09.01.2019		PT	09.05.2019
RO	09.01.2019		RS	09.01.2019
SE	09.01.2019		SI	09.01.2019
SK	09.01.2019		SM	09.01.2019
TR	09.01.2019			

(11) **3 156 700**
(51) ***F16J 15/36***

(84)			(84)	
PT	27.01.2020		BG	25.12.2019
EE	25.09.2019		AL	25.09.2019
RO	25.09.2019		AT	25.09.2019
IT	25.09.2019		FI	25.09.2019
ES	25.09.2019		PL	25.09.2019
GR	26.12.2019		HR	25.09.2019
IS	24.02.2020		LT	25.09.2019
CZ	25.09.2019		LV	25.09.2019
NL	25.09.2019		NO	25.12.2019
SK	25.09.2019		RS	25.09.2019
SE	25.09.2019			

(11) **3 156 701**
(51) ***F01L 1/047***

(84)			(84)	
AL	12.12.2018		IE	17.05.2019
AT	12.12.2018		BG	12.03.2019
CH	31.05.2019		CZ	12.12.2018
DK	12.12.2018		EE	12.12.2018
ES	12.12.2018		FI	12.12.2018
GR	13.03.2019		HR	12.12.2018
IS	12.04.2019		IT	12.12.2018
BE	31.05.2019		LI	31.05.2019
LT	12.12.2018		LU	17.05.2019
LV	12.12.2018		MC	12.12.2018
NL	12.12.2018		NO	12.03.2019
PL	12.12.2018		PT	12.04.2019
RO	12.12.2018		RS	12.12.2018
SE	12.12.2018		SI	12.12.2018
SK	12.12.2018		SM	12.12.2018
TR	12.12.2018			

(11) **3 156 702**
(51) ***F16K 11/074***

(84)			(84)	
NO	16.01.2020		PT	17.02.2020
BG	16.01.2020		LT	16.10.2019
FI	16.10.2019		AT	16.10.2019
PL	16.10.2019		GR	17.01.2020
IS	24.02.2020		LV	16.10.2019
HR	16.10.2019		NL	16.10.2019
RS	16.10.2019		SE	16.10.2019

(11) **3 156 703**
(51) ***F16K 15/03***

(84)			(84)	
AL	31.07.2019		AT	31.07.2019
DK	31.07.2019		BG	31.10.2019
EE	31.07.2019		RO	31.07.2019
IT	31.07.2019		ES	31.07.2019
FI	31.07.2019		PL	31.07.2019
GR	01.11.2019		HR	31.07.2019
IS	24.02.2020		LT	31.07.2019
CZ	31.07.2019		LV	31.07.2019
NL	31.07.2019		NO	31.10.2019
SK	31.07.2019		PT	02.12.2019
RS	31.07.2019		SE	31.07.2019
TR	31.07.2019			

(11) **3 156 705**
(51) ***F16K 31/126***

(84)			(84)	
NO	20.02.2020		BG	20.02.2020
LT	20.11.2019		SE	20.11.2019
FI	20.11.2019		LV	20.11.2019
GR	21.02.2020		IS	20.03.2020
HR	20.11.2019		RS	20.11.2019
NL	20.11.2019			

(11) **3 156 721**
(51) ***F21V 13/02***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		IE	18.06.2019
AT	12.06.2019		DK	12.06.2019
BG	12.09.2019		CZ	12.06.2019
EE	12.06.2019		ES	12.06.2019
FI	12.06.2019		PL	12.06.2019
GR	13.09.2019		HR	12.06.2019
CH	30.06.2019		LI	30.06.2019
SI	12.06.2019		IS	24.02.2020
IT	12.06.2019		BE	30.06.2019
LT	12.06.2019		LV	12.06.2019
MC	12.06.2019		LU	18.06.2019
NO	12.09.2019		PT	14.10.2019
RO	12.06.2019		RS	12.06.2019
SE	12.06.2019		SK	12.06.2019
SM	12.06.2019		TR	12.06.2019

(11) **3 156 722**
(51) ***H05B 37/02***

(84)			(84)	
AL	22.05.2019		AT	22.05.2019
BG	22.08.2019		CZ	22.05.2019
DK	22.05.2019		EE	22.05.2019
ES	22.05.2019		FI	22.05.2019
PL	22.05.2019		GR	23.08.2019
MC	22.05.2019		HR	22.05.2019
SI	22.05.2019		IT	22.05.2019
LT	22.05.2019		LV	22.05.2019
NL	22.05.2019		NO	22.08.2019
PT	22.09.2019		RO	22.05.2019
RS	22.05.2019		SE	22.05.2019
SK	22.05.2019		SM	22.05.2019
TR	22.05.2019			

(11) **3 156 725**
(51) ***F23J 13/02***

(84)			(84)	
AL	15.05.2019		AT	15.05.2019
BG	15.08.2019		CZ	15.05.2019
DK	15.05.2019		EE	15.05.2019
ES	15.05.2019		FI	15.05.2019
PL	15.05.2019		GR	16.08.2019
HR	15.05.2019		SI	15.05.2019
IT	15.05.2019		LT	15.05.2019
LV	15.05.2019		NO	15.08.2019
PT	15.09.2019		RS	15.05.2019
SE	15.05.2019		SK	15.05.2019
SM	15.05.2019		TR	15.05.2019

(11) **3 156 727**
(51) ***F23J 13/04***

(84)			(84)	
AL	18.09.2019		PT	20.01.2020
BG	18.12.2019		EE	18.09.2019
RO	18.09.2019		AT	18.09.2019
IT	18.09.2019		FI	18.09.2019
ES	18.09.2019		PL	18.09.2019
GR	19.12.2019		HR	18.09.2019
IS	24.02.2020		LT	18.09.2019
CZ	18.09.2019		LV	18.09.2019
NO	18.12.2019		SK	18.09.2019
RS	18.09.2019		SE	18.09.2019

(11) **3 156 731**
(51) ***F23R 3/00***

(84)			(84)	
NO	18.03.2020		BG	18.03.2020
LT	18.12.2019		SE	18.12.2019
FI	18.12.2019		LV	18.12.2019
GR	19.03.2020		HR	18.12.2019
RS	18.12.2019			

(11) **3 156 732**
(51) ***F23R 3/14***

(84)			(84)	
NO	27.02.2020		BG	27.02.2020
LT	27.11.2019		SE	27.11.2019
FI	27.11.2019		LV	27.11.2019
GR	28.02.2020		IS	27.03.2020
HR	27.11.2019		RS	27.11.2019
NL	27.11.2019			

(11) **3 156 736**
(51) ***F24F 11/00***

(84)			(84)	
BG	20.02.2020		LT	20.11.2019
SE	20.11.2019		LV	20.11.2019
FI	20.11.2019		GR	21.02.2020
IS	20.03.2020		HR	20.11.2019
RS	20.11.2019		NL	20.11.2019
NO	20.02.2020			

(11) **3 156 740**
(51) ***F28F 9/013***

(84)			(84)	
AL	11.09.2019		PT	13.01.2020
BG	11.12.2019		EE	11.09.2019
RO	11.09.2019		ES	11.09.2019
FI	11.09.2019		GR	12.12.2019
HR	11.09.2019		IS	24.02.2020
LT	11.09.2019		CZ	11.09.2019
LV	11.09.2019		NO	11.12.2019
SK	11.09.2019		RS	11.09.2019
SE	11.09.2019			

(11) **3 156 744**
(51) ***F25B 39/04***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		IE	23.05.2019
AT	10.04.2019		BG	10.07.2019
CH	31.05.2019		CZ	10.04.2019
DK	10.04.2019		EE	10.04.2019
ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
SI	10.04.2019		IS	10.08.2019
BE	31.05.2019		LI	31.05.2019
LT	10.04.2019		LU	23.05.2019
LV	10.04.2019		MC	10.04.2019
NO	10.07.2019		PL	10.04.2019
PT	10.09.2019		RO	10.04.2019
RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
SK	10.04.2019		SM	10.04.2019

(11) **3 156 745**
(51) ***F25B 41/00***

(84)			(84)	
NO	11.03.2020		BG	11.03.2020
LT	11.12.2019		SE	11.12.2019
FI	11.12.2019		LV	11.12.2019
GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
RS	11.12.2019			

(11) **3 156 747**
(51) ***F25B 49/02***

(84)			(84)	
AL	14.08.2019		DK	14.08.2019
BG	14.11.2019		EE	14.08.2019
RO	14.08.2019		IT	14.08.2019
ES	14.08.2019		FI	14.08.2019
PL	14.08.2019		HR	14.08.2019
IS	24.02.2020		LT	14.08.2019

CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 156 753**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***F28F 13/06***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 156 756**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 30.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***F42B 12/72***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 156 763**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 13.06.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 13.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***G01B 11/25***
(84) IE 13.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 156 768**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 22.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 156 776**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***G01L 19/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 156 780**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 156 785**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G01N 23/20008***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
LU 30.08.2019

(11) **3 156 786**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***G01N 25/20***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 156 797**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 08.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 156 803**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***G01P 5/165***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 156 805**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 04.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 04.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G01R 1/067***
(84) IE 04.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 156 806**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019

(51) ***G01R 1/067***
(84) IE 04.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 04.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 156 810**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 156 818**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 156 819**
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***G01S 13/93***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 156 828**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020

(51) ***G02B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 156 829**
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 156 833**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 156 844**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019

(51) ***G03B 42/08***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 156 845**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019

(51) ***G03F 7/038***
(84) IE 09.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019

CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 09.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 156 864**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 156 873**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 156 875**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 156 928**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 156 970**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 156 975**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
(51) ***G06T 17/20***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 156 976**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 156 980**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 157 011**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G11C 5/14***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 157 016**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***G21K 4/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 157 017**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G21K 7/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 157 018**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
(51) ***H01B 1/24***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 157 036**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01H 33/915***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 157 037**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H01H 47/00***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 157 049**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 157 051**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 157 057**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 157 075**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020

LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 157 078** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 15.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 15.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 157 079** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 15.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 15.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 157 080** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 05.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 157 082** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 157 083** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 157 085** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 157 087** (51) ***H01M 8/18***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 157 101** (51) ***H01Q 17/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 157 103** (51) ***H01R 4/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 03.07.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DE 01.02.2020
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 157 107** (51) ***H01R 24/66***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
PL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 157 108** (51) ***H01R 43/042***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 157 115** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 157 125** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 157 131** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 13.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 13.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 157 132** (51) ***H02J 7/34***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 157 133** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 157 139** (51) ***H02K 1/20***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 157 142** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 157 144** (51) ***H02K 7/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 09.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 09.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 157 146** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 18.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 18.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 157 152** (51) ***H02M 3/335***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **3 157 177** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 157 182** (51) ***H04B 17/382***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 157 188** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 16.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 16.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 16.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 157 189** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 157 191** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) IE 20.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 20.05.2019
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 157 192** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 157 196** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) IE 11.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 11.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 157 202** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 13.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 13.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 157 207** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 157 214** (51) ***H04L 12/715***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 157 224** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 157 225** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 157 234** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 157 237** (51) ***H04M 3/38***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
(84) IE 03.06.2019
BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 03.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 157 248**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04N 5/361***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 157 251**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04N 21/4363***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 157 256**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04N 19/122***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 157 265**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 157 273**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 157 274**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 157 277**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 157 280**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 157 294**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 157 298**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 29.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 157 304**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 157 314**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 157 321**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 157 335**
(84) NO 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***A01N 43/22***
(84) SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 157 337**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 18.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A01N 59/00***
(84) IE 18.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 157 343**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***A22C 21/00***
(84) IE 11.06.2019
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 11.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 157 344**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***A22C 21/00***
(84) IE 11.06.2019
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 11.06.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 157 348**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A23D 7/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 157 349**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 157 356**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A23L 7/109***
(84) IE 11.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 11.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 157 370**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 19.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A44B 11/00***
(84) IE 19.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 157 372**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 23.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A44C 5/24***
(84) IE 23.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 157 379**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***A45D 44/22***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 157 380**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A45F 3/14***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 157 385**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A47B 91/02***
(84) IE 06.05.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 157 401**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 157 402**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A47K 10/16***
(84) IE 19.06.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 19.06.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 157 406**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 157 413**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 08.05.2019
GR 06.12.2018
IE 08.05.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 157 414**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 157 428**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 157 432**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61B 5/16***
(84) IE 16.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 16.06.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 157 457**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 18.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61C 1/00***
(84) IE 18.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 157 461**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61C 13/083***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 157 462**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 157 480**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 17.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***A42B 3/26***
(84) IE 17.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 157 481**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(51) ***A61F 9/008***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 157 488**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(51) ***A61H 3/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 157 493**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A61J 7/04***
(84) IE 22.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 22.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 157 494**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***A61K 8/03***
(84) IE 19.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 19.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 157 497**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***A61K 8/31***
(84) IE 18.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 18.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 157 502**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***A61K 8/44***
(84) IE 18.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 18.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 157 504**
(84) AL 07.08.2019
IS 24.02.2020
SK 07.08.2019

(51) ***A61K 8/64***
(84) EE 07.08.2019
CZ 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 157 505**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 157 507**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 157 520**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***A61K 31/4035***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 157 538**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61K 36/02***
(84) IE 16.06.2019
BG 22.08.2019
DE 01.01.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 16.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 157 539**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61K 36/064***
(84) IE 16.06.2019
BG 22.08.2019
DE 01.01.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 16.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 157 546**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 157 552**
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
HR 23.10.2019

(51) ***C07K 14/74***
(84) LT 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 157 556**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***A61K 39/13***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 157 569**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019

(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019

NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 157 578** (51) ***A61L 2/07***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(84) IE 17.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 17.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 157 586** (51) ***A61L 9/14***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 157 587** (51) ***A61L 9/14***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) IE 19.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 19.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 157 594** (51) ***A61L 31/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 157 599** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 157 600** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 18.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 157 603** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 18.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) IE 18.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 157 605** (51) ***A61M 5/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 157 607** (51) ***A61M 25/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 157 615** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 17.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019

(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 157 618** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) IE 18.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 18.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 157 621** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 157 634** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) IE 17.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 17.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 157 636** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(84) IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 157 639** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018

(84) IE 20.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019

HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 157 640**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***A61Q 19/00***
(84) IE 18.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 18.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 157 644**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A63F 9/24***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 157 645**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***A63H 33/08***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 157 662**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B01J 8/02***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 157 666**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 16.06.2019
GR 18.01.2019

(51) ***B01J 20/12***
(84) IE 16.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 20.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 157 678**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 157 680**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 18.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***B01L 7/00***
(84) IE 18.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 157 683**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***B05B 17/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 157 684**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***F21S 9/04***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 157 691**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***B21D 19/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 157 692**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019

(51) ***B21K 25/00***
(84) IE 01.06.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 157 707**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B23K 31/02***
(84) IE 16.06.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 16.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 157 708**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GB 17.06.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B24B 35/00***
(84) IE 17.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 17.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 157 715**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B25J 9/16***
(84) IE 23.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 23.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 157 720**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 23.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***B28C 5/42***
(84) IE 23.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 23.06.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 157 723** (51) ***B29C 43/24***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 19.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(84) IE 19.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 157 730** (51) ***B29C 49/64***

(84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GB 12.06.2019
GR 02.11.2018
CH 30.06.2019
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(84) IE 12.06.2019
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 01.08.2018
LU 12.06.2019
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **3 157 731** (51) ***B29C 49/78***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 157 733** (51) ***B29C 65/18***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 157 738** (51) ***B29C 64/20***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 18.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 157 745** (51) ***B32B 5/14***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019

(84) IE 11.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019

CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 11.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 157 756** (51) ***B42D 25/425***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(84) IE 23.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 23.06.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 157 761** (51) ***B60C 11/02***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 16.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 16.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(84) IE 16.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 157 762** (51) ***B60C 11/02***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 16.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 16.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(84) IE 16.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 157 763** (51) ***B60C 11/02***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 16.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 16.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018

(84) IE 16.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018

SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 157 764** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 157 768** (51) ***B60C 23/12***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 157 771** (51) ***B60G 17/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 157 775** (51) ***B60J 7/06***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 157 781** (51) ***B60P 1/36***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 157 782** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 19.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019

(84) IE 19.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 157 785**
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 157 786**
(51) ***B60R 99/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 11.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 11.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 11.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 157 800**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 17.06.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 17.06.2019
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 157 802**
(51) ***B62D 21/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 12.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 157 814**
(51) ***B64F 1/36***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 157 817**
(51) ***B65B 19/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 157 818**
(51) ***B65B 57/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 17.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 17.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 157 823**
(51) ***B65B 57/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 17.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 17.06.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 157 830**
(51) ***B65D 33/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 157 831**
(51) ***B65D 41/20***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 157 839**
(51) ***B65D 65/46***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 11.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
IE 11.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 157 840**
(51) ***B65D 65/46***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 157 850**
(51) ***B65H 23/032***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 157 851**
(51) ***B65H 23/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 20.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 20.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 20.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 157 852**
(51) ***B66B 1/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 157 856**
(51) ***B66C 23/78***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 23.06.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 23.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 157 858**
(51) ***B81C 99/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 18.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019

LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 157 870**
(51) ***C01C 1/04***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 03.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 03.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 157 871**
(51) ***C01F 11/44***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 157 886**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 18.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 18.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 157 889**
(51) ***C05C 9/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 157 900**
(51) ***C07C 67/307***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 17.06.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 157 906**
(51) ***C07D 231/54***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
IE 18.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 18.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 157 911**
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 157 912**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 19.06.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 157 913**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 15.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 15.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 157 920**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 157 922**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 11.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 11.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 157 925**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 157 926**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 22.06.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 157 934**
(51) ***C07F 3/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 18.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 18.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 157 936**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 01.07.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 13.06.2019
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 12.06.2019
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
HU 13.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 12.06.2019
NO 30.06.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 157 944**
(51) ***C07K 14/005***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 157 954**
(51) ***C07K 16/24***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 157 962**
(51) ***C08F 2/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
IE 10.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019

FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 10.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 157 968** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 157 981** (51) ***C08G 64/30***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 27.06.2019
DE 01.01.2020
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 19.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 157 995** (51) ***C08K 9/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 158 003** (51) ***C08L 67/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 158 006** (51) ***C09C 1/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) IE 17.06.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 17.06.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **3 158 008** (51) ***C09D 4/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 158 010** (51) ***C09D 5/18***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 158 013** (51) ***C09D 9/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 15.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 158 015** (51) ***C09D 11/52***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 158 019** (51) ***C09D 181/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 158 025** (51) ***C09B 57/08***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 16.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 16.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 158 039** (51) ***C11D 1/62***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 158 042** (51) ***C11D 1/835***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 18.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 18.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 158 053** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 19.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 158 055** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 158 058** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 09.06.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 158 061** (51) ***C12N 7/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 158 062** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019

FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 158 063**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***C12N 9/16***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 158 065**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 18.06.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***C12N 15/11***
(84) IE 18.06.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 158 068**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***C12N 15/115***
(84) IE 23.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 23.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 158 073**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***C12P 17/12***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 158 074**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 17.06.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(51) ***C12P 19/02***
(84) IE 17.06.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 158 079**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019

(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 19.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 158 081**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***C12Q 1/48***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 158 096**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 17.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***C22C 19/00***
(84) IE 17.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 17.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 158 102**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C23C 8/08***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 158 104**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C23C 8/22***
(84) IE 28.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 158 106**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019

(51) ***C23C 16/455***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 158 108**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***C23F 13/04***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 158 128**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***D21C 1/02***
(84) IE 15.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 15.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 158 129**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 15.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***D21C 9/147***
(84) IE 15.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 15.06.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 158 139**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***E21B 19/14***
(84) IE 16.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 16.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 158 153**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019

(51) ***E05D 13/00***
(84) IE 28.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019

BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 158 155** (51) ***E06B 9/06***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 17.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 17.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 158 157** (51) ***E06B 9/32***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 158 160** (51) ***E21B 17/01***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 158 166** (51) ***E21B 47/12***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 158 173** (51) ***F01L 1/344***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 158 174** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 158 177** (51) ***F02B 23/06***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 158 178** (51) ***F02C 1/08***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 29.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 158 179** (51) ***F02D 41/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 158 185** (51) ***F02M 63/02***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 158 190** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 08.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 158 192** (51) ***F03D 1/06***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 158 196** (51) ***F04C 2/344***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 158 201** (51) ***F04D 15/00***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 15.06.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 158 205** (51) ***E02F 3/32***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 158 207** (51) ***F15B 13/04***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 23.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 23.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 158 211**
(51) ***F16D 13/64***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 158 214**
(51) ***F16D 69/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 158 215**
(51) ***F16F 9/02***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 12.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 12.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 158 224**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 12.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 158 225**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 12.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 12.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 12.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 158 229**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
IE 22.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 22.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 158 242**
(51) ***F16K 31/40***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 158 243**
(51) ***F16K 43/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 19.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 19.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 158 250**
(51) ***F16L 53/38***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 158 255**
(51) ***F16M 11/12***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 29.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 158 264**
(51) ***F23C 99/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 158 269**
(51) ***F24D 11/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
IE 19.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 19.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 158 274**
(51) ***F24S 40/20***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 18.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 18.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 158 292**
(51) ***G01C 19/5733***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 07.05.2019
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
IE 07.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 158 293**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 23.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 158 305**
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 158 315**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
IE 29.05.2019
CH 31.05.2019

CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 158 317**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G01N 21/05***
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 158 324**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01N 21/71***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 158 330**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) IE 19.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 19.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 158 334**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 19.06.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 158 335**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 158 337**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 18.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 158 346**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01V 3/28***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 13.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 158 370**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 12.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G02B 5/08***
(84) IE 12.06.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 12.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 158 383**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G02B 15/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 158 396**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
(51) ***G03B 37/00***
(84) IE 19.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 158 412**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G05D 1/12***
(84) IE 23.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 158 417**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 158 418**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 15.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 15.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 158 426**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 158 432**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019

LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 158 443**
(51) ***G06F 9/50***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 23.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 158 454**
(51) ***G06F 12/02***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 19.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 158 461**
(51) ***G06F 13/38***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 17.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 16.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 16.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 16.06.2019
HR 24.10.2018
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 158 469**
(51) ***G06F 17/30***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 16.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 16.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 158 477**
(51) ***G06F 17/30***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 19.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 158 479**
(51) ***G06F 16/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 158 496**
(51) ***G06K 15/02***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 158 507**
(51) ***G06K 19/077***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 158 515**
(51) ***G06Q 10/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 158 532**
(51) ***G06T 5/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 158 533**
(51) ***G06T 7/00***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 20.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 158 536**
(51) ***H04N 13/111***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 12.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 158 537**
(51) ***G06T 19/20***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 16.06.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 158 567**
(51) ***H01F 27/32***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 158 599**
(51) ***H01M 4/08***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 19.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 158 600**
(51) ***H01M 4/134***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 19.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 158 603**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 22.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***H01M 8/0247***
(84) IE 22.06.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 158 604**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H01M 6/18***
(84) IE 16.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 16.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 158 612**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H01R 13/11***
(84) IE 27.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 158 613**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 12.06.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 12.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H01R 43/052***
(84) IE 12.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 158 642**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***H03B 5/12***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 158 656**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04B 3/56***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 158 660**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 158 661**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) IE 17.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 17.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 158 666**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 158 676**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 22.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 158 683**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) IE 16.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 16.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 158 684**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) IE 16.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 16.06.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 158 689**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 158 698**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) IE 17.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 17.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 158 701**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) IE 18.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018

GB 18.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 18.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 158 704**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 23.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 23.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 158 705**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 158 707**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 15.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 15.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 158 712**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 158 723**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
(51) ***G03B 13/36***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 158 729**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04N 5/243***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 158 736**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 158 747**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 19.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04N 19/503***
(84) IE 19.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 158 750**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 158 751**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 158 776**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04R 19/00***
(84) IE 23.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 23.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 158 782**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) IE 16.06.2019
BG 08.08.2019
DE 01.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 16.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 158 786**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 158 791**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) IE 23.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 23.06.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 158 792**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 29.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 158 793** (51) ***H04W 76/10***

(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LI 30.06.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) IE 11.06.2019, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, CH 30.06.2019, IS 12.04.2019, BE 30.06.2019, LV 12.12.2018, LU 11.06.2019, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 158 795** (51) ***H04W 28/20***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 158 803** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 158 805** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 30.06.2019, SI 15.05.2019, BE 30.06.2019, LV 15.05.2019, LU 18.06.2019, NO 15.08.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) IE 18.06.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 30.06.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 158 809** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 158 811** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 158 812** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 158 816** (51) ***H04W 76/12***

(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019

(11) **3 158 819** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GB 20.06.2019, GR 21.06.2019, CH 30.06.2019, IS 20.07.2019, BE 30.06.2019, LV 20.03.2019, LU 17.06.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) IE 17.06.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LI 30.06.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 158 833** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CH 31.05.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, BE 31.05.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) IE 18.05.2019, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LI 31.05.2019, LU 18.05.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **3 158 842** (51) ***A01B 51/02***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, CH 30.06.2019, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) IE 27.06.2019, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 15.08.2018, LU 27.06.2019, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018

(11) **3 158 851** (51) ***A01D 61/00***

(84) AL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, EE 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 158 857** (51) ***A01F 15/10***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 158 862** (51) ***A01K 89/01***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019, PL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019

(11) **3 158 867** (51) ***A01N 57/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, BE 31.07.2019, LV 12.12.2018, LU 30.07.2019, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 158 883** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 158 896** (51) ***A47J 19/02***

(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 158 899** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 158 901** (51) ***A47J 31/60***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 158 905** (51) ***E03C 1/046***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 158 944** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
DK 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 158 945** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
MC 24.07.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 158 947** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
MC 24.07.2019 HR 24.07.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 LU 29.08.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 158 952** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 158 954** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
BE 31.07.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
LU 12.07.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 158 956** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
SK 17.07.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 158 977** (51) ***A61F 2/88***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 158 982** (51) ***A61F 13/505***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 158 984** (51) ***A61G 12/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 158 988** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 158 999** (51) ***A61K 31/685***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 159 012** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019
AT 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 159 020** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 159 033** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CH 31.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 GB 27.05.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 27.02.2019 LU 01.05.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 159 035** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 159 043** (51) ***A61Q 1/10***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 159 062** (51) ***B05B 5/04***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019

GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 159 071** (51) ***B21D 37/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 19.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 159 078** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 159 094** (51) ***B23K 26/144***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 159 130** (51) ***B29C 33/72***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 159 132** (51) ***B29C 43/34***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 159 152** (51) ***B32B 3/02***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 159 161** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 159 162** (51) ***B32B 27/20***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
(84) IE 09.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
LU 09.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 159 168** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 159 174** (51) ***B41J 3/28***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 159 177** (51) ***B60B 3/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 159 184** (51) ***B60C 9/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 159 185** (51) ***B60C 9/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 159 186** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 159 197** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 159 204** (51) ***B60L 50/60***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 159 205** (51) ***B60M 1/30***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 159 220** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 08.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 159 225** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 159 226** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 159 245** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020

LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 159 247**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B62D 29/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 159 248**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 159 249**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B62D 55/104***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 159 250**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B62J 1/06***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 159 257**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B64C 3/48***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 159 258**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
(51) ***B64C 13/10***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 159 260**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***B64C 25/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 159 261**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***B64C 27/57***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 159 262**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 15.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B64C 27/10***
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 159 263**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***B64D 10/00***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 159 265**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) IE 14.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 159 267**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 159 276**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B65D 71/70***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 159 277**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
(51) ***B65D 75/32***
(84) AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 159 287**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 159 298**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 05.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B66F 7/28***
(84) IE 05.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 159 305**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C01B 13/11***
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 159 315**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
(51) ***C02F 11/04***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 159 321**
(51) ***C04B 35/117***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 159 322**
(51) ***C04B 35/117***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 159 323**
(51) ***C04B 35/48***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 22.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 22.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 159 334**
(51) ***H01L 51/42***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 159 336**
(51) ***C07D 403/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 159 341**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 159 359**
(51) ***C08F 2/10***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 10.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 10.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 159 360**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 05.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 05.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 159 380**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 159 390**
(51) ***C09K 8/68***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 159 396**
(51) ***C12M 1/26***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 159 404**
(51) ***C12N 7/01***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 159 412**
(51) ***C12N 15/66***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 159 424**
(51) ***C22C 38/38***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 27.06.2019
BG 24.07.2019
DE 01.01.2020
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 27.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 159 429**
(51) ***C23C 14/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 159 430**
(51) ***C23C 14/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 159 436**
(51) ***C25D 5/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 159 446**
(51) ***D06C 7/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 159 457** (51) ***E03B 7/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 159 463** (51) ***E05B 17/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 159 464** (51) ***E05B 17/22***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 15.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 159 472** (51) ***E06B 3/80***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 159 477** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 07.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 159 480** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 159 488** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 159 507** (51) ***F01M 11/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 159 509** (51) ***F01N 3/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 159 513** (51) ***F02C 7/232***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 159 514** (51) ***F02C 7/236***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 26.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 159 520** (51) ***F02G 1/055***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 02.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 02.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 02.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 159 529** (51) ***F02M 35/16***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 27.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 159 550** (51) ***F15B 11/028***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 10.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 10.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 159 557** (51) ***F16B 45/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 19.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 19.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 159 565** (51) ***F16D 3/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 159 585** (51) ***F16K 31/124***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019

RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 159 591** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 16.06.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 16.06.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 159 592** (51) ***F16L 15/04***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 159 594** (51) ***F16B 23/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 159 603** (51) ***F21V 21/15***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 159 613** (51) ***F24D 3/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 159 633** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 159 635** (51) ***F25D 23/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 159 638** (51) ***F27B 9/24***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 159 639** (51) ***F27D 17/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 159 641** (51) ***F28C 3/08***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 159 652** (51) ***F42B 10/46***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 159 657** (51) ***G01C 9/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 159 662** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 159 664** (51) ***G01F 23/68***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 159 675** (51) ***G01N 21/53***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 159 677** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 159 678** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 159 681** (51) ***G01N 24/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 159 691** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 07.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 07.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 159 694** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020

PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 159 697** (51) ***G01N 35/02***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019

(11) **3 159 710** (51) ***G01S 5/14***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
SI 24.04.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 159 727** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 SI 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 159 736** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 159 756** (51) ***G05B 19/05***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 159 758** (51) ***G05B 19/4063***
(84) AL 22.05.2019 (84) IE 19.06.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
SI 22.05.2019 BE 30.06.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 LU 19.06.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 159 759** (51) ***G05B 19/4063***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 159 761** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 LU 31.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 159 773** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 159 776** (51) ***G06F 3/039***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 159 778** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 159 784** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 159 792** (51) ***G05B 19/05***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 159 818** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 MC 24.07.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 LU 31.07.2019
NO 24.10.2019 SK 24.07.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 159 854** (51) ***G07D 5/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 159 874** (51) ***G09F 13/20***
(84) AL 03.10.2018 (84) IE 17.06.2019
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 03.02.2019
BE 30.06.2019 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
LU 17.06.2019 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 159 885** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
MC 22.05.2019 HR 22.05.2019
SI 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 159 886** (51) ***G10D 1/08***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 159 893** (51) ***G10L 15/04***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020

HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 159 900**
(51) ***H01F 27/26***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 159 914**
(51) ***H01L 21/301***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 159 922**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 30.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 30.04.2019
LU 30.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 159 924**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 159 944**
(51) ***C01B 33/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 159 951**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 159 952**
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 159 953**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 159 954**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 159 962**
(51) ***H01Q 1/18***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 159 968**
(51) ***H01Q 15/14***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 31.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 159 974**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 159 975**
(51) ***H01R 9/24***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 159 976**
(51) ***H01R 9/26***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 159 977**
(51) ***H01R 11/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 159 982**
(51) ***H01S 5/042***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 159 997**
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 159 999**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 16.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 160 006**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019

DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 160 007**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) IE 02.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 02.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 160 014**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 160 016**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 160 022**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***H02K 15/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 160 023**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H02K 44/06***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 160 026**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
(51) ***B23K 9/09***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 160 034**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H02P 1/42***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 160 039**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H02P 29/60***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 160 046**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 07.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H03H 7/38***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 160 051**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04B 3/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 14.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 160 056**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DE 01.02.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 29.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 160 057**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 160 058**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 160 061**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04B 10/572***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 160 072**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 160 076**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 160 077**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 160 079**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 160 083**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 160 084**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 160 085** (51) ***H04L 12/24***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 160 086** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 160 088** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 160 090** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 160 092** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 28.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 28.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 160 094** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 160 097** (51) ***H04L 12/875***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 160 099** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 17.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 17.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 17.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 160 103** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 160 107** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 160 110** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 160 114** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 15.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 160 117** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 160 118** (51) ***H04M 3/56***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 160 127** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 01.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 160 128** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 160 151** (51) ***H04N 21/4227***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 08.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 160 154** (51) ***H04N 21/4405***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IE 05.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019

IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 160 160**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04R 9/06***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 160 168**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 160 176**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 160 179**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 16.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 160 180**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) IE 01.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 160 181**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 160 184**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H04W 28/10***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 160 186**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H04W 36/38***
(84) IE 27.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 27.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 160 188**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 160 191**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 160 195**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 160 197**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H04W 52/38***
(84) IE 18.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 18.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 160 198**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 17.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 17.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) IE 17.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 160 201**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) IE 22.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 22.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 160 207**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 160 210**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 160 218**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 17.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) IE 17.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 160 222**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***A01D 87/12***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019

GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 160 226** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 160 227** (51) ***A01N 43/50***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020

(11) **3 160 236** (51) ***A21D 2/26***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 160 237** (51) ***A21D 15/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 160 241** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 26.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 160 255** (51) ***A23K 50/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 160 271** (51) ***A24F 47/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 160 272** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 160 274** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 05.06.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 160 277** (51) ***A41D 13/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 160 281** (51) ***A43B 3/16***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 24.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 24.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 160 287** (51) ***A44C 5/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LU 25.06.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 25.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 160 297** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 23.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 160 299** (51) ***A46D 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 30.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 160 312** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 25.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 25.06.2019
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 160 313** (51) ***A23L 3/18***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 29.06.2019
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GB 29.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 29.06.2019
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 160 314** (51) ***A47J 43/046***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 160 322** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 27.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 160 326** (51) ***A61B 3/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 160 357** (51) ***G01S 7/52***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 16.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 160 360** (51) ***A61B 10/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 160 361** (51) ***A61B 10/00***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HU 30.06.2019
LI 30.06.2019
IT 29.06.2019
LT 10.04.2019
HR 29.06.2019
LU 29.06.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 10.07.2019
DE 01.01.2020
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
SI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 160 374** (51) ***A61B 17/80***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 160 376** (51) ***A61B 17/88***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 160 379** (51) ***A61F 9/008***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 26.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 160 383** (51) ***A61C 15/04***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 23.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 23.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 160 384** (51) ***A61C 17/22***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 25.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 160 389** (51) ***A61F 2/04***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 18.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 160 402** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 24.06.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) IE 24.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 160 403** (51) ***A61F 5/02***

(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 19.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 160 408** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 07.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 160 414** (51) ***A61H 7/00***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 160 421** (51) ***A61J 15/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 26.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 26.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 160 422** (51) ***A61K 6/033***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 160 426** (51) ***A61K 8/26***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) IE 30.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019

LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 160 428**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 160 435**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 30.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 30.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 160 439**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 26.06.2019
LU 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 160 442**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 26.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 160 456**
(51) ***A61K 31/05***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 160 457**
(51) ***A61K 31/05***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 160 485**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 19.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 19.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 160 494**
(51) ***A61K 38/47***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 160 509**
(51) ***A61K 47/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 160 512**
(51) ***A61K 47/42***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 24.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 24.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 160 519**
(51) ***A61L 2/06***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 30.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
IE 30.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 160 527**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 18.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 18.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 160 528**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 30.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 30.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 160 529**
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 160 531**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 160 532**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 160 541**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
IE 15.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018

GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 15.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 160 552**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 30.06.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 160 559**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 160 573**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 30.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 160 576**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 160 577**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019

HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***A61M 11/04***
(84) IE 30.06.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
SK 08.05.2019

(51) ***A61M 16/16***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) IE 30.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) IE 04.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 04.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***A61N 1/36***
(84) IE 25.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019

IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 160 585**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 160 586**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 160 594**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 160 599**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019

BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 25.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***A61N 5/10***
(84) IE 19.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 19.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***A61N 5/10***
(84) IE 25.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 25.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***A61Q 15/00***
(84) IE 30.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 30.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***A62D 3/33***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

SE 07.08.2019

(11) **3 160 602**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***A63B 71/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 160 604**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A63F 5/04***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 160 608**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***A63H 30/04***
(84) IE 29.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 29.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 160 609**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 160 617**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 160 627**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019

(51) ***B01F 7/16***
(84) IE 04.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 04.06.2019
NO 13.05.2019

PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 160 643** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 160 644** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 29.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 160 645** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 23.06.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 160 649** (51) ***B01L 7/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 160 653** (51) ***B04C 5/18***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 24.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 24.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 160 663** (51) ***B09C 1/00***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 18.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 20.06.2019
DE 01.01.2020
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 160 667** (51) ***B21D 22/02***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 160 670** (51) ***B29C 43/12***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 30.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 160 675** (51) ***B23K 9/09***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 09.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 160 689** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 25.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 25.06.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 160 692** (51) ***B26B 19/20***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 160 695** (51) ***B27C 1/10***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 160 700** (51) ***B27K 3/02***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 30.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 160 705** (51) ***B29C 33/38***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 160 709** (51) ***B29C 45/28***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 160 710** (51) ***B29C 48/154***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 160 711**
(51) ***B29C 48/27***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 160 720**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 25.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 25.06.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 160 722**
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 160 723**
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 160 724**
(51) ***B29D 30/22***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 29.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 29.05.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 160 726**
(51) ***B30B 15/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 160 727**
(51) ***B31F 1/07***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
IE 19.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 19.06.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 160 728**
(51) ***B32B 3/04***
(84) NO 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 160 737**
(51) ***B32B 15/095***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 06.05.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 160 747**
(51) ***B32B 29/00***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 25.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 25.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 160 749**
(51) ***B41J 2/04***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 160 756**
(51) ***B42D 25/30***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 160 762**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
IE 27.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
LU 27.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 160 764**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 27.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 160 765**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
IE 27.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 27.05.2019
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 160 767**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 160 772**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 30.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 30.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 30.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 160 780**
(51) ***B60G 17/052***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 16.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 16.06.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 160 784**
(51) ***B60K 6/36***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 22.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 22.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 160 785**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 22.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 22.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 22.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 160 795**
(51) ***B60N 3/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 160 796**
(51) ***F21S 41/176***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 11.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 11.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 160 797**
(51) ***F21S 41/663***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 160 802**
(51) ***B60R 22/18***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 29.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 29.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 160 805**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 08.05.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 160 809**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 27.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 27.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 27.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 160 820**
(51) ***B61L 23/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 160 823**
(51) ***B62D 1/28***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 19.06.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 19.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 160 825**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 160 826**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 23.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 23.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 160 831**
(51) ***B62D 35/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 24.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
IE 24.06.2019
BG 24.07.2019
DE 01.01.2020
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 160 844**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 26.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
IE 26.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018

RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 160 845**
(51) ***B64D 33/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 160 846**
(51) ***B64F 1/20***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 25.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 25.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 160 852**
(51) ***B65B 57/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 160 860**
(51) ***B65D 25/28***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DE 01.02.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 22.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 160 861**
(51) ***B65D 30/20***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 160 863**
(51) ***B65D 30/22***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
IE 26.06.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 26.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 160 867**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 17.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 17.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 160 872**
(51) ***B65F 3/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 160 876**
(51) ***B65G 21/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

(11) **3 160 879**
(51) ***B65G 47/52***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 160 880**
(51) ***B65G 39/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 160 883**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 160 888**
(51) ***B66B 9/08***
(84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.08.2018
LU 26.06.2019
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
IE 26.06.2019
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
CH 30.06.2019
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **3 160 893**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 23.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 23.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 160 894**
(51) ***B67B 3/22***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 160 899**
(51) ***C01B 3/24***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 13.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 160 902**
(51) ***C01B 21/20***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019

GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 160 907**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 160 941**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 160 943**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 160 944**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 22.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 22.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 160 962**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 160 967**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***C01G 9/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(51) ***C07D 213/82***
(84) IE 22.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 22.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A01N 43/76***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***C07D 235/20***
(84) IE 22.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***C07D 413/04***
(84) IE 28.05.2019
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***C07D 487/04***
(84) IE 22.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 22.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 160 971**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 18.06.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 160 972**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 160 975**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 160 976**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 160 987**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 24.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C07F 1/00***
(84) IE 18.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***C07F 9/53***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C12N 1/21***
(84) IE 24.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 24.06.2019
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 160 992**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C07K 14/495***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 160 998**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 161 006**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C07K 16/44***
(84) IE 22.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 22.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 161 008**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 161 015**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 17.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 17.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019

(51) ***C08F 2/00***
(84) IE 17.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 161 021**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 161 025**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 161 026**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 161 028**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GB 24.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **3 161 037**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GB 26.06.2019
GR 16.11.2018
IE 26.06.2019
LI 30.06.2019
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 161 042**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 23.06.2019
GR 18.01.2019

SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(51) ***C08F 220/10***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***C08F 220/18***
(84) IE 25.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 25.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***C08F 220/38***
(84) IE 24.06.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 24.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***C08G 59/68***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
CH 30.06.2019
IS 15.12.2018
BE 30.06.2019
LV 15.08.2018
LU 26.06.2019
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(51) ***C08J 3/20***
(84) IE 23.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 23.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 161 059**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 161 073**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 161 075**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 161 081**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 24.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 24.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 161 090**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019

LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***C08L 83/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***C09D 5/00***
(84) IE 10.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 10.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***C09D 163/00***
(84) IE 24.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***C09J 123/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019

PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 161 092**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 161 094**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 24.06.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 24.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 161 102**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 22.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 22.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 161 106**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 161 108**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020

GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***C09J 183/04***
(84) IE 26.06.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 26.06.2019
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***C09J 183/07***
(84) IE 24.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) IE 22.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***C10B 29/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***C10J 3/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019

CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 161 115**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) IE 22.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 22.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 161 117**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 18.06.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) IE 18.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 161 118**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 161 119**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.09.2018
LU 18.06.2019
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) IE 18.06.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
CH 30.06.2019
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 161 122**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 161 129**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 161 144**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C12P 33/00***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 161 145**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 161 146**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IE 09.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 09.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 161 147**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 161 153**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 161 167**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 161 173**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***C22B 59/00***
(84) IE 13.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 161 179**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 30.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C23C 14/12***
(84) IE 30.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 161 180**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) IE 26.06.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 26.06.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 161 187**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***C25C 3/12***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 161 190**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***D01D 5/08***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 161 191**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***D01D 5/253***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 161 192**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***G01N 33/36***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 161 193**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***D01F 1/04***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 161 194**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***D01F 1/10***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 161 199**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 24.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***D04H 3/04***
(84) IE 24.06.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 161 200**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 26.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
(51) ***D04H 1/435***
(84) IE 26.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 26.06.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 161 203**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 161 206**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GB 24.06.2019
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 24.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B02C 7/12***
(84) IE 24.06.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 161 213**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***E01C 3/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 161 218**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***E03D 11/08***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 161 220**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 26.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 26.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***E04B 2/26***
(84) IE 26.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 161 230**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***E05B 53/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 161 233**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***E05C 3/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 12.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 161 234**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 161 236**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 25.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 25.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***E05F 1/00***
(84) IE 25.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 161 243**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***E21B 29/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 23.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 161 252**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 26.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 161 253**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) IE 24.06.2019
BG 27.05.2019

CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 24.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 161 254**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 29.06.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 161 256**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***E21B 33/127***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 161 275**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 26.06.2019
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 26.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***F01K 9/00***
(84) IE 26.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 161 277**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F01L 1/053***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 161 279**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F01L 1/04***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 161 282**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) IE 25.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 25.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 161 285**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 161 286**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 03.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) IE 03.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 161 290**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 26.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 26.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F01N 5/04***
(84) IE 26.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 161 302**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 161 313**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 30.06.2019
(51) ***F04B 7/00***
(84) IE 30.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 30.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 161 321**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 15.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) IE 15.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 161 329**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F15B 15/12***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 161 332**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***B32B 5/12***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 161 333**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***F16B 21/18***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 161 336**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***F16C 33/36***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 161 343**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018

GB 08.05.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 161 362**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F16L 5/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 161 363**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F16L 13/14***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 161 376**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F21V 21/116***
(84) IE 29.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 29.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 161 377**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F21V 31/00***
(84) IE 29.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 29.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 161 380**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
(51) ***F23C 6/04***
(84) IE 26.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 26.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 161 386**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 161 390**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***H02S 20/24***
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 161 394**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F25C 3/04***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 161 397**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 161 400**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***F27B 7/20***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 161 408**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 24.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) IE 24.06.2019
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 161 423**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 26.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01F 1/56***
(84) IE 26.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 161 427**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) IE 26.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 26.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 161 438**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01J 5/08***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 161 439**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 25.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G01K 11/32***
(84) IE 25.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 161 441**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 08.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019

LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 161 444** (51) ***G01L 19/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 161 447** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 161 453** (51) ***G01N 21/3563***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 161 454** (51) ***G01N 21/552***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 19.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 161 465** (51) ***G01N 33/03***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 161 479** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 161 484** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 17.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 17.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 161 485** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 24.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 24.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 161 488** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 23.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 161 490** (51) ***G01N 33/576***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 161 492** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 161 505** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 30.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 161 507** (51) ***G01S 5/16***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 161 512** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 161 518** (51) ***G01S 13/95***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 20.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 161 530** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 161 546** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GB 20.06.2019, GR 21.06.2019, CH 30.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) IE 03.06.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 20.03.2019, LU 03.06.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 161 549** (51) ***G02F 1/1333***

(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 161 557** (51) ***G03B 21/00***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 161 559** (51) ***G03G 15/11***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 161 565** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 161 568** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LI 30.06.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) IE 16.06.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, CH 30.06.2019, IS 16.05.2019, BE 30.06.2019, LV 16.01.2019, LU 16.06.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **3 161 569** (51) ***G05B 23/02***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 161 570** (51) ***G05D 1/06***

(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LI 30.06.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) IE 23.06.2019, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, CH 30.06.2019, IS 12.04.2019, BE 30.06.2019, LV 12.12.2018, LU 23.06.2019, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 161 572** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 23.01.2019, AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LI 30.06.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) IE 25.06.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, CH 30.06.2019, IS 23.05.2019, BE 30.06.2019, LV 23.01.2019, LU 25.06.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 161 580** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 30.06.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) IE 25.06.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, CH 30.06.2019, IS 06.07.2019, BE 30.06.2019, LV 06.03.2019, LU 25.06.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 161 603** (51) ***G06F 3/0487***

(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 161 631** (51) ***G06F 9/50***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 161 640** (51) ***G06F 11/10***

(84) AL 06.02.2019, AT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LI 30.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) IE 24.06.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, CH 30.06.2019, IS 06.06.2019, BE 30.06.2019, LV 06.02.2019, LU 24.06.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **3 161 645** (51) ***G06F 12/14***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 161 649** (51) ***G06F 13/28***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 161 675** (51) ***G06F 16/951***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 161 677** (51) ***G06F 16/00***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 161 684**
(51) ***G06F 16/28***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 161 689**
(51) ***G10L 25/51***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 161 706**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 161 707**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 23.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 161 710**
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 161 718**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) SM 01.05.2019

(11) **3 161 720**
(51) ***G06F 21/82***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 27.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 27.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 161 785**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 161 786**
(51) ***G06T 7/30***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 161 793**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 08.08.2019
DE 01.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 30.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 161 800**
(51) ***G06T 17/10***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 19.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 19.06.2019
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GB 19.06.2019
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 161 803**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 25.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 25.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 161 826**
(51) ***G11B 7/24044***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 26.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 161 827**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 19.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 161 829**
(51) ***G11B 27/031***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 161 831**
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 161 832**
(51) ***G11C 13/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019

HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 161 837**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 161 850**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 161 874**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 161 886**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 161 889**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H01F 5/00***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H01H 71/24***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(51) ***H01L 31/0216***
(84) IE 25.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 25.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01M 8/02***
(84) IE 25.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 25.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***H01M 8/1007***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 161 893**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 161 894**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 161 896**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 161 906**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 161 910**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 26.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 26.06.2019
NO 12.03.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H01M 10/0567***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(51) ***H01M 10/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 17.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H01M 10/42***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(51) ***H01Q 21/24***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***H01R 13/453***
(84) IE 26.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 161 913**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H01S 5/042***
(84) IE 26.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 26.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 161 914**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***H02B 1/16***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 161 918**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(51) ***H02H 1/00***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 161 923**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 161 927**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 161 928**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***H02J 3/14***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 12.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 161 934**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
(51) ***H02J 50/05***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 161 936**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) IE 25.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 25.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 161 944**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) IE 17.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 17.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 161 946**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F16H 1/16***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 161 961**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H03K 17/94***
(84) IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
GB 19.05.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 161 970**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) IE 25.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 161 973**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) IE 17.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 17.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 161 974**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 161 977**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 21.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04B 10/2543***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 161 979**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04B 15/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 161 992**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 25.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 161 995**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 162 001**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 162 003**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) IE 30.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 30.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 162 005**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) IE 16.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 16.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 162 007**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 162 010**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***H04L 12/927***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 162 018** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, CH 30.06.2019, IS 13.06.2019, BE 30.06.2019, LV 13.02.2019, LU 02.06.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) IE 02.06.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LI 30.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, MC 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 162 021** (51) ***G06F 21/10***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **3 162 023** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 162 027** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 162 028** (51) ***H04L 27/00***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 162 034** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, CH 30.06.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) IE 24.06.2019, DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 30.06.2019, SI 12.06.2019, BE 30.06.2019, LV 12.06.2019, LU 24.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 162 052** (51) ***H04N 7/15***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CH 31.05.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, BE 31.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) IE 27.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LI 31.05.2019, LU 27.05.2019, MC 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 162 068** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 05.12.2018, LU 15.06.2019, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) IE 15.06.2019, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, GR 06.03.2019, CH 30.06.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **3 162 076** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LI 30.06.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) IE 25.06.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, CH 30.06.2019, IS 09.05.2019, BE 30.06.2019, LV 09.01.2019, LU 25.06.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **3 162 081** (51) ***H04N 21/845***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 162 084** (51) ***H04R 1/28***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LI 30.06.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019
(84) IE 22.06.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, CH 30.06.2019, IS 09.05.2019, BE 30.06.2019, LV 09.01.2019, LU 22.06.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 162 085** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 162 089** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 30.06.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) IE 24.06.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, CH 30.06.2019, IS 06.07.2019, BE 30.06.2019, LV 06.03.2019, LU 24.06.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 162 090** (51) ***H04W 4/021***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 162 099** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 30.06.2019, SI 17.04.2019, BE 30.06.2019, LV 17.04.2019, LU 29.06.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) IE 29.06.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, CH 30.06.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 162 103** (51) ***H04W 12/06***

(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 162 107**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 17.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 17.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 162 108**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) IE 25.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 25.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 162 111**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 25.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) IE 25.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 162 120**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) IE 25.06.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 25.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 162 122**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
(51) ***H04W 76/16***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 162 123**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 162 125**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 162 126**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 162 131**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H04W 52/22***
(84) IE 19.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 19.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 162 138**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H04L 12/841***
(84) IE 26.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 26.06.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 162 146**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H04W 72/10***
(84) IE 26.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 26.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 162 147**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) IE 24.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 24.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 162 151**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) IE 18.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 18.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 162 154**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) IE 24.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 24.06.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 162 168**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 24.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) IE 24.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 162 178**
(51) ***A01B 59/06***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 162 205**
(51) ***A01M 1/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 162 206**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 162 216**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GB 25.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 25.06.2019
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 25.06.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 162 251**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 162 261**
(51) ***A47L 1/16***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 162 265**
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 162 273**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 162 278**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 162 284**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 162 295**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 18.05.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 162 301**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 162 302**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 162 311**
(51) ***A61B 17/60***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 162 317**
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 162 318**
(51) ***A61B 90/00***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **3 162 321**
(51) ***A61C 5/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 162 323**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 162 344**
(51) ***A61F 13/53***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 162 345**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 24.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 162 373**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 27.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 162 375**
(51) ***A61K 36/539***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 162 376**
(51) ***A61K 36/87***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 162 385**
(51) ***A61L 27/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 162 386**
(51) ***A61L 27/34***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 162 389**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 162 391**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 162 392**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 26.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 162 393**
(51) ***F16K 7/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 162 394**
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 162 397**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 162 420**
(51) ***A63H 33/10***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 162 426**
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 162 443**
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 162 445**
(51) ***B03C 3/47***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 162 447**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 162 454**
(51) ***B07C 5/38***
(84) IE 27.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 27.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 162 457**
(51) ***B21D 39/04***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 162 461**
(51) ***B22D 11/124***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 05.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 05.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 162 465**
(51) ***B22D 33/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019

MC 01.05.2019
LU 10.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 162 467**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 30.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 30.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B22F 1/00***
(84) IE 30.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 162 475**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B22F 5/00***
(84) IE 17.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 17.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 162 476**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***B23B 3/30***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 162 479**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***B23B 49/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 162 487**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C01B 33/035***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 162 490**
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(51) ***B23K 31/00***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 162 501**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B24C 5/06***
(84) IE 08.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 08.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 162 507**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***B25B 23/10***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 162 509**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B25C 1/04***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
LU 23.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 162 513**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 162 516**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 162 528**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(51) ***B29C 45/17***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 162 532**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***B29B 7/20***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 162 535**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***B29C 59/04***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 162 537**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 162 538**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(51) ***B29C 65/34***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 162 543**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***B29C 64/214***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 162 544**
(51) ***B29C 70/22***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 162 548**
(51) ***B29C 70/86***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 162 563**
(51) ***B41F 27/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 162 570**
(51) ***B41J 2/17***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 09.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 09.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 162 573**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 162 575**
(51) ***B41J 2/335***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 162 578**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 162 580**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 19.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 162 583**
(51) ***B41J 29/377***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 162 584**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 162 589**
(51) ***B60B 9/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 162 592**
(51) ***B60C 7/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 162 594**
(51) ***B60C 11/11***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 162 597**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 162 598**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 162 603**
(51) ***B60J 7/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 162 604**
(51) ***B60J 7/22***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 17.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 17.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 17.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 162 605**
(51) ***B60J 10/82***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 162 608**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 162 611**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60L 50/60***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 162 622**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A47C 7/38***
(84) IE 15.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 162 635**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 162 641**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 23.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60R 22/28***
(84) IE 23.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 162 643**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) IE 11.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 162 644**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B60S 1/32***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **3 162 645**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B60T 8/00***
(84) IE 23.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 23.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 162 648**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 25.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) IE 25.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 162 657**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
(51) ***B62D 1/187***
(84) IE 19.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 19.06.2019
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 162 662**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 162 667**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 162 683**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B62K 25/08***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 162 685**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B62K 15/00***
(84) IE 25.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 25.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 162 690**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 26.06.2019
(51) ***B63B 1/38***
(84) IE 26.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GB 26.06.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019

NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 162 699** (51) ***B64C 1/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 162 702** (51) ***B64C 11/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 162 704** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 26.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 26.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 162 714** (51) ***B64D 43/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 162 715** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 162 720** (51) ***B65B 53/00***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
IE 26.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 26.06.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 162 728** (51) ***B65D 41/08***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 162 729** (51) ***B29C 43/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 162 740** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 162 748** (51) ***B65H 54/88***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 162 754** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 162 756** (51) ***B67B 5/05***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 162 762** (51) ***C01B 33/18***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 30.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 30.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 30.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 162 768** (51) ***C02F 1/72***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 30.06.2019
BG 27.06.2019
DE 01.01.2020
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 30.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 162 777** (51) ***C04B 28/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 162 778** (51) ***C04B 35/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 162 779** (51) ***C04B 35/5831***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 162 786** (51) ***C07C 37/18***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 162 793** (51) ***C07C 303/36***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 162 795** (51) ***C07D 213/78***

(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 162 803** (51) ***C07D 493/04***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 162 804** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 09.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019

(11) **3 162 805** (51) ***A61K 31/4433***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 162 814** (51) ***C08F 236/06***

(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GB 26.06.2019, GR 03.04.2019, CH 30.06.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) IE 26.06.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 02.01.2019, LU 26.06.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **3 162 815** (51) ***C08F 214/26***

(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LI 30.06.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) IE 19.06.2019, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, CH 30.06.2019, IS 26.04.2019, BE 30.06.2019, LV 26.12.2018, LU 19.06.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **3 162 816** (51) ***C08F 8/04***

(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, CH 30.06.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) IE 26.06.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 02.01.2019, LU 26.06.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 162 824** (51) ***C08F 290/06***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 162 826** (51) ***C08F 299/06***

(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GB 25.06.2019, GR 03.04.2019, CH 30.06.2019, IS 02.05.2019, BE 30.06.2019
(84) IE 25.06.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LI 30.06.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, LU 25.06.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 162 834** (51) ***C08G 64/02***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 24.10.2018, LU 23.06.2019, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) IE 23.06.2019, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, GB 23.06.2019, GR 25.01.2019, CH 30.06.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 162 835** (51) ***C08G 65/26***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 162 836** (51) ***C08G 65/337***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GB 22.06.2019, GR 18.01.2019, CH 30.06.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) IE 22.06.2019, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 17.10.2018, LU 22.06.2019, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **3 162 842** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GB 17.07.2019, GR 18.07.2019, CH 30.06.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) IE 30.06.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 30.06.2019, SI 17.04.2019, BE 30.06.2019, LV 17.04.2019, LU 30.06.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 162 850** (51) ***C08L 53/02***

(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GB 11.06.2019, GR 04.01.2019, CH 30.06.2019
(84) IE 11.06.2019, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LI 30.06.2019

IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 11.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 162 853** (51) ***C08G 64/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 162 869** (51) ***C08L 9/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 23.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 23.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 162 883** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 01.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 01.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 162 889** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 162 891** (51) ***C12M 3/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 162 904** (51) ***C22B 1/24***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 162 906** (51) ***C22B 23/02***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 30.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 30.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 162 908** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 13.07.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 162 915** (51) ***C23C 18/20***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 26.06.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 26.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 26.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 162 925** (51) ***D01F 2/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 30.06.2019
NO 05.09.2019
IE 30.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 162 933** (51) ***D03C 1/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 162 950** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 162 952** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 162 957** (51) ***E01B 13/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 162 989** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 162 992** (51) ***E05B 65/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019

SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 163 007** (51) ***E06B 9/68***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 163 011** (51) ***E21B 41/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 163 020** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 163 029** (51) ***F01D 17/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 163 037** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 23.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 23.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 163 041** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
IE 26.06.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 26.06.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 163 045** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 163 046** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 18.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 18.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 18.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 163 049** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 163 061** (51) ***F02G 1/055***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 163 071** (51) ***F03D 13/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 163 075** (51) ***F03D 13/20***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 163 079** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 163 081** (51) ***F04B 41/06***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 04.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 04.06.2019
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GB 04.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 163 089** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 163 094** (51) ***F16B 2/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 163 095** (51) ***F16B 2/16***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 163 101** (51) ***F16C 9/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 163 102** (51) ***F16C 17/04***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 163 115** (51) ***F16F 9/512***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 22.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 22.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 163 120** (51) ***F16G 15/06***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 163 125** (51) ***F16H 57/04***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 163 127** (51) ***F16H 61/662***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 163 130** (51) ***F16J 9/26***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 163 145** (51) ***F16M 11/04***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 27.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 27.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 163 151** (51) ***F21S 6/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 163 153** (51) ***F21S 8/08***

(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
LT 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 163 154** (51) ***F21S 41/663***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 25.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 163 169** (51) ***F23N 5/12***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 163 172** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 163 176** (51) ***F24D 3/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 163 206** (51) ***F24H 1/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 163 212** (51) ***F24S 10/40***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 163 223** (51) ***F25B 21/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 163 227** (51) ***F25D 3/08***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 163 230**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 163 239**
(51) ***F26B 11/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 163 242**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 163 243**
(51) ***F28F 9/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 163 244**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 163 254**
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 163 256**
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 163 259**
(51) ***G01D 18/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 163 269**
(51) ***G01G 23/48***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 163 271**
(51) ***G01K 7/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 163 275**
(51) ***G01L 7/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 25.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 25.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 163 281**
(51) ***G01M 15/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 163 299**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 163 300**
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 163 301**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 163 312**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 26.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 163 318**
(51) ***G01S 13/94***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 163 332**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 29.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 163 333**
(51) ***G02B 5/136***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019

LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 163 337**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 163 347**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 163 354**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 10.06.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 10.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 163 361**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 163 377**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 163 378**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 163 379**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019

CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(51) ***G02B 5/18***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(51) ***G02B 27/01***
(84) IE 10.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***G03H 1/22***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019

NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 163 406**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 163 412**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 163 418**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 26.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 163 426**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 163 444**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 163 446**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019

PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) IE 26.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 163 447**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 163 458**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 163 460**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 163 466**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 31.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 163 469**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018

LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(51) ***G06F 11/14***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) IE 13.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) IE 30.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019

RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 163 481** (51) ***G16B 20/10***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 24.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 24.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 163 484** (51) ***G06K 9/52***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 163 489** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 163 490** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 163 491** (51) ***G06F 21/55***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 163 493** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
IE 13.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 163 510** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 25.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 25.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 163 523** (51) ***H01H 50/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

(11) **3 163 550** (51) ***G08C 19/02***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 17.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 17.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 163 554** (51) ***G09C 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 163 562** (51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 163 563** (51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 163 571** (51) ***G10L 19/22***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 163 572** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 163 574** (51) ***G10L 25/60***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 163 580** (51) ***G11C 17/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 163 600** (51) ***C09G 1/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 163 616** (51) ***H01L 25/16***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 163 640** (51) ***C01B 32/174***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 163 649** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
IE 10.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019

EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 10.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 163 652**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 11.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 11.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 163 658**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) IE 15.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 15.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 163 659**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 163 663**
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 163 666**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 163 668**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01M 10/30***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 163 669**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 163 676**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01P 1/20***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 163 681**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 163 690**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 163 692**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H01T 13/05***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 163 695**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H02B 1/21***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 163 696**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H02G 1/12***
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 163 700**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H02G 3/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 163 706**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H02J 3/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 163 708**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 163 709**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 163 710**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B60L 50/40***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 163 715**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019

ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 163 720** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 163 721** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019
GR 02.08.2019 MC 01.05.2019
HR 01.05.2019 SI 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 163 724** (51) ***H02K 13/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 163 737** (51) ***H02M 7/219***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 163 752** (51) ***H03K 17/97***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 163 761** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 163 763** (51) ***H04B 1/7163***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
SI 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 163 769** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 06.03.2019 (84) IE 30.06.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 BE 30.06.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 LU 30.06.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 163 770** (51) ***H04B 10/25***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 163 774** (51) ***H04B 15/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 163 779** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 163 781** (51) ***H04L 5/14***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 163 783** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 163 786** (51) ***H04J 3/06***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 163 792** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 163 793** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 06.02.2019 (84) IE 24.05.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CH 31.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 06.02.2019
LU 24.05.2019 LV 06.02.2019
MC 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **3 163 796** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
IT 03.04.2019 BE 31.07.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 LU 23.07.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 163 797** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 SI 24.04.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 163 798**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 163 802**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 163 805**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 03.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 163 806**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 163 807**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 163 809**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 163 815**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 163 823**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 163 826**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 29.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 163 831**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 163 835**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 163 840**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 163 850**
(51) ***H04M 1/19***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 163 859**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 163 864**
(51) ***G03B 17/55***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 163 882**
(51) ***H04N 21/262***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 163 897**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 163 900**
(51) ***H04M 1/05***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 163 905**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 163 906**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 18.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 163 916**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 31.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 163 919**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 163 920**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 8/12***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 163 922**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 20.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 163 931**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 31.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 163 932**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
LU 29.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 163 934**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 163 935**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 30.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 163 938**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 163 939**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 05.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 05.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04W 28/04***
(84) IE 05.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 163 941**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 163 944**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04W 36/12***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 163 947**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 163 949**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 163 951**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 28.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04W 52/18***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 163 955**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 163 958**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 163 961**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 01.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 163 966**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
DE 01.02.2020
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 31.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 163 967**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 163 976**
(51) ***H04W 52/38***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 25.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 163 988**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 12.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
IE 12.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 12.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 163 991**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 28.07.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 164 000**
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 164 004**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 164 008**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 02.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 164 009**
(51) ***A23C 15/12***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 01.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 164 010**
(51) ***C11B 3/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 03.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 164 012**
(51) ***A23G 3/34***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GB 01.07.2019
HR 31.10.2018
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 01.07.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **3 164 013**
(51) ***A23G 4/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GB 01.07.2019
HR 21.11.2018
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 01.07.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **3 164 017**
(51) ***A23P 20/12***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 164 019**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 164 021**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 164 028**
(51) ***A45D 1/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 164 030**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 03.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 164 033**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 02.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 02.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 164 054**
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 164 057**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 02.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 164 066**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 01.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 164 067**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 01.07.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 164 070**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 164 077**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 164 082**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 164 090**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 164 095**
(51) ***A61C 3/04***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 17.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 17.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 164 096**
(51) ***A61C 7/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 164 108**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 29.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 164 110**
(51) ***A61K 31/357***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 164 111**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 02.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 164 124**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018

MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 164 135**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***A61K 31/575***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 164 140**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***A61K 35/748***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 164 146**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 164 161**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A61L 2/10***
(84) IE 29.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 164 176**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 164 177**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 164 178**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 164 189**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***A61N 1/39***
(84) IE 28.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 164 193**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***A61P 17/14***
(84) IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 164 221**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(51) ***A61M 11/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 164 222**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***A61M 11/00***
(84) IE 24.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 24.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 164 224**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019

(51) ***B05B 11/02***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 02.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 164 234**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***B22C 5/04***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 164 237**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(51) ***B22D 19/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 164 249**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B26B 19/04***
(84) IE 24.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 24.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 164 262**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 01.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***B31B 50/58***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 164 266**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019

(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019

RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 164 280** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 17.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 17.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 164 282** (51) ***B60J 1/10***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 164 291** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 164 298** (51) ***B60R 13/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 164 299** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 164 300** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
IE 24.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 164 305** (51) ***B60T 8/173***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 01.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 01.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 164 308** (51) ***B60W 30/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 164 335** (51) ***B65D 8/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 164 336** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 26.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 26.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 164 342** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 29.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
IE 29.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 29.06.2019
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
LU 24.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 164 356** (51) ***C01B 3/34***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 29.06.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 29.06.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 164 361** (51) ***C01B 39/30***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 164 362** (51) ***C01B 39/30***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 164 367** (51) ***C03C 17/34***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 164 376** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 22.06.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 22.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 164 381** (51) ***C07C 319/02***
(84) NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 164 383** (51) ***C07C 333/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 01.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018

SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **3 164 384** (51) ***C07D 207/22***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 164 390** (51) ***H01M 4/137***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 164 395** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 02.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 164 396** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 02.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 02.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 164 397** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 06.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 164 401** (51) ***C07D 471/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 02.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 164 404** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 30.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 164 411** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 164 421** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 08.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 164 433** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) IE 16.06.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 16.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 16.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 164 436** (51) ***C09D 127/16***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 25.06.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 25.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) IE 25.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 164 446** (51) ***C08G 77/12***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 164 447** (51) ***C08G 77/448***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 164 453** (51) ***C08L 33/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 164 454** (51) ***C08L 33/08***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 04.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 164 461** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 164 463** (51) ***C09K 11/61***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 24.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 24.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) IE 24.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 164 470** (51) ***C10K 1/00***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 29.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) IE 29.06.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 164 471** (51) ***C10G 3/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 164 472** (51) ***C10K 1/00***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 29.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) IE 29.06.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 164 492** (51) ***C12P 21/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
LT 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 164 500** (51) ***C12P 21/06***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 164 502** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 01.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 164 504** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 01.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 164 514** (51) ***C21D 6/00***

(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 03.07.2019
PT 24.08.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 164 515** (51) ***C21D 6/00***

(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 03.07.2019
PT 24.08.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 164 516** (51) ***C21D 8/02***

(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 03.07.2019
PT 24.08.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 164 524** (51) ***C22C 21/00***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 164 525** (51) ***C23C 16/458***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 164 527** (51) ***C25B 3/04***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 03.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 164 529** (51) ***C25C 3/08***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 01.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 164 530** (51) ***C25C 3/16***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 01.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 164 536** (51) ***D06F 33/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 02.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 02.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 164 547** (51) ***E03B 7/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 164 557** (51) ***E04H 12/18***
(84) AL 06.03.2019 (84) IE 19.06.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 06.07.2019
BE 30.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
LU 19.06.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 164 561** (51) ***E05F 7/06***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
ES 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 164 562** (51) ***E05F 17/00***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 164 563** (51) ***E06B 1/36***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019
RO 31.07.2019 IT 31.07.2019
ES 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 164 566** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 164 568** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL 08.05.2019 (84) IE 26.06.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DE 01.01.2020
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 BE 30.06.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 LU 26.06.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 164 599** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 17.08.2019 SI 17.04.2019
IT 17.04.2019 BE 31.07.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 LU 03.07.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019

(11) **3 164 600** (51) ***F04B 47/02***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 PL 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
SI 29.05.2019 IT 29.05.2019
BE 31.07.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
LU 01.07.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 164 602** (51) ***F04B 53/10***
(84) AL 07.11.2018 (84) IE 29.06.2019
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
GB 29.06.2019 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 07.03.2019 BE 30.06.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 LU 29.06.2019
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 164 605** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 BE 31.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 LU 02.07.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 164 607** (51) ***F15B 1/08***
(84) AL 09.01.2019 (84) IE 26.06.2019
AT 09.01.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 BE 30.06.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 LU 26.06.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 164 609** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 SK 28.08.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 164 612** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL 07.11.2018 (84) IE 24.06.2019
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 BE 30.06.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 LU 24.06.2019
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 164 614** (51) ***F16C 33/38***
(84) AL 20.03.2019 (84) IE 26.06.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 BE 30.06.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 LU 26.06.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 164 616** (51) ***F16D 23/02***
(84) AL 02.01.2019 (84) IE 24.06.2019
AT 02.01.2019 BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 BE 30.06.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 LU 24.06.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 164 617** (51) ***F16D 51/10***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019

(11) **3 164 618** (51) ***F16D 51/12***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 164 621** (51) ***F16F 15/129***
(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LI 30.06.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, IE 10.06.2019, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, CH 30.06.2019, IS 03.02.2019, BE 30.06.2019, LV 03.10.2018, LU 10.06.2019, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 164 624** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, BE 30.06.2019, LV 16.01.2019, LU 01.06.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019, IE 01.06.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GB 01.06.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **3 164 626** (51) ***F16K 5/04***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019, BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 164 629** (51) ***F16K 41/04***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LI 30.06.2019, SI 10.04.2019, BE 30.06.2019, LV 10.04.2019, LU 30.06.2019, NO 10.07.2019, IE 30.06.2019, BG 10.07.2019, DE 01.01.2020, EE 10.04.2019, GB 10.07.2019, GR 11.07.2019, CH 30.06.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 164 643** (51) ***F24S 80/30***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 164 661** (51) ***F41A 5/20***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 164 663** (51) ***F41H 11/00***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 164 672** (51) ***G01B 7/06***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DE 01.02.2020, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, CH 31.07.2019, SI 29.05.2019, BE 31.07.2019, LV 29.05.2019, LU 02.07.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019, AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 31.07.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 164 679** (51) ***G01F 1/20***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, PL 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, AT 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, LV 19.06.2019, LU 01.07.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 164 686** (51) ***G01L 5/00***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 164 690** (51) ***G01N 3/20***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019, PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 164 691** (51) ***G01N 15/00***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LI 31.05.2019, LU 29.05.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019, IE 29.05.2019, CH 31.05.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, BE 31.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 164 692** (51) ***G01N 15/14***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, SE 02.10.2019, PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 164 694** (51) ***G01N 21/51***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019, BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 164 695** (51) ***G01N 21/55***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, BE 30.06.2019, LV 05.06.2019, LU 30.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019, IE 30.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 164 698** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IE 30.06.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019

CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 164 707**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01N 33/36***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 164 715**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 164 717**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 164 719**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G01P 15/18***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 164 730**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 23.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***G01S 7/03***
(84) IE 23.06.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 23.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 164 731**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 23.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***G01S 7/03***
(84) IE 23.06.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 23.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 164 740**
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 164 761**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 164 765**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 164 776**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 164 784**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 09.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 09.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 164 788**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 164 794**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 164 809**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 164 810**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 16/31***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 164 811**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 01.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 164 822**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 164 823**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) IE 29.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019

EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 164 825**
(51) ***G06F 19/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 02.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 164 855**
(51) ***G08B 21/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 02.07.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 164 880**
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 164 896**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 01.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 01.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 164 902**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019

IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 02.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 164 907**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 02.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 164 911**
(51) ***H01R 13/506***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 01.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 164 914**
(51) ***H01R 13/73***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 29.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 29.06.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 164 928**
(51) ***H02J 50/40***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 164 952**
(51) ***H04B 10/516***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
IE 16.06.2019
BG 01.08.2019
DE 01.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 16.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 164 953**
(51) ***H04B 10/64***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 01.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 164 958**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 10.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
PL 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 164 960**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 01.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 164 966**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 22.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 164 973**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 164 993**
(51) ***H04N 19/593***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 30.06.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 30.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 164 994**
(51) ***H04N 21/84***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 01.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 164 999**
(51) ***H04R 1/06***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 25.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 25.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 165 001**
(51) ***H04S 5/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 02.07.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 165 005**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 02.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 165 008**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 165 009**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 22.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 22.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 165 014**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 04.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 165 017**
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 165 025**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 29.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 29.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 165 026**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 25.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 25.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 165 033**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 03.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 165 035**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 165 036**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 01.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 165 041**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
IE 30.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 30.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 165 059** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 24.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 24.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 165 075** (51) ***A01D 34/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 165 083** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 165 101** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 165 116** (51) ***A43C 15/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 165 124** (51) ***A45D 34/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 165 125** (51) ***A45D 40/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 165 138** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 165 150** (51) ***A61B 1/005***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 165 152** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 165 172** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 165 175** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 03.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 03.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 165 177** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 165 180** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 165 189** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 165 194** (51) ***A61D 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 165 200** (51) ***A61F 5/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 01.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019

RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 165 201** (51) ***A61F 7/03***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) IE 22.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 22.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 165 220** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 165 223** (51) ***A61K 31/422***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 01.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 165 226** (51) ***A61K 35/30***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 165 227** (51) ***A61K 35/74***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(84) IE 19.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 165 232** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019

LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 165 234** (51) ***A61K 38/18***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 30.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 165 235** (51) ***A61K 39/00***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 165 242** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 165 267** (51) ***A63H 11/00***

(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 165 276** (51) ***B01D 59/28***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 03.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 165 281** (51) ***B01J 29/86***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019

NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 165 305** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 165 327** (51) ***B23Q 11/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 165 335** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 165 340** (51) ***B28B 17/00***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) PT 03.02.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 165 341** (51) ***B28D 1/14***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 165 348** (51) ***B29C 65/34***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 165 349** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 165 350** (51) ***B29D 30/06***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 165 359** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LI 31.07.2019, SI 10.04.2019, BE 31.07.2019, LV 10.04.2019, LU 01.07.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GB 10.07.2019, GR 11.07.2019, CH 31.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 165 360** (51) ***B32B 25/14***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 08.05.2019, LU 13.07.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 31.07.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 165 363** (51) ***B41C 1/10***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 165 364** (51) ***B41F 15/08***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, CH 30.06.2019, SI 22.05.2019, BE 30.06.2019, LV 22.05.2019, LU 26.06.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) IE 26.06.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 30.06.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 165 384** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 165 393** (51) ***B60K 17/04***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LI 31.08.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, MC 03.04.2019, CH 31.08.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, LU 23.08.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 165 403** (51) ***B60Q 1/08***

(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 165 414** (51) ***B60S 1/04***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, CH 31.07.2019, IS 07.03.2019, BE 31.07.2019, LV 07.11.2018, LU 20.07.2019, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LI 31.07.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 165 428** (51) ***B62D 27/02***

(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 165 429** (51) ***B62D 27/02***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 165 430** (51) ***B62D 27/02***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 165 437** (51) ***F01N 3/10***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, GB 03.07.2019, GR 01.03.2019, CH 31.07.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 28.11.2018, LU 03.07.2019, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 165 442** (51) ***B63B 43/16***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, GB 17.07.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, BE 31.07.2019, LV 17.04.2019, LU 06.07.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 165 447** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019

ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 165 450** (51) ***B64C 1/18***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 165 451** (51) ***B64C 11/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 165 458** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 03.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 03.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 165 459** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 18.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 165 463** (51) ***B64D 15/20***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 165 466** (51) ***B64D 37/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 165 467** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 165 477** (51) ***B65D 83/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 165 486** (51) ***B65H 23/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 165 516** (51) ***C07C 7/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 165 518** (51) ***C07C 211/54***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 165 521** (51) ***C07D 213/75***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 03.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 165 522** (51) ***C07D 215/18***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 165 525** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 165 527** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 27.07.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 165 530** (51) ***C07F 9/6558***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 29.06.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 165 535** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019

LU 22.08.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 165 546** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 165 552** (51) ***C08G 64/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 02.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 165 555** (51) ***C08G 77/52***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 165 558** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 165 564** (51) ***A01N 25/10***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 165 566** (51) ***C08L 9/06***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 16.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 165 572** (51) ***C08L 71/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 02.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 165 580** (51) ***C09D 127/16***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 29.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 29.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 165 596** (51) ***C12H 1/07***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 165 603** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 165 605** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 165 609** (51) ***C12N 15/52***
(84) LT 13.11.2019
IS 13.03.2020
(84) LV 13.11.2019

(11) **3 165 624** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 02.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 165 632** (51) ***H01J 37/34***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 25.06.2019
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 25.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) IE 25.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 165 639** (51) ***D01H 13/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 165 696** (51) ***E05B 63/16***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 165 699** (51) ***E05D 3/18***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 165 722** (51) ***F16H 53/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 165 724**
(51) ***F01L 13/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 165 738**
(51) ***F01N 13/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 165 740**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 165 744**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 08.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 08.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 165 758**
(51) ***F02K 9/34***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 165 761**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 165 775**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 165 777**
(51) ***F15B 11/024***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 165 779**
(51) ***F16B 13/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 165 781**
(51) ***F16C 29/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 165 782**
(51) ***F16C 33/04***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 165 792**
(51) ***F16H 15/28***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 165 794**
(51) ***F16H 31/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 165 796**
(51) ***F16H 57/02***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
SI 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 165 799**
(51) ***F16K 1/42***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 02.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 165 819**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 165 823**
(51) ***F21V 29/83***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 26.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 165 839**
(51) ***F24F 6/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019

NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 165 845**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 04.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 165 846**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 03.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 03.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 165 857**
(51) ***E05F 15/619***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 29.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 165 864**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 02.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 165 866**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 165 875**
(51) ***G01C 11/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 165 887**
(51) ***G01J 11/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 02.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 02.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 165 904**
(51) ***G01N 21/61***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 165 905**
(51) ***G01N 21/61***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 165 906**
(51) ***G01N 21/61***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 165 907**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 165 932**
(51) ***G01R 1/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 165 959**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 28.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 166 002**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 166 013**
(51) ***G06F 7/72***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 166 031**
(51) ***G06F 16/25***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 166 035**
(51) ***A01K 29/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 166 094**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 02.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 166 096**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 166 097**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 166 104**
(51) ***G10L 13/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 166 105**
(51) ***G10L 15/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 166 106**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 166 107**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 22.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 22.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 166 110**
(51) ***G11C 15/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 166 114**
(51) ***G21C 9/004***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 166 125**
(51) ***H01H 23/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 166 139**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 166 144**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 166 146**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 166 163**
(51) ***H01M 2/36***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 19.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 166 170**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 166 174**
(51) ***G01R 31/392***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 166 178**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019

CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 166 196** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 166 198** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 166 202** (51) ***H02J 13/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 166 205** (51) ***H02J 50/23***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 166 206** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 26.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 26.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 166 208** (51) ***H02K 1/32***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 166 210** (51) ***H02K 3/48***
(84) NO 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 166 211** (51) ***H02K 3/50***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 166 221** (51) ***F24S 25/00***
(84) IS 24.02.2020

(11) **3 166 224** (51) ***H03H 7/01***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 166 230** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 31.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 166 231** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 166 239** (51) ***H04B 17/30***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 166 249** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 166 250** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 166 259** (51) ***H04L 12/403***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **3 166 260** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 166 265** (51) ***H04L 12/741***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 166 266** (51) ***H04L 12/751***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 166 267** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 29.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019

SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 166 268**
(51) ***H04L 12/775***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 166 269**
(51) ***H04L 12/861***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 07.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 166 272**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 30.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 166 273**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 166 274**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 166 276**
(51) ***H04W 84/12***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 166 281**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 166 283**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 166 286**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 166 288**
(51) ***H04M 1/2755***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 166 293**
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 166 302**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 166 322**
(51) ***H04N 21/4385***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 23.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 166 334**
(51) ***H04R 7/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 03.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 166 335**
(51) ***H04R 9/04***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 01.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 166 337**
(51) ***H04R 9/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 03.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 166 338**
(51) ***H04R 17/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019

GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 166 340** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 166 342** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 26.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 166 346** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 166 347** (51) ***H04W 8/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 166 350** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 08.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 08.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 166 362** (51) ***H04W 60/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 166 370** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 166 372** (51) ***H05K 3/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 166 376** (51) ***H05K 13/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 166 377** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 02.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 02.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 166 378** (51) ***H05K 13/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 166 381** (51) ***A01B 59/043***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 166 395** (51) ***A01J 25/13***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 166 396** (51) ***A01J 25/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 06.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 166 408** (51) ***A01N 25/08***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 07.07.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 07.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 166 409** (51) ***A21B 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 166 410** (51) ***A21C 3/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 166 419** (51) ***A23K 50/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 166 424**
(51) ***A24B 15/16***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 166 427**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 09.07.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 166 429**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 166 431**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 07.07.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 166 437**
(51) ***A44C 5/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 07.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 166 439**
(51) ***G10D 1/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 166 440**
(51) ***A45D 2/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 166 441**
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 166 452**
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 166 457**
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 166 469**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 166 482**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 166 488**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 03.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 166 497**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 166 505**
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 166 518**
(51) ***A61B 17/62***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 166 522**
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 166 532**
(51) ***A61C 13/01***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 03.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 166 534**
(51) ***A61D 19/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 10.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 166 538**
(51) ***A61F 2/34***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019

HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 01.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 166 540** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 09.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 166 542** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 09.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 166 548** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 09.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 166 549** (51) ***A61F 5/445***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 166 554** (51) ***A61F 13/62***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 166 556** (51) ***A61G 5/10***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 07.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 07.07.2019
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 166 566** (51) ***A61J 15/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 166 568** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 09.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 166 569** (51) ***A61K 6/083***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 09.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 166 572** (51) ***A61K 8/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 10.07.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 166 576** (51) ***A61K 8/25***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 06.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 166 579** (51) ***A61K 8/34***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 166 584** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 12.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 12.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 166 588** (51) ***A61K 8/64***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 166 595** (51) ***A61K 9/14***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 08.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 166 612** (51) ***A61K 31/535***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 08.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 166 622** (51) ***A61K 38/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 166 625** (51) ***C07K 5/12***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 13.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 166 629** (51) ***A61K 38/39***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 09.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 166 632** (51) ***A61K 39/02***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 166 641** (51) ***A61K 9/14***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LI 31.07.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
CH 31.07.2019
IS 12.01.2019
BE 31.07.2019
LV 12.09.2018
LU 08.07.2019
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 166 644** (51) ***A61K 47/68***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 08.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
DE 01.02.2020
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 166 651** (51) ***A61L 27/54***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
DE 01.02.2020
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 07.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 166 652** (51) ***A61L 27/20***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 11.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 166 655** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 07.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 166 658** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 07.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 166 661** (51) ***A61M 3/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 07.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 166 668** (51) ***A61M 15/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 166 671** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 166 672** (51) ***A61M 16/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 166 676** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 166 678** (51) ***A61M 25/09***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 166 690** (51) ***A61Q 5/08***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
CH 30.06.2019
IS 29.12.2018
BE 30.06.2019
LV 29.08.2018
LU 12.06.2019
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
IE 12.06.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LI 30.06.2019
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 166 691** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 01.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 01.06.2019

(11) **3 166 692** (51) ***A61Q 11/00***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 166 698** (51) ***A63B 22/00***

(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 166 707** (51) ***B01D 39/08***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 166 710** (51) ***B01D 53/14***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 166 711** (51) ***B01D 53/88***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 166 715** (51) ***B02C 18/14***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 166 716** (51) ***B01J 8/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 166 739** (51) ***B22C 9/04***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 166 746** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
IE 22.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 22.06.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 166 748** (51) ***B23K 37/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 166 756** (51) ***B25F 1/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 166 761** (51) ***B26B 21/24***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 30.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 30.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 166 762** (51) ***B26D 1/553***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 30.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 30.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 30.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 166 767** (51) ***B29C 31/04***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 166 774** (51) ***B29C 64/112***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 13.07.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 166 776** (51) ***B29C 70/84***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019

ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 166 781** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 09.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 166 782** (51) ***B32B 5/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 01.07.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 166 788** (51) ***B32B 27/18***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 08.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 166 796** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 08.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 166 803** (51) ***B60C 13/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 166 808** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 09.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 09.06.2019
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 09.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 166 811** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 166 821** (51) ***B60R 5/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 18.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 18.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 166 822** (51) ***B60R 21/274***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 02.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 02.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 166 837** (51) ***B62B 5/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 166 842** (51) ***B63B 23/32***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 09.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 166 845** (51) ***B64D 1/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 166 846** (51) ***B64C 27/04***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 06.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 166 847** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 10.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 166 848** (51) ***A47B 61/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019

BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 07.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 166 854**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 166 858**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 22.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 166 859**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GB 08.07.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 166 864**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 166 865**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B65B 57/00***
(84) IE 17.06.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 17.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***B65D 5/18***
(84) IE 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***B65D 5/496***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 08.07.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 01.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B65D 47/08***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 10.07.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 166 866**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 166 869**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LI 31.07.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 166 870**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 166 871**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 166 877**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 23.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B65D 83/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 08.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 09.07.2019
GR 13.12.2018
CH 31.07.2019
IS 12.01.2019
BE 31.07.2019
LV 12.09.2018
LU 09.07.2019
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(51) ***B65G 47/256***
(84) IE 23.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 23.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 166 878**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 07.07.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B65G 57/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 166 880**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B66C 7/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 02.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 166 881**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 06.07.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***B66C 19/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 06.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 166 888**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 08.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***C01B 39/02***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 166 892**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 166 896**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C03B 33/023***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 166 900**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C03C 15/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 166 903**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***C04B 26/14***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 166 906**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C04B 35/565***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 166 914**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 10.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 10.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 166 918**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 09.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C07C 45/61***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 166 924**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 08.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C07D 209/10***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 166 928**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 07.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C07D 213/803***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 166 939**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 07.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 166 945**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 166 947**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C07D 487/22***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 08.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 08.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 166 953**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 03.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 166 954**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 07.07.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C07G 1/00***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 166 957**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***C07H 15/04***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 166 960**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SE 07.08.2019
(51) ***C07K 7/62***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 166 962**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C07K 14/11***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 166 971**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 166 983**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***C08F 220/06***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 166 993**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
(51) ***C08J 3/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019

DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 166 997** (51) ***C08K 5/11***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
NL 01.08.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 GB 07.07.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 20.07.2019
BE 31.07.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
LU 07.07.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 08.07.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 167 002** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 15.05.2019 (84) IE 29.06.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 SI 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 LU 29.06.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 167 003** (51) ***C08L 25/12***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 167 004** (51) ***C08L 63/00***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 167 020** (51) ***C08F 2/22***
(84) AL 15.05.2019 (84) IE 26.06.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 SI 15.05.2019
BE 30.06.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
LU 26.06.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 167 022** (51) ***C09D 175/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 167 026** (51) ***B01J 29/068***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 EE 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 SI 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 LU 07.07.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 167 027** (51) ***C10G 47/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
BE 31.07.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
LU 06.07.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 167 028** (51) ***C10G 53/04***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 GB 01.07.2019
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 BE 31.07.2019
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 LU 01.07.2019
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 167 034** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 167 040** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 167 042** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 167 044** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 167 053** (51) ***C12N 9/10***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 167 054** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
GB 09.07.2019 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
BE 31.07.2019 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
LU 09.07.2019 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **3 167 055** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 167 062** (51) ***G01N 1/18***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019

(11) **3 167 063** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 06.03.2019, LU 08.07.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, CH 31.07.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 167 077** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, BE 31.07.2019, LV 31.10.2018, LU 10.07.2019, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **3 167 078** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, PL 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **3 167 087** (51) ***C22B 34/12***
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 167 094** (51) ***C23C 8/02***
(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 167 098** (51) ***C09C 1/02***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 167 101** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 167 104** (51) ***D03D 11/02***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 30.06.2019, SI 17.04.2019, BE 30.06.2019, LV 17.04.2019, LU 16.06.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) IE 16.06.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, CH 30.06.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 167 106** (51) ***D04H 1/46***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LI 31.07.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GB 07.07.2019, GR 10.04.2019, CH 31.07.2019, IS 09.05.2019, BE 31.07.2019, LV 09.01.2019, LU 07.07.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **3 167 129** (51) ***E04F 19/04***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 167 132** (51) ***E05B 77/36***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 167 148** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, CH 30.06.2019, IS 26.04.2019, BE 30.06.2019, LV 26.12.2018, LU 25.06.2019, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) IE 25.06.2019, BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LI 30.06.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **3 167 152** (51) ***E21B 47/00***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 167 155** (51) ***E21B 47/00***
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **3 167 157** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 167 159** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, BE 31.07.2019, LV 28.11.2018, LU 09.07.2019, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 167 168** (51) ***F01L 13/00***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 167 175** (51) ***F02C 3/34***
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019

(11) **3 167 176** (51) ***F02D 41/06***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 167 185** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, RO 07.08.2019

AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 167 191** (51) ***F04B 43/067***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 167 198** (51) ***F16B 5/12***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 09.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 167 202** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 07.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 07.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 167 216** (51) ***H01J 27/20***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 02.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 167 221** (51) ***F16L 57/02***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 167 228** (51) ***F23D 14/06***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 167 241** (51) ***G01C 7/04***

(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 06.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 167 244** (51) ***G01C 19/72***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 06.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 167 247** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 23.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 23.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 23.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 167 252** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 167 253** (51) ***G01D 11/10***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 25.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 25.06.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 25.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 167 255** (51) ***G01F 1/66***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 167 256** (51) ***G21C 17/032***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 167 265** (51) ***G01C 19/5719***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 167 273** (51) ***G01N 15/08***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 07.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 167 278** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 09.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 167 296** (51) ***H04W 24/08***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019

IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 08.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 167 305** (51) ***G01S 7/41***
(84) BG 28.11.2019 (84) DK 28.08.2019
AT 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 167 311** (51) ***G01S 17/89***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 167 317** (51) ***G02B 6/12***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 167 329** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019 RO 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 167 334** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 10.02.2019 BE 31.07.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 LU 09.07.2019
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 167 343** (51) ***G06F 1/10***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 167 359** (51) ***G06F 9/00***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **3 167 372** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 31.10.2018 (84) IE 21.05.2019
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CH 31.05.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 31.10.2018 LU 21.05.2019
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **3 167 379** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
BE 31.07.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
LU 02.07.2019 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 167 388** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) IE 24.06.2019
AT 09.01.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 BE 30.06.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 LU 24.06.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 167 393** (51) ***G16H 40/63***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 167 399** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 SI 10.04.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 167 400** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 BE 31.07.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 LU 13.07.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 167 401** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 BE 31.07.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 LU 13.07.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 167 402** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
PL 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 24.02.2020
BE 31.07.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
LU 10.07.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 167 403** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 167 429** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019

FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 167 435** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 167 444** (51) ***G09F 17/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 167 451** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 02.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 167 468** (51) ***H01H 33/22***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 08.07.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 08.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 167 477** (51) ***H01L 21/027***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 18.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 167 478** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 08.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 167 494** (51) ***H01L 33/52***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 167 500** (51) ***H01M 4/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 09.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 09.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 167 502** (51) ***H01M 4/92***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 167 503** (51) ***H01M 2/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 167 505** (51) ***H01M 8/10***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
IE 24.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 24.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 24.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 167 506** (51) ***H01M 8/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 167 507** (51) ***H01M 10/6563***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 167 513** (51) ***H05K 9/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 167 514** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 167 519** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 167 522**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 18.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 167 530**
(51) ***H02J 3/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 167 533**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 07.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 167 539**
(51) ***H02K 5/173***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 09.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 09.06.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 167 545**
(51) ***H02P 23/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 08.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 167 547**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 167 549**
(51) ***H03K 3/57***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 13.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 167 551**
(51) ***H03M 1/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
BG 13.02.2020
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 167 554**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 11.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 167 558**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 07.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 167 559**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 167 563**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 10.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 167 572**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 07.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 167 573**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 20.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 20.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 167 574**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 09.07.2019

NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 167 578** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 11.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 167 585** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 167 592** (51) ***H04L 29/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 167 594** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 23.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 23.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 167 595** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 167 599** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 167 600** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 167 616** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 05.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 167 617** (51) ***H04N 21/274***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 167 631** (51) ***H04W 4/38***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 167 641** (51) ***H04W 12/10***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 21.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 167 645** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 167 646** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 09.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 167 647** (51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 167 652** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 09.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 167 653** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 23.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 23.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 167 654** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
IE 24.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 24.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018

SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 167 658**
(51) ***H04W 8/18***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 08.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 08.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 167 664**
(51) ***H04L 5/00***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 09.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 167 671**
(51) ***H04W 72/08***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 167 673**
(51) ***H04W 72/12***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 01.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 167 674**
(51) ***H04W 74/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 167 681**
(51) ***H04W 74/08***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 12.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 167 683**
(51) ***H04W 76/12***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 167 687**
(51) ***H04W 76/12***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 167 688**
(51) ***H05B 6/10***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 167 703**
(51) ***A01D 34/00***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 167 718**
(51) ***A21D 13/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **3 167 726**
(51) ***A23L 33/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 167 733**
(51) ***A41D 19/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 16.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 167 738**
(51) ***A43B 3/00***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 167 743**
(51) ***A44B 11/25***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 167 755**
(51) ***A47B 88/407***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 14.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 167 756**
(51) ***A47B 88/427***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 167 757**
(51) ***F16C 29/04***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 23.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 167 759**
(51) ***A47B 88/95***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 14.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 167 785**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 167 805**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 167 807**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 167 813**
(51) ***A61B 10/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
NL 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
PL 13.11.2019

(11) **3 167 816**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 167 821**
(51) ***A61B 17/12***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 167 822**
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 167 825**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 09.07.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 09.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 167 829**
(51) ***A61B 17/66***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 167 831**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 167 841**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
IE 13.05.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 167 849**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 31.08.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 167 850**
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 167 851**
(51) ***A61F 5/448***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 167 874**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 05.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 05.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 167 881**
(51) ***A61K 31/185***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 167 884**
(51) ***A61K 31/381***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 10.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 10.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 167 920**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 20.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 167 927**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61M 21/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 167 929**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
NL 02.10.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 167 932**
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61N 5/067***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 167 960**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B01L 1/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 167 970**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B21D 53/10***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 03.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 03.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 167 973**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***B21J 15/20***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 167 975**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B22D 11/14***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 167 976**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B22D 11/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 03.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 03.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 167 977**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
(51) ***B22D 17/14***
(84) EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 167 982**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 167 989**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B23C 3/30***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 168 001**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G05B 19/404***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 168 003**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B25B 13/46***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 168 004**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B25B 15/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 168 018**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B32B 9/04***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 168 027**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 168 035**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***B29C 64/214***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 168 061**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 168 071**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 08.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***B60G 21/05***
(84) IE 08.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 168 079** (51) ***B60P 1/48***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 FI 18.12.2019
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019

(11) **3 168 081** (51) ***B60P 7/08***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 168 082** (51) ***B60R 1/00***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
PL 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 168 086** (51) ***B60R 13/10***
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019

(11) **3 168 087** (51) ***B60R 19/18***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 168 090** (51) ***B60R 21/207***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 168 093** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 168 097** (51) ***B60T 7/12***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 168 100** (51) ***B60T 17/08***
(84) AL 20.03.2019 (84) IE 07.05.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CH 31.05.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 GB 20.06.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 20.03.2019
LU 07.05.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 168 102** (51) ***B60W 40/09***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
HR 23.10.2019 PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 168 114** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) IE 20.05.2019
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CH 31.05.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 28.11.2018 LU 20.05.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) **3 168 130** (51) ***B63B 21/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DE 01.02.2020 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PL 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
SI 29.05.2019 IT 29.05.2019
BE 31.07.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
LU 10.07.2019 NO 29.08.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 168 136** (51) ***B63H 23/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019 CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 PL 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
BE 31.07.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
LU 06.07.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 168 141** (51) ***B64C 1/20***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 SI 24.04.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 168 144** (51) ***B64C 25/36***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 SI 01.05.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 168 146** (51) ***B64C 27/51***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019 CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
SI 05.06.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 168 148** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 168 153** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
PL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 168 155** (51) ***B64D 31/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 168 156**
(51) ***B64D 35/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 168 164**
(51) ***B65C 1/02***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 168 181**
(51) ***B66B 11/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 168 193**
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 168 209**
(51) ***C07C 235/84***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 168 223**
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 168 227**
(51) ***C07K 14/15***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
SI 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 168 236**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 168 245**
(51) ***C08G 18/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 01.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 01.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 168 246**
(51) ***C08G 18/38***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 07.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 168 256**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 168 261**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 168 262**
(51) ***C08L 51/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 168 263**
(51) ***C08L 61/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 168 281**
(51) ***C09K 17/40***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 31.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 31.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 168 285**
(51) ***C11D 3/20***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 168 292**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
BE 31.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 168 298**
(51) ***C12N 7/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 09.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 168 301**
(51) ***C12P 11/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019

FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 168 311** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 168 312** (51) ***C21D 1/02***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 168 315** (51) ***C22B 7/04***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 24.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 24.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 168 318** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 17.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 168 321** (51) ***C23C 2/02***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
IE 05.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 05.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 168 329** (51) ***C23G 3/00***
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 168 330** (51) ***C25B 15/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 10.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 168 340** (51) ***D01H 1/115***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 168 343** (51) ***D01H 7/86***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 168 355** (51) ***D06F 39/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 168 373** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 168 375** (51) ***E03C 1/042***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 168 381** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 168 388** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 168 389** (51) ***E04G 21/32***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 168 391** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 168 392** (51) ***E04H 12/24***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 168 394** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 168 396**
(51) ***E05B 65/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 168 409**
(51) ***E06B 7/16***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
GB 02.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 02.07.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 168 411**
(51) ***E21B 19/10***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 168 417**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 168 427**
(51) ***F01D 11/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 168 438**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 01.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 168 440**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 11.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 168 445**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 168 461**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 168 463**
(51) ***F16D 3/58***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 168 469**
(51) ***F04B 1/12***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 168 476**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 168 478**
(51) ***F04C 29/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 168 482**
(51) ***F15B 21/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 16.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 168 490**
(51) ***F16D 3/205***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 06.07.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 06.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 168 500**
(51) ***F16H 61/662***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 27.05.2019
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018

PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 168 501** (51) ***F16H 61/662***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 27.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 27.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 168 512** (51) ***F16K 7/17***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 168 519** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 07.07.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 168 521** (51) ***F16M 13/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 168 523** (51) ***F21L 4/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 168 531** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 04.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 168 534** (51) ***F23H 7/08***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 168 558** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 168 560** (51) ***F26B 17/32***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 168 562** (51) ***F28D 15/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 168 564** (51) ***F41H 5/12***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 15.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 15.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 168 565** (51) ***F41H 5/12***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 15.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 15.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 168 571** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 168 572** (51) ***G01C 21/34***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 168 574** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 168 582**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 168 601**
(51) ***G01N 21/31***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 168 602**
(51) ***G01N 21/359***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 168 609**
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 168 617**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 168 632**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 29.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 29.05.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 168 640**
(51) ***G01S 15/93***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 168 653**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 168 656**
(51) ***G02B 1/118***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 09.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 168 665**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 168 673**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 168 676**
(51) ***G02C 7/12***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
IE 26.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 26.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 168 677**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 168 679**
(51) ***G02F 1/225***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 168 683**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 168 686**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 14.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 168 699**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 168 709**
(51) ***F28F 13/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019

AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 168 713** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 168 719** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 10.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 10.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 168 790** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 21.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 168 810** (51) ***G06T 5/50***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 168 839** (51) ***G10L 15/28***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 11.06.2019
(84) IE 11.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 168 843** (51) ***H01B 1/02***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 168 848** (51) ***H01G 9/20***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 01.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 168 849** (51) ***H01G 11/32***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 08.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 168 867** (51) ***H01L 23/36***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 168 869** (51) ***H01L 23/473***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 168 896** (51) ***H01M 2/06***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 168 897** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 168 898** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 168 903** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 03.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 168 906** (51) ***H01M 4/20***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 168 910** (51) ***H01M 4/62***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 168 911**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 168 915**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 168 917**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 07.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C07F 9/09***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 168 920**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H01M 10/26***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 168 931**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 168 939**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
(51) ***H01R 13/502***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 168 945**
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H01R 13/523***
(84) BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 168 946**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01S 5/12***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 168 950**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 168 955**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 168 959**
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 168 971**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) IE 23.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 168 981**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H02P 1/16***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 168 994**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 169 005**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04B 17/24***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 169 015**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 169 024**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 169 029**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 06.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 169 030**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019

FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 169 041** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 169 042** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 169 045** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 27.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 169 049** (51) ***H04N 1/41***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 169 050** (51) ***H04N 1/41***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 169 055** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 169 058** (51) ***H04N 5/655***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 169 062** (51) ***H04N 7/16***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 169 068** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 169 074** (51) ***H04N 21/2383***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 26.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 26.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 169 079** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 11.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 169 081** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 169 090** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 23.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 169 091** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 08.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 169 093** (51) ***H04W 76/15***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 169 098** (51) ***H04W 16/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 169 102** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 169 103** (51) ***H04W 16/32***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 169 106** (51) ***H04W 48/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020

(11) **3 169 107** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **3 169 109** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 169 110** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 169 113** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 169 115** (51) ***H04W 52/14***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 169 121** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 169 128** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 07.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 169 137** (51) ***H05B 3/26***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 169 146** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 10.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 10.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 169 153** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 17.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 17.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 169 161** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 15.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 15.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 169 162** (51) ***A23C 9/13***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 03.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 169 166** (51) ***A23L 27/20***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 169 174** (51) ***A42B 3/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 15.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 169 179** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 15.07.2019
GR 20.12.2018
CH 31.07.2019
IS 19.01.2019
BE 31.07.2019
LV 19.09.2018
LU 15.07.2019
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LI 31.07.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 169 181** (51) ***A44C 5/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018

LU 13.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 169 187** (51) ***A46B 11/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 14.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 169 189** (51) ***A46B 11/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 169 193** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 17.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 169 197** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 17.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 169 198** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 14.07.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 169 200** (51) ***A47J 27/18***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 14.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 169 201** (51) ***A47J 31/54***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 169 202** (51) ***A47J 36/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 17.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
DE 01.02.2020
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 169 204** (51) ***A47J 43/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 169 207** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 169 209** (51) ***A47K 13/16***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 06.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 169 218** (51) ***A61B 3/16***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 169 231** (51) ***A61B 5/11***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 169 233** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 169 236** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 169 239** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 07.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 169 244** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019

IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 169 249**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 14.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 169 250**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 169 260**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 169 262**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **3 169 267**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 13.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 13.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 169 271**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***A61C 15/04***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 169 278**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 169 292**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(51) ***A61F 13/56***
(84) LT 06.11.2019
IS 06.03.2020

(11) **3 169 301**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 15.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61J 1/16***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 169 302**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61J 9/00***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 15.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 15.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 169 313**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 169 324**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61K 31/4375***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 10.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 169 335**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 169 341**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61K 35/768***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 16.07.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 169 346**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 07.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 169 348**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 169 353**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 169 367**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 14.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61K 47/59***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 169 390**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 169 391**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 16.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 169 392**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 16.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 169 395**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 15.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 169 399**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
(51) ***A61N 5/01***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 169 412**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 12.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A63B 23/18***
(84) IE 12.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 169 415**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GB 15.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A63D 15/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 15.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 169 426**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B01F 1/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 169 427**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 169 428**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 17.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 169 440**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B04B 11/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 169 442**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B05B 3/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 169 446**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B05B 13/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 169 452**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B07B 1/46***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 16.07.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 169 460**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***B21B 37/48***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 169 466**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GB 30.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 30.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B23B 51/04***
(84) IE 30.06.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 169 474**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***B23K 9/32***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 169 475**
(84) NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 169 479**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***B23K 26/073***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020

IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 169 492**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B26D 5/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 169 498**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***B28C 7/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 169 506**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.09.2018
LU 08.07.2019
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***B29C 49/18***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 08.07.2019
GR 27.12.2018
CH 31.07.2019
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 169 514**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 169 524**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B41J 2/155***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 169 528**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B41J 29/13***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 169 529**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***B42C 19/06***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 169 531**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 16.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 169 549**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 169 552**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GB 16.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 16.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 169 558**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60R 25/40***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 14.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 169 560**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 169 561**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 16.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 169 563**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 16.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 169 564**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 169 566**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 169 567**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 22.06.2019
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 22.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***B60S 1/48***
(84) IE 22.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018

RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **3 169 580**
(51) ***B63B 1/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 13.07.2019
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **3 169 582**
(51) ***B63B 29/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 169 585**
(51) ***B64C 23/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 04.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 17.07.2019
DE 01.01.2020
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 169 590**
(51) ***B64G 1/66***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 169 602**
(51) ***B65D 71/36***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 15.08.2019
DE 01.01.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 19.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 169 613**
(51) ***B65G 27/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 169 620**
(51) ***B67C 3/26***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) IE 26.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 26.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 169 623**
(51) ***B68C 1/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 169 630**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 09.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 169 638**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 06.07.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 169 640**
(51) ***C04B 26/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 169 641**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 169 643**
(51) ***C04B 28/34***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 169 647**
(51) ***C04B 35/528***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 169 649**
(51) ***C05C 1/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 14.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 169 655**
(51) ***C07C 5/27***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 10.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 10.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 169 661**
(51) ***C07C 215/82***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 14.07.2019

PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 169 664** (51) ***C07C 303/38***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 15.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 15.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 169 668** (51) ***C07D 237/16***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 169 671** (51) ***C07D 413/14***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 169 682** (51) ***C07D 403/12***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 14.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 169 684** (51) ***C07D 239/28***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 17.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 169 687** (51) ***C07D 471/14***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 11.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 169 695** (51) ***A23J 1/00***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 169 696** (51) ***C07K 1/14***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 16.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 169 698** (51) ***C07K 5/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 15.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 169 708** (51) ***C07K 16/32***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 15.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 169 719** (51) ***C08G 64/12***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 17.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 17.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 169 720** (51) ***C08G 64/12***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 17.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 17.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 169 721** (51) ***C08G 77/392***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 169 729** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 169 734** (51) ***C09D 5/08***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 30.06.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 30.06.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 169 736** (51) ***C09D 133/16***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 02.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 169 738**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C09J 4/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 13.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 169 739**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C09J 201/00***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 169 748**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***C09K 8/64***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 169 749**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C09K 19/02***
(84) IE 19.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 19.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 169 751**
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***C10G 1/10***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 169 756**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
(51) ***F23J 7/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 169 767**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***C12M 1/24***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 03.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 169 769**
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
SM 31.10.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 15.07.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 169 782**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 15.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 169 795**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 169 796**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/6893***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 169 797**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 169 799**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 169 802**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 16.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 169 803**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 169 804**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 15.07.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 15.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 169 806**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 17.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 169 808**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019

FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 15.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 169 813**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 20.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 169 817**
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 17.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
(51) ***C25C 3/04***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 169 839**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 15.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 169 844**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***D21C 3/22***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 10.07.2019
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **3 169 845**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GB 14.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
(51) ***D21F 1/32***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 169 848**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***E01H 1/05***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 07.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 169 849**
(84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***E02B 7/02***
(84) LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 169 851**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 17.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 169 852**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) IE 05.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 05.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 169 853**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 169 867**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 14.07.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***E21B 36/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 17.07.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 169 871**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***E21B 47/10***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 169 876**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 07.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 169 885**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***B60K 11/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 169 886**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F02B 37/16***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 15.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 15.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 169 887**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 26.06.2019
NO 19.03.2019
(51) ***F02D 41/38***
(84) IE 26.06.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018

PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 169 888** (51) ***F02D 19/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 08.07.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 08.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 169 889** (51) ***F02D 19/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 169 890** (51) ***F02M 51/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 05.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 169 895** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 169 896** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 169 904** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 16.07.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 16.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 169 911** (51) ***F16D 65/12***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 169 924** (51) ***F16L 27/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 169 928** (51) ***F16L 55/165***
(84) AL 18.09.2019
RO 18.09.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 169 937** (51) ***F23L 7/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 169 938** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 169 943** (51) ***F24S 25/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 15.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 169 946** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 31.07.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

LV 16.01.2019
LU 02.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 169 958** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 169 960** (51) ***F26B 17/08***
(84) AL 08.05.2019
DE 01.02.2020
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 15.07.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 169 961** (51) ***F27B 3/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 13.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 169 964** (51) ***F28F 9/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 169 966** (51) ***F41A 9/87***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 169 969** (51) ***G01D 5/26***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019

LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 169 972**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 08.07.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***E01C 23/01***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 169 975**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 15.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 15.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 169 985**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01M 17/00***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 17.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 169 988**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G01N 21/05***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 169 990**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 14.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01N 21/88***
(84) IE 29.05.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019

(11) **3 169 991**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G01N 27/22***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 169 993**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G01N 27/30***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 15.07.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 170 022**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G01S 15/93***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 16.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 170 037**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G02B 3/14***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 17.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 170 044**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***G09F 13/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 170 054**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 170 057**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 29.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) IE 29.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 170 062**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 170 063**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 09.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 170 064**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 170 065**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 170 068**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 16.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 170 069**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 7/552***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 170 077**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 170 087**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) IE 19.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 170 090**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 170 118**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 170 146**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 170 148**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 16.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 16.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 170 151**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G06T 17/05***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 170 160**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 15.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G08B 17/10***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 170 162**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 16.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 170 163**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 170 173**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) IE 08.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 170 179**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 09.07.2019
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 09.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 170 181**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G21B 1/13***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 07.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 170 188**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 170 193**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
(51) ***H01H 29/16***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 170 194**
(51) ***H01J 35/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 17.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 170 205**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 16.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 170 209**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 17.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 170 211**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 16.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 170 221**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 17.07.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 17.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 170 227**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 08.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 08.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 170 228**
(51) ***H01R 13/523***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DE 01.02.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 16.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 170 230**
(51) ***H01R 12/58***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 01.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 170 247**
(51) ***H02K 21/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 170 252**
(51) ***H02M 7/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 17.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 170 253**
(51) ***H02N 2/06***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 170 257**
(51) ***H03F 3/45***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 170 261**
(51) ***G06F 11/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 170 268**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 22.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 22.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 170 269**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 15.07.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019

NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 170 272**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 15.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 170 285**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 170 290**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 06.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 170 295**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 14.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 170 299**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 170 304**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 03.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 170 310**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 170 318**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 170 324**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 170 331**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H04N 21/2187***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 16.07.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***H04R 9/04***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 04.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 16.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H04W 16/14***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 170 335**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***H04W 28/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 170 336**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 26.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H04W 28/08***
(84) IE 26.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 170 342**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 06.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 170 345**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 170 348**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 15.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 170 349**
(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 27.02.2020
BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 170 351**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
EE 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
BE 31.07.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MC 05.12.2018
LU 15.07.2019
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RO 05.12.2018
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 170 352**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 170 353**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
BE 31.07.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MC 26.12.2018
LU 17.07.2019
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RO 26.12.2018
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 170 359**
(51) ***H04W 76/20***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 09.07.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
PL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
RS 13.02.2019
SE 13.02.2019
SI 13.02.2019
SK 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 170 367**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
BE 31.07.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MC 28.11.2018
LU 06.07.2019
NL 28.11.2018
NO 28.02.2019
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RO 28.11.2018
RS 28.11.2018
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 170 378**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 170 381**
(51) ***A01B 69/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 170 399**
(51) ***A23G 3/50***
(84) NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 170 401**
(51) ***A23L 2/54***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
PL 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 170 404**
(51) ***A23L 3/36***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 170 406**
(51) ***A23L 5/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 16.07.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
RS 23.01.2019
SE 23.01.2019
SI 23.01.2019
SK 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 170 418**
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 170 419**
(51) ***A43B 23/04***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
PL 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 170 432**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
MC 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 170 444**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
PL 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
LU 06.07.2019
NL 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 170 450**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PL 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 170 462**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 170 464**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***A61B 17/66***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 170 474**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
LU 26.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 170 484**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A61G 7/00***
(84) IE 08.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IT 20.03.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 08.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 170 497**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61K 31/21***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 170 502**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 170 508**
(84) NO 13.02.2020
LV 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***A61K 39/09***
(84) LT 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 170 520**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 170 545**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 170 554**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B01J 23/78***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 170 556**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B01J 29/70***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 170 564**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B05B 9/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 170 566**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B05D 3/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 170 568**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
(51) ***B08B 7/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 170 569**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B21C 1/22***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 170 570**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***B21C 23/06***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 170 576**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B21K 1/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 09.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 09.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 170 583**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B22D 18/04***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 170 584**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DE 01.02.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B22D 35/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 10.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 170 587**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 170 594**
(51) ***B22F 3/17***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 170 629**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 15.07.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 170 641**
(51) ***B29C 33/40***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 170 653**
(51) ***B29D 35/12***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 170 658**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 22.07.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 170 660**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 15.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 15.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 170 662**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 170 666**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 09.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
DE 01.02.2020
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 170 672**
(51) ***B41J 15/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 170 677**
(51) ***B42C 19/02***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 170 682**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 170 690**
(51) ***B60K 17/344***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 170 698**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
CH 31.07.2019
IS 12.01.2019
BE 31.07.2019
LV 12.09.2018
LU 21.07.2019
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LI 31.07.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 170 703**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 13.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 170 709**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 170 711**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B60T 8/00***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 10.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 10.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 170 719**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 170 720**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) IE 15.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 15.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 170 730**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B63B 22/20***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 170 734**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***B63H 21/21***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 170 741**
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***B64C 1/40***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 170 749**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 170 753**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B64G 1/24***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 170 772**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B65G 1/08***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 02.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 170 783**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B66C 13/08***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 170 785**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B66F 7/28***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 170 793**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 30.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C01B 33/04***
(84) IE 30.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 170 800**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C03C 27/06***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 170 804**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C07C 17/20***
(84) IE 16.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 16.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 170 809**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C07D 211/42***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 170 812**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 16.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 170 815**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C07D 333/12***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 170 819**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019

MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 18.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 170 820** (51) ***C07D 417/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 15.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 170 825** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 11.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 170 837** (51) ***C07K 14/34***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 170 842** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 170 843** (51) ***C08B 3/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 14.07.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 14.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 170 849** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 170 856** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 170 868** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 14.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 170 870** (51) ***B01J 20/26***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 170 873** (51) ***C09D 11/38***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 170 874** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 13.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 13.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 170 903** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 170 912** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 17.07.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 170 925** (51) ***C25D 5/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 170 932** (51) ***D05B 1/10***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 15.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019

(11) **3 170 933** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 170 934** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019

PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 170 939**
(51) ***E02F 3/24***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 170 942**
(51) ***E03F 5/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 170 951**
(51) ***C04B 26/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 170 958**
(51) ***E05F 15/611***
(84) AL 21.11.2018
CH 31.05.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 170 968**
(51) ***E21B 43/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 170 973**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 170 981**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 170 990**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 170 997**
(51) ***F01L 13/00***
(84) PT 17.02.2020
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 171 013**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 171 019**
(51) ***F03B 3/18***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 171 028**
(51) ***F04D 1/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 171 029**
(51) ***F04D 7/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 171 036**
(51) ***F04D 29/58***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 171 045**
(51) ***F16C 3/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 171 051**
(51) ***F16F 9/34***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 171 053**
(51) ***F16H 3/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 171 061**
(51) ***F16K 27/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 171 062**
(51) ***F16K 27/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 171 075**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019

SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 171 078** (51) ***F21V 17/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 171 089** (51) ***F23R 3/42***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 171 093** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 171 097** (51) ***F25B 13/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 171 110** (51) ***F28D 7/04***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 26.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 171 113** (51) ***F28F 1/10***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) GB 16.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 16.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 171 123** (51) ***G01B 7/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 29.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 29.05.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 171 128** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 15.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 15.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 171 132** (51) ***B64D 43/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 171 134** (51) ***G01C 25/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 171 135** (51) ***G01D 5/12***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 171 140** (51) ***G01G 19/393***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 171 149** (51) ***G01M 7/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 171 181** (51) ***B81C 99/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 171 186** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 171 187** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 171 188** (51) ***G01R 33/035***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 25.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
(84) IE 25.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019

RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 171 205** (51) ***G02B 6/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 171 206** (51) ***G02B 6/30***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 171 211** (51) ***G02B 13/00***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 171 212** (51) ***G02B 13/06***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 06.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 06.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 171 218** (51) ***G03B 21/16***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 171 223** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 171 225** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 171 226** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 171 239** (51) ***G05B 23/02***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 171 256** (51) ***G06F 3/042***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 171 264** (51) ***G06F 9/30***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 171 273** (51) ***G06F 11/14***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 171 274** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 171 294** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 171 319** (51) ***G06Q 20/36***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 171 335** (51) ***G06T 7/80***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 171 338** (51) ***G07B 17/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 171 340** (51) ***G07D 13/00***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 01.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 171 341** (51) ***G07F 7/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 171 350**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G08B 25/01***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 171 356**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 171 361**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 171 362**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G10L 21/0272***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 171 368**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 171 372**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01F 27/12***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 17.07.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 17.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 171 373**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(51) ***H01F 29/04***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 171 375**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 171 389**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01J 61/33***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 17.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 17.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 171 397**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***G01R 31/265***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 171 412**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 171 417**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 171 425**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 171 427**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 171 431**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 09.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 171 442**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H01M 8/04119***
(84) IE 23.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 23.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 171 444**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 171 465**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
(51) ***H01S 5/024***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019

ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 171 474**
(51) ***H02H 3/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 08.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 171 484**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 171 490**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 17.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 17.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 171 493**
(51) ***H02K 13/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 16.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 171 507**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 13.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 171 525**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 171 527**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 06.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 171 531**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 171 539**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 171 541**
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 171 542**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 18.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 171 544**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 171 547**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 18.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 18.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 171 548**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 171 554**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 171 556**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 171 565**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 171 566**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 171 568**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 12/06***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 171 570**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 171 573**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 30.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 171 611**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 171 615**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 07.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 171 616**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 171 617**
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SK 25.09.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019

(11) **3 171 618**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 171 619**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 171 625**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***H04W 76/34***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 171 629**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 171 632**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 171 642**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 30.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 171 648**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04W 4/029***
(84) IE 18.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 18.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 171 649**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04W 68/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 171 652**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019

GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 19.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 171 659** (51) ***H04W 76/38***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 28.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 171 663** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 171 665** (51) ***H04W 88/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 171 672** (51) ***H05B 33/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 171 683** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 171 689** (51) ***A01G 31/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 07.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 07.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 171 692** (51) ***A01K 63/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 171 715** (51) ***A23L 33/125***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 22.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 171 722** (51) ***A41D 13/015***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 24.07.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 171 723** (51) ***A41D 13/018***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
CH 31.07.2019
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.08.2018
LU 17.07.2019
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 171 724** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 171 734** (51) ***A47C 1/0355***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
DE 01.02.2020
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 22.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 171 736** (51) ***A47C 27/10***
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 27.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 171 737** (51) ***A47G 27/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 171 744** (51) ***A47J 31/40***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 28.07.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 171 746** (51) ***A47J 31/60***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 02.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 171 748** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018

IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 06.08.2019
SM 07.03.2018

(11) **3 171 750**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 20.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
SI 06.08.2019
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 05.08.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 20.07.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 171 751**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 21.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 21.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 171 752**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61B 1/002***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 171 755**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 14.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 171 763**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 24.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 171 777**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 171 779**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 171 787**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F16H 55/08***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 171 792**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 24.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 171 797**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 21.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 171 806**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 24.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 171 813**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A61C 5/00***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 23.07.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 23.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 171 815**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 171 817**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 171 819**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***A61C 13/083***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 171 826**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 171 832**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019

FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 171 841** (51) ***A61G 7/05***

(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 24.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 171 842** (51) ***A61G 7/018***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 171 847** (51) ***A61J 7/00***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 171 850** (51) ***A61K 8/24***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 21.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 171 852** (51) ***A61K 8/26***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 21.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 171 898** (51) ***A61L 2/07***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
LU 23.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 171 905** (51) ***A61L 31/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 24.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 171 906** (51) ***A61M 1/06***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 171 910** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 171 911** (51) ***A61M 5/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 15.07.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 171 912** (51) ***A61M 5/142***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 171 913** (51) ***A61M 5/142***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 16.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 171 923** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 21.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 171 925** (51) ***B65D 35/38***

(84) IS 13.03.2020
(84) RS 13.11.2019

(11) **3 171 930** (51) ***A61N 1/08***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 10.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 10.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 10.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 171 934** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 25.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 25.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 01.07.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 171 936** (51) ***A61N 1/365***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018

ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
GB 16.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 16.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 171 942** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 16.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 171 943** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 171 949** (51) ***A63C 11/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 171 953** (51) ***A63H 15/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 25.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 25.06.2019
BG 20.06.2019
DE 01.01.2020
EE 20.03.2019
GB 25.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 171 955** (51) ***B01D 3/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 171 972** (51) ***B01F 9/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 17.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 171 982** (51) ***B04B 15/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 24.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 171 983** (51) ***B05B 12/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 24.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 24.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 171 984** (51) ***B05B 15/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GB 23.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 23.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 171 994** (51) ***B08B 9/22***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 18.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 18.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 171 997** (51) ***B22D 11/12***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 172 007** (51) ***B23K 26/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 23.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 172 008** (51) ***B23K 37/053***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 172 017** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 23.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 172 019** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 21.07.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 172 022**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B29C 33/30***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 172 026**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***B29C 48/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 172 049**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***B32B 37/00***
(84) IE 24.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 24.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 24.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 172 051**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 24.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 172 052**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 172 064**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 172 067**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 27.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 172 074**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 172 081**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B60N 2/16***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 172 083**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B62B 5/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 172 087**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 24.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 172 091**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 07.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 07.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***B60R 21/36***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 172 095**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 10.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 10.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 172 097**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 10.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 10.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 172 099**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 15.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GB 15.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 172 115**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) IE 24.06.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019

IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 172 116** (51) ***B62D 7/20***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 24.06.2019
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 21.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 172 119** (51) ***B62D 29/04***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 10.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 10.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 172 125** (51) ***B63B 35/44***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) IE 08.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 08.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 172 127** (51) ***B63B 35/71***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 15.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 172 133** (51) ***B65B 19/22***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 15.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 172 135** (51) ***B65B 57/18***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) IE 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 172 136** (51) ***B65B 61/16***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 20.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 172 139** (51) ***B65D 19/44***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 172 140** (51) ***B65D 41/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(84) IE 05.05.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 05.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 172 141** (51) ***B65D 43/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 24.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 172 146** (51) ***B65D 53/04***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 21.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 172 148** (51) ***B65D 85/10***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 15.07.2019
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 15.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 172 156** (51) ***B65G 54/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(84) IE 22.06.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 22.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 172 157** (51) ***B65H 45/16***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019

ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 172 158** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 172 173** (51) ***C03B 33/023***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 172 188** (51) ***C07D 209/34***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 172 203** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 172 206** (51) ***C07D 417/04***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 21.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 172 207** (51) ***C07D 471/14***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 23.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 172 208** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 21.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 172 211** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 21.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 172 226** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 23.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 172 227** (51) ***C07K 14/55***
(84) AL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
IS 24.02.2020

(11) **3 172 228** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 24.07.2019
NO 27.05.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 172 233** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 172 242** (51) ***C08C 19/22***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 09.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 09.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 172 246** (51) ***C08F 8/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 21.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 172 253** (51) ***C08F 220/36***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 22.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 172 254** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019

NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 172 273**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 23.07.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 23.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 172 281**
(51) ***C09C 1/62***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 29.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 29.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 29.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 172 287**
(51) ***C09J 7/21***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 24.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 24.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 172 294**
(51) ***C07C 69/533***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 172 298**
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 23.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 172 299**
(51) ***C11D 1/62***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 172 300**
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 23.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 172 301**
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 23.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 172 302**
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 23.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 172 303**
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 23.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 172 305**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 23.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 172 311**
(51) ***C12M 1/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 172 317**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 21.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 172 319**
(51) ***C12N 7/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 172 320**
(51) ***C12N 9/16***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 172 321**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 172 327**
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019

GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 172 330**
(51) ***C12N 9/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 172 340**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 20.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 172 351**
(51) ***C23C 24/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GB 22.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 172 369**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 17.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 17.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 172 374**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 172 376**
(51) ***D06P 5/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 23.07.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 23.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 172 379**
(51) ***D21H 17/34***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 21.07.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 172 381**
(51) ***E01F 15/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DE 01.02.2020
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 21.07.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 172 387**
(51) ***E04C 5/12***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 172 388**
(51) ***E04D 1/34***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 172 390**
(51) ***E05B 65/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 172 393**
(51) ***E05F 15/695***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 07.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 172 395**
(51) ***E06B 9/15***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 172 398**
(51) ***E21B 33/043***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DE 01.02.2020
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 25.07.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 172 399**
(51) ***E21B 49/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 172 402**
(51) ***F04C 3/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 172 404**
(51) ***F02B 55/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 172 420**
(51) ***F02B 37/02***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 24.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
IE 24.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019

BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 24.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 172 425** (51) ***F02M 26/19***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 29.05.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 172 430** (51) ***F02P 9/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 172 431** (51) ***F03B 3/12***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 172 434** (51) ***F03D 17/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 172 442** (51) ***F04B 11/00***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 23.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 172 445** (51) ***F04D 13/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 172 446** (51) ***F04D 13/12***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 172 454** (51) ***F16C 11/06***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 22.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 22.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 22.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 172 456** (51) ***F16D 51/20***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 16.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 172 457** (51) ***F16D 65/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 17.07.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 172 461** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 22.07.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 22.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 172 465** (51) ***F16L 27/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 172 467** (51) ***F04F 5/20***

(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 08.07.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 172 472** (51) ***F16L 5/12***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 05.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 05.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 05.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 172 473** (51) ***F16L 27/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 172 474** (51) ***F16L 51/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 20.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019

BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 20.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 172 475** (51) ***F16L 51/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 172 476** (51) ***F16L 53/38***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 172 480** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 172 482** (51) ***F21L 4/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 22.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 172 485** (51) ***F21S 41/176***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 172 488** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
IE 08.06.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 08.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 172 491** (51) ***F24C 15/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 08.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 08.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 172 499** (51) ***F25B 6/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 172 500** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 05.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 05.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 172 502** (51) ***F25B 21/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 172 506** (51) ***F25C 5/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 172 507** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 20.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 172 509** (51) ***F25D 19/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 172 517** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 172 520** (51) ***F28G 3/16***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 24.07.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 24.07.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 172 533** (51) ***G01D 5/353***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 172 550** (51) ***G01M 13/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 172 557** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 21.07.2019
NO 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018

PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 172 562** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 20.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 172 563** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 172 565** (51) ***G01N 33/552***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 172 566** (51) ***G01N 33/558***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 172 571** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 172 588** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 14.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 172 589** (51) ***G01S 13/86***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 21.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 172 617** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 24.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 172 622** (51) ***G03B 42/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 21.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 21.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 172 632** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 23.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 172 634** (51) ***G05D 7/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
IE 30.06.2019
CZ 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 30.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 172 636** (51) ***G06F 1/3234***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 172 637** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 14.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 172 640** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 172 644** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 172 649** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 172 655** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 01.07.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 01.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **3 172 674** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 08.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 172 675**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 172 687**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 22.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 172 688**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 24.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 172 721**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 24.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 172 725**
(51) ***G07F 19/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 16.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 16.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 172 726**
(51) ***G08B 25/01***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 172 727**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 172 731**
(51) ***G10L 21/0308***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 23.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 172 732**
(51) ***G11C 16/30***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 10.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 10.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 172 733**
(51) ***G11C 16/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 172 735**
(51) ***G21C 15/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 172 736**
(51) ***G21C 19/20***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 172 744**
(51) ***H01R 13/504***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 172 751**
(51) ***H01H 23/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 17.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 172 753**
(51) ***H01H 31/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 21.07.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 21.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 172 757**
(51) ***H01J 37/153***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 172 769**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019

DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 27.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 172 771** (51) ***H01L 33/52***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 23.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 23.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 172 774** (51) ***H01L 41/053***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 22.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 172 786** (51) ***H01M 4/505***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 22.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 172 795** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 172 799** (51) ***H01Q 25/02***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 20.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 20.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 172 804** (51) ***H01R 13/518***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 172 808** (51) ***H02G 9/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 25.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 172 813** (51) ***H02J 50/00***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 29.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 29.06.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 172 815** (51) ***H02K 1/28***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 01.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 172 819** (51) ***H02K 41/03***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 15.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 15.06.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 15.06.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 172 826** (51) ***H02N 2/00***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 21.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 172 835** (51) ***H03B 5/36***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 16.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 16.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 172 841** (51) ***H03K 17/96***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 08.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 172 842** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019

LU 23.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 172 849**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 172 854**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 172 859**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 172 861**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 172 862**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04B 10/116***
(84) IE 24.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 24.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***H04L 1/20***
(84) IE 25.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 25.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 23.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 172 863**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 172 869**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 172 874**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 172 875**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 23.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 23.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 14.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 24.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 17.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 172 877**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 25.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 172 904**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 23.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 172 906**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04R 3/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 21.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 172 912**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 24.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 172 920**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019

(51) ***H04W 40/24***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 172 923** (51) ***H04W 52/36***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 172 929** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 172 939** (51) ***H04W 88/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 172 950** (51) ***A01B 1/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 172 975** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 172 979** (51) ***A43B 3/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 172 985** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 172 990** (51) ***A47B 9/12***
(84) AL 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 173 010** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 173 021** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 30.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 173 024** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 173 025** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 08.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 08.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 173 026** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 11.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 173 030** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 173 031** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 173 037** (51) ***A61B 17/221***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 173 039** (51) ***A61B 17/66***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 173 040** (51) ***A61B 18/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019

NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 173 044** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 173 047** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 04.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 173 060** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 21.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 173 063** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **3 173 080** (51) ***A61K 31/325***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 173 081** (51) ***A61K 31/343***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 173 084** (51) ***A61K 31/517***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 173 093** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 18.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 173 102** (51) ***A61K 47/68***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 173 106** (51) ***A61L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 173 116** (51) ***A61M 15/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 173 125** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 29.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 173 133** (51) ***A63C 10/08***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 173 136** (51) ***B01D 24/46***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 173 138** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 17.07.2019
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 17.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 173 150** (51) ***B05B 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 173 151** (51) ***B05B 9/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 173 152** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 17.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 173 166** (51) ***B22D 11/16***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019

GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 173 169** (51) ***B23B 27/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 173 171** (51) ***B23H 7/14***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 173 181** (51) ***B23K 31/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GB 21.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 21.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 173 190** (51) ***B24D 13/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 173 198** (51) ***B26B 25/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 173 221** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 173 222** (51) ***B29D 30/36***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 173 224** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 173 234** (51) ***B41J 2/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 173 235** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 21.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 173 244** (51) ***B41J 15/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 173 250** (51) ***B60B 39/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 173 252** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 21.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
LU 21.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 173 260** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 26.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 173 277** (51) ***B60K 17/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 22.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 173 278** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 07.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 173 284** (51) ***B60L 50/75***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 173 295** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
(84) IE 14.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019

LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 173 297**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 23.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B60R 21/264***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 23.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 173 306**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B60W 40/06***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 173 310**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 173 331**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 173 341**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 173 350**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***B65D 47/24***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 173 360**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 173 366**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 173 368**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B66D 5/30***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 10.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 10.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 173 372**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B66F 9/16***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 173 374**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 173 384**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 17.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C03B 5/225***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 173 410**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C07D 409/06***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 173 412**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 173 413**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 173 415**
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C07D 495/14***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 173 422**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
(51) ***C07K 14/535***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019

SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 173 430** (51) ***C08F 4/70***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 173 434** (51) ***C08G 59/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 173 439** (51) ***B29B 7/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 173 440** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 22.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 173 457** (51) ***C09K 19/42***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 14.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 173 463** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 173 484** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.05.2019
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 173 494** (51) ***C23C 2/28***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 09.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 09.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 173 496** (51) ***C22C 33/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 173 501** (51) ***C22C 38/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 173 502** (51) ***B23K 1/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 173 505** (51) ***C23C 8/22***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 173 538** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 173 546** (51) ***E04G 9/05***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 09.07.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 173 552** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 173 558** (51) ***E05D 7/04***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 173 563** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 173 575** (51) ***E21B 43/114***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 173 579**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F01C 1/22***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 173 584**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 173 585**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 173 589**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 173 593**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 173 594**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 173 599**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***F02B 37/22***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 173 612**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***F02M 59/10***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 173 613**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F02M 59/10***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 173 614**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 173 617**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 173 619**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 173 634**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F16B 19/10***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 09.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 173 639**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F16C 25/04***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 173 640**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F16C 29/02***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 173 650**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 173 651**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F16D 65/56***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 173 656**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***F16F 15/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 173 658**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F16H 1/32***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 173 665**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
(51) ***F16H 25/20***
(84) IE 10.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019

IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 10.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 173 674** (51) ***F16L 23/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 173 679** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 173 681** (51) ***F21S 41/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 173 695** (51) ***F22D 1/50***
(84) NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 173 707** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 173 722** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 173 744** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 173 750** (51) ***G01F 23/284***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 173 753** (51) ***H01S 3/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 173 757** (51) ***G01L 1/20***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 173 758** (51) ***G01L 5/22***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 25.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 173 768** (51) ***G01N 21/03***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 173 778** (51) ***G01N 17/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 21.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 173 779** (51) ***G01N 27/417***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 173 783** (51) ***B01J 39/19***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 23.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 173 786** (51) ***G01N 33/48***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 173 792** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 173 796** (51) ***G01P 3/487***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 173 797**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 173 798**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G01R 1/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 173 801**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01N 27/04***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 25.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 173 806**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G01R 33/09***
(84) IE 26.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 26.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 173 810**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***G01S 5/10***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020

(11) **3 173 811**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01S 5/16***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 173 820**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G01S 19/36***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 173 823**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G01T 7/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 173 830**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 173 835**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G02B 7/14***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 173 843**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) IE 20.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 20.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 173 852**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 173 859**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 173 860**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 23.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 173 865**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 17.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 173 869**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 173 871**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 173 877**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***G04B 19/253***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019

HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 173 888** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 29.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 173 890** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 173 897** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 173 907** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 173 927** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 173 966** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 174 017** (51) ***G07D 7/0047***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 174 021** (51) ***G08B 5/36***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 174 042** (51) ***G09G 3/32***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 174 046** (51) ***G10K 9/13***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 174 055** (51) ***G11C 7/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 174 056** (51) ***G11C 7/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 174 057** (51) ***G11C 7/10***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 174 058** (51) ***G11C 7/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 174 059** (51) ***G11C 7/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 174 061** (51) ***G11C 11/16***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 174 067** (51) ***G21F 5/14***
(84) NO 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 174 077** (51) ***H01H 3/14***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 174 079** (51) ***H01H 13/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 26.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 174 080** (51) ***H01H 13/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 26.07.2019
NO 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018

PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 174 095** (51) ***H01L 25/075***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 174 098** (51) ***H01L 27/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 174 108** (51) ***G01J 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 174 112** (51) ***H01L 41/047***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 174 114** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 174 126** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 174 129** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 174 135** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 174 137** (51) ***H01M 4/136***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 174 141** (51) ***B01J 23/30***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 24.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 174 145** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 24.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 174 151** (51) ***H01M 8/2465***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 174 154** (51) ***H01M 10/054***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 21.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 174 155** (51) ***H01M 10/054***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 21.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 174 163** (51) ***H01R 13/506***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 174 169** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 15.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 174 174** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 174 183**
(51) ***H02K 21/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 174 188**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 174 193**
(51) ***H02P 9/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 174 202**
(51) ***H03H 7/01***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 174 203**
(51) ***H03K 3/356***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 174 208**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 174 216**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 174 219**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 174 220**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 24.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 24.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 174 224**
(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) SE 02.10.2019
LV 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 174 238**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 174 247**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 174 251**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 174 255**
(51) ***H04L 12/819***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 174 265**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 174 274**
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 174 309**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 174 318**
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 174 319**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 174 326**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 174 332**
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 174 348**
(51) ***H04W 52/38***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 24.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 24.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 174 349**
(51) ***H04W 68/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 174 353**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 174 355**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 174 376**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 174 380**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 26.06.2019
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 26.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 174 384**
(51) ***A01K 1/10***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 24.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 24.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 174 388**
(51) ***A01M 21/04***
(84) AL 18.09.2019
IS 24.02.2020

(11) **3 174 391**
(51) ***A01N 27/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
LU 30.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 174 393**
(51) ***A01N 59/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 29.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 174 397**
(51) ***A01P 3/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 174 402**
(51) ***A23C 9/16***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 174 408**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 29.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 174 419**
(51) ***A43B 13/42***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 174 422**
(51) ***A43B 23/17***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 174 423**
(51) ***A45B 23/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 29.07.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 174 424**
(51) ***A45D 1/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 174 435**
(51) ***A47B 21/06***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 174 438**
(51) ***A47C 27/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 174 443**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019

FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 29.07.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 174 450** (51) ***A61B 1/32***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 SK 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019

(11) **3 174 454** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
BE 31.07.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
LU 30.07.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 174 458** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 10.08.2019
SI 10.04.2019 IT 10.04.2019
BE 31.07.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
LU 23.07.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 174 459** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 174 474** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 IS 24.08.2019
SI 24.04.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 03.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 174 479** (51) ***A61B 17/42***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 174 481** (51) ***A61B 17/50***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 BE 31.07.2019
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 LU 29.07.2019
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 174 482** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 174 484** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
BE 31.07.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
LU 27.07.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 174 499** (51) ***A61B 17/3205***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
BE 31.07.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
LU 30.07.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **3 174 510** (51) ***A61F 15/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
SI 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
LU 31.07.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 174 517** (51) ***A61K 8/365***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 174 526** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019

(11) **3 174 531** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 174 533** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 174 538** (51) ***A61K 31/4745***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 174 543** (51) ***A61K 31/575***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 174 546** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 174 555** (51) ***A61K 47/61***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019

FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 30.07.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 174 558** (51) ***A61K 49/10***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 22.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 174 571** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 174 578** (51) ***A61M 5/20***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 174 580** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 174 587** (51) ***A61M 16/08***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 31.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 31.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 174 588** (51) ***A61M 21/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 174 589** (51) ***A61M 21/00***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 174 590** (51) ***A61M 25/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 174 593** (51) ***A61M 39/10***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 174 598** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 17.06.2019
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 17.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 17.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 174 603** (51) ***A61Q 19/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 174 609** (51) ***A63B 23/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GB 24.07.2019
GR 20.03.2019
HU 25.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
LU 24.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 174 610** (51) ***A63B 49/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) IE 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 174 612** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 174 613** (51) ***B01D 36/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 27.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 27.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 174 614** (51) ***B01D 45/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 174 626** (51) ***B01J 8/18***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 174 627** (51) ***B01J 8/18***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 174 637** (51) ***B04C 5/04***

(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019, PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 174 654** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LI 31.05.2019, LU 20.05.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, IE 20.05.2019, CH 31.05.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, BE 31.05.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 174 659** (51) ***B23K 1/08***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.07.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.07.2019, IS 01.09.2019, BE 31.07.2019, LV 01.05.2019, LU 24.07.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 174 660** (51) ***B23K 11/00***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LI 31.07.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, CH 31.07.2019, IS 20.07.2019, BE 31.07.2019, LV 20.03.2019, LU 01.07.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 174 663** (51) ***C22C 21/08***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 18.06.2019, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, CH 30.06.2019, IS 22.12.2018, BE 30.06.2019, LV 22.08.2018, LU 18.06.2019, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **3 174 671** (51) ***B26B 5/00***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LI 31.05.2019, LU 26.05.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, IE 26.05.2019, CH 31.05.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, BE 31.05.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 174 675** (51) ***B26B 21/44***

(84) AL 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, PL 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, LV 19.06.2019, LU 24.07.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 174 676** (51) ***B27K 3/34***

(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019, NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019

(11) **3 174 688** (51) ***B29C 65/10***

(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 31.07.2019, SI 12.06.2019, BE 31.07.2019, LV 12.06.2019, LU 03.07.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 174 698** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 31.07.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, LV 12.06.2019, LU 30.07.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 174 699** (51) ***B29D 30/06***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019, PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 174 705** (51) ***B32B 37/00***

(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **3 174 714** (51) ***B41F 15/36***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 174 715** (51) ***B41F 15/44***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LI 31.07.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019, AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GB 31.07.2019, GR 01.05.2019, CH 31.07.2019, IS 30.05.2019, BE 31.07.2019, LV 30.01.2019, LU 31.07.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 174 718** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, CH 31.07.2019, IS 06.07.2019, BE 31.07.2019, LV 06.03.2019, LU 30.07.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 31.07.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 174 719** (51) ***B41J 2/17***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019, BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 174 721** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
SI 22.05.2019 IT 22.05.2019
BE 31.07.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
LU 28.07.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 174 724** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 23.05.2019 BE 31.07.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 LU 26.07.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 174 729** (51) ***B42D 25/36***

(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019
FI 30.10.2019 NL 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 174 730** (51) ***B42D 25/324***

(84) AL 06.02.2019 (84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
BE 31.07.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
LU 28.07.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **3 174 731** (51) ***B42D 25/351***

(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
RS 02.10.2019 NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 174 734** (51) ***B42D 25/45***

(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019
FI 30.10.2019 NL 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 174 736** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 174 738** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 174 739** (51) ***B60C 13/00***

(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
RO 24.07.2019 IT 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 SK 24.07.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 174 743** (51) ***B60G 11/16***

(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 174 752** (51) ***B60K 26/02***

(84) AL 24.10.2018 (84) IE 02.06.2019
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 24.02.2019 BE 30.06.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 LU 02.06.2019
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 174 755** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019 CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
PL 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 24.02.2020
BE 31.07.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
LU 07.07.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 174 756** (51) ***E01C 19/20***

(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019 FI 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NO 02.01.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 174 757** (51) ***B60P 3/08***

(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019 RO 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 24.02.2020 BE 31.07.2019
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
LU 22.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 174 758** (51) ***F21S 43/239***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
PL 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 BE 31.07.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 LU 27.07.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 174 760** (51) ***B60Q 1/30***

(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 174 763** (51) ***B60R 21/264***

(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019 CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
PL 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 BE 31.07.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 LU 27.07.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 174 764** (51) ***B60S 1/04***

(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019

IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 22.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 174 768** (51) ***B60T 8/88***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 174 773** (51) ***B61G 5/10***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 174 775** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 174 777** (51) ***B62D 27/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 09.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 174 778** (51) ***B62D 27/06***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 29.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 174 790** (51) ***B64D 11/06***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 174 798** (51) ***B65B 17/02***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 03.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 03.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 20.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 174 812** (51) ***B65D 51/00***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 174 819** (51) ***B65H 19/22***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 30.07.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 174 823** (51) ***B66D 1/54***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 30.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 174 833** (51) ***C02F 1/78***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
(84) IE 12.05.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 174 837** (51) ***C04B 24/02***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 174 847** (51) ***C07C 215/40***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 174 849** (51) ***C07D 207/28***

(84) AL 13.03.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 27.07.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 174 853** (51) ***C07D 213/81***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 27.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 174 858** (51) ***C07D 231/14***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 30.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 174 862** (51) ***C07D 239/70***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 174 863** (51) ***C07D 239/70***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018

ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 30.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 174 866** (51) ***C07D 301/12***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 174 867** (51) ***C07D 313/18***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 174 871** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 24.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 24.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 174 876** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 174 885** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 174 889** (51) ***C07F 9/6558***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 174 890** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 03.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 03.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 174 901** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 31.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 174 902** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 174 905** (51) ***C08B 15/04***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 174 914** (51) ***C08G 59/40***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 174 919** (51) ***C08G 83/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 174 924** (51) ***C08K 3/32***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
IE 05.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 174 937** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 29.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 174 940** (51) ***C09D 4/00***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 24.07.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 174 946** (51) ***C09D 171/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 31.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 31.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 174 954** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 03.07.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 03.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 174 955** (51) ***C09K 19/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 174 959**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DE 01.02.2020
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C10J 3/48***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 28.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 174 961**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***C10M 143/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 174 963**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C10M 145/34***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 174 977**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LU 28.07.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C12N 9/04***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 174 978**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 174 994**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 29.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 174 997**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 31.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 174 998**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 31.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 175 004**
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 16.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***C21D 8/10***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 175 011**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 24.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C22C 23/02***
(84) IE 24.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 175 019**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GB 28.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***C25B 11/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 28.07.2019
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 175 025**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 11.05.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***D01H 13/32***
(84) IE 11.05.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 175 027**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 22.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***D04H 1/4209***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 175 037**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 30.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***D21H 21/40***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 175 040**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***E01B 31/13***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 28.07.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 175 042**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***E01F 8/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 23.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 23.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019

SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 175 043** (51) ***E01F 9/559***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 28.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 175 061** (51) ***E04H 17/00***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 175 062** (51) ***E04H 17/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 175 063** (51) ***E05D 3/06***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 175 069** (51) ***E05D 15/58***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
NL 01.08.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 28.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 175 071** (51) ***E06B 3/54***

(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 28.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 175 072** (51) ***E06B 9/17***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 31.07.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 31.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 175 080** (51) ***E21B 47/06***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 175 084** (51) ***E21B 47/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 175 085** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 175 090** (51) ***F01D 19/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 21.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 175 091** (51) ***F01D 21/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 21.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 175 103** (51) ***F02D 41/02***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 28.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 175 110** (51) ***F03B 13/18***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 175 111** (51) ***F03B 13/18***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 175 112** (51) ***F04B 1/14***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 175 133** (51) ***F16C 33/58***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 175 139**
(51) ***F16F 15/123***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 30.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 30.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 175 140**
(51) ***F16F 15/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 31.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 175 141**
(51) ***F16G 5/16***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 175 146**
(51) ***F16H 25/22***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 175 148**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 175 155**
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 175 157**
(51) ***F16K 5/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 175 168**
(51) ***F21K 9/237***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 28.07.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 175 176**
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 175 187**
(51) ***F25C 1/10***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 175 197**
(51) ***F28F 19/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 31.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 175 201**
(51) ***G01B 11/25***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 175 211**
(51) ***C04B 35/486***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
(84) IE 18.05.2019
BG 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 175 215**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 31.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 175 222**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 175 236**
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 175 245**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 30.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 175 250**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 175 260**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G01S 13/86***
(84) IE 14.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 14.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 175 292**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 175 297**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G03F 7/027***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 175 299**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 175 303**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 17.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***G04B 15/14***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 175 307**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 175 316**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 175 320**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 29.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 175 336**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 175 426**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 175 436**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***G09B 9/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 175 446**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 27.07.2019
NO 19.09.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 175 448**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G10L 19/025***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 175 451**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G10L 19/18***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 24.07.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 175 457**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***G10L 25/03***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 175 463**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H01L 39/14***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 175 466**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H01H 3/28***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 175 471**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 16.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H01H 71/52***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GB 16.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 175 472**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H01J 37/317***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 175 503**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 24.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 175 505**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GB 29.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 29.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 175 506**
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 175 510**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 175 511**
(51) ***F16L 37/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 175 513**
(51) ***H01R 12/89***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 175 521**
(51) ***H02B 1/32***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
(84) PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 175 529**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 31.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 175 531**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 30.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 175 532**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 175 539**
(51) ***H02K 15/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 175 545**
(51) ***H02P 25/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 175 550**
(51) ***H03D 7/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 30.07.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 175 556**
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 175 557**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 31.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 175 560**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 22.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 175 562**
(51) ***H04B 17/345***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 29.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 175 570**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 175 575**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 28.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 175 576**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 175 578**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 175 579**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 30.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 175 583**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 29.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 175 586**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 175 591**
(51) ***H04L 12/939***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 22.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 175 593**
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 175 596**
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 175 597**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 23.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 175 600**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 16.05.2019
BE 31.07.2019
LV 16.01.2019
LU 28.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.07.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 175 606**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 09.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 175 629**
(51) ***H04R 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 31.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 175 641**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 22.07.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 175 644**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 29.07.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 175 666**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 30.07.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 175 669**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019

IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 175 671** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 175 672** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 29.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 175 686** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 30.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 175 697** (51) ***A01D 34/80***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 175 707** (51) ***C05F 17/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 29.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 175 710** (51) ***A01N 37/02***

(84) IE 09.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 09.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 175 717** (51) ***A23L 25/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 175 726** (51) ***A41D 13/002***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 175 737** (51) ***A47B 88/437***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 09.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 09.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 175 750** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 24.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 175 758** (51) ***A47L 9/20***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 175 759** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 175 788** (51) ***A61B 6/00***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 175 806** (51) ***A61B 18/08***

(84) IE 27.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 175 808** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 175 809** (51) ***A61B 18/24***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
IE 30.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019

LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 30.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 175 812** (51) ***A61B 34/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GB 27.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 27.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 175 818** (51) ***A61C 7/08***

(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 175 836** (51) ***A61K 8/29***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 03.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 03.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 175 841** (51) ***A61K 8/90***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 28.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 175 842** (51) ***A61K 9/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 175 858** (51) ***A61K 31/7004***

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 175 873** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 175 877** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 175 891** (51) ***A63B 22/02***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 16.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 175 899** (51) ***B01D 17/04***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 30.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 30.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 175 925** (51) ***B05B 7/14***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 175 935** (51) ***B21C 37/20***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019

(11) **3 175 957** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 22.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 175 961** (51) ***B27G 19/10***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 175 980** (51) ***B32B 5/24***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 29.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 175 986** (51) ***B32B 37/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 175 989** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019

HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 175 996** (51) ***C09K 11/02***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 176 004** (51) ***B60C 9/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 24.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 176 009** (51) ***B60C 13/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 28.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 28.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 176 011** (51) ***B60C 27/10***

(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 176 013** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 176 015** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GB 27.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 27.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 176 016** (51) ***B60J 7/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 176 032** (51) ***B60P 3/077***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 176 050** (51) ***B61L 19/06***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 176 055** (51) ***B62D 1/06***

(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 176 061** (51) ***B62H 7/00***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019

(11) **3 176 063** (51) ***B62K 5/027***

(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
(84) BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 176 064** (51) ***B62L 1/00***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 176 069** (51) ***B63B 21/22***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 176 072** (51) ***B64C 1/10***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 176 073** (51) ***B64C 3/56***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 176 074** (51) ***B64C 9/16***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 176 075** (51) ***B64C 7/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 176 076** (51) ***B64C 9/22***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019

FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 176 077** (51) ***B64C 9/24***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 176 078** (51) ***B64C 11/00***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 176 080** (51) ***B64C 13/04***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 176 081** (51) ***B64C 21/04***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 176 082** (51) ***B64C 5/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 176 084** (51) ***B64C 27/08***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019

(11) **3 176 085** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
MC 10.07.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 176 087** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 176 088** (51) ***B64D 11/02***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 176 090** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
SI 03.04.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 176 092** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 MC 03.04.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
SI 03.04.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 176 119** (51) ***B66B 9/08***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
AT 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 176 124** (51) ***B66C 23/66***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 176 135** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
SI 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
LU 29.07.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 176 140** (51) ***C04B 28/10***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
IS 10.08.2019 SI 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SM 10.04.2019

(11) **3 176 152** (51) ***C07C 273/10***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 176 155** (51) ***C07D 255/02***
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019
AL 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SK 25.09.2019

(11) **3 176 156** (51) ***C07D 277/46***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 MC 12.06.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 176 160** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 176 163** (51) ***C07D 413/06***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 17.08.2019
SI 17.04.2019 IT 17.04.2019

BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 21.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 176 164** (51) ***C07D 417/06***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019

(11) **3 176 180** (51) ***C07K 16/28***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 176 187** (51) ***C08F 218/08***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 176 200** (51) ***C08G 59/56***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 03.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 176 205** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 24.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 176 213** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 176 214** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 30.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 176 215** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GB 30.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 30.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 176 216** (51) ***C08L 57/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GB 28.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 28.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 176 217** (51) ***C08L 65/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 176 220** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 22.07.2019
NO 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 176 224** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 176 228** (51) ***C09C 3/10***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 176 240** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 176 242** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GB 30.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 30.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 176 245** (51) ***C10M 129/78***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 176 251** (51) ***C12M 1/107***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 176 264**
(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.05.2019
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***C12N 15/62***
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 176 266**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 30.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 30.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 176 268**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 29.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 176 272**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C21D 1/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 01.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 176 273**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GB 29.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
LU 29.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 176 276**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C22C 38/12***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 176 278**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 29.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 29.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 176 282**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***C22C 38/52***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 176 286**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 06.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 176 289**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***C30B 29/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 176 291**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C30B 29/22***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 30.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 176 297**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 176 300**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***D06F 37/04***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 176 302**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 176 304**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 176 317**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GB 31.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
(51) ***D06M 16/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019

LV 03.04.2019
LU 31.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 176 328** (51) ***E01H 5/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 176 335** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 176 340** (51) ***E04B 2/96***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 176 348** (51) ***E04G 9/05***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 176 360** (51) ***E21B 33/134***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 176 366** (51) ***F01D 5/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 176 369** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 176 379** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 176 390** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 176 392** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 176 400** (51) ***F01P 5/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 176 402** (51) ***F02B 23/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 176 407** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 27.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 176 417** (51) ***F02M 25/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 176 418** (51) ***F02M 25/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 176 444** (51) ***F15B 21/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 31.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 176 453** (51) ***F16D 3/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 176 472** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 03.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 03.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
IE 03.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018

RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 176 477**
(51) ***F16K 1/48***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 176 479**
(51) ***F16K 31/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 17.07.2019
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 17.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 176 482**
(51) ***F15B 11/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 06.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 176 484**
(51) ***F16L 23/028***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 176 486**
(51) ***F16L 55/07***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 176 497**
(51) ***F21V 21/084***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 176 503**
(51) ***F21V 29/56***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 176 509**
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 176 511**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 176 518**
(51) ***F24S 23/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 176 519**
(51) ***F24S 50/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 176 530**
(51) ***F28F 1/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 176 534**
(51) ***F28G 1/16***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 176 537**
(51) ***G01B 5/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 176 538**
(51) ***G01B 11/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 176 544**
(51) ***F02D 41/18***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 176 546**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 15.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 15.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 15.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 176 552**
(51) ***G01J 9/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 29.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 176 561**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020

SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 176 583**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 176 585**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 176 586**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 10.06.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 10.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) IE 10.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 176 595**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G01R 27/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 176 599**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020

(11) **3 176 606**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 176 607**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***G01S 19/17***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 176 608**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01S 19/20***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 176 609**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01T 1/161***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 176 615**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G02B 6/122***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 176 625**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G02B 15/20***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 176 627**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G02B 27/10***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 176 628**
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***H04N 13/302***
(84) EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 176 629**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 176 633**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 01.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 176 634**
(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G03B 13/32***
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 07.05.2019
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 176 642**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 31.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 176 646**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 176 652**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(51) ***G04B 17/28***
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019

LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 176 660** (51) ***G05B 19/4068***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 176 665** (51) ***A01B 69/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 13.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 176 667** (51) ***G05D 16/18***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 176 670** (51) ***G05F 3/30***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 176 671** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 176 679** (51) ***G06F 3/023***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 176 691** (51) ***G06F 3/0486***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 176 708** (51) ***G06F 16/36***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 176 725** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 176 748** (51) ***G06T 5/00***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 176 766** (51) ***G08C 23/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 176 770** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 30.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 176 772** (51) ***G09G 3/3225***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LU 25.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 176 774** (51) ***G09G 3/3291***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 176 786** (51) ***G10L 21/034***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 176 788** (51) ***G11C 11/419***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 176 798** (51) ***H01H 1/24***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 176 803** (51) ***H01H 47/02***

(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 176 808** (51) ***H01J 37/244***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019

HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 176 810**
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 176 818**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 176 832**
(51) ***H01L 31/046***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 176 834**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 176 839**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 176 841**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 176 843**
(51) ***H01L 43/08***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 176 846**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 176 847**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 24.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 176 850**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 29.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 176 852**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 176 855**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 25.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
(84) IE 25.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 176 862**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 09.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 176 866**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 176 871**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 176 879**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 176 884**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 176 896**
(51) ***H02J 1/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 176 906**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 176 907**
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 176 912**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 29.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 176 918**
(51) ***H02K 5/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 176 939**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 18.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 18.05.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 176 943**
(51) ***H02P 27/06***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 176 945**
(51) ***H03F 1/26***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 176 949**
(51) ***H03H 9/64***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 176 963**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 176 968**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 176 969**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 176 977**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 176 980**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 09.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 09.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 176 983**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 176 987**
(51) ***H04L 12/911***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 176 992**
(51) ***H04W 68/02***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 176 998**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 177 029**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019

LU 24.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 177 036**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04R 7/12***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 177 041**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 28.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 177 042**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 177 049**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020

(11) **3 177 051**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 30.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 177 052**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 177 054**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 177 057**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 177 058**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 177 060**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 21.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 177 067**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 177 073**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 177 079**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 177 084**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 29.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 177 093**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 177 125**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 177 133**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 04.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A01H 1/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 177 135**
(84) BE 31.07.2019
SK 15.07.2019
(51) ***A01K 13/00***
(84) CY 15.07.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 177 137**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
(51) ***A01K 63/02***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019

HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 177 154**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 177 155**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 177 160**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 177 162**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 177 165**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 29.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 177 169**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***A23L 33/135***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***A23L 2/39***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 03.08.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A41D 13/11***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A44C 17/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 177 183**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 177 189**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 177 212**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 177 213**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 177 216**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 177 221**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***A47C 20/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***A47J 31/42***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 05.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 177 223**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***A61B 17/86***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 177 228**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***A61C 15/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 10.07.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 177 232**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***A61F 2/28***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 177 233**
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 177 239**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 05.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 177 240**
(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(51) ***A61F 5/32***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 177 243**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019

GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 04.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 177 253** (51) ***A61G 1/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 20.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 177 268** (51) ***A61K 8/89***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 177 296** (51) ***A61K 31/52***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 177 300** (51) ***A61K 33/26***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 177 316** (51) ***A61K 38/24***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 08.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 177 323** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 07.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 177 329** (51) ***A61L 15/44***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 177 331** (51) ***A61L 27/22***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 28.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 177 337** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 21.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 177 340** (51) ***A61M 39/28***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 05.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 177 341** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 177 347** (51) ***A61M 5/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 177 363** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 177 364** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 31.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 177 374** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 29.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 177 376** (51) ***A63F 13/211***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 177 377** (51) ***A63F 13/332***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 177 379** (51) ***B01D 3/20***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019

LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 04.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 177 380** (51) ***B01D 3/32***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 177 386** (51) ***B01D 53/94***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 177 396** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 24.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 24.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 177 406** (51) ***B05B 7/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 177 412** (51) ***B21B 37/74***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 09.07.2019
GR 04.01.2019
CH 31.07.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.10.2018
LU 09.07.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 177 419** (51) ***B21H 1/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 177 430** (51) ***B23P 19/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
LU 06.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 177 436** (51) ***B25J 3/04***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 30.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 30.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 177 444** (51) ***A61M 39/08***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 177 456** (51) ***B29D 30/44***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GB 24.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 24.07.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 177 468** (51) ***B60G 11/12***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 23.07.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 23.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 177 478** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 27.08.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 177 482** (51) ***B60P 1/64***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 177 490** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 177 503** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 26.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 26.06.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 177 515** (51) ***B62D 53/08***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 177 526** (51) ***B64C 27/02***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 30.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 177 528** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 05.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019

SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 177 530** (51) ***B64D 45/02***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 27.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 27.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 177 531** (51) ***B64F 3/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
LU 08.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 177 533** (51) ***B65B 45/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 31.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 177 540** (51) ***B65D 39/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 177 541** (51) ***B65D 41/56***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 06.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 177 542** (51) ***B65D 51/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 177 547** (51) ***B65D 77/02***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 13.07.2019
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.07.2019
LV 12.09.2018
LU 13.07.2019
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 177 550** (51) ***B65D 75/08***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 04.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 177 552** (51) ***B65G 53/46***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 177 555** (51) ***B66B 1/32***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 23.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 177 556** (51) ***B66B 3/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 01.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 177 558** (51) ***B66B 23/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 07.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 177 560** (51) ***B66F 7/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 177 564** (51) ***C01B 39/48***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 177 566** (51) ***C01F 7/14***

(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 177 568** (51) ***C02F 1/24***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
DE 01.02.2020
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 30.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 177 598** (51) ***C07D 257/02***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 177 599** (51) ***C07D 257/04***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019

GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 177 617**
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 177 624**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 23.07.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 177 627**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 07.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 177 628**
(51) ***C07D 491/107***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 07.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 177 630**
(51) ***C07F 7/08***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 177 634**
(51) ***C07H 19/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 177 636**
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 177 638**
(51) ***A61K 49/14***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 177 641**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 177 653**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 25.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 25.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 177 657**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 177 664**
(51) ***C08G 63/189***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 05.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 177 674**
(51) ***C08J 5/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 177 675**
(51) ***C08L 23/00***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 177 682**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 30.07.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 177 690**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 177 691**
(51) ***C09J 123/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 04.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 177 694**
(51) ***C09K 19/30***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 13.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 177 697**
(51) ***C10B 53/07***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

(11) **3 177 698**
(51) ***C10G 1/08***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 177 715** (51) ***C12N 9/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 177 725** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 177 735** (51) ***G01N 33/50***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 177 736** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 177 738** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 177 739** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 177 745** (51) ***A61C 5/42***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 08.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 177 787** (51) ***E04H 4/16***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 177 790** (51) ***E05B 67/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 177 798** (51) ***E06B 9/68***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 177 799** (51) ***E21B 19/07***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 04.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 177 821** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 06.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 177 823** (51) ***F02N 7/08***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 177 840** (51) ***F16C 27/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 177 846** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 177 850** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 177 861** (51) ***F16L 27/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 177 865** (51) ***F21L 4/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 177 874** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 04.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 177 886** (51) ***F41A 15/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
HR 30.01.2019
BG 30.04.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019

LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LU 21.07.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IS 30.05.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 177 890**
(51) ***G06F 3/03***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 177 895**
(51) ***G01D 7/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 177 899**
(51) ***G01J 3/45***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 177 901**
(51) ***G01N 25/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 177 908**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 20.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 20.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 177 912**
(51) ***G21G 1/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 177 917**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 177 923**
(51) ***G01N 33/497***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 177 931**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
LU 04.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 177 949**
(51) ***G02B 6/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
DE 01.02.2020
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 08.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 177 961**
(51) ***G02F 1/035***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 25.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 177 982**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 06.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 177 991**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 07.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 178 000**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 31.07.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 178 036**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 24.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 24.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 24.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 178 056**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 178 064**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 30.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 178 086**
(51) ***G11C 16/16***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, CH 31.07.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 06.03.2019, LU 17.07.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 178 091**
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 178 095**
(51) ***H01B 7/29***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 178 105**
(51) ***H01J 37/08***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 178 113**
(51) ***H01L 27/24***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LI 31.07.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GB 24.07.2019, GR 01.02.2019, CH 31.07.2019, IS 28.02.2019, BE 31.07.2019, LV 31.10.2018, LU 24.07.2019, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **3 178 127**
(51) ***H01M 10/54***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 178 132**
(51) ***H01R 4/64***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 31.07.2019, IS 27.07.2019, BE 31.07.2019, LV 27.03.2019, LU 01.07.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LI 31.07.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 178 137**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LV 26.06.2019, LU 21.07.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, BE 31.07.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 178 146**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, LU 30.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, CZ 10.07.2019, MC 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 178 163**
(51) ***H03H 7/01***
(84) AL 30.01.2019, AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GB 24.06.2019, GR 01.05.2019, CH 30.06.2019, IS 30.05.2019, BE 30.06.2019, LV 30.01.2019, LU 24.06.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) IE 24.06.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LI 30.06.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 178 178**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LI 30.06.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018
(84) IE 05.06.2019, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, CH 30.06.2019, IS 24.02.2019, BE 30.06.2019, LV 24.10.2018, LU 05.06.2019, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **3 178 191**
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 178 193**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 178 195**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.07.2019, SI 01.05.2019, BE 31.07.2019, LV 01.05.2019, LU 31.07.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.07.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 178 201**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, CH 31.07.2019, IS 13.07.2019, BE 31.07.2019, LV 13.03.2019, LU 22.07.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LI 31.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 178 209**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 178 211**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 178 214**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019

ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 29.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 178 220** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 178 221** (51) ***H04M 1/66***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 178 254** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 08.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 08.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 178 258** (51) ***H04W 48/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 178 261** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 24.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 178 262** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 178 277** (51) ***H04W 76/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 178 282** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 178 283** (51) ***H04W 74/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 178 289** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 05.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 178 304** (51) ***A01D 34/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 178 316** (51) ***A01K 1/015***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 178 319** (51) ***A01N 1/02***
(84) PT 24.02.2020
LV 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019

(11) **3 178 321** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
FI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 178 328** (51) ***A23B 4/16***
(84) IE 09.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 09.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 178 330** (51) ***A23F 5/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 178 340** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 07.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 178 355** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 03.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 178 358** (51) ***A47J 43/08***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IT 26.12.2018
LI 30.06.2019
LV 26.12.2018
(84) IE 22.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018

LU 22.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 178 386** (51) ***A61B 5/01***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 178 399** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
LU 10.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 178 402** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 178 415** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 178 416** (51) ***A61B 17/128***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 178 417** (51) ***A61B 17/16***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 178 419** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 178 422** (51) ***A61B 17/425***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 178 435** (51) ***A61B 34/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 178 441** (51) ***A61C 13/20***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 178 444** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
NO 18.03.2020

(11) **3 178 451** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 178 471** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 01.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 178 484** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 07.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 178 489** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 178 495** (51) ***A61K 45/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 178 501** (51) ***A61L 29/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 178 511** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 07.08.2019
SK 07.08.2019

PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 178 512**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 178 533**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 178 534**
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 178 537**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 178 550**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 25.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 178 568**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***A63F 7/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A63H 27/10***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B01J 20/18***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***B05C 19/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 20.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 178 581**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 178 591**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 178 596**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 178 597**
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 178 598**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 178 606**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 178 608**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(51) ***B21D 28/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***B23B 31/26***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***B23K 9/133***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***B23K 9/20***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B23K 20/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B24B 21/08***
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019

(51) ***B24D 9/08***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 178 611**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 178 634**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 178 635**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 178 656**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 178 659**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 29.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 178 666**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***B29C 63/24***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***B29C 65/34***
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***B41J 11/42***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***B42D 25/415***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B60C 9/08***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019

HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 178 669**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 178 688**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 178 693**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 178 701**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 178 705**
(51) ***B60R 19/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 06.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 178 708**
(51) ***B60R 21/38***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
IE 25.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 25.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 178 711**
(51) ***B60S 1/46***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 05.08.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 178 719**
(51) ***B61L 25/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 178 722**
(51) ***B62D 1/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 178 725**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 03.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 178 729**
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 178 733**
(51) ***B62L 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 178 742**
(51) ***B65B 25/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 178 753**
(51) ***B65D 75/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 178 758**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 178 778**
(51) ***B66F 9/22***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 178 781**
(51) ***B67C 3/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020

LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 178 783** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 20.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 20.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 178 785** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 178 787** (51) ***C01B 33/22***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 178 797** (51) ***C04B 28/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 178 806** (51) ***C07C 57/52***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 28.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 178 814** (51) ***C07D 239/36***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 03.08.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 178 833** (51) ***C07H 7/027***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 29.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 178 835** (51) ***C07K 1/00***
(84) BG 10.07.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 178 836** (51) ***C07K 5/087***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 178 838** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 178 843** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 178 857** (51) ***C08F 220/58***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 178 861** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 178 866** (51) ***C08G 65/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 178 869** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 31.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 178 874** (51) ***C08J 11/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 178 878** (51) ***C08L 15/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 10.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 178 881** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
IE 12.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 12.06.2019
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018

SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 178 890** (51) ***C09D 11/102***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 178 894** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 178 899** (51) ***C09K 3/18***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 178 910** (51) ***C10N 30/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 178 911** (51) ***C10M 169/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 178 914** (51) ***C11D 1/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 178 922** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 178 924** (51) ***C12N 5/071***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 178 933** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019

(11) **3 178 944** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 178 954** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 31.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 178 958** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 03.06.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 03.06.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 178 960** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 19.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 178 968** (51) ***C25D 3/58***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 178 977** (51) ***D02G 3/48***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 178 979** (51) ***D04B 15/48***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 07.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 07.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 07.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **3 178 997** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 179 002** (51) ***E04B 1/343***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 179 003** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
BG 01.08.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 179 006** (51) ***E04F 11/09***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 31.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 179 007** (51) ***E04F 11/18***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 179 009** (51) ***E04F 15/10***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 179 017** (51) ***E05B 15/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 179 020** (51) ***E05B 81/76***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 179 021** (51) ***E05B 85/16***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 179 053** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 179 078** (51) ***F02C 7/232***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 179 087** (51) ***F02M 26/49***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 31.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 179 088** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 179 089** (51) ***F02M 55/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 06.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 179 090** (51) ***F02M 57/00***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 179 102** (51) ***F04B 9/133***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 179 104** (51) ***F04B 43/08***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 06.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 06.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 179 105** (51) ***F04B 43/08***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 06.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 179 106** (51) ***F04C 2/10***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 179 108** (51) ***F04C 14/22***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019

CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 179 121** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 179 125** (51) ***F16D 48/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 179 131** (51) ***F16F 15/18***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 179 140** (51) ***F16H 63/18***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 24.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 24.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 179 142** (51) ***F16K 31/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 179 145** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IT 03.04.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 14.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 179 147** (51) ***F16L 15/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 179 148** (51) ***F16L 37/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 179 155** (51) ***F21S 8/06***
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 179 165** (51) ***F22D 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 17.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 179 167** (51) ***F23R 3/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 179 171** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 179 205** (51) ***G01B 11/245***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 179 207** (51) ***G01B 21/20***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 179 209** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 179 210** (51) ***G01C 19/66***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 179 213** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 179 233** (51) ***G01N 21/61***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 179 246** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
(84) IE 25.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 25.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019

RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 179 252**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
CH 31.07.2019
IT 14.11.2018
LI 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 29.07.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **3 179 274**
(51) ***G01S 19/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 20.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 179 283**
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 179 325**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 179 327**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 179 332**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 179 363**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 27.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 179 368**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 23.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 23.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 179 389**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 179 399**
(51) ***G07F 17/26***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 179 403**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 179 405**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 179 415**
(51) ***G06N 3/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 179 430**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **3 179 439**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 179 448**
(51) ***G06T 15/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 179 451**
(51) ***G06T 19/20***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 179 454**
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019

LU 28.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 179 457**
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(51) ***G08B 13/16***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 179 461**
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***G08C 17/02***
(84) EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 179 474**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 179 476**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***G10L 21/038***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 179 480**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***G21K 4/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 179 485**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(51) ***H01B 9/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 179 486**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***H01L 39/14***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 02.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 179 498**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H01H 33/73***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 179 516**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***H01L 29/786***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 179 533**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 179 538**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(51) ***H01M 4/06***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 179 540**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 179 543**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019

(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 179 544**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***H01M 4/66***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 179 545**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 21.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 179 549**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H01M 10/054***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 21.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 179 574**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***H01R 13/66***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 179 582**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***H02B 1/36***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 179 584**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H02G 1/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 179 590**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 179 594**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 30.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 179 607**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 26.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 179 609**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H02K 7/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 179 610**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H02K 7/02***
(84) IE 13.06.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 179 613**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H02K 15/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 179 620**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 179 621**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 18.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 179 623**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H02N 1/04***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 179 631**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 13.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 179 644**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 179 647**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
LU 06.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 179 648**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 179 649**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 179 653**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 179 655**
(84) IE 06.06.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 06.06.2019
PT 09.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 179 662**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019

LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 179 668**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 179 671**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 179 672**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 179 673**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 179 674**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) IE 29.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 29.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 179 676**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 179 677**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 179 678**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 179 693**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 179 694**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 179 705**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 179 716**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 179 717**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***H04L 12/723***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H04L 12/751***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***H04M 19/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 29.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04N 9/07***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 179 720**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 179 737**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 179 739**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 179 741**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 179 742**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 179 750**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 179 765**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04N 19/126***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***H04R 5/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 179 774**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 16.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 179 776**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 04.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 179 777**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 06.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 179 780**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 179 788**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 179 790**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 179 804**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 179 806**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 21.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 21.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GB 21.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 179 809**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
IT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 179 814**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 179 815**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

LU 28.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 179 821**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 06.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 179 822**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 76/23***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 179 844**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 31.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 179 845**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
(51) ***A01G 24/28***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 179 853**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 12.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 179 858**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
(51) ***A01N 57/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019

PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LU 12.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 179 863** (51) ***A23G 3/36***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
LU 06.08.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 179 894** (51) ***A01N 25/10***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 179 904** (51) ***A61B 5/022***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 179 933** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 17.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 179 936** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 27.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 179 937** (51) ***A61B 17/62***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 179 938** (51) ***A61B 17/64***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 179 947** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 20.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 179 952** (51) ***A61B 34/00***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 21.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 179 968** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 179 973** (51) ***A61G 12/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 07.08.2019
PT 30.09.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 179 976** (51) ***A61J 15/00***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 14.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 179 980** (51) ***A61K 8/46***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 179 989** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 28.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 179 994** (51) ***A61K 31/155***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 13.08.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 180 018** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
LU 12.08.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 180 019** (51) ***A61K 38/20***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019

GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 180 028** (51) ***A61K 31/138***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 180 030** (51) ***A61K 47/32***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 180 046** (51) ***A61L 31/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 29.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 180 048** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 24.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 180 051** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 10.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 180 052** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 10.08.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 180 054** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 180 058** (51) ***A61M 5/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 180 060** (51) ***A61M 11/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 31.07.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 180 076** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 14.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 180 088** (51) ***A61K 8/44***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 180 093** (51) ***A62B 33/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 13.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 180 119** (51) ***B01J 8/18***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 180 133** (51) ***B05B 13/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 180 143** (51) ***B22F 5/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 22.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 180 178** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 180 183** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 30.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 30.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 180 194** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 180 197**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 180 203**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60G 9/02***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 09.07.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 180 204**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B60G 11/08***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 180 210**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 03.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60Q 1/46***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 180 221**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 30.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 180 224**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
(51) ***B62B 3/04***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 180 225**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 29.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 180 226**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***B62D 1/16***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 180 227**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 10.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 180 231**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 06.07.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 06.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B62D 7/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 180 240**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 15.05.2019
LU 13.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B63G 8/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 180 244**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B64C 13/16***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 180 247**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 180 253**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***B65D 5/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 180 263**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 23.07.2019
GB 23.07.2019
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 23.07.2019
NO 31.07.2019
RO 28.11.2018
SE 24.07.2019
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 180 266**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 180 272**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 16.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 16.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 180 278**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
(51) ***B65G 45/16***
(84) IE 22.06.2019
CZ 31.10.2018

DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 22.06.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **3 180 291**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 15.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 180 304**
(51) ***C07C 45/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 180 307**
(51) ***C07C 209/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 29.07.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 29.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 180 311**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 23.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 180 312**
(51) ***C07D 209/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 180 325**
(51) ***C07D 401/10***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 23.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 180 326**
(51) ***C07D 401/04***
(84) PT 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 180 327**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 23.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 180 344**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 180 355**
(51) ***C07K 14/745***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 12.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 180 356**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 180 364**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 12.08.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 180 385**
(51) ***C08G 63/78***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 180 386**
(51) ***C08G 63/85***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 180 404**
(51) ***C09D 5/24***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 11.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 180 417**
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 180 422**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.07.2019
LV 17.10.2018
LU 31.07.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 180 426**
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 180 427**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 12.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 180 434**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 14.08.2019
RS 17.07.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 180 442**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 180 449**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 180 456**
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C23C 16/52***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 180 457**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
LU 07.08.2019

(11) **3 180 466**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GB 09.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 09.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***D02G 3/48***
(84) IE 09.06.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 180 471**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***D07B 1/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 180 476**
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 16.07.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
(51) ***E01B 27/17***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 180 477**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 180 478**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***E02D 7/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 17.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 180 487**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
(51) ***E06B 3/46***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
TR 24.04.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 180 490**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***E21B 17/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 180 492**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 14.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***E21B 29/10***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 180 493**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) IE 20.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 180 497**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 180 498**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 180 506**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 14.08.2019
PT 01.09.2019
(51) ***F02K 1/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019

RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 180 511**
(51) ***F03B 13/26***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 180 514**
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 180 515**
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 180 518**
(51) ***F04C 18/356***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 180 519**
(51) ***F04C 29/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 180 529**
(51) ***F16C 19/52***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 12.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 180 537**
(51) ***F16D 51/10***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 180 545**
(51) ***F16F 15/121***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 180 556**
(51) ***F16L 55/07***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 180 565**
(51) ***F23L 7/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 14.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 180 568**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 14.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 180 574**
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 180 578**
(51) ***F28F 9/00***
(84) NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 180 587**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
LU 06.08.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 180 590**
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 180 615**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 10.07.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 180 636**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 13.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 180 647**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 180 656**
(51) ***G03F 7/09***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 15.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 180 657**
(51) ***G04B 37/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018

ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
GB 13.07.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 13.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 180 659**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 13.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 180 662**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G06F 16/28***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 180 663**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G05B 19/19***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LU 12.08.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 180 666**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 180 679**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 11.08.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 180 693**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 180 711**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 180 735**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 21/78***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 180 741**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 31.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 180 763**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 180 769**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 180 788**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G11C 7/12***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 180 793**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H01B 3/44***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 180 799**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H01L 21/329***
(84) IE 07.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 07.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 180 807**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 12.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 180 813**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01M 8/04029***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 10.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 180 814**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
(51) ***H01M 8/1016***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019

IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 12.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 180 817**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***H01R 4/40***
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 180 818**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***H01R 43/16***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 180 819**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 13.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 180 825**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 10.07.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H01T 23/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 180 827**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 10.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 180 834**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019

(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 180 839**
(84) NO 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019

(51) ***H02K 3/24***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 180 845**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 13.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 180 850**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 10.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 180 859**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 10.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 180 860**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(51) ***H03K 19/177***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 180 861**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 11.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***H03M 1/12***
(84) IE 11.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 180 863**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***H03M 7/30***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 180 868**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 13.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 13.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 180 872**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 11.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 180 875**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***H04B 10/2507***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 180 891**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019

(51) ***H04L 12/22***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020

PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 180 895**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 180 913**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 180 925**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 180 929**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 10.08.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 180 943**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
LU 13.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 180 955**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
LU 14.08.2019

(11) **3 180 956**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
LU 28.08.2019

(11) **3 180 957**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 28.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 180 959**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 12.08.2019

(11) **3 180 961**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 180 963**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 28.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 180 965**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
LU 10.08.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 180 984**
(51) ***A21B 3/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 181 002**
(51) ***A43B 13/18***
(84) IE 13.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IT 14.11.2018
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 13.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 181 003**
(51) ***A43C 11/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 181 012**
(51) ***A47B 88/40***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 181 016**
(51) ***A47G 1/17***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 181 017**
(51) ***A47G 9/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 181 025**
(51) ***A47K 10/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 181 039**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 181 040**
(51) ***A61B 5/026***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 181 046**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 181 051**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 181 063**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 181 067**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 181 078**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 181 083**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 181 087**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
NO 18.03.2020

(11) **3 181 089**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 181 091**
(51) ***A61C 15/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 181 097**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 181 098**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 181 126**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 181 134**
(51) ***A61K 35/745***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 181 136**
(51) ***A61K 31/704***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 181 156**
(51) ***A61L 27/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 181 157**
(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 181 166** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **3 181 179** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, LU 23.08.2019

(11) **3 181 180** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 31.08.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, LU 23.08.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.08.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 181 198** (51) ***A63B 22/20***
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **3 181 202** (51) ***A63F 9/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 181 236** (51) ***B05B 7/02***
(84) BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020
(84) SE 16.10.2019, LV 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019

(11) **3 181 238** (51) ***B05B 7/14***
(84) BG 23.01.2020, LV 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, RS 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020
(84) SE 23.10.2019, FI 23.10.2019, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019

(11) **3 181 250** (51) ***B21C 37/15***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 181 260** (51) ***B21J 15/10***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **3 181 274** (51) ***B22F 9/22***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 181 296** (51) ***B25C 1/08***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 181 310** (51) ***B26D 3/20***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 181 314** (51) ***B27N 3/06***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 181 333** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019
GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, NL 30.10.2019

(11) **3 181 334** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 181 344** (51) ***B31B 50/44***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 181 348** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 31.07.2019, SI 03.04.2019, BE 31.07.2019, LV 03.04.2019, LU 14.07.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GB 14.07.2019, GR 04.07.2019, CH 31.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 181 375** (51) ***B60C 9/18***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 181 376** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 181 382** (51) ***B60C 27/12***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019

FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 29.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 181 389**
(51) ***B60J 7/22***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 181 391**
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 181 396**
(51) ***B60N 2/52***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 181 397**
(51) ***B60N 2/39***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 181 411**
(51) ***B60R 21/203***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 181 428**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 181 429**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 28.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 181 433**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 181 436**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 181 442**
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 181 443**
(51) ***B64C 1/26***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 181 444**
(51) ***B64C 5/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 181 445**
(51) ***B64C 7/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 181 447**
(51) ***B64C 21/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 181 448**
(51) ***B64C 27/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 181 449**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 181 451**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 181 452**
(51) ***B64D 15/22***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 181 453**
(51) ***B64D 25/14***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 181 455**
(51) ***F02K 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 181 456**
(51) ***B64D 37/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 181 458**
(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 181 462**
(51) ***B65B 43/18***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 181 466**
(51) ***B65B 53/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 181 468**
(51) ***B65B 69/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 181 470**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 181 471**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LU 19.07.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 181 475**
(51) ***B65D 63/08***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 02.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 181 499**
(51) ***B65H 3/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 181 501**
(51) ***B65H 54/26***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 181 505**
(51) ***B66B 23/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 181 510**
(51) ***B67B 7/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 181 524**
(51) ***C02F 3/28***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 181 528**
(51) ***B65G 17/12***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 181 540**
(51) ***C07C 29/76***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 181 550**
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 181 553**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***C07D 239/94***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 181 564**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 181 576**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C07J 9/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 181 587**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 181 601**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C08F 214/06***
(84) IE 03.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 03.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 181 605**
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***C08G 18/32***
(84) LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 181 607**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
(51) ***C08G 59/20***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 181 630**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 10.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 181 638**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 30.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C08L 33/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 181 654**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C09K 8/467***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 181 668**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***C11D 1/645***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 181 669**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C11D 1/72***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 181 684**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C12N 1/04***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 181 685**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 181 689**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***C12N 9/20***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 181 695**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***C12P 19/44***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 181 702**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 181 708**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 181 713**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019

SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
LU 14.08.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 181 714**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GB 02.07.2019
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 02.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 181 747**
(51) ***D04H 1/42***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 181 748**
(51) ***D06C 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 181 770**
(51) ***E04B 1/76***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 181 808**
(51) ***E21B 47/09***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 181 824**
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 181 829**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 181 832**
(51) ***F01D 21/12***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 181 835**
(51) ***F01K 23/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 181 838**
(51) ***F01L 1/18***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 181 839**
(51) ***F01L 1/18***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 181 844**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
LU 11.08.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 181 846**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 181 850**
(51) ***F01N 13/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 181 863**
(51) ***F02C 7/045***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 181 868**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 181 883**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 181 886**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019

SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 181 903**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 181 912**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 181 915**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 181 918**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 181 927**
(84) NO 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 181 933**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 181 934**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
SM 15.05.2019

(51) ***F04B 27/18***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***F04D 29/28***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***F16B 2/10***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***F16B 35/06***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***F16C 17/04***
(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***F16D 43/21***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 18.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 181 957**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 181 962**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 181 969**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 181 971**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 181 977**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 181 980**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F16H 61/28***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(51) ***F16K 47/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***F16L 11/18***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F16L 37/098***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 181 985**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***F17C 7/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 182 005**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***F23K 5/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 182 006**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(51) ***F23M 5/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 182 011**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 182 014**
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 182 017**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 182 018**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019

(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019

GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 182 022** (51) ***F24F 1/10***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 182 028** (51) ***F24F 13/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 182 030** (51) ***F24H 8/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 182 031** (51) ***F24H 8/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 182 033** (51) ***F24S 70/60***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 182 080** (51) ***G01J 3/28***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
LU 05.08.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 182 095** (51) ***G01N 21/21***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 182 105** (51) ***G01N 23/20***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 182 107** (51) ***G01N 27/08***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 182 117** (51) ***G01N 1/40***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
LU 10.08.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 182 131** (51) ***G01N 33/82***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 182 144** (51) ***G01R 29/08***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 182 150** (51) ***H04W 4/70***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 182 152** (51) ***G01S 17/58***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
LU 12.08.2019

(11) **3 182 160** (51) ***G01S 17/42***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 182 181** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 182 194** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019

MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LU 05.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 182 206** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 182 216** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 182 224** (51) ***G04C 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 182 241** (51) ***G05F 1/46***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 182 244** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 182 250** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 182 251** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 182 264** (51) ***G06F 9/451***
(84) IE 29.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 29.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 182 287** (51) ***G06F 11/30***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 182 312** (51) ***G06F 19/16***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 182 316** (51) ***G06F 21/32***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 182 320** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 182 321** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 182 326** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 182 372** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 182 380** (51) ***G07B 15/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 182 422** (51) ***H01B 13/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 182 443** (51) ***H01L 23/29***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 182 446** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019

SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 182 454** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 182 455** (51) ***H01L 27/148***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 182 462** (51) ***H01L 29/84***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
LU 12.08.2019

(11) **3 182 467** (51) ***H01L 31/048***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 182 470** (51) ***G06F 1/16***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 182 471** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 182 472** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 182 484** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 182 488** (51) ***H01M 4/136***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 182 489** (51) ***H01M 4/62***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 182 491** (51) ***H01M 8/04223***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 182 498** (51) ***H01M 10/054***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 21.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 182 499** (51) ***H01M 4/505***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 182 502** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 182 508** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 182 513** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 182 522** (51) ***H01R 12/78***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 04.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 182 548** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 182 555** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019

DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 182 560** (51) ***H02K 5/20***
(84) NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 182 563** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
LU 15.08.2019

(11) **3 182 570** (51) ***H02K 15/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 182 571** (51) ***H02M 1/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 182 572** (51) ***H02M 1/32***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019

(11) **3 182 581** (51) ***H02S 50/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 182 584** (51) ***H03L 7/093***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 182 590** (51) ***H03K 19/185***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 182 605** (51) ***H04B 1/7075***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020

(11) **3 182 606** (51) ***H04B 1/7097***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 182 610** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 182 614** (51) ***H04B 7/204***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 182 623** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 182 629** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 182 638** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 182 643** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 182 648** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 182 652** (51) ***H04L 12/417***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 182 653** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 182 654** (51) ***H04W 40/20***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 182 657** (51) ***H04L 12/771***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 182 664** (51) ***H04L 27/36***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 182 667** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 182 678** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 06.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 182 680** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 182 686** (51) ***H04N 1/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 182 696** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 182 712** (51) ***H04H 60/07***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 182 718** (51) ***H04N 21/458***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 182 728** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 182 729** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 182 730** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 182 740** (51) ***H04W 4/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 182 743** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
LU 10.08.2019

(11) **3 182 744** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 182 750** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 182 751** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 182 763** (51) ***H04W 76/18***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 182 774** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 182 778** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 182 779** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 182 780** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 182 782** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 182 783** (51) ***H04B 7/26***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 182 784** (51) ***H04W 74/08***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 182 793** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LU 20.08.2019

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 182 849** (51) ***A41D 7/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
LU 14.08.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 182 859** (51) ***A47B 57/16***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 19.08.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 182 865** (51) ***A47H 15/00***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 19.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 182 877** (51) ***A61B 3/11***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 182 900** (51) ***A61B 8/14***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 182 908** (51) ***A61B 17/32***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 182 909** (51) ***A61B 17/34***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 182 912** (51) ***A61B 17/56***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) IE 30.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 30.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 182 913** (51) ***A61B 17/56***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 182 914** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 182 932** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 13.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 182 935** (51) ***A61F 2/42***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 182 936** (51) ***A61F 2/44***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 182 937** (51) ***A61F 5/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 182 947** (51) ***A61G 3/08***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 19.08.2019

(11) **3 182 955** (51) ***A61K 9/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 182 957** (51) ***A61P 11/02***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 182 961** (51) ***A61K 9/50***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019

AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 182 965**
(51) ***A61K 31/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 18.08.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 182 973**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 182 983**
(51) ***A61P 7/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 182 984**
(51) ***A61K 35/28***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 182 994**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 182 995**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 183 003**
(51) ***A61P 31/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
LU 24.08.2019
PT 02.12.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 183 006**
(51) ***A61K 47/54***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 183 013**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 183 022**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 183 024**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 183 026**
(51) ***A61M 31/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 183 030**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 183 043**
(51) ***A63F 13/52***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 183 069**
(51) ***B07C 3/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 28.07.2019
PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 183 070**
(51) ***B07C 3/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 28.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 28.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 183 071**
(51) ***B07C 3/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 183 078**
(51) ***B21J 1/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 183 086**
(51) ***B23K 1/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 183 102**
(51) ***B29C 33/30***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 183 127**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 09.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 09.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 183 136**
(51) ***B60K 15/035***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019

SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 183 151** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 183 159** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 07.07.2019
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 183 162** (51) ***F16H 1/22***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 183 163** (51) ***B62D 55/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 183 167** (51) ***B62M 6/50***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 23.06.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) IE 23.06.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 23.06.2019
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 183 172** (51) ***B64D 33/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 29.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 183 176** (51) ***B65C 9/18***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 183 177** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 183 179** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 183 185** (51) ***B65D 71/32***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 18.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 183 195** (51) ***B65H 75/12***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 183 200** (51) ***B66C 1/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 08.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 183 202** (51) ***B66F 9/22***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
LU 18.08.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 183 207** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 183 214** (51) ***B01J 29/85***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 183 222** (51) ***C03B 33/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 183 231** (51) ***C07C 255/07***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 183 244** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 14.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 183 257** (51) ***C07F 9/6558***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 183 266** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019

NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 183 302**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
(51) ***C09D 4/06***
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 13.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 183 307**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C09D 11/10***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 183 327**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 11.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 183 330**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 19.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***C07C 47/21***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 183 340**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 19.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 183 355**
(84) NO 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C12P 11/00***
(84) LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 183 360**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 19.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 183 371**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 13.05.2019
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***C22B 1/14***
(84) IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 183 387**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***D06M 14/18***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 183 389**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***E01B 9/66***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 24.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 183 396**
(84) NO 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***E04B 9/12***
(84) PT 10.02.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 183 398**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
(51) ***E04G 11/48***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 19.08.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 183 400**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 183 401**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***E04H 12/12***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 183 405**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
LU 24.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E05B 67/22***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 183 410**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
(51) ***E06C 1/12***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 17.08.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 183 415**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***E21B 33/08***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 183 418**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
(51) ***E21B 43/112***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020

LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 19.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 183 427** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 183 433** (51) ***F01K 13/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 183 441** (51) ***F01N 1/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 183 446** (51) ***F02B 37/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 183 465** (51) ***F16D 41/067***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 183 472** (51) ***F16G 1/08***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 19.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 183 475** (51) ***F16H 25/20***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 183 489** (51) ***F17C 7/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 183 503** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 18.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 183 520** (51) ***F25D 31/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 21.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 183 527** (51) ***F28F 9/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 183 528** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 19.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 183 529** (51) ***F28F 9/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 13.08.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 183 530** (51) ***F41C 23/16***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 183 531** (51) ***F41H 9/10***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 18.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 183 533** (51) ***F42B 12/38***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 183 534** (51) ***G06T 7/60***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 23.07.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 183 550** (51) ***G01L 13/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 24.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 183 576** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019

IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 183 579**
(51) ***G01N 33/533***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 183 605**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 183 637**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 20.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 183 638**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 183 639**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 21.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 183 657**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019

IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 183 661**
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 183 667**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 28.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 183 675**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 18.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 183 682**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 11.08.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 183 683**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 183 694**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 183 713**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 183 717**
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 183 726**
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 183 731**
(51) ***G11C 29/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 183 734**
(51) ***G21C 17/116***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 10.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 10.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 183 736**
(51) ***H01B 7/282***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 183 737**
(51) ***H01B 13/012***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 06.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 183 745**
(51) ***H01L 21/70***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019

SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 183 758** (51) ***H01L 51/30***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 183 760** (51) ***H01L 51/54***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 183 795** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 23.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 23.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 183 796** (51) ***H02J 9/06***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 183 802** (51) ***H02K 49/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 183 827** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 24.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 183 829** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
LU 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 183 855** (51) ***H04L 27/20***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 183 861** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 183 867** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 183 878** (51) ***H04N 19/48***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 183 889** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 183 893** (51) ***H04W 4/60***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 19.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 183 896** (51) ***H04W 12/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 183 897** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 18.08.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 183 901** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 183 903** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 183 906** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 183 918** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018

LU 15.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 183 919** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 183 929** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 20.08.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 183 930** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 16.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 16.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 183 940** (51) ***H05B 6/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 17.08.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 183 962** (51) ***A01K 89/01***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 183 983** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 183 985** (51) ***A43C 9/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 183 991** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 183 992** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 183 996** (51) ***A47B 88/407***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 184 004** (51) ***A47G 25/54***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 184 005** (51) ***A47G 29/10***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 184 010** (51) ***A47J 31/42***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 184 015** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 12.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 184 016** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 17.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 184 040** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 184 052** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 184 057** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 184 058**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 184 063**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 184 064**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 184 072**
(51) ***A61B 90/11***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 184 073**
(51) ***A61C 3/06***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 184 076**
(51) ***A61C 17/00***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 184 083**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GB 27.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 184 093**
(51) ***A61H 7/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 11.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 184 094**
(51) ***A61H 23/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 184 100**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 184 128**
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 184 139**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 184 152**
(51) ***A62C 99/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 184 154**
(51) ***A63B 47/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 184 157**
(51) ***B01D 15/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 184 179**
(51) ***B05D 3/02***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 184 186**
(51) ***B21D 22/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 184 193**
(51) ***B21J 15/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 184 202**
(51) ***B22D 11/22***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 184 209**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019

ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 184 228**
(51) ***B23K 9/235***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 184 278**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 184 279**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 184 293**
(51) ***B31F 1/08***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 25.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 184 295**
(51) ***B32B 3/30***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 184 299**
(51) ***B32B 15/08***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 184 300**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 184 305**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 184 321**
(51) ***B43K 23/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 184 325**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 184 357**
(51) ***B60N 2/50***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LU 17.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 184 379**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 184 384**
(51) ***B60T 8/36***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 184 401**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 184 404**
(51) ***B62D 6/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 184 407**
(51) ***B62H 3/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 184 421**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019

SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 184 426** (51) ***B64C 27/46***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 184 432** (51) ***B64D 25/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 184 434** (51) ***B64D 29/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 184 438** (51) ***B64G 1/22***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 184 443** (51) ***B65B 53/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 184 448** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 07.07.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 07.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 184 449** (51) ***B65D 1/26***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PT 03.06.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 184 451** (51) ***B65D 5/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 184 456** (51) ***B65D 51/24***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 184 457** (51) ***B65D 55/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 184 477** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 184 484** (51) ***B67C 3/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 184 492** (51) ***C02F 1/50***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 184 506** (51) ***C07C 229/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
LU 07.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 184 510** (51) ***C07D 231/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 184 518** (51) ***C07D 307/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 184 519** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 184 534** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 184 535** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 19.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 184 553** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019

NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 184 554**
(51) ***C08C 19/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 184 555**
(51) ***C08F 4/54***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 02.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 184 556**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 184 573**
(51) ***C08G 63/685***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 184 579**
(51) ***C08J 3/20***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 184 586**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 184 589**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 184 617**
(51) ***C11D 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CH 31.05.2019
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 184 630**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 184 633**
(51) ***C12N 9/38***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 184 634**
(51) ***C12N 15/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 184 639**
(51) ***C12N 15/70***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 184 642**
(51) ***C12N 1/19***
(84) AL 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 184 646**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 184 654**
(51) ***C21D 9/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 184 658**
(51) ***C22C 19/07***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 184 664**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 07.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 184 667** (51) ***C23C 18/16***
(84) PT 02.03.2020, FI 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 184 670** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, SI 17.04.2019, LV 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 184 671** (51) ***C25B 1/46***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 184 675** (51) ***D01F 6/80***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, LI 31.08.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, LU 19.08.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, EE 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, MC 24.07.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 184 681** (51) ***D04H 1/4391***
(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, DK 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 184 686** (51) ***D06F 37/24***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 184 697** (51) ***E01H 1/08***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 184 702** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 184 703** (51) ***E03C 1/04***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 184 704** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 184 706** (51) ***E03C 1/06***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 184 709** (51) ***E04B 1/76***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019

(11) **3 184 716** (51) ***E05B 47/06***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 184 723** (51) ***E06B 3/30***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 184 729** (51) ***E21B 10/32***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, MC 08.05.2019, CH 31.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, LU 11.08.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LI 31.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 184 733** (51) ***F01C 1/344***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 184 772** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 184 777** (51) ***F02B 39/16***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 184 787** (51) ***F02D 41/04***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LI 31.08.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, LU 11.08.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, MC 03.04.2019, CH 31.08.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 184 792** (51) ***F02M 35/16***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 184 797** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019

LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 184 820**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 184 828**
(51) ***F16B 12/24***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 184 834**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 184 840**
(51) ***F16D 23/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 184 846**
(51) ***F16D 65/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 184 848**
(51) ***F16F 9/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 184 850**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 16.07.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 16.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 184 851**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 21.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 21.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 184 852**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 21.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 21.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 184 865**
(51) ***F16J 15/32***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 184 867**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 184 869**
(51) ***F16L 37/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 184 888**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 184 893**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 184 913**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 184 937**
(51) ***F25B 39/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 184 938**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019

PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 184 939** (51) ***F25B 41/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 184 943** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 184 955** (51) ***G01B 7/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 18.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 184 966** (51) ***G08G 5/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 184 973** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 184 980** (51) ***G01K 1/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 184 983** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 184 984** (51) ***G01L 19/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 184 988** (51) ***G01N 3/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 184 990** (51) ***G01N 21/25***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 184 991** (51) ***G01N 21/359***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 185 007** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 185 011** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 185 013** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 185 019** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 185 022** (51) ***G01R 23/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 185 024** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 185 032** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019

IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 185 041**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01S 19/14***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 185 043**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***G01S 19/49***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 185 047**
(84) IE 21.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01V 3/24***
(84) AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 185 059**
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 185 071**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 185 079**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
(51) ***G04B 3/04***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 185 080**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G04B 15/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 185 081**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G04B 11/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 185 085**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G04B 19/10***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 185 086**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G04B 19/10***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 185 090**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G04F 7/08***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 185 104**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 185 105**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 185 116**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 185 125**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) IE 08.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 08.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 185 158**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 12.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 185 163**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 185 167**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019

CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 185 178** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 185 183** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 185 217** (51) ***G06T 11/40***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 185 231** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 30.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 185 246** (51) ***G21F 1/10***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 185 248** (51) ***H01B 1/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 185 250** (51) ***H01B 7/282***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 185 258** (51) ***H01F 17/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 185 264** (51) ***H01F 41/098***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 185 269** (51) ***H01H 1/60***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 185 297** (51) ***H01L 27/146***
(84) IE 16.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
CH 30.06.2019
IT 05.12.2018
LI 30.06.2019
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 16.06.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LT 05.12.2018
LU 16.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 185 320** (51) ***H01L 41/09***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 20.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 20.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 185 336** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 22.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 185 339** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 185 341** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 185 355** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 185 357** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 185 359** (51) ***H01Q 3/30***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 185 361**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***H01Q 23/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 185 370**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***H01R 13/6581***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 185 379**
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 185 382**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
LU 15.12.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019

(11) **3 185 387**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) IE 30.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 185 391**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 185 394**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 185 413**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H03B 5/32***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 185 427**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H04B 1/525***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 185 430**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) IE 01.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
GB 13.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 01.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 185 437**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 185 440**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04B 7/10***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 185 445**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 20.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 185 454**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 185 462**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 26.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 185 463**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 185 468**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 185 479**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 185 485** (51) ***H04L 12/403***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CH 31.05.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, BE 31.05.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(84) IE 02.05.2019, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LI 31.05.2019, LU 02.05.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **3 185 486** (51) ***H04L 12/417***

(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 185 489** (51) ***H04L 12/26***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 185 490** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 185 492** (51) ***H04L 12/755***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(84) PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 185 495** (51) ***H04L 27/12***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, MC 08.05.2019, CH 31.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, LU 11.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LI 31.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 185 573** (51) ***H04N 21/436***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 185 582** (51) ***H04R 23/02***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 185 587** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 185 595** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 185 600** (51) ***H04W 12/12***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, MC 22.05.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 185 606** (51) ***H04W 16/32***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 185 617** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **3 185 629** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, LU 20.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LI 31.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 185 630** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, MC 24.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 185 632** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019

(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 185 634** (51) ***H04W 72/08***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 185 636** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, IS 10.08.2019

SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 185 642**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 185 661**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 02.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 185 666**
(51) ***A01B 79/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 185 667**
(51) ***A01G 18/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 20.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 185 671**
(51) ***A01G 25/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 25.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 185 690**
(51) ***A23C 9/16***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 185 691**
(51) ***A23F 5/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 23.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 185 694**
(51) ***A23J 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 185 705**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 185 707**
(51) ***A41C 3/02***
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 185 709**
(51) ***A42B 1/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 28.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 185 711**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
IE 01.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LU 01.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 185 712**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 29.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 185 713**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 29.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 185 714**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
LU 21.08.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 185 716**
(51) ***A45B 11/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 31.08.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 31.08.2019
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
CY 26.08.2019
LV 05.12.2018
LU 26.08.2019
RO 05.12.2018
SE 27.08.2019
SK 05.12.2018

(11) **3 185 723**
(51) ***A47B 85/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019

GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 185 724** (51) ***A47C 20/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 185 725** (51) ***A47F 7/024***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 25.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 185 740** (51) ***A47K 10/42***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 185 741** (51) ***A47L 1/05***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 185 742** (51) ***A47L 1/05***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 185 743** (51) ***A47L 1/05***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 185 772** (51) ***A61B 5/153***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 185 781** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 185 783** (51) ***A61B 10/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 185 790** (51) ***A61B 17/44***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 185 793** (51) ***A61B 17/72***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 185 796** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 28.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 185 805** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 185 821** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 185 850** (51) ***A61K 8/67***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 185 859** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 28.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 185 882** (51) ***A61K 38/16***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 185 905** (51) ***A61K 47/42***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 185 921** (51) ***A61L 29/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 185 925** (51) ***A61M 1/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 26.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 185 937** (51) ***A61M 11/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 185 940** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
(84) IE 28.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018

FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 28.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 185 942** (51) ***A61B 5/087***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 185 943** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 25.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 185 945** (51) ***A61M 39/28***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 185 946** (51) ***A61N 1/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 185 958** (51) ***A61Q 1/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 185 960** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
IE 24.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018

GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 24.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 185 961** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 185 965** (51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 185 967** (51) ***A62B 1/10***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 27.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 185 968** (51) ***A62B 9/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 25.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 186 007** (51) ***B02C 18/24***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 186 012** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 186 031** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 12.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 186 033** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 21.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 186 036** (51) ***B23Q 7/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 186 041** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LU 14.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 186 042** (51) ***B26D 3/16***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 30.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 186 055** (51) ***B29C 33/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019

ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 29.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 186 070** (51) ***B29D 11/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 186 072** (51) ***B29D 30/04***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 186 073** (51) ***B29D 30/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 28.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 28.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 186 074** (51) ***B29D 30/42***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 30.06.2019
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 30.06.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018

(11) **3 186 085** (51) ***B41J 2/14***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 186 087** (51) ***B41J 2/175***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 186 090** (51) ***B42D 25/41***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 186 095** (51) ***B60B 27/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 16.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 186 096** (51) ***B60C 9/20***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 186 102** (51) ***B60K 11/08***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 186 103** (51) ***B60K 26/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 186 109** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 186 114** (51) ***B60R 25/06***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 186 121** (51) ***B60T 8/36***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 186 126** (51) ***B60J 10/36***

(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
CH 31.08.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
MC 30.01.2019
HU 21.08.2019
LI 31.08.2019
IT 30.01.2019
CZ 20.08.2019
NL 30.01.2019
LU 20.08.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 186 131** (51) ***B62D 6/10***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 186 136** (51) ***B62D 35/00***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 186 143** (51) ***B63H 7/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 186 145** (51) ***F16K 3/02***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 26.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 186 146** (51) ***B64C 11/30***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019

LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 186 149**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 22.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 22.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 186 152**
(51) ***B65B 29/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 24.07.2019
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 24.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 186 167**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 28.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 186 176**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 186 183**
(51) ***B66B 13/12***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 186 185**
(51) ***B66C 1/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 25.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 186 186**
(51) ***A01G 23/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 186 190**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 06.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 186 193**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 186 195**
(51) ***C02F 1/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 186 197**
(51) ***C02F 1/463***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 27.07.2019
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 186 213**
(51) ***C05F 11/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 186 218**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 26.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 26.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 26.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 186 223**
(51) ***C07C 231/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 186 231**
(51) ***C07D 239/47***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 13.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 186 266**
(51) ***C07H 19/167***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 186 267**
(51) ***C07J 1/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 186 276**
(51) ***C07K 14/81***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019

HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 186 281**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.04.2019
EE 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LU 28.08.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 186 289**
(51) ***C08F 8/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 29.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 29.07.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 186 300**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 12.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 186 309**
(51) ***C08K 5/057***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.08.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.08.2019
NL 27.02.2019
LU 27.08.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 186 317**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 27.08.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 186 318**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 27.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 186 330**
(51) ***C09J 175/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 186 334**
(51) ***C09K 19/60***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 186 339**
(51) ***C10G 27/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 27.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 31.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 186 341**
(51) ***C10G 57/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 22.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 186 342**
(51) ***C10J 3/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 24.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 186 343**
(51) ***C10M 141/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 186 349**
(51) ***C11D 1/83***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 186 350**
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 186 352**
(51) ***C11D 7/50***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 186 357**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 186 359**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 24.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 186 361**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 31.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 186 362**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 31.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 186 385**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 186 388**
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 04.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 186 390**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 07.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 07.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 186 395**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 186 401**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 02.07.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 186 408**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 06.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 186 416**
(51) ***C25D 17/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 04.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 186 426**
(51) ***D04H 3/004***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 186 427**
(51) ***D06F 37/30***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 18.08.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 186 428**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 03.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 186 432**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 186 439**
(51) ***D21C 1/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 26.08.2019
RS 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 186 441**
(51) ***D21H 27/10***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 186 443**
(51) ***E01B 25/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 20.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 186 451**
(51) ***E04B 1/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 10.08.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 186 461** (51) ***E05B 67/36***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 186 462** (51) ***E06B 3/67***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 31.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 186 468** (51) ***E21B 10/42***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 186 470** (51) ***E21B 17/20***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 186 473** (51) ***E21B 41/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 26.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 186 484** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 29.08.2019
RO 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 186 489** (51) ***F01D 19/00***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 186 495** (51) ***F01N 3/20***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 186 498** (51) ***F02C 3/04***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 186 507** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 31.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 31.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 186 508** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 186 509** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 20.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 186 518** (51) ***F04F 13/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 28.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 186 520** (51) ***F16B 13/08***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 186 522** (51) ***F16C 25/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 186 527** (51) ***B23B 31/117***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 26.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 186 534** (51) ***F16J 15/16***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 22.07.2019
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 22.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 186 554** (51) ***F23C 10/10***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019

IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 186 556** (51) ***F23G 7/12***
(84) NO 23.01.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 186 573** (51) ***F25D 31/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 186 574** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
LU 28.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 186 577** (51) ***F41B 11/00***
(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 27.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 186 578** (51) ***F41C 23/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 186 580** (51) ***F41C 33/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 04.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 186 583** (51) ***F42B 12/20***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 186 584** (51) ***F42B 12/32***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 29.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 186 599** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 16.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 16.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 186 603** (51) ***G01J 3/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 186 605** (51) ***G01N 21/3504***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 186 612** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 19.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 186 615** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
LU 27.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 186 616** (51) ***G01N 23/20***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 186 623** (51) ***G01N 25/56***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 28.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 186 630** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 21.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 186 634** (51) ***G01N 33/558***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 186 635** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019

IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 31.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 186 640** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 186 641** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 186 654** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 30.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 186 656** (51) ***G01S 7/41***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 186 679** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 13.07.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 186 683** (51) ***G05B 19/05***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 186 692** (51) ***G06F 1/16***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 186 694** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 186 704** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 23.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 186 729** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 24.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 186 739** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 28.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 186 743** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 186 746** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 186 809** (51) ***G10L 19/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 24.07.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 186 828** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 186 836** (51) ***H01L 29/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 30.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 186 853**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 30.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 30.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 186 878**
(51) ***H02M 7/49***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 26.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 186 879**
(51) ***H02P 3/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 186 886**
(51) ***H03H 7/21***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 28.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 186 893**
(51) ***H04B 1/034***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 31.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 186 896**
(51) ***H04B 3/52***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
IE 09.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 09.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 186 898**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 186 911**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 186 914**
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 186 920**
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 186 927**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
IE 18.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 18.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 186 936**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 186 942**
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 186 948**
(51) ***H04M 3/523***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 13.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **3 186 952**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 186 957**
(51) ***H04B 7/145***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 20.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 186 959**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 25.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 186 968**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019

FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 186 989**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 187 000**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 187 004**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 187 011**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 187 013**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 187 014**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 187 016**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019

GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 25.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***H04W 68/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.07.2019
RO 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 187 022**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 21.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 187 033**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 187 038**
(84) AL 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 187 039**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 187 049**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 187 068**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 187 075**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019

RS 06.11.2019

(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A01G 7/06***
(84) BG 17.10.2019
IT 17.07.2019
GR 18.10.2019
CZ 17.07.2019
RS 17.07.2019

(51) ***A01G 31/02***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***A01P 13/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(51) ***A45D 33/18***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A47G 33/12***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019

FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 187 076**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***A47J 19/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 187 112**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***A61B 6/03***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 187 130**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 187 131**
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 187 137**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 187 141**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61B 90/90***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 15.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 187 142**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***A61C 1/08***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
NO 18.03.2020

(11) **3 187 144**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 187 181**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 187 201**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 187 202**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 187 209**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 187 216**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 187 222**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019

(11) **3 187 227**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A61Q 5/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 187 230**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A62C 3/06***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 187 242**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 19.06.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) IE 19.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 187 245**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 187 259**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B01J 20/10***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 187 270**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 187 271**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 12.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B05D 5/00***
(84) IE 12.06.2019
BG 01.08.2019
DE 01.01.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 187 275**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B21B 45/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 187 281**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B22F 3/08***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 187 287**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 27.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B22F 3/15***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 187 297**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B23K 26/20***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 187 300**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B23Q 1/54***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019

RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 187 301** (51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 187 307** (51) ***B25F 5/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 187 330** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 187 337** (51) ***B41J 2/045***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 187 347** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 187 349** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 187 356** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
IE 18.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LV 27.03.2019
LU 18.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 187 358** (51) ***B60K 28/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 187 375** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 24.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 187 381** (51) ***B60R 21/36***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 187 382** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 24.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 187 389** (51) ***B60W 30/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 187 392** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 187 393** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 187 395** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 29.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 187 399** (51) ***B62J 6/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 187 417** (51) ***B64D 13/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 187 425** (51) ***B65B 11/54***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 187 435**
(51) ***B65D 85/60***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 187 483**
(51) ***C07C 53/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 25.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 187 493**
(51) ***C07D 301/10***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 187 499**
(51) ***C07F 7/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
LU 28.08.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 187 505**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 187 511**
(51) ***A23C 9/154***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 187 513**
(51) ***C08F 2/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 187 519**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 187 522**
(51) ***C08G 61/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 187 527**
(51) ***C07C 43/29***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 187 545**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 21.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 187 549**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 27.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 187 553**
(51) ***C09D 127/16***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 187 561**
(51) ***H01L 23/29***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 187 570**
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 187 573**
(51) ***C11D 3/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 187 586**
(51) ***C12N 15/70***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 187 593**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 187 594**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 187 600**
(51) ***C21D 9/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 187 606**
(51) ***C22C 37/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019

EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 06.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 187 613** (51) ***C21D 1/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 187 619** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 28.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 187 621** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 187 623** (51) ***C23C 4/137***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 03.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 187 630** (51) ***D03D 49/38***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 187 631** (51) ***D03D 51/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 187 637** (51) ***D04H 3/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 187 639** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 28.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 187 641** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 187 642** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 187 670** (51) ***E05B 49/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 07.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 187 673** (51) ***E05B 65/52***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 187 680** (51) ***E06B 9/08***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 187 681** (51) ***E21B 33/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 187 689** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 187 697** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 187 711** (51) ***F02C 6/16***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 25.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 187 718** (51) ***F02C 7/25***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 187 723** (51) ***F02K 3/077***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 187 725** (51) ***F02M 59/36***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 29.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 29.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 187 731** (51) ***F04B 43/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 187 735** (51) ***F04D 13/06***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 187 745** (51) ***F16D 55/36***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 187 752** (51) ***F16H 55/17***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 187 754** (51) ***F16H 59/02***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 187 758** (51) ***F16K 27/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 187 764** (51) ***F16L 25/14***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 187 765** (51) ***F16L 27/04***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 187 769** (51) ***F17C 13/06***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 187 773** (51) ***F21S 6/00***

(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 187 778** (51) ***F21V 9/30***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 187 780** (51) ***F21V 29/83***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 187 788** (51) ***F24D 3/14***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 05.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 187 795** (51) ***F24H 1/28***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019

HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 187 800** (51) ***F25D 11/00***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 187 802** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 30.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 187 822** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 187 826** (51) ***G01C 23/00***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 187 834** (51) ***G01D 13/26***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 187 857** (51) ***G01N 21/35***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 187 863** (51) ***G01N 27/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 22.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 187 866** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 187 878** (51) ***A61K 31/555***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 25.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 187 879** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 187 885** (51) ***G01R 19/00***
(84) PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 187 891** (51) ***G01R 33/54***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 187 905** (51) ***G01V 5/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 187 907** (51) ***G02B 1/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 187 922** (51) ***G02F 1/13***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 187 925** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 187 931** (51) ***G03B 9/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 187 943** (51) ***G03G 21/18***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 187 950** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 187 951** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 187 960** (51) ***G05F 3/20***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019

FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 187 969** (51) ***G06F 3/01***
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019
LV 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 187 979** (51) ***G06F 3/033***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 187 987** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 188 004** (51) ***G06F 8/34***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 SI 10.04.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 188 019** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 188 020** (51) ***G06F 11/14***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 188 024** (51) ***G06F 12/02***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 188 028** (51) ***G06F 12/0895***
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 188 036** (51) ***G06F 16/93***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 188 043** (51) ***G06F 16/242***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 188 064** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 188 072** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 188 082** (51) ***G06K 17/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 188 147** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 188 148** (51) ***G08B 25/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 188 191** (51) ***G11C 19/28***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 188 195** (51) ***H01B 3/00***
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019 FI 16.10.2019
AT 16.10.2019 PL 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 188 210** (51) ***H01H 71/50***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 188 211** (51) ***H01H 83/14***
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 188 218** (51) ***H01L 21/288***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
MC 01.05.2019 HR 01.05.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
IS 01.09.2019 SI 01.05.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 LU 28.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 188 232**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 20.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 20.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 188 233**
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 188 254**
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 188 257**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 188 270**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 26.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 188 273**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
IE 29.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LU 29.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 188 274**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 188 279**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 188 285**
(51) ***H01M 2/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 188 294**
(51) ***H01M 8/0254***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 29.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 29.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 188 298**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 21.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 188 300**
(51) ***H01M 10/054***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 21.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 188 301**
(51) ***H01M 4/139***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 22.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 188 308**
(51) ***H01P 1/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 188 320**
(51) ***H01R 12/70***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 188 321**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 188 324** (51) ***H01R 24/52***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 188 325** (51) ***H01R 25/14***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 188 338** (51) ***H02J 3/40***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 188 357** (51) ***H02P 3/22***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 25.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 188 362** (51) ***H02S 50/10***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 188 379** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 188 381** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 13.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 188 386** (51) ***H04J 3/16***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 29.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 29.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 188 393** (51) ***H04L 1/06***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 188 395** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 188 397** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 188 401** (51) ***H04L 9/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 188 405** (51) ***H04L 9/14***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 188 406** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 188 415** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 188 417** (51) ***G06F 16/25***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 188 427** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 188 433** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LI 31.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, LU 21.08.2019

(11) **3 188 437** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, CH 30.06.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) IE 13.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 30.06.2019, SI 12.06.2019, BE 30.06.2019, LV 12.06.2019, LU 13.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 188 450** (51) ***H04L 12/751***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 188 451** (51) ***H04L 29/10***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 188 462** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 188 468** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, MC 22.05.2019, CH 31.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, LU 29.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LI 31.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 188 481** (51) ***H04N 9/73***

(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 188 482** (51) ***H04N 13/30***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 188 493** (51) ***H04N 21/858***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 188 516** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 188 518** (51) ***H04W 4/06***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 188 529** (51) ***H04W 24/00***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 188 533** (51) ***H04W 24/08***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 188 534** (51) ***H04W 36/00***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 188 538** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 188 544** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 188 546** (51) ***H04W 48/08***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 188 556** (51) ***H04W 52/34***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, MC 15.05.2019, CH 31.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, LU 28.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LI 31.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 188 559** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 188 560** (51) ***H04J 13/18***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LI 31.07.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GB 03.07.2019, GR 24.04.2019, CH 31.07.2019, IS 23.05.2019, BE 31.07.2019, LV 23.01.2019, LU 03.07.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 188 565** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, MC 17.04.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 188 570** (51) ***H05B 3/42***
(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 188 575** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IT 12.06.2019, NL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, PT 14.10.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 188 578** (51) ***H05K 5/06***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019

(11) **3 188 580** (51) ***H05K 7/20***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 188 583** (51) ***A01B 21/08***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 188 592** (51) ***A01K 29/00***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 188 624** (51) ***A47J 27/16***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 188 631** (51) ***B26D 1/29***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, MC 17.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 188 634** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, LI 31.08.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, LU 21.08.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, MC 24.04.2019, CH 31.08.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 188 668** (51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019, HR 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 188 676** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 188 684** (51) ***A61C 1/08***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 188 697** (51) ***A61F 2/68***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, MC 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 188 702** (51) ***A61F 13/491***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 188 706** (51) ***A61K 8/06***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 188 717** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 27.02.2020, IS 27.03.2020
(84) GR 28.02.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 188 721** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LV 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 188 726** (51) ***C07C 321/20***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, FI 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, PL 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 188 730**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 31.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 188 731**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 31.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 188 732**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 31.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 188 733**
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 188 766**
(51) ***A61L 27/50***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 26.08.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 188 770**
(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 188 774**
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 188 783**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 188 794**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 188 801**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 24.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 24.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 188 806**
(51) ***A62C 99/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 188 812**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 188 822**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 188 825**
(51) ***B01J 2/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 27.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 188 827**
(51) ***B01J 20/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 28.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 188 874**
(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 188 875**
(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 188 878**
(51) ***B26B 13/28***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020

IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 188 908**
(51) ***B32B 27/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 188 912**
(51) ***B41J 29/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 188 919**
(51) ***B60J 10/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 188 922**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 01.07.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 01.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 188 923**
(51) ***B60L 50/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 20.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 188 924**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 188 930**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IE 25.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018

(11) **3 188 932**
(51) ***B60R 9/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 188 934**
(51) ***B60R 21/0136***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 188 941**
(51) ***B60S 3/06***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 20.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 188 944**
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 188 949**
(51) ***B62B 9/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 28.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 188 950**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 14.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 188 952**
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 188 955**
(51) ***B62K 25/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 31.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 188 959**
(51) ***B63B 22/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LU 30.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 188 961**
(51) ***B63B 35/79***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 28.07.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 188 965**
(51) ***B63H 3/08***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
MC 12.06.2019

HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 188 994**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B65H 27/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 188 995**
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***B65H 43/04***
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 189 007**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61K 47/12***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 189 008**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C01B 25/45***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 189 012**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 189 030**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 23.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C07C 303/40***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 189 031**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 23.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
(51) ***C07C 303/40***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 23.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 189 054**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***C07D 471/12***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 189 063**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07F 7/08***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 189 073**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 189 084**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C08F 4/654***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 20.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 189 085**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08F 4/655***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 189 090**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 189 092**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 189 093**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C08G 77/46***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 189 104**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C08L 67/00***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 27.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 189 118**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 189 139**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 18.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 189 140**
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 189 143**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 189 163** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 189 167** (51) ***C21D 9/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
LU 31.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 189 170** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 189 175** (51) ***C23C 14/35***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 15.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 189 188** (51) ***D21C 7/14***
(84) NO 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 189 195** (51) ***E04H 1/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 189 196** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 189 210** (51) ***F01B 29/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 30.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 189 219** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 26.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 189 227** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 14.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 14.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 189 232** (51) ***F03D 13/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 189 235** (51) ***F04C 2/107***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 30.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 189 237** (51) ***F04C 28/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 189 243** (51) ***F16C 33/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 189 255** (51) ***F16K 1/12***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 189 256** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 20.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 20.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 189 259** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 189 266** (51) ***G21C 17/017***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 189 291**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 189 295**
(51) ***F41C 23/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 189 299**
(51) ***F42D 1/055***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 189 305**
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 189 317**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 189 318**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 02.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
GB 02.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 189 331**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 189 339**
(51) ***G01R 33/07***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 31.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 189 356**
(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 189 366**
(51) ***G02B 5/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 189 373**
(51) ***G02F 1/1523***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 189 394**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 23.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 189 397**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 189 404**
(51) ***G06F 3/039***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 189 468**
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 189 481**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 189 486**
(51) ***H04L 12/859***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 189 513**
(51) ***G08G 1/0967***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 189 526**
(51) ***H01B 9/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 189 534**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019

NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
LU 21.08.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 189 549**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 27.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 189 552**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 189 557**
(51) ***H01Q 3/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 189 567**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 189 573**
(51) ***H02J 3/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 189 577**
(51) ***H02J 3/28***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 189 580**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 189 582**
(51) ***H02K 1/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 189 584**
(51) ***H02K 21/24***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 189 603**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 189 608**
(51) ***H04B 15/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 189 611**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 189 614**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
RO 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 189 622**
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 189 631**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 189 635**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 189 641**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 189 648**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 189 658**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 06.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 189 672**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 189 673**
(51) ***H04R 1/22***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 189 674**
(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 189 675**
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 189 679**
(51) ***H04W 4/20***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 189 684**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 189 686**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 189 693**
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 189 697**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 189 698**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 189 707**
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019

(11) **3 189 711**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 24.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 189 735**
(51) ***A23C 9/18***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 189 737**
(51) ***B65B 25/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 189 740**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 189 752**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 189 763**
(51) ***A47L 15/00***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 189 764**
(51) ***A47L 15/00***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 189 766**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 189 768**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 08.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 189 791**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 189 793**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 25.07.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 189 796**
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 189 800**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019

FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 189 805**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 22.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 189 807**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 189 813**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LU 09.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 189 842**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***A61K 31/704***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 189 849**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A61K 38/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 189 863**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 189 866**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A61M 3/02***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 189 872**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 31.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 189 883**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B01D 53/50***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 189 906**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B21C 37/12***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 189 908**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B21C 37/12***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 189 913**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B22D 35/00***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 189 936**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 189 941**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 189 956**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 189 959**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***D01F 6/86***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 189 968**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B41F 7/32***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 189 971** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019

(11) **3 189 979** (51) ***B60C 9/14***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 189 983** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 23.01.2020, LV 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, RS 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020
(84) SE 23.10.2019, FI 23.10.2019, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019

(11) **3 189 984** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **3 189 989** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 31.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, BE 31.05.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) IE 18.05.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LI 31.05.2019, LU 18.05.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 189 990** (51) ***B60G 7/00***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 189 993** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 189 995** (51) ***B60J 3/02***
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 190 008** (51) ***B60R 19/38***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 190 009** (51) ***B60R 21/237***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, LI 31.08.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, EE 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, MC 31.07.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, LU 31.08.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 190 010** (51) ***B60R 21/26***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LI 31.08.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, LU 27.08.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, MC 03.04.2019, CH 31.08.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 190 013** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 190 027** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 190 032** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 190 033** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 190 038** (51) ***B62M 9/10***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019, ES 09.10.2019, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020

(11) **3 190 047** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 190 059** (51) ***B65D 8/00***
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019, NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019

(11) **3 190 064** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, FI 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, PL 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 190 070** (51) ***B65G 47/91***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 190 074** (51) ***B65H 83/00***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 27.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 190 076** (51) ***B66B 5/02***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 190 078** (51) ***B66B 9/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 190 088** (51) ***C01C 1/02***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 190 097** (51) ***C03C 3/064***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 21.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 190 101** (51) ***C07C 273/04***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 190 106** (51) ***C07D 277/10***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 190 114** (51) ***C07D 487/06***

(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 190 123** (51) ***C07K 14/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 190 135** (51) ***C08G 59/20***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 27.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 190 138** (51) ***C08G 65/34***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 190 139** (51) ***C08G 75/0204***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 190 151** (51) ***C08L 13/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 190 152** (51) ***C08L 23/06***

(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PL 09.10.2019

(11) **3 190 157** (51) ***C08L 101/00***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 31.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 190 158** (51) ***C09B 67/54***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 05.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 05.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 190 164** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019

EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 190 168** (51) ***C11D 3/39***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 SI 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 190 183** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 190 184** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019
GR 11.07.2019 MC 10.04.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
SI 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 PL 10.04.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 190 188** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
PL 24.04.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019

(11) **3 190 194** (51) ***C21B 5/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
MC 22.05.2019 HR 22.05.2019
SI 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 190 195** (51) ***C22B 23/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DE 01.02.2020 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
SI 22.05.2019 IT 22.05.2019
BE 31.07.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
LU 23.07.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 190 196** (51) ***C22C 1/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
MC 01.05.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 SI 01.05.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 190 198** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 190 207** (51) ***G03F 7/033***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
MC 08.05.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 190 214** (51) ***D03D 27/08***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
LV 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 190 216** (51) ***D04H 1/4291***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 190 220** (51) ***D06F 37/06***
(84) BG 02.01.2020 (84) LT 02.10.2019
SE 02.10.2019 AT 02.10.2019
LV 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019 HR 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 190 224** (51) ***D06F 58/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 190 229** (51) ***E01B 7/12***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 190 231** (51) ***E01F 8/00***
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019

(11) **3 190 234** (51) ***B63B 21/50***
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019
AL 25.09.2019 RO 25.09.2019
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 190 236** (51) ***E02F 9/16***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SK 18.09.2019

(11) **3 190 243** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 190 253**
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 190 255**
(51) ***E06B 3/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 190 260**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 190 266**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 190 279**
(51) ***F01N 13/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 190 281**
(51) ***F02B 75/32***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 190 283**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 190 284**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 190 287**
(51) ***F02D 19/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 31.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 190 289**
(51) ***F03B 13/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 190 298**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 190 302**
(51) ***F16D 3/84***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 190 306**
(51) ***F16F 1/38***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019

(11) **3 190 308**
(51) ***F16F 9/05***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GB 03.07.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 03.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 190 310**
(51) ***F16F 15/14***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 190 313**
(51) ***F16H 27/08***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **3 190 329**
(51) ***F21S 9/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 190 331**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019

NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 190 336**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 190 341**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***F24C 7/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 190 346**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***F24F 7/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 190 349**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***F24F 13/28***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 190 354**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F24S 70/25***
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 190 362**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F25D 21/02***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 190 364**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019

LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 190 367**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 190 368**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 190 369**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 190 381**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 190 384**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 190 389**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G01D 11/10***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 190 390**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
(51) ***G01D 18/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019

SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 190 415**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 24.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 190 418**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 27.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 190 421**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G01P 15/18***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 190 465**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 29.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 190 468**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
(51) ***G04F 10/06***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019

LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 190 472** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019
EE 17.07.2019 IT 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 190 476** (51) ***G06F 3/0487***
(84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020

(11) **3 190 488** (51) ***H05K 3/20***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 190 495** (51) ***G06F 3/046***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 190 503** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 190 520** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 190 535** (51) ***G06F 21/46***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 190 540** (51) ***G06K 17/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 190 547** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 02.01.2020 (84) LT 02.10.2019
SE 02.10.2019 AT 02.10.2019
LV 02.10.2019 FI 02.10.2019
ES 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019

(11) **3 190 571** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 190 581** (51) ***G09B 29/00***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 190 588** (51) ***G11B 5/39***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 190 590** (51) ***G11C 11/419***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 190 599** (51) ***H01G 11/14***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 190 602** (51) ***H01H 47/00***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020
PL 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019 NL 16.10.2019

(11) **3 190 607** (51) ***B08B 3/08***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 190 613** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
MC 15.05.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 190 620** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 190 640** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 190 651** (51) ***H01M 10/39***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 190 652** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 190 653** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 190 661** (51) ***H01Q 3/24***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
MC 05.06.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 SI 05.06.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 190 671** (51) ***H01R 25/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 190 681** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019

(11) **3 190 684** (51) ***H02J 50/12***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
LT 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 190 687** (51) ***H02K 11/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
SI 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 190 699** (51) ***H02S 40/44***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019 IT 18.09.2019
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019

(11) **3 190 705** (51) ***H03L 7/089***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 190 713** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 190 719** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019

(11) **3 190 726** (51) ***H04B 10/11***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
HR 16.10.2019 RS 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 190 727** (51) ***H04B 17/00***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 190 731** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
MC 08.05.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 190 732** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
MC 15.05.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 190 743** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 190 749** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 190 754** (51) ***H04L 12/741***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 190 762** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 190 774** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 190 781** (51) ***G02B 7/09***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 190 791** (51) ***H04N 19/00***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 26.06.2019
PL 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SK 28.11.2018

(11) **3 190 797** (51) ***H04N 21/431***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 190 802** (51) ***H04Q 9/00***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 190 822** (51) ***H04W 28/18***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 190 825** (51) ***H04W 28/22***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 190 829** (51) ***H04W 48/04***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 190 836** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 190 844** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 190 850** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 190 853** (51) ***H04W 74/06***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 190 854** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 31.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 190 860** (51) ***H05B 6/10***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 190 863** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 190 873** (51) ***A01K 1/02***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 190 879** (51) ***A01M 29/20***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 190 901** (51) ***A23G 9/08***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 190 913** (51) ***A42B 3/32***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 25.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 190 916**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 28.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A43C 1/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 190 927**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A47C 20/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 190 933**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***A47H 1/102***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 190 935**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 25.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) IE 25.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 190 940**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A47L 13/10***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 190 946**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 190 953**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 190 955**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 190 961**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***H03H 7/01***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 190 971**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61B 5/154***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 190 979**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 190 981**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 190 986**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 190 988**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 03.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 190 991**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 09.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61C 17/20***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 191 001**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***A61B 17/74***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 191 012**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 28.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 191 020**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 191 028**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020

HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 191 033** (51) ***A61F 9/007***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 191 044** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 191 045** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 191 071** (51) ***A61J 7/04***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 191 076** (51) ***A61K 8/39***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 191 078** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, CH 30.06.2019, IS 20.07.2019, BE 30.06.2019, LV 20.03.2019, LU 26.06.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) IE 26.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LI 30.06.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 191 097** (51) ***A61K 31/506***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, NL 23.10.2019

(11) **3 191 113** (51) ***A61K 38/10***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020
(84) PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 191 134** (51) ***A61K 47/68***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 191 142** (51) ***A61L 15/60***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, MC 17.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 191 144** (51) ***A61L 15/26***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, PL 31.07.2019, MC 31.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019

(11) **3 191 150** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 191 153** (51) ***A61M 5/00***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 191 158** (51) ***A61M 5/31***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 191 166** (51) ***A61M 39/10***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 191 189** (51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019

(11) **3 191 192** (51) ***A61Q 19/02***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 191 216** (51) ***B01F 5/02***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, MC 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 191 218** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, MC 08.05.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 191 222** (51) ***B01J 23/38***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 191 230** (51) ***B05C 5/02***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 191 232** (51) ***B05D 7/00***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, LV 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019

(11) **3 191 259** (51) ***B24C 5/06***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, MC 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019

PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 191 294**
(51) ***B30B 15/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 191 305**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 191 315**
(51) ***B60B 35/08***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 191 320**
(51) ***B60D 1/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 191 322**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 191 323**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 191 325**
(51) ***B60G 9/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 191 330**
(51) ***B60H 1/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 191 336**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 08.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 08.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 191 353**
(51) ***B60T 13/24***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 191 361**
(51) ***B62M 6/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 191 362**
(51) ***B63B 21/66***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 191 370**
(51) ***G07D 9/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 191 375**
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 191 380**
(51) ***B65D 90/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 191 387**
(51) ***B65G 54/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 191 405**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 191 425**
(51) ***C04B 7/44***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 191 436**
(51) ***C07C 29/132***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 191 443**
(51) ***C07C 45/50***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 191 445**
(51) ***C07C 59/72***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019

SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 191 447** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 191 451** (51) ***C07D 213/79***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 191 453** (51) ***C07D 223/08***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 191 456** (51) ***C07D 263/14***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 191 457** (51) ***C07D 235/22***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 191 463** (51) ***C07D 491/048***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 191 464** (51) ***C07D 311/38***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
BG 06.02.2020
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 191 478** (51) ***C07D 405/14***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 191 488** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 26.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 191 490** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 191 491** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 191 493** (51) ***C07D 493/20***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 191 495** (51) ***C07F 7/04***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 191 523** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 191 525** (51) ***C07K 16/30***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 191 532** (51) ***G03F 7/42***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 191 538** (51) ***C08G 59/18***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 191 539** (51) ***C08G 63/12***

(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 191 568** (51) ***C10L 1/238***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019

NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 191 570** (51) ***C11D 1/37***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 191 577** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 21.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 191 586** (51) ***C12N 9/10***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 191 587** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 191 595** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 191 596** (51) ***C12N 15/86***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 191 607** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 191 615** (51) ***C23C 14/08***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 191 619** (51) ***C25B 1/46***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 28.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 191 621** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 27.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 191 635** (51) ***D05B 15/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 24.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 191 640** (51) ***D06M 17/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 191 658** (51) ***E04C 2/04***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 11.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 191 662** (51) ***E04H 12/16***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 191 665** (51) ***E05B 85/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 191 666** (51) ***E05C 19/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 191 673** (51) ***E06B 7/02***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 191 678** (51) ***E21B 17/046***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 191 679** (51) ***E21B 19/14***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 191 681** (51) ***F04B 7/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 191 682** (51) ***E21B 34/06***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 191 689** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019

(11) **3 191 695** (51) ***F01L 13/00***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019

(11) **3 191 701** (51) ***F02G 5/00***
(84) AL 01.05.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 191 702** (51) ***F02G 5/00***
(84) AL 10.04.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 191 716** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, CH 31.07.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 21.11.2018, LU 15.07.2019, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 191 718** (51) ***F16B 2/10***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, MC 10.07.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 191 728** (51) ***F16D 55/226***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 191 731** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, MC 08.05.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 191 732** (51) ***F16D 65/18***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 191 735** (51) ***F16C 17/02***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 191 738** (51) ***F16H 55/36***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 191 745** (51) ***F16J 15/3232***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, MC 17.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, EE 17.07.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 191 755** (51) ***B29B 7/74***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, MC 01.05.2019, IS 01.09.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 191 756** (51) ***B32B 27/06***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 191 757** (51) ***F16L 21/04***
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, LV 23.10.2019, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 191 758** (51) ***F16L 37/084***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019

(11) **3 191 771** (51) ***F24S 20/62***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 191 802** (51) ***G01D 11/26***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CH 31.05.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, BE 31.05.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) IE 29.05.2019, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LI 31.05.2019, LU 29.05.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 191 815** (51) ***G01N 21/27***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 191 823** (51) ***G01N 24/08***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 191 839** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019

FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 191 845** (51) ***G01N 33/574***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 191 857** (51) ***G01R 31/28***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 191 864** (51) ***G01S 7/41***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 191 867** (51) ***G01S 13/90***

(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 09.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 191 878** (51) ***G02B 5/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 16.07.2019
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 16.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 191 888** (51) ***G02B 26/10***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 191 896** (51) ***G04B 17/06***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 07.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 191 897** (51) ***G04B 17/26***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 22.06.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 22.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 22.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 191 905** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 191 911** (51) ***G05F 1/575***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
LU 31.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 191 912** (51) ***G06F 1/02***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 191 922** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 191 940** (51) ***G06F 8/34***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 191 962** (51) ***G06F 8/10***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 191 966** (51) ***G06F 9/4401***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 191 967** (51) ***G06F 12/0846***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 23.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 191 973** (51) ***G06F 15/173***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 191 977** (51) ***G06F 17/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 191 987** (51) ***G16H 40/63***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
BG 25.03.2020
LV 25.12.2019

GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 191 994**
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 192 016**
(51) ***G06N 3/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 192 018**
(51) ***G06N 10/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 192 022**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 30.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 192 061**
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 192 075**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 25.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 192 085**
(51) ***H01F 6/04***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 192 097**
(51) ***H01L 23/373***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 192 099**
(51) ***H01L 41/45***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 192 108**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 01.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 01.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 192 110**
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 192 116**
(51) ***H01M 8/0234***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 21.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 192 128**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 192 146**
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 192 149**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 192 150**
(51) ***H02J 50/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 192 153**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 192 165**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 192 166**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01R 33/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 192 178**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 192 188**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04B 10/2507***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 192 190**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 192 193**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H04B 10/2581***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 192 194**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 192 204**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 192 207**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 192 217**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 192 231**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 192 232**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 192 240**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 23.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 192 241**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 192 246**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
(51) ***H04N 5/272***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 192 248**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 31.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 192 250**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 20.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04N 5/91***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 192 268**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04N 21/25***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 192 276**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 192 285**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 192 311**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04W 40/20***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 192 312**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 192 319**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 192 321**
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 192 341**
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 192 347**
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LV 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 192 348**
(51) ***B30B 9/30***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 192 349**
(51) ***A01F 15/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 192 383**
(51) ***A41D 13/01***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 192 391**
(51) ***A46B 9/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 192 396**
(51) ***A47B 13/08***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 192 398**
(51) ***A47C 1/034***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 192 407**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 192 409**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 192 410**
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 192 411**
(51) ***A47J 31/60***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 192 412**
(51) ***A47J 31/60***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 192 414**
(51) ***A47J 42/40***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 09.06.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 09.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 192 420**
(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **3 192 428**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 192 455**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 192 461**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 22.08.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019

PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 192 466**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 192 471**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 192 472**
(51) ***A61F 2/76***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 19.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 192 479**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 192 482**
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 192 487**
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 192 490**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 192 492**
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 192 503**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 192 508**
(51) ***A61K 31/4468***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 192 512**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 192 535**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 192 539**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
CH 31.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 03.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 192 542**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 192 549**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 20.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 192 560**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 192 561**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 192 571**
(51) ***A63B 5/11***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019

NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 192 575**
(51) ***A63H 17/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 192 576**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 21.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 192 580**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 192 586**
(51) ***B05B 5/16***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 192 594**
(51) ***B22D 11/111***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 192 595**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 192 602**
(51) ***B23B 51/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 192 608**
(51) ***B23K 11/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 192 614**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 192 628**
(51) ***B28B 1/24***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 192 644**
(51) ***B29B 15/12***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 192 646**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 21.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 192 655**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 192 658**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 192 660**
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 192 661**
(51) ***B41J 29/08***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **3 192 668**
(51) ***B60C 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 21.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 192 669**
(51) ***B60C 5/01***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 192 673**
(51) ***B60C 11/01***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 05.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019

SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 192 684** (51) ***B60H 1/34***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 192 686** (51) ***B60K 11/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 192 694** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 192 706** (51) ***B60R 21/207***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 192 709** (51) ***B60R 25/0215***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 192 712** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **3 192 714** (51) ***B60W 10/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 192 721** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 192 722** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 192 724** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 192 725** (51) ***B62D 55/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 192 727** (51) ***B62J 1/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 192 731** (51) ***B62K 25/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 192 734** (51) ***B63B 43/12***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 192 739** (51) ***B64C 39/08***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 192 745** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 192 749** (51) ***B65D 83/62***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 192 755** (51) ***B65G 47/19***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 192 758** (51) ***B65H 35/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 192 759** (51) ***B65H 69/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 192 770**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 192 776**
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 192 778**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 192 786**
(51) ***C04B 35/80***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 192 787**
(51) ***C07C 1/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 192 790**
(51) ***C07D 233/64***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 27.08.2019
RO 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 192 796**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 192 797**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 192 799**
(51) ***C07F 9/6558***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 27.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 192 804**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 192 820**
(51) ***C08F 8/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 192 821**
(51) ***C08F 255/00***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 192 830**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 192 836**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 192 845**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 04.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 192 854**
(51) ***C10M 105/72***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 192 874**
(51) ***C12N 15/867***
(84) PT 17.02.2020
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019

(11) **3 192 875**
(51) ***C07J 63/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 192 878**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019

EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 192 880** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 192 881** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 192 882** (51) ***C22B 7/00***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 192 889** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 20.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 192 890** (51) ***C22C 38/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 192 892** (51) ***C23C 4/18***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 03.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.08.2019

(11) **3 192 898** (51) ***C30B 19/06***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 192 901** (51) ***C40B 50/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 192 902** (51) ***D01F 2/08***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 192 913** (51) ***D06F 25/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 192 918** (51) ***D06F 69/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 192 927** (51) ***E02D 5/38***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 192 937** (51) ***B32B 13/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 192 939** (51) ***E04F 19/04***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 192 953** (51) ***E05B 85/06***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 192 962** (51) ***E06B 9/327***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 192 976** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 192 986**
(51) ***F01K 15/02***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 192 989**
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 192 991**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 192 993**
(51) ***F02B 39/14***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 192 997**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 193 006**
(51) ***F15B 15/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 193 007**
(51) ***F01M 11/12***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 30.06.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 30.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 193 010**
(51) ***F03B 17/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 193 020**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 193 021**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 193 031**
(51) ***F16C 29/02***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 193 037**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 193 038**
(51) ***F16F 7/08***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 193 041**
(51) ***F16H 3/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 193 047**
(51) ***F16K 1/42***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 193 049**
(51) ***F16K 1/52***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 193 051**
(51) ***F16K 1/52***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 193 052**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F16K 1/52***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 193 059**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F16K 39/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 193 060**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***F16K 41/04***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 193 067**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F16L 53/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 193 069**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F16L 59/06***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 193 086**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 22.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) IE 22.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 193 087**
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***F24F 13/12***
(84) SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 193 098**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***F24F 13/32***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 193 106**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***B05B 15/65***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 193 107**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F25D 3/10***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 193 113**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
PL 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 193 114**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***F25J 3/04***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 193 115**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
(51) ***F27D 1/00***
(84) IE 30.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 193 125**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***F28F 7/02***
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 193 127**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B23P 15/26***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 193 130**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***F41G 1/38***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 193 136**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01C 21/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 193 137**
(84) BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 193 138**
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 193 144**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01H 1/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 193 149**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01M 3/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 193 150**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***G01M 3/22***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 193 154**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01M 99/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 18.08.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 193 156**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01M 99/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 193 162**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
NO 18.03.2020

(11) **3 193 166**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 193 171**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
(51) ***G01N 33/531***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 193 178**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 193 181**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 31.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 193 188**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 193 191**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G01S 13/74***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 193 197**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 193 200**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 193 204**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 193 206**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 193 208**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 193 210**
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(51) ***G02F 1/23***
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 193 216**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G04B 17/28***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 193 222**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 193 229**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 193 231**
(51) ***G05F 1/575***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 193 240**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 193 243**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 193 244**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 193 259**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **3 193 273**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 193 278**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 193 281**
(51) ***G06K 19/073***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 193 310**
(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 193 312**
(51) ***G07C 3/08***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 193 318**
(51) ***G08B 21/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 193 322**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 193 326**
(51) ***G09G 5/10***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 04.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 04.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 193 331**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 193 355**
(51) ***H01L 21/324***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 193 357**
(51) ***H01L 21/304***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 19.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 193 359**
(51) ***H01L 21/311***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 193 388**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 193 394**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019

NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 193 402**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 193 408**
(51) ***H01R 4/2433***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 193 409**
(51) ***H01R 35/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 193 414**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 193 418**
(51) ***H02B 11/127***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 193 425**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 193 428**
(51) ***H02K 1/16***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 193 432**
(51) ***H02K 3/16***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 193 436**
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 193 438**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 193 446**
(51) ***H03F 3/393***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 193 453**
(51) ***H03M 13/45***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 193 461**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 193 466**
(51) ***H04B 17/11***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 28.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 28.05.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 193 470**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 193 475**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 193 477**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.05.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 193 485**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 193 503**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 193 514**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H04R 3/14***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 193 515**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04R 7/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 193 518**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 193 519**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 193 521**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) IE 15.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 15.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 193 529**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 193 538**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) IE 01.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 01.06.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 193 540**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 193 545**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) IE 04.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 193 559**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 193 560**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 193 562**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 193 565**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 193 568**
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
(51) ***H05K 3/30***
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
SI 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 193 569**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 193 578**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A01D 34/82***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 193 579**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 21.07.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A01G 7/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 193 588**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
(51) ***A01J 25/12***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019

HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 193 625**
(51) ***A23F 5/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 193 634**
(51) ***A61L 2/24***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 193 639**
(51) ***A23L 33/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 193 642**
(51) ***A24C 5/47***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 193 648**
(51) ***A41D 15/04***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 193 649**
(51) ***A42B 3/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 193 652**
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 193 654**
(51) ***A45B 7/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
LU 28.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 193 662**
(51) ***A45F 3/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 193 663**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 193 665**
(51) ***A47B 47/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 193 671**
(51) ***A47C 3/20***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 193 677**
(51) ***A47J 31/057***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 193 681**
(51) ***A47J 31/54***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 31.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 193 682**
(51) ***A47J 36/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 15.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 193 683**
(51) ***A47J 36/32***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 193 684**
(51) ***A47J 37/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 193 704**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 193 705**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019

NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 193 707**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 193 712**
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 193 713**
(51) ***A61B 5/087***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 193 736**
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 193 743**
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 193 745**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 02.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 193 754**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 193 757**
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 193 774**
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 193 789**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 193 793**
(51) ***A61F 5/02***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 193 802**
(51) ***A61F 13/476***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 193 803**
(51) ***A61G 1/01***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 193 808**
(51) ***A61G 9/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 193 813**
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 193 832**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 193 841**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 193 865**
(51) ***A61K 31/4188***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 193 891**
(51) ***A61K 35/15***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 193 916**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 193 922**
(51) ***A61K 39/125***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 193 923**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019

CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 193 929** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 193 952** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 193 955** (51) ***A61M 1/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 193 957** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 03.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 193 960** (51) ***A61M 1/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 193 963** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 193 989** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 194 001** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 194 006** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 11.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 194 030** (51) ***C07D 207/30***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 194 038** (51) ***A63C 17/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 194 043** (51) ***A63H 33/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 194 059** (51) ***B01F 5/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 194 061** (51) ***B01F 7/22***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 194 065** (51) ***B01J 19/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 194 072** (51) ***H01M 8/1011***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 194 075** (51) ***B02C 17/08***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 194 091** (51) ***B21F 3/04***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 31.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 194 093** (51) ***B21K 1/76***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 194 094** (51) ***B22C 7/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019

IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 28.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 194 106** (51) ***B23K 20/10***
(84) NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020

(11) **3 194 125** (51) ***B26B 19/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 194 126** (51) ***B26B 19/20***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 194 129** (51) ***B27G 19/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 194 132** (51) ***D06M 13/342***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 194 135** (51) ***B29C 33/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 194 158** (51) ***B32B 3/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 194 170** (51) ***B41F 31/00***
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 194 174** (51) ***B41J 2/51***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 194 183** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 194 185** (51) ***B60C 25/05***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 194 190** (51) ***B60G 11/58***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 23.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 194 192** (51) ***B60G 17/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 194 199** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GB 23.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 23.07.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 194 202** (51) ***B60N 2/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 194 204** (51) ***B60N 2/225***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 194 207** (51) ***B60P 1/54***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 194 210** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 04.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 194 214** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019

NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 194 224** (51) ***B60T 8/36***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 26.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 194 225** (51) ***G01P 3/489***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 194 232** (51) ***B61D 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 194 237** (51) ***B61G 5/10***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 27.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 194 249** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 194 261** (51) ***B63B 39/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 28.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 194 269** (51) ***B64D 13/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 194 306** (51) ***B65G 15/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 194 310** (51) ***B65G 47/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 194 315** (51) ***B65H 23/188***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 194 320** (51) ***B66C 13/02***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 194 323** (51) ***B66F 7/22***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 194 325** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 194 339** (51) ***C01F 11/18***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
LU 31.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 194 346** (51) ***C03B 37/023***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 30.09.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 194 352** (51) ***C07C 17/361***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 194 355** (51) ***C07C 45/75***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 194 357** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 194 372** (51) ***C07D 233/64***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 194 383** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 194 387**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 194 391**
(84) IS 24.02.2020
(51) ***A01N 43/40***

(11) **3 194 395**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 194 396**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 194 399**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C07D 487/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 194 405**
(84) AL 26.12.2018
FI 17.09.2019
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 18.09.2019
SK 26.12.2018
(51) ***C07D 487/22***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
MC 26.12.2018
IS 26.04.2019
CZ 17.09.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 194 407**
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***C07D 498/22***
(84) LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 194 409**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***C07F 7/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 194 412**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07F 17/00***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 194 423**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C07K 14/11***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 194 431**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C07K 14/54***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 14.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 194 432**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 29.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 194 433**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07K 14/715***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 194 444**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 194 453**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***C08C 2/02***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 194 454**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C08F 2/26***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 194 466**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***C08G 59/18***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 194 468**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C08G 63/78***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 194 469**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C08G 77/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 194 475**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C08J 3/18***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 194 486**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C08K 5/3417***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 194 489**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C08K 9/04***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 194 494**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 194 495**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 194 515**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***C09D 143/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 28.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 194 517**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***C09D 183/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 194 518**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C09G 3/00***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 194 541**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) IE 22.06.2019
BG 24.07.2019
DE 01.01.2020
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 22.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 194 546**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 194 548**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 194 550**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C11D 3/08***
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 194 552**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C11D 3/22***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 194 555**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
(51) ***C11D 10/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 06.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 194 567**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 194 568**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 194 587**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***C12N 9/88***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 194 600**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C12N 15/861***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 194 602**
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***C12N 15/87***
(84) LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 194 607**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***C12P 23/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 194 609**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019

PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 194 610** (51) ***C12Q 1/37***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 194 621** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 194 635** (51) ***C23C 14/24***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **3 194 638** (51) ***C25B 3/10***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NO 25.12.2019 SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 194 659** (51) ***E01F 9/627***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 194 665** (51) ***E02F 3/34***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 194 674** (51) ***E03F 1/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019 GR 06.09.2019
MC 05.06.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 SI 05.06.2019
LV 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019

(11) **3 194 693** (51) ***E05B 77/08***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 194 694** (51) ***E05B 81/20***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019
GR 02.08.2019 MC 01.05.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
SI 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 194 697** (51) ***E05C 9/18***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019 CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 PL 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 SI 05.06.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 194 703** (51) ***E21B 17/042***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019 NL 06.11.2019

(11) **3 194 705** (51) ***E21B 19/02***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
MC 15.05.2019 HR 15.05.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
LU 07.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 194 710** (51) ***E21B 36/04***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
SI 10.04.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019

(11) **3 194 714** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 LU 28.08.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 194 717** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 194 725** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
SI 10.04.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 194 728** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 MC 17.04.2019
HR 17.04.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 IS 17.08.2019
SI 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 LU 03.08.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 194 733** (51) ***F01L 9/02***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 194 738** (51) ***H01M 8/0606***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
PL 16.10.2019 IS 24.02.2020
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
NL 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 194 745** (51) ***F02B 37/16***
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 28.02.2019

IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 194 746**
(51) ***F02B 37/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 17.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 194 760**
(51) ***F03B 15/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 194 761**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 13.07.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 194 762**
(51) ***F03B 13/22***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 194 771**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 194 774**
(51) ***F04B 53/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 194 781**
(51) ***F04C 18/356***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 194 782**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 194 795**
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 194 800**
(51) ***F16D 51/20***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 194 802**
(51) ***F16D 65/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 194 804**
(51) ***F16D 65/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 194 809**
(51) ***F16H 55/36***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 23.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 194 810**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 22.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 194 811**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 21.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 194 820**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 194 829**
(51) ***F16L 37/092***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 194 847**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 194 850**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 194 872**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***F28D 1/02***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 194 887**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 194 897**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 194 924**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G01M 15/12***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 194 931**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 194 936**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***G01N 31/22***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 194 948**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 20.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G01N 27/404***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 194 949**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
(51) ***G01N 27/406***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 194 953**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***G01N 27/72***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 194 959**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 28.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 194 960**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 194 962**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 194 966**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G01N 33/561***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 194 974**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 194 977**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 194 983**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 195 007**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(51) ***G01S 13/34***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 195 057**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 195 058**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F21V 9/32***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 195 062**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G03G 5/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 195 063**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***G03G 15/09***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019

CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 31.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 195 066** (51) ***G05B 9/02***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 195 072** (51) ***G06F 21/12***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 195 105** (51) ***G06F 3/14***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 195 111** (51) ***G06F 9/38***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 195 113** (51) ***G06F 8/35***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 195 124** (51) ***G06F 11/00***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 195 130** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 195 150** (51) ***G06F 16/2458***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 195 161** (51) ***G16H 20/17***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 195 171** (51) ***G06F 21/00***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 195 178** (51) ***G06F 21/54***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 21.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 195 180** (51) ***G06F 21/78***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 195 181** (51) ***G06K 1/00***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 18.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 195 186** (51) ***B60W 50/04***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 195 226** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 195 232** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 195 252** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 195 259** (51) ***G06T 7/00***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 195 279** (51) ***G07D 7/121***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 195 292** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 10.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 195 296** (51) ***G09C 1/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 195 303**
(51) ***G10D 9/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 195 309**
(51) ***G10L 15/24***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 195 317**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 22.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 195 323**
(51) ***G21C 3/07***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 195 325**
(51) ***G21C 19/07***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 04.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 195 338**
(51) ***H01H 9/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 195 352**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 195 353**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 195 359**
(51) ***H01L 27/115***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 195 360**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 195 372**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 195 378**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 195 379**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 195 410**
(51) ***H01Q 1/46***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 27.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 195 414**
(51) ***H01R 13/10***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 15.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 195 421**
(51) ***H01R 31/06***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 195 423**
(51) ***H01R 39/64***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019

LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 31.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 195 437** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 195 438** (51) ***H02J 3/00***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 195 440** (51) ***H02J 3/36***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 195 446** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 195 463** (51) ***H02N 2/04***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 MC 10.07.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 195 475** (51) ***H03K 17/12***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 195 490** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 195 498** (51) ***H04B 10/2513***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 195 502** (51) ***H04B 10/548***
(84) AL 22.05.2019 (84) IE 22.06.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
SI 22.05.2019 IT 22.05.2019
BE 30.06.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
LU 22.06.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 195 504** (51) ***G01R 29/08***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 195 505** (51) ***H04J 3/14***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 MC 24.07.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 SK 24.07.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 195 516** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 195 522** (51) ***H04L 9/14***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 195 526** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 195 529** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
MC 24.07.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 SK 24.07.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 195 543** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
MC 08.05.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 195 551** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 MC 17.04.2019
HR 17.04.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 IS 17.08.2019
SI 17.04.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
LU 11.08.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 195 553** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018

ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
GB 23.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 23.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 195 555** (51) ***G06F 21/60***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 195 558** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 195 566** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 195 594** (51) ***H04N 9/73***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 195 601** (51) ***H04N 21/2368***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 17.08.2019
RO 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 195 618** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 195 624** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 195 641** (51) ***H04W 12/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 195 643** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 195 645** (51) ***H04W 52/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 195 648** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 195 650** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 195 654** (51) ***H04W 36/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 195 656** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 195 691** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 195 694** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 195 697** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 195 715** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
BG 14.11.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 195 718** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 195 739** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 195 741** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 21.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 21.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 195 751** (51) ***A43B 13/20***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 195 764** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 195 779** (51) ***A47L 5/30***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 195 783** (51) ***A47L 13/22***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 195 797** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 195 807** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 12.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 195 811** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 04.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 195 815** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 195 820** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 195 821** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 19.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 195 825** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 195 836** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 195 842** (51) ***A61G 13/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 195 848** (51) ***A61K 8/02***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 195 857** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019

LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 31.07.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 195 858** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 195 867** (51) ***A61K 31/505***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 195 884** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) IE 05.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 195 886** (51) ***A61M 1/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 195 888** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 195 892** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 195 902** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 195 910** (51) ***A63F 1/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 195 927** (51) ***B01D 1/20***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 195 929** (51) ***B01J 19/30***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 195 933** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 195 935** (51) ***B03C 7/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 08.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 195 945** (51) ***B21B 37/28***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 11.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 195 964** (51) ***B23B 21/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 195 981** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 28.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 195 985** (51) ***B25C 5/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 196 003** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019

ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 196 004** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 196 009** (51) ***G02B 1/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 27.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 196 017** (51) ***B32B 37/10***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 196 018** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 196 037** (51) ***B41J 2/325***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 196 041** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 196 049** (51) ***B29B 7/74***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 196 054** (51) ***B60C 13/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 196 056** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 26.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 26.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 26.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 196 063** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 196 064** (51) ***B60K 15/05***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 196 066** (51) ***B60K 20/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 07.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 196 067** (51) ***B60L 1/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 196 069** (51) ***B29C 44/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 196 078** (51) ***B60R 7/06***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 196 087** (51) ***B60W 20/30***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 196 093** (51) ***B61F 9/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019

PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 196 095** (51) ***B61L 23/04***
(84) NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 196 097** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 196 098** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 196 099** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 196 102** (51) ***B62D 25/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 196 104** (51) ***B62D 25/14***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
IE 23.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 23.06.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 196 113** (51) ***B63B 25/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 18.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 196 114** (51) ***B63B 35/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 196 122** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 196 128** (51) ***B64F 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 02.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 196 145** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 30.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 196 156** (51) ***B65H 27/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 196 164** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 31.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 196 179** (51) ***C04B 28/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 196 183** (51) ***C07C 45/42***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 196 185** (51) ***C07C 51/367***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 196 200** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

LU 25.08.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 196 208**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 196 209**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***C07K 14/415***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 196 214**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 196 219**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 28.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C08G 16/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 196 222**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C08G 59/72***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 196 224**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***C08G 63/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 196 227**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C08G 71/04***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 196 233**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 196 236**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 196 242**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***C08L 15/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 196 285**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C12C 7/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 196 308**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 196 309**
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 196 314**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 196 320**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 196 321**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 196 328**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***C22C 38/14***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 196 334**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 196 337**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 196 338**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 196 339**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
(51) ***C23C 18/40***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019

AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 196 340** (51) ***C25C 3/20***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 196 341** (51) ***C25D 9/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 196 351** (51) ***D06M 15/507***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 196 354** (51) ***D07B 1/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
DE 01.02.2020
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 196 362** (51) ***E02B 17/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 196 380** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 196 387** (51) ***E05B 47/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 196 394** (51) ***E05G 1/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 196 403** (51) ***E21B 27/04***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
EE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 196 404** (51) ***E21B 33/038***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 196 421** (51) ***F01D 25/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 196 422** (51) ***F01D 25/12***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 196 425** (51) ***F01D 25/18***
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 196 426** (51) ***F01D 25/18***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PT 02.03.2020

(11) **3 196 429** (51) ***F01L 1/053***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 196 432** (51) ***F01L 1/245***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 196 443** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 196 451** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 196 456** (51) ***F02M 26/29***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 196 458** (51) ***F02M 61/18***
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 LV 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **3 196 461** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 196 462** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
AT 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019

(11) **3 196 475** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 196 486** (51) ***F16B 21/02***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019

(11) **3 196 494** (51) ***F16D 25/08***
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 196 505** (51) ***F16F 15/03***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
MC 24.07.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 196 506** (51) ***F16G 5/16***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 SI 17.04.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 196 513** (51) ***F16H 61/662***
(84) AL 10.10.2018 (84) IE 24.06.2019
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
GB 24.06.2019 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
BE 30.06.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
LU 24.06.2019 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 TR 10.10.2018

(11) **3 196 516** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
LU 26.08.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 196 518** (51) ***F16J 15/44***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 196 519** (51) ***F16K 15/06***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 MC 12.06.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 196 529** (51) ***F16L 59/16***
(84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 LV 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **3 196 540** (51) ***F21S 8/02***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 196 551** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PL 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
SI 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 SE 29.05.2019
SK 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 196 552** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 SI 10.04.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 196 582** (51) ***F28F 1/42***
(84) BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020

(11) **3 196 587** (51) ***F41F 7/00***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 196 595** (51) ***G01C 21/20***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 196 627** (51) ***G01M 13/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
MC 15.05.2019 HR 15.05.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
LU 25.08.2019 PT 15.09.2019

RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 196 635** (51) ***G01N 23/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 196 637** (51) ***G01N 23/223***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 196 644** (51) ***G01N 33/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 196 646** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 196 647** (51) ***G01N 33/92***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 196 651** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 196 657** (51) ***G01P 3/48***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 196 667** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 196 668** (51) ***G01S 13/42***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 196 680** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 196 694** (51) ***H03M 1/12***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 196 695** (51) ***H03M 1/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 196 704** (51) ***G03G 15/04***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 196 709** (51) ***G04C 10/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 196 711** (51) ***G05B 11/36***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 29.06.2019
GR 14.06.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 29.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 196 721** (51) ***G05B 19/404***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 196 730** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 196 733** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 196 734** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 196 750** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 196 770** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019

PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 196 808**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 196 815**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 196 846**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 196 856**
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 196 866**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 196 870**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G09G 3/20***
(84) IE 13.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 196 871**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 196 872**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 196 873**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 196 880**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
LU 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 196 883**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 196 887**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(51) ***G09G 5/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***G10D 11/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***G10H 1/32***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G11C 16/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***G11C 17/16***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 196 888**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***G11C 17/16***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 196 898**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H01F 6/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 196 902**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H01F 27/34***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 196 903**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 196 907**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H01H 1/22***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 196 908**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019

(51) ***H01H 9/26***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019

SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 196 909**
(51) ***H01H 13/04***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 196 910**
(51) ***H01H 13/04***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 196 912**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 196 913**
(51) ***H01H 47/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 196 924**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GB 24.07.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 24.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 196 927**
(51) ***H01L 23/12***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 30.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 196 928**
(51) ***H01L 23/488***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 196 939**
(51) ***H01L 27/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 196 940**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 196 955**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 196 969**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 196 970**
(51) ***H01M 10/058***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 24.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 24.06.2019
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 196 980**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 196 984**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 196 985**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 196 989**
(51) ***H01R 24/44***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 10.06.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 196 991**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) IE 15.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 15.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 197 009**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 197 012**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H02J 50/90***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 197 018**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 197 020**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H02K 3/12***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 19.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 197 021**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 197 026**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 12.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 197 029**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H02K 21/24***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 197 041**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 197 057**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 29.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 197 060**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04B 1/713***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 197 068**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 197 070**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 197 075**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 197 077**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H04J 13/18***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
NO 04.03.2020

(11) **3 197 084**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 197 089**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 197 091**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019

PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 197 098** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 197 111** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 197 112** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 197 115** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 197 117** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 197 122** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 197 123** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 197 130** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 197 132** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 14.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IT 12.12.2018
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 14.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 197 133** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 197 136** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) IE 22.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 22.06.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 197 139** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 197 145** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
(84) IE 17.06.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 17.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 197 151** (51) ***H04N 7/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 197 166** (51) ***H04N 21/234***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 197 168** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 197 174** (51) ***H04N 21/4425***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 197 185** (51) ***H04W 4/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 197 186** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 197 191** (51) ***H04W 12/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 197 202** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 16.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 197 206** (51) ***H04W 72/04***
(84) IE 25.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 25.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 197 209** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 197 213** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 15.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 15.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 197 220** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 197 222** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 197 224** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 29.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 29.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 197 225** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 197 227** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 197 231** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 197 239** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 197 242** (51) ***H05B 3/26***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 197 243** (51) ***H05B 33/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.05.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 197 246** (51) ***H05H 6/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 197 255** (51) ***B23P 21/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 197 257** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 197 260** (51) ***A01C 7/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019

IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 197 271** (51) ***A01J 5/01***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 197 274** (51) ***A01N 25/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 197 280** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 197 294** (51) ***A23L 19/18***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 197 308** (51) ***A42B 3/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 197 311** (51) ***A45D 34/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 197 320** (51) ***A47C 7/38***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 197 323** (51) ***A47D 9/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 29.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 197 328** (51) ***A47J 31/60***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 197 334** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 197 350** (51) ***A61B 5/048***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 197 358** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 17.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 197 359** (51) ***A61B 5/1477***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 197 361** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 197 362** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 197 366** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 197 389** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 197 394** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 197 401**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) IE 30.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 30.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 197 402**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 197 411**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***B32B 37/22***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 197 414**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 197 416**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 197 418**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***A61J 3/07***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 31.07.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 197 421**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 197 439**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 197 448**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61K 31/42***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 197 471**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61K 36/77***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 197 517**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***A61M 1/12***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 197 518**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 197 563**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A61K 8/92***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 197 572**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A63C 5/04***
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 197 587**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 197 589**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B01D 53/64***
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 197 597**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B01J 23/63***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 197 605**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B05B 7/00***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 21.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 197 606** (51) ***B05C 17/005***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 197 611** (51) ***B05C 17/02***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **3 197 613** (51) ***B08B 17/02***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
BE 31.07.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
LU 28.07.2019 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **3 197 619** (51) ***B22D 17/04***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 MC 22.05.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 197 632** (51) ***C22F 1/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 197 633** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019
GR 02.08.2019 MC 01.05.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
SI 01.05.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 197 635** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 SK 28.08.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 197 636** (51) ***B23Q 39/02***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 197 650** (51) ***B27G 19/02***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 197 679** (51) ***B32B 37/04***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 197 690** (51) ***B60C 15/02***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 197 697** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
GR 11.07.2019 MC 10.04.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
SI 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 197 701** (51) ***B60K 17/346***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 FI 18.12.2019
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019

(11) **3 197 702** (51) ***B60K 28/06***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 197 731** (51) ***B60T 8/36***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 197 745** (51) ***B61L 29/24***
(84) AL 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019
RO 24.07.2019 IT 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
MC 24.07.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 197 746** (51) ***B62D 1/19***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 197 753** (51) ***B62D 25/10***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
NL 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 197 763** (51) ***B62H 5/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 197 774** (51) ***B64C 27/80***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
SK 17.07.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 197 786** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PL 29.05.2019
GR 30.08.2019 MC 29.05.2019
HR 29.05.2019 SI 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 197 807** (51) ***B65H 43/00***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 197 819** (51) ***B67B 3/14***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020

IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 197 828**
(84) NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***C01B 25/12***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 197 833**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C01F 17/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 197 851**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C07C 5/48***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 197 854**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***C07C 29/10***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 197 855**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 197 856**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C07C 51/265***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 197 859**
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
MC 06.02.2019
IS 06.06.2019
CZ 21.09.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 22.09.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 197 874**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
(51) ***C07D 233/84***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 197 875**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(51) ***C07D 239/70***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

(11) **3 197 878**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 197 902**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***C07F 7/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 197 903**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 197 907**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C07H 15/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 197 913**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 38/57***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 197 956**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C09C 1/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 197 963**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C09D 133/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 197 968**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 21.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C09J 7/29***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 198 008**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 198 011**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 198 012**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019

FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 198 013**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 198 020**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 198 051**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 198 092**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 198 093**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 198 095**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C12Q 1/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***C23C 14/22***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***E04H 12/10***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***E04H 15/24***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***E05B 17/22***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 198 099**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 198 107**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 198 109**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 198 114**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 198 139**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 198 156**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 198 172**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019

(51) ***E05D 5/08***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(51) ***E21B 17/04***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***E21B 33/038***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(51) ***E21B 43/16***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***F16C 17/14***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***F16H 45/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 198 177**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
MC 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019

(51) ***F16L 3/12***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 198 179**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***F16L 25/00***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 198 182**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F16L 37/084***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 198 183**
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

(51) ***F16L 43/00***
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 198 185**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 30.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***F17C 1/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 198 215**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***F28F 27/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 198 218**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020

(51) ***F42D 1/055***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019

CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 198 222**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G01C 5/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 198 223**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***G01C 5/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 198 225**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 198 231**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 198 235**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 198 238**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***G01F 1/58***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 198 239**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***G01F 1/58***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 198 261**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01N 21/39***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 198 273**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 198 274**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 198 290**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G01R 33/36***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 198 298**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G01S 7/52***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 198 311**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 198 319**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 198 328**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 198 339**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 198 340**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 198 342**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***G03G 9/12***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 198 344**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 19.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G04C 3/10***
(84) IE 19.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 198 349**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B64C 13/10***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019

LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 198 369**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***H01H 25/06***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 198 370**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 31.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 198 371**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 31.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 198 399**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 198 423**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 198 438**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***G06F 1/10***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 198 441**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(51) ***G06F 11/14***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 198 454**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 25.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 198 455**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 198 500**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G06F 21/79***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 198 515**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019

(51) ***G06F 21/75***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 198 516**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***G06F 21/83***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 198 526**
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019

(51) ***G06K 19/06***
(84) LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 198 554**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 198 567**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 198 581**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 198 582**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G08G 5/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 198 584**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***G09F 7/18***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 198 603**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019

(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020

LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 26.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 198 605** (51) ***G11C 11/4096***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 198 608** (51) ***G11C 11/419***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 198 611** (51) ***G21C 19/06***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 198 621** (51) ***H01H 3/24***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 198 623** (51) ***H01H 33/668***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 198 624** (51) ***H01H 50/40***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 198 639** (51) ***H01L 23/492***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 198 646** (51) ***H01L 45/00***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 198 665** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, MC 17.04.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 198 667** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 198 671** (51) ***H01M 4/40***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 198 674** (51) ***H01M 8/2475***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 198 692** (51) ***H01T 1/14***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019

(11) **3 198 702** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 198 707** (51) ***H02K 19/24***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, MC 10.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 198 717** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, EE 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, MC 24.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 198 751** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 198 752** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, MC 17.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 198 756** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LI 30.06.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) IE 18.06.2019, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, CH 30.06.2019, IS 10.02.2019, BE 30.06.2019, LV 10.10.2018, LU 18.06.2019, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **3 198 772** (51) ***H04W 76/27***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 198 778**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 198 781**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 24.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 198 791**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 198 799**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 198 801**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 198 805**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 198 806**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 198 808**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 198 818**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 198 840**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 198 841**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 198 870**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 198 876**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 198 888**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 198 889**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04R 7/20***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 198 901**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 198 905**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 28.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 198 907**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019

RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 198 919** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 198 921** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 MC 24.07.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 SK 24.07.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 198 925** (51) ***H04W 28/02***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 198 927** (51) ***H04W 28/02***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 198 932** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 198 948** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 198 952** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 198 958** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 MC 17.07.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 SK 17.07.2019
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 198 962** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.01.2019 (84) IE 19.05.2019
AT 02.01.2019 BG 02.04.2019
CH 31.05.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 02.01.2019 LU 19.05.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **3 198 967** (51) ***G08C 19/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019

(11) **3 198 968** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **3 198 973** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 PL 05.06.2019
MC 05.06.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 SI 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 198 975** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
MC 10.07.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 198 976** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 MC 24.07.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 SK 24.07.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 198 977** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 198 985** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 MC 12.06.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 199 008** (51) ***A01D 43/14***
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 LV 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **3 199 015** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 199 028** (51) ***A21C 5/00***
(84) BG 02.01.2020 (84) SE 02.10.2019
AT 02.10.2019 FI 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020

(11) **3 199 032** (51) ***A23C 11/02***
(84) BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 RS 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020

(11) **3 199 043** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 SE 23.10.2019
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 199 044**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 199 049**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 199 050**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 24.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) IE 24.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 199 060**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A47B 88/43***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 199 062**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A47B 88/90***
(84) EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019

(11) **3 199 071**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 199 085**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 199 105**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 199 112**
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 199 120**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 199 126**
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A61F 2/12***
(84) LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 199 128**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 199 132**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 199 140**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61J 3/00***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 18.08.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 199 146**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***A61K 9/50***
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 199 158**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 199 159**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***A61K 31/52***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 06.08.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 199 166**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A61K 31/724***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 199 173**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
(51) ***A61K 38/07***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019

SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 199 185** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 17.06.2019
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IT 14.11.2018
LI 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 17.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 199 186** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 199 190** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 199 192** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 199 194** (51) ***F16L 55/115***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 199 209** (51) ***A63B 21/055***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 199 210** (51) ***A63B 21/078***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 199 218** (51) ***B01D 21/01***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 199 227** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 199 229** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 199 250** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 199 276** (51) ***B22F 3/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 199 299** (51) ***B23Q 39/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 06.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 199 311** (51) ***B26D 3/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 199 314** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 199 323** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 199 325** (51) ***B29C 49/46***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 199 335** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 199 341** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019

RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 199 346** (51) ***B41F 33/00***

(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 199 347** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 199 365** (51) ***B41M 5/28***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 199 367** (51) ***B41N 1/14***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 199 376** (51) ***B60C 11/16***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 199 393** (51) ***B60H 1/34***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 199 405** (51) ***B60R 9/058***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 199 407** (51) ***B60R 16/02***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 199 409** (51) ***B60R 19/18***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 199 411** (51) ***B60R 22/46***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 199 426** (51) ***B62D 6/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 199 433** (51) ***B62D 59/04***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 199 439** (51) ***B62M 6/50***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 199 440** (51) ***B62M 7/02***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 24.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 199 443** (51) ***B63B 17/04***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 199 444** (51) ***B63B 21/08***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 199 448** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 199 450** (51) ***B64C 5/06***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 199 472** (51) ***B65D 85/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 199 477** (51) ***B65G 17/44***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **3 199 508** (51) ***C05G 3/08***
(84) BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019, NO 06.02.2020

(11) **3 199 513** (51) ***C07C 47/19***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, MC 08.05.2019, CH 31.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, LU 31.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LI 31.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 199 515** (51) ***C07C 67/26***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 199 520** (51) ***C07C 381/12***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 199 541** (51) ***C07K 5/107***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 199 545** (51) ***C07K 14/11***
(84) BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020
(84) LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019, NO 30.01.2020

(11) **3 199 546** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CH 31.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LI 31.05.2019, LU 28.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) IE 28.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, BE 31.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 199 553** (51) ***C07K 16/30***
(84) BG 24.07.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, PT 24.08.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) CZ 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 199 556** (51) ***C08F 10/00***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 199 558** (51) ***C08F 20/30***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 199 559** (51) ***C08F 20/36***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 199 571** (51) ***C08G 81/00***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, MC 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 199 572** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 199 574** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 199 576** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 199 587** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 199 596** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 31.07.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, CH 31.07.2019, SI 29.05.2019, BE 31.07.2019, LV 29.05.2019, LU 02.07.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 199 602** (51) ***C09D 11/322***
(84) BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 199 617** (51) ***C12M 1/12***

(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 199 620** (51) ***C12N 1/12***

(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 199 624** (51) ***C12N 9/00***

(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
AT 11.09.2019 FI 11.09.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 199 630** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 MC 08.05.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 199 635** (51) ***C12N 15/113***

(84) IE 12.05.2019 (84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019 CH 31.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 06.02.2019
LU 12.05.2019 LV 06.02.2019
MC 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **3 199 638** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
MC 15.05.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 199 643** (51) ***C12Q 1/6888***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 199 647** (51) ***C21D 1/10***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 199 650** (51) ***B01J 20/32***

(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 199 654** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 199 656** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 MC 10.04.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
SI 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019

(11) **3 199 668** (51) ***C30B 15/00***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 MC 17.07.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 SK 17.07.2019
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 199 684** (51) ***D06F 23/02***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 199 687** (51) ***D06F 37/02***

(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
SI 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 199 695** (51) ***D06F 95/00***

(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 199 699** (51) ***D06N 7/00***

(84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 LV 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 IS 29.02.2020
PT 02.03.2020

(11) **3 199 702** (51) ***D21H 27/00***

(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 199 705** (51) ***B65G 21/10***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019

RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 199 709** (51) ***E02D 5/80***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 199 711** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **3 199 717** (51) ***E04C 1/39***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 199 722** (51) ***E04G 21/32***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 199 724** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 199 729** (51) ***E05B 37/02***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 199 741** (51) ***E06B 7/32***
(84) BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020
(84) LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019, NO 30.01.2020

(11) **3 199 761** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **3 199 775** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 199 776** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **3 199 777** (51) ***F01P 7/14***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, PL 17.07.2019, MC 17.07.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, LU 12.08.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, LI 31.08.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 199 781** (51) ***F02C 7/228***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 199 788** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 199 789** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **3 199 793** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 199 796** (51) ***F02M 61/18***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.07.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.07.2019, SI 15.05.2019, BE 31.07.2019, LV 15.05.2019, LU 16.07.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 199 804** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019

RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 199 805** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 199 806** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 199 813** (51) ***F04C 28/28***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 199 826** (51) ***F16B 39/16***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 199 835** (51) ***F16H 13/08***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 199 837** (51) ***F16H 57/04***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 199 846** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 26.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 199 849** (51) ***F16K 11/07***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 199 851** (51) ***F16K 31/50***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 199 852** (51) ***F16K 47/04***

(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 199 854** (51) ***F16L 17/04***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **3 199 860** (51) ***F17C 13/04***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.05.2019
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 199 861** (51) ***F21V 23/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 199 867** (51) ***F21S 8/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 199 868** (51) ***F21V 7/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 199 874** (51) ***F24D 5/04***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 199 880** (51) ***F25B 49/02***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 14.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 199 881** (51) ***F24F 13/20***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 199 891** (51) ***F25B 41/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019

DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 199 898** (51) ***F28F 3/02***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 199 903** (51) ***F28F 13/12***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 199 909** (51) ***G01B 5/28***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 17.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 199 913** (51) ***G01S 17/10***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 199 914** (51) ***G01C 3/08***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 17.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 199 929** (51) ***G01K 7/16***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 199 934** (51) ***G01L 7/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 18.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 199 946** (51) ***G01N 29/07***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 199 951** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 199 955** (51) ***G01P 5/165***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 199 966** (51) ***G01R 33/09***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 199 970** (51) ***G01S 5/02***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 199 975** (51) ***G01S 13/88***

(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 199 978** (51) ***H03K 17/94***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 199 982** (51) ***G01W 1/12***

(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 199 987** (51) ***G02B 5/18***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 200 016** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 200 021** (51) ***G02F 1/1337***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 200 033** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 200 034**
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 200 050**
(51) ***G06F 3/043***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 200 051**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 29.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 200 054**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 200 056**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 200 072**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 200 124**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 200 148**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 200 155**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 200 157**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 200 168**
(51) ***G08B 17/107***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 200 177**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 200 182**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 200 194**
(51) ***G21K 4/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 200 209**
(51) ***B22F 3/03***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 200 210**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 200 223**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 200 247**
(51) ***H01L 33/14***
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 200 251**
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 200 256**
(51) ***H01M 10/6554***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019

NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 200 257** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 200 262** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 200 264** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 200 266** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 200 267** (51) ***H01M 8/248***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 200 268** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 200 284** (51) ***H01R 43/048***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 200 288** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 200 289** (51) ***H01R 33/09***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 200 291** (51) ***H01T 13/34***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 200 301** (51) ***H02J 3/01***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 200 306** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 200 317** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 200 331** (51) ***H02M 1/32***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 200 334** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 12.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 200 347** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 200 362** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 200 363** (51) ***H04B 10/61***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 200 365**
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 200 381**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 200 385**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 200 386**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 200 390**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 200 391**
(51) ***H04L 12/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 200 394**
(51) ***G06F 8/656***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 200 407**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 200 408**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 200 409**
(51) ***H04L 12/825***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 200 411**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 200 416**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 200 429**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 200 431**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 200 451**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 200 477**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 200 481**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 200 482**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 200 487**
(51) ***H04W 4/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 200 490**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 200 494**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04W 16/04***
(84) IE 17.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 17.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 200 502**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 200 507**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 200 509**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 200 515**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 200 522**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 200 527**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 84/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 200 540**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 200 542**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 200 545**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 200 558**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 200 581**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(51) ***A01K 41/00***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 200 583**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A01N 31/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 200 593**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A22C 11/00***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 200 596**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***A23D 7/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 200 601**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***A23J 7/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 200 609**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A23K 20/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 200 615**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C07H 15/256***
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 200 616**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(51) ***A23L 29/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019

NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 200 621**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 200 629**
(51) ***A24D 1/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 200 639**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 30.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 200 642**
(51) ***B65D 55/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 200 651**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
IE 20.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 200 653**
(51) ***A47B 9/12***
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 200 654**
(51) ***A47B 88/497***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 200 659**
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 200 661**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 200 699**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 200 719**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 200 727**
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 200 728**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 200 742**
(51) ***A61G 11/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 200 758**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 200 775**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 200 787**
(51) ***A61K 31/444***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 200 788**
(51) ***C07D 239/88***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 200 789**
(51) ***A61K 31/444***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019

IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 200 793**
(51) ***A61K 31/46***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 200 798**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 200 836**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 200 838**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 200 839**
(51) ***A61L 27/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 200 859**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 200 876**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 200 900**
(51) ***B01J 20/28***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 200 902**
(51) ***B01D 61/42***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 200 923**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 200 937**
(51) ***C10B 33/00***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 200 950**
(51) ***B21D 22/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 200 969**
(51) ***B29C 51/14***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 200 997**
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 200 999**
(51) ***B32B 37/22***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 201 000**
(51) ***B41F 13/46***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 201 003**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 201 011**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 201 019**
(51) ***B60J 7/10***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 201 027**
(51) ***B60K 11/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 201 033**
(51) ***B60L 5/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 201 042**
(51) ***B60N 2/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 201 053**
(51) ***B60R 25/021***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019

SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 201 054** (51) ***B60R 25/021***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 201 066** (51) ***B62D 1/10***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 201 071** (51) ***B62D 55/096***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 201 072** (51) ***B62D 65/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 201 085** (51) ***B64C 27/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 201 086** (51) ***B64D 31/06***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 201 091** (51) ***B64G 1/28***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 201 092** (51) ***B65B 5/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 201 109** (51) ***B65G 51/03***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 201 118** (51) ***B63B 27/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 28.07.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 201 124** (51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 201 126** (51) ***C01B 3/22***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 201 130** (51) ***C01B 32/152***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 201 134** (51) ***C01B 33/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 201 148** (51) ***C03C 3/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 201 159** (51) ***C05D 1/02***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 201 165** (51) ***C07C 51/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 201 178** (51) ***C07D 213/71***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 201 192** (51) ***C07D 409/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 201 194** (51) ***C07D 417/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019

PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 04.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 201 200** (51) ***C07D 471/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 201 206** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 201 222** (51) ***C07K 14/01***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 201 244** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 201 246** (51) ***C08J 11/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 201 249** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 201 266** (51) ***C07D 209/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 201 271** (51) ***C08L 63/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 201 274** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 201 278** (51) ***C09D 11/101***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 201 291** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 201 293** (51) ***C10B 41/08***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 201 302** (51) ***C11D 1/825***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 201 305** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 201 306** (51) ***C11D 9/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 201 317** (51) ***A61K 35/747***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 201 323** (51) ***C12N 7/00***
(84) BG 06.02.2020
RS 06.11.2019
IS 06.03.2020

(11) **3 201 335** (51) ***C12N 9/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 201 352** (51) ***C12Q 1/44***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 201 353** (51) ***C12Q 1/6811***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 201 355** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
CZ 31.07.2019

LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 201 357**
(51) ***C12Q 1/6893***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 201 359**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 201 362**
(51) ***C13K 1/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 201 374**
(51) ***C25B 15/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 201 385**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 201 390**
(51) ***D06M 15/263***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 201 391**
(51) ***D21C 1/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 201 392**
(51) ***D21F 11/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 201 393**
(51) ***D21H 13/26***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 201 394**
(51) ***D21J 5/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 201 399**
(51) ***E02D 27/38***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 201 406**
(51) ***E04B 2/70***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 201 414**
(51) ***E06B 3/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 201 425**
(51) ***E21B 33/124***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 201 426**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 201 434**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 201 441**
(51) ***F01L 9/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 201 455**
(51) ***F02C 7/277***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 201 458**
(51) ***F02F 1/20***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 201 464**
(51) ***E02B 9/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 201 470**
(51) ***F04D 13/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 201 484**
(51) ***F16D 13/52***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 201 485**
(51) ***F16D 65/847***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 201 494**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 201 495**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 201 498**
(51) ***F16J 15/3272***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 201 500**
(51) ***F16K 1/52***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 201 502**
(51) ***F16K 17/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 201 504**
(51) ***F16K 31/524***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 201 508**
(51) ***F16L 21/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 201 527**
(51) ***F21V 33/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 201 528**
(51) ***F21W 131/20***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 201 537**
(51) ***F24F 3/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 201 549**
(51) ***F25J 3/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 201 554**
(51) ***F28D 17/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 201 559**
(51) ***F42B 5/285***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 201 577**
(51) ***G01F 15/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 201 583**
(51) ***G01J 3/10***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 201 590**
(51) ***G01L 19/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 201 593**
(51) ***G01M 3/32***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 201 605**
(51) ***G01N 21/39***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 201 632**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 201 634**
(51) ***G01P 21/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 201 644**
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 201 647**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 201 651**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 201 677**
(51) ***G02B 26/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 201 680**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 201 690**
(51) ***G03F 1/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 201 691**
(51) ***G03G 5/147***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 201 693**
(51) ***G04G 7/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 201 707**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 201 715**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 201 749**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 201 768**
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 201 785**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 201 813**
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 201 815**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 201 818**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 201 881**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 201 887**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 201 910**
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 201 921**
(51) ***G11B 15/60***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 201 930**
(51) ***H01B 15/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019

LU 24.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 201 931**
(51) ***H01F 30/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 201 934**
(51) ***H01H 3/32***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 201 951**
(51) ***H01L 33/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 201 953**
(51) ***F21K 9/64***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 201 959**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 201 966**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
IE 15.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 15.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 201 967**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 15.06.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 15.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 201 968**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 15.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 15.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 201 969**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 15.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 15.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 201 970**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 15.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 15.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 201 975**
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 201 983**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 202 002**
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 202 019**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 202 035**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 202 037**
(51) ***H03H 9/54***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 29.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 29.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 202 059**
(51) ***H04B 13/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019

SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 202 063**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 202 064**
(51) ***H04K 3/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 202 095**
(51) ***H04B 17/318***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 202 100**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 202 111**
(51) ***H04L 12/863***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 202 117**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 202 123**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 202 125**
(51) ***G10L 25/60***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 202 130**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 202 143**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 202 163**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 202 164**
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 202 179**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 202 193**
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 202 202**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 202 205**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 202 211**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019

LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 202 213** (51) ***H04W 76/19***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 202 219** (51) ***H04W 76/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 202 225** (51) ***H04W 84/18***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 202 227** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 202 248** (51) ***A01D 90/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 202 249** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 202 264** (51) ***A01N 27/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 202 266** (51) ***A01N 35/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 202 274** (51) ***B29C 65/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 202 291** (51) ***A47J 36/38***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 202 313** (51) ***A61B 5/01***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 202 319** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 202 321** (51) ***A61B 5/097***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 202 325** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 28.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(84) IE 28.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 202 326** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 202 343** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 202 345** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 202 347** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 202 374** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 202 376** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 202 384** (51) ***A61F 13/496***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 202 397**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61K 31/277***
(84) EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 202 398**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 202 401**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A61K 31/426***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 202 423**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 202 436**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61M 1/18***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 202 438**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***A61M 1/18***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 202 452**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 25.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 202 454**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A61M 39/06***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 202 468**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A63B 69/16***
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 202 476**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***B01D 21/01***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 202 478**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 202 490**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 202 493**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B01J 25/00***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 202 494**
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B01J 29/89***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
CZ 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 202 497**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
(51) ***B02C 18/00***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 202 499**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B03C 3/40***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 202 512**
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***B22D 27/04***
(84) LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **3 202 523**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B23K 26/356***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 202 537**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 202 541**
(84) BG 20.02.2020
NL 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B25J 15/04***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 202 553**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***B29C 63/00***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 202 559**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 202 561** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 202 569** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 202 574** (51) ***B29C 64/245***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **3 202 578** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 202 579** (51) ***B41J 2/355***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 202 580** (51) ***B41J 2/46***
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 202 581** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, SM 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **3 202 582** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **3 202 585** (51) ***B41M 5/42***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, MC 15.05.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 202 591** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 202 634** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 202 638** (51) ***B62D 1/04***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 202 639** (51) ***B62D 1/20***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 202 646** (51) ***B62D 65/06***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 202 648** (51) ***B62D 55/30***
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **3 202 649** (51) ***B62H 1/08***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 202 651** (51) ***B62K 5/05***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, PL 24.07.2019, MC 24.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 202 658** (51) ***B63H 11/08***
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 202 667** (51) ***B64F 1/305***
(84) BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020

(11) **3 202 669** (51) ***B64G 1/28***

(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 202 670** (51) ***B64G 1/28***

(84) BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019, NO 06.02.2020

(11) **3 202 672** (51) ***B65D 71/06***

(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **3 202 686** (51) ***B65D 81/24***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 202 687** (51) ***B65D 81/34***

(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 202 705** (51) ***B67C 7/00***

(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 202 709** (51) ***B81C 99/00***

(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 202 722** (51) ***C03B 5/225***

(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 202 723** (51) ***C03B 35/06***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 202 741** (51) ***C04B 7/32***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, CH 31.05.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, BE 31.05.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) IE 13.05.2019, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GB 13.05.2019, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LI 31.05.2019, LU 13.05.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **3 202 751** (51) ***C04B 35/599***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 202 759** (51) ***A61K 31/16***

(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 202 760** (51) ***C07D 207/14***

(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **3 202 767** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, MC 03.04.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 202 775** (51) ***C07K 7/06***

(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 202 782** (51) ***C07K 14/435***

(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 202 793** (51) ***C08F 2/01***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, MC 08.05.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 202 803** (51) ***C08F 293/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 202 817** (51) ***C08G 69/40***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019
(84) AT 17.07.2019, EE 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, MC 17.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019

PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 202 819** (51) ***C08G 69/40***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 202 834** (51) ***C08K 5/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 202 837** (51) ***C08J 9/16***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 202 839** (51) ***C08L 9/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 202 841** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 202 847** (51) ***C08L 59/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
IE 11.06.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GB 11.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 11.06.2019
NO 20.05.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 202 851** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 24.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 202 853** (51) ***C08L 77/12***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 202 865** (51) ***C09D 133/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 202 870** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 202 876** (51) ***C11B 3/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 202 880** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 202 882** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 202 886** (51) ***C12M 1/26***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 202 896** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 202 906** (51) ***C07K 14/37***
(84) BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 202 909** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 23.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 202 914**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 202 917**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 202 934**
(51) ***C22C 27/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 202 935**
(51) ***C22C 37/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 202 942**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 202 945**
(51) ***C23C 8/32***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 202 954**
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 202 956**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 202 972**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 202 973**
(51) ***D06M 17/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 202 976**
(51) ***D06N 3/14***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 203 005**
(51) ***E05F 15/622***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 203 006**
(51) ***E06B 7/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 203 008**
(51) ***E06B 9/323***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 203 015**
(51) ***B05B 1/26***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 203 022**
(51) ***F01D 5/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 203 044**
(51) ***F01L 13/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 203 050**
(51) ***F02B 19/12***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 203 052**
(51) ***F02C 3/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 203 055**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 203 066**
(51) ***F03D 80/40***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **3 203 095**
(51) ***F16C 9/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 203 096**
(51) ***F16C 17/03***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 203 097**
(51) ***F16C 29/04***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 203 098**
(51) ***B22F 3/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 203 099**
(51) ***F16C 33/38***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 203 106**
(51) ***F16F 13/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 203 107**
(51) ***F16F 13/16***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 203 108**
(51) ***F16F 15/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 28.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 203 109**
(51) ***F16F 15/305***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 203 117**
(51) ***F16H 25/22***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 203 127**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 203 130**
(51) ***F16L 47/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 203 144**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 203 148**
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 203 163**
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 203 168**
(51) ***F25D 21/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 203 169**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 203 175**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 203 177**
(51) ***F28G 13/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 203 179**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019

IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 203 183** (51) ***G01C 19/04***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 203 184** (51) ***G01C 19/58***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 203 187** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 203 200** (51) ***G01F 23/292***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 203 204** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 203 205** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 203 207** (51) ***G01M 13/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 203 215** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 203 224** (51) ***G01N 27/72***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 203 232** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IT 19.12.2018
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 22.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 203 242** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 203 253** (51) ***G01R 33/07***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 28.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 203 277** (51) ***G02B 5/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 203 306** (51) ***G02B 27/14***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 203 308** (51) ***G02C 11/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 203 310** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 203 311** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 203 312** (51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 203 320** (51) ***G03F 7/075***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 203 332** (51) ***G05B 19/05***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019

HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 203 333** (51) ***G05B 19/404***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 203 334** (51) ***G05B 19/409***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 203 336** (51) ***G05B 19/409***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 203 337** (51) ***B65G 43/00***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 203 339** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 13.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 203 353** (51) ***A63F 13/285***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 203 355** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **3 203 360** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 203 373** (51) ***G06F 21/55***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 203 375** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 203 378** (51) ***G06F 13/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 203 398** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 203 405** (51) ***G06F 21/52***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 203 411** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 203 439** (51) ***G06T 5/00***

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 203 447** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 203 466** (51) ***G10H 1/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 203 476**
(51) ***G11C 7/22***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 203 479**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 203 481**
(51) ***G21C 1/09***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 17.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 203 487**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 203 494**
(51) ***H01J 37/28***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 203 512**
(51) ***H01L 23/36***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 203 530**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 203 535**
(51) ***C22C 12/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 203 546**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 21.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 203 549**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 203 553**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 203 559**
(51) ***H01M 4/136***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 203 563**
(51) ***H01M 8/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 203 571**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 203 577**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 203 579**
(51) ***H01Q 3/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 203 582**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 203 583**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **3 203 587**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 203 588**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H01R 43/26***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 203 593**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H01R 35/04***
(84) IE 17.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 203 614**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H02K 11/33***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 203 625**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 203 629**
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 203 643**
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***H04B 1/7143***
(84) SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 203 654**
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 203 657**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***H04B 10/25***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 203 668**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 203 673**
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **3 203 678**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 21.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 21.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 203 686**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 203 698**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 203 711**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 203 715**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 203 733**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 19.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 203 746**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 01.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 203 758**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 27.08.2019
(51) ***H04R 7/16***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019

PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 203 762** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 203 763** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 203 772** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 203 788** (51) ***H04W 52/54***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 203 795** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 12.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 203 801** (51) ***H04W 92/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 203 806** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 203 819** (51) ***H05K 5/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 203 822** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 203 823** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 203 829** (51) ***A01F 7/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 203 839** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 203 856** (51) ***A23J 3/18***
(84) AL 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 203 864** (51) ***A23N 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 203 865** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 203 867** (51) ***A42B 1/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 203 883** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 203 884** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 203 907** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 203 926** (51) ***A61C 13/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 203 927** (51) ***A61C 17/16***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 203 928** (51) ***A61C 19/045***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
(84) PT 03.02.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020

LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 203 932**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 203 935**
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 203 936**
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 203 978**
(51) ***A61K 8/39***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 203 980**
(51) ***A61K 8/67***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 203 989**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 204 051**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 204 057**
(51) ***A61L 15/26***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 204 066**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 204 072**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 204 073**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 204 107**
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 204 111**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 204 115**
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 204 131**
(51) ***A63F 13/214***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 204 134**
(51) ***B01D 3/14***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 204 153**
(51) ***B01J 20/34***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 204 155**
(51) ***B01J 23/52***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 204 160**
(51) ***B02C 2/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 204 161**
(51) ***B02C 2/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 204 170**
(51) ***B05C 9/14***
(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019

SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 204 173** (51) ***C22C 38/12***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 204 185** (51) ***C22C 38/34***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 204 243** (51) ***B60C 11/13***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 204 245** (51) ***B64C 13/04***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 204 246** (51) ***B60F 5/02***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 204 253** (51) ***B60K 26/02***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 17.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 204 261** (51) ***B60Q 11/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 204 262** (51) ***B60R 13/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 204 267** (51) ***B60S 1/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 204 278** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 204 286** (51) ***B63B 35/38***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 204 296** (51) ***B64D 45/02***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 204 298** (51) ***B65B 11/58***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 204 300** (51) ***B65B 49/00***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 30.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 30.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GB 30.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **3 204 304** (51) ***B65C 9/26***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 204 310** (51) ***B65D 71/16***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 204 321** (51) ***B65H 21/00***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 204 329** (51) ***C01B 17/80***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 30.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 30.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019

SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 204 335**
(51) ***C02F 1/463***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019

(11) **3 204 339**
(51) ***C03C 3/097***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 204 374**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 204 380**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 204 387**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 204 390**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 204 435**
(51) ***C08F 214/22***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 204 438**
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 204 441**
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 204 451**
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 204 453**
(51) ***C02F 5/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 204 456**
(51) ***C09B 49/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
IE 23.05.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 204 463**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 204 469**
(51) ***C10G 25/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 204 470**
(51) ***C10G 25/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 204 472**
(51) ***C10G 51/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 204 483**
(51) ***C12J 1/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 204 488**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 204 500**
(51) ***C12N 15/115***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 204 509**
(51) ***C12Q 1/527***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020

IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 204 518** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 204 532** (51) ***C23G 1/06***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 26.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 26.06.2019
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 204 543** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 204 547** (51) ***D06B 5/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 204 552** (51) ***D21H 11/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 204 581** (51) ***E05B 79/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 204 582** (51) ***E05D 3/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 204 594** (51) ***E21B 31/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 204 600** (51) ***E21B 43/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 204 617** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 204 624** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
IE 29.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 29.06.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 204 636** (51) ***F03D 9/25***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 204 641** (51) ***F03D 13/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 204 646** (51) ***F04B 49/035***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 16.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 16.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 16.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 204 666** (51) ***F16J 15/16***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 204 667** (51) ***F16J 15/32***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 204 681** (51) ***F16L 55/035***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020

LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 204 686** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 204 697** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 31.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 204 699** (51) ***F24S 25/35***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 204 712** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 204 730** (51) ***G01D 5/30***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 21.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 204 732** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 204 745** (51) ***G01L 3/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 204 747** (51) ***G01L 11/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 204 751** (51) ***G01N 21/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 204 752** (51) ***G01N 21/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 204 776** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 204 790** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 204 813** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 204 816** (51) ***G06T 11/60***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 204 844** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 204 862** (51) ***G06F 13/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 204 890** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 204 895** (51) ***G06K 19/07***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 204 923** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 204 931** (51) ***G09F 3/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019

GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 204 934** (51) ***G09G 5/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 204 935** (51) ***G10H 1/055***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 204 940** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 204 945** (51) ***G10L 21/0316***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 204 949** (51) ***G21C 17/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 204 974** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 204 989** (51) ***H01R 13/03***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 205 000** (51) ***H02J 50/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 205 003** (51) ***H02K 7/09***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 205 012** (51) ***H02P 1/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2019
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 205 014** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 13.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 205 017** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 205 018** (51) ***H03F 1/56***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 205 046** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 205 048** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 205 058** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 205 059** (51) ***H04L 27/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 205 062** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 205 101** (51) ***H04N 19/50***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 205 105** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 205 110**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04N 21/433***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 205 113**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 205 122**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 205 128**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 205 140**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 205 166**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 205 170**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 205 202**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A01F 7/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 205 203**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A01F 15/04***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 205 213**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A22C 21/00***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 205 229**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 205 233**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A47B 5/02***
(84) FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 205 237**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(51) ***A47C 19/02***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 205 250**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 205 253**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 205 260**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 205 262**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 205 266**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 205 286**
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020

LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 205 288**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 205 289**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 205 296**
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 205 299**
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 205 306**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 205 307**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 205 309**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 205 314**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 205 322**
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 205 329**
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 205 331**
(51) ***A61K 8/58***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 205 368**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 205 370**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 205 371**
(51) ***A61M 29/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 205 395**
(51) ***B01J 19/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 205 400**
(51) ***B01J 35/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 205 406**
(51) ***B05B 13/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 205 407**
(51) ***B05B 13/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 205 408**
(51) ***B05D 3/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 205 416**
(51) ***B21B 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 205 417**
(51) ***B21B 31/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 205 427** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 205 436** (51) ***B23K 9/26***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
SI 24.04.2019
LI 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 28.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 205 437** (51) ***B23K 11/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 205 455** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 205 461** (51) ***B26B 19/04***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 205 467** (51) ***B27L 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 205 481** (51) ***B29C 65/16***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 205 492** (51) ***B31F 1/28***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 205 494** (51) ***B32B 15/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 205 499** (51) ***B41C 1/02***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 205 501** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 205 504** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 205 507** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 205 527** (51) ***F02M 37/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 205 531** (51) ***B60N 2/14***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 205 535** (51) ***B60P 1/44***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 205 539** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 205 558** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 205 560** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019

IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 205 561** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 205 562** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 205 568** (51) ***B62M 1/36***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 205 569** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019

(11) **3 205 570** (51) ***B63B 43/06***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 26.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 26.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 205 574** (51) ***B64C 1/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 205 589** (51) ***B65B 65/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 205 591** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 205 595** (51) ***B65D 39/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 205 597** (51) ***B65D 47/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 205 603** (51) ***B65D 88/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 205 614** (51) ***B65H 75/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 205 636** (51) ***C04B 41/89***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 205 637** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 205 640** (51) ***C07C 69/675***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 205 645** (51) ***A61K 31/444***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 205 675** (51) ***B65D 65/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 205 676** (51) ***C08F 210/16***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 205 686**
(51) ***C08G 69/00***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 205 689**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 205 711**
(51) ***C12M 1/02***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CH 31.05.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LI 31.05.2019, LU 18.05.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) IE 18.05.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, BE 31.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 205 721**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 205 724**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 205 728**
(51) ***C12N 1/12***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 205 731**
(51) ***C21D 1/76***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 205 735**
(51) ***C22C 21/10***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 205 739**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 205 744**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 205 750**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 23.01.2020, LV 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020
(84) SE 23.10.2019, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, RS 23.10.2019, NO 23.01.2020

(11) **3 205 755**
(51) ***D03D 13/00***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 205 767**
(51) ***D06M 15/647***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 205 791**
(51) ***E04H 1/12***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 205 802**
(51) ***E05D 15/30***
(84) BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020
(84) LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019, PL 16.10.2019

(11) **3 205 810**
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **3 205 832**
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 205 834**
(51) ***F01D 19/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 205 837**
(51) ***F01D 19/02***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 205 838**
(51) ***F01D 19/02***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 205 840**
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 205 841**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 205 848**
(51) ***F01D 25/36***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 205 853**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 205 858**
(51) ***F02C 7/27***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 205 859**
(51) ***F02C 7/277***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 205 861**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 205 868**
(51) ***F02K 1/66***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 205 870**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 205 875**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 205 879**
(51) ***F04B 33/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 205 882**
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 205 887**
(51) ***F15B 11/044***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 205 895**
(51) ***F16B 19/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 205 898**
(51) ***F16D 3/84***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 205 900**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 205 907**
(51) ***F16H 61/688***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 205 909**
(51) ***F16J 9/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 205 911**
(51) ***F16K 15/03***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019

SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 205 912** (51) ***F16K 17/04***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 19.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 205 915** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 08.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 205 918** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 205 919** (51) ***F16L 23/08***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
NO 30.01.2020

(11) **3 205 921** (51) ***F16L 57/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 205 923** (51) ***F16T 1/48***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 28.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 205 934** (51) ***F23C 7/00***
(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 205 935** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 205 940** (51) ***F24B 1/02***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 205 941** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 205 957** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 205 958** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 205 967** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 205 981** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 206 003** (51) ***G01M 5/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 206 022** (51) ***G01N 27/327***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 206 027** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 206 043** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 206 047**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 206 048**
(51) ***G01S 19/07***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 206 058**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 206 105**
(51) ***G05D 19/02***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 23.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 23.06.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 206 106**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019

(11) **3 206 110**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 206 125**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 206 150**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 206 155**
(51) ***G06F 21/88***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 31.05.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 206 156**
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 206 163**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 01.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 01.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 206 217**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 206 221**
(51) ***H01J 61/34***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 206 223**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 206 236**
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 206 238**
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
NO 18.03.2020

(11) **3 206 246**
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 206 251**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 206 262**
(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019

HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 206 269** (51) ***H01T 13/22***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **3 206 270** (51) ***H01T 13/22***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 206 287** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 206 291** (51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 206 292** (51) ***H02P 9/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 206 294** (51) ***H02P 9/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 206 302** (51) ***H03K 19/177***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 206 307** (51) ***H04B 7/04***
(84) IE 26.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 206 309** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 206 312** (51) ***H04B 14/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 206 317** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 206 322** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 04.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **3 206 324** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 206 334** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 206 345** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019

(11) **3 206 347** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 24.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 24.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 206 348** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 206 350** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 30.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 206 352**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 206 358**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 206 362**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 206 363**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 206 365**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 206 373**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 206 378**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 206 380**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 206 383**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 31.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 206 387**
(51) ***H04N 5/235***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 206 398**
(51) ***H04N 13/279***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 206 404**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 206 415**
(51) ***G01S 3/808***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 206 419**
(51) ***H04W 8/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 206 425**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 206 426**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 03.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 03.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 206 430**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 12.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 12.06.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 206 434**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 206 436** (51) ***H04W 40/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 206 442** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 206 443** (51) ***H04W 52/34***
(84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **3 206 446** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 206 449** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 206 450** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 14.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 206 452** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 206 453** (51) ***H04W 72/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 206 458** (51) ***H04W 88/12***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 206 459** (51) ***H05B 3/70***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 206 483** (51) ***A01K 15/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 206 484** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 206 488** (51) ***A01N 37/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 206 491** (51) ***A61K 45/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 206 492** (51) ***A01N 33/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 206 507** (51) ***A23K 40/20***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 206 511** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 206 519** (51) ***A41C 3/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 206 520** (51) ***A41D 19/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 206 529** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019

NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 206 544**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 206 576**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***A61B 5/053***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 206 584**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 29.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G06T 19/20***
(84) IE 29.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 206 595**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 206 597**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 206 603**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 206 615**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019

(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 206 617**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 206 645**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 206 659**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 206 678**
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(51) ***A61K 31/23***
(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 206 681**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 206 712**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 206 714**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 206 725**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019

(51) ***A61L 15/32***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 206 734**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 206 738**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 206 753**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A61Q 3/02***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 206 767**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***A63G 31/00***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 206 769**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***A63H 33/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 206 794**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 206 821**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***B23B 41/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 206 830**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***B23K 26/06***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 206 833**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***B24B 9/14***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 206 837**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(51) ***B24D 13/14***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 206 842**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***B25J 13/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 206 863**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019

(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 206 881**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***B41M 3/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 206 903**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***B60K 6/543***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 206 906**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***B60N 2/075***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 206 913**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 206 916**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B60R 19/24***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 206 917**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***B60R 25/102***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 206 919**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 206 920**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B60S 1/56***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 206 921**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 206 930**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***B61B 12/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 206 932**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(51) ***B61D 27/00***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 206 934**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B62B 1/00***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 206 936**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***B62D 5/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 206 944**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(51) ***B63B 43/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 206 958**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(51) ***B65D 3/22***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 206 964**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***B65D 71/36***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 206 966**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019

(51) ***B65D 75/58***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019

AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 206 970**
(51) ***B65D 88/40***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 206 978**
(51) ***B65H 19/18***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 206 993**
(51) ***C01G 1/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 207 019**
(51) ***C07C 45/51***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 207 023**
(51) ***C07C 201/08***
(84) AL 18.09.2019
GR 19.12.2019
PT 20.01.2020
IS 24.02.2020

(11) **3 207 025**
(51) ***C07C 227/26***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 207 041**
(51) ***C07D 417/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 207 053**
(51) ***C07K 14/74***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 207 065**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 207 067**
(51) ***C08F 4/656***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 207 080**
(51) ***C08J 5/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 207 090**
(51) ***C08K 5/098***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 207 091**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 207 097**
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 207 106**
(51) ***C10G 11/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 207 112**
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 207 116**
(51) ***C12J 1/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 207 122**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 207 129**
(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 207 130**
(51) ***C12N 9/78***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 207 132**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 207 141**
(51) ***A61K 38/50***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019

CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 207 144** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 207 155** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 207 157** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 207 158** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 207 159** (51) ***C12Q 1/6844***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 207 160** (51) ***C12Q 1/682***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 207 166** (51) ***C22C 21/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 207 182** (51) ***E01H 4/02***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 207 184** (51) ***E02B 15/08***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 207 185** (51) ***E02D 5/28***

(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 207 187** (51) ***E02F 3/43***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 207 205** (51) ***E21B 4/10***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 207 207** (51) ***E21B 17/042***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 207 209** (51) ***E21B 23/01***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 207 213** (51) ***E21B 43/34***

(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 207 214** (51) ***E21B 44/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 207 235** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 207 244** (51) ***F03D 3/04***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 207 275** (51) ***F16F 13/10***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 207 278** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 207 279** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 207 281** (51) ***F16F 15/26***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019

HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 207 287** (51) ***F16H 48/18***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 207 307** (51) ***F21S 8/00***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 207 311** (51) ***F16K 24/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 207 321** (51) ***F26B 1/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 207 331** (51) ***G01B 11/06***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 207 339** (51) ***G01D 5/38***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 207 340** (51) ***G01D 5/26***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 207 363** (51) ***G01N 27/18***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 207 367** (51) ***G01N 30/72***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 207 370** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 207 376** (51) ***G01N 33/569***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 207 387** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 24.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 207 417** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 207 426** (51) ***G03F 9/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 207 430** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 207 435** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 207 458** (51) ***G06F 13/10***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 207 481** (51) ***G16B 10/00***

(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 207 489** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019

SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 207 508** (51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 207 509** (51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 207 524** (51) ***G06T 11/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 207 527** (51) ***G06T 19/20***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 207 540** (51) ***G09F 3/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 207 541** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 207 546** (51) ***H01B 3/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 207 553** (51) ***H01G 11/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 207 562** (51) ***H01L 21/56***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 207 572** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 207 573** (51) ***H01L 41/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 207 582** (51) ***H01M 4/74***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 207 586** (51) ***H01M 12/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 207 593** (51) ***H01Q 21/08***
(84) NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 207 594** (51) ***H01R 4/242***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 207 596** (51) ***H01R 13/516***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 207 598** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 207 603** (51) ***H01S 5/024***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 207 627** (51) ***H02M 3/156***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 207 636** (51) ***H01J 27/22***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 207 645** (51) ***H04H 60/12***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 207 653** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 207 654** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 207 669** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 207 672**
(51) ***H04L 12/917***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 207 673**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 207 682**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 207 733**
(51) ***H04W 16/26***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 207 738**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 207 739**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 207 743**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 207 756**
(51) ***H04W 16/26***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 207 765**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 207 776**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 207 779**
(51) ***A01B 33/02***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 207 784**
(51) ***A01C 5/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 207 785**
(51) ***A01C 5/06***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **3 207 788**
(51) ***A01F 12/44***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 207 790**
(51) ***A01G 2/30***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 207 794**
(51) ***A01K 27/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 207 800**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 207 801**
(51) ***A21B 3/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 207 822**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 207 830**
(51) ***A47C 27/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 207 835**
(51) ***A47J 31/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 207 841**
(51) ***A47J 43/25***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 207 845**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 207 848**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 207 852**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 207 876**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 207 880**
(51) ***A61B 10/06***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 207 889**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 207 909**
(51) ***A61G 5/14***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 207 910**
(51) ***A61G 7/018***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 207 911**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 207 923**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 207 938**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 207 953**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 207 959**
(51) ***A62C 2/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 207 966**
(51) ***A63D 15/20***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 207 978**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 207 993**
(51) ***B02C 13/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019

DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 207 996** (51) ***B04B 7/14***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 207 997** (51) ***B05B 7/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
SI 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 208 001** (51) ***B07B 4/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 208 006** (51) ***B21B 31/10***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 208 009** (51) ***B21D 51/26***
(84) AL 30.01.2019 (84) IE 20.05.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CH 31.05.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 30.01.2019
LU 20.05.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **3 208 015** (51) ***B22F 3/087***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019 PL 01.05.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
SI 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 208 018** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 SI 01.05.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 208 027** (51) ***B23K 20/10***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 208 031** (51) ***B23K 35/368***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 208 037** (51) ***B23Q 11/10***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
MC 08.05.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 LU 18.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 208 071** (51) ***B29C 65/20***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 01.05.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 SI 01.05.2019
LI 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 208 072** (51) ***B29C 65/20***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 208 084** (51) ***B32B 7/04***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
SI 10.04.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 208 095** (51) ***B41J 11/42***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 208 096** (51) ***B41J 11/42***
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 208 107** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
SI 17.04.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 208 108** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
SI 10.04.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019

NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 208 109** (51) ***B60C 9/20***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 208 113** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 208 114** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 29.06.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 29.06.2019
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IT 31.10.2018
LI 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 29.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 208 132** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 208 133** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 208 143** (51) ***B60N 2/60***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 208 145** (51) ***B60P 7/08***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 208 152** (51) ***B60R 1/074***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 208 153** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 208 177** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 208 185** (51) ***B63J 3/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 28.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 208 188** (51) ***B64C 7/02***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 208 190** (51) ***B64C 13/18***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 208 194** (51) ***B64D 11/04***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 208 202** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 208 217** (51) ***B65G 69/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 208 219** (51) ***B65H 3/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 208 220** (51) ***B65H 20/06***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **3 208 221** (51) ***B65H 20/06***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
(84) SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
NO 23.01.2020

(11) **3 208 245** (51) ***C03B 33/07***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, PL 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 208 246** (51) ***C03C 25/32***
(84) BG 13.02.2020, LT 13.11.2019, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020

(11) **3 208 252** (51) ***C04B 35/50***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, PL 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, SI 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 208 257** (51) ***C07C 27/02***
(84) NO 11.03.2020, BG 11.03.2020, LT 11.12.2019, SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, LV 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **3 208 273** (51) ***C07D 495/22***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, RO 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PL 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, SK 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 208 278** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 31.10.2018, IE 24.05.2019, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CH 31.05.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, BE 31.05.2019, LI 31.05.2019, LT 31.10.2018, LU 24.05.2019, LV 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 208 290** (51) ***C08F 297/04***
(84) AL 04.09.2019, PT 06.01.2020, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 208 301** (51) ***C08L 1/00***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, SI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 208 302** (51) ***C08L 9/02***
(84) PT 27.01.2020, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, AL 25.09.2019, RO 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, NO 25.12.2019, SK 25.09.2019, RS 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 208 307** (51) ***C08L 33/14***
(84) NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, BG 13.02.2020, LT 13.11.2019, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, NL 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 208 321** (51) ***C09J 175/04***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, RO 14.08.2019, AT 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PL 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 208 336** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, BG 13.02.2020, LT 13.11.2019, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, NL 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, PL 13.11.2019, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 208 338** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, CH 31.08.2019, IS 10.08.2019, LI 31.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, LU 02.08.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, SI 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 208 339** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, PL 01.05.2019, GR 02.08.2019, MC 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 208 345** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 04.03.2020, BG 04.03.2020, LT 04.12.2019, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **3 208 347** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, RO 14.08.2019, AT 14.08.2019, IT 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, PL 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 208 349** (51) ***B05C 1/02***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 208 350** (51) ***C14B 1/56***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 208 352** (51) ***C22B 59/00***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, RO 24.07.2019, IT 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, PL 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 208 361** (51) ***C22F 1/053***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 208 362** (51) ***C23C 2/12***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 208 364** (51) ***C25D 21/14***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 208 373** (51) ***D04B 1/22***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 25.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 208 393** (51) ***E03D 9/16***

(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 208 396** (51) ***E04B 1/41***

(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 208 401** (51) ***E04C 2/24***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 208 403** (51) ***E04F 10/00***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 208 404** (51) ***E04H 12/08***

(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
LT 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 208 407** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 208 408** (51) ***E05B 63/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 208 413** (51) ***E06B 9/17***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 208 425** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 208 433** (51) ***F01D 25/28***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 208 444** (51) ***F02C 7/143***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 208 445** (51) ***F02C 7/143***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 208 449** (51) ***F02D 9/04***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 208 461** (51) ***F03D 9/11***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 208 473** (51) ***F15B 13/043***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 208 475** (51) ***F16B 5/06***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
IT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019

PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 208 483** (51) ***F16D 55/225***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 208 492** (51) ***F16F 15/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 208 497** (51) ***F16H 63/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 208 500** (51) ***F16J 15/3208***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 208 510** (51) ***F16M 11/22***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 208 512** (51) ***F17C 7/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 208 513** (51) ***B63B 25/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 208 517** (51) ***F21L 14/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019

(11) **3 208 522** (51) ***F21S 2/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 208 544** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 208 549** (51) ***F24F 11/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 208 558** (51) ***F25B 35/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 208 566** (51) ***F28F 21/02***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 208 567** (51) ***F41A 21/30***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 208 568** (51) ***F41H 9/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 208 573** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 208 583** (51) ***G01G 21/24***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 208 585** (51) ***G01N 21/03***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 208 586** (51) ***G01K 7/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 208 588** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 208 594** (51) ***G01M 13/02***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 208 601** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, AT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019
DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 208 602** (51) ***G01N 21/3563***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 208 603** (51) ***G01N 21/59***
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019
AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020

(11) **3 208 604** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019
AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 208 612** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 18.12.2019, FI 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020
EE 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 208 613** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019
AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, FI 17.07.2019
PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 208 615** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020
LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 208 618** (51) ***G01P 3/489***
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, IT 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019
DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 208 629** (51) ***G01S 1/08***
(84) AL 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019
BG 17.10.2019, IT 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, SK 17.07.2019, RO 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 208 632** (51) ***G01S 13/28***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 208 633** (51) ***G01S 13/34***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019
AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, IT 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 208 646** (51) ***G02B 21/26***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, IT 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019
DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019
PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
RO 10.07.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 208 654** (51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019
PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, NL 23.10.2019

(11) **3 208 660** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, AT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019
DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 208 661** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 208 663** (51) ***G04B 5/19***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 208 673** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019
DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019

(11) **3 208 678** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019
DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, IT 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019

RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 208 687** (51) ***G01B 7/287***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 208 688** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 208 708** (51) ***G06F 7/74***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 208 713** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 208 714** (51) ***H03M 13/37***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 208 736** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 208 748** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 208 760** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 208 780** (51) ***G07D 13/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 208 793** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 208 796** (51) ***G10H 1/055***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 208 802** (51) ***G11B 20/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 208 806** (51) ***G11C 11/4093***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 208 821** (51) ***H01H 13/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 20.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 208 824** (51) ***H01H 71/74***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 208 827** (51) ***H01J 65/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 208 836** (51) ***H01L 21/8234***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 208 845** (51) ***H01L 23/495***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 208 856** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 208 859** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019

DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 208 863** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 208 869** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 208 876** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 208 880** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 208 888** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 208 892** (51) ***H01R 13/11***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 208 894** (51) ***H01R 24/54***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
NL 27.11.2019

(11) **3 208 895** (51) ***H01R 35/04***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 208 897** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 208 899** (51) ***H01T 4/04***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 208 909** (51) ***H02J 4/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 208 914** (51) ***H02K 5/04***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 208 921** (51) ***H02M 1/088***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 208 932** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 208 938** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 208 943** (51) ***H03L 7/099***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 208 953** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **3 208 955** (51) ***H04H 20/24***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 208 956** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 208 957** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 208 958** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 208 960** (51) ***H04J 14/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 208 972** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 208 976** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 208 979** (51) ***H04L 12/743***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 208 981** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 208 988** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 209 004** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 209 011** (51) ***H04N 1/405***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 209 017** (51) ***H04N 7/18***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 209 032** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 209 033** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 209 048** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 209 059** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 209 065** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 209 068** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 209 071** (51) ***H04W 52/52***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 24.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 24.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 209 074** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 209 075** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 209 079** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019

IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 209 084** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, CH 31.07.2019, BE 31.07.2019, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.07.2019, LV 31.10.2018, LU 20.07.2019, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 209 086** (51) ***H04W 80/08***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019, PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 209 097** (51) ***H05G 2/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019, PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 209 121** (51) ***A01K 31/04***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 209 137** (51) ***A23L 27/12***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019, BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 209 138** (51) ***A23D 9/013***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019, BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 209 140** (51) ***A23G 9/44***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019, BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 209 142** (51) ***A23J 7/00***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019, BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 209 145** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 209 154** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019, PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 209 162** (51) ***A46B 9/04***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 209 169** (51) ***A47J 31/40***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SM 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 209 174** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 209 186** (51) ***A47L 13/22***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 209 199** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 209 208** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019, BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 209 210** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 209 214** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 209 218** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 209 220**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 209 227**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 209 232**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 209 244**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 209 256**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 209 261**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61F 13/62***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 209 273**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 209 274**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***A61K 8/20***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 209 279**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61K 8/67***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 209 296**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 209 336**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61K 51/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 209 349**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 209 356**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 209 357**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F16K 31/50***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 209 369**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 209 380**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 209 387**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 209 388**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 209 389**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 209 394**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
(51) ***A63B 22/02***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019

RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 209 401**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 209 402**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***B01D 11/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 209 452**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***B23K 9/167***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 209 482**
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(51) ***B29C 51/08***
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 209 509**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***B60D 1/01***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 209 514**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019

(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 209 516**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B60L 53/37***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 209 521**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***B60N 2/68***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 209 524**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 209 533**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 209 537**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 209 538**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019

(51) ***B62D 25/06***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 209 543**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 209 545**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B63B 17/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 209 546**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(51) ***B63B 23/32***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 209 548**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***B63B 35/28***
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 209 550**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 209 560**
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 209 564**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019

(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019

IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 209 568**
(51) ***B65D 75/30***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 209 580**
(51) ***B65D 85/88***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 209 592**
(51) ***B66B 13/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 209 600**
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 209 605**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 209 608**
(51) ***C01C 3/11***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 209 612**
(51) ***C02F 1/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 209 628**
(51) ***C07B 59/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 209 629**
(51) ***C07C 2/36***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 209 637**
(51) ***C07C 69/732***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 209 640**
(51) ***C07C 243/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 209 644**
(51) ***C07D 211/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 209 665**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 209 666**
(51) ***C07D 491/22***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

(11) **3 209 680**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 209 686**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 209 704**
(51) ***C08G 63/19***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 209 708**
(51) ***C08G 75/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 209 727**
(51) ***C08L 67/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 209 744**
(51) ***C09K 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 209 746**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 209 754**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C10L 1/238***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 209 755**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C10M 107/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 209 770**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 209 778**
(84) AL 03.04.2019
EE 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 03.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 209 781**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C12N 15/54***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 209 788**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C12P 19/02***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 209 795**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 209 818**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***C25D 15/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 209 839**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***E05B 77/36***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 209 840**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(51) ***E05D 15/10***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 209 844**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***E05B 53/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 209 848**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***E21B 7/128***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 209 860**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***E21B 47/01***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 209 862**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***E21B 49/00***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 209 873**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 209 881**
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***F03B 1/00***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 209 882**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***F04B 13/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 209 886**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F04D 29/22***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 209 890**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F16B 13/08***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 209 896**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***F16D 1/08***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 209 897**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 209 907**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019

GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 209 914**
(51) ***F16L 55/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 209 916**
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 209 921**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 209 923**
(51) ***F16M 11/14***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 15.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 209 928**
(51) ***F21S 41/176***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 209 932**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 209 937**
(51) ***F22D 1/32***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 209 944**
(51) ***F24H 9/02***
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 209 948**
(51) ***F24D 17/00***
(84) NO 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 209 952**
(51) ***F25B 21/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 209 963**
(51) ***F27D 3/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 209 966**
(51) ***F41A 9/30***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 209 971**
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 209 974**
(51) ***G01D 5/16***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 209 994**
(51) ***G01M 17/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 209 996**
(51) ***G01M 17/08***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 210 005**
(51) ***G01N 27/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 210 006**
(51) ***G01N 27/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 210 010**
(51) ***G01N 27/403***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 210 027**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 210 034**
(51) ***G01R 31/382***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 210 046**
(51) ***G01T 3/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019

ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 210 077** (51) ***G03B 11/04***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 FI 27.11.2019
NL 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 210 088** (51) ***G05B 23/02***
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 210 093** (51) ***G06F 1/30***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 210 095** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 210 096** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 210 111** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 210 124** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
BE 30.06.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
LU 09.06.2019 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) **3 210 147** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 210 155** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 210 156** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 210 158** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 210 159** (51) ***G06F 21/82***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 210 202** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 210 203** (51) ***G10H 1/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 SI 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 210 226** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
MC 01.05.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 SI 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NO 01.08.2019 LU 12.08.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019

(11) **3 210 237** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 210 245** (51) ***H01L 33/52***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 SI 24.04.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 210 255** (51) ***H01P 3/10***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
MC 05.06.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 SI 05.06.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 210 270** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 SK 31.07.2019
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 210 305**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 210 310**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 210 315**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 210 320**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 210 326**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 210 340**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 210 341**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 210 348**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 210 349**
(51) ***H04L 12/869***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 210 352**
(51) ***H04L 25/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 210 381**
(51) ***H04N 19/89***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 210 388**
(51) ***H04N 21/422***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 210 405**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 210 413**
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
PL 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 210 417**
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 210 439**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 210 447**
(51) ***A01B 63/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 210 480**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 210 485**
(51) ***A42B 3/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 210 486**
(51) ***A43B 5/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 210 490**
(51) ***A44C 17/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019

PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 210 492**
(51) ***A45D 40/22***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 210 498**
(51) ***A47C 7/40***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 210 521**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 210 522**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 210 533**
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 210 535**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 210 539**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 210 553**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 210 559**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 210 561**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 21.06.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 210 573**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 210 586**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 210 598**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 210 600**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 24.07.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IT 27.03.2019
LI 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 24.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 210 611**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 210 625**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 210 634**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 210 648**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019

SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 210 649** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 210 655** (51) ***A63B 22/04***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 210 656** (51) ***A63F 1/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020

(11) **3 210 657** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 210 659** (51) ***A63H 27/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 210 665** (51) ***B01J 8/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 210 674** (51) ***B05C 5/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 210 676** (51) ***B05C 17/01***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 210 683** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 03.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 210 706** (51) ***B23H 1/10***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 210 731** (51) ***B26F 3/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 17.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 17.06.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 210 737** (51) ***B29C 37/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 210 745** (51) ***B29C 45/40***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 210 750** (51) ***B29C 49/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 210 752** (51) ***B29C 53/58***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 210 753** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 210 757** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 210 758** (51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 210 774** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 07.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 210 776** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
(84) IE 09.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 210 789**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 210 791**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B41J 2/46***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 210 800**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B60C 15/024***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 210 820**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60M 3/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 210 821**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 210 826**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 210 830**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***B60R 7/06***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 210 838**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 210 840**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60R 25/40***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 210 842**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60T 11/16***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 210 852**
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(51) ***B62D 5/06***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 210 853**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 210 854**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 210 858**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B62D 25/10***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 210 876**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***B63H 5/16***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 210 878**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 24.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B63H 25/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 210 881**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
(51) ***B64C 1/18***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019

HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 210 885** (51) ***B64C 9/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 210 887** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **3 210 889** (51) ***B64D 13/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 210 894** (51) ***B65B 13/30***
(84) NO 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 210 896** (51) ***B65B 41/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 03.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 03.06.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 210 903** (51) ***B65D 41/48***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 210 907** (51) ***B65D 75/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 210 911** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 210 922** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 210 923** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 210 925** (51) ***B66B 11/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 210 941** (51) ***C01G 23/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 210 944** (51) ***C03B 23/24***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 210 945** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 210 948** (51) ***C03C 17/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 210 952** (51) ***H01B 1/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 210 954** (51) ***C04B 35/488***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 210 955** (51) ***C04B 35/599***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019

DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 210 971** (51) ***C07D 207/08***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
IS 24.02.2020 HR 16.10.2019
NL 16.10.2019 RS 16.10.2019

(11) **3 210 991** (51) ***C07H 17/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019 AT 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 210 992** (51) ***C07H 19/06***
(84) AL 27.02.2019 (84) IE 09.06.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 BE 30.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 LU 09.06.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 211 012** (51) ***C08F 10/02***
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019
LV 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019 NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 211 023** (51) ***C08G 77/26***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 211 031** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
MC 05.06.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 SI 05.06.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 211 038** (51) ***C08L 83/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 211 046** (51) ***C09D 11/16***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
LV 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 211 052** (51) ***C09J 133/08***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 SI 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 211 059** (51) ***C09K 19/54***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 211 060** (51) ***C10B 53/02***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
BE 31.07.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
LU 08.07.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 211 063** (51) ***C10M 169/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 211 084** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 BE 31.05.2019
LU 17.05.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 211 088** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 211 105** (51) ***C22C 14/00***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 211 112** (51) ***C23C 2/26***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 211 128** (51) ***D03D 1/02***
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019 PT 13.03.2020

(11) **3 211 132** (51) ***D06N 3/14***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 211 140** (51) ***E02D 29/045***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 211 153** (51) ***E04F 11/112***
(84) AL 09.01.2019 (84) IE 23.05.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 BE 31.05.2019
LT 09.01.2019 LU 23.05.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019

NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 211 158** (51) ***E04H 4/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 211 159** (51) ***E04H 15/18***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 211 160** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 211 169** (51) ***E06B 3/30***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 211 170** (51) ***E06B 3/50***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 211 174** (51) ***E06C 1/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 211 176** (51) ***E21B 33/124***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 211 178** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 211 186** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 211 190** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 211 198** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 211 200** (51) ***F02C 7/232***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 211 208** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 211 210** (51) ***F02M 61/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 211 212** (51) ***F02N 11/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 211 214** (51) ***F02D 37/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 211 215** (51) ***F03B 3/12***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 211 217** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019

FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 211 219** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 211 237** (51) ***F04C 28/26***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 211 247** (51) ***F04D 29/52***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 211 249** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 211 251** (51) ***F16B 2/08***
(84) NO 02.01.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 211 252** (51) ***F16B 25/04***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019

(11) **3 211 256** (51) ***F16C 7/06***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 211 257** (51) ***F16C 13/00***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 211 258** (51) ***F16C 19/56***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 211 260** (51) ***F16D 23/06***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 211 261** (51) ***F16D 48/06***
(84) NO 13.02.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019

(11) **3 211 264** (51) ***F16F 9/348***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 211 266** (51) ***F16F 15/22***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 211 275** (51) ***F16H 61/4192***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 211 276** (51) ***F16H 61/4192***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 211 278** (51) ***F16J 15/52***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 211 283** (51) ***F16L 33/22***
(84) AL 22.05.2019, CZ 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 211 300** (51) ***F21V 14/02***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 211 302** (51) ***F21V 23/00***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 211 304** (51) ***F23D 5/02***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019

GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 211 305** (51) ***F23D 14/60***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 211 307** (51) ***F23M 5/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 211 308** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 211 326** (51) ***H01B 7/00***
(84) NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 211 341** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 27.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 211 356** (51) ***F26B 15/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019

RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 211 357** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 211 358** (51) ***F28F 7/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 211 360** (51) ***F42B 5/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 211 362** (51) ***G01B 7/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 211 365** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 211 366** (51) ***G01M 15/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 211 395** (51) ***G01M 3/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 211 406** (51) ***G01N 27/02***
(84) NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 211 408** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 211 410** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 211 424** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 211 432** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 211 433**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01P 5/26***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 211 439**
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 17.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***G01R 21/10***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 211 442**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***G01R 33/30***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 211 444**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01S 7/35***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 211 445**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01S 7/35***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 211 461**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G02B 5/128***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 211 468**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 211 469**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G02B 21/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 211 481**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 211 487**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G04B 19/26***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 211 503**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 211 507**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 211 509**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 211 510**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 211 536**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 12/16***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 211 597**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 211 598**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 211 609**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 211 626**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018

LV 31.10.2018
LU 29.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 211 653** (51) ***H01H 51/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 211 654** (51) ***H01H 71/16***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 211 664** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 16.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 16.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 211 665** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 211 668** (51) ***H01L 23/44***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 211 674** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 211 676** (51) ***B23K 1/002***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 211 680** (51) ***H01L 33/64***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 211 681** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 16.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 211 691** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 211 694** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 211 703** (51) ***H01M 8/1246***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 211 707** (51) ***H01M 10/052***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 211 709** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 211 710** (51) ***H01M 10/63***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 211 739** (51) ***H02G 7/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 211 740** (51) ***H02H 7/18***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 211 741** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 211 743** (51) ***H02J 3/36***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019

IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 211 751**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 211 772**
(51) ***H02K 15/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 211 785**
(51) ***H02M 7/537***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 211 792**
(51) ***H03H 11/24***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 211 796**
(51) ***H03M 1/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 211 798**
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 211 799**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 211 800**
(51) ***H04B 1/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 211 803**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 211 805**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 211 814**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 211 825**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 211 826**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 211 827**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 211 840**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 12.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 211 851**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 211 853**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 211 857**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 211 858**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019

SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 211 863**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) IE 15.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 211 873**
(84) NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 01.12.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 211 889**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04N 7/10***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 211 893**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04N 19/12***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 211 905**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04N 21/438***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 211 911**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) IE 17.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
LU 17.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 211 912**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04N 21/845***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 211 921**
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 211 926**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 14.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 211 930**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04W 8/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 211 931**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 211 936**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 28/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 211 945**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 211 948**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 211 950**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 211 953**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 211 966**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 211 972**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 211 974**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
(51) ***H05H 1/42***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019

IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 211 992**
(51) ***A01K 25/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 211 999**
(51) ***A01N 55/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 212 013**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 212 022**
(51) ***A42B 3/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 212 024**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 212 027**
(51) ***A44B 11/25***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 212 035**
(51) ***A45D 40/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019

SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 212 038**
(51) ***B66C 13/06***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 212 048**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 212 049**
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 212 053**
(51) ***A47K 5/12***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 212 062**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 212 075**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 212 079**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 212 081**
(51) ***A61B 5/07***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019

ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 212 082**
(51) ***A61B 5/087***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 212 090**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 212 099**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 212 104**
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 212 113**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 212 114**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 212 115**
(51) ***A61B 1/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019

PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 212 117** (51) ***A61C 7/14***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 212 119** (51) ***A61C 13/20***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 212 122** (51) ***A61C 19/06***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 212 126** (51) ***A61F 2/07***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 212 127** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 17.04.2019, CZ 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 212 128** (51) ***A61F 2/40***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 212 155** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 212 156** (51) ***A61K 8/365***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 212 157** (51) ***A61K 8/368***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 212 183** (51) ***A61K 31/17***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 212 192** (51) ***A61K 31/506***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 212 210** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 212 241** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 212 249** (51) ***A61M 1/02***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 212 258** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
GR 31.01.2020, HR 30.10.2019

(11) **3 212 268** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 212 270** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 212 282** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, MC 10.07.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, LU 14.08.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, LI 31.08.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 212 286** (51) ***A61N 5/10***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 212 296** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 212 300** (51) ***B01D 15/16***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019

ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 212 310** (51) ***B01D 53/86***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 212 311** (51) ***B01D 53/90***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 212 342** (51) ***B08B 9/049***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 212 389** (51) ***B29D 22/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 212 406** (51) ***B41J 2/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 212 411** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 212 417** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 212 419** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 212 442** (51) ***B60C 9/20***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 212 444** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 212 452** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 212 453** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 212 462** (51) ***B60N 2/68***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 212 466** (51) ***B60R 1/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 212 471** (51) ***B60R 22/34***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 212 486** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 212 487** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 212 488** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 212 489** (51) ***B62D 55/14***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 212 490** (51) ***B62D 65/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 212 491** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 212 492** (51) ***B62M 6/55***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 212 493** (51) ***B62M 6/55***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 212 494** (51) ***B63B 3/70***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
LU 11.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 212 496** (51) ***B63B 22/00***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(84) LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 212 500** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 212 511** (51) ***B65B 49/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 212 512** (51) ***B65B 49/00***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 212 519** (51) ***B65D 5/00***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 212 521** (51) ***B65D 5/06***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 212 523** (51) ***B65D 5/20***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 212 534** (51) ***B65D 71/34***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 212 548** (51) ***B65G 54/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 212 552** (51) ***B65H 19/18***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 212 553** (51) ***B65H 19/18***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 212 559** (51) ***B66C 13/06***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 212 561** (51) ***B66C 23/53***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 212 571** (51) ***C01B 21/064***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 212 572** (51) ***C01B 32/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 212 579** (51) ***C02F 1/461***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 212 601** (51) ***C07C 29/145***

(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 212 606** (51) ***C07C 67/39***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 212 607** (51) ***C07C 67/39***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 212 614**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C07C 317/36***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 212 618**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 212 619**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C07D 471/10***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 212 627**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***C07D 301/12***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 212 633**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 212 638**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 212 640**
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 212 647**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 212 656**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61K 31/675***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 212 678**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C08C 19/40***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 212 684**
(84) HR 11.12.2019
(51) ***C40B 50/18***
(84) RS 11.12.2019

(11) **3 212 695**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 212 700**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 212 703**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C08K 5/03***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 212 719**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 212 720**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 212 729**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C09K 8/467***
(84) IE 16.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 16.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 212 730**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C09K 8/524***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 212 733**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 212 734**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C09K 19/18***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 212 738**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***C10G 65/12***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 212 753**
(51) ***C11D 1/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 212 755**
(51) ***C12G 1/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 212 766**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 212 778**
(51) ***C12N 9/50***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 212 780**
(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 212 781**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 212 782**
(51) ***C12N 9/64***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 212 784**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 212 787**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 212 799**
(51) ***C12P 21/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 212 802**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 212 803**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 23.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 212 813**
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 212 822**
(51) ***C25D 3/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 08.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 212 825**
(51) ***D01F 1/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 12.05.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 212 846**
(51) ***D21H 13/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 212 862**
(51) ***E04H 12/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 212 883**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 212 887**
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 212 903**
(51) ***F01L 1/24***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020

IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 212 905** (51) ***F01N 1/16***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 212 913** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 25.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 212 922** (51) ***F02N 15/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 212 925** (51) ***F03D 1/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 212 930** (51) ***F04B 41/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 212 935** (51) ***F04C 2/10***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 212 943** (51) ***F15B 1/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 212 947** (51) ***F41A 21/48***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 212 952** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 212 958** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 212 959** (51) ***F16F 15/129***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 212 977** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 212 979** (51) ***F16K 47/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 212 980** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 212 991** (51) ***F21K 9/278***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 213 017** (51) ***F25D 27/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 213 020** (51) ***F26B 13/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 213 026** (51) ***F41C 23/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 213 034** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 213 038**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 213 040**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 213 053**
(51) ***G01N 21/49***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 213 063**
(51) ***G01N 29/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 213 071**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 213 077**
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 213 080**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 213 115**
(51) ***G01S 19/21***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 213 119**
(51) ***G01T 1/29***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 213 124**
(51) ***G01V 9/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 213 133**
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 213 146**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 213 171**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 213 193**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 213 209**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 05.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 213 210**
(51) ***G06F 11/07***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 213 212**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 213 215**
(51) ***G06F 11/22***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 213 230**
(51) ***G06F 16/28***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 213 241**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 213 245**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 213 256**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 26.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 213 260**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 213 263**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 213 288**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 213 291**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 213 349**
(51) ***H01L 27/24***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 213 372**
(51) ***H01Q 9/42***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 213 383**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 213 394**
(51) ***H02K 3/34***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 213 395**
(51) ***H02K 3/34***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 213 411**
(51) ***H03F 1/56***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 213 412**
(51) ***H03K 17/968***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 213 421**
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 213 422**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 213 427**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 213 429**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 213 430**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 213 432**
(51) ***H04B 17/391***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 213 463**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019

NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 213 468** (51) ***H04W 4/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 213 478** (51) ***H04W 52/34***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 213 484** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 213 487** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 213 494** (51) ***H04M 3/42***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 213 501** (51) ***H04N 1/60***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 213 515** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 213 531** (51) ***H04R 19/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 213 533** (51) ***H04W 76/25***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 213 534** (51) ***H04W 4/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 213 545** (51) ***H04W 12/06***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 213 559** (51) ***H04W 36/10***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 213 561** (51) ***H04W 52/02***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 213 573** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 213 578** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 213 579** (51) ***H04W 72/12***

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 213 580** (51) ***H04W 76/16***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 213 582** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 29.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 213 588** (51) ***H04W 4/12***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 213 590** (51) ***H04W 52/02***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 213 605** (51) ***H05B 37/02***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 213 606** (51) ***H05B 37/02***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 213 614** (51) ***A01B 63/22***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 213 615** (51) ***A01B 63/22***

(84) NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 213 619** (51) ***A01D 34/416***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 213 621** (51) ***A01D 101/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 213 623** (51) ***A01D 34/73***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 213 626** (51) ***A01F 29/10***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 213 633** (51) ***A01N 25/18***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 213 647** (51) ***A24C 5/47***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 213 650** (51) ***A24F 47/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 213 659** (51) ***A47C 21/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 213 666** (51) ***A47L 15/00***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 213 691** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 213 694** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 213 724** (51) ***A61F 9/008***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 213 727** (51) ***A61F 13/42***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 213 735** (51) ***A61J 1/20***

(84) BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 213 738** (51) ***A61K 8/19***

(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 213 752** (51) ***A61K 31/70***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, RO 14.08.2019, AT 14.08.2019, PL 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 213 758** (51) ***A61K 36/264***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, RO 28.08.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PL 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 213 765** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, PL 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 213 787** (51) ***A61M 11/00***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, CH 30.06.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, BE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, MC 09.01.2019, LU 10.06.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 213 793** (51) ***A61M 39/28***

(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 213 802** (51) ***B05C 9/08***

(84) AL 18.09.2019, PT 20.01.2020, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, RO 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, SK 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 213 809** (51) ***B01D 53/62***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, RO 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, PL 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, LV 21.08.2019, SK 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 213 813** (51) ***B01D 3/00***

(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, RO 31.07.2019, IT 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, PL 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, SK 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 213 825** (51) ***B05D 1/00***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, LT 06.11.2019, SE 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, GR 07.02.2020, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, RS 06.11.2019, PT 06.03.2020

(11) **3 213 826** (51) ***B05D 3/06***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, PL 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 213 829** (51) ***B08B 9/02***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, HR 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 213 832** (51) ***B21D 22/14***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, PL 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, SI 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 213 835** (51) ***B21D 28/12***

(84) AL 26.12.2018, IE 22.05.2019, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, BE 31.05.2019, LT 26.12.2018, LU 22.05.2019, LV 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **3 213 839** (51) ***B22F 3/11***

(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, SI 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RO 17.04.2019, RS 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 213 846** (51) ***B23C 5/10***

(84) NO 04.03.2020, BG 04.03.2020, LT 04.12.2019, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **3 213 852** (51) ***B23K 11/30***

(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 213 868** (51) ***B24B 37/24***

(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, PL 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, RS 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 213 869** (51) ***B24D 5/00***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, RO 21.08.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, PL 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, SK 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 213 888** (51) ***B26B 5/00***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, RO 07.08.2019, AT 07.08.2019, IT 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019

PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 213 891**
(51) ***B26D 3/24***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 213 904**
(51) ***B32B 25/20***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 213 911**
(51) ***B32B 5/04***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 213 915**
(51) ***C08G 77/442***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 213 919**
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 213 922**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 213 929**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 213 930**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 213 932**
(51) ***B60C 11/11***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 213 941**
(51) ***B60G 17/005***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 213 949**
(51) ***B60K 35/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 213 955**
(51) ***B60L 53/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 213 959**
(51) ***B60N 2/20***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 213 967**
(51) ***B60R 21/237***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 213 986**
(51) ***B62M 6/50***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 213 987**
(51) ***B62M 6/50***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 213 988**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 213 991**
(51) ***B64C 21/10***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 213 995**
(51) ***H02K 9/06***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 214 001**
(51) ***B65B 11/02***
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 214 008** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **3 214 014** (51) ***B65D 51/32***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 214 018** (51) ***B65D 85/38***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 214 030** (51) ***B65H 67/06***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 214 035** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 214 044** (51) ***C01G 35/00***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 214 064** (51) ***C07C 51/60***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 214 068** (51) ***C07C 245/08***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 214 070** (51) ***C07C 323/09***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 214 072** (51) ***C07D 201/08***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 214 074** (51) ***C07D 231/38***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 214 075** (51) ***C07D 233/61***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **3 214 087** (51) ***B01J 31/32***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 214 100** (51) ***C08F 4/80***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, PL 29.05.2019, MC 29.05.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 214 103** (51) ***C08G 59/50***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 214 104** (51) ***C08G 61/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 214 110** (51) ***C08G 65/40***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 214 113** (51) ***C08J 5/18***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 214 119** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 214 120** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 214 127** (51) ***C08L 27/06***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 214 128** (51) ***C08L 51/06***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 214 129** (51) ***C08L 55/02***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 214 131** (51) ***C08L 67/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 214 137** (51) ***C08L 27/06***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 214 141** (51) ***C09D 5/08***

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 214 148** (51) ***C09K 3/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 214 150** (51) ***C09K 5/14***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 214 168** (51) ***C12N 1/18***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 214 173** (51) ***C12N 9/42***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 214 174** (51) ***C12N 15/113***

(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 214 181** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 214 187** (51) ***C21B 7/00***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 214 189** (51) ***C21D 9/02***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 214 194** (51) ***C22C 38/00***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 214 195** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 214 196** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 214 199** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 214 206** (51) ***C25B 11/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 214 219**
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 214 223**
(51) ***E01C 19/48***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 214 226**
(51) ***E02D 13/04***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 214 233**
(51) ***E03D 9/08***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 214 252**
(51) ***E06B 3/663***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 214 253**
(51) ***E06B 7/02***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 214 261**
(51) ***E21C 35/19***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 214 282**
(51) ***F01N 3/022***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 214 289**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 214 292**
(51) ***F02D 15/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 214 297**
(51) ***F02K 1/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 214 316**
(51) ***F04D 29/28***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 214 331**
(51) ***B23P 15/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 214 335**
(51) ***F16F 5/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 214 337**
(51) ***F16F 9/36***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 214 338**
(51) ***F16G 1/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 214 339**
(51) ***F16G 3/07***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 214 347**
(51) ***F16H 59/72***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 214 358**
(51) ***F21V 29/83***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 214 360**
(51) ***F21V 9/32***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 214 366**
(51) ***F21V 21/005***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019

GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 214 370**
(51) ***F23N 5/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 214 371**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 214 374**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 214 376**
(51) ***F24C 15/20***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 214 390**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 214 393**
(51) ***F25C 3/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 214 408**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 214 413**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 214 425**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 214 434**
(51) ***G01N 27/22***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 214 439**
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 214 440**
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 214 458**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 214 464**
(51) ***G01S 19/42***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 214 466**
(51) ***G01V 8/20***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 214 474**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 214 476**
(51) ***G02B 17/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 214 490**
(51) ***G09F 9/30***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 214 495**
(51) ***G03F 1/22***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 214 497**
(51) ***G03F 7/075***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019

PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 214 514**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 214 515**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 214 521**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 214 524**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 214 528**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 214 533**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 214 550**
(51) ***G06F 12/0804***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 214 553**
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 214 555**
(51) ***G06F 15/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 214 562**
(51) ***G16H 30/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 08.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 08.06.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 214 581**
(51) ***G06K 15/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 214 599**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
IE 08.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 08.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 214 602**
(51) ***G06T 7/521***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 214 608**
(51) ***G08B 5/38***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 214 619**
(51) ***G10L 19/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 29.07.2019
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 214 620**
(51) ***G10L 25/60***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 214 624**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 214 632**
(51) ***H01H 25/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019

GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 214 633** (51) ***H01H 39/00***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 214 638** (51) ***H01J 49/42***
(84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019 NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 214 665** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 214 666** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 214 668** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 214 673** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 03.04.2019 (84) IE 15.06.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
GB 03.07.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
IT 03.04.2019 BE 30.06.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 LU 15.06.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 214 674** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 214 675** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 214 677** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 214 678** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
SI 05.06.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 214 679** (51) ***H01M 4/86***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 214 681** (51) ***H01M 4/96***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 214 687** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 214 702** (51) ***H01R 13/15***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 214 704** (51) ***H01R 13/523***
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019 PT 13.03.2020

(11) **3 214 706** (51) ***H01T 13/16***
(84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019 AT 02.10.2019
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
RS 02.10.2019 NL 02.10.2019
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019

(11) **3 214 717** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 214 718** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 214 725** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 214 731** (51) ***H02K 1/18***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019

HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 214 732** (51) ***H02K 3/52***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 214 733** (51) ***H02K 3/04***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 214 747** (51) ***H02M 1/32***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 214 752** (51) ***H02P 7/285***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 214 757** (51) ***H02P 29/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 214 760** (51) ***H03H 1/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 214 768** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 214 782** (51) ***H04L 1/00***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 214 783** (51) ***H04L 27/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 214 785** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 214 787** (51) ***H04L 1/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 214 794** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 214 795** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 214 799** (51) ***H04L 12/741***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 23.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 214 806** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 214 814** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 214 816** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 18.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 214 821** (51) ***H04N 21/234***

(84)			(84)	
NO	06.02.2020		BG	06.02.2020
LT	06.11.2019		SE	06.11.2019
FI	06.11.2019		LV	06.11.2019
GR	07.02.2020		PL	06.11.2019
IS	06.03.2020		HR	06.11.2019
RS	06.11.2019		NL	06.11.2019
PT	06.03.2020			

(11) **3 214 831** (51) ***H04N 5/225***

(84)			(84)	
NO	06.02.2020		PT	06.03.2020
BG	06.02.2020		LT	06.11.2019
SE	06.11.2019		FI	06.11.2019
NL	06.11.2019		LV	06.11.2019
GR	07.02.2020		PL	06.11.2019
IS	06.03.2020		HR	06.11.2019
RS	06.11.2019			

(11) **3 214 832** (51) ***H04N 5/225***

(84)			(84)	
NO	27.02.2020		BG	27.02.2020
LT	27.11.2019		SE	27.11.2019
FI	27.11.2019		NL	27.11.2019
LV	27.11.2019		GR	28.02.2020
IS	27.03.2020		HR	27.11.2019
RS	27.11.2019			

(11) **3 214 853** (51) ***H04R 3/00***

(84)			(84)	
AL	04.09.2019		PT	06.01.2020
BG	04.12.2019		EE	04.09.2019
RO	04.09.2019		AT	04.09.2019
IT	04.09.2019		ES	04.09.2019
FI	04.09.2019		PL	04.09.2019
GR	05.12.2019		HR	04.09.2019
IS	24.02.2020		LT	04.09.2019
CZ	04.09.2019		LV	04.09.2019
NL	04.09.2019		NO	04.12.2019
SK	04.09.2019		RS	04.09.2019
SE	04.09.2019			

(11) **3 214 855** (51) ***H04R 3/00***

(84)			(84)	
AL	10.07.2019		AT	10.07.2019
DK	10.07.2019		BG	10.10.2019
RO	10.07.2019		EE	10.07.2019
IT	10.07.2019		ES	10.07.2019
FI	10.07.2019		PL	10.07.2019
GR	11.10.2019		HR	10.07.2019
IS	24.02.2020		LT	10.07.2019
CZ	10.07.2019		LV	10.07.2019
NL	10.07.2019		NO	10.10.2019
PT	11.11.2019		RS	10.07.2019
SE	10.07.2019		SK	10.07.2019
TR	10.07.2019			

(11) **3 214 861** (51) ***H04W 12/12***

(84)			(84)	
AL	31.07.2019		AT	31.07.2019
BG	31.10.2019		DK	31.07.2019
EE	31.07.2019		RO	31.07.2019
IT	31.07.2019		ES	31.07.2019
FI	31.07.2019		PL	31.07.2019
GR	01.11.2019		HR	31.07.2019
IS	24.02.2020		LT	31.07.2019
CZ	31.07.2019		LV	31.07.2019
NL	31.07.2019		NO	31.10.2019
SK	31.07.2019		PT	02.12.2019
RS	31.07.2019		SE	31.07.2019
TR	31.07.2019			

(11) **3 214 866** (51) ***H04W 24/08***

(84)			(84)	
NO	23.01.2020		BG	23.01.2020
SE	23.10.2019		FI	23.10.2019
LV	23.10.2019		GR	24.01.2020
PL	23.10.2019		IS	24.02.2020
LT	23.10.2019		HR	23.10.2019
RS	23.10.2019		NL	23.10.2019
PT	24.02.2020			

(11) **3 214 874** (51) ***H04W 52/02***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		AT	08.05.2019
BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019
DK	08.05.2019		EE	08.05.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
PL	08.05.2019		GR	09.08.2019
HR	08.05.2019		SI	08.05.2019
IT	08.05.2019		LT	08.05.2019
LV	08.05.2019		NL	08.05.2019
NO	08.08.2019		PT	08.09.2019
RO	08.05.2019		RS	08.05.2019
SE	08.05.2019		SK	08.05.2019
SM	08.05.2019		TR	08.05.2019

(11) **3 214 880** (51) ***H04W 74/02***

(84)			(84)	
PT	27.01.2020		BG	25.12.2019
EE	25.09.2019		AL	25.09.2019
RO	25.09.2019		AT	25.09.2019
FI	25.09.2019		ES	25.09.2019
PL	25.09.2019		GR	26.12.2019
HR	25.09.2019		IS	24.02.2020
LT	25.09.2019		CZ	25.09.2019
LV	25.09.2019		NL	25.09.2019
NO	25.12.2019		SK	25.09.2019
RS	25.09.2019		SE	25.09.2019

(11) **3 214 883** (51) ***H04W 72/04***

(84)			(84)	
AL	04.09.2019		PT	06.01.2020
BG	04.12.2019		EE	04.09.2019
RO	04.09.2019		AT	04.09.2019
PL	04.09.2019		GR	05.12.2019
HR	04.09.2019		IS	24.02.2020
LT	04.09.2019		CZ	04.09.2019
LV	04.09.2019		NO	04.12.2019
SK	04.09.2019		RS	04.09.2019
SE	04.09.2019			

(11) **3 214 888** (51) ***H04L 1/00***

(84)			(84)	
AL	17.07.2019		AT	17.07.2019
BG	17.10.2019		DK	17.07.2019
RO	17.07.2019		EE	17.07.2019
ES	17.07.2019		FI	17.07.2019
PL	17.07.2019		GR	18.10.2019
HR	17.07.2019		IS	24.02.2020
IT	17.07.2019		LT	17.07.2019
CZ	17.07.2019		LV	17.07.2019
NL	17.07.2019		NO	17.10.2019
SK	17.07.2019		PT	18.11.2019
RS	17.07.2019		SE	17.07.2019
TR	17.07.2019			

(11) **3 214 897** (51) ***H05B 6/06***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		AT	10.04.2019
BG	10.07.2019		CZ	10.04.2019
DK	10.04.2019		EE	10.04.2019
FI	10.04.2019		GR	11.07.2019
HR	10.04.2019		IS	10.08.2019
SI	10.04.2019		LT	10.04.2019
LV	10.04.2019		NL	10.04.2019
NO	10.07.2019		PL	10.04.2019
PT	10.09.2019		RO	10.04.2019
RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
SK	10.04.2019		SM	10.04.2019
TR	10.04.2019			

(11) **3 214 898** (51) ***H05B 6/12***

(84)			(84)	
BG	27.02.2020		LT	27.11.2019
SE	27.11.2019		LV	27.11.2019
FI	27.11.2019		GR	28.02.2020
IS	27.03.2020		HR	27.11.2019
RS	27.11.2019		NL	27.11.2019
NO	27.02.2020			

(11) **3 214 899** (51) ***B60Q 1/14***

(84)			(84)	
NO	20.02.2020		BG	20.02.2020
LT	20.11.2019		SE	20.11.2019
FI	20.11.2019		LV	20.11.2019
GR	21.02.2020		IS	20.03.2020
HR	20.11.2019		RS	20.11.2019
NL	20.11.2019			

(11) **3 214 904** (51) ***H05B 37/02***

(84)			(84)	
AL	12.12.2018		IE	26.05.2019
AT	12.12.2018		BG	12.03.2019
CH	31.05.2019		CZ	12.12.2018
DK	12.12.2018		EE	12.12.2018
ES	12.12.2018		GB	26.05.2019
FI	12.12.2018		GR	13.03.2019
HR	12.12.2018		IS	12.04.2019
IT	12.12.2018		BE	31.05.2019
LI	31.05.2019		LT	12.12.2018
LU	26.05.2019		LV	12.12.2018
MC	12.12.2018		NL	12.12.2018
NO	12.03.2019		PL	12.12.2018
PT	12.04.2019		RO	12.12.2018
RS	12.12.2018		SE	12.12.2018
SI	12.12.2018		SK	12.12.2018
SM	12.12.2018		TR	12.12.2018

(11) **3 214 918** (51) ***B33Y 80/00***

(84)			(84)	
AL	18.09.2019		BG	18.12.2019
EE	18.09.2019		RO	18.09.2019
AT	18.09.2019		FI	18.09.2019
GR	19.12.2019		HR	18.09.2019
IS	24.02.2020		LT	18.09.2019
CZ	18.09.2019		LV	18.09.2019
NO	18.12.2019		SK	18.09.2019
RS	18.09.2019		SE	18.09.2019

(11) **3 214 944** (51) ***A23G 1/54***

(84)			(84)	
PT	27.01.2020		BG	25.12.2019
EE	25.09.2019		AL	25.09.2019
RO	25.09.2019		AT	25.09.2019
IT	25.09.2019		FI	25.09.2019
ES	25.09.2019		PL	25.09.2019
GR	26.12.2019		HR	25.09.2019
IS	24.02.2020		LT	25.09.2019
CZ	25.09.2019		LV	25.09.2019
NL	25.09.2019		NO	25.12.2019
SK	25.09.2019		RS	25.09.2019
SE	25.09.2019			

(11) **3 214 959** (51) ***A24D 3/02***

(84)			(84)	
NO	09.01.2020		PT	10.02.2020
FI	09.10.2019		AT	09.10.2019
GR	10.01.2020		IS	24.02.2020
LT	09.10.2019		LV	09.10.2019
HR	09.10.2019		RS	09.10.2019
SE	09.10.2019			

(11) **3 214 961** (51) ***A41D 19/00***

(84)			(84)	
AL	05.06.2019		BG	05.09.2019
DK	05.06.2019		CZ	05.06.2019
EE	05.06.2019		FI	05.06.2019
PL	05.06.2019		GR	06.09.2019
HR	05.06.2019		IS	05.10.2019
SI	05.06.2019		LT	05.06.2019
LV	05.06.2019		NO	05.09.2019
PT	07.10.2019		RO	05.06.2019
RS	05.06.2019		SE	05.06.2019
SK	05.06.2019		SM	05.06.2019
TR	05.06.2019			

(11) **3 214 963** (51) ***A41F 1/00***

(84)			(84)	
NO	09.01.2020		PT	10.02.2020
BG	09.01.2020		FI	09.10.2019
AT	09.10.2019		PL	09.10.2019
GR	10.01.2020		IS	24.02.2020
LT	09.10.2019		LV	09.10.2019
HR	09.10.2019		NL	09.10.2019
RS	09.10.2019		SE	09.10.2019

(11) **3 214 964**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 214 978**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 214 982**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 214 991**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A47L 15/48***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 215 007**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 215 019**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 215 035**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
(51) ***A61B 17/60***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 215 040**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 215 041**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 215 062**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 215 068**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 215 070**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 215 075**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 215 083**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 215 085**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61F 13/51***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 215 093**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A61F 13/513***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 215 098**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61G 10/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 215 104**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 215 106**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 215 115**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 215 117**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 215 128**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 215 157**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 215 158**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 215 203**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 215 205**
(51) ***A61M 13/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 215 218**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 215 230**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 215 238**
(51) ***A62C 35/60***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 215 241**
(51) ***A63B 21/22***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 215 242**
(51) ***A63C 17/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 215 273**
(51) ***B02C 13/10***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 215 306**
(51) ***B23K 9/32***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 215 310**
(51) ***B23K 26/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 215 326**
(51) ***B27M 1/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 215 331**
(51) ***B29B 7/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 215 336**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 215 341**
(51) ***B29B 9/16***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 215 352**
(51) ***B29C 64/112***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 215 369**
(51) ***B42D 25/351***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 215 389**
(51) ***B60K 23/08***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 215 397**
(51) ***B60Q 1/38***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019

EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 215 402**
(51) ***B60R 16/037***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 215 412**
(51) ***B62D 7/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 215 414**
(51) ***B62J 7/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 215 434**
(51) ***B65D 43/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 215 435**
(51) ***B65D 43/16***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 215 445**
(51) ***B65H 19/30***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 215 460**
(51) ***C01B 33/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 215 480**
(51) ***C07C 209/26***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 215 482**
(51) ***C07C 213/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 215 484**
(51) ***C07C 213/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 215 489**
(51) ***C07D 211/52***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 215 492**
(51) ***C07D 221/22***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 215 502**
(51) ***C07D 417/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 215 504**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 215 505**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 215 513**
(51) ***C07D 498/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 215 532**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 23.10.2019
(84) IS 24.02.2020

(11) **3 215 576**
(51) ***C09D 5/24***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 215 583**
(51) ***C09J 123/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 215 587**
(51) ***C09K 19/40***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 215 588**
(51) ***C10G 1/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 215 602**
(51) ***C12N 1/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 215 616**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 215 618**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 215 625**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 215 639**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 215 645**
(51) ***C22B 9/04***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 215 646**
(51) ***C22B 9/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 215 653**
(51) ***C23C 18/18***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 215 656**
(51) ***C23C 28/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 215 658**
(51) ***D01F 9/32***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 215 662**
(51) ***D04C 3/42***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 215 687**
(51) ***E04B 1/62***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 215 688**
(51) ***E04F 15/18***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 215 697**
(51) ***E05B 65/46***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 215 700**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 215 711**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 215 714**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 215 749**
(51) ***F16B 12/22***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020

IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 215 752** (51) ***F16D 3/38***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 215 776** (51) ***F16L 1/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 215 777** (51) ***F16L 3/23***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 215 784** (51) ***F21S 2/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 215 795** (51) ***F24S 10/40***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 215 800** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 215 810** (51) ***G01D 5/04***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 215 819** (51) ***G01J 3/443***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 215 823** (51) ***G01N 3/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 215 835** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 215 843** (51) ***G01N 33/497***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 215 891** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 215 898** (51) ***G05B 19/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 215 899** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 215 900** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 215 903** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 215 906** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 215 939** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 215 940** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019

CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 215 950**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 215 955**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 215 957**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 215 960**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 215 962**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
IE 17.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 215 984**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019

(11) **3 216 005**
(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 216 031**
(51) ***B66C 1/12***
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 20.07.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 216 073**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 216 077**
(51) ***H01M 8/04082***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 216 113**
(51) ***H02K 3/50***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 216 116**
(51) ***H02K 15/085***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 216 139**
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 216 141**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 216 163**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 216 167**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 216 173**
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 216 188**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 216 191** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 216 193** (51) ***G06F 21/57***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 216 198** (51) ***H04M 3/22***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 216 231** (51) ***H04R 1/20***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 216 234** (51) ***H04S 1/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 216 264** (51) ***H04L 12/825***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 216 265** (51) ***H04W 28/08***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 216 266** (51) ***H04W 28/16***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 216 267** (51) ***H04W 28/18***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 216 272** (51) ***H04W 36/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 06.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 216 276** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 216 292** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 216 295** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 216 298** (51) ***H04W 74/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 216 302** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 216 308** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 216 311** (51) ***H04W 80/02***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 216 315** (51) ***H05B 6/12***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 216 330** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019

SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 216 333** (51) ***A01B 59/042***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 216 355** (51) ***A24C 5/12***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 216 358** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 216 362** (51) ***A43B 13/22***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 28.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 216 386** (51) ***A61B 3/032***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 216 400** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 216 403** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 22.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 216 407** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 216 408** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 216 412** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 216 416** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 216 419** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 216 422** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
SI 29.05.2019
LI 31.08.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 216 424** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 18.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 216 425** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 216 426** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 216 430** (51) ***A61F 5/56***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 216 438** (51) ***A61G 13/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 216 439**
(51) ***A61G 13/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 216 442**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 216 453**
(51) ***A61K 31/554***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 216 457**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SK 10.04.2019
(84) EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019

(11) **3 216 460**
(51) ***A61K 39/385***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 216 465**
(51) ***A61L 9/01***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 216 470**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 216 476**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 216 477**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 03.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 216 479**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 216 493**
(51) ***A62B 9/00***
(84) IE 19.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IT 12.12.2018
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 19.06.2019
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **3 216 495**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 216 496**
(51) ***A63B 53/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 216 516**
(51) ***B01F 5/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 216 519**
(51) ***B01J 23/847***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 216 525**
(51) ***B05B 11/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 216 526**
(51) ***B05B 12/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 216 530**
(51) ***B07C 7/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 216 539**
(51) ***B21J 9/12***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 216 545** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 216 550** (51) ***B23K 9/095***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 216 551** (51) ***B23K 9/095***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 216 553** (51) ***C25D 17/16***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 216 567** (51) ***B25F 5/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 216 568** (51) ***B25G 1/10***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 216 574** (51) ***B27N 7/00***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 216 581** (51) ***B29C 45/14***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 216 587** (51) ***B29C 65/78***

(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 216 606** (51) ***B41F 33/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 216 611** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 216 612** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 216 624** (51) ***B60C 3/04***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 24.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 216 625** (51) ***B60C 3/04***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 24.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 216 626** (51) ***B60C 11/13***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 216 627** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 216 628** (51) ***B60C 23/00***

(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 216 629** (51) ***B60C 27/06***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 216 637** (51) ***B60J 7/057***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 216 641** (51) ***B60K 15/035***

(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019

(11) **3 216 652** (51) ***F21S 41/20***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 216 659** (51) ***B60R 25/24***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 216 660** (51) ***B60S 1/28***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 216 661** (51) ***B60S 1/34***

(84) BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020
(84) LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019, NO 30.01.2020

(11) **3 216 665** (51) ***B60T 7/12***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 216 677** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 216 678** (51) ***B62D 25/16***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 216 689** (51) ***B63B 1/24***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 216 702** (51) ***B64D 45/00***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 216 703** (51) ***B64F 1/22***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 216 708** (51) ***B65B 19/20***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 216 715** (51) ***B65D 63/10***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 216 728** (51) ***B65H 3/52***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 216 729** (51) ***B65H 5/06***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **3 216 733** (51) ***B65H 63/032***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 216 741** (51) ***B66C 13/12***

(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, ES 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 216 749** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 216 753** (51) ***B81B 3/00***

(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019

ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 216 760**
(51) ***C01B 33/035***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 216 762**
(51) ***C01B 33/158***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 216 770**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 216 823**
(51) ***D21H 21/52***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 216 825**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 216 834**
(51) ***C08L 79/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 216 835**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 216 836**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 216 844**
(51) ***C09K 19/34***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 216 846**
(51) ***C10L 1/222***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 216 847**
(51) ***C10L 5/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 15.07.2019
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 216 853**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 216 869**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 216 876**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 216 878**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 216 882**
(51) ***C22C 1/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 216 883**
(51) ***C22C 5/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 216 884** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 216 885** (51) ***C22C 21/08***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 216 887** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 216 889** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 19.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 216 892** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 216 902** (51) ***D04B 21/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 216 903** (51) ***D04B 27/08***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 216 910** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 29.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 29.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 216 920** (51) ***E01C 23/088***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 216 922** (51) ***E01F 15/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 216 926** (51) ***E01C 19/00***
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 216 941** (51) ***E04F 15/02***
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 216 946** (51) ***E04H 4/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 216 947** (51) ***E04H 4/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 216 949** (51) ***E05B 17/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 216 963** (51) ***E05F 15/627***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 216 969** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 216 972** (51) ***E06B 9/174***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019

GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 216 973** (51) ***E06B 9/174***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 216 979** (51) ***E21D 11/10***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 216 985** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 21.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 216 990** (51) ***F02B 75/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 216 991** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 216 993** (51) ***F01P 3/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 217 005** (51) ***F02F 7/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 217 014** (51) ***F04C 23/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 12.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 217 016** (51) ***F04D 29/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 217 022** (51) ***F16B 5/01***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 217 029** (51) ***F16C 19/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 217 035** (51) ***F16F 7/116***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 217 036** (51) ***F16F 9/32***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 217 045** (51) ***F16J 15/22***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 217 052** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 217 055** (51) ***F16K 31/50***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 217 056** (51) ***F16K 31/50***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 217 061**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 217 063**
(51) ***F16P 3/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 217 065**
(51) ***F21K 9/61***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 217 074**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 217 076**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 217 083**
(51) ***F21V 14/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 08.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 08.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 217 084**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 217 099**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 217 103**
(51) ***F24D 19/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 217 110**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 217 114**
(51) ***F24H 9/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 217 115**
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 217 124**
(51) ***F25C 1/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 217 146**
(51) ***G01C 19/5733***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 217 148**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 217 149**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 217 150**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 217 154**
(51) ***G01F 15/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 217 159**
(51) ***G01M 5/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019

LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 217 165**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 03.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 03.05.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 217 176**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 217 183**
(51) ***G01R 31/319***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 217 184**
(51) ***G01R 33/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 217 207**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 217 213**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 217 215**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 217 216**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 26.06.2019
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IT 28.11.2018
LI 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 26.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 26.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 217 220**
(51) ***G03B 5/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 217 228**
(51) ***G04B 17/22***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 217 230**
(51) ***G04C 17/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 217 236**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 217 238**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 217 247**
(51) ***G05G 5/03***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 217 248**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 217 251**
(51) ***G06F 1/3231***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 217 258**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 217 293**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 217 321**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 217 326**
(51) ***G06K 19/073***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 217 373**
(51) ***G08C 23/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 217 377**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 217 398**
(51) ***G10L 19/035***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 217 404**
(51) ***G11B 33/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 217 405**
(51) ***G11C 7/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 217 411**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 217 424**
(51) ***H01L 21/52***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 217 439**
(51) ***H01L 33/24***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 217 441**
(51) ***H01L 33/24***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 217 445**
(51) ***H01L 27/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 217 450**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 217 461**
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 217 462**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 217 470**
(51) ***H01P 5/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 217 476**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 217 487**
(51) ***H01R 39/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 217 493** (51) ***H02B 11/28***

(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 217 503** (51) ***H02J 1/00***

(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
LT 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019

(11) **3 217 507** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 217 509** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 217 520** (51) ***H02K 15/02***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 SK 17.07.2019
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 217 523** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 217 526** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 217 527** (51) ***H02M 5/22***

(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 217 537** (51) ***G01R 31/42***

(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 217 549** (51) ***H03K 5/135***

(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 217 553** (51) ***H03K 19/0175***

(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 HR 23.10.2019
NL 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 217 554** (51) ***H03L 7/08***

(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 217 559** (51) ***H03L 7/087***

(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 217 563** (51) ***H03M 7/40***

(84) AL 20.03.2019 (84) IE 17.05.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 BE 31.05.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 217 564** (51) ***H03M 7/40***

(84) AL 20.03.2019 (84) IE 17.05.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CH 31.05.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 20.03.2019 LU 17.05.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 217 573** (51) ***H04B 10/2507***

(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 217 584** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019

(11) **3 217 590** (51) ***H04L 7/00***

(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
ES 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 217 591** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 217 607**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 217 613**
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04L 12/815***
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 217 627**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 30.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 217 631**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 217 632**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 11.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 11.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) IE 11.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 217 638**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 217 641**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
(51) ***H04N 5/06***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 217 644**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 25.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 217 645**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 217 647**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 217 660**
(84) IE 14.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 14.05.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **3 217 661**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 217 662**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04N 19/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 217 665**
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 217 666**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04N 19/174***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 217 682**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 217 686**
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 217 693**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 217 697**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 09.01.2019
(51) ***H04W 12/10***
(84) IE 11.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 217 711** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 217 714** (51) ***H04L 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 217 719** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
SK 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 217 723** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 217 732** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 217 736** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 217 737** (51) ***H04W 64/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 217 739** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 217 742** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 217 743** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 217 744** (51) ***H04W 16/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 217 749** (51) ***H04W 72/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 217 753** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 29.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 29.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 217 758** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 217 776** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 217 780** (51) ***A01D 34/78***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 217 782** (51) ***A01F 12/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 217 787** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019

IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 217 801** (51) ***A23C 9/15***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 217 808** (51) ***A23K 10/38***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 217 812** (51) ***A23L 23/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 217 818** (51) ***A41B 9/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 217 822** (51) ***A41D 17/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 217 832** (51) ***A45C 5/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
IS 24.02.2020

(11) **3 217 841** (51) ***E05F 5/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 217 846** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 217 849** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 217 859** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 217 880** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 217 893** (51) ***A61B 17/15***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 217 901** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 217 936** (51) ***A61G 1/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
TR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
RO 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 217 944** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 217 946** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 217 951** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 217 964** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RS 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019

(11) **3 217 967** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 217 971** (51) ***A61K 31/351***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019

NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 217 981** (51) ***A61K 31/455***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 218 032** (51) ***A61M 11/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 218 033** (51) ***A61M 11/00***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 218 035** (51) ***A61M 16/10***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 218 040** (51) ***A61M 16/20***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 218 041** (51) ***A61M 25/09***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 218 048** (51) ***A61N 1/37***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 218 053** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 218 060** (51) ***A61K 9/12***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 218 062** (51) ***A61K 8/362***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 218 065** (51) ***A61Q 5/08***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 218 067** (51) ***A61Q 13/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 218 068** (51) ***A45D 40/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 218 070** (51) ***A62D 1/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 218 077** (51) ***B01D 3/22***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 218 084** (51) ***B01D 53/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 218 090** (51) ***C25B 1/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 218 117** (51) ***B05B 15/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 218 125** (51) ***B21D 5/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 218 126** (51) ***B21D 5/02***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 218 130** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 218 137** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 218 138** (51) ***B23K 20/12***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 218 139** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 218 140** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 218 141** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 218 158** (51) ***B29C 44/34***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 218 173** (51) ***B29D 11/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 218 176** (51) ***B29D 30/38***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 218 195** (51) ***B41J 3/407***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 218 207** (51) ***B60B 3/02***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 218 211** (51) ***B60G 11/08***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 218 218** (51) ***B60K 15/05***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 218 253** (51) ***B63B 19/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 218 254** (51) ***B63B 21/50***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 218 256** (51) ***B63B 35/30***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 218 259** (51) ***B63H 23/32***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 218 267**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B64G 1/52***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 218 273**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B65D 5/38***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 218 284**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 218 292**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B65H 19/18***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 218 296**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B66C 23/26***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 218 310**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(51) ***C02F 1/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 218 316**
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C03B 5/237***
(84) AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 218 318**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***C03B 33/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 218 323**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
(51) ***C04B 35/599***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 218 327**
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***C04B 41/50***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 218 332**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
(51) ***C07B 59/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 218 336**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***C07C 17/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 218 337**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
(51) ***C07C 17/10***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 218 340**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***B01J 38/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 218 343**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 218 345**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 218 346**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020

(11) **3 218 359**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 218 376**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 218 382**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 218 384**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07F 7/30***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 218 420** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 218 435** (51) ***C08L 33/08***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 218 452** (51) ***C10L 1/32***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, IT 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 218 465** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 218 466** (51) ***C12C 3/12***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 218 469** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 218 512** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 218 514** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.07.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 218 521** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 218 526** (51) ***C22B 1/24***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **3 218 535** (51) ***D01B 1/14***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 12.12.2018, LU 25.06.2019, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) IE 25.06.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GB 25.06.2019, GR 13.03.2019, CH 30.06.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 218 536** (51) ***D01D 5/00***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SK 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 218 542** (51) ***D06M 15/356***
(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 218 543** (51) ***D06N 7/00***
(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 218 561** (51) ***E05B 81/76***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 218 564** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 218 566** (51) ***E06B 9/40***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 218 567** (51) ***E21B 19/00***
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 218 573** (51) ***E21B 33/127***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 218 580** (51) ***E21D 21/02***
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020
(84) BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019

IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 218 602** (51) ***F04B 23/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 218 603** (51) ***F04B 35/06***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 218 608** (51) ***F04D 25/08***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 218 612** (51) ***F15B 15/24***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 218 617** (51) ***F16D 69/00***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 218 624** (51) ***F16K 1/44***

(84) LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 218 642** (51) ***F17C 13/04***

(84) LT 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

(11) **3 218 644** (51) ***F21S 41/176***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 218 646** (51) ***F21S 41/29***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 218 654** (51) ***F24H 4/04***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 218 660** (51) ***F26B 3/34***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 218 663** (51) ***F28D 11/02***

(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 218 706** (51) ***G01N 30/86***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 218 725** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 218 729** (51) ***G01R 31/26***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 218 731** (51) ***G01R 31/327***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 218 739** (51) ***G01S 13/93***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 218 744** (51) ***G01T 1/29***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 218 750** (51) ***G02B 6/30***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 218 768** (51) ***G03F 7/031***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 218 770**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G04B 1/18***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 218 773**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 218 775**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 218 777**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 218 818**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 218 823**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
(51) ***G06F 16/2452***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 218 839**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 218 865**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A01K 11/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 218 868**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 218 871**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 218 878**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 218 886**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 218 892**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G09B 23/28***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 218 897**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) IE 08.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 218 901**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G10L 15/16***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 218 927**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H01L 21/84***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 218 939**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 18.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 218 946**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 218 953**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 218 956**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 218 980**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 218 984**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 219 000**
(51) ***H02K 17/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 219 002**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 219 005**
(51) ***H02M 7/5395***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 219 015**
(51) ***H03K 19/177***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 219 016**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 219 019**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 219 026**
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 219 027**
(51) ***H04B 10/071***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 219 029**
(51) ***H04B 17/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 219 033**
(51) ***H04J 14/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 219 050**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 219 056**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 219 059**
(51) ***H04L 12/863***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 219 060**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 219 066**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 219 067**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 219 073**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 219 076**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019

SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 219 116** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 219 118** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 219 139** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 219 143** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 219 155** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 219 163** (51) ***H04L 12/835***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 219 169** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
IS 24.02.2020 CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019 SK 21.08.2019
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 219 171** (51) ***H04W 92/18***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 219 183** (51) ***A01B 63/10***
(84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019 NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 219 188** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 219 189** (51) ***A01D 34/68***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019 RO 11.09.2019
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 219 190** (51) ***A01D 34/68***
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019
AL 25.09.2019 RO 25.09.2019
AT 25.09.2019 FI 25.09.2019
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PT 27.01.2020
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 219 193** (51) ***A01D 43/063***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019
PL 21.08.2019 ES 04.09.2019
HR 21.08.2019 PL 04.09.2019
LT 21.08.2019 HR 04.09.2019
LV 21.08.2019 LT 04.09.2019
NO 21.11.2019 LV 04.09.2019
PT 23.12.2019 NO 04.12.2019
SE 21.08.2019 RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 219 194** (51) ***A01D 43/063***
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019 SE 23.10.2019
LV 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019
IS 24.02.2020 HR 23.10.2019
RS 23.10.2019 NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 219 195** (51) ***A01B 71/08***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 219 204** (51) ***A01K 67/00***
(84) BG 07.11.2019 (84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 NL 07.08.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 219 215** (51) ***A41D 17/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
RO 10.07.2019 IT 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 219 220** (51) ***A44C 5/10***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
SI 05.06.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 219 228** (51) ***A47F 3/04***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019

GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 219 234**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A47L 5/14***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 219 238**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A47L 9/20***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 219 249**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A61B 1/005***
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 219 260**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 219 269**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 219 274**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 219 282**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 219 285**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 219 292**
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 219 297**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 219 298**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019

(11) **3 219 303**
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 219 320**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 219 325**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***A61K 38/12***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 219 330**
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(51) ***A61K 47/42***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 219 334**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61L 15/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 219 336**
(84) IE 15.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 219 363**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61Q 1/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 219 366**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***A62C 35/58***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020

(11) **3 219 368**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019

FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 219 374** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 219 383** (51) ***B01J 2/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 219 389** (51) ***B03C 1/28***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 219 394** (51) ***B05B 9/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 219 397** (51) ***B05B 12/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 219 401** (51) ***B21C 23/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 219 402** (51) ***B21D 22/24***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 219 407** (51) ***B22C 23/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 29.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 219 420** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 219 443** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 219 444** (51) ***B25B 27/14***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 219 445** (51) ***B25F 5/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 219 451** (51) ***B26B 21/40***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 219 454** (51) ***B27G 13/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 219 458** (51) ***B29C 33/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 219 474** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 219 489** (51) ***B32B 37/20***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 219 506** (51) ***B41M 5/337***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 219 510** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 219 524** (51) ***B60G 17/052***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 219 532**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IT 27.03.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 08.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 219 538**
(51) ***B60N 2/64***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 219 544**
(51) ***B60P 3/20***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 219 551**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 219 552**
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 219 561**
(51) ***B60T 10/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 219 563**
(51) ***B60W 30/06***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 219 578**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 219 585**
(51) ***B62D 21/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 219 586**
(51) ***B62D 25/14***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 219 599**
(51) ***B60G 21/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 219 609**
(51) ***B64C 11/38***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 219 611**
(51) ***B64C 21/04***
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 219 617**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 219 618**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 219 622**
(51) ***B64D 17/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 219 623**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 219 624**
(51) ***B64F 1/22***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 219 626**
(51) ***B65B 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019

HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 219 635** (51) ***B65D 33/25***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 22.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 219 636** (51) ***B65D 43/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 219 643** (51) ***B65D 85/72***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019

(11) **3 219 644** (51) ***B65D 88/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 219 653** (51) ***B65H 31/36***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 219 654** (51) ***B65H 51/32***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 219 655** (51) ***B66B 5/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 219 657** (51) ***B66C 1/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 219 658** (51) ***B66C 1/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 219 659** (51) ***B66C 1/40***
(84) NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 219 673** (51) ***C01F 11/46***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 219 674** (51) ***A61K 8/25***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 219 681** (51) ***C03B 29/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 219 690** (51) ***C04B 35/01***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 219 695** (51) ***C04B 38/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 219 698** (51) ***C07C 29/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 219 708** (51) ***C07D 301/12***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 219 714** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 219 757** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019

LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 219 758**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 219 760**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C08L 79/04***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 219 766**
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 219 768**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C09D 127/12***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 219 769**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C09D 127/12***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 219 772**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 219 773**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
(51) ***C09D 199/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 219 776**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 219 781**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C12C 11/11***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 219 792**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 219 794**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 219 798**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 219 804**
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
(51) ***C12P 7/10***
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 219 815**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C12R 1/73***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 219 821**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 219 825**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***C23C 22/07***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 219 835**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***D01F 6/60***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 219 836**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***D01H 4/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 219 837**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 219 844**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
(51) ***D06F 47/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019

RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 219 845** (51) ***D06F 58/22***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 219 848** (51) ***D21H 11/16***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
SK 17.07.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 219 850** (51) ***E01B 3/36***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
SI 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 219 852** (51) ***E01B 26/00***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 219 856** (51) ***E02F 9/08***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 219 860** (51) ***E03C 1/084***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 219 868** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 SI 10.04.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 219 869** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 SI 24.04.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 219 876** (51) ***E04H 12/08***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 219 886** (51) ***E05B 47/00***
(84) NO 16.01.2020 (84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019 NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 219 887** (51) ***E05B 65/10***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 SI 01.05.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 219 888** (51) ***E05B 79/20***
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019
AL 25.09.2019 RO 25.09.2019
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PT 27.01.2020
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 219 894** (51) ***E05F 15/43***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
RO 31.07.2019 IT 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 219 896** (51) ***E06B 3/82***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 SI 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 219 903** (51) ***E06B 9/80***
(84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019
LV 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019 NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 219 906** (51) ***E21B 34/06***
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 219 928** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
SI 01.05.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 219 941** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
SI 10.04.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 219 942** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019 RO 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019

CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 219 943** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 219 947** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 219 962** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 219 966** (51) ***F02D 11/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 219 967** (51) ***F02D 41/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 219 968** (51) ***F02D 41/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 219 983** (51) ***B60P 1/30***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 219 986** (51) ***F03D 80/80***
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 219 996** (51) ***F16C 13/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 220 002** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 220 005** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 220 006** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 220 008** (51) ***F16G 11/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 220 018** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 220 025** (51) ***F16K 17/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 220 026** (51) ***F16K 17/30***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 220 027** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 220 044** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 220 046** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 220 047**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 220 048**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 220 049**
(51) ***F23R 3/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 220 054**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 220 056**
(51) ***F23R 3/50***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 220 057**
(51) ***F21S 10/04***
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 220 060**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 220 062**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 220 066**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 220 070**
(51) ***F24F 11/65***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 220 079**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 220 081**
(51) ***F25D 19/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 220 082**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 220 090**
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 220 099**
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 220 110**
(51) ***G01G 21/28***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 220 111**
(51) ***G01H 1/00***
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 220 113**
(51) ***G01J 5/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 220 119**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 220 122** (51) ***G01M 13/04***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 220 132** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 220 134** (51) ***G01N 23/04***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 220 135** (51) ***G01N 23/2252***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **3 220 152** (51) ***G01P 3/488***
(84) NO 30.01.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019, PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019

(11) **3 220 160** (51) ***G01S 7/48***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 220 166** (51) ***G01T 7/00***
(84) NO 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, RS 23.10.2019, PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 220 172** (51) ***G02B 6/036***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 220 176** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 220 184** (51) ***G02B 26/10***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 220 185** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 220 192** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 220 194** (51) ***G03B 15/06***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, MC 17.07.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, CZ 17.07.2019, LU 22.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 220 203** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **3 220 205** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, SI 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, SK 24.04.2019

(11) **3 220 221** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **3 220 222** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 220 224** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 220 236** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.01.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019, PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019

(11) **3 220 249** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019
(84) IE 10.06.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019

EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 10.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 220 250** (51) ***G06F 3/0485***

(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 220 282** (51) ***G06F 9/52***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 220 283** (51) ***H04N 21/439***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 220 307** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 220 359** (51) ***G07C 5/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 220 365** (51) ***G07F 11/36***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 220 372** (51) ***G09B 21/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 220 377** (51) ***B41M 5/42***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 220 399** (51) ***H01G 9/20***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 220 414** (51) ***H01L 29/786***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 220 420** (51) ***H01L 27/12***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 220 427** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 220 430** (51) ***H01L 41/187***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 220 431** (51) ***H01L 41/187***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 220 454** (51) ***H01M 4/136***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 220 462** (51) ***H01M 4/86***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IT 02.01.2019
LI 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 25.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 220 476** (51) ***H01P 3/16***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 220 493** (51) ***H01S 5/02***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 220 503** (51) ***H02J 3/18***

(84) BG 20.02.2020
NL 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 220 504** (51) ***H02J 3/38***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 220 512**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02K 1/12***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 220 514**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H02K 3/46***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 220 519**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 220 520**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 220 522**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 220 526**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 220 550**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 220 557**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 220 562**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 220 572**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 220 573**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 19.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 220 581**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04B 10/27***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 220 583**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 220 595**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 220 597**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 220 600**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 220 601**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 220 603**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 220 608**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 220 610**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019

HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
LI 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 29.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 220 613** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 220 616** (51) ***H04M 1/725***
(84) PT 06.01.2020 (84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 220 653** (51) ***H04N 21/438***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 220 661** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 220 673** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 10.04.2019 (84) IE 14.04.2019
AT 10.04.2019 BE 30.04.2019
BG 10.07.2019 CH 30.04.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 30.04.2019
LT 10.04.2019 LU 14.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 220 674** (51) ***H04W 16/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 220 675** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 220 693** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 12.12.2018 (84) IE 09.06.2019
AT 12.12.2018 BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 CH 30.06.2019
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
BE 30.06.2019 LI 30.06.2019
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 LU 09.06.2019
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **3 220 701** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 220 707** (51) ***H04W 72/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 220 711** (51) ***H04W 76/14***
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019 NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 220 725** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
SI 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 220 729** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 220 732** (51) ***A01B 63/11***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 GB 31.07.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 20.06.2019
BE 31.07.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
LU 31.07.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 220 751** (51) ***A23K 20/163***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019

(11) **3 220 753** (51) ***A61K 31/661***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
IT 17.07.2019 FI 17.07.2019
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019
SK 17.07.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019

(11) **3 220 754** (51) ***A23C 21/08***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
SI 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 220 764** (51) ***A42B 3/10***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019

(11) **3 220 765** (51) ***A42B 3/26***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
SI 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 220 770** (51) ***A45D 2/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019

SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 220 783**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(51) ***A47J 41/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 220 788**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 220 793**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A47L 15/44***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 220 803**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 220 818**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61B 5/083***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 220 820**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 220 830**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 220 836**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 220 838**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 220 866**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***A61F 13/537***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 220 869**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 220 905**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 31/164***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 220 923**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(51) ***A61K 31/78***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 220 934**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61K 36/81***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 220 948**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 220 960**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 220 964**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A61L 15/22***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 220 971**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 220 987**
(84) AL 15.05.2019
LV 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) SI 15.05.2019
RS 15.05.2019

(11) **3 220 998**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 221 009**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
(51) ***C25B 1/28***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019

SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 221 020** (51) ***A63G 21/18***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 221 021** (51) ***A63J 1/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 221 022** (51) ***B01D 3/20***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 221 023** (51) ***B01D 21/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 221 029** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 221 030** (51) ***B01D 19/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 221 043** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.08.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 221 044** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 221 049** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 221 052** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 221 057** (51) ***B03B 5/14***
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 221 069** (51) ***B21J 15/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 221 084** (51) ***B23Q 16/04***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 221 106** (51) ***B29B 9/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 221 114** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 221 115** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 221 117** (51) ***B29C 47/12***
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 221 125** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 221 145** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 221 148** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 221 149** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019

GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 221 153** (51) ***B41M 5/44***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
CH 30.06.2019
IS 15.12.2018
BE 30.06.2019
LV 15.08.2018
LU 24.06.2019
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.06.2019
LI 30.06.2019
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **3 221 157** (51) ***B60G 9/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 221 178** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 221 187** (51) ***B60R 1/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 221 188** (51) ***B60R 11/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 221 192** (51) ***B60R 16/033***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 221 199** (51) ***B61B 1/02***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 221 203** (51) ***B61F 5/52***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 221 215** (51) ***B64C 27/605***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 221 216** (51) ***B64C 39/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 221 225** (51) ***B65D 5/42***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 221 232** (51) ***B65D 71/12***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 221 234** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 221 235** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 221 236** (51) ***B65D 83/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 221 239** (51) ***B65G 21/20***
(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 221 251** (51) ***A23L 2/52***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 221 261** (51) ***C01B 21/26***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 221 280** (51) ***C04B 35/626***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 221 283** (51) ***C06B 21/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019

NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 221 290**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***C07C 61/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 221 292**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***C07C 211/54***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 221 304**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 221 307**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 221 309**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***C07D 417/04***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 221 311**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 221 319**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
(51) ***C07D 519/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 221 324**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 221 331**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***C07J 9/00***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 221 332**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C07J 9/00***
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 221 333**
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07J 9/00***
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 221 362**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 221 397**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 221 407**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
(51) ***C09D 183/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 221 417**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C09K 8/584***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 221 423**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C09K 11/61***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 221 430**
(84) NO 23.01.2020
LV 23.10.2019
(51) ***C10G 55/06***
(84) LT 23.10.2019
IS 24.02.2020

(11) **3 221 435**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C10M 171/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 221 441**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 221 459**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C12P 7/18***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 221 466**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019

RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 221 470** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 221 471** (51) ***C12Q 1/6888***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 221 494** (51) ***C25B 15/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 221 499** (51) ***D06F 39/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 221 505** (51) ***D06F 81/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 221 512** (51) ***D21H 17/69***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 221 514** (51) ***E01B 1/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 221 519** (51) ***E01D 19/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 221 552** (51) ***E21B 21/08***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 221 563** (51) ***F01D 9/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 221 568** (51) ***F01N 3/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 221 608** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 221 610** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 221 620** (51) ***F16J 9/02***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 221 639** (51) ***F21V 21/30***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 221 649** (51) ***F24S 80/60***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 221 672** (51) ***G01J 3/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 24.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 221 673** (51) ***B82Y 20/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 221 678** (51) ***G01K 7/36***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 221 687** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 221 720** (51) ***G01T 7/00***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019

(11) **3 221 732** (51) ***G02B 6/44***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019

(11) **3 221 751** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 221 760** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 221 762** (51) ***B60K 37/06***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019 (84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 221 777** (51) ***G06F 3/041***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 221 806** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 221 850** (51) ***G06T 15/04***

(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 221 864** (51) ***G11C 13/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 221 866** (51) ***G21K 5/08***

(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019 (84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019

(11) **3 221 869** (51) ***H01C 7/02***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 221 876** (51) ***H01H 9/34***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 221 878** (51) ***H01H 71/08***

(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SM 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 221 879** (51) ***H01H 71/24***

(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 221 880** (51) ***H01H 71/24***

(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 221 881** (51) ***H01L 21/02***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 221 885** (51) ***H01L 21/762***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019 (84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 221 894** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 221 903** (51) ***H01L 33/32***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, PL 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.07.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, LV 19.06.2019, LU 14.07.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 221 915** (51) ***H01M 8/243***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 221 942**
(51) ***H02H 1/06***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 221 945**
(51) ***H02J 3/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 221 963**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 221 976**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 221 982**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 221 988**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 221 989**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

(11) **3 221 996**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 221 997**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 222 003**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 222 014**
(51) ***H04L 12/825***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 222 038**
(51) ***H04N 5/765***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 222 051**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 222 053**
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 222 057**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 14.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 222 058**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 222 060**
(51) ***H04S 1/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 222 086**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 222 088**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 222 090** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 222 092** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 222 104** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 222 105** (51) ***H04W 76/23***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 222 110** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 222 129** (51) ***A01B 59/042***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 222 136** (51) ***A01J 5/003***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 222 137** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 222 148** (51) ***A23G 1/18***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 222 157** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 222 158** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 222 163** (51) ***A45C 5/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 222 176** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 222 183** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 222 184** (51) ***A47L 9/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 222 189** (51) ***A47L 13/20***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 222 212** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 222 216** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019

PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 222 249**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 23.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 222 259**
(51) ***A61G 3/06***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 222 273**
(51) ***A61K 9/19***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 222 293**
(51) ***A61K 47/50***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **3 222 319**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 222 333**
(51) ***A63F 1/12***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 222 335**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 222 338**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 222 339**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 222 353**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 222 358**
(51) ***B04C 7/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 222 382**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 222 386**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 222 392**
(51) ***B25J 5/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 222 395**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 222 399**
(51) ***B29C 43/40***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 222 404**
(51) ***B29C 48/88***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 222 414**
(51) ***B30B 11/08***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 222 437**
(51) ***B42F 3/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019

LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 222 438** (51) ***B43K 24/03***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 222 440** (51) ***C08L 9/06***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 222 443** (51) ***B60G 17/016***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 222 444** (51) ***B60G 17/016***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 222 458** (51) ***B60Q 1/00***

(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 222 463** (51) ***B60P 1/02***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 222 472** (51) ***B60R 19/02***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 222 473** (51) ***B60R 19/18***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 28.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 28.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 222 475** (51) ***B60R 21/231***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 222 493** (51) ***B62D 1/06***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 222 496** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 222 497** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 222 503** (51) ***B62J 6/02***

(84) NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 222 508** (51) ***B62K 25/08***

(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 222 514** (51) ***B64C 3/26***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 222 517** (51) ***B64C 11/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 222 523** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 222 526** (51) ***B64D 15/04***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 222 529** (51) ***B64F 1/00***

(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019

(11) **3 222 548** (51) ***B65D 39/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019

GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 222 553** (51) ***B65D 71/50***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 222 556** (51) ***B29C 49/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 222 577** (51) ***B66F 3/46***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 222 579** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 222 582** (51) ***C01B 32/172***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
LU 29.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 222 585** (51) ***C01G 49/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 222 591** (51) ***C02F 11/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 222 606** (51) ***C07C 51/285***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 222 608** (51) ***C07C 67/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 222 620** (51) ***C07D 405/12***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 222 623** (51) ***C07F 9/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 222 624** (51) ***C07F 9/26***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 222 625** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 222 626** (51) ***B01J 31/16***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 222 627** (51) ***C07H 19/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 222 630** (51) ***C07K 14/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 222 633** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 222 639** (51) ***C08F 136/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 222 642** (51) ***C08F 120/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019

LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 222 645** (51) ***C08G 18/32***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 222 656** (51) ***C08J 9/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 222 666** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 222 669** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 222 670** (51) ***C08L 55/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 222 682** (51) ***C09D 4/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 222 686** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 222 687** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 222 693** (51) ***C07D 251/24***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 222 696** (51) ***C09K 19/04***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 222 697** (51) ***C10M 135/36***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 222 703** (51) ***C11C 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 222 714** (51) ***C12N 9/16***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 222 722** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 222 724** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 05.08.2019
HU 06.08.2019
CY 05.08.2019
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 05.08.2019
EE 31.08.2019
SI 06.08.2019
CZ 05.08.2019
LU 05.08.2019
SE 06.08.2019

(11) **3 222 735** (51) ***C22B 3/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 222 736** (51) ***C22B 7/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 222 737** (51) ***C21B 13/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 222 738** (51) ***C22C 21/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 222 739** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 222 742**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 222 743**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***C21D 1/18***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 222 745**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 222 752**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 222 753**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 222 762**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 222 764**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
(51) ***D04H 1/64***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 222 765**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***D04H 3/002***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 222 774**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***D07B 1/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 222 777**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 30.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***D02G 3/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 222 786**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 222 802**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***E05B 79/20***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 222 831**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 222 832**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***F01N 3/18***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 222 834**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 222 840**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***F02D 41/40***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 222 841**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***F01P 3/02***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 222 844**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F02M 57/00***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 222 864**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
(51) ***B23D 55/08***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 222 867** (51) ***F16D 3/42***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 222 868** (51) ***F16D 3/77***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 222 876** (51) ***F16F 15/14***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 222 886** (51) ***F16H 57/04***
(84) PT 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 222 890** (51) ***F16H 37/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 222 893** (51) ***F16J 15/44***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 222 898** (51) ***F16L 1/26***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 222 899** (51) ***F16L 19/075***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 222 913** (51) ***F23K 1/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 222 918** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 222 924** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 222 954** (51) ***F28D 1/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 222 955** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 222 978** (51) ***G01F 15/18***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 04.05.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 222 980** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 15.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 222 981** (51) ***G01L 1/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 222 982** (51) ***E03B 7/07***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 222 985** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 222 987**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 222 993**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 223 023**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 223 025**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 223 027**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 223 037**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 223 059**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 223 060**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 223 061**
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G02B 27/02***
(84) LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 223 076**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G03G 9/083***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 223 079**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 223 085**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G04B 19/22***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 223 098**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***B60W 10/184***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 223 104**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 223 118**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 223 129**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 223 132**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 223 145**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***G06F 5/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 223 152**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 223 162**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 223 165**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 223 181**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 223 185**
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 21/54***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 223 187**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***G06K 7/14***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 223 236**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 223 239**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 223 255**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G08C 23/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 223 274**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
(51) ***G10H 1/40***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 223 275**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 223 281**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
(51) ***G06F 1/3225***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 223 282**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 28.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 223 288**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 223 311**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 223 315**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 223 322**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 223 342**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01M 10/36***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 223 354**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 223 355**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 223 367**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 223 376**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
(51) ***H01R 13/6461***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019

NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 223 378** (51) ***H01T 1/14***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 223 387** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 223 390** (51) ***G01R 31/40***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 223 395** (51) ***H02K 3/38***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 223 413** (51) ***H02K 21/24***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 223 419** (51) ***H02M 5/297***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 223 433** (51) ***H04B 1/30***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 223 469** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 223 473** (51) ***H04L 12/705***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 223 475** (51) ***H04L 12/741***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 223 476** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 223 480** (51) ***H04L 12/937***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 223 482** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 223 493** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 223 500** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 19.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 223 505** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 223 508** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 223 511** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 223 522** (51) ***H04N 19/30***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 223 531** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019

LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 26.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 223 532** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 223 534** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 15.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 223 535** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 15.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 223 547** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 223 549** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 223 553** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 223 559** (51) ***H04W 40/04***
(84) IE 19.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 19.05.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 223 561** (51) ***H04W 48/14***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 223 564** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 06.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 223 575** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 223 583** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 223 592** (51) ***H05K 1/16***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 223 598** (51) ***B23D 29/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 223 606** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 223 613** (51) ***C07K 5/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 223 622** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 223 650** (51) ***A46B 3/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 223 660** (51) ***A46B 9/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 223 683**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 223 688**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 223 704**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 223 722**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 223 724**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 223 725**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 223 728**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 223 733**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 223 736**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 223 742**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***A61C 13/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 223 771**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***A61K 8/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 223 779**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61K 8/27***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 223 780**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 223 782**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 223 784**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 223 786**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 223 787**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 223 788**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 223 799**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 223 829**
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***A61K 33/06***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 223 833**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61K 35/644***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 223 837** (51) ***A61K 35/747***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 223 868** (51) ***A61L 2/26***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 223 874** (51) ***A61L 31/04***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 223 883** (51) ***A61M 39/20***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 223 887** (51) ***A61M 5/315***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 223 889** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 223 900** (51) ***A61M 39/10***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 223 904** (51) ***A61N 1/375***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 223 905** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 223 945** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 223 947** (51) ***C12Q 1/6816***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 223 959** (51) ***B05B 11/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 223 963** (51) ***B05C 11/04***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 223 967** (51) ***B07B 1/24***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 223 969** (51) ***C10G 7/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(84) BG 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 223 984** (51) ***B23D 57/00***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 223 991** (51) ***B23K 9/09***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 223 992** (51) ***B23K 9/16***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 223 998** (51) ***B23Q 3/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 224 005** (51) ***B26D 1/01***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 224 011** (51) ***B28B 19/00***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 224 014** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 224 025** (51) ***B29C 64/153***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 224 027** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 224 032** (51) ***B29C 70/74***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 224 033** (51) ***B29D 7/01***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 224 050** (51) ***G03G 15/20***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 224 051** (51) ***B41F 31/02***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 224 059** (51) ***B60C 11/03***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 224 064** (51) ***B60C 19/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 224 072** (51) ***B60J 5/10***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 224 081** (51) ***B60N 2/16***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 224 082** (51) ***B60P 1/43***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 224 097** (51) ***B60S 9/12***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 28.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 224 107** (51) ***B61F 1/14***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 224 112** (51) ***B62B 9/10***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 224 115** (51) ***B62D 6/00***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 224 118** (51) ***B62D 15/02***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 224 121** (51) ***B62D 21/15***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 224 123** (51) ***B62D 35/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 224 124** (51) ***B62D 35/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 224 137** (51) ***B64C 13/22***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019

LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 224 141**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B64D 27/24***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 224 146**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***B65B 29/02***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 224 153**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A47G 19/22***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 224 154**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
(51) ***B65D 47/04***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 224 155**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B65D 63/08***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 224 169**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B65H 29/04***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 224 170**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
(51) ***B65H 54/66***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 224 174**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 224 182**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B66B 13/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 224 183**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B66B 13/20***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 224 184**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***B66B 13/08***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 224 192**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B66C 9/14***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 224 200**
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C01G 25/02***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 224 206**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 224 222**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C04B 35/58***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 224 223**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C05C 1/00***
(84) AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
PT 24.08.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 224 228**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C07C 37/08***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 224 229**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C07C 29/42***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 224 249**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 224 257**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 224 258**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 224 271**
(51) ***C07K 7/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 224 272**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 224 287**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 224 291**
(51) ***C08F 283/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 224 305**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 224 333**
(51) ***C10G 31/08***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 224 338**
(51) ***C11D 7/32***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 224 360**
(51) ***C12N 15/10***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 224 364**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 224 378**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 224 381**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 224 387**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 224 390**
(51) ***C25B 3/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 224 403**
(51) ***D06F 58/26***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 224 410**
(51) ***D21F 1/30***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 224 411**
(51) ***D21H 13/40***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 224 423**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 224 424**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***E04B 9/04***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 224 427**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 224 431**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***E04H 3/12***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 224 437**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019
(51) ***E05C 17/60***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 224 441**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 224 446**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***E21B 29/00***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 224 447**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 224 464**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 224 465**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***F02D 41/20***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 224 476**
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F04B 39/08***
(84) LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 224 509**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F16J 15/40***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 224 514**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F16K 31/163***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 224 540**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F21V 14/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 224 577**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01D 5/38***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 224 600**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G01N 21/85***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 224 604**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 224 606**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 224 609**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 224 613**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 224 621**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 224 622**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 224 632** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 224 633** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 224 634** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 224 635** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 224 636** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 224 638** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 224 642** (51) ***G01R 33/56***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 224 681** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 224 683** (51) ***G05B 15/02***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 224 693** (51) ***G06F 1/26***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 224 706** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 224 716** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 10.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 224 717** (51) ***H04L 9/06***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 224 759** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 224 785** (51) ***G06Q 20/40***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 224 807** (51) ***G06T 7/00***

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 224 814** (51) ***G08B 3/10***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 224 816** (51) ***G08B 21/04***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, CH 31.07.2019, IS 26.04.2019, BE 31.07.2019, LV 26.12.2018, LU 06.07.2019, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LI 31.07.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 224 836** (51) ***H01B 3/44***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 224 844** (51) ***H01F 27/38***
(84) BG 06.02.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020
(84) LT 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019, PT 06.03.2020

(11) **3 224 850** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 224 851** (51) ***H01H 50/32***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019

(11) **3 224 852** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 224 855** (51) ***H01J 49/10***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 224 860** (51) ***H01L 21/763***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 224 865** (51) ***H01L 27/11582***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 224 874** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 224 883** (51) ***H01M 4/38***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 224 885** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 224 889** (51) ***H01M 8/0438***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 224 891** (51) ***H01M 8/04029***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 224 894** (51) ***H02J 7/34***
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019

(11) **3 224 897** (51) ***H01P 1/203***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 224 926** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 224 927** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 224 929** (51) ***H02K 3/18***
(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 224 948** (51) ***H04L 1/20***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 224 953** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019

ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 224 956**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 224 964**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 225 006**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 225 007**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 225 037**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 225 044**
(84) NO 16.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 17.01.2020

(11) **3 225 046**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 225 047**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 225 059**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 225 062**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 225 065**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 225 068**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 225 075**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H04B 1/401***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 225 082**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 225 091**
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A01C 3/02***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 225 092**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 225 094**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 225 098**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A01G 20/47***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 225 099**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***E01H 1/08***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 225 114**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***A23C 1/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 225 121**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
(51) ***A41D 13/015***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019

RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 225 125**
(51) ***A43B 7/32***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 225 143**
(51) ***A47J 36/32***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 225 145**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 225 161**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 225 163**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 225 170**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 225 171**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 225 181**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 225 186**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 225 187**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 225 189**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 225 190**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 22.08.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 225 193**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 225 198**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 225 207**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 225 208**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 225 224**
(51) ***A61G 13/12***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 225 230**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 225 245**
(51) ***A61K 36/48***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 225 271**
(51) ***A61M 11/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019

GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 225 272** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 225 282** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 225 288** (51) ***A63B 59/42***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 225 292** (51) ***A63H 33/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 225 295** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 225 334** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 225 336** (51) ***B23B 7/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 24.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 225 337** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 225 346** (51) ***B23K 9/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 225 353** (51) ***B23K 35/32***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 225 355** (51) ***B23Q 17/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 225 357** (51) ***B24B 37/24***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 225 358** (51) ***B24B 9/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 225 362** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 225 367** (51) ***B25J 18/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 225 377** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 225 380** (51) ***B29C 49/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 225 386** (51) ***B29D 30/48***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 225 389** (51) ***B32B 1/08***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019

IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 225 394** (51) ***B32B 27/30***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 225 404** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 225 420** (51) ***B60B 7/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 225 424** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 225 429** (51) ***B60C 11/24***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 225 434** (51) ***B60F 1/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 225 437** (51) ***B60G 17/018***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 225 438** (51) ***B60G 17/018***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 225 440** (51) ***B60H 1/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 225 444** (51) ***B60J 7/12***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IT 27.03.2019
LI 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 29.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 29.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 225 446** (51) ***B60K 6/448***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 225 448** (51) ***B60K 7/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 225 451** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 225 465** (51) ***B60R 1/072***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019

PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 225 470** (51) ***B60R 19/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 225 472** (51) ***B60T 7/12***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 225 479** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 225 481** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 225 482** (51) ***B60T 8/40***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 225 488** (51) ***G01P 3/50***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 225 495** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 225 504** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019

ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 225 511**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 225 513**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 13.05.2019
GR 20.12.2018
IE 13.05.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 225 515**
(51) ***B62H 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 225 516**
(51) ***B62K 11/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 225 517**
(51) ***B62J 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 225 526**
(51) ***B62K 19/38***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 225 530**
(51) ***B63B 25/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 225 535**
(51) ***F17C 13/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 225 537**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 225 549**
(51) ***B64D 11/02***
(84) NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 225 554**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 225 579**
(51) ***B66B 5/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 225 581**
(51) ***B66B 9/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 28.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 225 586**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 225 595**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 225 601**
(51) ***C03C 27/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 225 606**
(51) ***C04B 28/06***
(84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 225 608**
(51) ***C04B 35/5831***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 225 612**
(51) ***C07C 43/13***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019

NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 225 620**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***A61K 8/67***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 225 629**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***C07K 14/445***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 225 635**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C08C 19/25***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 225 636**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C08C 19/44***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 225 639**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 225 645**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08G 64/14***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 225 649**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 225 651**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 225 658**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
(51) ***C08L 9/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 225 660**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 225 685**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C12N 1/04***
(84) IE 29.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 29.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 225 686**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 225 687**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 225 698**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 225 712**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C22C 45/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 225 713**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 225 721**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C40B 50/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 225 729**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***D05B 23/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 225 747** (51) ***E02F 3/32***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 225 751** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 225 756** (51) ***E03D 11/02***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 225 760** (51) ***E04B 1/90***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 225 761** (51) ***E04B 9/18***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 225 763** (51) ***F24D 3/14***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, ES 04.09.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 225 776** (51) ***E21B 33/124***
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 225 781** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 225 784** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 225 793** (51) ***F01D 25/20***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 225 795** (51) ***F01D 25/24***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 225 800** (51) ***F01N 3/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 225 801** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, CH 31.07.2019, IS 07.03.2019, BE 31.07.2019, LV 07.11.2018, LU 26.07.2019, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LI 31.07.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 225 804** (51) ***F01N 13/08***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 225 815** (51) ***F02C 7/042***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 225 823** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **3 225 825** (51) ***F02D 29/02***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019

(11) **3 225 826** (51) ***F02D 45/00***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 225 834** (51) ***F03D 13/10***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 225 842** (51) ***F04B 1/04***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 225 843** (51) ***F04B 15/02***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 225 849** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, PL 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 225 851** (51) ***F04D 9/00***
(84) NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 225 857** (51) ***F16B 21/18***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 225 864** (51) ***F16C 35/077***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 225 866** (51) ***F16D 13/50***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 225 867** (51) ***F16D 13/72***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 225 869** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 225 878** (51) ***F16F 15/26***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 225 886** (51) ***F16H 61/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 225 895** (51) ***F16L 37/113***
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 225 896** (51) ***F16L 47/03***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 225 897** (51) ***F16L 55/10***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 225 899** (51) ***F16N 3/12***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 12.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 225 903** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 225 908** (51) ***F21V 3/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 225 912** (51) ***F23N 1/02***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 225 918** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 225 919** (51) ***F24C 15/16***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 225 925** (51) ***F24F 1/40***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 225 933** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019

NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 225 936**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 225 937**
(51) ***F25B 25/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 225 938**
(51) ***F25B 31/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 225 940**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 225 952**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 225 959**
(51) ***G01F 23/68***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 225 964**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 225 993**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 225 995**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 225 996**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 226 004**
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 226 007**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 226 062**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 226 069**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 226 071**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 226 079**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 226 090**
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 226 108**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 226 120** (51) ***G06F 7/523***

(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 226 138** (51) ***G06F 11/22***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 226 147** (51) ***G06F 15/173***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 226 150** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 226 156** (51) ***G06F 16/25***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 226 158** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 226 165** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 226 205** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 226 207** (51) ***G06T 7/70***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 226 218** (51) ***G08B 21/08***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 226 231** (51) ***G09G 3/3266***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 226 234** (51) ***G09G 3/3225***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 226 240** (51) ***G10L 15/08***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 226 247** (51) ***G21C 3/10***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 226 250** (51) ***G21K 1/04***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 226 266** (51) ***H01F 27/28***

(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, BE 31.05.2019, LU 06.05.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) IE 06.05.2019, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 226 278** (51) ***G01N 23/2252***

(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 226 283**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 226 286**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 226 287**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 226 292**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 226 296**
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 226 306**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 226 313**
(51) ***F21V 23/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 226 318**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 226 321**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 226 322**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 226 333**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 226 334**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 226 341**
(51) ***H01M 10/12***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 226 345**
(51) ***H01P 1/207***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 226 348**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 07.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 226 349**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 226 354**
(51) ***H01R 9/03***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 226 358**
(51) ***H01R 13/53***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 226 359**
(51) ***H01R 13/622***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019

RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 226 362** (51) ***H01R 24/86***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 226 366** (51) ***H01T 13/41***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 226 379** (51) ***H02J 9/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 226 381** (51) ***H02J 50/50***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 226 395** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 226 400** (51) ***H02N 2/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 226 414** (51) ***H03H 17/02***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
(84) LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 226 415** (51) ***H03H 17/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019

(11) **3 226 425** (51) ***H04B 1/16***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 226 426** (51) ***H04B 1/16***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 226 431** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 226 432** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 226 435** (51) ***H04B 7/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 226 439** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 226 440** (51) ***H04B 10/032***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 226 449** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019

(11) **3 226 453** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 226 464** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 226 468** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 226 469** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 226 471** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 19.07.2019

NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 226 475** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 226 477** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 226 486** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 226 487** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 226 491** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 226 492** (51) ***H04L 12/755***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 226 499** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 226 500** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 226 505** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 226 506** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 226 509** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 226 512** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 226 537** (51) ***H04N 5/225***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 226 550** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 226 554** (51) ***H04N 9/07***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 226 555** (51) ***H04N 9/31***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 226 560** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019

(11) **3 226 575** (51) ***H04N 21/6547***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 226 585** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 226 593**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 226 595**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 226 596**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 226 601**
(51) ***H04W 16/32***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020

(11) **3 226 609**
(51) ***H04W 28/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 226 611**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 226 612**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 226 621**
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 226 628**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 226 631**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 226 634**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 226 637**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 226 640**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 20.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IT 12.12.2018
LI 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 20.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 226 643**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 226 645**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 226 661**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 22.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 226 674**
(51) ***A01B 69/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 226 686**
(51) ***A01N 25/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 226 696**
(51) ***A23G 9/22***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 226 697**
(51) ***A23G 9/22***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019

FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 226 698** (51) ***A23G 9/26***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 226 705** (51) ***A41D 13/11***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 226 706** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 226 726** (51) ***A47F 5/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 226 729** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 226 740** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 226 741** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 226 743** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 226 760** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 226 770** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 226 776** (51) ***A61B 17/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 226 803** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 226 812** (51) ***A61F 2/30***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 226 825** (51) ***A61H 31/00***
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 226 826** (51) ***G16H 20/13***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 226 850** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 226 853** (51) ***A61K 31/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 226 870** (51) ***C07D 487/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 226 894** (51) ***A61K 39/275***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019

CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 226 906** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 226 949** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 226 950** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 226 961** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 226 989** (51) ***A63H 33/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 226 996** (51) ***B01D 35/16***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 27.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 227 011** (51) ***B01F 7/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 227 028** (51) ***B04B 9/12***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 227 045** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 227 047** (51) ***B22F 3/105***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 227 066** (51) ***B26D 1/547***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 227 078** (51) ***B29C 45/50***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 227 082** (51) ***B29C 49/46***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 227 116** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 227 121** (51) ***B41J 2/07***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 227 127** (51) ***B60C 17/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 227 144** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 227 147** (51) ***B60R 16/027***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 227 158** (51) ***B61G 9/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 227 163**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B62D 1/06***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 227 164**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 227 166**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B62D 6/10***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 227 173**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B62M 6/50***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 227 174**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B63B 21/66***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 227 175**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B63B 27/14***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 227 178**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B63G 8/41***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 227 187**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***B65B 3/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 227 188**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B65B 35/44***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 227 197**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B65D 25/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 227 199**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B65D 49/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 227 202**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 227 212**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65G 54/02***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 227 214**
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***B65H 54/28***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 227 224**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 227 242**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***C03B 33/027***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 227 245**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***C03C 17/34***
(84) IE 26.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 227 252**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C12H 6/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 227 263**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(51) ***C07D 223/16***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 227 280**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 227 282**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 227 287**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 227 291**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 227 312**
(51) ***C07K 5/103***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 227 314**
(51) ***C07K 14/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 227 319**
(51) ***C07K 14/50***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 227 332**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 227 342**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 227 350**
(51) ***C08F 230/08***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 227 351**
(51) ***C08F 230/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 227 354**
(51) ***C08G 18/76***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 227 358**
(51) ***C08G 75/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 227 366**
(51) ***C08J 9/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 227 367**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 227 370**
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 227 372**
(51) ***C08K 5/06***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 227 380**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 227 385**
(51) ***C08L 31/04***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 227 411**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***C10L 1/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 227 418**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***C11B 7/00***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 227 419**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 227 427**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 227 443**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 227 450**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C07C 51/377***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 227 458**
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 227 459**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 227 472**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C25B 15/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 227 474**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***C25D 11/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 227 475**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C30B 11/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 227 485**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***D04H 1/00***
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 227 488**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 227 490**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
(51) ***D06M 10/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 227 498**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 227 499**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 227 500**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***E03F 5/14***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 227 518**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***E21B 43/114***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 227 526**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E21B 23/04***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 227 539**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F02C 7/055***
(84) AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 227 542**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 227 548** (51) ***F02M 35/10***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 227 554** (51) ***F04B 13/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 227 565** (51) ***F15B 15/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 227 573** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 227 578** (51) ***F16D 3/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 227 580** (51) ***F16F 15/123***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 227 584** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 227 590** (51) ***F16K 3/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 227 596** (51) ***F16L 11/12***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 227 615** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 227 636** (51) ***G01C 21/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 227 643** (51) ***G01D 21/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019

(11) **3 227 644** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 227 658** (51) ***G01N 1/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 227 665** (51) ***G01N 21/01***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 227 673** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 227 682** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 227 683** (51) ***G01N 33/537***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 227 684** (51) ***G01N 33/543***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 227 690**
(51) ***G01P 15/093***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 227 703**
(51) ***G01S 3/80***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 227 711**
(51) ***G01S 5/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 227 712**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 13.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 227 713**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 227 746**
(51) ***G02B 27/64***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 227 754**
(51) ***G04B 18/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 227 755**
(51) ***G05B 21/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 227 761**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 227 764**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 227 774**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 227 814**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 227 859**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 227 891**
(51) ***G21F 3/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 227 896**
(51) ***H01H 9/10***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 227 901**
(51) ***H01H 83/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 227 903**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 227 921**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 227 922**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 227 938**
(51) ***B62M 6/90***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019

EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 227 951**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 227 967**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H01R 12/57***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 227 970**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 227 971**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
(51) ***H01R 24/44***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 227 975**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H01R 31/06***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 227 992**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 227 995**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H02P 6/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 228 000**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H03F 3/19***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 228 022**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 228 024**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H04B 7/195***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 228 025**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 228 043**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 228 063**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 228 071**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 228 091**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 228 102**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 228 116**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 228 118**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 228 136**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020

PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 228 141**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 228 142**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 228 152**
(51) ***H04W 88/10***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 228 155**
(51) ***H05B 31/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 228 162**
(51) ***H05K 3/32***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 228 165**
(51) ***A01B 59/041***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 20.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 228 167**
(51) ***A01C 5/06***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 228 176**
(51) ***A01D 90/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 228 179**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 228 180**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 228 190**
(51) ***A01M 1/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 228 199**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 11.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 228 202**
(51) ***A43B 5/04***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 228 205**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 228 215**
(51) ***A47B 13/00***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 228 216**
(51) ***A47B 49/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 228 217**
(51) ***A47B 57/54***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 228 218**
(51) ***A47B 77/02***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 228 219**
(51) ***A47B 91/02***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 228 220**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***A47C 1/034***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 228 225**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***A47F 3/00***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 228 228**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A47G 1/17***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 228 229**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***A47J 27/09***
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 228 230**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 228 234**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 228 237**
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***A61B 3/028***
(84) LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 228 238**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 228 251**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***A61B 6/14***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 228 273**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 228 277**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 228 280**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 228 313**
(84) AL 11.09.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 228 321**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 228 322**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(51) ***A61K 31/7125***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 228 333**
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61L 27/26***
(84) LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 228 338**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 228 339**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 228 341**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 228 348**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 228 351**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 228 353**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019

GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 228 364**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A62C 3/08***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 228 371**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A63F 13/25***
(84) IE 06.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IT 20.03.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 06.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 228 372**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A63H 27/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 228 376**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 228 383**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B01J 20/24***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 228 387**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DE 01.11.2019
EE 03.04.2019
(51) ***B02C 13/14***
(84) IE 10.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 10.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 228 388**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B05B 14/462***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 228 392**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B06B 1/16***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 228 398**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B21D 15/10***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 228 413**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 228 418**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 228 420**
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***B24B 9/06***
(84) LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 228 429**
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***B26B 19/06***
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 228 435**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***B29C 48/56***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 228 445**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B30B 15/28***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 228 468**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***B65H 29/12***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 228 470**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 228 472**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B60B 1/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 228 482**
(84) NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***B60C 7/10***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 228 484**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 228 490** (51) ***B60L 1/00***

(84)	NO	18.03.2020	(84)	BG	18.03.2020
	LT	18.12.2019		SE	18.12.2019
	FI	18.12.2019		LV	18.12.2019
	GR	19.03.2020		HR	18.12.2019
	RS	18.12.2019			

(11) **3 228 506** (51) ***B60R 25/20***

(84)	NO	09.01.2020	(84)	BG	09.01.2020
	LT	09.10.2019		FI	09.10.2019
	AT	09.10.2019		ES	09.10.2019
	GR	10.01.2020		PL	09.10.2019
	IS	24.02.2020		LV	09.10.2019
	HR	09.10.2019		NL	09.10.2019
	PT	10.02.2020		RS	09.10.2019
	SE	09.10.2019			

(11) **3 228 509** (51) ***B60T 7/12***

(84)	AL	14.08.2019	(84)	BG	14.11.2019
	DK	14.08.2019		EE	14.08.2019
	RO	14.08.2019		AT	14.08.2019
	IT	14.08.2019		ES	14.08.2019
	FI	14.08.2019		PL	14.08.2019
	GR	15.11.2019		HR	14.08.2019
	IS	24.02.2020		LT	14.08.2019
	CZ	14.08.2019		LV	14.08.2019
	NL	14.08.2019		NO	14.11.2019
	SK	14.08.2019		PT	16.12.2019
	RS	14.08.2019		SE	14.08.2019
	TR	14.08.2019			

(11) **3 228 510** (51) ***B60T 7/12***

(84)	AL	07.11.2018	(84)	IE	10.05.2019
	AT	07.11.2018		BG	07.02.2019
	CH	31.05.2019		CZ	07.11.2018
	DK	07.11.2018		EE	07.11.2018
	ES	07.11.2018		FI	07.11.2018
	GR	08.02.2019		HR	07.11.2018
	IS	07.03.2019		IT	07.11.2018
	BE	31.05.2019		LI	31.05.2019
	LT	07.11.2018		LU	10.05.2019
	LV	07.11.2018		MC	07.11.2018
	NL	07.11.2018		NO	07.02.2019
	PL	07.11.2018		PT	07.03.2019
	RO	07.11.2018		RS	07.11.2018
	SE	07.11.2018		SI	07.11.2018
	SK	07.11.2018		SM	07.11.2018
	TR	07.11.2018			

(11) **3 228 522** (51) ***B62D 1/184***

(84)	AL	24.04.2019	(84)	AT	24.04.2019
	BG	24.07.2019		CZ	24.04.2019
	DK	24.04.2019		EE	24.04.2019
	ES	24.04.2019		FI	24.04.2019
	GR	25.07.2019		HR	24.04.2019
	IS	24.08.2019		IT	24.04.2019
	LT	24.04.2019		LV	24.04.2019
	NL	24.04.2019		NO	24.07.2019
	PL	24.04.2019		PT	24.08.2019
	RO	24.04.2019		RS	24.04.2019
	SE	24.04.2019		SI	24.04.2019
	SK	24.04.2019		SM	24.04.2019
	TR	24.04.2019			

(11) **3 228 524** (51) ***B62D 6/04***

(84)	AL	18.09.2019	(84)	PT	20.01.2020
	BG	18.12.2019		EE	18.09.2019
	RO	18.09.2019		FI	18.09.2019
	PL	18.09.2019		GR	19.12.2019
	HR	18.09.2019		IS	24.02.2020
	LT	18.09.2019		CZ	18.09.2019
	LV	18.09.2019		NO	18.12.2019
	SK	18.09.2019		RS	18.09.2019

(11) **3 228 525** (51) ***B62D 7/04***

(84)	AL	18.09.2019	(84)	BG	18.12.2019
	EE	18.09.2019		RO	18.09.2019
	AT	18.09.2019		FI	18.09.2019
	PL	18.09.2019		GR	19.12.2019
	HR	18.09.2019		IS	24.02.2020
	LT	18.09.2019		CZ	18.09.2019
	LV	18.09.2019		NL	18.09.2019
	NO	18.12.2019		SK	18.09.2019
	PT	20.01.2020		RS	18.09.2019
	SE	18.09.2019			

(11) **3 228 527** (51) ***B62D 25/08***

(84)	AL	14.08.2019	(84)	DK	14.08.2019
	BG	14.11.2019		EE	14.08.2019
	RO	14.08.2019		AT	14.08.2019
	IT	14.08.2019		FI	14.08.2019
	PL	14.08.2019		GR	15.11.2019
	HR	14.08.2019		IS	24.02.2020
	LT	14.08.2019		CZ	14.08.2019
	LV	14.08.2019		NL	14.08.2019
	NO	14.11.2019		SK	14.08.2019
	PT	16.12.2019		RS	14.08.2019
	SE	14.08.2019		TR	14.08.2019

(11) **3 228 533** (51) ***B64C 1/06***

(84)	AL	12.06.2019	(84)	AT	12.06.2019
	DK	12.06.2019		BG	12.09.2019
	CZ	12.06.2019		EE	12.06.2019
	FI	12.06.2019		PL	12.06.2019
	GR	13.09.2019		HR	12.06.2019
	IS	24.02.2020		LT	12.06.2019
	LV	12.06.2019		NL	12.06.2019
	NO	12.09.2019		PT	14.10.2019
	RO	12.06.2019		RS	12.06.2019
	SI	12.06.2019		SK	12.06.2019
	SM	12.06.2019			

(11) **3 228 537** (51) ***B64C 3/38***

(84)	AL	08.05.2019	(84)	AT	08.05.2019
	BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019
	DK	08.05.2019		EE	08.05.2019
	ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
	PL	08.05.2019		GR	09.08.2019
	HR	08.05.2019		LT	08.05.2019
	LV	08.05.2019		NL	08.05.2019
	NO	08.08.2019		PT	08.09.2019
	RO	08.05.2019		RS	08.05.2019
	SE	08.05.2019		SI	08.05.2019
	SK	08.05.2019		SM	08.05.2019
	TR	08.05.2019			

(11) **3 228 538** (51) ***B64C 21/04***

(84)	AL	31.07.2019	(84)	AT	31.07.2019
	DK	31.07.2019		BG	31.10.2019
	EE	31.07.2019		RO	31.07.2019
	IT	31.07.2019		ES	31.07.2019
	FI	31.07.2019		PL	31.07.2019
	GR	01.11.2019		HR	31.07.2019
	IS	24.02.2020		LT	31.07.2019
	CZ	31.07.2019		LV	31.07.2019
	NL	31.07.2019		NO	31.10.2019
	SK	31.07.2019		PT	02.12.2019
	RS	31.07.2019		SE	31.07.2019
	TR	31.07.2019			

(11) **3 228 558** (51) ***B65D 39/16***

(84)	NO	27.02.2020	(84)	BG	27.02.2020
	LT	27.11.2019		SE	27.11.2019
	FI	27.11.2019		NL	27.11.2019
	LV	27.11.2019		IS	27.03.2020
	HR	27.11.2019		RS	27.11.2019

(11) **3 228 561** (51) ***B65D 83/44***

(84)	AL	24.07.2019	(84)	DK	24.07.2019
	BG	24.10.2019		EE	24.07.2019
	RO	24.07.2019		IT	24.07.2019
	ES	24.07.2019		FI	24.07.2019
	PL	24.07.2019		GR	25.10.2019
	HR	24.07.2019		IS	24.02.2020
	LT	24.07.2019		CZ	24.07.2019
	LV	24.07.2019		NL	24.07.2019
	NO	24.10.2019		SK	24.07.2019
	PT	25.11.2019		RS	24.07.2019
	SE	24.07.2019		TR	24.07.2019

(11) **3 228 563** (51) ***B65G 17/46***

(84)	AL	12.06.2019	(84)	DK	12.06.2019
	BG	12.09.2019		CZ	12.06.2019
	EE	12.06.2019		FI	12.06.2019
	PL	12.06.2019		GR	13.09.2019
	HR	12.06.2019		IS	24.02.2020
	SI	12.06.2019		LT	12.06.2019
	LV	12.06.2019		NO	12.09.2019
	PT	14.10.2019		RO	12.06.2019
	RS	12.06.2019		SE	12.06.2019
	SK	12.06.2019		SM	12.06.2019
	TR	12.06.2019			

(11) **3 228 565** (51) ***B65G 23/44***

(84)	AL	14.08.2019	(84)	DK	14.08.2019
	BG	14.11.2019		EE	14.08.2019
	RO	14.08.2019		AT	14.08.2019
	FI	14.08.2019		PL	14.08.2019
	GR	15.11.2019		HR	14.08.2019
	IS	24.02.2020		LT	14.08.2019
	CZ	14.08.2019		LV	14.08.2019
	NL	14.08.2019		NO	14.11.2019
	SK	14.08.2019		PT	16.12.2019
	RS	14.08.2019		SE	14.08.2019
	TR	14.08.2019			

(11) **3 228 571** (51) ***B66B 5/02***

(84)	AL	05.06.2019	(84)	AT	05.06.2019
	DK	05.06.2019		BG	05.09.2019
	CZ	05.06.2019		EE	05.06.2019
	FI	05.06.2019		PL	05.06.2019
	GR	06.09.2019		HR	05.06.2019
	IS	05.10.2019		IT	05.06.2019
	LT	05.06.2019		LV	05.06.2019
	NL	05.06.2019		NO	05.09.2019
	PT	07.10.2019		RO	05.06.2019
	RS	05.06.2019		SE	05.06.2019
	SI	05.06.2019		SK	05.06.2019
	SM	05.06.2019		TR	05.06.2019

(11) **3 228 576** (51) ***B66B 19/00***

(84)	BG	20.02.2020	(84)	LT	20.11.2019
	SE	20.11.2019		LV	20.11.2019
	FI	20.11.2019		GR	21.02.2020
	IS	20.03.2020		HR	20.11.2019
	RS	20.11.2019		NL	20.11.2019
	NO	20.02.2020			

(11) **3 228 581** (51) ***B66F 11/04***

(84)	AL	14.08.2019	(84)	DK	14.08.2019
	EE	14.08.2019		RO	14.08.2019
	FI	14.08.2019		GR	15.11.2019
	IS	24.02.2020		LT	14.08.2019
	CZ	14.08.2019		LV	14.08.2019
	NL	14.08.2019		NO	14.11.2019
	SK	14.08.2019		PT	16.12.2019
	RS	14.08.2019		SE	14.08.2019
	TR	14.08.2019			

(11) **3 228 582** (51) ***B66F 17/00***

(84)	AL	10.07.2019	(84)	AT	10.07.2019
	DK	10.07.2019		BG	10.10.2019
	RO	10.07.2019		EE	10.07.2019
	FI	10.07.2019		PL	10.07.2019
	GR	11.10.2019		HR	10.07.2019
	IS	24.02.2020		LT	10.07.2019

CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 228 585** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 228 603** (51) ***B60J 1/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 228 616** (51) ***C07D 213/55***
(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
HR 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 228 623** (51) ***C07D 421/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 228 638** (51) ***C08F 2/48***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 228 643** (51) ***C08G 61/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 228 645** (51) ***C08J 5/22***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 228 646** (51) ***H01M 8/10***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 228 648** (51) ***C08G 64/38***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 228 657** (51) ***C08L 9/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 228 658** (51) ***C08L 9/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 228 670** (51) ***C09D 133/14***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 228 671** (51) ***C09D 167/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 228 687** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 228 688** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 228 689** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 228 691** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 228 696** (51) ***C12N 1/15***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 228 698** (51) ***C12N 1/15***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 228 700**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 228 715**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 228 716**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020

(11) **3 228 717**
(51) ***C22B 1/14***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 228 720**
(51) ***H01B 1/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 228 725**
(51) ***C22F 1/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 228 735**
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 228 749**
(51) ***E01D 15/127***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 228 751**
(51) ***E01F 9/692***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 228 760**
(51) ***E02F 9/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 228 761**
(51) ***E02F 9/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 228 767**
(51) ***E03F 5/22***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 228 781**
(51) ***E04H 4/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 228 787**
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 228 794**
(51) ***E06B 3/263***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 228 804**
(51) ***E06B 9/322***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 228 807**
(51) ***E21B 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 228 811**
(51) ***E21B 19/07***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
LU 04.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 228 814**
(51) ***E21B 43/10***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 228 836**
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 228 837**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 228 839**
(51) ***F01N 3/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 228 840**
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 228 843**
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 228 847**
(51) ***F02C 7/232***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 228 854**
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 228 856**
(51) ***F02K 3/06***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 228 859**
(51) ***F02M 59/36***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 228 867**
(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 11.03.2020
FI 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019

(11) **3 228 883**
(51) ***F16C 17/03***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 228 884**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 228 890**
(51) ***F16C 19/06***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 228 898**
(51) ***F16F 1/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 228 899**
(51) ***F16F 9/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 228 909**
(51) ***F16K 3/314***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 228 916**
(51) ***F16L 37/30***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 228 920**
(51) ***F21S 6/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 228 932**
(51) ***F21V 17/14***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 228 935**
(51) ***F23C 6/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 228 941**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 228 947**
(51) ***F24F 13/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 228 949**
(51) ***F24H 1/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 24.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
PL 05.06.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 228 950**
(51) ***F24H 3/04***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019

LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 228 957** (51) ***F24F 1/0014***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 228 989** (51) ***G01C 21/36***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 228 995** (51) ***G01D 21/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 229 004** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 229 007** (51) ***G01N 1/36***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 229 011** (51) ***G01N 21/21***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 229 015** (51) ***G01N 25/20***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 229 018** (51) ***G01N 33/28***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 229 021** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 229 025** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 229 032** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 229 040** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 229 055** (51) ***G02B 7/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 229 057** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 229 063** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 31.07.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 26.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.07.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 229 064** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 229 068** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 229 069** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 229 109**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 22.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 229 130**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 229 133**
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 229 138**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 229 139**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 229 163**
(51) ***G06N 5/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 229 176**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 229 204**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 229 214**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DE 01.11.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 04.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 04.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 229 225**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 229 228**
(51) ***G09G 3/36***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 229 229**
(51) ***G01R 19/165***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 229 244**
(51) ***H01F 7/128***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 229 245**
(51) ***H01F 3/10***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 229 250**
(51) ***H01H 33/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 229 252**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 229 253**
(51) ***H01T 4/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 229 259**
(51) ***H01K 1/32***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 229 277**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H01L 29/861***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 229 287**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 229 288**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C08F 12/32***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 229 296**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***C01G 23/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 229 297**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 229 300**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01M 6/40***
(84) IE 05.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 05.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 229 302**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01M 8/10***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 229 303**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 229 305**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 229 309**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 229 314**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 229 321**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 229 324**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 229 339**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 20.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 229 343**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 229 345**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H02K 1/28***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 229 347**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 229 353**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H02K 49/10***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 229 360**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 229 380**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 229 381**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 229 387**
(51) ***H04B 10/27***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 229 392**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 229 404**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 229 406**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 17.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 17.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 229 407**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 23.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 23.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 229 411**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 229 414**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 229 416**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 229 417**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 229 425**
(51) ***H04L 12/863***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 229 431**
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 229 434**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 229 438**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 229 444**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 229 447**
(51) ***H04M 1/67***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 229 450**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 229 452**
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04M 7/00***
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 229 490**
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 229 493**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04R 19/04***
(84) IE 12.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IT 06.02.2019
LI 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 12.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 229 501**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 229 503**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 229 512**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 229 515**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 229 516**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 31.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 229 517**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 07.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 229 524**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 229 525**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 229 526**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 229 527**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 229 530**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 229 532**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 229 541**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 229 544**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 28.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 229 551**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 229 560**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
(51) ***H05B 33/12***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019

IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 229 573** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 229 575** (51) ***H05K 13/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 229 590** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 229 605** (51) ***A23K 20/158***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 229 622** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 229 625** (51) ***A42B 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 229 629** (51) ***A43B 1/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 229 630** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 229 631** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 229 632** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 229 653** (51) ***A47L 9/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 229 656** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 229 676** (51) ***A61B 5/0295***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 229 679** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 229 689** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 229 692** (51) ***A61B 7/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 229 697** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 229 708** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 229 711** (51) ***A61B 17/22***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 229 713** (51) ***A61B 17/62***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 229 717** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 16.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 229 718** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 16.07.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 16.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 229 719** (51) ***A61B 18/26***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 229 744** (51) ***A61F 5/56***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 229 747** (51) ***A61F 13/84***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 229 748** (51) ***A61G 10/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 229 755** (51) ***A61K 8/29***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 229 763** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 229 764** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 229 769** (51) ***A61K 8/46***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 229 809** (51) ***C07J 9/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 229 818** (51) ***A61K 35/644***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 229 827** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 229 836** (51) ***A61K 39/395***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 229 850** (51) ***A61L 9/03***

(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
RO 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 229 868** (51) ***A61M 5/20***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 229 869** (51) ***A61M 5/20***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019

NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 229 874**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 229 882**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 229 891**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 229 894**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 229 903**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 229 920**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 229 936**
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 229 955**
(51) ***B01J 27/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 229 959**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 229 961**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 229 967**
(51) ***B02C 4/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 229 975**
(51) ***B05D 1/26***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 229 976**
(51) ***B05D 5/06***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **3 229 988**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 230 004**
(51) ***B23K 9/173***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 230 007**
(51) ***B24B 1/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 230 020**
(51) ***B26B 19/48***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 230 045**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 230 050**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 230 076** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 230 080** (51) ***B42D 25/324***
(84) NO 06.02.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019

(11) **3 230 093** (51) ***B60C 23/04***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 230 098** (51) ***B60H 1/26***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 230 103** (51) ***B60K 1/00***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 230 110** (51) ***B60K 17/28***
(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 230 130** (51) ***B60R 19/03***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 230 151** (51) ***B62D 3/04***
(84) AL 22.05.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 230 168** (51) ***B65B 39/12***
(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 230 170** (51) ***B65B 57/04***
(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 230 174** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 230 179** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 04.03.2020, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 230 186** (51) ***B65H 9/08***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 230 196** (51) ***B66F 3/08***
(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 230 201** (51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 230 212** (51) ***C02F 1/44***
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 230 233** (51) ***C04B 35/597***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 230 235** (51) ***C06B 23/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 230 248** (51) ***C07C 45/50***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 230 250** (51) ***C07C 51/12***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 230 253** (51) ***C07C 67/54***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 230 256**
(51) ***C07C 211/42***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 230 257**
(51) ***C07C 229/56***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 230 264**
(51) ***C07D 207/27***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 230 271**
(51) ***C07D 333/76***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 230 277**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 230 292**
(51) ***C07F 7/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 230 293**
(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 230 295**
(51) ***C09D 5/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 230 305**
(51) ***C07K 14/005***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 230 308**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 230 334**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 230 393**
(51) ***C09D 133/26***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 230 403**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 230 410**
(51) ***C10G 45/44***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 230 434**
(51) ***C12M 1/107***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 230 437**
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 230 442**
(51) ***C12N 9/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 230 448**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 230 465**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 230 469**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 230 471** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 230 484** (51) ***C22F 1/053***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 230 487** (51) ***C23C 8/32***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 230 496** (51) ***C25C 3/22***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 230 497** (51) ***C30B 28/06***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 230 503** (51) ***D02G 3/48***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 230 504** (51) ***D02G 3/48***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 230 505** (51) ***D02G 3/48***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 230 513** (51) ***D04H 5/04***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 230 515** (51) ***D06F 37/22***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019

(11) **3 230 540** (51) ***E05B 27/00***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 230 542** (51) ***E05C 17/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 230 562** (51) ***F01N 3/04***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, ES 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 230 563** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 230 565** (51) ***F01N 9/00***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 230 569** (51) ***F02B 75/04***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 230 571** (51) ***F02C 6/16***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 230 580** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 230 590** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 230 607** (51) ***F16C 11/06***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019

HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 230 615** (51) ***F16D 65/847***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 230 618** (51) ***F16F 9/16***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 230 621** (51) ***F16F 15/139***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 230 631** (51) ***F16K 17/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 230 642** (51) ***F16L 33/24***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 230 643** (51) ***F16L 33/24***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 230 645** (51) ***F16L 37/113***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 230 667** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 230 675** (51) ***F28F 19/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 230 683** (51) ***G01B 5/012***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 230 704** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 230 719** (51) ***G01N 21/76***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 230 730** (51) ***G01N 30/60***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 230 738** (51) ***G01N 33/558***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 230 761** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 13.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 230 795** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 230 796** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 230 797** (51) ***G03G 15/01***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 230 803** (51) ***G03G 15/14***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 230 813** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 230 825**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 230 829**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 230 831**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 230 833**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 230 846**
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 230 859**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 230 860**
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 230 864**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 230 872**
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 230 901**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 230 929**
(51) ***G06M 1/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 230 949**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 230 969**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 230 997**
(51) ***H01H 9/30***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 231 002**
(51) ***H01J 37/18***
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 231 015**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 231 042**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019

(11) **3 231 043**
(51) ***H01R 13/74***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 231 053**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 231 069**
(51) ***H02K 11/33***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019

IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 231 070** (51) ***H02K 21/16***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 231 085** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 231 090** (51) ***H03K 17/06***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 231 129** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 231 135** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 231 146** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 231 148** (51) ***H04L 29/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 231 166** (51) ***H04M 9/08***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 231 186** (51) ***H04N 21/6547***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 231 190** (51) ***H04N 21/6405***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 231 194** (51) ***H04R 29/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 231 198** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 231 200** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 231 223** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 231 224** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 231 233** (51) ***H04W 40/32***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 231 237** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 231 244** (51) ***H04W 74/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 231 250** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 231 256** (51) ***H05B 33/26***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 231 261** (51) ***H05K 1/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 231 262** (51) ***H05K 1/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 231 277** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 231 296** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 231 302** (51) ***A41B 9/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 231 318** (51) ***A45D 29/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 231 330** (51) ***A47C 7/46***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 231 331** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 231 338** (51) ***A47K 5/12***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 231 341** (51) ***A47L 5/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 21.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 231 355** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 231 357** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 231 371** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 231 383** (51) ***A61B 18/08***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 231 387** (51) ***A61B 34/30***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 231 390** (51) ***A61B 90/30***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 231 392** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 231 396** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019

RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 231 397** (51) ***A61F 2/34***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 231 399** (51) ***A61F 2/64***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 231 410** (51) ***A61H 35/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 231 422** (51) ***A61K 31/365***
(84) AL 10.04.2019 (84) IE 16.04.2019
AT 10.04.2019 BE 30.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 SI 10.04.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LU 16.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 231 444** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 231 447** (51) ***A61L 2/28***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
LT 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 231 453** (51) ***A61L 27/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 231 460** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
SI 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 231 461** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
LU 28.08.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 231 463** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 231 466** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 231 482** (51) ***A63B 21/015***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 231 483** (51) ***A63B 22/02***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019

(11) **3 231 488** (51) ***A63C 9/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) DK 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 SI 12.06.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 231 497** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 231 502** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 231 504** (51) ***B01F 7/30***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
SI 03.04.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 231 514** (51) ***B03B 5/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) DK 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 231 519** (51) ***B05D 7/06***

(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 231 535** (51) ***B22D 37/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 231 545** (51) ***B23K 1/19***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 231 546** (51) ***B23K 11/11***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 231 552** (51) ***B23Q 7/14***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 231 559** (51) ***B25B 23/00***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 231 565** (51) ***B26B 21/40***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 231 579** (51) ***B29C 64/141***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 231 581** (51) ***B29C 64/209***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 231 582** (51) ***B29C 64/223***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 231 594** (51) ***B31B 50/22***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 231 602** (51) ***B32B 15/01***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 231 608** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 231 613** (51) ***B41J 2/165***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 231 627** (51) ***B42C 7/00***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 231 628** (51) ***B42C 7/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LU 14.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 231 640** (51) ***B60C 15/024***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 231 649** (51) ***B60J 1/20***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 231 664** (51) ***B60N 2/58***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 231 671**
(51) ***B60R 22/34***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 231 672**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 231 683**
(51) ***B61D 7/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 231 688**
(51) ***B62D 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 231 693**
(51) ***B62D 55/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 231 710**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 231 711**
(51) ***B64D 35/02***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 231 715**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 231 717**
(51) ***B65B 19/22***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 231 720**
(51) ***B65B 59/04***
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 231 721**
(51) ***B65D 5/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DE 01.11.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
IE 12.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LU 12.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 231 722**
(51) ***B65D 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 231 724**
(51) ***B65D 19/26***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 231 734**
(51) ***B65D 88/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 231 735**
(51) ***B65F 1/00***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
GR 31.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 231 747**
(51) ***B65G 54/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 231 756**
(51) ***B66B 5/22***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 231 762**
(51) ***B66C 23/82***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 231 766**
(51) ***B67C 3/24***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 231 771** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 231 790** (51) ***C07C 213/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 231 798** (51) ***C07D 401/12***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 231 800** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 231 817** (51) ***C08F 2/34***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 231 818** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 231 821** (51) ***C08F 36/04***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 231 823** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 231 829** (51) ***C08G 59/56***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 231 835** (51) ***C08J 5/12***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 231 838** (51) ***C08L 5/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 231 844** (51) ***C08L 81/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 231 845** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 231 847** (51) ***C09D 11/033***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 231 877** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 231 881** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 231 883** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 231 898** (51) ***C25D 1/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 231 905** (51) ***D02G 3/36***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019

LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 231 913** (51) ***D04B 27/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 231 914** (51) ***D04B 27/08***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 231 915** (51) ***D04B 27/08***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
GB 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 15.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 15.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 15.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 231 916** (51) ***D04H 1/4242***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 231 917** (51) ***D05C 17/00***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 20.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 231 929** (51) ***D06F 37/26***

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 231 942** (51) ***E02B 8/08***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 231 951** (51) ***E03D 9/08***

(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 231 955** (51) ***E04D 1/12***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 18.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 18.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 231 967** (51) ***E05B 15/16***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 231 968** (51) ***E05B 49/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 231 969** (51) ***E05B 81/54***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 231 975** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 231 991** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 231 992** (51) ***F01D 5/02***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 231 993** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 232 016** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 232 019** (51) ***F01D 25/14***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 232 028** (51) ***F01N 13/10***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 232 031**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 232 039**
(51) ***F02D 41/30***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 232 042**
(51) ***F02K 9/64***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 232 052**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 232 072**
(51) ***F16C 27/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 232 075**
(51) ***F16D 1/02***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 232 082**
(51) ***B60G 13/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 232 087**
(51) ***F16H 13/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 232 089**
(51) ***F16H 57/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 232 093**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 232 098**
(51) ***F16K 1/46***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 232 099**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 232 101**
(51) ***G05D 7/01***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 232 102**
(51) ***F16K 31/53***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 232 108**
(51) ***F16L 37/23***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 232 125**
(51) ***F23M 7/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 232 127**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 232 132**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 232 145**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 232 151**
(51) ***G01B 11/245***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 232 153**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020

LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 232 157** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 232 165** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 232 177** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 232 179** (51) ***G01N 1/08***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 232 190** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 232 207** (51) ***G01R 21/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 232 242** (51) ***G02B 7/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 232 262** (51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 232 267** (51) ***G03F 7/004***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 232 268** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 232 269** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 232 279** (51) ***G05B 13/04***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 232 283** (51) ***G01F 25/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 232 284** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 232 285** (51) ***G05D 1/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 232 290** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 232 291** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 232 294** (51) ***G05G 1/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 232 300** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 232 312** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019

NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 232 326**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 232 335**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 232 339**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 15.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 232 342**
(51) ***G06F 16/22***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 232 344**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IT 06.03.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 09.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 232 358**
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 232 359**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 232 361**
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 232 362**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 232 374**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 232 400**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 232 408**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IE 14.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 14.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 232 415**
(51) ***G01P 21/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 232 417**
(51) ***G08G 5/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 232 421**
(51) ***G09B 23/32***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 232 426**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 232 430**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 232 438**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019

NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 232 445** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 232 451** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 232 453** (51) ***H01F 38/08***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 232 456** (51) ***H01H 1/38***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 232 460** (51) ***H01H 71/20***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 232 462** (51) ***H01H 73/04***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 232 480** (51) ***H01L 29/88***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 232 484** (51) ***H01L 41/313***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 232 499** (51) ***H01M 4/86***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 232 502** (51) ***H01M 10/48***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 10.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 10.06.2019
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 232 505** (51) ***H01Q 3/46***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 232 533** (51) ***B64F 1/36***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 232 540** (51) ***F04B 39/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 232 554** (51) ***H02M 3/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 232 563** (51) ***H02P 29/028***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 25.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 232 564** (51) ***H03L 5/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 232 565** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 232 567** (51) ***H03G 5/00***

(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 232 583** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019

IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 232 587**
(51) ***H04B 10/2581***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 232 589**
(51) ***H04H 40/63***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 232 598**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 232 601**
(51) ***H04L 5/06***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 232 605**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 232 609**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 232 613**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 232 616**
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 232 617**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 232 619**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IT 30.01.2019
LI 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 05.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 232 620**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 232 622**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 232 623**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 232 629**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 232 636**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 232 638**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 232 639**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 232 640**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 232 642**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IT 19.06.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 24.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 232 657**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 232 666**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
LU 14.07.2019
SI 01.05.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 232 684**
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G10L 19/04***
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 232 687**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 232 695**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 232 703**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 232 704**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 232 708**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 13.06.2019
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **3 232 709**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 232 710**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 01.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 232 716**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 232 717**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 232 721**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 232 724**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 232 725**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04W 74/04***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 232 726**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 232 727**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 232 740**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020

LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 232 749** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 232 753** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 232 760** (51) ***A01B 63/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 232 765** (51) ***A01D 44/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
RS 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 232 774** (51) ***A01K 67/027***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 232 788** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 232 795** (51) ***A23C 7/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 232 799** (51) ***A23F 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 232 802** (51) ***A23G 1/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 232 809** (51) ***A23L 2/52***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 232 816** (51) ***A23L 23/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 232 819** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 232 827** (51) ***A24C 5/18***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 232 829** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 232 834** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SK 17.04.2019
AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 232 849** (51) ***A44B 11/25***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 232 851** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 232 853** (51) ***A45D 20/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 232 860** (51) ***A47B 88/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 232 866** (51) ***A47J 31/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 232 874** (51) ***A47J 31/40***

(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 232 881** (51) ***A47J 43/046***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 232 917** (51) ***A61B 5/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 232 921** (51) ***A61B 5/04***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 232 925** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 232 926** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 232 932** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 232 936** (51) ***A61B 6/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 232 945** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 232 948** (51) ***A61B 17/122***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 232 962** (51) ***A61B 17/80***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 232 993** (51) ***A61F 2/848***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 232 997** (51) ***A61F 5/442***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 233 006** (51) ***A61F 13/496***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 233 008** (51) ***A61F 13/514***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 233 016** (51) ***A61J 1/14***

(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 233 035** (51) ***A61K 8/37***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 233 037** (51) ***A61K 8/41***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 233 040** (51) ***A61K 8/67***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 233 043** (51) ***A61K 8/73***

(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 233 044**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 233 049**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61K 8/899***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 233 067**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 233 071**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 233 087**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C07D 453/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 233 092**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61K 31/661***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 233 125**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61K 47/32***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 233 148**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 233 161**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61M 5/162***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 233 172**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 233 198**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 233 205**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 233 221**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***A63B 23/04***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 233 229**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***C02F 1/34***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 233 236**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B01D 36/04***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 233 247**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B01D 53/06***
(84) IE 28.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 233 256**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B01F 3/12***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 233 260**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B01F 17/14***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 233 264**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B01J 13/22***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 233 279** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 233 281** (51) ***B01L 9/00***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, IT 10.07.2019, PL 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, LT 10.07.2019, IS 24.02.2020, LV 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SK 10.07.2019, SE 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 233 288** (51) ***B02C 18/14***

(84) BG 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **3 233 296** (51) ***B05B 11/02***

(84) AL 11.09.2019, PT 13.01.2020, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, RO 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, PL 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 233 323** (51) ***B21D 5/00***

(84) NO 11.03.2020, BG 11.03.2020, LT 11.12.2019, SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, LV 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **3 233 326** (51) ***B21J 1/02***

(84) NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, HR 09.10.2019, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 233 327** (51) ***B21K 25/00***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, PL 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, SK 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 233 330** (51) ***B22D 17/04***

(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, RO 31.07.2019, IT 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, PL 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, SK 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 233 331** (51) ***B22D 17/04***

(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, RO 31.07.2019, IT 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, PL 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, SK 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 233 351** (51) ***B23K 9/095***

(84) AL 18.09.2019, PT 20.01.2020, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, RO 18.09.2019, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, SK 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 233 353** (51) ***B23K 9/10***

(84) AL 18.09.2019, PT 20.01.2020, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, RO 18.09.2019, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, SK 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 233 355** (51) ***B23K 9/10***

(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, PL 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, SI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, RS 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 233 357** (51) ***B23K 9/10***

(84) NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, AT 02.10.2019, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 233 364** (51) ***B23K 31/02***

(84) AL 11.09.2019, PT 13.01.2020, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, RO 11.09.2019, AT 11.09.2019, IT 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, PL 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 233 366** (51) ***B23K 37/02***

(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 233 393** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, PL 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 233 404** (51) ***B29B 9/06***

(84) AL 11.09.2019, PT 13.01.2020, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, RO 11.09.2019, AT 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, PL 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 233 406** (51) ***B29C 33/38***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, RO 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, PL 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 233 408** (51) ***B29C 45/16***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, RO 24.07.2019, IT 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, PL 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 233 412**
(51) ***B29C 45/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 233 423**
(51) ***C08K 3/30***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 233 444**
(51) ***B29C 70/86***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 233 446**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 233 448**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 233 449**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 233 451**
(51) ***F16L 11/112***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 233 453**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 233 462**
(51) ***B31B 70/81***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 233 463**
(51) ***B31D 1/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 233 467**
(51) ***B32B 3/28***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 233 477**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 233 491**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019

(11) **3 233 499**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 233 505**
(51) ***B41J 29/393***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 233 532**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 233 544**
(51) ***B60G 15/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 233 558**
(51) ***B60K 37/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 233 574**
(51) ***B60R 9/045***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 233 581**
(51) ***B60R 21/34***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019

FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 233 582**
(51) ***B60R 21/34***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 233 583**
(51) ***B60R 21/34***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 233 584**
(51) ***B60R 22/22***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 233 587**
(51) ***B60R 25/021***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 233 591**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 233 601**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 233 607**
(51) ***B62D 1/10***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 233 608**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 233 609**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 233 621**
(51) ***B63B 1/28***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 233 623**
(51) ***B63B 27/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 233 626**
(51) ***B64C 1/40***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 233 628**
(51) ***B64C 27/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 233 630**
(51) ***B64C 27/473***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 233 641**
(51) ***B65B 57/08***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 233 642**
(51) ***B65B 57/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 233 648**
(51) ***B65D 19/38***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 233 660**
(51) ***B65D 71/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 233 664**
(51) ***B65D 75/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 233 671** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 233 712** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 233 720** (51) ***C01B 3/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 233 730** (51) ***C07F 7/16***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 233 732** (51) ***C01B 33/107***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 233 737** (51) ***C02F 1/54***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 233 744** (51) ***C03B 23/023***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 233 745** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 233 746** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 233 759** (51) ***C05D 9/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 233 767** (51) ***C07C 1/24***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 233 776** (51) ***C07D 311/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 233 781** (51) ***C07C 49/84***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 233 792** (51) ***C07C 273/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 233 797** (51) ***C07D 209/08***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 19.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 233 798** (51) ***C07D 209/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 233 804** (51) ***B01J 29/84***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 233 807** (51) ***C07D 237/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 233 810** (51) ***C07D 239/52***
(84) AL 11.09.2019
(84) IS 24.02.2020

(11) **3 233 820** (51) ***C07D 317/12***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019

NO 15.08.2019
SK 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 233 829**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 233 832**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 233 834**
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 233 839**
(51) ***C07D 405/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 233 844**
(51) ***C07D 413/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 233 858**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 233 859**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 233 861**
(51) ***C07D 473/34***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 233 869**
(51) ***C07F 5/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 233 872**
(51) ***C07F 9/54***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 233 882**
(51) ***C07H 21/04***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
LT 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 233 883**
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 233 906**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 233 910**
(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 233 924**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 233 932**
(51) ***C08F 2/38***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 233 933**
(51) ***C08F 2/38***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 233 935**
(51) ***C08F 4/651***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 233 944**
(51) ***C08F 220/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 233 953**
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 233 972**
(51) ***C08G 75/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 233 973**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019

PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 233 975** (51) ***C08G 81/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 233 976** (51) ***C08G 81/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 233 996** (51) ***C08J 11/18***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 234 002** (51) ***C08L 9/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 234 009** (51) ***C08L 23/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 234 025** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 234 038** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 234 046** (51) ***C09D 133/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 234 074** (51) ***C10G 50/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 234 092** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 234 112** (51) ***C12N 5/075***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 234 132** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 234 145** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 234 146** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 234 159** (51) ***C12N 15/863***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 234 162** (51) ***C12P 7/16***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 234 188** (51) ***C12Q 1/686***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 234 206** (51) ***C22B 3/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 234 215** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 234 220** (51) ***C23C 22/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019

PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 234 222** (51) ***C23C 24/08***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 234 223** (51) ***C23C 28/04***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 234 226** (51) ***C25B 3/04***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 234 230** (51) ***C25D 5/02***

(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 234 243** (51) ***A43D 25/18***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 234 255** (51) ***D06F 58/22***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 234 256** (51) ***D06M 15/643***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 234 262** (51) ***E01C 13/02***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 234 264** (51) ***E02F 3/42***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 234 266** (51) ***E02F 9/26***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 234 276** (51) ***E04C 3/26***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 234 298** (51) ***E21B 17/042***

(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 234 304** (51) ***E21B 19/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 234 307** (51) ***E21B 47/06***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 234 308** (51) ***E21C 41/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 234 315** (51) ***F01N 3/10***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 234 316** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 234 317** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 234 344** (51) ***F02M 61/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019

EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 234 357** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 234 359** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 234 365** (51) ***F04C 27/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 234 380** (51) ***F16B 12/10***
(84) AL 11.09.2019
GR 12.12.2019
RS 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
IS 24.02.2020

(11) **3 234 386** (51) ***F16C 33/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 234 389** (51) ***F16D 3/79***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 234 392** (51) ***F16D 11/14***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 234 402** (51) ***F16D 55/28***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 234 403** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 234 404** (51) ***F16F 15/139***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 234 405** (51) ***F16G 1/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 234 415** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 234 418** (51) ***F16J 15/3228***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 234 427** (51) ***F16K 31/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 234 428** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 234 430** (51) ***F16L 1/15***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 234 435** (51) ***F16L 41/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 234 450** (51) ***F21S 8/06***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 234 454** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019

FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 234 459** (51) ***F21V 23/00***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 234 460** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 234 465** (51) ***F23G 5/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
SI 24.04.2019 IT 24.04.2019
BE 31.07.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
LU 30.07.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 234 479** (51) ***F24S 30/425***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 234 499** (51) ***F42B 15/36***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 234 501** (51) ***G01B 11/25***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 234 514** (51) ***G01F 1/66***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 234 532** (51) ***G01L 9/12***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 234 547** (51) ***G01N 9/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 SI 17.04.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 234 551** (51) ***G01N 21/00***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 234 559** (51) ***G01N 25/18***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 234 562** (51) ***G01N 27/327***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 234 569** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 234 586** (51) ***G01N 30/20***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
SI 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 234 592** (51) ***G01N 31/12***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 234 594** (51) ***G01N 33/48***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 234 598** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 234 601** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 234 606** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 234 617**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***G01P 15/093***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 234 620**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 234 621**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 234 623**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G01R 33/385***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 234 634**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 234 651**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G01T 1/40***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 234 667**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G02B 6/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 234 693**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G03B 37/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 234 716**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 234 737**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 234 749**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 234 764**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 234 773**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 234 780**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 234 783**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 234 797**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 15/78***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 234 816**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 234 817**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 25.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019

PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 234 818** (51) ***G06F 16/30***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **3 234 826** (51) ***G08B 21/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 234 847** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 234 850** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 234 851** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 234 857** (51) ***G06F 21/73***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 234 860** (51) ***G06K 7/14***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 234 875** (51) ***B66B 1/46***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 234 901** (51) ***G06F 16/29***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 234 916** (51) ***G06T 7/215***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 19.06.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 19.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 19.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 234 917** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 234 948** (51) ***G21C 13/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 234 966** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 234 968** (51) ***H01F 41/04***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 234 977** (51) ***H01H 71/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 234 981** (51) ***H01J 40/14***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 234 994** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 235 016**
(51) ***H01L 41/18***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 235 020**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 235 026**
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 235 038**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 235 039**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 235 048**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 235 052**
(51) ***H01M 10/667***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 235 053**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 235 056**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 235 061**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 235 095**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 25.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 25.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 235 113**
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 235 134**
(51) ***H03L 7/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 235 139**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 235 141**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 235 143**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 235 146**
(51) ***H04B 10/25***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 235 150**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 235 157**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 235 179** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 235 180** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 235 183** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 235 189** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 235 191** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 235 192** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 235 205** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019

(11) **3 235 212** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 235 217** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 235 225** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 235 250** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 235 258** (51) ***H04N 21/462***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 235 275** (51) ***H04W 12/04***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 235 279** (51) ***H04W 12/12***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 235 286** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019

(11) **3 235 294** (51) ***H04W 28/02***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 235 297** (51) ***H04W 48/04***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 235 309** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 235 314** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 235 316** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 235 318**
(51) ***H04W 72/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 235 335**
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 235 356**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 235 360**
(51) ***A01C 7/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 235 363**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 235 372**
(51) ***A01G 9/24***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 235 384**
(51) ***A23K 20/158***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 235 403**
(51) ***A47C 21/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 22.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 235 409**
(51) ***A47H 5/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 235 411**
(51) ***A47J 43/25***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 235 413**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 235 420**
(51) ***A61B 1/247***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 235 430**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 235 440**
(51) ***A61B 9/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 30.06.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 15.05.2019
LU 18.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 235 452**
(51) ***A61B 17/122***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 235 462**
(51) ***A61B 90/50***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 235 465**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 235 472**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 235 486**
(51) ***A61H 33/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 235 487**
(51) ***A61H 33/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 235 492** (51) ***A61K 9/46***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 235 494** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 235 501** (51) ***A61K 9/19***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 235 504** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 235 519** (51) ***A61L 9/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 235 526** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 235 532** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 235 535** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 09.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 235 537** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 235 542** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 20.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IT 24.04.2019
LI 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 20.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 235 550** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 235 554** (51) ***B01D 45/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 235 556** (51) ***B01D 53/86***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 235 566** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 235 574** (51) ***B05B 17/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 235 576** (51) ***B09B 3/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 235 586** (51) ***B23K 35/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 235 588** (51) ***B23K 35/26***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 235 590** (51) ***B23P 19/10***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 235 602**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 235 619**
(51) ***B29C 44/12***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 235 624**
(51) ***B29C 49/18***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 235 631**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 235 639**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 235 650**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 235 663**
(51) ***B60C 11/16***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 235 667**
(51) ***B60G 7/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 235 668**
(51) ***B60J 7/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 06.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 06.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 235 671**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 19.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 19.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 235 679**
(51) ***B60N 2/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 235 680**
(51) ***B60N 2/427***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 235 684**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 235 685**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 29.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 235 688**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 235 689**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 235 694**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 235 704**
(51) ***B61F 5/30***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 235 707** (51) ***B62D 1/28***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 235 711** (51) ***B62K 25/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 235 714** (51) ***B62M 7/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 235 723** (51) ***B64C 3/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 235 732** (51) ***B64D 15/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 235 735** (51) ***B64D 47/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019

SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 235 740** (51) ***B65B 25/00***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 235 747** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 235 750** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 235 752** (51) ***B65D 35/44***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 235 755** (51) ***B65D 39/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 235 761** (51) ***B65G 1/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 235 766** (51) ***B65G 53/36***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 235 768** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019

NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 235 786** (51) ***C01B 13/10***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 235 788** (51) ***C01B 33/158***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 235 807** (51) ***C07C 263/10***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 235 809** (51) ***C07C 309/32***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 235 829** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 235 835** (51) ***C08F 14/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 235 846** (51) ***C08G 59/66***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 235 865** (51) ***C08L 27/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 235 870** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 235 875** (51) ***C08L 97/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 235 882** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 235 887** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 235 889** (51) ***D06M 15/277***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 235 895** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 235 919** (51) ***C22C 38/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 235 920** (51) ***C22C 38/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 235 923** (51) ***C21D 1/18***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 235 946** (51) ***D06Q 1/08***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 235 947** (51) ***D06Q 1/08***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 235 948** (51) ***D21B 1/06***
(84) IE 28.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.04.2019
LU 28.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 235 951** (51) ***E01B 9/38***
(84) AL 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
IE 22.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 235 960** (51) ***E02F 9/26***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 235 966** (51) ***E04B 1/343***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 235 979** (51) ***E05B 83/10***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 235 981** (51) ***E05C 9/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 235 994** (51) ***E05F 15/646***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 236 002**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 236 007**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***F01D 1/06***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 236 015**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F16H 49/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 236 028**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 236 031**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 236 034**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 236 038**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***F01N 13/08***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 236 041**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 236 043**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F02B 37/013***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 236 056**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 236 057**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***F02K 1/80***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 236 066**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F03G 7/05***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 236 067**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 236 069**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 236 080**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F04D 29/10***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 236 094**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F16C 17/03***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 236 095**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 236 106**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F16F 9/348***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 236 109**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
(51) ***F16H 57/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019

NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 236 118** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 236 128** (51) ***B60S 1/48***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 236 132** (51) ***F17C 9/02***
(84) AL 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
(84) EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019

(11) **3 236 133** (51) ***F17C 7/02***
(84) NO 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020

(11) **3 236 158** (51) ***F24C 7/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 236 160** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 236 161** (51) ***F24D 3/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 236 166** (51) ***G05B 19/048***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 236 192** (51) ***F41A 9/63***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 236 195** (51) ***G01B 5/012***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 236 196** (51) ***G01B 7/14***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 236 200** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 236 206** (51) ***G01C 21/28***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 236 213** (51) ***G01C 23/00***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 236 219** (51) ***G01G 19/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 236 226** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 236 232** (51) ***G01N 11/10***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 236 243** (51) ***G01N 21/73***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 236 245** (51) ***G01N 21/94***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 236 262** (51) ***G01N 33/574***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 236 263**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 236 311**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 236 314**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 236 318**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 236 324**
(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G05B 21/02***
(84) IE 22.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 236 326**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 236 337**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 236 338**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 236 348**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 7/552***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 236 350**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 236 391**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 236 409**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 236 430**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***G07D 1/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 236 431**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G07D 7/04***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 236 434**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 236 443**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G08B 25/14***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 236 457**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G09F 15/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 236 459**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 236 465**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***G09G 3/3266***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 236 466**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***G10D 3/10***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 236 468**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
BE 31.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G10L 19/035***
(84) IE 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 236 473**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
(51) ***G21C 9/016***
(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 236 481**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019

IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 236 495** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 236 499** (51) ***H01L 27/12***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 236 501** (51) ***H01L 27/146***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 236 506** (51) ***H01L 51/50***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 236 518** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 236 520** (51) ***H01M 4/38***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 236 523** (51) ***H01M 6/16***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 236 527** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 236 544** (51) ***H01R 43/28***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 236 546** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 236 558** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 21.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 236 559** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 236 561** (51) ***H02J 50/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 236 562** (51) ***H02K 3/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 236 576** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 236 586** (51) ***H03G 9/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 236 587** (51) ***H03H 17/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 03.07.2019
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018

(11) **3 236 589** (51) ***H04B 1/56***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 236 591** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 236 593**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 236 594**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 236 603**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04J 14/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 236 609**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 236 613**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 236 623**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 236 624**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 236 640**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IT 03.04.2019
LI 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 13.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04M 1/66***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 236 653**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04N 5/374***
(84) IE 19.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 19.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 236 658**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 19/18***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 236 670**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 236 672**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 236 677**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 236 681**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 236 683**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 236 685**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 236 688**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 236 692**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019

LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 236 696** (51) ***H04W 68/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 236 697** (51) ***H04W 52/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 236 703** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 14.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IT 20.02.2019
LI 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 14.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 236 704** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IT 19.06.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 03.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 236 707** (51) ***H04W 84/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 236 718** (51) ***H01J 37/34***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 236 723** (51) ***H05K 7/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 236 727** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 236 732** (51) ***A01C 21/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 236 733** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 236 737** (51) ***A01D 45/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 236 738** (51) ***A01D 45/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 236 739** (51) ***A01D 45/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 236 750** (51) ***A01N 43/40***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 236 763** (51) ***A23C 9/154***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 236 764** (51) ***A23C 11/04***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 236 775** (51) ***A23L 2/46***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 236 792** (51) ***A41C 3/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 236 793** (51) ***A42B 3/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 236 813** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019

GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 236 817**
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 236 830**
(51) ***A47L 13/42***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 236 851**
(51) ***A61B 5/1486***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 236 854**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 236 866**
(51) ***A61B 17/56***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 236 870**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 236 902**
(51) ***B29C 65/78***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 236 904**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 236 905**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 236 919**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 236 921**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 236 927**
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 236 929**
(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 236 967**
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 236 983**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
LV 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 237 010**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 237 015**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 237 019**
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 09.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 237 025**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 237 036**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 237 043**
(51) ***A61M 5/162***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 237 044**
(51) ***A61M 5/30***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019

PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 237 053**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 237 054**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 237 060**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 237 063**
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 237 064**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 237 067**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 237 078**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 237 080**
(51) ***A63B 21/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 237 096**
(51) ***B01D 53/52***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
HR 21.08.2019
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 20.02.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 237 121**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 237 127**
(51) ***C22B 15/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 237 134**
(51) ***B23C 5/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 237 137**
(51) ***B23D 45/16***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 237 138**
(51) ***B23D 61/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 237 144**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 237 148**
(51) ***B24D 9/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 237 159**
(51) ***B27K 3/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 30.06.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 237 166**
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 237 167**
(51) ***B29B 15/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 237 168**
(51) ***B29C 44/44***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 237 170**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019

IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 237 177** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 237 195** (51) ***B31B 50/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 237 204** (51) ***B32B 25/08***
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 237 212** (51) ***B41J 2/125***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 237 216** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 237 223** (51) ***B41M 7/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 237 233** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 237 237** (51) ***B60C 23/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 237 244** (51) ***B60K 7/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 237 245** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 237 247** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 237 262** (51) ***B61H 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 237 266** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 237 272** (51) ***B62J 1/16***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 237 278** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 237 281** (51) ***B63C 11/20***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 237 284** (51) ***B63H 1/22***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 237 294** (51) ***B65D 5/70***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 237 299** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019

NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 237 300**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 237 304**
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 237 307**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 237 316**
(51) ***B65H 19/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 237 320**
(51) ***B66C 23/26***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 237 325**
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 237 327**
(51) ***C01B 33/40***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 237 328**
(51) ***C01C 1/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 237 341**
(51) ***A23L 3/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 237 343**
(51) ***C03B 5/237***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 237 350**
(51) ***C03C 25/24***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
PT 02.03.2020
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020

(11) **3 237 359**
(51) ***C04B 35/117***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 237 363**
(51) ***C07C 2/32***
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 237 366**
(51) ***C07C 39/15***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 237 375**
(51) ***C07C 237/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 237 376**
(51) ***C07C 255/57***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 237 380**
(51) ***C07D 207/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 237 383**
(51) ***C07D 213/50***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 237 390**
(51) ***C07D 251/46***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 237 395**
(51) ***C07D 333/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 237 414**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019

SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 237 436**
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
SI 01.05.2019
RS 01.05.2019
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 01.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 237 451**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 237 463**
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***C08F 4/68***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 237 473**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B29C 64/40***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 237 477**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***C08G 18/10***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 237 497**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C08G 81/02***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 237 512**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
(51) ***C08J 11/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 237 519**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 237 525**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 237 527**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 237 532**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 237 571**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***C09K 5/10***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 237 576**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C10G 47/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 237 577**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***C10G 47/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 237 578**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***C10G 47/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 237 590**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C11D 1/835***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 237 591**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 237 598**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 237 608**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 237 630**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***C12P 17/04***
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 237 635**
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 237 637**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 237 672**
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 237 676**
(51) ***D21H 11/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 237 681**
(51) ***E01B 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 237 687**
(51) ***E02D 3/054***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 237 688**
(51) ***E02D 27/42***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 237 689**
(51) ***E02F 3/36***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 237 704**
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020

(11) **3 237 708**
(51) ***E06B 3/38***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 237 716**
(51) ***E06B 9/302***
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 237 722**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 237 725**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 237 727**
(51) ***F01B 11/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 237 729**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 237 750**
(51) ***F03D 13/40***
(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 237 752**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 237 768**
(51) ***F16C 1/22***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 237 770**
(51) ***F16C 17/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 237 773**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 237 776**
(51) ***F16G 5/16***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 237 784**
(51) ***F16L 3/237***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019

NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 237 790** (51) ***F16L 58/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 237 791** (51) ***F16L 59/02***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 237 792** (51) ***F16L 59/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 237 796** (51) ***F21V 5/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 237 803** (51) ***F23M 5/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 237 823** (51) ***F27D 3/16***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 237 828** (51) ***F41A 17/46***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 237 829** (51) ***F41A 21/30***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 237 832** (51) ***F42B 3/04***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 237 838** (51) ***G01B 5/14***
(84) NO 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 237 846** (51) ***G01D 5/353***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 237 858** (51) ***G01J 3/42***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 237 871** (51) ***G01L 27/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 237 877** (51) ***G01N 3/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 237 898** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 237 900** (51) ***G01N 27/83***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 237 910** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 237 921** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 237 932** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 237 947** (51) ***G02B 7/182***

(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 237 973** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 237 994** (51) ***G06F 1/26***

(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 237 995** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 237 996** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 238 017** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 19.12.2018 (84) IE 10.06.2019
AT 19.12.2018 BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 BE 30.06.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 LU 10.06.2019
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 238 026** (51) ***G06F 9/30***

(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **3 238 029** (51) ***G06F 9/30***

(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 238 074** (51) ***G06F 12/10***

(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 238 105** (51) ***G06F 16/00***

(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 238 127** (51) ***G06F 21/82***

(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 238 162** (51) ***G06Q 50/06***

(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **3 238 182** (51) ***G07B 15/04***

(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 238 202** (51) ***G09F 3/00***

(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
FI 29.05.2019 PL 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
SI 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 238 210** (51) ***G10L 25/84***

(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 238 215** (51) ***G11C 11/16***

(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 238 221** (51) ***H01F 38/14***

(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 238 224** (51) ***H01H 85/20***

(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
SI 10.04.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 238 228** (51) ***H01L 31/18***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 238 233** (51) ***H01L 21/3065***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
SK 17.07.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 238 270** (51) ***H01L 31/0216***

(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 238 276** (51) ***H01L 31/18***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019

FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 238 292**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 238 295**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 238 303**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 238 306**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 238 318**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 238 323**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019

PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(51) ***H01M 4/13***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***H02J 7/02***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 238 324**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(51) ***H02J 7/02***
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 238 333**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 238 340**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 238 347**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04B 1/48***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 238 351**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(51) ***H04B 10/2575***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019

(11) **3 238 356**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 238 362**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 238 363**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 238 367**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 238 372**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 238 387**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(51) ***H04L 12/721***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 238 389**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019

(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019

SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 238 390**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***H04L 12/771***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 238 399**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 238 402**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 238 406**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 238 419**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 238 465**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 238 473**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***H04W 8/20***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 238 482**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 238 484**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***H04W 48/14***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 238 486**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 238 494**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 238 495**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 238 496**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 238 508**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 238 514**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 238 522**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019

(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 238 523**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***A01D 34/00***
(84) IE 02.05.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 238 528**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***A01F 12/52***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 238 531**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***A01G 27/04***
(84) IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 238 534**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(51) ***A01H 5/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019

(11) **3 238 543**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
CH 30.06.2019
IT 20.03.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 07.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***A21D 8/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 238 545**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020

(51) ***A23L 2/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019

SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 238 546**
(51) ***A23L 2/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 238 551**
(51) ***A23L 33/18***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 238 561**
(51) ***A43C 11/16***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 238 562**
(51) ***A44B 17/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 238 567**
(51) ***A47B 47/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 238 569**
(51) ***A47B 88/95***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 238 573**
(51) ***A47C 20/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 238 579**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 238 585**
(51) ***A47J 43/26***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 238 589**
(51) ***A47L 5/26***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 238 591**
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 238 593**
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 238 595**
(51) ***A47L 11/26***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 238 597**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 238 613**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 238 618**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 238 632**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 238 640**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 238 647**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 238 661**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 238 663**
(51) ***A61F 2/24***
(84) IE 20.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
CH 30.06.2019

IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
LU 20.06.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 238 666** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
IT 31.10.2018
LI 30.06.2019
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 238 673** (51) ***A61F 9/009***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 238 677** (51) ***A61F 13/532***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 238 679** (51) ***A61F 13/532***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 238 683** (51) ***A61G 7/012***
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 238 717** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 238 756** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 238 759** (51) ***A61M 1/26***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 238 760** (51) ***A61M 1/26***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 238 762** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 238 763** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 238 772** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 238 775** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 238 777** (51) ***A61N 1/365***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 238 778** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 238 779** (51) ***A61N 2/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 238 780** (51) ***A61N 5/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 238 781** (51) ***A61P 27/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 238 786** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 238 787** (51) ***A62B 9/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 238 804** (51) ***B01D 39/16***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 238 816** (51) ***B01J 13/02***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 238 821** (51) ***B01L 1/00***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 238 824** (51) ***B02C 15/04***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 238 837** (51) ***B08B 7/00***

(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 238 842** (51) ***B21B 1/46***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 238 850** (51) ***B21F 1/00***

(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 238 856** (51) ***B22D 11/115***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 238 857** (51) ***B22D 11/124***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 238 860** (51) ***B22D 19/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 238 866** (51) ***B22F 7/06***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 238 876** (51) ***B23Q 39/02***

(84) AL 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019

(11) **3 238 890** (51) ***B25J 15/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 238 898** (51) ***A22C 17/00***

(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 238 901** (51) ***B29B 7/60***

(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 238 905** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 238 906** (51) ***B29C 45/26***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 238 916** (51) ***B29C 64/20***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 238 937** (51) ***B32B 27/28***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 238 944** (51) ***B41J 11/04***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 238 947** (51) ***B41J 29/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 238 949** (51) ***B43L 19/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 238 956** (51) ***B60C 9/11***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 238 958** (51) ***B60C 9/20***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 238 972** (51) ***B60K 15/03***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 238 984** (51) ***B60N 2/50***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 238 985** (51) ***B60N 2/50***

(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 238 995** (51) ***B60R 1/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 238 996** (51) ***B60R 1/072***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 238 998** (51) ***B60R 1/072***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 239 000** (51) ***B60R 9/10***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 239 003** (51) ***B60R 22/34***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 239 008** (51) ***B60T 8/171***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 239 014** (51) ***B61F 5/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 239 017** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 239 020** (51) ***B62D 6/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 239 022** (51) ***B62D 21/16***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 239 024** (51) ***B62D 25/16***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 239 027** (51) ***B62K 11/14***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 239 029** (51) ***B62M 6/45***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 239 031** (51) ***B62M 6/50***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 239 032** (51) ***B62M 6/50***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 239 036** (51) ***B63B 21/66***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 239 037** (51) ***B63B 25/16***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 039** (51) ***B64C 11/00***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 239 044** (51) ***B64C 25/08***

(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 239 050** (51) ***B60N 2/20***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 239 059** (51) ***B64G 1/64***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 239 064** (51) ***B65D 5/04***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 065** (51) ***B65D 19/44***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 239 072** (51) ***B65F 3/04***

(84) AL 24.04.2019
CZ 26.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 26.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 239 076** (51) ***B65G 23/24***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 239 088** (51) ***B66B 5/02***

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 239 092** (51) ***B66C 23/90***

(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 239 102** (51) ***C01B 33/152***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 239 116** (51) ***C04B 41/87***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 239 124** (51) ***C07C 41/14***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 239 125** (51) ***C07C 41/18***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 239 126** (51) ***C07C 41/22***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019

LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 239 137** (51) ***C07D 263/14***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
CH 31.07.2019
IT 13.02.2019
LI 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 27.07.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 239 145** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
CH 31.07.2019
IT 06.03.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 27.07.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 239 147** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 239 165** (51) ***C07K 1/30***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 239 166** (51) ***C07K 7/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 239 170** (51) ***C07K 7/08***
(84) IE 04.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IT 20.03.2019
LI 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 04.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 239 192** (51) ***C08F 20/54***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 194** (51) ***C08F 120/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 239 196** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 239 199** (51) ***C08F 290/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 239 200** (51) ***C08F 290/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 239 209** (51) ***C08G 63/183***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 239 215** (51) ***C08J 3/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 239 226** (51) ***C08K 3/08***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 29.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 29.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 239 232** (51) ***C08L 29/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 239 235** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 239 236** (51) ***C08L 59/04***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 239 243** (51) ***C08L 83/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 239 244**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 239 248**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C08L 101/02***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 239 252**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C09D 7/00***
(84) IE 31.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 239 253**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NO 13.02.2020
(51) ***C09D 11/08***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 239 255**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***C09D 11/38***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 239 260**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***C09J 133/08***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 239 265**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
(51) ***C08L 9/02***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 239 272**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***C09K 11/66***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 239 273**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 239 276**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***C10G 45/58***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 239 279**
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(51) ***C10L 5/02***
(84) LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 239 281**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C10M 169/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 239 301**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C07K 14/76***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 239 317**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 239 321**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 239 322**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***C22C 38/02***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 323**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 327**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 239 329**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 239 332**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 239 335**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***C22C 38/28***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 239 337**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
(51) ***C22C 38/38***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019

GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 239 339**
(51) ***C22C 38/38***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 239 347**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 239 352**
(51) ***C23C 22/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 239 357**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 239 360**
(51) ***C25B 9/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 239 363**
(51) ***C25D 1/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 239 379**
(51) ***D05B 33/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 239 387**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 239 390**
(51) ***D06F 58/28***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 239 391**
(51) ***D06M 10/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 239 395**
(51) ***D21F 7/00***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 239 397**
(51) ***D21H 23/50***
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 239 398**
(51) ***E01B 27/16***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 239 405**
(51) ***E02D 3/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 239 411**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 239 413**
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 239 421**
(51) ***E04B 1/82***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 239 430**
(51) ***E04F 13/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 239 440**
(51) ***E05B 65/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 239 447**
(51) ***E05F 15/635***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 239 453**
(51) ***E21B 7/20***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 239 463** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 239 464** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 239 465** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 239 476** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 239 484** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 239 490** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 239 498** (51) ***F02C 7/26***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **3 239 499** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 239 501** (51) ***F02D 41/04***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 239 523** (51) ***F04B 43/08***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 239 526** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 239 528** (51) ***F04C 18/02***
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019, NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019

(11) **3 239 541** (51) ***F16B 25/00***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 239 552** (51) ***F16D 55/02***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 239 553** (51) ***F16D 55/40***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 239 568** (51) ***F16K 7/17***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 239 572** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL 10.04.2019, BE 30.04.2019, CH 30.04.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LI 30.04.2019, LU 29.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 12.08.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) IE 29.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 239 580** (51) ***F16L 11/15***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 239 583** (51) ***F16L 41/12***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, AT 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 239 586** (51) ***F16L 59/16***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019
(84) DK 28.08.2019, EE 28.08.2019

RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 587**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 26.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F16M 11/10***
(84) IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 239 602**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 19.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F21V 11/14***
(84) IE 19.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 239 610**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F23K 5/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 239 615**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 239 618**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 239 634**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 16.07.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IT 06.03.2019
LI 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 16.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 239 635**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F27B 7/38***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 239 649**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 239 652**
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 239 670**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 23.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01J 5/02***
(84) IE 23.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 239 671**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
(51) ***G01J 5/04***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 239 673**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 26.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01K 7/01***
(84) IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 239 681**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 239 685**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01M 15/14***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 239 690**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
(51) ***G01N 17/00***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 239 694**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 239 701**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
(51) ***G01N 23/223***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019

HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 239 703** (51) ***G01N 27/409***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 239 709** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 239 711** (51) ***G01N 33/564***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 239 723** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 239 724** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 239 732** (51) ***G01S 7/03***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 239 739** (51) ***G01S 19/33***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 239 751** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 239 755** (51) ***G02B 7/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 239 756** (51) ***G02B 7/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 239 758** (51) ***G02B 7/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 239 770** (51) ***G02F 1/1334***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 239 778** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 239 779** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 21.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LU 21.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 239 780** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 239 781** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 19.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 19.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 239 782** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 239 783** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 239 790** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019

IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 239 796**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 239 797**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 239 801**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G05G 1/327***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 239 802**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***G05G 11/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 239 806**
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 239 812**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 30.04.2019
LU 29.04.2019
MC 17.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 29.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 239 814**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 239 824**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 239 826**
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 239 827**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 239 840**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 239 844**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 239 857**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 16/583***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 239 861**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G06F 16/17***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 239 875**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 239 884**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 239 890**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 239 902**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) IE 02.05.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018

RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 239 911**
(51) ***G06Q 20/10***
(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 21.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 21.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 239 923**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 239 928**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 239 929**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 239 930**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IT 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 239 949**
(51) ***G08B 29/14***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 239 959**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 239 983**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 239 986**
(51) ***H01B 1/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 239 998**
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 239 999**
(51) ***H01G 4/32***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 240 002**
(51) ***H01H 13/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 240 009**
(51) ***H01J 1/34***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 240 031**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 240 045**
(51) ***H01L 31/042***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 240 060**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 240 062**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 240 063**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 240 072**
(51) ***H01M 4/96***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 240 073**
(51) ***H01M 8/0438***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 240 081**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 240 086**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 240 089**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 240 091**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 240 092**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 240 111**
(51) ***H01Q 1/44***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 240 120**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 240 121**
(51) ***H01R 13/717***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 240 122**
(51) ***H01R 13/74***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) IE 12.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 12.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 240 128**
(51) ***H02G 1/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 240 135**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 240 158**
(51) ***H02K 11/33***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 240 162**
(51) ***H02K 16/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 240 167**
(51) ***H02M 1/08***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 240 172**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 24.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 24.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 240 173**
(51) ***H02M 3/33***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 240 174**
(51) ***H02M 3/337***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 240 175**
(51) ***H02M 5/45***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 240 191**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019

GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 240 209** (51) ***H04B 10/073***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 240 217** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019

(11) **3 240 224** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 240 225** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 240 239** (51) ***H04L 12/24***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 240 240** (51) ***H04L 12/24***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 240 243** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 240 244** (51) ***H04L 12/40***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 240 245** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 240 247** (51) ***H04L 12/749***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 240 255** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 240 260** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 240 263** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 240 275** (51) ***H04M 9/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 240 276** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 240 280** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 240 281** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 240 283** (51) ***H04N 5/343***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 240 287** (51) ***H04N 7/18***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 240 305**
(51) ***H04R 17/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 240 308**
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 240 326**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 240 336**
(51) ***H04W 52/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 240 337**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 240 364**
(51) ***H05B 6/72***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 240 373**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 240 377**
(51) ***H05K 5/04***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 240 393**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 240 403**
(51) ***C12R 1/07***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 240 426**
(51) ***A21D 13/41***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 240 433**
(51) ***A23F 5/24***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 240 440**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 240 448**
(51) ***A43B 5/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 240 464**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 240 469**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 240 479**
(51) ***A61B 5/083***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 240 490**
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 240 498**
(51) ***A61C 17/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 240 506**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 240 513** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 240 517** (51) ***A61G 7/10***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 240 527** (51) ***A61K 9/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 240 528** (51) ***A61K 9/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 240 550** (51) ***A61K 31/728***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
SK 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 240 583** (51) ***A61L 27/44***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 240 593** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

SM 03.04.2019

(11) **3 240 598** (51) ***A61M 16/16***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 240 600** (51) ***A61M 25/10***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 240 603** (51) ***A61M 25/10***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 240 604** (51) ***A61M 25/10***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 240 608** (51) ***A61N 1/39***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 240 617** (51) ***A63G 31/02***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 240 627** (51) ***B01F 15/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
DK 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 240 642** (51) ***B08B 9/093***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 240 645** (51) ***B21B 39/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 240 652** (51) ***B23K 26/03***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 240 660** (51) ***B28B 23/00***

(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 240 661** (51) ***B29B 7/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 240 662** (51) ***B29B 15/12***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019

(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019

RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 240 667** (51) ***B29C 49/46***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 240 689** (51) ***B41K 3/12***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 240 691** (51) ***B28B 11/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 240 704** (51) ***B60C 23/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 240 730** (51) ***B65B 51/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 240 740** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 240 748** (51) ***B65H 5/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 240 765** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 24.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 240 766** (51) ***C04B 35/56***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 240 777** (51) ***C07D 211/96***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 240 791** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 240 810** (51) ***C08F 10/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 240 818** (51) ***C08G 63/183***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 240 829** (51) ***C08L 61/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 240 834** (51) ***C09D 11/03***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 240 852** (51) ***C09J 133/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 240 887** (51) ***C12N 1/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 240 892** (51) ***C12N 5/079***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 240 905** (51) ***C12P 19/26***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 240 916** (51) ***C22C 1/05***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 240 924** (51) ***D06F 37/06***

(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 240 933** (51) ***E02F 3/30***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 240 950** (51) ***F02F 3/22***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 240 963** (51) ***F16G 5/16***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 240 967** (51) ***F16L 11/08***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 240 974** (51) ***F24F 1/12***

(84) AL 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 240 981** (51) ***F25D 23/02***

(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 240 983** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 240 984** (51) ***F26B 3/12***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 240 986** (51) ***F28F 5/00***

(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 240 987** (51) ***F28F 5/00***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **3 240 996** (51) ***G01C 25/00***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 241 002** (51) ***G01J 3/26***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 241 003** (51) ***G01K 1/08***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 241 008** (51) ***G01M 3/32***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 241 016** (51) ***G01N 21/47***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 241 019** (51) ***G01N 27/12***

(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, DK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 241 021** (51) ***G01N 30/20***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 241 024** (51) ***G01N 33/20***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019

RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 241 029**
(51) ***G01R 3/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 241 038**
(51) ***G01S 7/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 241 057**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 241 060**
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 241 076**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 241 083**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 241 102**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 241 105**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 241 111**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 241 116**
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 241 119**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 241 154**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 241 182**
(51) ***G06K 9/46***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 241 183**
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 241 194**
(51) ***G08B 13/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 241 213**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 241 217**
(51) ***G21C 1/03***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 241 220**
(51) ***G21C 1/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 241 244**
(51) ***H01L 31/049***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019

FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 241 265**
(51) ***H02J 50/60***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 241 273**
(51) ***F02C 3/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 241 285**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 241 291**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 241 296**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 241 298**
(51) ***H04L 1/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 241 303**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 241 310**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 241 312**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 241 320**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 241 321**
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 241 322**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 241 326**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 241 330**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 241 332**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 241 335**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 241 355**
(51) ***H04N 19/467***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019

SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 241 357** (51) ***H04N 21/262***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 241 364** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 241 370** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 241 375** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 241 384** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 241 385** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 241 399** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 241 423** (51) ***A01D 41/14***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 241 424** (51) ***A01D 75/28***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 241 425** (51) ***A01D 87/12***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 27.06.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 241 427** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 241 433** (51) ***A01K 31/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 241 441** (51) ***A22C 9/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
IE 05.05.2019
BG 17.01.2019
CH 31.05.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 241 442** (51) ***A22C 11/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 241 443** (51) ***A22C 11/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **3 241 444** (51) ***A22C 11/02***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 04.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 241 445** (51) ***A22C 11/02***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 241 450** (51) ***A23L 3/36***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 241 454**
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A43B 5/02***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 241 470**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 241 472**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
(51) ***A47K 10/38***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 241 479**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 11.07.2018
CH 31.05.2019
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 241 483**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LV 24.04.2019
LU 08.08.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 241 498**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 241 507**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 241 514**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 241 515**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 241 521**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 241 525**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 241 535**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61G 5/04***
(84) IE 08.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 08.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 241 553**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61K 31/4174***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 241 566**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61L 2/07***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 241 569**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
MC 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61L 15/16***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 241 585**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 23.06.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IT 02.01.2019
LI 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 23.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) IE 23.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 241 586**
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 241 587**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 241 589**
(51) ***A62C 2/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 241 595**
(51) ***A63H 3/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 241 598**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 08.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 241 607**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 241 623**
(51) ***B08B 3/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 241 638**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 241 642**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 05.05.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 241 646**
(51) ***B23P 21/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 241 647**
(51) ***B23Q 1/54***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) IE 03.05.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 241 653**
(51) ***B25F 3/00***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 241 668**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 241 672**
(51) ***B29C 48/395***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 241 675**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 241 678**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 241 679**
(51) ***B41J 3/28***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 241 690**
(51) ***B60F 1/00***
(84) BG 25.12.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
IS 24.02.2020
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
HR 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 241 693**
(51) ***B60G 11/08***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IT 30.01.2019
LI 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 15.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 241 696**
(51) ***B60J 1/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 241 699** (51) ***B60J 5/04***

(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(84) IE 02.05.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, BE 31.05.2019, LU 02.05.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 241 700** (51) ***B60J 5/10***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 241 703** (51) ***B60L 3/00***

(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, NL 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NO 06.02.2020

(11) **3 241 704** (51) ***B60N 2/015***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CH 31.05.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LI 31.05.2019, LU 05.05.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(84) IE 05.05.2019, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, BE 31.05.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 241 705** (51) ***B60N 2/04***

(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020

(84) LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 241 706** (51) ***B60N 3/10***

(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020

(84) LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **3 241 710** (51) ***B60R 9/058***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CH 31.05.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LI 31.05.2019, LU 03.05.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, SM 03.04.2019

(84) IE 03.05.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, BE 31.05.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 241 716** (51) ***B61F 5/38***

(84) AL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 241 720** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 241 742** (51) ***B64C 5/02***

(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, CH 31.05.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, BE 31.05.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(84) IE 06.05.2019, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LI 31.05.2019, LU 06.05.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 241 743** (51) ***B64C 11/30***

(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, CH 31.05.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LI 31.05.2019, LU 02.05.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(84) IE 02.05.2019, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, BE 31.05.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 241 748** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 19.12.2018, AT 19.12.2018, CH 31.05.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, BE 31.05.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(84) IE 06.05.2019, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LI 31.05.2019, LU 06.05.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018

(11) **3 241 753** (51) ***B64D 27/24***

(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 241 761** (51) ***B65B 11/30***

(84) PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, RS 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NO 16.01.2020

(11) **3 241 767** (51) ***B65B 43/26***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 31.05.2019, LU 02.05.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(84) IE 02.05.2019, CH 31.05.2019, DK 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, BE 31.05.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 241 768** (51) ***B65B 43/46***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LI 31.05.2019, LU 02.05.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(84) IE 02.05.2019, CH 31.05.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, BE 31.05.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **3 241 770** (51) ***B65B 51/30***

(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.05.2019

(84) IE 06.05.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019

DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 241 774** (51) ***B65D 1/22***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 03.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 241 775** (51) ***B65D 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 03.05.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 241 777** (51) ***B65D 5/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **3 241 779** (51) ***B65D 5/48***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 05.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 241 788** (51) ***B65G 47/91***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) IE 05.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 241 791** (51) ***B65H 31/32***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 241 793** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) IE 02.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 241 799** (51) ***B66C 23/18***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 241 802** (51) ***B67C 3/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 241 813** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 241 815** (51) ***C04B 35/565***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
NL 13.11.2019

(11) **3 241 823** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 241 826** (51) ***C07D 401/12***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 241 839** (51) ***C07K 7/08***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 241 850** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 241 867** (51) ***C08L 51/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 241 869** (51) ***C08L 67/03***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 241 870** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 241 874** (51) ***C09D 11/101***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 241 884** (51) ***C11B 11/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 241 889** (51) ***C11D 3/12***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) IE 03.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 241 891** (51) ***C11D 3/386***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) IE 03.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 241 896** (51) ***C12N 5/071***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 241 899** (51) ***C12N 9/64***

(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 241 901** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 241 911** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 241 913** (51) ***C12Q 1/6874***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 25.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 25.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 241 918** (51) ***C22B 9/02***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 241 923** (51) ***C23C 14/54***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 241 932** (51) ***D03C 9/06***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 241 934** (51) ***D04B 27/02***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
(84) IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 241 938** (51) ***D06F 33/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 241 939** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 06.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 241 943** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 241 953** (51) ***E04B 1/68***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 241 955** (51) ***E04C 2/292***

(84) PT 13.03.2020
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 241 957** (51) ***E04F 10/06***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 28.11.2018
(84) IE 02.05.2019
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018

NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 241 959**
(51) ***E04G 3/20***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 04.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 241 962**
(51) ***E05B 63/04***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 241 965**
(51) ***E05F 1/12***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 06.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 241 967**
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 241 968**
(51) ***E05F 11/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 03.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 241 973**
(51) ***E06B 5/16***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 241 975**
(51) ***E06B 9/86***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 241 980**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 04.05.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 241 981**
(51) ***E21B 33/128***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IT 19.12.2018
LI 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 12.07.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 241 982**
(51) ***E21B 33/136***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 241 998**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 242 002**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 242 004**
(51) ***F02C 7/047***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 242 006**
(51) ***F02C 9/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.05.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 242 014**
(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 242 017**
(51) ***F04B 7/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 242 024**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
IE 02.05.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019

SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 242 026** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 02.05.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 242 028** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 02.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 242 032** (51) ***F04D 13/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 242 034** (51) ***F04D 13/08***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 242 043** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 242 053** (51) ***B62K 25/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 242 064** (51) ***F16K 31/524***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 242 065** (51) ***F16K 31/524***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 242 071** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 242 080** (51) ***F23C 3/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 242 081** (51) ***F23C 3/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 242 082** (51) ***F23D 1/00***
(84) BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 242 083** (51) ***F23D 11/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 242 086** (51) ***F24C 7/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 242 088** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 242 094** (51) ***F24H 1/43***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 03.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **3 242 105** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 08.05.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 242 111** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 02.05.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 242 112** (51) ***G01F 22/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 242 114** (51) ***G01J 3/51***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019

SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 10.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.06.2019

IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 242 120** (51) ***G01M 17/007***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 242 146** (51) ***G01S 11/08***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 242 149** (51) ***G01W 1/14***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 242 150** (51) ***G02B 1/115***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) IE 04.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 242 155** (51) ***G02F 1/1333***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 242 164** (51) ***G03G 21/18***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020

(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019

(11) **3 242 165** (51) ***G03H 1/00***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 20.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(84) IE 20.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 242 168** (51) ***G04C 3/14***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) IE 04.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 242 173** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 242 187** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) IE 04.05.2019
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 242 190** (51) ***G06F 3/042***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 242 199** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 242 214** (51) ***G06F 12/14***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 242 232** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(84) IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 242 241** (51) ***G06F 21/53***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 242 268** (51) ***G06T 5/00***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 242 271** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(84) IE 03.05.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 242 295** (51) ***G10L 25/24***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019

GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 242 297** (51) ***G11B 33/12***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 242 305** (51) ***H01H 9/22***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 242 309** (51) ***H01H 33/59***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 242 310** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 242 325** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 242 335** (51) ***H01L 31/0747***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 242 343** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 242 353** (51) ***H01M 10/6563***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 242 355** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 242 359** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 242 370** (51) ***H02J 3/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 242 372** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 242 374** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 242 375** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 242 376** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 242 380** (51) ***H02K 11/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 242 393** (51) ***H02P 25/22***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 242 394** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 242 399** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 242 409** (51) ***H04B 1/3877***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 242 417** (51) ***H04B 10/118***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 242 424** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 242 430** (51) ***H04L 12/26***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 242 432** (51) ***H04L 1/18***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 242 435** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 242 437** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 242 446** (51) ***H04L 12/437***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 242 450** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 242 453** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 242 454** (51) ***H04L 27/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 242 457** (51) ***H04N 7/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 242 466** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 242 475** (51) ***H04N 7/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 242 493** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IT 31.10.2018
LI 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 09.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 242 499** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 242 504** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 242 505** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 242 508** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 242 515**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 242 519**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 242 522**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 28.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IT 03.04.2019
LI 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 28.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 242 523**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 242 529**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 242 541**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 24.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 242 553**
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 242 559**
(51) ***A22C 11/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 242 561**
(51) ***A23F 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 242 578**
(51) ***A47J 19/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 242 582**
(51) ***A47J 37/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 242 588**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 242 602**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 242 610**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 242 627**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 242 636**
(51) ***A61F 2/42***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 242 637**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 25.09.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 242 640**
(51) ***A61F 2/844***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 242 655**
(51) ***A61K 9/20***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 242 661** (51) ***C07D 307/84***

(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 242 693** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, DK 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019
BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 242 710** (51) ***A61N 1/04***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 242 712** (51) ***A61N 1/08***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 242 716** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 242 717** (51) ***A61N 1/365***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019
AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, PT 14.10.2019
RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 242 718** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 242 720** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019
AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 242 721** (51) ***A61N 1/378***

(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, SK 18.09.2019, RS 18.09.2019
BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019

(11) **3 242 726** (51) ***A62B 3/00***

(84) AL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SM 12.06.2019
BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 242 733** (51) ***A63H 30/04***

(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, MC 08.05.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 242 743** (51) ***A61K 8/81***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019
PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020
RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, TR 06.11.2019
HR 06.11.2019, NL 06.11.2019

(11) **3 242 758** (51) ***B21D 28/24***

(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019
BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 242 768** (51) ***H01S 3/08***

(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019
BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 242 773** (51) ***A61B 17/29***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 242 776** (51) ***B25J 21/02***

(84) BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020
LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019, NO 30.01.2020

(11) **3 242 785** (51) ***F16L 59/14***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 242 790** (51) ***B29C 64/00***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 242 795** (51) ***B32B 3/26***

(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020
AT 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019

CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 242 805** (51) ***B60C 23/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 242 807** (51) ***B60J 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 242 811** (51) ***B60P 3/20***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 242 824** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 242 827** (51) ***B62D 1/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 242 837** (51) ***B65D 19/12***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 242 838** (51) ***B65D 21/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 242 843** (51) ***B65D 75/52***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 242 844** (51) ***B65D 75/52***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 242 845** (51) ***B65D 81/32***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 242 847** (51) ***B65H 33/00***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 242 859** (51) ***C02F 3/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 242 864** (51) ***C07C 41/56***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 242 871** (51) ***C12P 7/18***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 242 879** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 242 885** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 242 926** (51) ***C11D 1/94***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 242 937** (51) ***C12N 9/88***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 242 959** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 242 967** (51) ***D01F 4/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 242 975** (51) ***E01H 5/06***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019

FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 242 977** (51) ***E02F 9/20***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 242 984** (51) ***E04H 12/22***
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019
SE 20.11.2019 FI 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 242 993** (51) ***E21B 43/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019

(11) **3 242 997** (51) ***F02B 37/00***
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019
AL 25.09.2019 RO 25.09.2019
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 SK 25.09.2019
PT 27.01.2020 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 242 999** (51) ***F02M 31/20***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 FI 18.12.2019
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 243 002** (51) ***F03D 3/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
SI 01.05.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 243 005** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 243 008** (51) ***F16B 12/12***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019

(11) **3 243 018** (51) ***F16L 55/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019
RO 17.07.2019 DK 17.07.2019
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
SK 17.07.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 243 020** (51) ***F16M 11/32***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 SI 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 243 041** (51) ***G01D 5/241***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 243 053** (51) ***G01J 5/08***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 243 055** (51) ***G01L 5/28***
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 243 058** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
SI 01.05.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 243 060** (51) ***G01N 11/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 243 069** (51) ***G01N 21/39***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
RO 31.07.2019 IT 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 243 075** (51) ***G01N 33/24***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 SK 28.08.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 243 076** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019 AT 14.08.2019
DK 14.08.2019 IT 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 243 077** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
PT 06.01.2020 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 243 112** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019

SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 243 121**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 243 130**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 243 140**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 243 151**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G16H 10/20***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 243 162**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 243 186**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 243 191**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 243 194**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 243 205**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H01B 3/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 243 215**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***H01L 21/56***
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 243 249**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***H01S 5/026***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 243 257**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 243 274**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 243 276**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H03K 17/10***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 243 288**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 243 294**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 243 299**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 243 303**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 243 304**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 243 307**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***H04B 3/30***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 243 309**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019

GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 243 312**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 243 323**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 243 328**
(51) ***H04N 19/124***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 243 329**
(51) ***H04N 19/132***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 243 345**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 243 351**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 243 367**
(51) ***A01B 59/042***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 243 368**
(51) ***A01B 59/042***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 243 369**
(51) ***A01B 71/04***
(84) AL 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 243 372**
(51) ***A01D 34/28***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 243 375**
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 243 384**
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 243 397**
(51) ***D04H 1/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 243 398**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 05.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 243 399**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 243 402**
(51) ***A45C 3/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 243 403**
(51) ***A45C 7/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IT 03.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DE 01.02.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
LU 16.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 243 405**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 243 413**
(51) ***A47H 27/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 243 440**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 243 452** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 11.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 243 453** (51) ***A61B 17/322***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 243 454** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 243 455** (51) ***A61B 17/64***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 03.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 243 465** (51) ***A61B 18/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 243 466** (51) ***A61B 18/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 243 473** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 03.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 243 475** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 243 476** (51) ***A61B 34/30***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 243 480** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 243 486** (51) ***A61F 2/32***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 243 488** (51) ***A61F 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 243 492** (51) ***A61G 5/14***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 09.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 243 494** (51) ***A61G 13/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 243 497** (51) ***A61J 1/05***
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
IS 01.09.2019
LU 03.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019

(11) **3 243 502** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 243 509** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 09.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 243 513** (51) ***A61K 31/427***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019

SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 243 515** (51) ***A61K 31/44***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 243 527** (51) ***A61K 47/68***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 243 540** (51) ***A61M 5/162***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 243 542** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 08.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 243 543** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 08.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 243 555** (51) ***A63B 71/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 243 559** (51) ***B01D 35/30***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 243 563** (51) ***B01J 8/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 243 578** (51) ***B21D 22/22***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) IE 05.05.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 243 583** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 13.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LU 13.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 243 584** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 243 591** (51) ***B23D 47/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 11.05.2019
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 243 592** (51) ***B23D 57/00***
(84) AL 26.09.2018
CH 31.05.2019
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 243 597** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 243 603** (51) ***B25B 23/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 243 604** (51) ***B25B 27/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **3 243 614** (51) ***B26D 1/38***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 243 624** (51) ***B29C 33/38***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 10.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 243 625** (51) ***A61J 1/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 243 627**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 09.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 09.06.2019
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 243 629**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 243 631**
(51) ***B29C 59/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 243 655**
(51) ***B32B 27/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 243 657**
(51) ***B29C 64/141***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 04.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 243 661**
(51) ***B41F 33/08***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
IE 09.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 243 662**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 243 664**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 243 665**
(51) ***B41J 2/205***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 243 675**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 243 677**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 12.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 243 679**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 243 681**
(51) ***B60K 15/05***
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 243 682**
(51) ***B60K 17/346***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 243 688**
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 243 691**
(51) ***B60P 1/48***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 243 695**
(51) ***B60N 2/12***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 10.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 243 699** (51) ***B60P 3/20***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 243 702** (51) ***B60R 9/058***
(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, CH 31.05.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, BE 31.05.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) IE 12.05.2019, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LI 31.05.2019, LU 12.05.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 243 703** (51) ***B60R 13/04***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 243 705** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, EE 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 243 706** (51) ***B60R 21/01***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **3 243 709** (51) ***B60R 21/217***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, MC 03.04.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 243 710** (51) ***B60R 21/38***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CH 31.05.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, BE 31.05.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) IE 11.05.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LI 31.05.2019, LU 11.05.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 243 714** (51) ***B60T 1/14***
(84) AL 19.12.2018, AT 19.12.2018, CH 31.05.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, BE 31.05.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) IE 11.05.2019, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LI 31.05.2019, LU 11.05.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018

(11) **3 243 728** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 243 729** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) IE 09.05.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, BE 31.05.2019, LU 09.05.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **3 243 730** (51) ***B62D 25/10***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CH 31.05.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 31.05.2019, LU 11.05.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) IE 11.05.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, BE 31.05.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 243 731** (51) ***B62J 17/02***
(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, BE 31.05.2019, LU 09.05.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) IE 09.05.2019, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 243 733** (51) ***B62K 21/26***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 243 734** (51) ***B63B 35/42***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 243 735** (51) ***B63B 39/00***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, BE 31.05.2019, LU 09.05.2019, MC 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) IE 09.05.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 243 737** (51) ***B63H 20/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, BE 31.05.2019, LU 13.05.2019, MC 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) IE 13.05.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 243 740** (51) ***B64C 1/10***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LI 31.05.2019, LU 13.05.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) IE 13.05.2019, CH 31.05.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, BE 31.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 243 741**
(51) ***B64C 1/34***

(84)			(84)	
AL	17.04.2019		AT	17.04.2019
BG	17.07.2019		CZ	17.04.2019
DK	17.04.2019		EE	17.04.2019
FI	17.04.2019		HR	17.04.2019
IS	17.08.2019		SI	17.04.2019
LT	17.04.2019		LV	17.04.2019
NL	17.04.2019		NO	17.07.2019
PL	17.04.2019		PT	17.08.2019
RO	17.04.2019		RS	17.04.2019
SE	17.04.2019		SK	17.04.2019
SM	17.04.2019		TR	17.04.2019

(11) **3 243 742**
(51) ***B64C 3/26***

(84)			(84)	
AL	26.12.2018		IE	03.05.2019
AT	26.12.2018		BG	26.03.2019
CZ	26.12.2018		DK	26.12.2018
EE	26.12.2018		ES	26.12.2018
FI	26.12.2018		GR	27.03.2019
HR	26.12.2018		IS	26.04.2019
IT	26.12.2018		BE	31.05.2019
LT	26.12.2018		LU	03.05.2019
LV	26.12.2018		MC	26.12.2018
NL	26.12.2018		NO	26.03.2019
PL	26.12.2018		PT	26.04.2019
RO	26.12.2018		RS	26.12.2018
SE	26.12.2018		SI	26.12.2018
SK	26.12.2018		SM	26.12.2018
TR	26.12.2018			

(11) **3 243 744**
(51) ***B64C 3/28***

(84)			(84)	
AL	01.05.2019		IE	11.05.2019
AT	01.05.2019		BG	01.08.2019
CH	31.05.2019		CZ	01.05.2019
DK	01.05.2019		EE	01.05.2019
ES	01.05.2019		FI	01.05.2019
PL	01.05.2019		GR	02.08.2019
HR	01.05.2019		IS	01.09.2019
SI	01.05.2019		IT	01.05.2019
BE	31.05.2019		LI	31.05.2019
LT	01.05.2019		LU	11.05.2019
LV	01.05.2019		MC	01.05.2019
NL	01.05.2019		NO	01.08.2019
PT	01.09.2019		RO	01.05.2019
RS	01.05.2019		SE	01.05.2019
SK	01.05.2019		SM	01.05.2019
TR	01.05.2019			

(11) **3 243 745**
(51) ***B64C 11/28***

(84)			(84)	
AL	10.07.2019		AT	10.07.2019
BG	10.10.2019		EE	10.07.2019
RO	10.07.2019		DK	10.07.2019
ES	10.07.2019		FI	10.07.2019
PL	10.07.2019		GR	11.10.2019
HR	10.07.2019		IS	24.02.2020
LT	10.07.2019		CZ	10.07.2019
LV	10.07.2019		NL	10.07.2019
NO	10.10.2019		SK	10.07.2019
PT	11.11.2019		RS	10.07.2019
SE	10.07.2019		TR	10.07.2019

(11) **3 243 747**
(51) ***B64C 29/02***

(84)			(84)	
AL	10.07.2019		AT	10.07.2019
BG	10.10.2019		EE	10.07.2019
RO	10.07.2019		DK	10.07.2019
ES	10.07.2019		FI	10.07.2019
PL	10.07.2019		GR	11.10.2019
HR	10.07.2019		IS	24.02.2020
LT	10.07.2019		CZ	10.07.2019
LV	10.07.2019		NL	10.07.2019
NO	10.10.2019		SK	10.07.2019
PT	11.11.2019		RS	10.07.2019
SE	10.07.2019		TR	10.07.2019

(11) **3 243 754**
(51) ***B64D 27/24***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		AT	12.06.2019
DK	12.06.2019		BG	12.09.2019
CZ	12.06.2019		EE	12.06.2019
ES	12.06.2019		FI	12.06.2019
PL	12.06.2019		GR	13.09.2019
HR	12.06.2019		IS	24.02.2020
SI	12.06.2019		IT	12.06.2019
LT	12.06.2019		LV	12.06.2019
NL	12.06.2019		NO	12.09.2019
PT	14.10.2019		RO	12.06.2019
RS	12.06.2019		SE	12.06.2019
SK	12.06.2019		SM	12.06.2019
TR	12.06.2019			

(11) **3 243 758**
(51) ***B64G 1/64***

(84)			(84)	
AL	30.01.2019		IE	03.05.2019
BG	30.04.2019		CZ	30.01.2019
EE	30.01.2019		ES	30.01.2019
FI	30.01.2019		GR	01.05.2019
HR	30.01.2019		IS	30.05.2019
IT	30.01.2019		BE	31.05.2019
LT	30.01.2019		LV	30.01.2019
MC	30.01.2019		NO	30.04.2019
PL	30.01.2019		PT	30.05.2019
RO	30.01.2019		RS	30.01.2019
SE	30.01.2019		SI	30.01.2019
SK	30.01.2019		SM	30.01.2019
TR	30.01.2019			

(11) **3 243 759**
(51) ***B65D 5/22***

(84)			(84)	
AL	05.06.2019		AT	05.06.2019
DK	05.06.2019		BG	05.09.2019
CZ	05.06.2019		EE	05.06.2019
FI	05.06.2019		GR	06.09.2019
HR	05.06.2019		IS	05.10.2019
SI	05.06.2019		LT	05.06.2019
LV	05.06.2019		NL	05.06.2019
NO	05.09.2019		PT	07.10.2019
RO	05.06.2019		RS	05.06.2019
SK	05.06.2019		SM	05.06.2019
TR	05.06.2019			

(11) **3 243 766**
(51) ***A24F 13/02***

(84)			(84)	
AL	30.01.2019		IE	13.05.2019
AT	30.01.2019		BG	30.04.2019
CH	31.05.2019		CZ	30.01.2019
DK	30.01.2019		EE	30.01.2019
ES	30.01.2019		FI	30.01.2019
GR	01.05.2019		HR	30.01.2019
IS	30.05.2019		BE	31.05.2019
LI	31.05.2019		LT	30.01.2019
LU	13.05.2019		LV	30.01.2019
MC	30.01.2019		NO	30.04.2019
PT	30.05.2019		RO	30.01.2019
RS	30.01.2019		SE	30.01.2019
SI	30.01.2019		SK	30.01.2019
SM	30.01.2019		TR	30.01.2019

(11) **3 243 771**
(51) ***B65G 35/00***

(84)			(84)	
AL	28.11.2018		IE	02.05.2019
AT	28.11.2018		BG	28.02.2019
CZ	28.11.2018		DK	28.11.2018
EE	28.11.2018		ES	28.11.2018
FI	28.11.2018		GR	01.03.2019
HR	28.11.2018		IS	28.03.2019
BE	31.05.2019		LT	28.11.2018
LU	02.05.2019		LV	28.11.2018
MC	28.11.2018		NL	28.11.2018
NO	28.02.2019		PL	28.11.2018
PT	28.03.2019		RO	28.11.2018
RS	28.11.2018		SI	28.11.2018
SK	28.11.2018		SM	28.11.2018
TR	28.11.2018			

(11) **3 243 772**
(51) ***B65G 54/02***

(84)			(84)	
AL	18.09.2019		PT	20.01.2020
BG	18.12.2019		EE	18.09.2019
RO	18.09.2019		FI	18.09.2019
ES	18.09.2019		PL	18.09.2019
GR	19.12.2019		HR	18.09.2019
IS	24.02.2020		LT	18.09.2019
CZ	18.09.2019		LV	18.09.2019
NL	18.09.2019		NO	18.12.2019
SK	18.09.2019		RS	18.09.2019

(11) **3 243 774**
(51) ***B65H 3/06***

(84)			(84)	
NO	06.02.2020		PT	06.03.2020
BG	06.02.2020		LT	06.11.2019
SE	06.11.2019		FI	06.11.2019
NL	06.11.2019		LV	06.11.2019
GR	07.02.2020		PL	06.11.2019
IS	06.03.2020		HR	06.11.2019
RS	06.11.2019			

(11) **3 243 778**
(51) ***B65H 18/10***

(84)			(84)	
AL	09.01.2019		IE	04.05.2019
BG	09.04.2019		EE	09.01.2019
HR	09.01.2019		IS	09.05.2019
BE	31.05.2019		LT	09.01.2019
LU	04.05.2019		LV	09.01.2019
MC	09.01.2019		NO	09.04.2019
PT	09.05.2019		RO	09.01.2019
RS	09.01.2019		SI	09.01.2019
SK	09.01.2019			

(11) **3 243 782**
(51) ***B65H 75/28***

(84)			(84)	
AL	02.01.2019		IE	18.05.2019
AT	02.01.2019		BG	02.04.2019
CH	31.05.2019		CZ	02.01.2019
DK	02.01.2019		EE	02.01.2019
ES	02.01.2019		FI	02.01.2019
GR	03.04.2019		HR	02.01.2019
IS	02.05.2019		BE	31.05.2019
LI	31.05.2019		LT	02.01.2019
LU	18.05.2019		LV	02.01.2019
MC	02.01.2019		NL	02.01.2019
NO	02.04.2019		PL	02.01.2019
PT	02.05.2019		RO	02.01.2019
RS	02.01.2019		SE	02.01.2019
SI	02.01.2019		SK	02.01.2019
SM	02.01.2019		TR	02.01.2019

(11) **3 243 784**
(51) ***B66B 5/04***

(84)			(84)	
AL	30.01.2019		IE	11.05.2019
AT	30.01.2019		BG	30.04.2019
CH	31.05.2019		CZ	30.01.2019
DK	30.01.2019		EE	30.01.2019
ES	30.01.2019		FI	30.01.2019
GR	01.05.2019		HR	30.01.2019
IS	30.05.2019		IT	30.01.2019
BE	31.05.2019		LI	31.05.2019
LT	30.01.2019		LU	11.05.2019
LV	30.01.2019		MC	30.01.2019
NL	30.01.2019		NO	30.04.2019
PL	30.01.2019		PT	30.05.2019
RO	30.01.2019		RS	30.01.2019
SE	30.01.2019		SI	30.01.2019
SK	30.01.2019		SM	30.01.2019
TR	30.01.2019			

(11) **3 243 786**
(51) ***B66B 9/02***

(84)			(84)	
AL	26.12.2018		IE	12.05.2019
AT	26.12.2018		BG	26.03.2019
CZ	26.12.2018		DK	26.12.2018
EE	26.12.2018		ES	26.12.2018
FI	26.12.2018		GR	27.03.2019
HR	26.12.2018		IS	26.04.2019
IT	26.12.2018		BE	31.05.2019
LT	26.12.2018		LU	12.05.2019
LV	26.12.2018		MC	26.12.2018

NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 243 790**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 243 792**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 09.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 243 793**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 10.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 243 809**
(51) ***C04B 41/89***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 243 811**
(51) ***C07C 43/29***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) LV 13.03.2019
LU 31.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 243 815**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 243 820**
(51) ***C07D 409/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.05.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 243 822**
(51) ***C07D 421/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 09.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 243 825**
(51) ***C07D 491/044***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 243 858**
(51) ***C08G 73/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 11.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 243 862**
(51) ***C08J 7/18***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 243 873**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 243 897**
(51) ***C11D 3/33***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) IE 09.05.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 243 898**
(51) ***C11D 3/33***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 09.05.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 243 910**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 243 912**
(51) ***C13B 25/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 243 921**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 243 923**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***C22C 38/26***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 243 925**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C23C 4/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 243 936**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.05.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***C30B 9/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 243 946**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
(51) ***D04B 35/02***
(84) IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 243 948**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 243 950**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) IE 10.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 243 952**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 243 954**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***D06F 75/22***
(84) IE 11.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 243 958**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) IE 08.05.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 243 959**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) IE 08.05.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 243 961**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***E01H 5/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 243 962**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***E01H 5/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 243 965**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) IE 13.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 243 969**
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***E03F 3/04***
(84) LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 243 980**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 243 991**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 243 992**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***E05F 15/73***
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019

RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 243 994** (51) ***E06B 3/26***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 09.05.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 244 028** (51) ***F01D 25/24***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 244 034** (51) ***F01P 5/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 244 035** (51) ***F02B 37/00***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 244 045** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 244 050** (51) ***F02F 1/42***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 244 054** (51) ***F02K 3/10***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 244 056** (51) ***F02M 61/14***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 244 057** (51) ***F02M 61/14***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 244 060** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 244 063** (51) ***F04B 1/20***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 244 064** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 02.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 244 071** (51) ***F15B 15/26***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 06.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 244 074** (51) ***F16B 5/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 244 080** (51) ***F16C 19/38***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 11.05.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 244 081** (51) ***F16C 33/12***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 244 082** (51) ***F16D 27/10***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 08.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 244 085** (51) ***F16D 55/226***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 244 090** (51) ***F16F 9/49***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 10.05.2019
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 244 093** (51) ***F16F 15/32***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 244 099** (51) ***F16J 9/06***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 244 101** (51) ***F16J 15/3212***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 244 104** (51) ***F16K 1/226***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 03.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 244 106** (51) ***F16K 5/04***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 244 108** (51) ***F16K 15/02***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 10.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 244 109** (51) ***F16K 15/20***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 244 110** (51) ***F16K 31/34***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 244 112** (51) ***F16L 29/04***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 244 114** (51) ***F16L 37/23***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
IE 09.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 244 116** (51) ***F16L 53/37***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 244 123** (51) ***F21K 9/232***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 244 127** (51) ***G02B 1/04***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 10.05.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 244 128** (51) ***F21V 7/04***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 244 129** (51) ***F21V 33/00***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 09.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 244 131** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
IE 11.05.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018

ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 244 133** (51) ***F16L 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 244 149** (51) ***F25D 25/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 244 150** (51) ***F26B 13/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 244 152** (51) ***F27D 17/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 244 153** (51) ***F28D 7/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 244 161** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
IE 10.05.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **3 244 162** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 244 166** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 244 167** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.05.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 244 168** (51) ***G01D 5/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 244 182** (51) ***B66F 1/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 244 185** (51) ***G01M 17/007***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 244 188** (51) ***G01N 1/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020

(11) **3 244 192** (51) ***G01N 17/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 244 196** (51) ***G01N 21/552***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 244 199** (51) ***G01N 25/64***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 244 214** (51) ***G01N 35/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 244 216** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 12.06.2019
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 12.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 12.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 244 217** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 244 218** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019

PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 244 222**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 09.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 244 226**
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 244 232**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 03.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 244 234**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 244 246**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 11.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 244 250**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 11.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 244 258**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 244 265**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 244 270**
(51) ***G05B 5/01***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
IE 12.05.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 244 276**
(51) ***G05B 19/4061***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 244 278**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IE 10.05.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 244 299**
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 244 316**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 05.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 244 331**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 09.05.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 244 332**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 09.05.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 244 333**
(51) ***G06F 21/50***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 244 335**
(51) ***G06F 21/56***

(84)		
AL	01.05.2019	
BG	01.08.2019	
DK	01.05.2019	
ES	01.05.2019	
PL	01.05.2019	
HR	01.05.2019	
SI	01.05.2019	
LT	01.05.2019	
NL	01.05.2019	
PT	01.09.2019	
RS	01.05.2019	
SK	01.05.2019	
TR	01.05.2019	
AT	01.05.2019	
CZ	01.05.2019	
EE	01.05.2019	
FI	01.05.2019	
GR	02.08.2019	
IS	01.09.2019	
IT	01.05.2019	
LV	01.05.2019	
NO	01.08.2019	
RO	01.05.2019	
SE	01.05.2019	
SM	01.05.2019	

(11) **3 244 338**
(51) ***G06F 8/61***

(84)		
NO	23.01.2020	
BG	23.01.2020	
SE	23.10.2019	
LV	23.10.2019	
PL	23.10.2019	
HR	23.10.2019	
NL	23.10.2019	
PT	24.02.2020	
LT	23.10.2019	
FI	23.10.2019	
GR	24.01.2020	
IS	24.02.2020	
RS	23.10.2019	

(11) **3 244 339**
(51) ***G06F 7/58***

(84)		
NO	09.01.2020	
BG	09.01.2020	
FI	09.10.2019	
ES	09.10.2019	
PL	09.10.2019	
LV	09.10.2019	
NL	09.10.2019	
SE	09.10.2019	
PT	10.02.2020	
LT	09.10.2019	
AT	09.10.2019	
GR	10.01.2020	
IS	24.02.2020	
HR	09.10.2019	
RS	09.10.2019	

(11) **3 244 341**
(51) ***G06K 7/10***

(84)		
AL	10.07.2019	
DK	10.07.2019	
EE	10.07.2019	
IT	10.07.2019	
FI	10.07.2019	
GR	11.10.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	10.07.2019	
NL	10.07.2019	
SK	10.07.2019	
RS	10.07.2019	
TR	10.07.2019	
AT	10.07.2019	
BG	10.10.2019	
RO	10.07.2019	
ES	10.07.2019	
PL	10.07.2019	
HR	10.07.2019	
LT	10.07.2019	
LV	10.07.2019	
NO	10.10.2019	
PT	11.11.2019	
SE	10.07.2019	

(11) **3 244 350**
(51) ***G06K 19/067***

(84)		
AL	10.07.2019	
DK	10.07.2019	
EE	10.07.2019	
IT	10.07.2019	
FI	10.07.2019	
GR	11.10.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	10.07.2019	
NL	10.07.2019	
SK	10.07.2019	
RS	10.07.2019	
TR	10.07.2019	
AT	10.07.2019	
BG	10.10.2019	
RO	10.07.2019	
ES	10.07.2019	
PL	10.07.2019	
HR	10.07.2019	
LT	10.07.2019	
LV	10.07.2019	
NO	10.10.2019	
PT	11.11.2019	
SE	10.07.2019	

(11) **3 244 372**
(51) ***G06T 13/80***

(84)		
AL	04.09.2019	
BG	04.12.2019	
RO	04.09.2019	
IT	04.09.2019	
FI	04.09.2019	
GR	05.12.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	04.09.2019	
NL	04.09.2019	
SK	04.09.2019	
SE	04.09.2019	
PT	06.01.2020	
EE	04.09.2019	
AT	04.09.2019	
ES	04.09.2019	
PL	04.09.2019	
HR	04.09.2019	
LT	04.09.2019	
LV	04.09.2019	
NO	04.12.2019	
RS	04.09.2019	

(11) **3 244 381**
(51) ***G08G 1/16***

(84)		
AL	27.03.2019	
AT	27.03.2019	
CZ	27.03.2019	
EE	27.03.2019	
FI	27.03.2019	
HR	27.03.2019	
LI	30.06.2019	
IT	27.03.2019	
LT	27.03.2019	
MC	27.03.2019	
NL	27.03.2019	
PL	27.03.2019	
RO	27.03.2019	
SE	27.03.2019	
SK	27.03.2019	
TR	27.03.2019	
IE	30.06.2019	
BG	27.06.2019	
DK	27.03.2019	
ES	27.03.2019	
GR	28.06.2019	
CH	30.06.2019	
IS	27.07.2019	
BE	30.06.2019	
LV	27.03.2019	
LU	30.06.2019	
NO	27.06.2019	
PT	27.07.2019	
RS	27.03.2019	
SI	27.03.2019	
SM	27.03.2019	

(11) **3 244 399**
(51) ***G10H 1/00***

(84)		
AL	13.03.2019	
AT	13.03.2019	
CZ	13.03.2019	
EE	13.03.2019	
FI	13.03.2019	
HR	13.03.2019	
IT	13.03.2019	
LT	13.03.2019	
LV	13.03.2019	
NL	13.03.2019	
PL	13.03.2019	
RO	13.03.2019	
SE	13.03.2019	
SK	13.03.2019	
TR	13.03.2019	
IE	04.05.2019	
BG	13.06.2019	
DK	13.03.2019	
ES	13.03.2019	
GR	14.06.2019	
IS	13.07.2019	
BE	31.05.2019	
LU	04.05.2019	
MC	13.03.2019	
NO	13.06.2019	
PT	13.07.2019	
RS	13.03.2019	
SI	13.03.2019	
SM	13.03.2019	

(11) **3 244 405**
(51) ***G10L 19/038***

(84)		
AL	19.06.2019	
BG	19.09.2019	
FI	19.06.2019	
HR	19.06.2019	
LI	31.07.2019	
BE	31.07.2019	
LV	19.06.2019	
LU	04.07.2019	
RO	19.06.2019	
SE	19.06.2019	
SM	19.06.2019	
AT	19.06.2019	
EE	19.06.2019	
GR	20.09.2019	
CH	31.07.2019	
IS	24.02.2020	
LT	19.06.2019	
MC	19.06.2019	
PT	21.10.2019	
RS	19.06.2019	
SK	19.06.2019	

(11) **3 244 407**
(51) ***G10L 19/16***

(84)		
NO	27.02.2020	
LT	27.11.2019	
FI	27.11.2019	
GR	28.02.2020	
HR	27.11.2019	
BG	27.02.2020	
SE	27.11.2019	
LV	27.11.2019	
IS	27.03.2020	
NL	27.11.2019	

(11) **3 244 413**
(51) ***G11B 27/34***

(84)		
AL	24.07.2019	
BG	24.10.2019	
RO	24.07.2019	
IT	24.07.2019	
FI	24.07.2019	
GR	25.10.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	24.07.2019	
NO	24.10.2019	
PT	25.11.2019	
SE	24.07.2019	
AT	24.07.2019	
EE	24.07.2019	
DK	24.07.2019	
ES	24.07.2019	
PL	24.07.2019	
HR	24.07.2019	
LT	24.07.2019	
LV	24.07.2019	
SK	24.07.2019	
RS	24.07.2019	
TR	24.07.2019	

(11) **3 244 414**
(51) ***G11B 33/02***

(84)		
NO	20.02.2020	
LT	20.11.2019	
FI	20.11.2019	
LV	20.11.2019	
IS	20.03.2020	
RS	20.11.2019	
BG	20.02.2020	
SE	20.11.2019	
NL	20.11.2019	
GR	21.02.2020	
HR	20.11.2019	

(11) **3 244 416**
(51) ***G11C 7/14***

(84)		
NO	27.02.2020	
LT	27.11.2019	
FI	27.11.2019	
GR	28.02.2020	
HR	27.11.2019	
BG	27.02.2020	
SE	27.11.2019	
LV	27.11.2019	
IS	27.03.2020	
RS	27.11.2019	

(11) **3 244 417**
(51) ***G11C 11/16***

(84)		
AL	12.06.2019	
DK	12.06.2019	
CZ	12.06.2019	
ES	12.06.2019	
PL	12.06.2019	
HR	12.06.2019	
SI	12.06.2019	
LT	12.06.2019	
NL	12.06.2019	
PT	14.10.2019	
RS	12.06.2019	
SK	12.06.2019	
TR	12.06.2019	
AT	12.06.2019	
BG	12.09.2019	
EE	12.06.2019	
FI	12.06.2019	
GR	13.09.2019	
IS	24.02.2020	
IT	12.06.2019	
LV	12.06.2019	
NO	12.09.2019	
RO	12.06.2019	
SE	12.06.2019	
SM	12.06.2019	

(11) **3 244 434**
(51) ***H01H 33/91***

(84)		
AL	04.09.2019	
BG	04.12.2019	
RO	04.09.2019	
IT	04.09.2019	
FI	04.09.2019	
GR	05.12.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	04.09.2019	
NL	04.09.2019	
SK	04.09.2019	
SE	04.09.2019	
PT	06.01.2020	
EE	04.09.2019	
AT	04.09.2019	
ES	04.09.2019	
PL	04.09.2019	
HR	04.09.2019	
LT	04.09.2019	
LV	04.09.2019	
NO	04.12.2019	
RS	04.09.2019	

(11) **3 244 435**
(51) ***H01H 71/12***

(84)		
AL	28.08.2019	
BG	28.11.2019	
RO	28.08.2019	
ES	28.08.2019	
PL	28.08.2019	
HR	28.08.2019	
LT	28.08.2019	
LV	28.08.2019	
NO	28.11.2019	
PT	30.12.2019	
SE	28.08.2019	
DK	28.08.2019	
EE	28.08.2019	
AT	28.08.2019	
FI	28.08.2019	
GR	29.11.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	28.08.2019	
NL	28.08.2019	
SK	28.08.2019	
RS	28.08.2019	
TR	28.08.2019	

(11) **3 244 438**
(51) ***H01J 25/60***

(84)		
AL	07.08.2019	
EE	07.08.2019	
AT	07.08.2019	
IT	07.08.2019	
FI	07.08.2019	
GR	08.11.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	07.08.2019	
NL	07.08.2019	
SK	07.08.2019	
RS	07.08.2019	
TR	07.08.2019	
BG	07.11.2019	
RO	07.08.2019	
DK	07.08.2019	
ES	07.08.2019	
PL	07.08.2019	
HR	07.08.2019	
LT	07.08.2019	
LV	07.08.2019	
NO	07.11.2019	
PT	09.12.2019	
SE	07.08.2019	

(11) **3 244 456**
(51) ***H01L 31/042***

(84)		
AL	27.03.2019	
AT	27.03.2019	
CZ	27.03.2019	
EE	27.03.2019	
GR	28.06.2019	
IS	27.07.2019	
LT	27.03.2019	
LV	27.03.2019	
NL	27.03.2019	
PL	27.03.2019	
RO	27.03.2019	
SE	27.03.2019	
IE	03.05.2019	
BG	27.06.2019	
DK	27.03.2019	
FI	27.03.2019	
HR	27.03.2019	
BE	31.05.2019	
LU	03.05.2019	
MC	27.03.2019	
NO	27.06.2019	
PT	27.07.2019	
RS	27.03.2019	
SI	27.03.2019	

SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 244 458** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 244 467** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 244 470** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 244 471** (51) ***H01M 4/1395***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 244 476** (51) ***H01M 10/058***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 244 481** (51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 244 482** (51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 244 483** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 244 485** (51) ***H01Q 1/34***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 244 488** (51) ***H01Q 3/40***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 244 490** (51) ***H01F 7/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 244 495** (51) ***H01S 3/042***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 244 498** (51) ***G02F 1/377***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 244 519** (51) ***H02M 1/12***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 244 522** (51) ***H02M 1/34***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
(84) IE 09.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 244 529** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 09.05.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 244 533** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 244 542** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 244 543** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 244 548** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
(84) IE 09.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019

PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 244 553** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 244 561** (51) ***H04L 1/06***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 244 568** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 13.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 244 570** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 09.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 244 571** (51) ***H04L 12/24***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 244 573** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 27.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LU 27.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 244 589** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 244 590** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
IE 13.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 244 592** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 244 593** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 244 613** (51) ***H04N 19/52***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 244 619** (51) ***H04N 21/234***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 244 620** (51) ***H04N 21/234***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 244 625** (51) ***H04N 21/436***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 244 628** (51) ***H04R 1/02***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 13.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 244 630** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019

SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 244 638** (51) ***H04S 3/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
SK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019

(11) **3 244 642** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 11.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 244 647** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 11.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 244 649** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 244 657** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 244 658** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
IE 13.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 244 660** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 09.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 244 665** (51) ***H04W 52/38***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 244 667** (51) ***H04W 4/16***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 244 680** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 244 686** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 244 688** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 12.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 244 689** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 244 691** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 244 700** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 10.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 244 703** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 244 712** (51) ***H05K 3/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 05.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 244 716** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 244 720** (51) ***A01D 34/66***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019

NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 244 743** (51) ***A21D 2/26***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 244 748** (51) ***A23G 1/12***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 244 785** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 244 786** (51) ***A47L 9/16***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 244 795** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 244 801** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 244 806** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019

NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 244 812** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 244 827** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 244 828** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 244 837** (51) ***A61F 2/36***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 244 839** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 244 840** (51) ***A61F 2/54***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 244 854** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 244 857** (51) ***A61F 13/511***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 244 860** (51) ***A61G 13/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 244 867** (51) ***A61H 7/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 244 909** (51) ***A61K 38/06***
(84) LT 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **3 244 911** (51) ***A61K 38/16***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 244 921** (51) ***A61K 39/29***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 244 933** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 244 958** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
IE 03.05.2019
BG 28.02.2019

CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 244 959**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 244 972**
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
(51) ***A62B 7/10***
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 244 997**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 245 004**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B04B 1/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 245 013**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
(51) ***B07C 3/02***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 245 023**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(51) ***D07B 7/14***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 245 025**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 245 035**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***B29B 9/04***
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 245 050**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***B29C 73/16***
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 245 052**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 245 054**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B30B 15/30***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 245 055**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B32B 3/10***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 245 068**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 245 073**
(84) SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***B42D 25/23***
(84) LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 245 082**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 245 099**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B60N 2/38***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 245 100**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 245 103**
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 245 106**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 245 124**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***B63G 3/06***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019

CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 245 126**
(51) ***B63H 11/08***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 245 128**
(51) ***B63H 23/34***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 245 131**
(51) ***B64D 1/22***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 245 136**
(51) ***B65B 43/54***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 245 153**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 245 158**
(51) ***C01B 32/956***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 245 170**
(51) ***C04B 7/47***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 245 178**
(51) ***C07C 2/40***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 245 181**
(51) ***B01J 19/00***
(84) LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020

(11) **3 245 182**
(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 245 183**
(51) ***B01J 23/652***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 245 187**
(51) ***C07C 237/26***
(84) AL 17.04.2019
EE 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 245 194**
(51) ***C07D 257/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 245 207**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 245 216**
(51) ***C07H 19/056***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 245 229**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 245 234**
(51) ***C08F 2/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 245 249**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 245 253**
(51) ***C08L 23/16***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 245 254**
(51) ***C08L 23/16***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 245 255**
(51) ***C08L 45/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019

IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 245 257**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 245 258**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***C09C 1/30***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 245 278**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***C11B 13/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 245 281**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C11D 1/62***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 245 282**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 245 295**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 245 298**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 245 309**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RS 12.06.2019

(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 245 313**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 13.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***C23C 14/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 245 317**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019

(51) ***C25D 11/18***
(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 245 322**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***D04H 1/49***
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 245 325**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***D06F 37/20***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 245 329**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 245 350**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019

(51) ***E04D 3/35***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 245 351**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 245 355**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***E04G 3/22***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 245 361**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 245 385**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 245 386**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 245 388**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***F01K 3/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 245 394**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019

(51) ***F02D 13/02***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019

PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 245 397** (51) ***F03B 13/14***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 245 405** (51) ***F04C 28/26***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 245 407** (51) ***F04F 5/22***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 245 418** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 245 429** (51) ***F16J 15/3208***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 245 431** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 245 433** (51) ***F16L 19/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 245 439** (51) ***F17D 1/20***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 245 445** (51) ***F21V 17/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 245 448** (51) ***F21V 29/58***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 245 451** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 245 455** (51) ***H02S 40/10***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 15.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 15.06.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 245 461** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 245 464** (51) ***F26B 3/28***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 245 465** (51) ***F27D 3/16***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 245 466** (51) ***F28D 17/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 245 472** (51) ***F41A 21/36***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 245 473** (51) ***F41C 23/14***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 245 480** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 245 487** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 245 488**
(51) ***G01G 11/08***

(84)		
AL	05.06.2019	
BG	05.09.2019	
DK	05.06.2019	
FI	05.06.2019	
GR	06.09.2019	
IS	05.10.2019	
LT	05.06.2019	
NO	05.09.2019	
RO	05.06.2019	
SE	05.06.2019	
SM	05.06.2019	
AT	05.06.2019	
CZ	05.06.2019	
EE	05.06.2019	
PL	05.06.2019	
HR	05.06.2019	
SI	05.06.2019	
LV	05.06.2019	
PT	07.10.2019	
RS	05.06.2019	
SK	05.06.2019	
TR	05.06.2019	

(11) **3 245 494**
(51) ***G01N 1/22***

(84)		
AL	08.05.2019	
DK	08.05.2019	
GR	09.08.2019	
SI	08.05.2019	
LV	08.05.2019	
PT	08.09.2019	
RS	08.05.2019	
SM	08.05.2019	
BG	08.08.2019	
EE	08.05.2019	
HR	08.05.2019	
LT	08.05.2019	
NO	08.08.2019	
RO	08.05.2019	
SK	08.05.2019	
TR	08.05.2019	

(11) **3 245 497**
(51) ***G01N 3/30***

(84)		
AL	03.04.2019	
BG	03.07.2019	
DK	03.04.2019	
FI	03.04.2019	
HR	03.04.2019	
SI	03.04.2019	
LV	03.04.2019	
PL	03.04.2019	
RO	03.04.2019	
SK	03.04.2019	
TR	03.04.2019	
AT	03.04.2019	
CZ	03.04.2019	
EE	03.04.2019	
GR	04.07.2019	
IS	03.08.2019	
LT	03.04.2019	
NO	03.07.2019	
PT	03.08.2019	
RS	03.04.2019	
SM	03.04.2019	

(11) **3 245 502**
(51) ***G01N 21/33***

(84)		
AL	10.04.2019	
CZ	10.04.2019	
GR	11.07.2019	
IS	10.08.2019	
LT	10.04.2019	
PL	10.04.2019	
RO	10.04.2019	
SK	10.04.2019	
TR	10.04.2019	
BG	10.07.2019	
EE	10.04.2019	
HR	10.04.2019	
SI	10.04.2019	
LV	10.04.2019	
PT	10.09.2019	
RS	10.04.2019	
SM	10.04.2019	

(11) **3 245 503**
(51) ***G01N 21/3504***

(84)		
AL	31.07.2019	
DK	31.07.2019	
RO	31.07.2019	
IT	31.07.2019	
FI	31.07.2019	
GR	01.11.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	31.07.2019	
NL	31.07.2019	
SK	31.07.2019	
RS	31.07.2019	
TR	31.07.2019	
AT	31.07.2019	
BG	31.10.2019	
EE	31.07.2019	
ES	31.07.2019	
PL	31.07.2019	
HR	31.07.2019	
LT	31.07.2019	
LV	31.07.2019	
NO	31.10.2019	
PT	02.12.2019	
SE	31.07.2019	

(11) **3 245 504**
(51) ***G01N 21/65***

(84)		
AL	18.09.2019	
BG	18.12.2019	
RO	18.09.2019	
IT	18.09.2019	
ES	18.09.2019	
GR	19.12.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	18.09.2019	
NL	18.09.2019	
SK	18.09.2019	
SE	18.09.2019	
PT	20.01.2020	
EE	18.09.2019	
AT	18.09.2019	
FI	18.09.2019	
PL	18.09.2019	
HR	18.09.2019	
LT	18.09.2019	
LV	18.09.2019	
NO	18.12.2019	
RS	18.09.2019	

(11) **3 245 507**
(51) ***G01N 27/02***

(84)		
BG	06.02.2020	
SE	06.11.2019	
FI	06.11.2019	
PL	06.11.2019	
HR	06.11.2019	
NO	06.02.2020	
LT	06.11.2019	
LV	06.11.2019	
GR	07.02.2020	
IS	06.03.2020	
RS	06.11.2019	
PT	06.03.2020	

(11) **3 245 513**
(51) ***G01N 33/531***

(84)		
AL	10.07.2019	
BG	10.10.2019	
DK	10.07.2019	
IT	10.07.2019	
FI	10.07.2019	
GR	11.10.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	10.07.2019	
NL	10.07.2019	
SK	10.07.2019	
RS	10.07.2019	
TR	10.07.2019	
AT	10.07.2019	
RO	10.07.2019	
EE	10.07.2019	
ES	10.07.2019	
PL	10.07.2019	
HR	10.07.2019	
LT	10.07.2019	
LV	10.07.2019	
NO	10.10.2019	
PT	11.11.2019	
SE	10.07.2019	

(11) **3 245 514**
(51) ***G01N 33/531***

(84)		
AL	10.07.2019	
BG	10.10.2019	
DK	10.07.2019	
IT	10.07.2019	
FI	10.07.2019	
GR	11.10.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	10.07.2019	
NO	10.10.2019	
PT	11.11.2019	
SE	10.07.2019	
AT	10.07.2019	
RO	10.07.2019	
EE	10.07.2019	
ES	10.07.2019	
PL	10.07.2019	
HR	10.07.2019	
LT	10.07.2019	
LV	10.07.2019	
SK	10.07.2019	
RS	10.07.2019	
TR	10.07.2019	

(11) **3 245 516**
(51) ***G01N 33/543***

(84)		
BG	16.01.2020	
AT	16.10.2019	
GR	17.01.2020	
LT	16.10.2019	
HR	16.10.2019	
NL	16.10.2019	
PT	17.02.2020	
FI	16.10.2019	
PL	16.10.2019	
IS	24.02.2020	
LV	16.10.2019	
RS	16.10.2019	
NO	16.01.2020	
SE	16.10.2019	

(11) **3 245 519**
(51) ***G01N 33/68***

(84)		
AL	24.07.2019	
BG	24.10.2019	
RO	24.07.2019	
IT	24.07.2019	
FI	24.07.2019	
GR	25.10.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	24.07.2019	
NL	24.07.2019	
SK	24.07.2019	
RS	24.07.2019	
TR	24.07.2019	
AT	24.07.2019	
EE	24.07.2019	
DK	24.07.2019	
ES	24.07.2019	
PL	24.07.2019	
HR	24.07.2019	
LT	24.07.2019	
LV	24.07.2019	
NO	24.10.2019	
PT	25.11.2019	
SE	24.07.2019	

(11) **3 245 520**
(51) ***G01N 33/68***

(84)		
BG	25.03.2020	
SE	25.12.2019	
LV	25.12.2019	
HR	25.12.2019	
NO	25.03.2020	
LT	25.12.2019	
FI	25.12.2019	
GR	26.03.2020	
RS	25.12.2019	

(11) **3 245 522**
(51) ***G01P 5/02***

(84)		
BG	13.02.2020	
SE	13.11.2019	
LV	13.11.2019	
PL	13.11.2019	
HR	13.11.2019	
NL	13.11.2019	
PT	13.03.2020	
LT	13.11.2019	
FI	13.11.2019	
GR	14.02.2020	
IS	13.03.2020	
RS	13.11.2019	
NO	13.02.2020	

(11) **3 245 525**
(51) ***G01R 15/24***

(84)		
NO	09.01.2020	
BG	09.01.2020	
AT	09.10.2019	
GR	10.01.2020	
LT	09.10.2019	
HR	09.10.2019	
RS	09.10.2019	
PT	10.02.2020	
FI	09.10.2019	
PL	09.10.2019	
IS	24.02.2020	
LV	09.10.2019	
NL	09.10.2019	
SE	09.10.2019	

(11) **3 245 534**
(51) ***G01S 5/00***

(84)		
AL	17.07.2019	
BG	17.10.2019	
RO	17.07.2019	
IT	17.07.2019	
FI	17.07.2019	
GR	18.10.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	17.07.2019	
NL	17.07.2019	
SK	17.07.2019	
RS	17.07.2019	
TR	17.07.2019	
AT	17.07.2019	
EE	17.07.2019	
DK	17.07.2019	
ES	17.07.2019	
PL	17.07.2019	
HR	17.07.2019	
LT	17.07.2019	
LV	17.07.2019	
NO	17.10.2019	
PT	18.11.2019	
SE	17.07.2019	

(11) **3 245 551**
(51) ***G02F 1/29***

(84)		
AL	18.09.2019	
EE	18.09.2019	
AT	18.09.2019	
FI	18.09.2019	
PL	18.09.2019	
HR	18.09.2019	
LT	18.09.2019	
LV	18.09.2019	
SK	18.09.2019	
RS	18.09.2019	
BG	18.12.2019	
RO	18.09.2019	
IT	18.09.2019	
ES	18.09.2019	
GR	19.12.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	18.09.2019	
NO	18.12.2019	
PT	20.01.2020	
SE	18.09.2019	

(11) **3 245 552**
(51) ***G02B 27/01***

(84)		
BG	13.02.2020	
SE	13.11.2019	
FI	13.11.2019	
PL	13.11.2019	
HR	13.11.2019	
NO	13.02.2020	
LT	13.11.2019	
LV	13.11.2019	
GR	14.02.2020	
IS	13.03.2020	
RS	13.11.2019	
PT	13.03.2020	

(11) **3 245 569**
(51) ***G06F 16/28***

(84)		
AL	04.09.2019	
EE	04.09.2019	
AT	04.09.2019	
FI	04.09.2019	
GR	05.12.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	04.09.2019	
NL	04.09.2019	
SK	04.09.2019	
RS	04.09.2019	
BG	04.12.2019	
RO	04.09.2019	
IT	04.09.2019	
PL	04.09.2019	
HR	04.09.2019	
LT	04.09.2019	
LV	04.09.2019	
NO	04.12.2019	
PT	06.01.2020	
SE	04.09.2019	

(11) **3 245 570**
(51) ***G06F 1/14***

(84)		
BG	27.02.2020	
SE	27.11.2019	
LV	27.11.2019	
IS	27.03.2020	
RS	27.11.2019	
NO	27.02.2020	
LT	27.11.2019	
FI	27.11.2019	
GR	28.02.2020	
HR	27.11.2019	
NL	27.11.2019	

(11) **3 245 576**
(51) ***G06F 3/041***

(84)		
AL	04.09.2019	
EE	04.09.2019	
AT	04.09.2019	
FI	04.09.2019	
GR	05.12.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	04.09.2019	
NO	04.12.2019	
PT	06.01.2020	
SE	04.09.2019	
BG	04.12.2019	
RO	04.09.2019	
IT	04.09.2019	
PL	04.09.2019	
HR	04.09.2019	
LT	04.09.2019	
LV	04.09.2019	
SK	04.09.2019	
RS	04.09.2019	

(11) **3 245 578**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 245 612**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 245 633**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 245 648**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 245 652**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G10L 15/16***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 245 654**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G21B 3/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 245 659**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01F 7/02***
(84) IE 18.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 18.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 245 680**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 245 687**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H01P 5/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 245 690**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 13.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 13.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 245 707**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H02J 3/28***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 245 713**
(84) BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
(51) ***H02K 7/18***
(84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 245 728**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H02P 3/14***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 245 736**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 245 737**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H03K 19/003***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 245 744**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020

(11) **3 245 745**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 245 763**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 245 774**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019

PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 245 778** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 245 795** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 245 796** (51) ***H04R 3/12***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 245 802** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 245 806** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 245 807** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 245 814** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 245 818** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 245 826** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 245 831** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 245 833** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 245 834** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 245 835** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 245 840** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 245 842** (51) ***H04W 80/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 245 856** (51) ***A01B 63/10***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 245 857** (51) ***A01B 63/14***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 245 859** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LU 10.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 10.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 245 869** (51) ***A01M 1/20***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
(84) IE 17.05.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019

BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 245 873** (51) ***A01N 47/36***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 08.07.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 245 876** (51) ***A23D 7/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
DE 03.12.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 16.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 245 879** (51) ***A23L 2/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 245 882** (51) ***A23L 15/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 245 884** (51) ***A24C 5/18***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 16.05.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 245 889** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 245 890** (51) ***A44B 11/25***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 245 892** (51) ***A45B 25/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 245 897** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 245 901** (51) ***A47C 5/06***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) IE 16.05.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 245 902** (51) ***A47C 7/44***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 245 903** (51) ***A47C 7/54***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RO 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 245 905** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 245 906** (51) ***A47B 88/467***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 245 918** (51) ***A47J 36/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 245 919** (51) ***A47J 36/20***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 245 920** (51) ***A47J 36/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 245 922** (51) ***A47J 37/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 245 924** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
(84) IE 11.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019

RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 245 931**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) IE 18.05.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 245 938**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 17.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 18.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 17.05.2019
BG 01.08.2019
DE 03.12.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 245 940**
(51) ***A61B 1/313***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 245 941**
(51) ***A61B 1/32***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 245 946**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
(84) IE 18.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 245 953**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 03.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 245 963**
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 245 970**
(51) ***A61B 18/10***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 16.05.2019
BG 27.06.2019
DE 03.12.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 245 972**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 245 977**
(51) ***A61C 15/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 245 981**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 245 990**
(51) ***A61F 11/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 245 992**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 245 994**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 16.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 246 013**
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 246 015**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 246 024**
(51) ***A61K 31/185***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 246 042**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019

PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 246 061** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 246 063** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 09.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 246 066** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 246 067** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.05.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 246 069** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 246 074** (51) ***A63B 23/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 246 075** (51) ***A63B 69/00***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 246 079** (51) ***A63H 11/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 246 088** (51) ***B01F 9/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 246 102** (51) ***B21B 39/00***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 246 104** (51) ***B21D 22/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 246 110** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 246 111** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 246 114** (51) ***B22C 1/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 246 124** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 246 126** (51) ***B23Q 11/10***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 246 129** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 246 130** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
(84) IE 19.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019

PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 246 145**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 246 147**
(51) ***B29C 45/37***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 246 149**
(51) ***B29C 64/25***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 20.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 20.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 246 154**
(51) ***B31B 50/62***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 246 155**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 246 159**
(51) ***B32B 37/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 246 164**
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 246 165**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 246 178**
(51) ***B60C 7/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 246 182**
(51) ***B60C 19/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 246 184**
(51) ***B60C 19/08***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 246 186**
(51) ***B60J 11/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 246 191**
(51) ***B60K 17/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 246 192**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 17.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 246 201**
(51) ***B60P 3/077***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 10.05.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 246 204**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 16.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 246 210**
(51) ***B60Q 1/46***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 17.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 246 212**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B60R 9/058***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 246 214**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(51) ***B60R 13/02***
(84) IE 16.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 246 215**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***B60R 16/033***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 246 216**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60R 22/44***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 246 218**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 246 221**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B60W 30/02***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 246 225**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
(51) ***B62D 1/10***
(84) IE 09.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 246 227**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) IE 23.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 23.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 246 228**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***B62D 13/06***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 246 241**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***B62M 9/122***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 246 243**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) IE 19.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 246 244**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) IE 20.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 246 245**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B64C 3/56***
(84) IE 12.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 246 246**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B64C 11/02***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 246 252**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 246 253**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B64D 13/04***
(84) IE 19.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 246 255**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
(51) ***B64F 1/305***
(84) IE 17.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018

FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **3 246 256** (51) ***B64G 1/62***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 246 260** (51) ***B65B 11/30***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 246 266** (51) ***B65D 30/20***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 246 267** (51) ***B65D 75/58***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 246 269** (51) ***B65D 83/20***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 03.05.2019
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 246 271** (51) ***B65F 1/16***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 246 272** (51) ***B65G 11/08***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 246 276** (51) ***B65G 57/18***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 246 283** (51) ***B66B 13/30***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 246 290** (51) ***C02F 1/70***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 246 303** (51) ***C07C 45/50***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 246 307** (51) ***C07C 201/12***

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 246 310** (51) ***C07C 323/58***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 246 312** (51) ***C07D 213/30***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 246 316** (51) ***C07D 231/12***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 246 319** (51) ***C07D 239/30***

(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 246 320** (51) ***C07D 317/44***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 246 332** (51) ***C07H 21/00***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 246 334** (51) ***C07K 7/64***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019

IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 04.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 246 339** (51) ***C07K 16/26***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 246 340** (51) ***C08F 2/44***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 246 344** (51) ***C08C 19/44***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 246 348** (51) ***C08G 63/685***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 16.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **3 246 361** (51) ***C08L 67/04***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 246 363** (51) ***C08L 79/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 246 369** (51) ***C09D 11/322***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 246 374** (51) ***C09K 19/12***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 246 376** (51) ***C09K 19/32***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 18.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 246 377** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 15.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 246 378** (51) ***C08F 220/30***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 15.05.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 246 380** (51) ***C10G 75/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
IE 17.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 246 397** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 246 400** (51) ***C12N 7/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 246 405** (51) ***C12N 9/52***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 27.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 246 407** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 246 417** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 246 423** (51) ***C22C 29/10***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 246 424** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019

LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 246 425**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 246 431**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 19.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 246 437**
(51) ***D01H 7/86***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 01.06.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 246 442**
(51) ***D04H 1/4374***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 246 446**
(51) ***D04H 1/54***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 246 448**
(51) ***D05B 57/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 246 450**
(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 246 453**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 03.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 246 454**
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 246 456**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 246 470**
(51) ***E02D 3/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 17.05.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 246 486**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 17.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 246 487**
(51) ***E04F 11/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 246 489**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 246 492**
(51) ***E04F 21/05***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 12.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 246 498**
(51) ***E05B 81/90***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 246 503**
(51) ***E05F 15/695***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 246 505**
(51) ***E06B 3/263***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 246 507** (51) ***E06B 9/90***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 246 508** (51) ***E06C 1/12***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 12.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 246 511** (51) ***E21B 10/56***

(84) BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 246 521** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 246 524** (51) ***F01D 11/20***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 246 527** (51) ***F01D 15/10***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 246 529** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 246 530** (51) ***F01D 21/00***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 17.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 246 539** (51) ***F01L 13/06***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 08.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 246 540** (51) ***F01N 13/00***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 246 545** (51) ***F02C 7/18***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
IE 04.05.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 246 552** (51) ***F02D 41/40***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 246 557** (51) ***F02K 9/58***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.05.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 246 558** (51) ***F02K 9/58***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.05.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 246 559** (51) ***F02K 9/64***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 17.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 246 560** (51) ***F03D 5/00***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 246 561**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F03D 80/00***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 246 562**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 246 565**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F04B 1/20***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 246 566**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***F04B 1/20***
(84) IE 19.05.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 246 568**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(51) ***F04B 9/10***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 246 585**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 246 591**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F16F 1/38***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 246 592**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(51) ***F16F 7/09***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 246 596**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F16H 1/32***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 246 607**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***F16K 49/00***
(84) IE 19.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 246 611**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F16L 15/04***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 246 614**
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***F16M 11/00***
(84) LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 246 623**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***F21V 19/00***
(84) IE 19.05.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 246 633**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 246 639**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 246 644**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***F25J 1/00***
(84) IE 19.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 246 647**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 246 648**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 246 650**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) IE 20.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018

ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 246 651**
(51) ***F28F 13/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 246 660**
(51) ***G01C 15/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 246 661**
(51) ***G01C 21/16***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 246 666**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 15.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 246 667**
(51) ***G01D 5/241***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 15.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 246 669**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 246 671**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 246 686**
(51) ***G01M 7/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 246 689**
(51) ***G01M 13/045***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 246 698**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 18.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 246 699**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 246 710**
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 246 712**
(51) ***G01P 13/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 12.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 246 713**
(51) ***G01R 19/20***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 246 715**
(51) ***G01R 27/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 246 718**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 246 720**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 246 722**
(51) ***G01R 33/10***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
IE 20.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 246 728**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 246 729**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G01J 1/04***
(84) IE 03.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 246 731**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G01T 1/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 246 744**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 246 750**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) IE 15.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 246 757**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 246 759**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 246 763**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G04B 11/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 246 765**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G04B 37/14***
(84) IE 16.05.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 246 767**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G04D 3/00***
(84) IE 19.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 246 775**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) IE 22.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 22.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 246 792**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 09.05.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 246 801**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 246 814**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G06F 7/506***
(84) IE 16.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 246 819**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019

NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 246 823** (51) ***G06F 13/42***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 246 827** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 04.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 246 832** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 246 840** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 246 845** (51) ***G06F 21/53***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 17.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 246 846** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 246 854** (51) ***G06K 19/06***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 246 892** (51) ***G08G 1/16***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 246 900** (51) ***G09C 1/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 246 906** (51) ***G09G 3/20***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 246 908** (51) ***G09G 3/32***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 246 913** (51) ***G09G 3/3233***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 246 928** (51) ***H01G 9/10***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 246 931** (51) ***H01H 9/28***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 19.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 246 933** (51) ***H01J 35/10***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 246 945** (51) ***H01L 25/18***

(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 19.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 246 946** (51) ***H01L 25/075***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 246 952** (51) ***H01L 29/06***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019

SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 246 953** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 19.05.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 246 960** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 14.05.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 14.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 246 962** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 246 965** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 246 966** (51) ***H01M 2/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 246 967** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 246 969** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 16.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 246 971** (51) ***H01M 2/26***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 246 972** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 246 976** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 246 977** (51) ***H01M 8/0662***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
(84) IE 05.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 246 979** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) IE 19.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 246 980** (51) ***H01M 10/054***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 246 997** (51) ***H01R 11/07***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 247 006** (51) ***H01R 39/12***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 17.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 247 009** (51) ***H01T 13/16***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) IE 18.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 247 015** (51) ***H02J 1/06***

(84) GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019

(84) IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 247 017** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) IE 18.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 247 020** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 247 022** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 247 026** (51) ***H02K 7/116***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 247 033** (51) ***H02N 1/04***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) IE 10.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 247 038** (51) ***H03F 3/193***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 247 039** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) IE 24.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 24.06.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 247 046** (51) ***H04B 1/69***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) IE 20.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 247 047** (51) ***H04B 1/709***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 247 053** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 247 058** (51) ***H04J 3/16***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020

(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 247 067** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 247 068** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 247 072** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 247 077** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 247 087** (51) ***H04W 4/80***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 247 089** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019

(84) IE 27.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 27.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 247 092**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 247 107**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 12.05.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 247 118**
(51) ***H04N 21/23***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 247 128**
(51) ***H04N 21/643***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 247 131**
(51) ***H04R 7/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 247 132**
(51) ***H04R 9/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 247 138**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 12.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 247 145**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 247 148**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 247 156**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 247 157**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 247 162**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 247 164**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 247 166**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 11.05.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 247 178**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 247 196**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 247 197**
(51) ***A01G 27/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 247 201**
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 247 204**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 247 216**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 247 233**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 247 251**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 247 268**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 247 272**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020

(51) ***A01K 61/00***
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(51) ***A61B 5/053***
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(51) ***A61B 5/18***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 247 279**
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 247 292**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 247 294**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 247 295**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 247 299**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 247 307**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 247 321**
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 247 336**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020

(51) ***A61B 17/42***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61B 17/60***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(51) ***A61C 3/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***A61G 15/02***
(84) LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***A61K 9/50***
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 247 349**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(51) ***C07D 311/22***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 247 354**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 247 401**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 247 405**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 247 420**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 247 421**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 247 429**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 247 432**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 247 438**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 247 450**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 247 454**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 247 457**
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 247 464**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 247 466**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61K 8/9783***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 247 470**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 247 473**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 247 486**
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 247 489**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A23C 9/152***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 247 491**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 247 496**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B01L 1/04***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 247 501**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 247 506**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B29B 13/02***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 247 511**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***B21D 19/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 247 512**
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 247 516**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 247 528**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 247 537**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B25B 23/147***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019

IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 247 544**
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 247 546**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 247 559**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(51) ***B32B 27/18***
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 247 562**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***B41J 29/13***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 247 580**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B60H 3/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 247 588**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 247 609**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B61L 3/16***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 247 620**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B63B 1/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 247 621**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B63B 1/32***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 247 636**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B64D 33/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 247 640**
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***B65B 1/22***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 247 642**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***B65B 21/24***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 247 656**
(84) NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***B65G 19/10***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 247 659**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B65G 47/244***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 247 664**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 247 667**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***B66D 1/30***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 247 673**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B68G 7/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 247 680**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***C03B 37/025***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 247 693**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***C07C 35/27***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 247 699**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C07C 253/30***
(84) AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 247 705**
(51) ***C07D 241/36***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 247 713**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 247 719**
(51) ***C07K 14/475***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 247 729**
(51) ***C08F 4/656***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 247 731**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 247 758**
(51) ***C09J 123/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 247 762**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 247 770**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 247 772**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 247 773**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 247 776**
(51) ***C10G 31/09***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 247 781**
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 247 806**
(51) ***G16B 20/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020

(11) **3 247 826**
(51) ***D02G 3/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 247 827**
(51) ***D02G 3/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 247 842**
(51) ***E04C 3/18***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 247 846**
(51) ***E04H 3/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 247 847**
(51) ***E04H 6/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 247 850**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 247 851**
(51) ***E05B 67/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 247 852**
(51) ***E05B 37/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019

PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 247 859**
(51) ***E06B 9/56***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 247 860**
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 247 861**
(51) ***E21B 7/06***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 247 862**
(51) ***E21B 7/28***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 247 866**
(51) ***E21B 17/18***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 247 868**
(51) ***E21B 21/08***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 247 880**
(51) ***E21B 17/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 247 890**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 247 894**
(51) ***B01D 46/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 247 907**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 247 908**
(51) ***F04D 9/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 247 913**
(51) ***F16B 5/04***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 247 918**
(51) ***F16D 13/58***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 247 920**
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 247 931**
(51) ***F16L 37/086***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 247 932**
(51) ***F16L 55/033***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 247 940**
(51) ***F23C 5/32***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 247 962**
(51) ***F28D 15/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 247 965**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 247 966**
(51) ***F28F 21/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 247 972**
(51) ***F42B 10/56***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 247 975**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, EE 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 247 993**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 248 001**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 248 012**
(51) ***G01N 33/561***
(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 248 026**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019, RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(11) **3 248 027**
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NO 13.02.2020

(11) **3 248 070**
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, PT 03.02.2020

(11) **3 248 078**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 02.01.2020, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 248 079**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 248 080**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 248 088**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 248 107**
(51) ***G06F 13/28***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 248 130**
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, RS 23.10.2019, PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 248 133**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, EE 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 248 135**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, EE 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 248 173**
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 06.02.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019, PT 06.03.2020

(11) **3 248 188**
(51) ***G10L 17/04***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, MC 29.05.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 248 208**
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **3 248 218**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019

(11) **3 248 219** (51) ***H01L 21/28***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 248 243** (51) ***H01Q 13/02***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 248 244** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 248 268** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 248 270** (51) ***H01F 38/14***

(84) NO 16.01.2020
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
LT 16.10.2019

(11) **3 248 278** (51) ***H02M 1/14***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 248 286** (51) ***H03G 7/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 248 294** (51) ***H04B 1/40***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 248 297** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 248 301** (51) ***H04B 7/0417***

(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **3 248 307** (51) ***H04B 10/61***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 248 308** (51) ***H04B 10/80***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 248 331** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 248 338** (51) ***H04L 12/24***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 248 342** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 248 344** (51) ***H04L 12/64***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 248 345** (51) ***H04L 25/06***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 248 347** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 01.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 248 355** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019

GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 248 385** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 25.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
AL 25.09.2019
LT 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 248 408** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 01.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 248 418** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 248 420** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 248 434** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 248 435** (51) ***H04W 68/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 248 438** (51) ***H04W 80/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 248 445** (51) ***H05K 7/18***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 248 451** (51) ***A01D 61/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 248 457** (51) ***A01J 7/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 248 459** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 248 468** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
IE 08.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 248 481** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 248 483** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 248 491** (51) ***A41D 13/018***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 24.05.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 248 492** (51) ***A43B 9/12***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 23.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 248 493** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 23.05.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 248 501** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
IE 25.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018

FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 248 508** (51) ***A47C 7/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 23.05.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 248 510** (51) ***A47C 27/00***

(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 248 511** (51) ***A47C 27/06***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 22.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 248 512** (51) ***A47C 27/14***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 248 516** (51) ***A47J 27/62***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 248 517** (51) ***A47J 31/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 248 519** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 26.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 248 521** (51) ***A47J 42/40***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 248 536** (51) ***A61B 1/06***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 17.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 248 537** (51) ***A61B 1/31***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 248 545** (51) ***A61B 6/10***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 248 551** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 248 572** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 248 579** (51) ***A61G 5/10***

(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 248 582** (51) ***A61H 1/02***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 248 583** (51) ***A61H 39/00***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 29.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 248 586** (51) ***A61K 8/19***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019

PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 03.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 248 593**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 248 603**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 248 609**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 248 638**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 248 641**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 248 645**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) IE 19.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(51) ***A61K 38/05***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A61M 11/00***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 248 649**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 248 652**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 248 658**
(84) AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 248 660**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 248 674**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***A61N 1/372***
(84) IE 24.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***A63C 5/12***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***B01F 7/00***
(84) IE 24.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

LU 24.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 248 687**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***B02C 18/14***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 248 697**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 248 698**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***B08B 9/032***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 248 706**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B21H 3/04***
(84) IE 23.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 248 719**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) IE 23.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 248 720**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019

(51) ***B22F 9/26***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019

SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 248 724**
(51) ***B23K 3/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 248 728**
(51) ***B23Q 1/54***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 18.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 248 734**
(51) ***B25B 27/10***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 26.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 248 737**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 23.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 248 742**
(51) ***B26B 19/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 248 752**
(51) ***B29C 45/76***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 22.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 248 754**
(51) ***B29C 51/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 248 755**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 29.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 29.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 248 762**
(51) ***B23K 26/03***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 248 768**
(51) ***B29C 73/06***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 26.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 248 770**
(51) ***B29D 35/12***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
IE 23.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 248 772**
(51) ***B31B 50/62***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 03.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 248 773**
(51) ***B31B 70/98***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 26.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 248 779**
(51) ***C25D 11/04***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 248 780**
(51) ***B32B 38/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 248 782**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 03.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 248 786**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 248 787**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 248 792**
(51) ***B41J 2/365***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 248 793**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 248 794**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 24.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 248 795**
(51) ***B41J 3/54***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 248 796**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 04.05.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 248 797**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 27.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 248 798**
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 248 800**
(51) ***B41J 29/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 08.05.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 248 801**
(51) ***B41J 29/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 248 804**
(51) ***B41M 1/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 248 807**
(51) ***B44D 2/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 23.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 23.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 248 810**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 248 811**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 248 814**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 27.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 248 817**
(51) ***B60G 11/27***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 248 836**
(51) ***B60P 1/44***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
IE 02.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018

EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 248 839**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 19.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 248 843**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 22.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 248 846**
(51) ***B60R 21/13***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 248 848**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 248 852**
(51) ***B60W 40/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
IE 22.05.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 248 854**
(51) ***B61D 25/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 248 857**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 248 867**
(51) ***B64C 11/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 248 869**
(51) ***B64C 25/22***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 248 872**
(51) ***B64D 5/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 25.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 248 881**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 248 884**
(51) ***B64D 29/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 23.05.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 248 887**
(51) ***B64F 1/305***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 248 893**
(51) ***B65B 43/54***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 248 895**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 248 896**
(51) ***B65D 5/483***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 24.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 248 897**
(51) ***B65D 17/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 248 898**
(51) ***B65D 25/04***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 27.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 248 903**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 12.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 248 904**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 19.05.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 248 905**
(51) ***B65D 88/52***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 248 913**
(51) ***B65G 47/29***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 248 916**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 248 918**
(51) ***B65H 5/12***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 24.05.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 248 920**
(51) ***B65H 19/18***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 18.05.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 248 921**
(51) ***B41J 33/36***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 17.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 248 928**
(51) ***B66C 23/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 248 959**
(51) ***C07C 29/147***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 16.05.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 248 961**
(51) ***C07C 235/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 248 963**
(51) ***C07D 207/48***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 248 972**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 248 973**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 248 976**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020

(11) **3 248 977**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019

FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 248 978** (51) ***C07D 471/08***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 248 985** (51) ***C07K 14/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 248 994** (51) ***C08F 236/10***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 248 999** (51) ***C08G 64/20***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 249 001** (51) ***C08J 3/075***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 249 008** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 19.05.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 249 012** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 249 019** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 15.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 249 024** (51) ***C09J 201/02***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 249 025** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 249 030** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 249 034** (51) ***C11D 3/39***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
IE 26.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 249 038** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 249 040** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 249 043** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 249 050** (51) ***C12Q 1/54***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 19.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 249 052** (51) ***A61K 31/713***
(84) IE 10.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 249 056**
(84) IE 11.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 11.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 249 057**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 249 061**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***C22B 23/00***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 249 063**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) IE 27.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 249 066**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C22C 29/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 249 072**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
(51) ***C23C 14/02***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 249 074**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C23C 18/16***
(84) IE 24.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 249 080**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C25B 9/00***
(84) IE 18.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 249 081**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C25D 5/06***
(84) IE 17.05.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 249 089**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***D06F 37/30***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 249 093**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
(51) ***D06F 58/02***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 249 095**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***D06F 95/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 249 101**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) IE 23.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 249 109**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
(51) ***E02F 5/10***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 249 110**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 249 111**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 249 117**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 249 118**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 249 127**
(51) ***E04B 5/38***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 249 135**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 249 141**
(51) ***E05B 63/20***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 249 143**
(51) ***E05D 13/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 249 147**
(51) ***E06B 5/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 249 148**
(51) ***E06B 9/54***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 23.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 249 150**
(51) ***E21B 10/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 249 170**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 23.05.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 249 185**
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 249 186**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 249 187**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 249 188**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 249 189**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 249 191**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 24.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 249 203**
(51) ***F02K 1/09***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 249 204**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 01.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 249 208**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019

SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 249 215** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 249 220** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 28.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 28.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 249 223** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 02.05.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 249 224** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 02.05.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 249 230** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 249 234** (51) ***F02B 37/10***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 249 241** (51) ***F15B 15/28***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 04.05.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 249 242** (51) ***F16B 5/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 249 244** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 27.05.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 249 250** (51) ***F16C 19/18***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 249 254** (51) ***F16D 3/38***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 01.05.2019
(84) IE 10.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 249 261** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 249 263** (51) ***F16H 3/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 249 269** (51) ***F16K 1/36***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 249 273** (51) ***F16K 31/52***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 249 274** (51) ***F16L 1/032***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 249 277** (51) ***F16L 41/08***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 249 286** (51) ***F21S 8/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 249 287** (51) ***F21V 7/04***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
(84) IE 04.05.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019

BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 249 288**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 249 294**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 249 295**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 249 296**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 249 298**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 249 303**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***F21V 17/00***
(84) IE 15.05.2019
BG 10.07.2019
DE 03.12.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F23D 1/00***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(51) ***F23G 7/06***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F23G 7/06***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(51) ***F24C 15/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 249 309**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 249 311**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 249 317**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 249 319**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 249 323**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 249 326**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***F24F 1/14***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***F25B 11/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***F25B 49/02***
(84) IE 24.05.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LU 24.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F26B 13/16***
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 249 329**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 249 330**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 249 331**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 249 333**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 249 334**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 249 343**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018

(51) ***F27B 9/36***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***C21D 1/767***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(51) ***F28C 1/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***F28D 1/03***
(84) IE 20.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F28D 9/00***
(84) IE 23.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***F41A 23/18***
(84) IE 24.05.2019
BG 12.03.2019

CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 249 346** (51) ***G01B 21/08***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 26.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 249 350** (51) ***G01B 11/26***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 249 356** (51) ***G01C 19/574***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 249 363** (51) ***G01D 3/036***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 249 369** (51) ***G01J 5/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 249 371** (51) ***G01L 9/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 249 372** (51) ***G01L 19/04***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 249 381** (51) ***G01N 1/28***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 249 394** (51) ***G01N 23/223***

(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
IE 26.05.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 249 398** (51) ***G01N 31/10***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 19.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 249 400** (51) ***B01F 7/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 249 401** (51) ***G01N 33/53***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 249 404** (51) ***G01N 33/543***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 249 405** (51) ***G01N 33/543***

(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

(11) **3 249 424** (51) ***G01S 13/08***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 249 426** (51) ***G01S 13/90***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 249 427** (51) ***G01S 17/74***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 249 429** (51) ***G01S 19/26***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 27.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 249 462** (51) ***G03B 15/05***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018

ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.05.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 249 465** (51) ***G03B 21/14***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 249 468** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 23.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 249 470** (51) ***G03F 7/42***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LU 23.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 249 471** (51) ***G03G 5/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 02.05.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 249 473** (51) ***G03G 15/23***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 249 474** (51) ***G04B 19/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 26.05.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 249 481** (51) ***G05B 19/05***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 249 518** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 249 523** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 19.05.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 249 537** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 11.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 11.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 249 538** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
IE 17.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 249 540** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 249 551** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 249 570** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 249 577** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 249 578** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019

SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 249 583** (51) ***G06K 17/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 249 584** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 249 606** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 249 609** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 249 611** (51) ***G06T 9/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 249 623** (51) ***G08B 13/184***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 249 624** (51) ***G08C 23/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 249 625** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 24.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 249 627** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 249 631** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 249 640** (51) ***G09G 3/20***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 249 645** (51) ***G10L 19/002***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 249 646** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
(84) IE 24.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LU 24.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 249 649** (51) ***G10L 21/0388***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.05.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 249 655** (51) ***G11C 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 249 658** (51) ***H01B 7/42***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 249 664** (51) ***H01F 41/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 249 672** (51) ***H01H 9/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 24.05.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 249 676** (51) ***H01J 37/28***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.05.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018

BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 249 680** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 23.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 249 685** (51) ***H01L 23/473***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 249 692** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 26.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 249 700** (51) ***H01L 33/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 249 705** (51) ***H01L 43/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 249 711** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 12.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 249 715** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 249 718** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 249 720** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 249 728** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 16.05.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 249 749** (51) ***H01Q 21/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 249 753** (51) ***H01R 13/03***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 249 762** (51) ***H01R 43/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 249 769** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 23.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 249 773** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 249 774** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 249 777** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 249 780** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.07.2019

LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 26.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 249 781**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 30.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 30.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 249 815**
(51) ***H03K 17/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 249 817**
(51) ***H03L 7/197***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 24.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 249 822**
(51) ***H04B 1/16***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 249 823**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
IE 19.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 249 826**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 249 834**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 249 836**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 249 839**
(51) ***H04L 1/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 249 840**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 249 848**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 249 849**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 249 853**
(51) ***H04L 12/437***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 249 858**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 03.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 249 869**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 249 876**
(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 249 891**
(51) ***H04J 3/02***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 26.05.2019
BG 08.08.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 249 904**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 249 905**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019

IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 249 908** (51) ***H04N 5/335***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 249 911** (51) ***H04N 5/93***
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019 NO 27.02.2020

(11) **3 249 924** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019
AT 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 249 946** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 249 949** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 249 953** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 249 955** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 SK 28.08.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 249 960** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL 12.12.2018 (84) IE 16.05.2019
AT 12.12.2018 BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 BE 31.05.2019
LT 12.12.2018 LU 16.05.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 249 968** (51) ***H04W 28/18***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 249 973** (51) ***H04W 36/26***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
SI 24.04.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 249 977** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 249 978** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
HR 27.02.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 27.06.2019
BE 31.07.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
LU 22.07.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 249 979** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 08.05.2019 (84) IE 23.05.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CH 31.05.2019 CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 08.05.2019
LU 23.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 249 982** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 SI 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
LU 23.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 249 986** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 249 998** (51) ***H04W 4/06***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 250 002** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 250 004** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 13.03.2019 (84) IE 25.05.2019
BG 13.06.2019 CH 31.05.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 13.03.2019
LU 25.05.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 250 014** (51) ***H05K 5/00***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 FI 18.12.2019

LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 250 016** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 250 018** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 250 020** (51) ***H05K 13/04***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 250 027** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 250 041** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LV 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 250 046** (51) ***A23G 9/00***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 250 048** (51) ***A23K 20/163***
(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, IT 14.08.2019, PL 14.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019
(84) SK 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 250 062** (51) ***A41D 1/04***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019

(11) **3 250 064** (51) ***A41D 1/04***
(84) AL 31.07.2019, EE 31.07.2019, DK 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 250 077** (51) ***A45F 3/06***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 250 081** (51) ***A46B 13/00***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 250 090** (51) ***A47J 31/40***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 250 117** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 250 148** (51) ***A61C 17/02***
(84) NO 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, RS 23.10.2019, PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 250 159** (51) ***A61F 2/962***
(84) AL 17.04.2019, CZ 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LV 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 250 160** (51) ***A61F 5/055***
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **3 250 171** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, EE 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 250 175** (51) ***C07C 5/03***
(84) BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020
(84) LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019, NO 30.01.2020

(11) **3 250 179** (51) ***A61K 8/55***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 250 189** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 250 204** (51) ***A61K 31/438***
(84) BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020
(84) LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019, NO 30.01.2020

(11) **3 250 212** (51) ***A61K 31/728***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 250 234** (51) ***A61K 39/255***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **3 250 254**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 250 259**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 250 270**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 250 271**
(51) ***A61M 5/50***
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 250 275**
(51) ***A61M 13/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 250 294**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 250 299**
(51) ***A63C 9/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 250 302**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 250 310**
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 250 355**
(51) ***B29C 43/36***
(84) NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 250 356**
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 250 381**
(51) ***B41F 17/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 250 398**
(51) ***B60C 7/24***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 250 402**
(51) ***B60G 11/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 250 404**
(51) ***B60J 7/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 250 406**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 250 415**
(51) ***B60R 13/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 250 419**
(51) ***B60R 21/26***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 250 427**
(51) ***B60W 30/12***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 250 428**
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 250 439**
(51) ***A01D 34/64***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 250 452**
(51) ***B63B 27/30***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019

AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 250 457** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 250 459** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 250 465** (51) ***B65D 33/16***
(84) AL 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 250 475** (51) ***B65D 83/66***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 250 484** (51) ***B65G 17/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 250 492** (51) ***B65H 43/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 250 497** (51) ***B66F 9/14***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 250 500** (51) ***B67B 7/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 250 504** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 250 514** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 250 532** (51) ***C03C 8/16***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 250 543** (51) ***C07C 51/12***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 250 547** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 250 567** (51) ***C07D 405/14***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 250 585** (51) ***C07K 14/31***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 250 625** (51) ***C08G 63/183***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 250 646** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 250 651** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 250 667** (51) ***C11D 1/62***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 250 674** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 250 684** (51) ***C12N 7/00***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 250 692** (51) ***C12N 15/63***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 250 698** (51) ***C12P 7/06***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 250 709** (51) ***C12Q 1/689***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 250 719** (51) ***C21D 8/06***

(84) AL 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 250 725** (51) ***C23C 2/06***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020

(11) **3 250 737** (51) ***D04B 15/80***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 250 750** (51) ***D21F 2/00***

(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 250 752** (51) ***D21H 17/37***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 250 756** (51) ***E01F 15/14***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 250 759** (51) ***E02B 3/26***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 250 762** (51) ***E02B 9/08***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 250 765** (51) ***E04F 15/18***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 250 766** (51) ***E04F 19/04***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 250 767** (51) ***E05B 17/20***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 250 788** (51) ***E21C 35/183***

(84) NO 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 250 796** (51) ***F01L 13/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 250 808** (51) ***F02K 9/60***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 250 810** (51) ***F02M 35/10***

(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 250 813** (51) ***F02M 65/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 250 816** (51) ***F03B 17/06***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 250 825**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 250 827**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 250 841**
(51) ***F16H 57/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 250 854**
(51) ***F23G 7/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 250 866**
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 250 869**
(51) ***F26B 5/06***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 250 872**
(51) ***F28F 9/013***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 250 875**
(51) ***F28F 21/06***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 250 881**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 250 882**
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 250 886**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 250 891**
(51) ***G01N 33/34***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 250 892**
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 250 895**
(51) ***G01L 1/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 250 896**
(51) ***F16C 35/073***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 250 911**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 250 925**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 250 926**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 250 932**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 250 936**
(51) ***G01R 33/032***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 250 952**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 250 962**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 250 969**
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 250 970**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 250 990**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 250 993**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 250 996**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 251 005**
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 251 013**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 15.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 251 016**
(51) ***G06F 12/0817***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 251 026**
(51) ***G06F 16/185***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 251 036**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 251 048**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 251 088**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 251 091**
(51) ***G06T 7/40***
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 251 094**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 251 108**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 251 122**
(51) ***G21F 9/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 251 126**
(51) ***G21G 1/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019

LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 251 138** (51) ***H01H 31/10***
(84) NO 25.03.2020, BG 25.03.2020
LT 25.12.2019, SE 25.12.2019
FI 25.12.2019, LV 25.12.2019
GR 26.03.2020, HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 251 155** (51) ***H01L 31/101***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019
BG 17.10.2019, EE 17.07.2019
RO 17.07.2019, DK 17.07.2019
ES 17.07.2019, FI 17.07.2019
PL 17.07.2019, MC 17.07.2019
HR 17.07.2019, LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019
NO 17.10.2019, SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 251 158** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019
EE 11.09.2019, RO 11.09.2019
AT 11.09.2019, FI 11.09.2019
PL 11.09.2019, GR 12.12.2019
HR 11.09.2019, IS 24.02.2020
LT 11.09.2019, CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019, NO 11.12.2019
SK 11.09.2019, PT 13.01.2020
RS 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 251 180** (51) ***H01R 13/6473***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019
EE 01.05.2019, ES 01.05.2019
FI 01.05.2019, PL 01.05.2019
GR 02.08.2019, HR 01.05.2019
IS 01.09.2019, SI 01.05.2019
LT 01.05.2019, LV 01.05.2019
NL 01.05.2019, NO 01.08.2019
PT 01.09.2019, RO 01.05.2019
RS 01.05.2019, SK 01.05.2019
SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 251 181** (51) ***H01R 39/08***
(84) NO 27.02.2020, BG 27.02.2020
LT 27.11.2019, SE 27.11.2019
FI 27.11.2019, LV 27.11.2019
GR 28.02.2020, IS 27.03.2020
HR 27.11.2019, RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 251 196** (51) ***H02K 3/493***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019
DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019, ES 12.06.2019
PL 12.06.2019, GR 13.09.2019
HR 12.06.2019, IS 24.02.2020
SI 12.06.2019, LT 12.06.2019
LV 12.06.2019, NL 12.06.2019
NO 12.09.2019, PT 14.10.2019
RO 12.06.2019, RS 12.06.2019
SE 12.06.2019, SK 12.06.2019
SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 251 199** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019
EE 14.08.2019, RO 14.08.2019
DK 14.08.2019, IT 14.08.2019
ES 14.08.2019, FI 14.08.2019
PL 14.08.2019, GR 15.11.2019
HR 14.08.2019, IS 24.02.2020
LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019, NL 14.08.2019
NO 14.11.2019, SK 14.08.2019
PT 16.12.2019, RS 14.08.2019
SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 251 200** (51) ***B60T 8/36***
(84) NO 18.03.2020, BG 18.03.2020
LT 18.12.2019, SE 18.12.2019
FI 18.12.2019, LV 18.12.2019
GR 19.03.2020, HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 251 217** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019
BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019, EE 17.04.2019
ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
GR 18.07.2019, HR 17.04.2019
IS 17.08.2019, SI 17.04.2019
IT 17.04.2019, LT 17.04.2019
LV 17.04.2019, NL 17.04.2019
NO 17.07.2019, PL 17.04.2019
PT 17.08.2019, RO 17.04.2019
RS 17.04.2019, SE 17.04.2019
SK 17.04.2019, SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 251 223** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 23.01.2019, IE 10.05.2019
AT 23.01.2019, BG 23.04.2019
CH 31.05.2019, CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019, EE 23.01.2019
ES 23.01.2019, FI 23.01.2019
GR 24.04.2019, HR 23.01.2019
IS 23.05.2019, IT 23.01.2019
BE 31.05.2019, LI 31.05.2019
LT 23.01.2019, LU 10.05.2019
LV 23.01.2019, MC 23.01.2019
NL 23.01.2019, NO 23.04.2019
PL 23.01.2019, PT 23.05.2019
RO 23.01.2019, RS 23.01.2019
SE 23.01.2019, SI 23.01.2019
SK 23.01.2019, SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 251 231** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019
BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019, EE 10.04.2019
ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
GR 11.07.2019, HR 10.04.2019
IS 10.08.2019, SI 10.04.2019
IT 10.04.2019, LT 10.04.2019
LV 10.04.2019, NL 10.04.2019
NO 10.07.2019, PL 10.04.2019
PT 10.09.2019, RO 10.04.2019
RS 10.04.2019, SE 10.04.2019
SK 10.04.2019, SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 251 232** (51) ***H04W 24/02***
(84) PT 06.03.2020, BG 06.02.2020
LT 06.11.2019, SE 06.11.2019
LV 06.11.2019, FI 06.11.2019
GR 07.02.2020, PL 06.11.2019
IS 06.03.2020, HR 06.11.2019
RS 06.11.2019, NL 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 251 243** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019
DK 24.07.2019, BG 24.10.2019
EE 24.07.2019, FI 24.07.2019
GR 25.10.2019, HR 24.07.2019
IS 24.02.2020, LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019, LV 24.07.2019
NO 24.10.2019, SK 24.07.2019
PT 25.11.2019, RS 24.07.2019

(11) **3 251 263** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019
DK 17.07.2019, BG 17.10.2019
RO 17.07.2019, EE 17.07.2019
ES 17.07.2019, FI 17.07.2019
PL 17.07.2019, GR 18.10.2019
HR 17.07.2019, IS 24.02.2020
IT 17.07.2019, LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019, LV 17.07.2019
NL 17.07.2019, NO 17.10.2019
SK 17.07.2019, PT 18.11.2019
RS 17.07.2019, SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 251 286** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.01.2020, AT 02.10.2019
FI 02.10.2019, ES 02.10.2019
PL 02.10.2019, GR 03.01.2020
IS 24.02.2020, LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019, LV 02.10.2019
HR 02.10.2019, NL 02.10.2019
NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 251 288** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019
EE 04.09.2019, RO 04.09.2019
AT 04.09.2019, IT 04.09.2019
ES 04.09.2019, FI 04.09.2019
PL 04.09.2019, GR 05.12.2019
HR 04.09.2019, IS 24.02.2020
LT 04.09.2019, CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019, NL 04.09.2019
NO 04.12.2019, SK 04.09.2019
PT 06.01.2020, RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 251 296** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019
BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019, EE 08.05.2019
FI 08.05.2019, PL 08.05.2019
GR 09.08.2019, HR 08.05.2019
SI 08.05.2019, IT 08.05.2019
LT 08.05.2019, LV 08.05.2019
NL 08.05.2019, NO 08.08.2019
PT 08.09.2019, RO 08.05.2019
RS 08.05.2019, SE 08.05.2019
SK 08.05.2019, SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 251 297** (51) ***H04L 12/24***
(84) PT 10.02.2020, BG 09.01.2020
LT 09.10.2019, SE 09.10.2019
AT 09.10.2019, LV 09.10.2019
FI 09.10.2019, ES 09.10.2019
GR 10.01.2020, PL 09.10.2019
IS 24.02.2020, HR 09.10.2019
RS 09.10.2019, NO 09.01.2020

(11) **3 251 299** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019
BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019, EE 10.04.2019
ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
GR 11.07.2019, HR 10.04.2019
IS 10.08.2019, SI 10.04.2019
IT 10.04.2019, LT 10.04.2019
LV 10.04.2019, NL 10.04.2019
NO 10.07.2019, PL 10.04.2019
PT 10.09.2019, RO 10.04.2019
RS 10.04.2019, SE 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 251 309** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 251 311** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 251 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 251 356** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 251 358** (51) ***H04N 19/196***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 251 361** (51) ***H04N 19/503***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 251 377** (51) ***H04R 1/26***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 251 388** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 251 391** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 251 399** (51) ***H04W 24/04***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 251 404** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 251 417** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 251 421** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 251 424** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 251 429** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 251 441** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 251 444** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 251 445** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 251 454** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 251 462** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 251 464**
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 251 484**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
CH 30.06.2019
IS 26.01.2019
BE 30.06.2019
LV 26.09.2018
LU 03.06.2019
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 03.06.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LI 30.06.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 251 486**
(51) ***A01C 3/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 31.05.2019
BG 27.06.2019
DE 03.12.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 251 487**
(51) ***A01C 21/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 23.05.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 251 489**
(51) ***A01D 34/66***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 251 499**
(51) ***A01G 31/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 251 507**
(51) ***A01N 25/28***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 251 520**
(51) ***A23G 9/26***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 30.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **3 251 523**
(51) ***A23K 40/10***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 30.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
SI 22.05.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 251 533**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) IE 01.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 01.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 251 543**
(51) ***A45C 7/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 22.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 251 549**
(51) ***A46D 1/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 251 562**
(51) ***A47G 5/02***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) IE 08.05.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 251 565**
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 251 597**
(51) ***A61B 5/1459***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 251 600**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 251 613**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 251 615**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
(84) IE 30.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019

SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 251 618**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 251 631**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 251 650**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61G 5/12***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 251 701**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***A61K 49/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 251 702**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 49/06***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 251 705**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61L 31/16***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 251 708**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 251 712**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) IE 13.05.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 251 721**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 251 723**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 03.06.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 251 724**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 251 727**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 251 750**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
(51) ***B02C 4/42***
(84) IE 01.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 01.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 251 751**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B02C 19/18***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 251 753**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B05B 7/04***
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 251 759**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B07B 13/16***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 251 762**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***B21B 27/10***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 251 763**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B21B 37/28***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 251 779**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 15.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 251 789**
(51) ***B23Q 1/34***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 12.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 251 793**
(51) ***B24B 31/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 22.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 251 796**
(51) ***B25B 1/08***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 15.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 251 809**
(51) ***B28D 1/18***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 251 811**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 251 818**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 251 821**
(51) ***B30B 1/42***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 03.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 03.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 251 828**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 251 834**
(51) ***B32B 15/09***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 251 835**
(51) ***B32B 15/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 251 843**
(51) ***B32B 38/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 251 844**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 22.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 251 845**
(51) ***B41F 5/18***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 251 846**
(51) ***B41F 13/008***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 251 847**
(51) ***B41F 17/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 05.05.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 251 852**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
IE 03.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019

SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 251 853** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 251 858** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 26.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 251 861** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 12.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 251 864** (51) ***B41J 29/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 251 865** (51) ***B41J 29/13***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 251 869** (51) ***B42C 1/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 30.05.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 251 870** (51) ***B42D 5/04***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 251 871** (51) ***B60B 33/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 03.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 03.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 251 872** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 18.05.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 251 876** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 23.05.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 251 877** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 251 879** (51) ***B60G 7/04***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 09.05.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 251 880** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 17.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 251 881** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 251 882** (51) ***B60K 11/06***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 17.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 251 885**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 251 886**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 251 887**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 251 889**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 251 890**
(51) ***B60N 2/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 251 898**
(51) ***B60R 9/06***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IE 02.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 02.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 251 900**
(51) ***B60R 21/233***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 251 902**
(51) ***B60R 25/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 251 903**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 12.05.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LU 12.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 251 905**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 04.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LU 04.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 251 916**
(51) ***B61L 9/04***
(84) LT 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019

(11) **3 251 918**
(51) ***B62B 1/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
IE 02.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 02.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 251 921**
(51) ***B62D 59/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 251 922**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 251 931**
(51) ***B62K 5/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 251 932**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 23.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 251 940**
(51) ***B62M 9/14***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 03.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 03.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 251 942**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
IE 06.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019

FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 06.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 251 943** (51) ***B63B 21/50***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 251 945** (51) ***B64C 13/00***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 12.05.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 251 947** (51) ***B64C 13/50***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 31.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 251 951** (51) ***B64C 27/56***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 15.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 251 952** (51) ***B64C 27/82***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 02.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 02.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 251 960** (51) ***B65D 1/02***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 251 970** (51) ***B65D 85/04***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LU 23.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 23.05.2019
BG 03.07.2019
DE 03.12.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 251 974** (51) ***B65D 85/50***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 251 975** (51) ***B65D 85/68***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 251 977** (51) ***B65D 90/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 251 978** (51) ***B65F 1/14***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 30.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 251 981** (51) ***B65G 9/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 19.05.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 251 983** (51) ***B65G 17/18***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 251 984** (51) ***B65G 27/16***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 251 989** (51) ***B65H 23/032***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 08.05.2019
IE 19.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 251 993**
(51) ***B65H 39/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 24.05.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 251 994**
(51) ***B65H 75/44***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 31.05.2019
BG 24.07.2019
DE 03.12.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 251 995**
(51) ***B66B 13/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 01.06.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 01.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 251 996**
(51) ***B66C 1/02***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 251 997**
(51) ***B66C 23/36***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 251 998**
(51) ***B66C 23/70***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 30.05.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 252 000**
(51) ***B66D 1/36***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 252 002**
(51) ***B66F 7/22***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 09.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 252 003**
(51) ***B66F 9/22***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 252 004**
(51) ***B67D 7/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 252 024**
(51) ***C04B 35/486***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 252 025**
(51) ***C04B 35/571***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 252 030**
(51) ***C07C 7/148***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 30.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 252 034**
(51) ***C07C 311/48***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 252 045**
(51) ***C07D 317/66***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 252 055**
(51) ***C07D 489/08***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
IE 31.05.2019
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 252 060**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019

CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 252 061**
(51) ***C07F 7/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 28.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 28.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 252 066**
(51) ***C07H 19/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 252 067**
(51) ***C07H 19/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 27.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 252 070**
(51) ***C07K 14/33***
(84) LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019

(11) **3 252 071**
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 252 076**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 252 083**
(51) ***C08B 37/14***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 252 084**
(51) ***C08C 19/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 252 090**
(51) ***C08F 297/02***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 252 101**
(51) ***C08L 61/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 252 104**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 01.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 01.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 252 110**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
IE 01.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 01.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 252 111**
(51) ***C09D 17/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 252 115**
(51) ***C09D 17/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 252 116**
(51) ***C09D 17/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 252 117**
(51) ***C09D 17/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 252 118**
(51) ***C09D 133/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 252 120**
(51) ***C09D 183/14***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 252 129**
(51) ***C10G 29/24***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019

FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 252 176** (51) ***C22B 23/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 252 178** (51) ***C22B 23/02***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 252 180** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 252 183** (51) ***C22C 38/04***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 252 193** (51) ***D01F 9/14***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 30.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 30.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 252 195** (51) ***D05B 23/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 252 196** (51) ***D05B 35/00***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 252 197** (51) ***D06F 29/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 30.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 252 199** (51) ***D06F 33/02***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 29.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 252 200** (51) ***D06F 33/02***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 30.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 252 201** (51) ***D06F 33/02***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 30.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 252 206** (51) ***D06F 39/08***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 252 211** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 03.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 03.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 252 212** (51) ***F26B 23/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 252 213** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 252 222** (51) ***D06F 58/20***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 252 227**
(51) ***D06F 75/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
RO 10.07.2019
DK 10.07.2019
IT 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 252 231**
(51) ***E01C 13/02***
(84) NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
NL 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 252 232**
(51) ***E01C 19/28***
(84) AL 06.03.2019
IE 23.05.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LU 23.05.2019
LV 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 252 234**
(51) ***E02D 9/02***
(84) AL 07.11.2018
IE 01.06.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
BE 30.06.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MC 07.11.2018
LU 01.06.2019
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 252 242**
(51) ***E03F 7/10***
(84) NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 252 263**
(51) ***E21B 7/12***
(84) AL 03.04.2019
IE 02.06.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
SI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
MC 03.04.2019
LU 02.06.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 252 265**
(51) ***E21B 33/08***
(84) AL 11.09.2019
PT 13.01.2020
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
RO 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 252 270**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 22.05.2019
IE 23.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LU 23.05.2019
LV 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 252 277**
(51) ***C22C 1/08***
(84) NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 252 279**
(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 252 283**
(51) ***F01N 13/08***
(84) AL 31.10.2018
IE 01.06.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MC 31.10.2018
LU 01.06.2019
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RO 31.10.2018
RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 252 285**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 10.04.2019
IE 08.05.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LU 08.05.2019
LV 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 252 287**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
RO 17.07.2019
DK 17.07.2019
IT 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 252 290**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
RO 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 252 295**
(51) ***F02K 9/52***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 252 299**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
PL 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 252 302**
(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **3 252 303**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
HR 03.10.2018
IE 15.05.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
BE 31.05.2019
LT 03.10.2018
LU 15.05.2019
LV 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
PL 03.10.2018

PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 252 305**
(51) ***F03D 13/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 252 306**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 31.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 252 307**
(51) ***F04B 1/047***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 252 311**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 252 315**
(51) ***F04D 23/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 26.05.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 252 318**
(51) ***F15B 1/08***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 01.06.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 01.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 252 327**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 252 330**
(51) ***F16D 7/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 252 333**
(51) ***F16D 21/06***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 11.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 252 334**
(51) ***F16D 23/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 252 335**
(51) ***F16D 25/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 252 338**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 11.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LU 11.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 252 339**
(51) ***G01P 15/08***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 18.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 252 346**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 252 350**
(51) ***F16H 61/12***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 252 353**
(51) ***F16J 15/3288***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 252 360**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
IE 03.06.2019
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019

LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 03.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 252 364** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 31.05.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 252 366** (51) ***F21S 8/08***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 01.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 01.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 252 369** (51) ***F21S 45/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 24.05.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 252 370** (51) ***F21V 1/14***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 252 374** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 252 380** (51) ***F24B 13/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 252 385** (51) ***F24F 1/0022***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 252 387** (51) ***F24F 1/38***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 23.05.2019
BG 20.06.2019
DE 03.12.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 252 388** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 252 389** (51) ***F24H 1/30***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 252 395** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 252 401** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 252 408** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 18.05.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 252 409** (51) ***F26B 15/12***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 252 414** (51) ***F28B 1/06***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 07.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 07.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 252 415** (51) ***F28B 1/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
IE 07.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 07.06.2019

NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 252 421**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 252 424**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 252 425**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 252 427**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 252 428**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***F28F 9/02***
(84) IE 31.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***F41H 5/26***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***G01B 5/14***
(84) IE 23.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***G01B 11/00***
(84) IE 25.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***G01B 11/10***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 252 433**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 252 434**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 252 446**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 252 447**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 252 448**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(51) ***G01D 5/241***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***G01D 11/24***
(84) IE 31.05.2019
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***G01J 3/443***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(51) ***F16L 3/12***
(84) IE 22.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 252 460**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 252 463**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G01N 30/20***
(84) IE 24.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 252 466**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G01N 33/36***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 252 468**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***G01N 33/497***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 252 505**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G01T 1/185***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 21.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 252 522**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019

(51) ***G02B 27/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 252 523** (51) ***G02F 1/01***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 252 524** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 252 527** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 252 528** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 252 533** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 252 534** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
IE 31.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 252 545** (51) ***G04D 7/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 252 546** (51) ***G04B 18/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 252 559** (51) ***G05D 1/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 252 562** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 252 570** (51) ***G06F 3/03***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 252 573** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 252 579** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 252 593** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
IE 30.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 252 613** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 22.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 252 635** (51) ***G16H 40/40***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 252 639** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 252 640** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 15.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 252 646** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 252 647** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019

CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 252 649** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 05.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 05.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 252 661** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 252 662** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 05.05.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 252 665** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 252 669** (51) ***G06K 9/48***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 31.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 252 674** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 12.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 12.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 252 676** (51) ***G06K 19/073***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 252 680** (51) ***G06K 19/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 252 709** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 252 710** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 13.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 252 712** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 252 728** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 23.05.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 252 733** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 252 743** (51) ***G09F 9/33***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 252 755** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 252 756** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 252 757** (51) ***G10L 19/008***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019

GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 252 761**
(51) ***G10L 19/028***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 252 765**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 29.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 252 771**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 252 772**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 252 774**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 19.05.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 252 783**
(51) ***H01F 6/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 252 784**
(51) ***H01F 6/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 252 787**
(51) ***H01F 1/26***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 252 797**
(51) ***H01J 37/141***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 252 805**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 01.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 01.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 252 814**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 01.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 01.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 252 818**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 252 830**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 30.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 252 833**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 13.07.2019
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 13.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 252 834**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 22.05.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 252 843**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 28.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 252 844**
(51) ***H01M 2/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019

ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 252 845**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 11.07.2019
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 252 848**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 252 852**
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 252 858**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 252 859**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 252 860**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
IE 02.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 02.06.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 252 867**
(51) ***H01Q 1/44***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 252 871**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 252 873**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 252 875**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 02.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 02.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 252 876**
(51) ***H01R 13/506***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 01.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 01.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 252 878**
(51) ***H01R 13/622***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 252 883**
(51) ***H01R 13/713***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 252 891**
(51) ***H01T 13/38***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 252 893**
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 252 896**
(51) ***H02G 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 252 897**
(51) ***H02G 15/013***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 27.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 27.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 252 907**
(51) ***H02J 3/26***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 252 914**
(51) ***G01R 19/165***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 252 916**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 252 918**
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 252 921**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 252 922**
(51) ***H02J 50/40***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 252 923**
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 252 947**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
(84) IE 15.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 252 952**
(51) ***H03M 1/10***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 31.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 252 960**
(51) ***H04B 1/3816***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 252 966**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 252 979**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 03.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 252 984**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 252 985**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 252 991**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 11.05.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 252 992**
(51) ***H04L 9/08***
(84) IE 22.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GB 22.06.2019
GR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 22.06.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 252 995**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 01.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 01.06.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 253 000**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 253 001**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 01.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 253 007**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 253 016**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 253 017**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 253 029**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 253 060**
(51) ***H04N 19/463***
(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SM 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 253 062**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 253 075**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 30.05.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 253 076**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 253 087**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 253 088**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 253 092**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 253 098**
(51) ***H04W 16/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 253 099**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 253 103**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 253 107**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 253 113**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 06.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 253 116**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019

IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 253 118** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 11.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 253 128** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 02.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 02.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 253 131** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 253 136** (51) ***H04W 52/32***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 253 139** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
IE 31.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 253 163** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 253 172** (51) ***H04W 4/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 253 173** (51) ***H04W 92/18***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 253 176** (51) ***H05B 3/06***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 253 177** (51) ***H05B 3/18***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 253 181** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 253 189** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 253 200** (51) ***A01N 1/02***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
NL 13.11.2019

(11) **3 253 206** (51) ***A01N 37/18***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 253 207** (51) ***A01N 37/46***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 253 216** (51) ***F24C 15/18***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 253 236** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SK 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 253 241** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 253 245** (51) ***A43B 1/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 253 249** (51) ***A45C 13/00***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 253 255** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019

SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 253 257**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 253 261**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 253 264**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 253 275**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 253 285**
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 253 286**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 253 301**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019

LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A47C 23/04***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***A61B 3/10***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019

HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 253 313**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 253 315**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 253 328**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 253 330**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 253 334**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 253 335**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019

IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61B 17/86***
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020

(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***A61C 17/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 253 340**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 253 345**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 253 352**
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A61G 13/04***
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 253 357**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***A61B 1/05***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 253 361**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 253 362**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A61K 8/92***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 253 375**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019

(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019

FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 253 378** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 253 422** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 253 426** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 253 430** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 253 437** (51) ***A61M 29/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 253 442** (51) ***A61N 1/368***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 253 453** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 253 455** (51) ***B01J 13/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 253 459** (51) ***A62C 2/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 253 465** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 253 472** (51) ***B01D 21/28***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 253 477** (51) ***B01D 53/32***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 253 482** (51) ***B01J 19/18***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 253 486** (51) ***B01J 23/46***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 253 493** (51) ***B02C 13/284***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 253 496** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 253 497** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 253 505** (51) ***B21B 1/22***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 253 509** (51) ***B21D 19/08***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 253 518** (51) ***B23B 29/034***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 253 536** (51) ***B25H 1/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019

PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 253 538**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 253 547**
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 253 560**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 253 561**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 253 563**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 253 602**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019

(11) **3 253 613**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(51) ***B25H 3/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(51) ***B29C 67/24***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B29D 22/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***B60J 1/02***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(51) ***B60M 1/28***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 253 615**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 253 616**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 253 626**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 253 638**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 253 642**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 253 643**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***B60N 2/20***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B60N 2/75***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B60R 19/52***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(51) ***B61L 1/20***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B61L 23/34***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***B62B 9/00***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 253 644**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 253 648**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 253 652**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 253 658**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 253 662**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 253 666**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 253 667**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B63B 22/20***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B64C 9/14***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B65B 55/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***B65D 3/04***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***B65D 25/08***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019

NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 253 669**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B65D 8/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 253 670**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***B65D 45/30***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 253 671**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(51) ***B65D 47/20***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

(11) **3 253 675**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B65D 75/00***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 253 676**
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SK 01.05.2019
(51) ***B65D 19/04***
(84) EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 253 679**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B65D 77/28***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 253 687**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***B65D 85/60***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 253 699**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B65H 54/66***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 253 703**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B66B 9/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 253 704**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***B66B 9/08***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 253 706**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B66C 6/00***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 253 707**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***E04B 1/24***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 253 710**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***C30B 29/04***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 253 711**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***C01B 33/037***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 253 713**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***C01B 39/26***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 253 730**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C07C 51/47***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 253 743**
(84) AL 15.05.2019
EE 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C07D 307/68***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 253 747**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***C07D 403/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 253 748**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 253 750**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C07D 417/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 253 758**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019

HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 253 766** (51) ***C07D 495/18***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019

(11) **3 253 785** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
SI 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 253 795** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
SI 17.04.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 253 828** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 253 840** (51) ***C09J 133/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019
RO 31.07.2019 DK 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 253 848** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 253 850** (51) ***C10G 75/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 253 854** (51) ***C10M 141/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 253 861** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 253 863** (51) ***C12M 3/06***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019
EE 10.07.2019 IT 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 253 892** (51) ***C13K 1/02***
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 253 914** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 253 915** (51) ***D06M 15/53***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
SI 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019

(11) **3 253 921** (51) ***E01B 11/10***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
SI 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 253 928** (51) ***E02F 3/815***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 253 944** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
SI 03.04.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 253 945** (51) ***E21B 43/017***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 253 982** (51) ***F16D 28/00***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 253 988** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
DK 31.07.2019 IT 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 253 993** (51) ***F16G 13/16***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
SI 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019

NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 253 998**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***F16H 55/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 254 002**
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 254 010**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019

(51) ***F17D 3/01***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 254 016**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(51) ***F21L 4/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 254 027**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***F23D 14/64***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 254 029**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***F23N 5/24***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 254 030**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019

(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 254 040**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F26B 5/14***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 254 048**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***F41A 3/54***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 254 050**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020

(51) ***F41A 29/00***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 254 062**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 254 066**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 254 090**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 254 097**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***G01N 27/417***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 254 105**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 254 121**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***G01P 15/135***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 254 126**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 254 137**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***G01S 11/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 254 159**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***G04C 10/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 254 169**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 254 175**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019

(51) ***B41N 7/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019

GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 254 196**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 254 203**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 254 217**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 254 227**
(51) ***G06F 21/75***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 254 237**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 254 241**
(51) ***G06N 10/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 254 272**
(51) ***G09F 9/302***
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 254 286**
(51) ***G11C 7/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 254 288**
(51) ***H01L 27/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 254 289**
(51) ***G21F 9/00***
(84) NO 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 254 300**
(51) ***H01J 49/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 254 311**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 254 316**
(51) ***H01L 51/42***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 254 317**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 254 342**
(51) ***H01R 24/54***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 254 349**
(51) ***H02B 13/045***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 254 350**
(51) ***H02B 13/045***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 254 354**
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 254 368**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 254 377**
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 254 381**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 254 386**
(51) ***H04B 13/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 12.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 12.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 254 387**
(51) ***H04B 13/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 08.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 08.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 254 390**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 254 398**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 254 410**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 254 427**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 254 428**
(51) ***H04L 29/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 254 429**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 254 434**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 254 446**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 254 453**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 254 455**
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 254 474**
(51) ***H04R 17/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 254 482**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 254 496**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 254 497**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 254 500**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 254 505**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 254 515**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 254 523**
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 254 525**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 254 536**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 254 543**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(51) ***A01B 21/08***
(84) IE 19.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 254 546**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 08.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A01B 63/10***
(84) IE 08.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 254 549**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A01B 73/02***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 08.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 254 550**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 08.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A01B 73/04***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 254 551**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 08.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A01B 73/04***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 254 552**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***A01C 5/06***
(84) IE 23.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 254 553**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A01D 80/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 254 554**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) IE 09.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 09.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 254 566**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 08.06.2019
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***A23C 3/03***
(84) IE 08.06.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 08.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 254 568**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A23F 5/18***
(84) IE 06.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 06.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 254 574**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 21.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 254 576**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 26.05.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 254 579**
(51) ***A43C 1/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 09.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 09.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 254 583**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 254 587**
(51) ***A47F 5/11***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 08.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 08.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 254 588**
(51) ***A47H 27/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
BE 30.06.2019
LV 18.07.2018
LU 08.06.2019
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
IE 08.06.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 254 596**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 30.05.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 254 600**
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 254 602**
(51) ***A47L 15/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 254 607**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 254 610**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 254 619**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 254 628**
(51) ***A61B 8/13***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 254 630**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 254 633**
(51) ***A61B 17/68***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 254 636**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 254 644**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 254 647**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 254 653**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 26.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 254 666**
(51) ***A61J 7/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020

PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 254 669**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 254 671**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 254 684**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 254 697**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 254 700**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **3 254 710**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 254 712**
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 254 720**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(51) ***A61K 8/46***
(84) IE 13.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 13.06.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***A61K 35/19***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(51) ***A61K 47/54***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
SI 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 254 725**
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 254 727**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 254 729**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 254 734**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 254 736**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 254 737**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 254 745**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***G21K 5/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***A63F 13/235***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A63F 13/24***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***B01D 53/00***
(84) IE 06.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 06.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 254 748**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 254 754**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***B01J 19/30***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 254 759**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 254 771**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B08B 9/08***
(84) IE 11.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 11.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 254 774**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 07.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B21B 39/16***
(84) IE 07.06.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 254 775**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B21D 11/16***
(84) IE 31.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 254 777**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***B21D 22/10***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 254 784**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 254 792**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LU 10.06.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) IE 10.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 254 793**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***B23K 9/095***
(84) IE 08.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 08.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 254 799**
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
(51) ***B23K 35/362***
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 254 801**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B23Q 1/76***
(84) IE 09.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 09.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 254 803**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B23Q 7/04***
(84) IE 06.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 06.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 254 809**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B25B 23/14***
(84) IE 31.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 254 815**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LU 06.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B27G 11/00***
(84) IE 06.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 254 820**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 08.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B29C 33/30***
(84) IE 08.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 254 822**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 254 823**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 254 827**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 64/147***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 254 840**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B31F 1/10***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 254 845**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B32B 15/14***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 254 848**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
(51) ***E04F 15/18***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019

IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 254 855**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 30.07.2019
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 30.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 254 861**
(51) ***B42D 1/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 09.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 09.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 254 862**
(51) ***B42D 25/328***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 01.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 01.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 254 863**
(51) ***B42D 25/369***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 02.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 02.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 254 864**
(51) ***B42D 25/41***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 254 865**
(51) ***B42D 25/435***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 254 868**
(51) ***B60C 5/01***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 25.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 254 872**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 06.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 06.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 254 873**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 254 875**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
IE 03.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 254 877**
(51) ***B60J 5/06***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 11.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 254 878**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 15.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 254 879**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 254 880**
(51) ***B60K 13/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 29.05.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 254 886**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
IE 17.05.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019

LU 17.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 254 889**
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 254 890**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B60N 2/62***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 13.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 254 891**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) IE 02.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 02.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 254 894**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B60P 3/42***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 254 898**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 254 899**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 254 900**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 254 908**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 254 909**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 254 910**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 254 911**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 10.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) IE 10.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 254 915**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 10.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) IE 10.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 254 916**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) IE 12.05.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 254 920**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B61B 12/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 254 923**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 09.06.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***B61D 17/04***
(84) IE 09.06.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 254 924**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 09.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***B61F 5/14***
(84) IE 09.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 254 929**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 254 933**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 254 934**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 254 936**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 254 937**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B62D 13/00***
(84) IE 30.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 254 938**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 01.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) IE 01.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 254 940**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 09.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) IE 09.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 254 941**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B62K 1/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 254 944**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***B62M 6/60***
(84) IE 16.05.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 254 945**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 254 950**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 254 954**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 09.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) IE 09.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 254 955**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 09.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) IE 09.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 254 961**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B64C 21/02***
(84) IE 12.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 12.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 254 962**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B64C 27/82***
(84) IE 02.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 02.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 254 963**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 02.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***B64C 27/82***
(84) IE 02.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 254 967**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 254 968** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 254 969** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) IE 09.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 09.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 254 973** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 254 974** (51) ***B65B 19/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 08.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 254 976** (51) ***B65B 29/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LU 26.05.2019
(84) IE 26.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 254 978** (51) ***B65B 51/30***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 09.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 09.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 254 979** (51) ***B65B 51/30***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 09.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 09.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 254 980** (51) ***B65B 51/30***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 09.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) IE 09.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 254 982** (51) ***B65D 6/24***
(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 254 983** (51) ***B65D 19/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
(84) BG 15.08.2019
DE 01.01.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 08.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 254 987** (51) ***B65D 47/26***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 254 989** (51) ***B65D 75/56***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 254 997** (51) ***B65G 47/88***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 06.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 255 007** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 255 012** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 01.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 01.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 255 014**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 07.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 07.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 255 023**
(51) ***C04B 35/5831***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 255 024**
(51) ***C04B 35/66***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 255 025**
(51) ***C04B 38/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 255 027**
(51) ***C04B 41/86***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 255 036**
(51) ***C07C 213/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 255 053**
(51) ***C07F 19/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 255 087**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 07.06.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 255 092**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 255 093**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 255 097**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 255 101**
(51) ***C08L 33/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 255 114**
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 255 119**
(51) ***C09K 11/56***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 255 120**
(51) ***C09K 11/77***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 255 123**
(51) ***C10G 65/12***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) IE 09.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 255 146**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 255 155**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 255 160**
(51) ***C21D 9/08***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 255 162**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 255 167**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 255 169**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 255 173**
(51) ***C23C 16/455***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 06.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 06.06.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 255 176**
(51) ***C23C 18/31***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 255 183**
(51) ***D01H 4/50***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 12.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 255 188**
(51) ***D04H 1/4291***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 255 194**
(51) ***D05B 35/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 255 197**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 30.05.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 255 198**
(51) ***D06F 39/06***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 08.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 08.06.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 255 200**
(51) ***D06F 53/02***
(84) NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020

(11) **3 255 202**
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 255 204**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 255 205**
(51) ***D06P 5/20***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 255 207**
(51) ***E01B 29/26***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 255 208**
(51) ***E01C 5/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 09.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 09.06.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 255 211**
(51) ***E02B 17/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 10.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 30.06.2019
IE 10.06.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 01.07.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 255 218**
(51) ***E04B 2/18***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 255 220**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 08.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***E04D 13/17***
(84) IE 08.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 255 221**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***E04F 10/02***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 255 226**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***E04H 4/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 255 227**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***E04H 12/10***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 255 229**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***E05B 83/26***
(84) IE 07.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 07.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 255 236**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
BE 31.05.2019
MC 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***E06B 3/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 30.05.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 255 242**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***E21B 34/08***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 255 243**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 06.06.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***E21C 41/26***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 255 252**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 255 254**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 255 256**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***F01N 1/16***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.05.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 255 259**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***F02N 19/10***
(84) IE 09.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 255 260**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***F01P 11/02***
(84) IE 10.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 10.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 255 264**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 255 266**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 02.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***F02C 6/16***
(84) IE 02.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 255 267**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) IE 07.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 07.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 255 276**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 09.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) IE 09.06.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 255 278**
(51) ***F04B 37/14***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.05.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 255 283**
(51) ***F04F 5/20***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 10.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 10.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 255 286**
(51) ***F15B 15/24***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 255 290**
(51) ***F16C 19/52***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 06.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 06.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 255 291**
(51) ***F16C 29/02***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 255 292**
(51) ***B60D 1/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 255 293**
(51) ***F16C 33/38***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 255 295**
(51) ***F16D 3/06***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 02.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 02.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 255 301**
(51) ***B60G 15/14***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 06.06.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 06.06.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 255 315**
(51) ***F16H 61/32***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 255 319**
(51) ***F16J 15/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 255 327**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 08.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IE 08.06.2019
BG 03.07.2019
DE 01.01.2020
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 255 332**
(51) ***F16L 37/34***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 06.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 06.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 255 337**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 23.05.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 255 339**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 01.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 01.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 255 341**
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 255 344**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
IE 18.05.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019

SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 255 348**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 01.06.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 01.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 255 356**
(51) ***F24S 10/90***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 08.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 08.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 255 357**
(51) ***F24S 70/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 255 360**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 30.05.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 255 361**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 11.05.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 255 362**
(51) ***F25D 11/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 255 367**
(51) ***F27B 7/02***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 10.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 30.06.2019
IE 10.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 255 370**
(51) ***F28F 3/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 255 373**
(51) ***G01B 5/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 09.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 09.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 255 374**
(51) ***G01B 5/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 29.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 255 376**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
IE 07.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 07.06.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 255 377**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 08.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 08.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 255 379**
(51) ***G01B 21/30***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 255 382**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 255 384**
(51) ***G01B 7/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 07.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 07.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 255 385**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 09.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 09.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 255 403**
(51) ***G01M 7/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 255 409**
(51) ***G01N 17/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 05.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 255 418**
(51) ***G01N 23/18***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 255 419**
(51) ***G01N 23/20016***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 02.06.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.06.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 255 420**
(51) ***G01N 24/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 255 427**
(51) ***G01N 33/12***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
(84) IE 16.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 255 449**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 255 453**
(51) ***G01S 13/56***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 06.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 06.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 255 468**
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 255 483**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) IE 09.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 09.06.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 255 486**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 255 488**
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 255 496**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 02.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 255 500**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 255 501**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 255 504**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 255 505**
(51) ***G03G 15/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 255 510**
(51) ***G04B 1/14***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019

LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 10.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 255 514** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 03.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 255 519** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 09.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 09.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 255 524** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 255 527** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 11.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 255 528** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) IE 31.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 255 543** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 255 544** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 255 546** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 19.05.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 255 547** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 255 549** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 255 550** (51) ***G06F 12/1027***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 255 552** (51) ***G06F 13/16***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 255 553** (51) ***G06F 13/30***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) IE 22.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 22.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 255 554** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 255 561** (51) ***G06F 16/23***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 255 571** (51) ***G06F 16/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 255 577** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 255 578** (51) ***G06F 21/83***

(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 255 580** (51) ***G06K 7/10***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 255 637** (51) ***G21C 9/016***

(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) IE 01.06.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, BE 30.06.2019, LV 06.03.2019, LU 01.06.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 255 642** (51) ***H01F 17/06***

(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 255 646** (51) ***H01H 31/00***

(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 255 647** (51) ***H01H 37/04***

(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 255 648** (51) ***H01H 71/68***

(84) AL 23.01.2019, AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) IE 05.06.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, BE 30.06.2019, LV 23.01.2019, LU 05.06.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 255 651** (51) ***H01J 45/00***

(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) IE 05.06.2019, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, BE 30.06.2019, LV 12.12.2018, LU 05.06.2019, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 255 658** (51) ***H01L 21/60***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 255 660** (51) ***B32B 37/06***

(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 255 662** (51) ***H01L 21/683***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 255 681** (51) ***H01L 31/048***

(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 27.03.2019, LU 21.06.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) IE 21.06.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, GB 27.06.2019, GR 28.06.2019, CH 30.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 255 688** (51) ***H01L 35/30***

(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, BE 30.06.2019, LV 03.10.2018, LU 01.06.2019, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 01.06.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 255 689** (51) ***H01L 41/332***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 255 696** (51) ***H01M 2/04***

(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 255 698** (51) ***H01M 2/04***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 255 699** (51) ***H01M 2/04***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 255 702** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 19.06.2019, DK 19.06.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 31.07.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.07.2019

IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 26.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 255 703** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 255 705** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 06.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 06.06.2019
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 255 708** (51) ***H01M 4/136***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 255 710** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 255 713** (51) ***H01M 4/88***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 255 714** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 255 727** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 255 732** (51) ***H01R 4/24***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 255 738** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 255 742** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 255 745** (51) ***H02B 1/20***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 255 754** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 255 793** (51) ***H03K 7/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 255 797** (51) ***G01R 31/30***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 10.06.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 10.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 255 799** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 255 801** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 255 803** (51) ***H04B 1/707***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 255 804** (51) ***H04B 1/707***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019

IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 255 808**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 09.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 09.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 01.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 255 809**
(51) ***H04B 3/487***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 01.07.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 09.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 09.06.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 255 810**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 255 815**
(51) ***H04B 10/079***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 255 833**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 255 836**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 29.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 255 840**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 06.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 06.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 255 841**
(51) ***H04L 12/875***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 255 844**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 255 851**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 255 852**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
IE 09.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 09.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 255 860**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 04.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 255 866**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 255 868**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 05.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 05.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 255 879**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 255 899**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **3 255 902**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 255 908**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 255 910**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 255 911**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 255 915**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 255 917**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 255 920**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020

(11) **3 255 922**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 76/16***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 255 927**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 255 931**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 255 932**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 07.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) IE 07.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 255 934**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 255 935**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 255 944**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 255 951**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 255 956**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 255 957**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 255 963**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H05K 1/14***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 255 966**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019

PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 255 972** (51) ***A01B 75/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 255 973** (51) ***A01C 23/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 255 977** (51) ***A01K 1/035***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 255 981** (51) ***A01K 73/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 256 013** (51) ***A41D 27/28***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 256 014** (51) ***A42B 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 256 023** (51) ***A47B 9/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 256 025** (51) ***A47B 23/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 256 046** (51) ***A61B 5/1172***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 256 048** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 256 062** (51) ***A61B 17/80***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 256 063** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 256 096** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 256 108** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 256 137** (51) ***A61K 31/706***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 256 142** (51) ***A61K 36/85***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 256 179** (51) ***A61L 27/20***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 256 185** (51) ***A61M 1/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 256 194** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 256 197** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 256 208** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 256 213**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 256 222**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A62B 25/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 256 229**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***B01D 1/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 256 244**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B01J 19/24***
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 256 261**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 256 269**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***B08B 9/093***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 256 276**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 256 277**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 256 279**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B22F 3/14***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 256 285**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B23K 26/073***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 256 286**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 256 293**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 256 300**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 256 311**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***B30B 11/20***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 256 312**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 256 317**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 256 324**
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***B41J 29/38***
(84) LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 256 339**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 256 344**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 256 348**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
(51) ***B60R 19/18***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019

CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 256 357** (51) ***B60T 15/52***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 256 360** (51) ***B61H 7/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 256 365** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 256 368** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 256 370** (51) ***B62D 55/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 256 374** (51) ***B62M 6/25***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LU 29.07.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 256 381** (51) ***B64G 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 256 392** (51) ***B65D 5/70***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 256 396** (51) ***B65D 51/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 256 398** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 256 401** (51) ***B65D 77/04***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SK 10.04.2019
(84) EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 256 402** (51) ***B65D 85/32***
(84) AL 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 256 411** (51) ***B65H 51/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 256 413** (51) ***B66B 13/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 256 419** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 256 447** (51) ***C07D 215/227***
(84) AL 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 256 456** (51) ***C07D 309/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 256 462** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 256 463** (51) ***C07F 9/6512***
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 256 474** (51) ***C07D 487/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 256 482** (51) ***C07H 1/00***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
LV 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 256 483** (51) ***C07J 63/00***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **3 256 486** (51) ***C07K 14/405***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019

(11) **3 256 502** (51) ***C08F 214/26***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 256 509** (51) ***C08G 18/62***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
SI 24.04.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 256 515** (51) ***C08J 5/22***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 HR 16.10.2019
NL 16.10.2019 RS 16.10.2019

(11) **3 256 516** (51) ***C08K 3/00***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 256 546** (51) ***C10G 1/06***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019
AT 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
SK 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 256 548** (51) ***C10G 11/18***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 256 552** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 256 564** (51) ***C11D 7/32***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 256 567** (51) ***C12N 1/18***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
SI 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 256 572** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 256 602** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 256 606** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
SI 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 256 628** (51) ***D03D 51/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 256 648** (51) ***F16C 11/04***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 256 652** (51) ***E02F 5/10***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
SK 17.07.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 256 654** (51) ***E03F 7/04***
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020
LT 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019

(11) **3 256 656** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 SI 10.04.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 256 672** (51) ***E05B 65/00***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 256 675**
(51) ***E05D 7/04***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 256 676**
(51) ***E05D 7/04***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 256 677**
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 256 678**
(51) ***E05D 15/26***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019

(11) **3 256 682**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LV 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 256 690**
(51) ***E21B 34/10***
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 256 698**
(51) ***F01D 11/02***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 256 703**
(51) ***F01L 1/20***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 256 708**
(51) ***F02C 6/06***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 256 712**
(51) ***F02K 9/50***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 256 713**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 256 723**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 256 726**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 256 732**
(51) ***F04D 29/28***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020
(84) PT 03.02.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019
(84) LV 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 256 735**
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 256 736**
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 256 740**
(51) ***F04D 29/36***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 256 743**
(51) ***F15B 20/00***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 256 751**
(51) ***F16D 66/02***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 256 752**
(51) ***F16F 15/315***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 256 762**
(51) ***F16K 11/08***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 256 767** (51) ***F16L 37/091***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 256 768** (51) ***F16L 55/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 256 770** (51) ***F16L 59/14***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 256 772** (51) ***F21K 9/23***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 256 773** (51) ***F21K 9/90***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 256 776** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 256 779** (51) ***F23B 50/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 256 781** (51) ***F23R 3/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 256 795** (51) ***F24S 25/636***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 256 804** (51) ***F27B 5/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 256 805** (51) ***F03G 6/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 256 809** (51) ***F41G 3/32***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 256 812** (51) ***G01B 21/30***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 256 813** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 256 819** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 256 828** (51) ***G01L 1/12***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 256 829** (51) ***G01L 1/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 256 830** (51) ***G01L 5/28***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 256 831** (51) ***G01L 9/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019

HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 256 834** (51) ***G01M 3/32***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 256 835** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 256 848** (51) ***G01N 30/86***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 256 857** (51) ***G01N 33/58***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 256 871** (51) ***G01R 33/565***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 256 872** (51) ***G01S 1/20***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 256 874** (51) ***G01S 5/12***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 256 875** (51) ***G01S 5/12***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 256 877** (51) ***G01S 7/497***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 256 906** (51) ***G03F 7/00***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 256 911** (51) ***G04B 47/06***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 256 933** (51) ***G06F 3/0354***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 256 934** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 25.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 25.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 256 941** (51) ***G06F 7/04***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 256 953** (51) ***G06F 13/38***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 256 971** (51) ***G16H 40/40***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 256 976** (51) ***G06F 21/32***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 256 978** (51) ***G06F 21/44***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 256 983** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019

PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 257 021** (51) ***G06T 7/254***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 257 044** (51) ***G10L 21/0272***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 257 045** (51) ***G10L 15/22***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 257 051** (51) ***G21C 11/06***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 257 054** (51) ***G21K 1/06***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 257 055** (51) ***H01B 1/22***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 257 089** (51) ***H01L 35/18***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
IS 01.09.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019

IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 257 094** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 257 099** (51) ***H01M 4/38***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 257 108** (51) ***H01Q 21/24***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 257 113** (51) ***H01R 13/641***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(84) IE 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 257 123** (51) ***H02B 13/025***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 257 128** (51) ***H02J 1/00***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019

CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 257 137** (51) ***H02J 50/10***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 257 138** (51) ***H02K 21/24***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 257 154** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 257 157** (51) ***H03K 5/08***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 257 164** (51) ***H04B 1/525***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 257 170** (51) ***H04B 10/032***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 257 171** (51) ***H04B 10/112***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 257 173** (51) ***G10L 21/0388***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 257 175** (51) ***H04B 17/318***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 257 178** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 257 180** (51) ***H04L 1/00***

(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 257 186** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 257 199** (51) ***H04L 12/26***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 257 204** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 257 205** (51) ***H04L 12/751***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 257 208** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 257 209** (51) ***H04L 27/00***

(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019

(11) **3 257 211** (51) ***H04L 27/26***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 257 218** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 257 220** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 257 222** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 257 223** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 257 238** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 257 241** (51) ***H04N 7/01***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 257 246** (51) ***H04N 19/176***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 257 255** (51) ***H04N 21/262***

(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 257 268** (51) ***H04S 3/00***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 257 272** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019

SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 257 273**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 257 275**
(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 257 280**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 257 290**
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 257 295**
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 257 313**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 257 319**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 257 322**
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 257 339**
(51) ***H05K 5/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 257 345**
(51) ***A01B 29/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 257 348**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 23.05.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 257 353**
(51) ***A01D 69/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 257 356**
(51) ***A01G 3/025***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 12.06.2019
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 12.06.2019
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 257 358**
(51) ***A01G 17/08***
(84) NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 257 361**
(51) ***A01G 17/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 257 364**
(51) ***A01G 17/08***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 14.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 14.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 257 369**
(51) ***A01K 5/015***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 16.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 16.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 257 383**
(51) ***A23L 27/40***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 257 384**
(51) ***A23L 33/105***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 16.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 257 387**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 257 389**
(51) ***A42B 3/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019

LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 257 392**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 257 394**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 27.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 257 396**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 257 404**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 257 424**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***A43B 23/02***
(84) IE 08.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 08.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***A45C 11/24***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A45F 3/00***
(84) IE 15.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 15.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***A47F 1/12***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***D06F 39/12***
(84) IE 12.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 12.06.2019
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 257 445**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 257 461**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 12.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 257 463**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 257 467**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **3 257 469**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 257 470**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(51) ***A61B 18/12***
(84) IE 12.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61B 34/30***
(84) IE 08.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 08.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***A61C 3/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019

(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***A61C 13/15***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 257 474**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***A61F 2/28***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 257 482**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 257 486**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 257 488**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 257 489**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 13.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***A61G 3/00***
(84) IE 13.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 257 492**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019

(51) ***A61G 13/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019

GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 257 498** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 257 516** (51) ***A61K 36/09***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 257 526** (51) ***A61K 39/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 257 530** (51) ***A61L 29/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 26.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 257 531** (51) ***A61L 31/06***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 257 533** (51) ***A61M 5/145***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 257 539** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 257 544** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 257 547** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 04.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 04.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 257 550** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 16.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 16.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 257 562** (51) ***A63G 21/22***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 17.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) IE 17.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 257 565** (51) ***B01D 17/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 257 568** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 257 570** (51) ***B01D 53/75***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 257 573** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 15.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 15.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 257 587** (51) ***B04B 1/08***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 14.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 14.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 257 589** (51) ***B05B 1/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 257 591** (51) ***B06B 1/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 257 596**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***B21B 25/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 257 597**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B21B 27/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 257 605**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 257 611**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) IE 14.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 14.06.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 257 612**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B23K 33/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 257 619**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B23P 19/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 257 621**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B23Q 1/48***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 257 633**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 15.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B25C 1/04***
(84) IE 15.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 257 634**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B25D 17/00***
(84) IE 17.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 17.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 257 638**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B25J 19/06***
(84) IE 18.05.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 257 645**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B29C 33/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 257 649**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 257 655**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 257 656**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 16.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***B29C 65/00***
(84) IE 16.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 257 661**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 17.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) IE 17.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 257 671**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 12.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B32B 37/12***
(84) IE 12.06.2019
BG 03.07.2019
DE 01.01.2020
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 257 678**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 257 681**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) IE 29.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019

LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 29.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 257 683** (51) ***B41M 7/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 257 687** (51) ***B60B 7/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 01.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 01.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 257 688** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 09.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 09.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 257 697** (51) ***B60K 37/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 17.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 17.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 257 700** (51) ***B60L 53/16***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
(84) PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
LT 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 257 706** (51) ***B60Q 7/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 257 709** (51) ***B60L 3/12***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 18.05.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 257 710** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 257 717** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 257 721** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 18.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 257 722** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
(84) IE 18.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 257 723** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 18.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 257 725** (51) ***B62D 1/185***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 257 726** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 08.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 257 729** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 257 730** (51) ***B62D 35/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 30.06.2019

LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
LV 28.11.2018
LU 16.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 257 733** (51) ***B62K 11/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 257 734** (51) ***B62K 21/26***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 13.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 13.06.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 257 737** (51) ***B62M 9/08***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 14.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 14.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 257 740** (51) ***B63C 11/48***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 257 745** (51) ***B64C 13/22***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
IE 15.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 15.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 257 748** (51) ***B64C 21/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 257 753** (51) ***B64D 35/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 08.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 08.06.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 257 755** (51) ***B64F 5/10***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 09.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 09.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 257 759** (51) ***B65B 59/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 257 764** (51) ***B65B 43/46***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 15.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 15.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 257 765** (51) ***B65B 51/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 257 766** (51) ***B65B 57/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 257 768** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 17.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 17.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 257 774** (51) ***B65D 21/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 257 782** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 02.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 257 788** (51) ***B65D 90/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 257 789** (51) ***B65F 1/16***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 257 800**
(51) ***B66B 9/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 15.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 15.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 257 803**
(51) ***B66B 13/28***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 257 805**
(51) ***B66C 23/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 13.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 257 807**
(51) ***B67D 7/02***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 12.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 12.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 257 810**
(51) ***C01B 21/064***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 257 812**
(51) ***C01B 33/155***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 257 819**
(51) ***C02F 1/461***
(84) IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 257 831**
(51) ***C07C 5/333***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 257 833**
(51) ***C07C 17/386***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 257 834**
(51) ***C07C 27/16***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 257 837**
(51) ***C07C 67/54***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 257 839**
(51) ***C07C 69/732***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 257 840**
(51) ***C07C 213/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 257 873**
(51) ***C07C 2/32***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 257 880**
(51) ***C07F 3/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 257 888**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 257 893**
(51) ***C08K 5/5313***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 15.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 257 898**
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 257 900**
(51) ***C09B 7/04***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 17.06.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 17.06.2019
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 257 910**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019

LU 15.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 257 917**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***C10G 5/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 257 922**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 257 925**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 257 928**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 257 943**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***C12N 15/12***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 257 945**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C12P 7/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 257 947**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) IE 16.06.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 16.06.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 257 948**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/24***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 257 956**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 13.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) IE 13.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 257 961**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 257 962**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C22C 38/14***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 257 964**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***C22C 38/08***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 257 968**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C23C 30/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 257 975**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***D01F 6/54***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 257 981**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***D01H 5/16***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 257 986**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***D04H 1/08***
(84) IE 07.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 07.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 257 988**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***D04H 1/4291***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 257 989**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***D04H 1/435***
(84) IE 30.05.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 257 995** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 SE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 257 996** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 257 999** (51) ***D06F 35/00***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
IS 24.02.2020 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019 NL 16.10.2019

(11) **3 258 006** (51) ***D06M 11/74***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 258 007** (51) ***D06M 15/693***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 258 008** (51) ***D06M 15/693***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 258 012** (51) ***E01C 5/06***
(84) BG 14.11.2019 (84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019
AT 14.08.2019 IT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 258 013** (51) ***E01C 19/27***
(84) AL 17.04.2019 (84) IE 09.06.2019
BG 17.07.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
SI 17.04.2019 IT 17.04.2019
BE 30.06.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
LU 09.06.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 258 026** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
RO 31.07.2019 IT 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 258 031** (51) ***E04F 19/06***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
LV 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 258 034** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 12.06.2019 (84) IE 13.06.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
DK 12.06.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 IT 12.06.2019
BE 30.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
LU 13.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 258 036** (51) ***E05B 13/10***
(84) AL 28.11.2018 (84) IE 13.06.2019
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
BE 30.06.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) **3 258 037** (51) ***E05B 17/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) IE 13.06.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 01.09.2019 SI 01.05.2019
IT 01.05.2019 BE 30.06.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 LU 13.06.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 258 038** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 258 040** (51) ***E05D 7/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) IE 12.06.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 BE 30.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 LU 12.06.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 258 045** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 258 048** (51) ***E06B 1/70***
(84) AL 12.12.2018 (84) IE 11.05.2019
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 BE 31.05.2019
LT 12.12.2018 LU 11.05.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 258 049** (51) ***E06B 1/70***
(84) AL 23.01.2019 (84) IE 11.05.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 BE 31.05.2019
LT 23.01.2019 LU 11.05.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 258 054** (51) ***E06B 9/54***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
FI 09.10.2019 PL 09.10.2019
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019

(11) **3 258 055**
(51) ***E06B 9/58***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
IE 09.06.2019
BG 13.05.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 09.06.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 258 056**
(51) ***E21B 6/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 258 060**
(51) ***G01N 25/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 258 077**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 258 078**
(51) ***F01P 3/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 13.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 13.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 258 084**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IE 19.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 258 085**
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 258 086**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 13.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 13.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 258 093**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 08.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 08.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 258 095**
(51) ***F02M 26/54***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 258 096**
(51) ***F02M 37/08***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 14.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 14.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 258 097**
(51) ***F03B 13/26***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 258 098**
(51) ***F03B 17/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 258 100**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 14.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 14.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 258 101**
(51) ***F04B 1/14***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 258 103**
(51) ***F04B 27/18***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 09.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 09.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 258 109**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 258 112**
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019

SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019

(11) **3 258 113** (51) ***F04C 18/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 258 116** (51) ***F15B 11/05***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 258 118** (51) ***F15C 1/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 258 119** (51) ***F16B 2/24***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 258 121** (51) ***F16B 12/24***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 258 129** (51) ***F16D 55/36***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 258 134** (51) ***F16H 7/12***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
IE 07.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 07.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 258 155** (51) ***F16L 37/084***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 14.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 14.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 258 158** (51) ***F16M 13/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 258 163** (51) ***B60Q 1/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 258 170** (51) ***F23D 14/22***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 258 171** (51) ***F23J 13/04***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 258 173** (51) ***F23R 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 258 175** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 258 199** (51) ***F26B 3/06***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 258 202** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 258 203** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 258 205** (51) ***F41A 29/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 08.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 08.06.2019
BG 27.06.2019
DE 01.01.2020
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 258 212** (51) ***G01C 1/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 258 216**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G01C 17/38***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 258 217**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) IE 17.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 258 218**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 17.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) IE 17.06.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 258 230**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G01K 1/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 258 236**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G01M 9/04***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 258 241**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 258 243**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) IE 13.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 258 252**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G01N 23/046***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 258 256**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) IE 12.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 12.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 258 262**
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01N 33/18***
(84) DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

(11) **3 258 269**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G01N 33/573***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 258 270**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 13.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 258 272**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 258 274**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 258 278**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) IE 07.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 07.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 258 286**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***G01S 1/04***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 258 287**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01S 5/04***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 258 289**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(51) ***G01S 7/521***
(84) IE 04.05.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 258 310**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 13.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 13.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 258 311**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 09.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 09.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 258 323**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 258 325**
(51) ***G04B 13/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 258 332**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 13.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 13.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 258 334**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 14.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 258 339**
(51) ***G05G 7/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 258 350**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 258 352**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 258 354**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 258 357**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 258 369**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 258 374**
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 258 377**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 12.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 12.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 258 385**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 06.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 06.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 258 386**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019

MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 258 405**

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 16.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***G16H 80/00***

(84) IE 16.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 258 409**

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(51) ***G06F 21/56***

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 258 458**

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***G09C 1/00***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 258 460**

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G09F 13/04***

(84) IE 15.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 15.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 258 467**

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(51) ***G10L 19/16***

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 258 468**

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G10L 25/78***

(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 258 470**

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***G21C 17/00***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 258 473**

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H01H 3/28***

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 258 477**

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H01J 37/244***

(84) IE 13.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 13.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 258 478**

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H01J 37/317***

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 258 479**

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 08.06.2019
PT 15.09.2019

(51) ***H01J 37/317***

(84) IE 08.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 258 480**

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PL 30.10.2019

(51) ***H01J 49/04***

(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 258 496**

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H01L 27/32***

(84) IE 16.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 16.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 258 498**

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***H01L 21/8238***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 258 510**

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 09.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01L 51/40***

(84) IE 09.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 258 520**

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***H01M 2/34***

(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 258 528**

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019

(51) ***H01M 10/052***

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019

SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 258 533** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 258 539** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 258 540** (51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 258 549** (51) ***H01R 31/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 258 554** (51) ***H01S 3/034***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 258 556** (51) ***H01T 1/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 258 562** (51) ***H02G 15/34***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
(84) IE 13.06.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 258 581** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) IE 30.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 258 588** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 22.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 258 607** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 08.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 258 608** (51) ***H04B 1/59***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 258 610** (51) ***H04B 3/487***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 16.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 258 611** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 258 612** (51) ***H04B 5/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 258 614** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 258 616** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 258 618** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
(84) IE 13.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019

SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 258 619**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 258 620**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 11.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 258 625**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 258 629**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 258 631**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 258 633**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 12.08.2019
PT 25.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 258 638**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 258 643**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 17.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 17.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 258 645**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 258 651**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 258 652**
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 258 655**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 258 656**
(51) ***H04W 28/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 258 660**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 258 662**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 258 679**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 258 681**
(51) ***H04N 1/387***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 25.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 258 682**
(51) ***H03M 1/12***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 13.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 13.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 258 692**
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 258 702**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 12.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) IE 12.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 258 705**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) IE 07.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 07.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 258 715**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 258 724**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) IE 14.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 14.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 258 727**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 258 728**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 258 738**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 258 741**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) IE 09.05.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 258 742**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H05B 6/70***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 258 755**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 258 757**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 12.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) IE 12.06.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 258 762**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 258 765**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 258 766**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A01B 33/14***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 258 771**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A01D 45/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 258 787**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A21B 3/13***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 258 790**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A23G 7/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 258 795**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 258 800**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 258 803**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 258 808** (51) ***A44C 15/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 258 813** (51) ***A47B 88/90***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 258 815** (51) ***A47C 1/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 258 826** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 258 839** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 258 841** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 258 859** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 258 868** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 258 892** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 258 900** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 258 905** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 258 906** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 258 907** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 258 909** (51) ***A61K 8/37***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 258 977** (51) ***A61L 27/50***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 258 985** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 258 988** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 259 021** (51) ***A61N 1/362***

(84)	AL 03.04.2019	(84)	AT 03.04.2019
	BG 03.07.2019		CZ 03.04.2019
	DK 03.04.2019		EE 03.04.2019
	ES 03.04.2019		FI 03.04.2019
	GR 04.07.2019		HR 03.04.2019
	IS 03.08.2019		SI 03.04.2019
	IT 03.04.2019		LT 03.04.2019
	LV 03.04.2019		NL 03.04.2019
	NO 03.07.2019		PL 03.04.2019
	PT 03.08.2019		RO 03.04.2019
	RS 03.04.2019		SE 03.04.2019
	SK 03.04.2019		SM 03.04.2019
	TR 03.04.2019		

(11) **3 259 031** (51) ***A61Q 11/02***

(84)	AL 10.04.2019	(84)	AT 10.04.2019
	BG 10.07.2019		CZ 10.04.2019
	DK 10.04.2019		EE 10.04.2019
	ES 10.04.2019		FI 10.04.2019
	GR 11.07.2019		HR 10.04.2019
	IS 10.08.2019		SI 10.04.2019
	IT 10.04.2019		LT 10.04.2019
	LV 10.04.2019		NL 10.04.2019
	NO 10.07.2019		PL 10.04.2019
	PT 10.09.2019		RO 10.04.2019
	RS 10.04.2019		SE 10.04.2019
	SK 10.04.2019		SM 10.04.2019

(11) **3 259 042** (51) ***B01D 21/00***

(84)	AL 08.05.2019	(84)	BG 08.08.2019
	CZ 08.05.2019		DK 08.05.2019
	EE 08.05.2019		ES 08.05.2019
	FI 08.05.2019		PL 08.05.2019
	GR 09.08.2019		HR 08.05.2019
	SI 08.05.2019		IT 08.05.2019
	LT 08.05.2019		LV 08.05.2019
	NL 08.05.2019		PT 08.09.2019
	RO 08.05.2019		RS 08.05.2019
	SE 08.05.2019		SK 08.05.2019
	SM 08.05.2019		TR 08.05.2019

(11) **3 259 046** (51) ***B01D 53/48***

(84)	AL 10.04.2019	(84)	AT 10.04.2019
	BG 10.07.2019		CZ 10.04.2019
	DK 10.04.2019		EE 10.04.2019
	ES 10.04.2019		FI 10.04.2019
	GR 11.07.2019		HR 10.04.2019
	IS 10.08.2019		SI 10.04.2019
	IT 10.04.2019		LT 10.04.2019
	LV 10.04.2019		NO 10.07.2019
	PL 10.04.2019		PT 10.09.2019
	RO 10.04.2019		RS 10.04.2019
	SE 10.04.2019		SK 10.04.2019
	SM 10.04.2019		

(11) **3 259 056** (51) ***B01J 21/04***

(84)	AL 10.04.2019	(84)	BG 10.07.2019
	CZ 10.04.2019		DK 10.04.2019
	EE 10.04.2019		ES 10.04.2019
	FI 10.04.2019		GR 11.07.2019
	HR 10.04.2019		IS 10.08.2019
	SI 10.04.2019		LT 10.04.2019
	LV 10.04.2019		NO 10.07.2019
	PL 10.04.2019		PT 10.09.2019
	RO 10.04.2019		RS 10.04.2019
	SE 10.04.2019		SK 10.04.2019
	SM 10.04.2019		TR 10.04.2019

(11) **3 259 061** (51) ***B01L 3/00***

(84)	AL 10.04.2019	(84)	BG 10.07.2019
	CZ 10.04.2019		DK 10.04.2019
	EE 10.04.2019		ES 10.04.2019
	FI 10.04.2019		GR 11.07.2019
	HR 10.04.2019		IS 10.08.2019
	SI 10.04.2019		IT 10.04.2019
	LT 10.04.2019		LV 10.04.2019
	NL 10.04.2019		NO 10.07.2019
	PL 10.04.2019		PT 10.09.2019
	RO 10.04.2019		RS 10.04.2019
	SE 10.04.2019		SK 10.04.2019
	SM 10.04.2019		TR 10.04.2019

(11) **3 259 063** (51) ***B01L 3/00***

(84)	AL 10.04.2019	(84)	BG 10.07.2019
	CZ 10.04.2019		DK 10.04.2019
	EE 10.04.2019		FI 10.04.2019
	GR 11.07.2019		HR 10.04.2019
	IS 10.08.2019		SI 10.04.2019
	LT 10.04.2019		LV 10.04.2019
	NL 10.04.2019		NO 10.07.2019
	PL 10.04.2019		PT 10.09.2019
	RO 10.04.2019		RS 10.04.2019
	SE 10.04.2019		SK 10.04.2019
	SM 10.04.2019		TR 10.04.2019

(11) **3 259 064** (51) ***B01L 7/00***

(84)	AL 10.04.2019	(84)	BG 10.07.2019
	CZ 10.04.2019		DK 10.04.2019
	EE 10.04.2019		ES 10.04.2019
	FI 10.04.2019		GR 11.07.2019
	HR 10.04.2019		IS 10.08.2019
	SI 10.04.2019		IT 10.04.2019
	LT 10.04.2019		LV 10.04.2019
	NL 10.04.2019		NO 10.07.2019
	PL 10.04.2019		PT 10.09.2019
	RO 10.04.2019		RS 10.04.2019
	SE 10.04.2019		SK 10.04.2019
	SM 10.04.2019		TR 10.04.2019

(11) **3 259 069** (51) ***B01L 3/14***

(84)	AL 24.04.2019	(84)	AT 24.04.2019
	BG 24.07.2019		CZ 24.04.2019
	DK 24.04.2019		EE 24.04.2019
	ES 24.04.2019		FI 24.04.2019
	GR 25.07.2019		HR 24.04.2019
	IS 24.08.2019		SI 24.04.2019
	IT 24.04.2019		LT 24.04.2019
	LV 24.04.2019		NL 24.04.2019
	NO 24.07.2019		PL 24.04.2019
	PT 24.08.2019		RO 24.04.2019
	RS 24.04.2019		SE 24.04.2019
	SK 24.04.2019		SM 24.04.2019
	TR 24.04.2019		

(11) **3 259 080** (51) ***B09B 3/00***

(84)	NO 16.01.2020	(84)	PT 17.02.2020
	BG 16.01.2020		LT 16.10.2019
	FI 16.10.2019		PL 16.10.2019
	GR 17.01.2020		IS 24.02.2020
	LV 16.10.2019		HR 16.10.2019
	RS 16.10.2019		SE 16.10.2019

(11) **3 259 083** (51) ***B21K 3/04***

(84)	AL 03.04.2019	(84)	AT 03.04.2019
	BG 03.07.2019		CZ 03.04.2019
	DK 03.04.2019		EE 03.04.2019
	ES 03.04.2019		FI 03.04.2019
	GR 04.07.2019		HR 03.04.2019
	IS 03.08.2019		SI 03.04.2019
	LT 03.04.2019		LV 03.04.2019
	NL 03.04.2019		NO 03.07.2019
	PL 03.04.2019		PT 03.08.2019
	RO 03.04.2019		RS 03.04.2019
	SK 03.04.2019		SM 03.04.2019
	TR 03.04.2019		

(11) **3 259 092** (51) ***C04B 35/645***

(84)	NO 13.02.2020	(84)	PT 13.03.2020
	BG 13.02.2020		LT 13.11.2019
	SE 13.11.2019		FI 13.11.2019
	LV 13.11.2019		GR 14.02.2020
	PL 13.11.2019		IS 13.03.2020
	HR 13.11.2019		RS 13.11.2019
	NL 13.11.2019		

(11) **3 259 095** (51) ***B23K 35/30***

(84)	AL 12.06.2019	(84)	BG 12.09.2019
	DK 12.06.2019		CZ 12.06.2019
	EE 12.06.2019		FI 12.06.2019
	GR 13.09.2019		HR 12.06.2019
	IS 24.02.2020		SI 12.06.2019
	LT 12.06.2019		LV 12.06.2019
	NL 12.06.2019		NO 12.09.2019
	PT 14.10.2019		RO 12.06.2019
	RS 12.06.2019		SK 12.06.2019
	SM 12.06.2019		TR 12.06.2019

(11) **3 259 096** (51) ***B23P 21/00***

(84)	AL 04.09.2019	(84)	PT 06.01.2020
	BG 04.12.2019		EE 04.09.2019
	RO 04.09.2019		FI 04.09.2019
	GR 05.12.2019		HR 04.09.2019
	IS 24.02.2020		LT 04.09.2019
	CZ 04.09.2019		LV 04.09.2019
	NL 04.09.2019		NO 04.12.2019
	SK 04.09.2019		RS 04.09.2019

(11) **3 259 101** (51) ***B25J 15/04***

(84)	NO 02.01.2020	(84)	PT 03.02.2020
	BG 02.01.2020		FI 02.10.2019
	AT 02.10.2019		PL 02.10.2019
	GR 03.01.2020		IS 24.02.2020
	LT 02.10.2019		CZ 02.10.2019
	LV 02.10.2019		HR 02.10.2019
	RS 02.10.2019		NL 02.10.2019
	SE 02.10.2019		

(11) **3 259 107** (51) ***B29C 41/20***

(84)	AL 10.04.2019	(84)	AT 10.04.2019
	BG 10.07.2019		CZ 10.04.2019
	DK 10.04.2019		EE 10.04.2019
	FI 10.04.2019		GR 11.07.2019
	HR 10.04.2019		IS 10.08.2019
	SI 10.04.2019		LT 10.04.2019
	LV 10.04.2019		NL 10.04.2019
	NO 10.07.2019		PL 10.04.2019
	PT 10.09.2019		RO 10.04.2019
	RS 10.04.2019		SE 10.04.2019
	SK 10.04.2019		SM 10.04.2019
	TR 10.04.2019		

(11) **3 259 116** (51) ***B29C 31/02***

(84)	NO 25.03.2020	(84)	BG 25.03.2020
	LT 25.12.2019		SE 25.12.2019
	FI 25.12.2019		LV 25.12.2019
	GR 26.03.2020		HR 25.12.2019
	RS 25.12.2019		

(11) **3 259 120** (51) ***B29D 11/00***

(84)	AL 21.11.2018	(84)	AT 21.11.2018
	BG 21.02.2019		CH 31.05.2019
	CZ 21.11.2018		DK 21.11.2018
	EE 21.11.2018		ES 21.11.2018
	FI 21.11.2018		GR 22.02.2019
	HR 21.11.2018		IS 21.03.2019
	IT 21.11.2018		BE 31.05.2019
	LI 31.05.2019		LT 21.11.2018
	LU 20.05.2019		LV 21.11.2018
	MC 21.11.2018		NL 21.11.2018
	NO 21.02.2019		PL 21.11.2018
	PT 21.03.2019		RO 21.11.2018
	RS 21.11.2018		SE 21.11.2018

SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 259 135**
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 259 138**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 259 141**
(51) ***B42D 25/24***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 259 144**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 259 171**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 259 183**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 259 185**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 259 188**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 259 192**
(51) ***B65D 5/20***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LU 25.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 25.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 259 193**
(51) ***B65D 5/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 259 195**
(51) ***B65D 19/18***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 259 196**
(51) ***B65D 17/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 259 198**
(51) ***B65D 35/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 259 199**
(51) ***B65D 35/22***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 259 203**
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 259 210**
(51) ***B65D 90/48***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 259 218**
(51) ***B65H 19/22***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

(11) **3 259 222**
(51) ***B66C 15/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 259 224**
(51) ***B66C 23/28***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019

NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 259 226**
(51) ***B67D 7/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 259 230**
(51) ***C01B 7/09***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 259 234**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 259 240**
(51) ***C04B 35/484***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 259 245**
(51) ***C07C 45/38***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 259 247**
(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 259 248**
(51) ***C07C 273/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 259 269**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 259 294**
(51) ***C08G 18/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 259 295**
(51) ***C08G 18/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 259 305**
(51) ***C08J 3/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 259 306**
(51) ***C08J 9/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 259 307**
(51) ***C08J 9/28***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 259 308**
(51) ***C08J 9/28***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 259 312**
(51) ***C08K 5/13***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 259 316**
(51) ***C08L 25/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 259 325**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 259 326**
(51) ***C09J 111/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 259 327**
(51) ***C09J 153/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 259 329**
(51) ***C09K 8/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019

PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 259 335**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C10G 50/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 259 337**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 259 368**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 259 374**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 259 376**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C21C 5/46***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 259 377**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***C21D 1/40***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 259 379**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
(51) ***C22C 18/02***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 259 383**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C25D 3/56***
(84) PT 03.02.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 259 386**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C40B 40/10***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 259 390**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***D03D 11/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 259 393**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***D05B 27/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 259 396**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***D06M 10/02***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 259 402**
(84) IS 13.03.2020
(51) ***E01C 19/20***

(11) **3 259 403**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***E02B 3/04***
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 259 405**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***E02D 5/30***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 259 409**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***E02F 3/88***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 259 413**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***E03C 1/10***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 259 431**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***E06B 9/40***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 259 436**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 259 443**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 259 444**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 259 448**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***E21D 20/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019

FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 259 449**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F01C 1/063***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 259 462**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F02C 6/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 259 476**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F16H 61/4096***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 259 486**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F16D 28/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 259 508**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***F16K 17/168***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 259 512**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
(51) ***F16L 1/11***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 259 513**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F16L 1/16***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 259 514**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F16L 1/20***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 259 523**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

(11) **3 259 524**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F21V 21/35***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 259 525**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F21V 21/35***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 259 538**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(51) ***A46B 13/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 259 548**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F41G 11/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 259 559**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 259 569**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 259 578**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 259 599**
(84) BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 259 610**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 259 615**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020

HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 259 627** (51) ***G02B 6/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 259 631** (51) ***G02B 21/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 259 636** (51) ***G02B 27/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 259 639** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 259 653** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 259 686** (51) ***G06F 16/2452***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 259 693** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 259 697** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 259 733** (51) ***G06T 7/13***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 259 752** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 18.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 259 758** (51) ***G11C 16/22***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 259 765** (51) ***H01B 7/288***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 259 767** (51) ***H01B 13/14***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 259 769** (51) ***H01H 9/18***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 259 771** (51) ***H01H 71/40***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 259 779** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 259 783** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 259 787** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 259 788** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019

IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 259 789** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 259 793** (51) ***H01M 2/34***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 259 807** (51) ***H01R 9/24***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
FI 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 259 808** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
RO 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 259 810** (51) ***H01R 13/53***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019

(11) **3 259 812** (51) ***H01S 5/125***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 259 816** (51) ***H02H 3/08***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 SI 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 259 829** (51) ***H02J 3/26***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 259 836** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
SI 03.04.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 259 837** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 259 844** (51) ***H03K 19/195***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 259 845** (51) ***H03M 1/18***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 259 854** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 SI 10.04.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 259 855** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 SI 10.04.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 259 856** (51) ***H04B 10/071***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 259 857** (51) ***H03F 3/24***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 259 860** (51) ***H04H 60/51***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 259 863** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 259 885**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 259 886**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 259 888**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04L 12/815***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 259 890**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 259 895**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 259 900**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 259 917**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 259 925**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 259 930**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 259 932**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 259 939**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 259 941**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 259 943**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 259 946**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 259 950**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 259 957**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***H04W 84/20***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 259 961**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 259 971**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 259 975**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 259 979**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***A01F 12/22***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019

GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 259 981** (51) ***A01G 9/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 259 982** (51) ***A01G 9/14***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 19.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 19.06.2019
BG 08.08.2019
DE 01.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 259 988** (51) ***A01N 25/34***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 09.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 09.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 259 993** (51) ***A21C 5/08***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 12.06.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 12.06.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 260 008** (51) ***A45C 5/03***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
IE 20.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 20.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 260 011** (51) ***A46B 17/08***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 24.06.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 24.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 24.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 260 012** (51) ***A46B 17/08***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 24.06.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 24.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 24.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 260 015** (51) ***A47B 95/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 14.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 14.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 260 017** (51) ***A47B 97/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 30.06.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 01.06.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
LU 01.06.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 260 019** (51) ***A47D 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
IE 19.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
LU 19.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 260 020** (51) ***A47F 11/10***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 19.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 19.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 260 021** (51) ***A47G 19/12***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 23.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 23.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 260 022** (51) ***A47G 33/06***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 13.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 13.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 260 027** (51) ***A47J 45/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 260 032** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IE 12.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019

BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 12.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 260 049** (51) ***A61B 10/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 260 057** (51) ***A61B 17/064***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 260 062** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 260 067** (51) ***A61B 17/3207***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 260 072** (51) ***A61B 18/14***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 260 074** (51) ***A61B 34/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 260 082** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 260 084** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 20.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 260 086** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 16.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) IE 16.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 260 087** (51) ***A61F 2/40***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 260 090** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 260 097** (51) ***A61F 13/472***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 260 102** (51) ***A61G 7/018***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 06.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 260 103** (51) ***A61H 15/00***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 19.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 19.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 260 111** (51) ***A61K 8/365***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 21.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 260 113** (51) ***A61K 8/37***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 18.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 260 127** (51) ***A61K 38/03***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 260 145** (51) ***A61M 5/14***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020

(11) **3 260 152** (51) ***A61M 15/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 260 154** (51) ***A61M 16/20***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 260 158** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 20.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 20.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 260 162** (51) ***A61M 39/22***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 260 163** (51) ***A61N 1/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 260 167** (51) ***A61N 1/365***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 23.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 23.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 260 175** (51) ***A62C 3/07***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 22.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 22.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 260 178** (51) ***A63C 9/08***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 260 180** (51) ***B01F 3/04***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 07.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 07.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 260 181** (51) ***B01D 3/22***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 260 183** (51) ***B01D 45/16***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 13.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 260 186** (51) ***B01D 53/04***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 23.06.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 23.06.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 260 189** (51) ***B01D 53/94***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 260 191** (51) ***C01B 32/194***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 260 192** (51) ***B01F 11/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 02.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 02.06.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 260 193** (51) ***B01F 11/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 02.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 02.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 260 210** (51) ***B21B 27/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 260 211** (51) ***B21B 43/10***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 260 212** (51) ***B21C 47/14***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 20.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 20.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 260 215** (51) ***B21D 22/26***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 260 222** (51) ***B22D 18/04***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 260 233** (51) ***B23Q 3/06***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 260 234** (51) ***B23Q 3/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 260 235** (51) ***B23Q 5/10***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 260 236** (51) ***B24B 13/04***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 19.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 19.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 260 250** (51) ***B25J 18/06***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 260 251** (51) ***B26B 19/14***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 24.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 24.06.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 260 255** (51) ***B26D 5/00***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 260 256** (51) ***B26F 1/20***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 260 257** (51) ***B27D 5/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 260 273** (51) ***B29C 64/209***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 16.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 16.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 260 274** (51) ***B29C 64/209***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 260 288** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 22.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 22.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 260 297** (51) ***B41J 2/005***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 260 302** (51) ***B42D 25/29***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 260 305**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 12.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 260 307**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 11.05.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 260 309**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 260 310**
(51) ***B60C 17/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 260 319**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 260 322**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(84) IE 23.05.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 260 325**
(51) ***B60K 28/14***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 260 329**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 08.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 08.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 260 332**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 21.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 260 335**
(51) ***B60T 10/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 22.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 22.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 260 340**
(51) ***B60T 17/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 260 342**
(51) ***B60T 17/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 260 348**
(51) ***B61D 15/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 260 350**
(51) ***B62D 1/185***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 260 359**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 06.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 06.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 260 360**
(51) ***B62D 49/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LU 26.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 260 367**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019

RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 260 369**
(51) ***B64C 25/60***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 260 381**
(51) ***B65B 9/20***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 22.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 22.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 260 382**
(51) ***B65B 25/06***
(84) AL 17.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LU 27.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 27.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 260 386**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 21.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 260 390**
(51) ***B65D 50/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 260 394**
(51) ***B65D 88/12***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019

GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 260 402**
(51) ***B65G 57/30***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 260 406**
(51) ***B65H 65/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) IE 24.05.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 260 412**
(51) ***B67D 1/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 260 413**
(51) ***B67D 7/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 20.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 260 428**
(51) ***C02F 9/08***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 260 442**
(51) ***C07C 269/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 21.06.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 260 458**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 260 461**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 260 462**
(51) ***C07J 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 25.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 260 476**
(51) ***C08F 8/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 260 479**
(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 260 482**
(51) ***C08G 63/199***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019

SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 260 489**
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 260 491**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 260 496**
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 260 497**
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 260 498**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 260 504**
(51) ***C09D 9/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 260 505**
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 260 517**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 07.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 07.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 260 518**
(51) ***C09K 19/30***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 260 520**
(51) ***C10G 67/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 260 527**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 260 531**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 260 533**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 260 541**
(51) ***C12N 15/67***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 260 554**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 260 556**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 260 560**
(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 260 563**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 260 565**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 260 566**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019

GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 260 567** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 260 573** (51) ***C23C 16/44***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 260 576** (51) ***C23F 11/10***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 22.06.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 22.06.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 260 577** (51) ***C25B 1/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 260 580** (51) ***C25D 9/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 260 583** (51) ***D01G 25/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 260 586** (51) ***D02G 3/36***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 02.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 260 589** (51) ***D04H 1/4209***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 260 591** (51) ***D06B 3/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 19.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 19.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 260 592** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 23.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 23.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.06.2019

(11) **3 260 596** (51) ***D21B 1/32***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
IE 23.06.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 23.06.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 260 600** (51) ***E01B 31/18***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 19.05.2019
BG 10.07.2019
DE 03.12.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 260 602** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 12.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 12.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 260 605** (51) ***E02F 3/88***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LU 08.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 08.05.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 260 608** (51) ***E03C 1/284***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 260 609** (51) ***E03D 5/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 260 618** (51) ***E04B 2/82***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 22.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 260 619** (51) ***E04B 2/96***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 13.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 13.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 260 621** (51) ***E04C 2/54***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 260 622** (51) ***E04F 10/06***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 260 628** (51) ***E04F 21/18***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 260 632** (51) ***E04H 12/22***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 13.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 13.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 260 635** (51) ***E05B 79/08***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019

(11) **3 260 637** (51) ***E05C 19/02***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 08.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 08.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 260 639** (51) ***E05D 15/58***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 20.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 20.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 260 640** (51) ***E05D 15/58***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 20.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 20.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 260 646** (51) ***E06C 1/393***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 260 647** (51) ***E21B 1/02***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 260 649** (51) ***E21B 17/042***

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 260 655** (51) ***F01C 19/12***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 260 658** (51) ***F01D 5/14***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 260 659** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 260 662** (51) ***F01D 5/30***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 260 667** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 260 669** (51) ***F01D 25/24***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 260 673** (51) ***F01N 3/023***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019

RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 260 674** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 23.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 23.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 260 685** (51) ***F02C 6/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 260 695** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 24.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 24.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 260 696** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 260 713** (51) ***F16B 37/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
IE 20.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 20.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 260 716** (51) ***F16C 17/03***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 13.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 13.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 260 719** (51) ***F16D 7/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 23.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 23.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 260 725** (51) ***F16F 1/18***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 21.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 21.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 260 726** (51) ***F16F 9/02***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 22.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 22.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 260 732** (51) ***F16F 15/027***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IE 23.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 23.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 260 733** (51) ***F16F 15/027***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 260 734** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 16.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 16.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 260 746** (51) ***F16K 11/083***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 260 748** (51) ***F16K 15/14***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 21.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 21.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019

(11) **3 260 752** (51) ***F16L 59/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 260 755**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F16N 39/04***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 260 762**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F21L 4/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 260 766**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***F21V 3/00***
(84) IE 19.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 19.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 260 767**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 260 769**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F21V 14/02***
(84) IE 19.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 19.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 260 771**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F21V 21/005***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 260 772**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***F21V 21/03***
(84) IE 20.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 20.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 260 773**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F21V 21/088***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 260 775**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F21V 29/74***
(84) IE 16.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 16.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 260 776**
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F23J 15/04***
(84) IE 20.06.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 20.06.2019
PT 15.09.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 260 779**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 260 781**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
(51) ***F23R 3/34***
(84) IE 20.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 20.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 260 788**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F24F 1/0003***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 260 791**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***F24F 7/007***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 260 792**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 260 795**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***F24H 1/12***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 260 798**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H01M 8/04119***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 260 799**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 260 801**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
(51) ***F25J 1/00***
(84) IE 23.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 23.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019

SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 260 802** (51) ***F26B 13/20***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 260 803** (51) ***F01K 1/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 260 804** (51) ***F28D 21/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 22.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 22.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 260 807** (51) ***F41A 17/36***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 12.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 12.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 260 811** (51) ***G01B 5/008***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 14.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 14.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 260 815** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 260 820** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 08.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 08.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 260 821** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 260 827** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 260 830** (51) ***G01K 7/42***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 260 854** (51) ***F01N 3/022***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 260 855** (51) ***G01N 27/12***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 260 862** (51) ***G01N 33/48***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 260 868** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 20.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 20.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 260 871** (51) ***G01R 31/396***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 260 882** (51) ***G01S 13/86***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 19.05.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 260 885** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 19.06.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 19.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 260 909** (51) ***G02F 1/1334***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 260 914**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G02F 1/155***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 260 918**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 260 919**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G03G 9/093***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 260 920**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G03G 9/093***
(84) IE 20.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 20.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 260 923**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 260 925**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 260 926**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) IE 16.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 16.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 260 927**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 260 929**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) IE 16.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 16.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 260 930**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) IE 16.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 16.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 260 937**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 260 950**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 260 956**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 260 957**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 16.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) IE 16.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 260 958**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) IE 22.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 22.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 260 964**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G06F 3/046***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 260 977**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06F 7/548***
(84) IE 21.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 21.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 260 980**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) IE 05.05.2019
BG 13.05.2019

CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 260 981** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 06.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 06.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 260 982** (51) ***G06F 11/18***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 15.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 15.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 260 983** (51) ***G06F 11/22***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 260 985** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 27.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 260 986** (51) ***G06F 12/0817***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 260 988** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 261 012** (51) ***G06F 21/55***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 261 014** (51) ***G06F 21/77***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 261 020** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 05.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 261 024** (51) ***G06N 3/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 261 082** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 261 089** (51) ***G10L 21/0364***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 15.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 15.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 261 091** (51) ***G11C 13/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 261 092** (51) ***G21K 4/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 13.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 13.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 261 098** (51) ***H01B 9/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 261 105** (51) ***H01H 1/54***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 22.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
(84) IE 22.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018

SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 261 106**
(51) ***H01H 3/14***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 261 109**
(51) ***H01H 69/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 261 116**
(51) ***H01L 21/56***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 261 120**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 24.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 261 122**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 261 136**
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 261 137**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 261 138**
(51) ***H01L 41/187***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 261 151**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 11.07.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 261 165**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 12.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 12.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 261 166**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 261 174**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 261 175**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) IE 06.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LV 27.02.2019
LU 06.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 261 185**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 261 189**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 22.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 22.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 261 190**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 261 193**
(51) ***H01R 13/6582***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 20.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 20.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 261 209**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 24.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
(84) IE 24.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019

SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 261 210** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 261 211** (51) ***H02J 3/32***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 261 216** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 261 218** (51) ***H02K 1/20***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 261 227** (51) ***H02K 3/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 261 230** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 19.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 261 234** (51) ***H02K 19/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 261 241** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 20.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 261 270** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 01.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 01.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 261 272** (51) ***H04B 17/29***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 21.06.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 261 273** (51) ***H04H 60/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 261 277** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 261 279** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 261 280** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 261 282** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 23.06.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 261 284** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 261 289** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 19.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 261 293**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 261 294**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 261 300**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 261 301**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 10.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 10.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) IE 10.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 261 303**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 261 305**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(51) ***H04W 84/04***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 261 310**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 261 312**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 29/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 261 313**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 261 317**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 261 318**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 261 324**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
(51) ***H04M 1/57***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 261 344**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H04N 19/119***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 261 351**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 261 357**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) IE 23.06.2019
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 23.06.2019
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 261 358**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 261 359**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04R 1/34***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 261 363**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 261 365**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019

LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 261 378**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 261 384**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 261 385**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 261 386**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 261 397**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 261 401**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H04W 72/10***
(84) IE 24.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 24.06.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 261 405**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
(51) ***H04W 84/12***
(84) IE 29.05.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 261 410**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H05B 3/44***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 261 414**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) IE 14.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 14.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 261 415**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) IE 14.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 14.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 261 418**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***H05K 3/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 261 437**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 261 448**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
(51) ***A21D 13/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 261 471**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A41D 25/14***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 261 475**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A42B 3/14***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 261 482**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A45C 13/10***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 261 485**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 261 491**
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A47B 88/407***
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 261 507**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019

EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 261 509** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 261 510** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 261 529** (51) ***A61B 5/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 261 535** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 261 540** (51) ***A61B 5/151***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 261 545** (51) ***A61B 6/12***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 261 566** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 261 569** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 261 587** (51) ***A61F 2/76***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 261 588** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 261 598** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 261 599** (51) ***A61G 3/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 261 602** (51) ***A61G 12/00***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 261 605** (51) ***A61J 1/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 261 610** (51) ***A61K 8/362***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 261 623** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 261 627** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 261 632** (51) ***A61K 31/197***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 261 638** (51) ***A61K 31/404***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 261 653** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 261 658**
(51) ***A61K 38/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 261 677**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 261 684**
(51) ***A61L 27/32***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 261 689**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 261 693**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 261 696**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 261 699**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 261 705**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 261 706**
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 261 713**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 261 716**
(51) ***A61N 2/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 261 728**
(51) ***A62B 15/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 261 729**
(51) ***A62B 18/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 261 734**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 261 738**
(51) ***B01D 3/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 261 743**
(51) ***B01D 36/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 261 749**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 261 750**
(51) ***B01J 20/26***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 261 755**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 15.05.2019
HR 15.05.2019
EE 15.05.2019
SI 15.05.2019

LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 261 765**
(51) ***B02C 4/06***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 261 767**
(51) ***B02C 19/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 261 768**
(51) ***B02C 19/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 261 781**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 261 783**
(51) ***B08B 3/10***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 261 797**
(51) ***B23K 1/19***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 261 803**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 261 817**
(51) ***B29C 51/16***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 261 822**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 261 823**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 261 831**
(51) ***B29D 30/58***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 261 838**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 261 849**
(51) ***B42D 25/29***
(84) NO 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 261 854**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 261 856**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 261 858**
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 261 865**
(51) ***B60G 17/027***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 261 874**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 261 877**
(51) ***B29L 31/30***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019

PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 261 880** (51) ***B60R 1/072***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 02.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 261 881** (51) ***B60R 3/02***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 261 886** (51) ***B60S 3/00***

(84) AL 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 261 904** (51) ***B62D 25/08***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 261 906** (51) ***B60K 11/08***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 261 912** (51) ***B63B 21/66***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 261 915** (51) ***B63B 22/00***

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 261 916** (51) ***B63B 22/06***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 261 922** (51) ***B63J 2/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 261 923** (51) ***B64C 5/02***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 261 925** (51) ***B64C 39/08***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 261 931** (51) ***B65B 3/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 261 935** (51) ***B65B 25/14***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 261 940** (51) ***B65D 5/30***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 261 942** (51) ***B65D 25/14***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 261 944** (51) ***B65D 41/02***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 261 948** (51) ***B65D 65/46***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 261 951** (51) ***B65D 71/70***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 261 957** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 261 960** (51) ***B65G 1/137***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 261 966** (51) ***B65H 43/00***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 261 967** (51) ***B65H 54/58***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LV 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 261 977** (51) ***B66F 9/24***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 261 978** (51) ***B67D 1/04***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 261 979** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 261 999** (51) ***C03C 3/085***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 262 002** (51) ***C03C 10/16***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 262 010** (51) ***C04B 35/10***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 262 013** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, PL 14.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 262 030** (51) ***C07D 233/64***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 262 051** (51) ***C07D 513/04***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 262 054** (51) ***C07F 7/18***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 262 060** (51) ***C07K 14/00***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 262 091** (51) ***C08G 18/76***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 262 114** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) RO 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 262 116** (51) ***C08L 31/04***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 262 117** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 262 118** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 262 123** (51) ***C08L 83/10***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 262 124** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 30.01.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019

(11) **3 262 127** (51) ***C09D 11/50***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019

PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 262 129**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***C09J 4/00***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 262 133**
(84) AL 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***C09K 3/12***
(84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 262 137**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C09K 8/88***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 262 159**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 262 182**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 262 184**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 262 186**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 262 187**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***C12Q 1/689***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 262 191**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 262 201**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C14B 1/56***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 262 211**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C23F 13/06***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 262 221**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***D03D 15/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 262 222**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019

(51) ***D03D 47/27***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 262 232**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***D21H 17/22***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 262 238**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(51) ***E01D 19/02***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 262 240**
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 262 242**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(51) ***E03D 5/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 262 245**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***E04B 1/24***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 262 254**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***E04H 17/14***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 262 275**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(51) ***E21B 33/035***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 262 279**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020

(51) ***E21B 47/02***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019

IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 262 285**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F01K 7/22***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 262 292**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F02M 47/02***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 262 293**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***F02M 55/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 262 294**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F02M 63/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 262 296**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F03D 13/25***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 262 301**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F04B 45/04***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 262 305**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***F04D 29/58***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 262 308**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***F16B 12/44***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 262 319**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***F16H 7/12***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 262 328**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F16K 31/50***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 262 329**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F16K 31/50***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 262 331**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***F16L 51/03***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 262 345**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F23B 40/00***
(84) AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 262 349**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
(51) ***A01K 1/00***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 262 351**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***F24H 9/20***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 262 365**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***F28F 3/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 262 369**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F41G 7/22***
(84) IE 28.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 262 380**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 262 387**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01H 9/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 262 388**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
(51) ***G01K 1/02***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019

IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 262 398** (51) ***G01N 21/31***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 262 402** (51) ***G01N 25/00***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 262 403** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 262 408** (51) ***G01N 33/28***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 262 413** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 262 414** (51) ***G01N 33/564***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 262 418** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 262 452** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019, BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 262 462** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LI 30.06.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019, IE 23.06.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, CH 30.06.2019, IS 09.05.2019, BE 30.06.2019, LV 09.01.2019, LU 23.06.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 262 465** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 262 471** (51) ***G05B 19/402***
(84) AL 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 262 476** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 262 509** (51) ***G06F 11/34***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019, BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 262 515** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 262 523** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019, BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 262 526** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019, BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 262 550** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019

(11) **3 262 553** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 262 555** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, PT 06.01.2020, EE 04.09.2019

RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 262 558**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 24.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 262 634**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G10L 15/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 262 637**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G10L 15/30***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 262 644**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G11C 7/06***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 262 650**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***G11C 11/412***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 262 653**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 28.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G11C 16/26***
(84) IE 28.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 262 654**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 262 655**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G11C 16/34***
(84) IE 31.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 262 659**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 262 662**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01F 27/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 262 669**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H01H 9/54***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 262 670**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H01H 85/20***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 262 680**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 262 694**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 262 696**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 262 710**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019

RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 262 717** (51) ***H01R 4/50***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 262 720** (51) ***H01R 13/422***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 262 726** (51) ***H01R 13/6593***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 262 730** (51) ***H02G 13/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 262 741** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 262 742** (51) ***H02M 3/335***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 262 796** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 262 809** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 262 822** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 262 835** (51) ***H04N 19/18***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 262 842** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 262 847** (51) ***H04R 1/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 262 854** (51) ***H04W 4/14***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 262 867** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 262 872** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 262 885** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 262 891** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 262 907** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 262 911** (51) ***A01B 49/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 262 912** (51) ***A01C 7/12***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 262 913**
(51) ***A01C 15/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 27.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 27.06.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 262 915**
(51) ***A01D 34/73***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 262 916**
(51) ***A01D 34/86***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 13.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 13.06.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 262 918**
(51) ***A01D 65/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 262 921**
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 262 922**
(51) ***A01G 20/47***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 23.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 23.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 262 923**
(51) ***A01G 3/037***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 262 926**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 262 941**
(51) ***A01N 43/80***
(84) IE 25.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 262 943**
(51) ***A22C 25/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 30.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 262 944**
(51) ***A22C 25/16***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 262 946**
(51) ***A23C 19/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 262 947**
(51) ***A23C 19/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 262 959**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 21.06.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 21.06.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 262 966**
(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 262 967**
(51) ***A43C 11/14***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 27.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 27.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 262 968**
(51) ***A43D 9/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 262 969**
(51) ***A45C 11/34***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 09.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 09.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 262 973**
(51) ***A45D 40/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019

FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 262 980**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 29.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A47B 77/18***
(84) IE 29.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 262 982**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 26.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A47C 1/032***
(84) IE 26.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 262 983**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A47C 1/032***
(84) IE 26.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 26.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 262 984**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 18.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A47C 3/16***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 262 988**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***A47F 5/14***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 262 993**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A47J 27/21***
(84) IE 26.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 26.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 262 994**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) IE 26.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 26.06.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 262 996**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***A47J 36/06***
(84) IE 17.05.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 263 034**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 263 048**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 263 050**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 263 051**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 263 054**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 12.07.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 263 066**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 263 068**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 263 069**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019

PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 263 078** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 263 080** (51) ***A61F 13/20***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 28.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 263 081** (51) ***A61F 13/38***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 263 086** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 27.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 27.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 263 108** (51) ***A61K 31/496***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 263 127** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 263 139** (51) ***A61L 2/28***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 263 148** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 29.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 29.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 263 149** (51) ***A61M 1/10***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 263 153** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 263 154** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 263 155** (51) ***A61M 5/172***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 263 184** (51) ***A62B 18/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 28.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 28.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 263 185** (51) ***A62B 33/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) IE 19.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 263 188** (51) ***A63B 5/11***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 263 189** (51) ***G05D 17/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 263 192** (51) ***A63B 69/16***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 26.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 263 193** (51) ***A63F 1/12***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 263 197** (51) ***A63G 9/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
(84) IE 01.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019

IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 01.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 263 198** (51) ***A63H 27/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 263 217** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 263 221** (51) ***B03C 1/28***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 23.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 23.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 263 224** (51) ***B01L 3/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 263 228** (51) ***B05B 15/555***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 28.06.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 28.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 263 230** (51) ***B07B 4/08***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IE 12.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 12.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 263 235** (51) ***B07C 5/36***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 263 236** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 01.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 263 239** (51) ***C03C 3/108***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DE 03.12.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 31.05.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 263 242** (51) ***B21F 35/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 263 247** (51) ***B22D 18/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 263 249** (51) ***B22F 3/03***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 30.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 30.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 263 256** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 263 258** (51) ***B23D 45/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 23.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 23.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 263 263** (51) ***B23F 21/16***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 30.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 30.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 263 284** (51) ***B25C 1/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 263 287** (51) ***B25C 5/02***

(84) AL 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 263 288** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 263 289** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) IE 20.06.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, BE 30.06.2019, LV 22.05.2019, LU 20.06.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 263 294** (51) ***B25J 15/04***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 263 297** (51) ***B25J 21/02***

(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, DE 01.01.2020, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) IE 30.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, LU 30.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 263 303** (51) ***B29B 11/16***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 263 306** (51) ***B29C 33/02***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 263 307** (51) ***B29D 30/06***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 263 312** (51) ***B29C 49/12***

(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) IE 29.06.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, BE 30.06.2019, LV 27.02.2019, LU 29.06.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 263 313** (51) ***B29C 64/00***

(84) AL 30.01.2019, AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, BE 30.06.2019, LV 30.01.2019, LU 30.06.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) IE 30.06.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 263 314** (51) ***B29C 64/205***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 263 316** (51) ***B29C 64/364***

(84) AL 13.02.2019, AT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, MC 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) IE 27.06.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, BE 30.06.2019, LV 13.02.2019, LU 27.06.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 263 324** (51) ***B31B 50/44***

(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) IE 05.06.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, BE 30.06.2019, LV 10.04.2019, LU 05.06.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 263 326** (51) ***B31F 1/07***

(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, BE 31.07.2019, SE 13.07.2019
(84) CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, MC 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 263 328** (51) ***B32B 15/08***

(84) AL 30.01.2019, AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) IE 27.06.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, BE 30.06.2019, LV 30.01.2019, LU 27.06.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 263 339** (51) ***B41J 2/04***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 263 351** (51) ***B41M 1/12***

(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019, NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019

(11) **3 263 356** (51) ***B42B 5/04***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019

LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 263 366** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 263 369** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 263 378** (51) ***B60K 1/02***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 263 380** (51) ***B60K 6/383***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 20.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 263 381** (51) ***B60K 6/445***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 22.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
(84) IE 22.06.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 263 389** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) IE 08.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 263 392** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 30.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 30.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 263 395** (51) ***B60N 2/50***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 263 399** (51) ***B60N 2/56***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 30.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) IE 30.06.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 263 400** (51) ***B60N 3/10***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 27.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 263 402** (51) ***B60P 3/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 06.06.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 06.06.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 263 405** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 263 406** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 263 407** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 263 408** (51) ***B60R 21/2338***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 263 409** (51) ***B60R 25/20***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 263 410** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019

NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 263 412**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***B60S 1/48***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 263 426**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***B62D 25/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 263 428**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 263 429**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B62D 53/08***
(84) IE 29.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 29.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 263 436**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B62M 6/50***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 263 446**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019

(51) ***B64C 3/56***
(84) IE 29.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 263 450**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***B64C 25/14***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 263 453**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 02.06.2019
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***B64C 27/51***
(84) IE 02.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 263 456**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 30.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***B64C 39/02***
(84) IE 30.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 263 459**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B64D 15/20***
(84) IE 28.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 28.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 263 460**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

(51) ***B64D 15/20***
(84) IE 28.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 263 462**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 13.06.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B64D 43/00***
(84) IE 13.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 263 464**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B64F 1/36***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 01.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 263 467**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B65B 29/02***
(84) IE 30.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 30.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 263 470**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 27.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***B65C 9/18***
(84) IE 27.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 263 489**
(51) ***B65G 1/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 01.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 263 490**
(51) ***B65G 1/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 263 494**
(51) ***B65G 47/68***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 263 496**
(51) ***B65H 23/025***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 263 501**
(51) ***B65H 63/06***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 06.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 06.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 263 504**
(51) ***B66B 7/02***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IE 29.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 29.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 263 505**
(51) ***B66C 1/40***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 263 509**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 30.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 30.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 263 513**
(51) ***B67D 7/78***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 263 529**
(51) ***C02F 1/32***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 263 533**
(51) ***C03B 20/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LU 28.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 28.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 263 540**
(51) ***C04B 41/86***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 263 542**
(51) ***C07C 17/20***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 263 554**
(51) ***C07C 403/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 08.07.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 08.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 263 569**
(51) ***C07D 405/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 263 571**
(51) ***C07D 489/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 263 573**
(51) ***C07D 498/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 263 574**
(51) ***C07F 7/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 263 575**
(51) ***C07F 7/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 263 582**
(51) ***C07K 2/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 263 592**
(51) ***C07K 14/37***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 263 605**
(51) ***C08C 19/25***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 263 607**
(51) ***C08F 6/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 263 611**
(51) ***C08F 114/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 263 614**
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 263 616**
(51) ***C08G 18/71***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 263 617**
(51) ***C08G 18/71***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 263 620**
(51) ***C08G 18/76***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 30.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 30.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 263 625**
(51) ***C08G 75/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 263 632**
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 263 635**
(51) ***C08G 77/392***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 263 638**
(51) ***C08J 9/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 263 650**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 263 660**
(51) ***C09D 11/36***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 263 662**
(51) ***C09D 11/54***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 263 665**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 30.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 30.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 263 667**
(51) ***C09G 1/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 30.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 263 669** (51) ***C09K 3/10***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, RO 07.08.2019, AT 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PL 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 263 673** (51) ***C09K 19/04***

(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019, PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 263 719** (51) ***C21D 8/12***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 263 721** (51) ***C22C 9/01***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019, AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 263 723** (51) ***C22C 19/05***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019, PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 263 724** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 263 728** (51) ***C22C 38/02***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019, PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 263 729** (51) ***C21D 8/02***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 263 730** (51) ***C22C 38/34***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019, PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 263 737** (51) ***C23C 14/32***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, BE 30.06.2019, LV 12.06.2019, LU 29.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019, IE 29.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 263 738** (51) ***C23C 16/02***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SM 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, BE 31.07.2019, LV 05.12.2018, LU 01.07.2019, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 263 739** (51) ***C23C 16/40***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, BE 30.06.2019, LV 05.12.2018, LU 19.06.2019, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, IE 19.06.2019, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **3 263 744** (51) ***C25C 1/20***

(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019, IE 30.06.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, LU 30.06.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 263 745** (51) ***C25D 3/38***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SM 31.10.2018, IE 19.06.2019, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, BE 30.06.2019, LV 31.10.2018, LU 19.06.2019, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 263 752** (51) ***D01G 25/00***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 30.06.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, IE 28.06.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, CH 30.06.2019, SI 22.05.2019, BE 30.06.2019, LV 22.05.2019, LU 28.06.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 263 757** (51) ***D06F 39/14***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 263 759** (51) ***D06F 58/22***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019

RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 263 762**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***D06N 3/00***
(84) IE 27.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 27.06.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 263 767**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 28.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***E01B 3/44***
(84) IE 28.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 263 770**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***E01C 19/23***
(84) IE 30.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 263 771**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 263 772**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***E01F 9/70***
(84) IE 27.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 27.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 263 782**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
(51) ***E03D 1/32***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 263 783**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***E03D 5/02***
(84) IE 28.06.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 28.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 263 791**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 263 792**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
(51) ***E04B 1/86***
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 263 795**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 13.06.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***E04B 2/86***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 263 798**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 263 803**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(51) ***E04H 5/04***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 263 807**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***E05B 9/10***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 263 808**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 30.06.2019
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***E05B 15/02***
(84) IE 30.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 263 816**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***E05F 15/627***
(84) IE 26.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 26.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 263 821**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 263 822**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 26.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***E06B 9/17***
(84) IE 26.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 263 823**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
(51) ***E06B 9/266***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019

IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 263 827**
(51) ***E06C 1/383***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 27.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 263 830**
(51) ***E21B 41/00***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 11.05.2019
BG 10.07.2019
DE 03.12.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 263 834**
(51) ***F01B 7/14***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 263 842**
(51) ***F01D 11/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 263 843**
(51) ***F01D 11/12***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 263 850**
(51) ***F01D 25/18***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 263 852**
(51) ***F01K 9/00***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 20.06.2019
DE 01.01.2020
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 30.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 263 858**
(51) ***F01N 3/05***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 263 861**
(51) ***F01N 3/28***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 263 866**
(51) ***F02C 1/02***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 263 867**
(51) ***F02C 7/052***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 263 870**
(51) ***F02D 9/10***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 263 873**
(51) ***F02D 41/24***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 12.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 263 877**
(51) ***F02F 1/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 263 879**
(51) ***F02F 1/42***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 263 884**
(51) ***F02M 51/06***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 263 889**
(51) ***F03D 7/04***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019

IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 27.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 263 891** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, CH 31.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, HR 24.04.2019, LI 31.07.2019, SI 24.04.2019, BE 31.07.2019, LV 24.04.2019, LU 01.07.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 263 898** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
IE 14.06.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, BE 30.06.2019, LV 27.02.2019, LU 14.06.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 263 899** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 263 901** (51) ***F04C 18/02***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 263 902** (51) ***F04C 29/02***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 263 907** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 263 908** (51) ***F04D 29/12***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 263 920** (51) ***F16B 15/06***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019
PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 263 921** (51) ***F16B 37/06***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 263 927** (51) ***F16C 23/04***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019
PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 263 932** (51) ***F16C 33/20***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 263 935** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **3 263 939** (51) ***F16D 3/84***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 263 941** (51) ***F16D 48/02***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 263 942** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 06.03.2019, LU 30.06.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
IE 30.06.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, CH 30.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 263 945** (51) ***F16F 9/36***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
IE 13.06.2019, BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, BE 30.06.2019, LV 17.04.2019, LU 13.06.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 263 946** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 263 952** (51) ***F16H 57/08***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 263 953** (51) ***F16H 61/4026***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, HR 06.11.2019
PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 263 954** (51) ***F16H 61/4139***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019
BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **3 263 960**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***F16K 15/03***
(84) IE 08.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 08.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 263 962**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 263 963**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G01H 3/14***
(84) IE 29.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 29.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 263 966**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F16L 55/035***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 263 971**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 263 972**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 263 981**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 28.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) IE 28.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 263 982**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 19.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F21V 21/08***
(84) IE 19.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 263 983**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F21V 31/04***
(84) IE 26.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 26.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 263 994**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 263 999**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F24F 11/62***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 264 000**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***F24F 13/22***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 264 005**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F24H 9/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 264 007**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F24H 9/12***
(84) IE 27.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 27.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 264 009**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 264 012**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 264 014**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
(51) ***F25C 5/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019

SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 264 025** (51) ***G01B 3/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 29.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 264 027** (51) ***G01B 5/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 264 032** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 264 045** (51) ***B60G 17/018***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 27.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 264 054** (51) ***G01D 5/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 264 056** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 264 057** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 29.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 264 059** (51) ***G01K 1/18***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 27.06.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 264 060** (51) ***G01M 15/14***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 30.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 264 061** (51) ***G01M 17/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 264 065** (51) ***G01N 15/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 264 067** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 264 069** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 264 083** (51) ***G01N 33/53***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 264 091** (51) ***G01N 33/58***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 264 093** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 264 100** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 264 103** (51) ***G01P 5/165***

(84)	NO 02.01.2020	(84)	PT 03.02.2020
	BG 02.01.2020		FI 02.10.2019
	AT 02.10.2019		ES 02.10.2019
	PL 02.10.2019		GR 03.01.2020
	IS 24.02.2020		LT 02.10.2019
	CZ 02.10.2019		LV 02.10.2019
	HR 02.10.2019		RS 02.10.2019
	NL 02.10.2019		SE 02.10.2019

(11) **3 264 111** (51) ***G01L 9/02***

(84)	AL 05.06.2019	(84)	AT 05.06.2019
	BG 05.09.2019		DK 05.06.2019
	CZ 05.06.2019		EE 05.06.2019
	ES 05.06.2019		FI 05.06.2019
	GR 06.09.2019		HR 05.06.2019
	IS 05.10.2019		SI 05.06.2019
	IT 05.06.2019		LT 05.06.2019
	LV 05.06.2019		NL 05.06.2019
	NO 05.09.2019		PL 05.06.2019
	PT 07.10.2019		RO 05.06.2019
	RS 05.06.2019		SE 05.06.2019
	SK 05.06.2019		SM 05.06.2019
	TR 05.06.2019		

(11) **3 264 112** (51) ***G01R 31/02***

(84)	AL 10.04.2019	(84)	IE 30.06.2019
	AT 10.04.2019		BG 10.07.2019
	CZ 10.04.2019		DK 10.04.2019
	EE 10.04.2019		ES 10.04.2019
	FI 10.04.2019		HR 10.04.2019
	IS 10.08.2019		SI 10.04.2019
	IT 10.04.2019		BE 30.06.2019
	LT 10.04.2019		LV 10.04.2019
	MC 10.04.2019		LU 30.06.2019
	NO 10.07.2019		PL 10.04.2019
	PT 10.09.2019		RO 10.04.2019
	RS 10.04.2019		SK 10.04.2019
	SM 10.04.2019		TR 10.04.2019

(11) **3 264 117** (51) ***G01R 31/3185***

(84)	NO 06.02.2020	(84)	PT 06.03.2020
	BG 06.02.2020		LT 06.11.2019
	SE 06.11.2019		FI 06.11.2019
	NL 06.11.2019		LV 06.11.2019
	GR 07.02.2020		PL 06.11.2019
	IS 06.03.2020		HR 06.11.2019
	RS 06.11.2019		

(11) **3 264 128** (51) ***F41H 11/02***

(84)	NO 20.02.2020	(84)	BG 20.02.2020
	LT 20.11.2019		SE 20.11.2019
	FI 20.11.2019		LV 20.11.2019
	GR 21.02.2020		IS 20.03.2020
	HR 20.11.2019		RS 20.11.2019
	NL 20.11.2019		

(11) **3 264 149** (51) ***G02B 7/08***

(84)	AL 07.08.2019	(84)	BG 07.11.2019
	DK 07.08.2019		EE 07.08.2019
	RO 07.08.2019		AT 07.08.2019
	IT 07.08.2019		ES 07.08.2019
	FI 07.08.2019		PL 07.08.2019
	GR 08.11.2019		HR 07.08.2019
	IS 24.02.2020		LT 07.08.2019
	CZ 07.08.2019		LV 07.08.2019
	NL 07.08.2019		NO 07.11.2019
	SK 07.08.2019		PT 09.12.2019
	RS 07.08.2019		SE 07.08.2019
	TR 07.08.2019		

(11) **3 264 153** (51) ***G01J 1/44***

(84)	AL 01.05.2019	(84)	IE 22.06.2019
	AT 01.05.2019		BG 01.08.2019
	CZ 01.05.2019		DK 01.05.2019
	EE 01.05.2019		ES 01.05.2019
	FI 01.05.2019		PL 01.05.2019
	GR 02.08.2019		HR 01.05.2019
	IS 01.09.2019		SI 01.05.2019
	IT 01.05.2019		BE 30.06.2019
	LT 01.05.2019		LV 01.05.2019
	MC 01.05.2019		LU 22.06.2019
	NL 01.05.2019		NO 01.08.2019
	PT 01.09.2019		RO 01.05.2019
	RS 01.05.2019		SE 01.05.2019
	SK 01.05.2019		SM 01.05.2019
	TR 01.05.2019		

(11) **3 264 160** (51) ***G02B 26/08***

(84)	AL 28.08.2019	(84)	BG 28.11.2019
	DK 28.08.2019		EE 28.08.2019
	RO 28.08.2019		AT 28.08.2019
	IT 28.08.2019		ES 28.08.2019
	FI 28.08.2019		PL 28.08.2019
	GR 29.11.2019		HR 28.08.2019
	IS 24.02.2020		LT 28.08.2019
	CZ 28.08.2019		LV 28.08.2019
	NL 28.08.2019		NO 28.11.2019
	SK 28.08.2019		PT 30.12.2019
	RS 28.08.2019		SE 28.08.2019
	TR 28.08.2019		

(11) **3 264 165** (51) ***G02C 13/00***

(84)	AL 06.03.2019	(84)	IE 30.06.2019
	AT 06.03.2019		BG 06.06.2019
	CZ 06.03.2019		DK 06.03.2019
	EE 06.03.2019		ES 06.03.2019
	FI 06.03.2019		GR 07.06.2019
	HR 06.03.2019		CH 30.06.2019
	LI 30.06.2019		IS 06.07.2019
	IT 06.03.2019		BE 30.06.2019
	LT 06.03.2019		LV 06.03.2019
	MC 06.03.2019		LU 30.06.2019
	NL 06.03.2019		NO 06.06.2019
	PL 06.03.2019		PT 06.07.2019
	RO 06.03.2019		RS 06.03.2019
	SE 06.03.2019		SI 06.03.2019
	SK 06.03.2019		SM 06.03.2019
	TR 06.03.2019		

(11) **3 264 167** (51) ***G02F 1/1333***

(84)	AL 06.03.2019	(84)	IE 26.06.2019
	AT 06.03.2019		BG 06.06.2019
	CZ 06.03.2019		DK 06.03.2019
	EE 06.03.2019		ES 06.03.2019
	FI 06.03.2019		GR 07.06.2019
	HR 06.03.2019		IS 06.07.2019
	IT 06.03.2019		BE 30.06.2019
	LT 06.03.2019		LV 06.03.2019
	MC 06.03.2019		LU 26.06.2019
	NL 06.03.2019		NO 06.06.2019
	PL 06.03.2019		PT 06.07.2019
	RO 06.03.2019		RS 06.03.2019
	SE 06.03.2019		SI 06.03.2019
	SK 06.03.2019		SM 06.03.2019
	TR 06.03.2019		

(11) **3 264 171** (51) ***G03B 17/02***

(84)	AL 06.02.2019	(84)	AT 06.02.2019
	BG 06.05.2019		CZ 06.02.2019
	DK 06.02.2019		EE 06.02.2019
	ES 06.02.2019		FI 06.02.2019
	GR 07.05.2019		HR 06.02.2019
	CH 31.07.2019		LI 31.07.2019
	IS 06.06.2019		IT 06.02.2019
	BE 31.07.2019		LT 06.02.2019
	LV 06.02.2019		MC 06.02.2019
	LU 03.07.2019		NO 06.05.2019
	PL 06.02.2019		PT 06.06.2019
	RO 06.02.2019		RS 06.02.2019
	SE 06.02.2019		SI 06.02.2019
	SK 06.02.2019		SM 06.02.2019
	TR 06.02.2019		

(11) **3 264 189** (51) ***G03G 15/02***

(84)	AL 24.07.2019	(84)	AT 24.07.2019
	BG 24.10.2019		DK 24.07.2019
	EE 24.07.2019		RO 24.07.2019
	IT 24.07.2019		ES 24.07.2019
	FI 24.07.2019		PL 24.07.2019
	GR 25.10.2019		HR 24.07.2019
	IS 24.02.2020		LT 24.07.2019
	CZ 24.07.2019		LV 24.07.2019
	NL 24.07.2019		NO 24.10.2019
	SK 24.07.2019		PT 25.11.2019
	RS 24.07.2019		SE 24.07.2019
	TR 24.07.2019		

(11) **3 264 190** (51) ***G03G 15/06***

(84)	AL 08.05.2019	(84)	IE 09.06.2019
	AT 08.05.2019		BG 08.08.2019
	CZ 08.05.2019		DK 08.05.2019
	EE 08.05.2019		ES 08.05.2019
	FI 08.05.2019		PL 08.05.2019
	GR 09.08.2019		HR 08.05.2019
	SI 08.05.2019		IT 08.05.2019
	BE 30.06.2019		LT 08.05.2019
	LV 08.05.2019		MC 08.05.2019
	LU 09.06.2019		NL 08.05.2019
	NO 08.08.2019		PT 08.09.2019
	RO 08.05.2019		RS 08.05.2019
	SE 08.05.2019		SK 08.05.2019
	SM 08.05.2019		TR 08.05.2019

(11) **3 264 191** (51) ***G03G 21/16***

(84)	AL 14.08.2019	(84)	BG 14.11.2019
	DK 14.08.2019		EE 14.08.2019
	RO 14.08.2019		AT 14.08.2019
	IT 14.08.2019		ES 14.08.2019
	FI 14.08.2019		PL 14.08.2019
	GR 15.11.2019		HR 14.08.2019
	IS 24.02.2020		LT 14.08.2019
	CZ 14.08.2019		LV 14.08.2019
	NO 14.11.2019		SK 14.08.2019
	PT 16.12.2019		RS 14.08.2019
	SE 14.08.2019		TR 14.08.2019

(11) **3 264 193** (51) ***G03G 15/20***

(84)	AL 06.02.2019	(84)	IE 27.06.2019
	AT 06.02.2019		BG 06.05.2019
	CZ 06.02.2019		DK 06.02.2019
	EE 06.02.2019		ES 06.02.2019
	FI 06.02.2019		GR 07.05.2019
	HR 06.02.2019		IS 06.06.2019
	IT 06.02.2019		BE 30.06.2019
	LT 06.02.2019		LV 06.02.2019
	MC 06.02.2019		LU 27.06.2019
	NL 06.02.2019		NO 06.05.2019
	PL 06.02.2019		PT 06.06.2019
	RO 06.02.2019		RS 06.02.2019
	SE 06.02.2019		SI 06.02.2019
	SK 06.02.2019		SM 06.02.2019
	TR 06.02.2019		

(11) **3 264 197** (51) ***G03G 21/18***

(84)	NO 06.02.2020	(84)	PT 06.03.2020
	BG 06.02.2020		LT 06.11.2019
	SE 06.11.2019		FI 06.11.2019
	NL 06.11.2019		LV 06.11.2019
	GR 07.02.2020		PL 06.11.2019
	IS 06.03.2020		HR 06.11.2019
	RS 06.11.2019		

(11) **3 264 204** (51) ***G05B 13/04***

(84)	PT 06.01.2020	(84)	BG 04.12.2019
	EE 04.09.2019		RO 04.09.2019

AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 264 212** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 30.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 264 216** (51) ***G05G 1/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 264 220** (51) ***G06F 1/02***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 01.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 264 222** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 27.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 264 249** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 264 251** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 264 252** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 264 256** (51) ***G06F 3/14***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 264 260** (51) ***G06F 7/509***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 264 280** (51) ***G06F 13/40***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 264 281** (51) ***G06F 17/27***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 264 295** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 264 313** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 264 316** (51) ***G06F 21/75***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 264 317** (51) ***G06F 21/79***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 264 318** (51) ***G06G 7/00***

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 264 319** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 22.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 22.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 264 320**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 264 329**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 264 380**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 264 382**
(51) ***G08B 21/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 264 385**
(51) ***G08B 25/14***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 30.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 30.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 264 387**
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 264 388**
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 264 401**
(51) ***G09G 3/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 264 411**
(51) ***G10K 11/16***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 264 415**
(51) ***G11C 8/16***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 264 417**
(51) ***G11C 19/28***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 264 420**
(51) ***G21G 1/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 28.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 28.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 264 426**
(51) ***H01B 13/24***
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 30.06.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 30.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 264 432**
(51) ***H01H 3/30***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 28.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 28.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 264 434**
(51) ***H01H 13/40***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 20.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 20.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 264 435**
(51) ***H01H 33/32***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 27.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 27.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 264 439**
(51) ***H01H 85/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 264 446**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***H01L 21/225***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 264 456**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 264 480**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01L 41/09***
(84) IE 18.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 18.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 264 489**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) IE 26.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 26.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 264 493**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 264 495**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 264 497**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 28.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) IE 28.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 264 508**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H01M 8/04858***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 264 512**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 30.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) IE 30.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 264 515**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 264 524**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 264 527**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***H01Q 3/02***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 264 529**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 01.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01Q 15/14***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 264 533**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H01R 4/62***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 264 534**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H01R 11/28***
(84) IE 27.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 27.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 264 538**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***H01R 25/14***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 264 541**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H01S 5/02***
(84) IE 28.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 28.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 264 542**
(51) ***H01S 5/022***

(84)			(84)	
AT	05.06.2019		BG	05.09.2019
DK	05.06.2019		EE	05.06.2019
ES	05.06.2019		FI	05.06.2019
PL	05.06.2019		GR	06.09.2019
IS	05.10.2019		SI	05.06.2019
IT	05.06.2019		LT	05.06.2019
LV	05.06.2019		NL	05.06.2019
PT	07.10.2019		RO	05.06.2019
SE	05.06.2019		SK	05.06.2019
TR	05.06.2019			

(11) **3 264 552**
(51) ***H02J 1/10***

(84)			(84)	
AL	12.12.2018		IE	27.06.2019
AT	12.12.2018		BG	12.03.2019
CZ	12.12.2018		DK	12.12.2018
EE	12.12.2018		ES	12.12.2018
FI	12.12.2018		GR	13.03.2019
HR	12.12.2018		CH	30.06.2019
LI	30.06.2019		IS	12.04.2019
BE	30.06.2019		LT	12.12.2018
LV	12.12.2018		MC	12.12.2018
LU	27.06.2019		NL	12.12.2018
PL	12.12.2018		PT	12.04.2019
RO	12.12.2018		RS	12.12.2018
SE	12.12.2018		SK	12.12.2018
SM	12.12.2018		TR	12.12.2018

(11) **3 264 554**
(51) ***H02J 3/32***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		AT	24.07.2019
BG	24.10.2019		DK	24.07.2019
EE	24.07.2019		RO	24.07.2019
IT	24.07.2019		ES	24.07.2019
FI	24.07.2019		PL	24.07.2019
GR	25.10.2019		HR	24.07.2019
IS	24.02.2020		LT	24.07.2019
CZ	24.07.2019		LV	24.07.2019
NL	24.07.2019		NO	24.10.2019
SK	24.07.2019		PT	25.11.2019
RS	24.07.2019		SE	24.07.2019
TR	24.07.2019			

(11) **3 264 559**
(51) ***H02J 3/38***

(84)			(84)	
AL	27.03.2019		IE	27.06.2019
AT	27.03.2019		BG	27.06.2019
CZ	27.03.2019		EE	27.03.2019
ES	27.03.2019		FI	27.03.2019
GR	28.06.2019		HR	27.03.2019
IS	27.07.2019		IT	27.03.2019
BE	30.06.2019		LT	27.03.2019
LV	27.03.2019		MC	27.03.2019
LU	27.06.2019		NL	27.03.2019
NO	27.06.2019		PL	27.03.2019
PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
SI	27.03.2019		SK	27.03.2019
SM	27.03.2019		TR	27.03.2019

(11) **3 264 560**
(51) ***H02J 7/00***

(84)			(84)	
NO	04.03.2020		BG	04.03.2020
LT	04.12.2019		SE	04.12.2019
FI	04.12.2019		LV	04.12.2019
GR	05.03.2020		HR	04.12.2019
RS	04.12.2019			

(11) **3 264 561**
(51) ***H02J 7/00***

(84)			(84)	
NO	02.01.2020		PT	03.02.2020
BG	02.01.2020		LT	02.10.2019
SE	02.10.2019		FI	02.10.2019
AT	02.10.2019		LV	02.10.2019
PL	02.10.2019		GR	03.01.2020
IS	24.02.2020		CZ	02.10.2019
HR	02.10.2019		RS	02.10.2019

(11) **3 264 563**
(51) ***H02J 7/02***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		AT	12.06.2019
BG	12.09.2019		DK	12.06.2019
CZ	12.06.2019		EE	12.06.2019
FI	12.06.2019		PL	12.06.2019
GR	13.09.2019		HR	12.06.2019
CH	31.07.2019		LI	31.07.2019
IS	24.02.2020		SI	12.06.2019
BE	31.07.2019		LT	12.06.2019
LV	12.06.2019		MC	12.06.2019
LU	26.07.2019		NO	12.09.2019
PT	14.10.2019		RO	12.06.2019
RS	12.06.2019		SE	12.06.2019
SK	12.06.2019		SM	12.06.2019
TR	12.06.2019			

(11) **3 264 568**
(51) ***H02J 9/08***

(84)			(84)	
AL	31.07.2019		AT	31.07.2019
BG	31.10.2019		DK	31.07.2019
EE	31.07.2019		RO	31.07.2019
IT	31.07.2019		ES	31.07.2019
FI	31.07.2019		PL	31.07.2019
GR	01.11.2019		HR	31.07.2019
IS	24.02.2020		LT	31.07.2019
CZ	31.07.2019		LV	31.07.2019
NL	31.07.2019		NO	31.10.2019
SK	31.07.2019		PT	02.12.2019
RS	31.07.2019		SE	31.07.2019
TR	31.07.2019			

(11) **3 264 569**
(51) ***H02K 1/24***

(84)			(84)	
NO	04.03.2020		BG	04.03.2020
LT	04.12.2019		SE	04.12.2019
FI	04.12.2019		LV	04.12.2019
GR	05.03.2020		HR	04.12.2019
RS	04.12.2019			

(11) **3 264 572**
(51) ***H02K 3/487***

(84)			(84)	
NO	11.03.2020		BG	11.03.2020
LT	11.12.2019		SE	11.12.2019
FI	11.12.2019		LV	11.12.2019
GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
RS	11.12.2019			

(11) **3 264 583**
(51) ***H02M 7/49***

(84)			(84)	
NO	04.03.2020		BG	04.03.2020
LT	04.12.2019		FI	04.12.2019
LV	04.12.2019		GR	05.03.2020
HR	04.12.2019		RS	04.12.2019

(11) **3 264 593**
(51) ***H02P 29/50***

(84)			(84)	
AL	17.10.2018		IE	30.06.2019
AT	17.10.2018		BG	17.01.2019
CZ	17.10.2018		DK	17.10.2018
EE	17.10.2018		ES	17.10.2018
FI	17.10.2018		GR	18.01.2019
HR	17.10.2018		CH	30.06.2019
LI	30.06.2019		IS	17.02.2019
IT	17.10.2018		BE	30.06.2019
LT	17.10.2018		LV	17.10.2018
MC	17.10.2018		LU	30.06.2019
NL	17.10.2018		NO	17.01.2019
PL	17.10.2018		PT	17.02.2019
RO	17.10.2018		RS	17.10.2018
SE	17.10.2018		SK	17.10.2018
SM	17.10.2018		TR	17.10.2018

(11) **3 264 598**
(51) ***H03F 1/32***

(84)			(84)	
NO	09.01.2020		PT	10.02.2020
BG	09.01.2020		LT	09.10.2019
FI	09.10.2019		AT	09.10.2019
ES	09.10.2019		PL	09.10.2019
GR	10.01.2020		IS	24.02.2020
LV	09.10.2019		HR	09.10.2019
NL	09.10.2019		RS	09.10.2019
SE	09.10.2019			

(11) **3 264 616**
(51) ***H04B 1/16***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		IE	20.06.2019
AT	12.06.2019		BG	12.09.2019
DK	12.06.2019		CZ	12.06.2019
EE	12.06.2019		ES	12.06.2019
FI	12.06.2019		PL	12.06.2019
GR	13.09.2019		HR	12.06.2019
IS	24.02.2020		SI	12.06.2019
IT	12.06.2019		BE	30.06.2019
LT	12.06.2019		LV	12.06.2019
MC	12.06.2019		LU	20.06.2019
NL	12.06.2019		NO	12.09.2019
PT	14.10.2019		RO	12.06.2019
RS	12.06.2019		SE	12.06.2019
SK	12.06.2019		SM	12.06.2019
TR	12.06.2019			

(11) **3 264 619**
(51) ***H04B 1/403***

(84)			(84)	
AL	04.09.2019		PT	06.01.2020
BG	04.12.2019		EE	04.09.2019
RO	04.09.2019		AT	04.09.2019
IT	04.09.2019		ES	04.09.2019
FI	04.09.2019		PL	04.09.2019
GR	05.12.2019		HR	04.09.2019
IS	24.02.2020		LT	04.09.2019
CZ	04.09.2019		LV	04.09.2019
NO	04.12.2019		SK	04.09.2019
RS	04.09.2019		SE	04.09.2019

(11) **3 264 622**
(51) ***H04B 1/69***

(84)			(84)	
AL	27.03.2019		AT	27.03.2019
BG	27.06.2019		CZ	27.03.2019
DK	27.03.2019		EE	27.03.2019
ES	27.03.2019		FI	27.03.2019
GR	28.06.2019		HR	27.03.2019
CH	31.07.2019		LI	31.07.2019
IS	27.07.2019		IT	27.03.2019
BE	31.07.2019		LT	27.03.2019
LV	27.03.2019		MC	27.03.2019
LU	01.07.2019		NL	27.03.2019
NO	27.06.2019		PL	27.03.2019
PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
SI	27.03.2019		SK	27.03.2019
SM	27.03.2019		TR	27.03.2019

(11) **3 264 623**
(51) ***H04B 1/707***

(84)			(84)	
NO	04.03.2020		BG	04.03.2020
LT	04.12.2019		SE	04.12.2019
FI	04.12.2019		LV	04.12.2019
GR	05.03.2020		HR	04.12.2019

(11) **3 264 624**
(51) ***H04B 1/7073***

(84)			(84)	
NO	18.03.2020		BG	18.03.2020
LT	18.12.2019		SE	18.12.2019
FI	18.12.2019		LV	18.12.2019
GR	19.03.2020		HR	18.12.2019
RS	18.12.2019			

(11) **3 264 625**
(51) ***H04B 1/715***

(84)			(84)	
AL	06.02.2019		IE	27.06.2019
AT	06.02.2019		BG	06.05.2019
CZ	06.02.2019		DK	06.02.2019
EE	06.02.2019		ES	06.02.2019
FI	06.02.2019		GR	07.05.2019
HR	06.02.2019		IS	06.06.2019
IT	06.02.2019		BE	30.06.2019
LT	06.02.2019		LV	06.02.2019
MC	06.02.2019		LU	27.06.2019
NO	06.05.2019		PL	06.02.2019
PT	06.06.2019		RO	06.02.2019
RS	06.02.2019		SE	06.02.2019
SI	06.02.2019		SK	06.02.2019
SM	06.02.2019		TR	06.02.2019

(11) **3 264 627** (51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 264 635** (51) ***H04B 10/079***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 264 639** (51) ***H04B 10/572***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 264 643** (51) ***H04B 17/318***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) IE 29.06.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, BE 30.06.2019, LV 20.03.2019, LU 29.06.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 264 645** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 264 653** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CH 31.05.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, BE 31.05.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) IE 10.05.2019, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LI 31.05.2019, LU 10.05.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **3 264 659** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 264 660** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LV 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 264 662** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 264 665** (51) ***H04L 5/22***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) IE 16.04.2019, BE 30.04.2019, CH 30.04.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 30.04.2019, LU 16.04.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 264 673** (51) ***G09C 1/00***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 264 674** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) IE 02.06.2019, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, BE 30.06.2019, LV 24.10.2018, LU 02.06.2019, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 264 693** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 264 695** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) IE 29.06.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, BE 30.06.2019, LV 27.03.2019, LU 29.06.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 264 700** (51) ***H04B 1/00***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 264 701** (51) ***H04L 27/156***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) IE 09.06.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, BE 30.06.2019, LV 27.02.2019, LU 09.06.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 264 702** (51) ***H04L 27/20***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, CH 30.06.2019, IS 09.05.2019, BE 30.06.2019, LV 09.01.2019, LU 27.06.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) IE 27.06.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LI 30.06.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 264 703** (51) ***H04L 27/20***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, BE 30.06.2019, LV 15.05.2019, LU 01.06.2019, PT 15.09.2019
(84) IE 01.06.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 264 707** (51) ***H04L 12/64***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 264 710** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 28.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 264 713** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 31.05.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 264 716** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 12.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 264 719** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 264 733** (51) ***H04M 3/22***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 264 738** (51) ***H04N 5/225***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 264 740** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 264 745** (51) ***H04N 5/335***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 264 764** (51) ***H04N 19/13***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) IE 14.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 14.06.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 264 766** (51) ***H04N 19/13***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 14.06.2019
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 264 785** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 264 787** (51) ***H04Q 9/14***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 264 789** (51) ***H04R 1/02***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 22.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 22.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 264 791** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 264 799** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 01.08.2019

CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 27.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 264 800** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 264 801** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 264 809** (51) ***H04W 4/90***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 264 815** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.05.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 264 817** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 264 825** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IE 19.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 19.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 264 827** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 264 828** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 264 837** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 264 840** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 28.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 264 846** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 264 851** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 264 854** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 264 861** (51) ***H05B 6/72***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 27.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 27.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 264 863** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 264 864** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 264 873** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019

HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 264 881** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 264 899** (51) ***A01N 63/04***
(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019
BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 264 905** (51) ***A22C 25/14***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 264 911** (51) ***A23L 2/52***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019
BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 264 914** (51) ***A23L 3/365***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 264 916** (51) ***A23L 13/30***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019
BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, RS 08.05.2019, SM 08.05.2019
HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **3 264 925** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 264 926** (51) ***A41B 9/00***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 264 931** (51) ***A43B 23/08***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 264 933** (51) ***A45C 5/14***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 264 947** (51) ***A47G 5/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019
DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 264 953** (51) ***F24C 1/04***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020
PT 02.03.2020, LT 30.10.2019
SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019
FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 264 959** (51) ***A47L 5/34***
(84) AL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 264 963** (51) ***A47L 9/24***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 264 986** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019

(11) **3 265 013** (51) ***A61C 1/00***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 265 031** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 265 033** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 265 052** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LV 24.04.2019
AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019

NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 265 053**
(51) ***A61K 8/67***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

(11) **3 265 062**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 265 095**
(51) ***A61K 31/551***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 265 106**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 265 118**
(51) ***A61K 38/45***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 265 144**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 265 174**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 265 193**
(51) ***A63G 31/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 265 194**
(51) ***A63G 31/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 265 211**
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 265 220**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 265 230**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 265 233**
(51) ***B02C 15/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 265 236**
(51) ***B05B 5/025***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 265 240**
(51) ***B05B 16/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 265 270**
(51) ***B23Q 1/03***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 265 271**
(51) ***B24C 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 265 289**
(51) ***B29C 47/90***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 265 290**
(51) ***B29C 55/06***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 265 295**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019

PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 265 302** (51) ***B30B 7/04***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 265 303** (51) ***B30B 9/30***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 265 318** (51) ***B41J 5/50***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 265 319** (51) ***B41J 5/50***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 28.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 265 320** (51) ***B41J 5/50***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
LU 28.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 265 321** (51) ***B41M 5/50***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 265 333** (51) ***B60K 15/05***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 265 334** (51) ***B60K 28/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 265 342** (51) ***B60P 1/30***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 265 345** (51) ***B60R 25/24***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 265 348** (51) ***B60T 8/40***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 265 357** (51) ***B61B 12/00***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 265 361** (51) ***B61L 27/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 265 367** (51) ***B62D 43/04***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 265 370** (51) ***B62J 9/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 265 372** (51) ***B62K 19/16***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 265 373** (51) ***B62K 19/36***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 265 377** (51) ***B63B 29/02***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 11.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 265 380** (51) ***B63H 3/08***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019

ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 265 382** (51) ***B64C 39/02***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 265 383** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 265 387** (51) ***B65B 19/22***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 265 395** (51) ***B65D 41/20***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.05.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 265 398** (51) ***B65D 63/10***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 265 399** (51) ***B65D 75/36***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 265 401** (51) ***B65D 83/04***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 265 406** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 265 412** (51) ***B65G 59/02***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 265 427** (51) ***C01F 11/24***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 265 429** (51) ***C01G 25/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 265 430** (51) ***C01G 35/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 265 438** (51) ***C07C 43/247***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 265 442** (51) ***C07C 323/12***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 265 446** (51) ***C07D 261/08***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 265 461** (51) ***C07D 407/12***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 265 465** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 265 483** (51) ***C07K 14/755***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 265 489** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 265 490** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
SK 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 265 495** (51) ***C08C 19/06***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 265 497** (51) ***C08F 4/16***
(84) NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 265 502** (51) ***C08G 63/183***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 265 507** (51) ***C08J 9/02***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 265 513** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 265 517** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 265 522** (51) ***C09D 11/322***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 265 537** (51) ***C09K 11/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 265 538** (51) ***C09K 11/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 265 543** (51) ***C10B 1/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 265 555** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
PL 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 265 557** (51) ***C12N 9/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 265 576** (51) ***B01D 15/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 265 581** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 265 599** (51) ***D06F 37/28***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 265 602** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 265 604** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 265 610** (51) ***E01B 27/14***
(84) AL 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 265 614** (51) ***E02D 17/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 265 629** (51) ***E05B 79/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 265 631** (51) ***E05B 73/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 265 635** (51) ***E05F 15/632***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 265 644** (51) ***E21B 31/113***

(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 265 645** (51) ***E21B 29/02***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 265 646** (51) ***E21B 34/00***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 265 648** (51) ***E21B 43/01***

(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, AT 09.10.2019, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 265 650** (51) ***E21B 47/10***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 265 653** (51) ***F01D 1/04***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019

(11) **3 265 657** (51) ***F01N 13/08***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 265 663** (51) ***F02K 9/52***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 265 667** (51) ***F02M 39/00***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 265 669** (51) ***F03B 3/16***

(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 265 680** (51) ***F04B 1/02***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LV 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) NL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 265 683** (51) ***F04D 25/14***

(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 265 686** (51) ***F16D 29/00***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 265 692** (51) ***F16D 13/46***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 265 694** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 265 697** (51) ***F16H 53/08***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 265 701** (51) ***F16H 61/662***

(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 265 704** (51) ***F16K 3/02***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019

(11) **3 265 711** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, EE 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 265 726** (51) ***F24F 11/30***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 265 733** (51) ***B01D 53/56***
(84) AL 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 265 746** (51) ***F42D 1/05***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 265 754** (51) ***G01D 3/08***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, GR 10.01.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 265 756** (51) ***G01D 5/244***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 265 768** (51) ***A61B 5/103***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 265 775** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 265 776** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 265 780** (51) ***G01N 21/25***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 265 789** (51) ***G01N 23/046***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 265 809** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 265 824** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 265 878** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 265 881** (51) ***G04B 47/04***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 265 907** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 265 914** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 265 929** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CH 31.05.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LI 31.05.2019, LU 18.05.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) IE 18.05.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, BE 31.05.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 265 967** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 265 995**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 16.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 266 011**
(51) ***G08C 17/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 266 021**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 266 025**
(51) ***G21C 9/033***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 266 034**
(51) ***H01J 37/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 266 038**
(51) ***H01L 21/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 266 039**
(51) ***H01L 21/28***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 266 048**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 266 054**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 266 055**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 266 057**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 266 073**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 266 084**
(51) ***H02G 15/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 266 090**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 266 097**
(51) ***H02K 9/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 266 105**
(51) ***H03K 5/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 266 108**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 266 110**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 266 111**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 266 123**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 266 133**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 266 138**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 266 145**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 266 147**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 266 153**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 266 165**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 266 168**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 266 179**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 266 199**
(51) ***G06T 15/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 266 208**
(51) ***H04N 19/136***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 266 223**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 266 236**
(51) ***H04W 8/30***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 22.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 22.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 266 250**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 266 298**
(51) ***A01D 43/063***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 266 299**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 28.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 266 311**
(51) ***A23G 9/12***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 05.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 266 313**
(51) ***A23L 7/109***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 266 321**
(51) ***A24F 13/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 266 329**
(51) ***A43B 13/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 266 331**
(51) ***A44B 17/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 29.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 266 333**
(51) ***A44C 5/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 07.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 266 345**
(51) ***A47B 47/00***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **3 266 346**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 266 348**
(51) ***A47C 4/30***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 266 350**
(51) ***A47D 13/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 06.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 06.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 266 351**
(51) ***A47F 5/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 06.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 266 355**
(51) ***A47J 45/10***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 266 363**
(51) ***A47L 25/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 266 375**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 266 376**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 06.07.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 266 391**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 266 394**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 08.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 266 401**
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 266 409**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 266 413**
(51) ***A61D 7/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 266 418**
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 266 420**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 266 425**
(51) ***A61F 5/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 266 432**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019

MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 266 467**
(51) ***A61K 31/722***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 15.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 15.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 266 486**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 06.07.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 266 491**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 17.06.2019
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 17.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 266 493**
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 266 505**
(51) ***A63C 17/01***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 266 512**
(51) ***B01D 53/32***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019

LU 08.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 08.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 266 522**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 266 526**
(51) ***B05D 1/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 22.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 266 541**
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 266 543**
(51) ***B21H 1/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 266 545**
(51) ***B22F 9/24***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 266 548**
(51) ***H01R 43/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 08.07.2019

SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 266 550**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 23.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 23.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 266 556**
(51) ***B23K 20/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 266 557**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
RS 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
MC 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 05.07.2019
NO 03.10.2019

(11) **3 266 560**
(51) ***B23K 35/36***
(84) AL 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 05.07.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 266 561**
(51) ***B23K 37/02***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 20.03.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 09.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 266 571**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 266 576**
(51) ***B29B 7/28***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 266 600**
(51) ***B29D 30/48***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 266 601**
(51) ***B29D 30/48***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 04.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 266 602**
(51) ***C21D 1/74***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 266 608**
(51) ***B32B 9/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 07.07.2019
NO 27.05.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 266 609**
(51) ***B32B 15/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 266 613**
(51) ***B33Y 70/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 266 618**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 07.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 266 622**
(51) ***B60B 15/28***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 29.06.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 29.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 266 625**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 266 626**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 266 631**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 12.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 12.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 266 632**
(51) ***B60J 3/04***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 06.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 266 637**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 266 640**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 06.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 266 641**
(51) ***B60L 1/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019

LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 266 645** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 22.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 22.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 266 648** (51) ***B60N 2/30***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 266 651** (51) ***B60P 7/15***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 266 653** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 06.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 266 654** (51) ***B60R 3/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 266 656** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 06.07.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 266 659** (51) ***B60R 21/232***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 266 660** (51) ***B60R 25/01***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 26.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 26.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 266 661** (51) ***B60T 7/20***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 266 667** (51) ***B60W 30/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 266 675** (51) ***B62B 9/08***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 266 676** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
IE 07.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 07.06.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 266 677** (51) ***B62D 5/083***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 15.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 15.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 266 678** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 266 679** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 266 680** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 266 685** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 266 689** (51) ***B62K 5/027***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019

SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 266 690** (51) ***B62K 5/10***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 266 694** (51) ***B62M 9/131***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 21.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 21.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 266 695** (51) ***B62M 25/04***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 22.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 22.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 266 698** (51) ***B63H 5/16***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 266 699** (51) ***B63H 23/34***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 266 703** (51) ***B64B 1/14***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 04.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 266 705** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 05.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 266 706** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 05.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 266 707** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 07.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 266 718** (51) ***B65B 35/52***

(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 25.07.2018
LU 08.07.2019
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
CH 31.07.2019
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 266 722** (51) ***B65D 1/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 266 726** (51) ***B65D 77/06***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 266 733** (51) ***B65H 31/26***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 266 734** (51) ***B65H 45/28***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 06.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 266 737** (51) ***B81B 3/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 266 738** (51) ***B81C 99/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 06.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 266 740** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 266 742** (51) ***C01B 25/22***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 266 746** (51) ***C01B 37/00***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 266 757** (51) ***C07C 1/20***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 266 762** (51) ***C07C 233/91***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, BE 31.07.2019, LV 22.05.2019, LU 03.07.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 266 765** (51) ***C07D 207/44***

(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 266 771** (51) ***C07D 311/18***

(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) IE 10.06.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, BE 30.06.2019, LV 20.02.2019, LU 10.06.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 266 772** (51) ***C07D 401/10***

(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, BE 31.07.2019, LV 24.04.2019, LU 03.07.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 266 774** (51) ***C07D 405/12***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 266 782** (51) ***C07D 471/04***

(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019, PL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019

(11) **3 266 789** (51) ***C07F 15/00***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 266 790** (51) ***C07F 1/00***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 266 811** (51) ***C08J 7/04***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 266 812** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 266 813** (51) ***B32B 27/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 266 814** (51) ***C08K 3/04***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 266 820** (51) ***B60C 9/00***

(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 266 821** (51) ***C08L 21/00***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 266 834** (51) ***C09B 67/46***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019
(84) IE 27.06.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, HR 20.02.2019, BE 30.06.2019, LV 20.02.2019, LU 27.06.2019, RO 20.02.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 266 837**
(51) ***C09D 7/45***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 266 839**
(51) ***C09D 11/037***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 266 840**
(51) ***C09D 127/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 266 843**
(51) ***C09D 183/06***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 22.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 22.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 266 848**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 266 849**
(51) ***C09K 11/59***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 266 851**
(51) ***C10G 9/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 08.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 266 854**
(51) ***C10G 65/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 266 862**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 266 877**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 08.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 266 881**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 266 882**
(51) ***F27B 1/16***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 266 883**
(51) ***C21B 9/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 266 891**
(51) ***C22C 21/14***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 266 896**
(51) ***C21D 1/78***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 266 897**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 266 914**
(51) ***D03D 1/00***
(84) NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 266 917**
(51) ***D04H 1/593***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 266 921**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019

ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 266 922** (51) ***D06F 37/22***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 266 923** (51) ***D06F 37/22***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 266 927** (51) ***D06F 75/20***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 03.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 266 932** (51) ***D21F 1/32***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 22.06.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 22.06.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 266 934** (51) ***E01C 19/48***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 04.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 266 941** (51) ***E02F 9/16***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 266 959** (51) ***E04H 4/16***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 266 964** (51) ***E05B 77/06***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 266 965** (51) ***E05B 79/06***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 266 968** (51) ***E05C 17/20***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 266 969** (51) ***E05D 5/02***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 266 973** (51) ***E06B 9/15***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
IE 29.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 29.06.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 266 975** (51) ***E21B 1/02***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 07.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 266 978** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 266 979** (51) ***E21B 49/10***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 07.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 266 981** (51) ***F01D 5/02***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 266 983** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 266 988** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019

GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 266 991** (51) ***F01D 21/12***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 266 992** (51) ***F01D 21/12***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 266 999** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 267 000** (51) ***F01N 3/20***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 267 002** (51) ***F01N 3/20***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 267 004** (51) ***F01N 3/24***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 267 006** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 14.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 14.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 267 010** (51) ***F01D 25/26***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 267 012** (51) ***F02B 75/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 267 013** (51) ***F02C 7/268***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 05.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 267 024** (51) ***F02K 9/64***

(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 267 025** (51) ***F02M 25/12***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 267 026** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 08.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 267 029** (51) ***F02M 63/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 06.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 267 031** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 05.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 267 033** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 06.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 267 037** (51) ***F04B 43/12***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 05.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 267 038** (51) ***F04C 28/24***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 267 053** (51) ***F16B 45/02***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 12.06.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 12.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 267 054** (51) ***F16C 1/10***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 07.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 267 073** (51) ***F16H 57/037***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 05.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 267 075** (51) ***F16H 57/08***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 21.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 21.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 267 080** (51) ***F16K 1/12***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 23.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 23.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 267 081** (51) ***F16K 15/14***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 06.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 267 092** (51) ***F17C 13/06***

(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 267 094** (51) ***F21S 8/04***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 30.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 30.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 267 099** (51) ***F21V 21/30***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 267 106** (51) ***F23L 1/00***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 28.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 28.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 267 109** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 21.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 21.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 267 114** (51) ***F24C 7/08***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 267 121** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 06.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 267 127** (51) ***F25B 1/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 267 130** (51) ***F25B 47/02***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 267 137** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 07.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 267 143** (51) ***F42B 33/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 03.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 267 144** (51) ***G01B 7/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 267 145** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 267 152** (51) ***G01C 21/16***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 267 153** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 04.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 267 158** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 22.06.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 22.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 267 159** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 19.06.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 19.06.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 267 165** (51) ***G01K 7/18***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 267 185** (51) ***G01N 25/72***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 07.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 267 193** (51) ***G01N 30/96***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 267 194** (51) ***G01N 31/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 267 196** (51) ***G01N 33/92***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 267 198** (51) ***G01N 33/68***

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 267 203** (51) ***G01N 35/00***

(84) IE 28.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 28.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 267 212** (51) ***G01R 31/26***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 08.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 267 216** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019

MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 267 224** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 06.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 267 226** (51) ***G01S 17/36***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 02.05.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 267 230** (51) ***G02B 5/18***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 267 234** (51) ***G02B 17/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 05.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 267 240** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 07.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 267 242** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 25.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 267 245** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 267 261** (51) ***G03G 15/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 267 267** (51) ***G04B 19/26***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 04.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 267 268** (51) ***G04B 19/28***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 08.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 267 271** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 05.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 267 275** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 267 283** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 06.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 267 285** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 267 289** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 29.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 267 291** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 267 293** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 267 294** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 267 316** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 28.06.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 28.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 267 322** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 22.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 267 325** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 22.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 267 335** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
IE 13.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 267 350** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 267 352** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 21.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 21.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 267 366** (51) ***G06K 15/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 28.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 28.06.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 267 391** (51) ***G06T 11/40***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 267 392** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 267 395** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 267 397** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 267 402** (51) ***G07D 7/20***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 267 406** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 12.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 267 410** (51) ***G08B 13/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 05.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 267 415** (51) ***G08B 23/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019

FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
PL 15.05.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 07.07.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 267 427** (51) ***G09F 9/33***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 267 432** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 267 437** (51) ***G10H 1/36***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 20.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 20.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 267 440** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 267 443** (51) ***G21C 17/108***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 267 459** (51) ***H01H 13/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 267 461** (51) ***H01H 89/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 267 464** (51) ***H01J 37/153***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 267 465** (51) ***H01J 37/32***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 267 466** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 267 472** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 05.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 267 477** (51) ***H01L 23/13***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 30.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 30.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 267 487** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 05.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 267 488** (51) ***H01L 27/22***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 04.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 267 492** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 04.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 267 493** (51) ***H01L 31/107***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 05.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 267 494** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 267 495** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020

IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **3 267 496** (51) ***H01L 33/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 03.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 267 499** (51) ***C08K 3/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 267 500** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 267 501** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 26.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 267 508** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 267 521** (51) ***H01M 8/0202***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 267 538** (51) ***H01S 5/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 267 545** (51) ***H02J 3/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
PL 26.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 04.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
DE 01.02.2020
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 267 548** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 267 554** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 25.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 25.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 267 556** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
IE 21.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 21.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 267 559** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.05.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 26.05.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 26.05.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 267 570** (51) ***H02M 1/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 267 573** (51) ***H02N 2/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 267 581** (51) ***H03H 17/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 267 584** (51) ***H03K 19/0175***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 267 588** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 04.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 267 597** (51) ***H04B 10/07***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019

GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 267 601**
(51) ***H04H 60/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 267 603**
(51) ***H04J 14/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 267 604**
(51) ***H04J 14/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 267 605**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 07.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 267 606**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 267 616**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 267 617**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 267 618**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 22.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 22.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 267 619**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 05.07.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 267 622**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 267 624**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 267 625**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 04.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 267 632**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 267 633**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 267 636**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 06.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 267 639**
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 267 643**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 267 645**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 21.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019

SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 21.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 267 647** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 267 649** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 08.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 267 652** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 28.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 28.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 267 653** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 267 661** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 267 664** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 267 674** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 267 675** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 267 677** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 267 686** (51) ***H04N 21/218***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 267 689** (51) ***H04H 20/18***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 267 695** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 04.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 267 700** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 12.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 12.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 267 702** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 08.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 267 707** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 267 710** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 267 713**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 267 714**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 267 716**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 03.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 267 725**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 267 727**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 16.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 267 731**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 267 733**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 267 736**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 04.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 267 737**
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 267 739**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 267 744**
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 267 755**
(51) ***H04W 74/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 267 757**
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 267 761**
(51) ***H04W 76/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 267 762**
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 267 767**
(51) ***B60Q 1/34***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 29.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 267 768**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 267 769**
(51) ***H05K 3/28***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 267 772**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 267 773**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 267 777**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 267 784**
(51) ***A01G 3/047***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 267 785** (51) ***A01G 13/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 267 805** (51) ***A23L 3/015***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 267 808** (51) ***A23L 33/10***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 267 817** (51) ***A43B 1/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 267 821** (51) ***A43B 7/08***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 267 829** (51) ***A43B 13/36***

(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 267 842** (51) ***F16H 57/02***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 267 843** (51) ***A47C 20/04***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 267 844** (51) ***A47C 20/04***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 267 846** (51) ***A47C 20/04***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 267 854** (51) ***A47J 31/30***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 267 856** (51) ***A47J 31/40***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 267 863** (51) ***A47J 37/12***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 267 865** (51) ***A47J 43/046***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 267 873** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 267 879** (51) ***A61B 5/024***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 267 899** (51) ***A61B 17/06***

(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 267 930** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 267 973** (51) ***A61K 8/81***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 268 004** (51) ***A61K 31/5025***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 268 048** (51) ***A61K 47/68***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 268 082** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LI 31.05.2019, LU 24.05.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CH 31.05.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, BE 31.05.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 268 084** (51) ***A61N 1/378***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 268 090** (51) ***A61Q 5/06***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 268 113** (51) ***B01D 53/22***

(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 268 121** (51) ***B01F 7/00***

(84) PT 10.02.2020, GR 10.01.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019

(11) **3 268 132** (51) ***B04B 3/04***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 268 138** (51) ***B08B 9/027***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 268 142** (51) ***B21B 1/16***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 268 144** (51) ***B21D 1/02***

(84) AL 08.05.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 268 145** (51) ***B21D 22/02***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 268 166** (51) ***B24B 37/10***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 268 172** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 268 202** (51) ***B29C 45/14***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 268 203** (51) ***B29C 45/40***

(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 268 225** (51) ***B41J 2/045***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 268 236** (51) ***B42F 7/02***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 268 244** (51) ***B60N 2/015***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 268 251** (51) ***B60S 1/08***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 268 253** (51) ***B60T 8/48***

(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 268 254** (51) ***B60W 10/02***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 268 257** (51) ***B61D 47/00***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 268 258** (51) ***B62B 3/00***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SK 03.04.2019

(11) **3 268 259** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 03.04.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 268 260** (51) ***B62D 1/184***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 268 261** (51) ***B62D 1/187***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 268 268** (51) ***B62D 65/18***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 268 277** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 268 280** (51) ***B64D 17/80***

(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 268 285** (51) ***B65B 61/20***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 268 289** (51) ***B65D 6/34***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 268 291** (51) ***B65D 77/06***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 268 301** (51) ***B66F 9/14***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 268 308** (51) ***C01B 3/38***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 268 328** (51) ***C04B 35/01***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 268 345** (51) ***C07C 51/44***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 268 351** (51) ***C07C 313/04***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 268 355** (51) ***C07D 311/76***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 268 359** (51) ***C07D 401/14***

(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 268 360** (51) ***C07D 403/10***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 268 361** (51) ***C07D 409/04***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019

RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 268 374** (51) ***C07D 493/04***
(84) RO 25.09.2019 (84) CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019

(11) **3 268 396** (51) ***C08F 4/651***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
SI 17.04.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 268 397** (51) ***C08F 4/651***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
SI 17.04.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 268 398** (51) ***C08F 4/651***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 PL 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 268 400** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 268 402** (51) ***C08F 297/04***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 268 406** (51) ***C08G 18/62***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 268 411** (51) ***C08G 77/04***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 268 418** (51) ***C08J 5/24***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019

(11) **3 268 431** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 268 439** (51) ***C09D 127/06***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 268 440** (51) ***C09D 175/14***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **3 268 450** (51) ***C09K 19/32***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 268 455** (51) ***C10M 119/24***
(84) NO 16.01.2020 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 LV 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 268 471** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 SK 28.08.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 268 482** (51) ***C12N 15/90***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **3 268 488** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019 NL 06.11.2019

(11) **3 268 512** (51) ***C25B 11/03***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 268 520** (51) ***D02J 1/18***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 268 522** (51) ***D03D 39/18***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
PL 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 SI 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 268 523** (51) ***D03D 39/18***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
PL 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 SI 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 268 524** (51) ***D03D 47/30***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 268 525** (51) ***D03D 49/62***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PL 29.05.2019

GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 268 540** (51) ***B63B 27/22***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 268 545** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 268 546** (51) ***E03C 1/04***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 268 547** (51) ***E03C 1/086***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 268 555** (51) ***E04C 3/29***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 268 561** (51) ***E05B 45/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 268 568** (51) ***E21B 27/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 268 569** (51) ***E21B 7/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 268 570** (51) ***E21D 3/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 268 572** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 268 573** (51) ***E21B 23/00***
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 268 594** (51) ***F02B 39/00***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 268 599** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 268 602** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 268 610** (51) ***F04C 2/18***
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **3 268 625** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
PL 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 SI 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 268 626** (51) ***F16C 21/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 268 628** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 SI 10.04.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 268 629** (51) ***F16D 48/08***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 SI 10.04.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 268 631**
(51) ***F16F 15/32***
(84) NO 04.03.2020
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 268 641**
(51) ***F16J 1/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 268 649**
(51) ***F16L 1/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 268 653**
(51) ***F16L 55/027***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 268 658**
(51) ***F17C 11/00***
(84) NO 11.03.2020
BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 268 665**
(51) ***F21V 23/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 268 670**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 268 671**
(51) ***F24D 3/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 268 677**
(51) ***F24H 9/16***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 268 678**
(51) ***F24S 30/425***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 268 685**
(51) ***F27D 19/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 268 692**
(51) ***F42B 8/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 268 698**
(51) ***G01F 1/58***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 268 722**
(51) ***G01N 21/76***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 268 738**
(51) ***G01N 33/497***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 268 742**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 268 759**
(51) ***G01R 31/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 268 764**
(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 268 773**
(51) ***G01V 1/38***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 268 783**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 268 787**
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 268 792**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 268 802**
(51) ***G02C 5/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019

LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 268 811** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 268 816** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 268 818** (51) ***G04B 19/18***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 30.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 30.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 268 823** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 268 828** (51) ***F17D 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 268 834** (51) ***G05D 23/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 268 836** (51) ***G05G 5/00***
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 268 888** (51) ***G06F 21/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 268 890** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 268 904** (51) ***G06M 7/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 268 925** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 268 928** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 268 931** (51) ***G06T 7/30***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 268 944** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 268 952** (51) ***G09G 3/20***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 268 959** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 268 967** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 268 969** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 268 993** (51) ***H01L 31/18***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 268 995** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 268 996** (51) ***H01L 41/187***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 268 999** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 269 000** (51) ***H01M 8/0273***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 269 008** (51) ***H01Q 9/28***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 269 027** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 269 036** (51) ***H03B 5/12***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 269 045** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 269 050** (51) ***H04B 7/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 269 052** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 269 055** (51) ***H04B 10/40***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 269 060** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 269 061** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 269 067** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 269 068** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 269 084** (51) ***H04W 8/18***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 269 090** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 269 096** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 269 105** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 269 113** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019

RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 269 129** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 269 143** (51) ***H04N 21/438***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 269 147** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 269 151** (51) ***H04R 5/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 269 153** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 269 171** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 269 172** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 269 184** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 269 185** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 269 195** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 269 201** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 269 220** (51) ***A01B 49/02***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 05.07.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 269 222** (51) ***A01D 34/30***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 269 224** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 269 226** (51) ***A01D 45/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 12.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 269 227** (51) ***A01F 12/32***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 269 249** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 28.06.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 28.06.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 269 267** (51) ***A42B 3/28***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 11.07.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019

NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 269 269**
(51) ***A44B 18/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 269 271**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 269 274**
(51) ***A47B 88/463***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 269 276**
(51) ***A47G 19/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 269 277**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 269 282**
(51) ***A47K 3/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 269 284**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 269 285**
(51) ***A47L 13/38***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 269 289**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 269 298**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 269 299**
(51) ***A61B 5/022***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 269 308**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 269 320**
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 269 348**
(51) ***C11D 3/50***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 269 355**
(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 269 363**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 269 364**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 269 372**
(51) ***A61K 31/554***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 269 387**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 269 393**
(51) ***A61K 47/64***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 269 399** (51) ***A61L 24/02***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LV 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 269 414** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, BE 31.07.2019, LV 12.06.2019, LU 15.07.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 269 422** (51) ***A61N 1/372***

(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 269 425** (51) ***A61Q 17/04***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) IE 18.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, BE 31.05.2019, LU 18.05.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 269 427** (51) ***A62C 3/07***

(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 269 436** (51) ***B01D 1/22***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 269 437** (51) ***B01D 11/02***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 269 438** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) IE 20.06.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, BE 30.06.2019, LV 28.11.2018, LU 20.06.2019, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 269 451** (51) ***B01L 3/00***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 269 452** (51) ***B02C 2/00***

(84) AL 08.05.2019, EE 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **3 269 456** (51) ***B05B 13/02***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, BE 31.07.2019, LV 02.01.2019, LU 12.07.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 269 462** (51) ***B21B 13/12***

(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 269 467** (51) ***B21D 17/04***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 269 470** (51) ***B22C 7/06***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, BE 31.07.2019, LV 22.05.2019, LU 03.07.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 269 471** (51) ***B22D 47/02***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 269 484** (51) ***B23H 7/10***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, BE 31.07.2019, LV 19.12.2018, LU 06.07.2019, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 269 491** (51) ***B23K 20/00***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 269 499** (51) ***B27C 9/00***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, BE 31.07.2019, LV 19.06.2019, LU 11.07.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 269 500** (51) ***B24B 5/22***

(84) AL 30.01.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, BE 31.07.2019, LV 30.01.2019, LU 12.07.2019, NO 30.04.2019, RO 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 269 505**
(51) ***B24B 39/02***
(84) AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 12.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 269 506**
(51) ***B24B 49/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 269 507**
(51) ***B24B 55/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 269 510**
(51) ***B25B 17/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 269 511**
(51) ***B25B 27/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 269 512**
(51) ***B25C 1/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 10.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 269 519**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 269 526**
(51) ***B29C 45/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 269 527**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 26.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 269 530**
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 269 531**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 269 532**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 21.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) IE 21.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 269 534**
(51) ***B29C 65/20***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 14.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 269 537**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 14.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 269 539**
(51) ***B31B 70/00***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 14.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 269 548**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 269 549**
(51) ***B32B 27/36***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 269 556**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 269 557**
(51) ***B42D 25/305***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 269 561**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 13.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 13.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 269 562**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 19.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 19.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 269 565**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 269 566**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 04.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 269 569**
(51) ***B60C 25/138***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 26.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 269 570**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 269 571**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 269 589**
(51) ***B60N 3/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 269 594**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 30.05.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 269 595**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 30.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 269 596**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 16.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 269 601**
(51) ***B60R 9/055***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 14.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 269 606**
(51) ***B60W 20/15***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 19.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 269 607**
(51) ***B60W 30/09***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 269 619**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 07.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019

SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 269 620** (51) ***B62D 29/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 269 621** (51) ***B62D 29/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 269 623** (51) ***B62K 15/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 269 629** (51) ***B63C 11/12***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 269 639** (51) ***B64C 27/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 269 643** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
IE 28.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 28.06.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 269 647** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 13.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 269 650** (51) ***B64G 1/28***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 27.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 27.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 269 655** (51) ***B65D 1/32***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 26.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 26.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 269 656** (51) ***B65D 5/46***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 12.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 269 657** (51) ***B65D 19/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 11.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 269 660** (51) ***B65D 39/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 269 662** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 07.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 269 677** (51) ***B66C 13/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 269 678** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 14.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 269 679** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 269 689** (51) ***C03C 17/34***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019

FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 269 701** (51) ***C07C 67/03***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 269 705** (51) ***C07C 209/86***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 269 729** (51) ***C07K 14/32***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 269 736** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 269 741** (51) ***C08C 19/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 10.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 269 744** (51) ***C08F 8/32***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 269 745** (51) ***C08F 236/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 10.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 269 761** (51) ***C08J 9/16***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 269 783** (51) ***C09D 11/38***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 269 791** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 269 795** (51) ***C10M 175/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 269 797** (51) ***C12G 3/02***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 269 802** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 269 822** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 269 823** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 269 832** (51) ***C22B 7/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 269 834** (51) ***C22C 5/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 269 839** (51) ***C23C 4/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 269 845** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 269 846** (51) ***C25D 1/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 269 848** (51) ***C25F 3/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 269 853**
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***D02G 3/28***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 14.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 269 861**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***D04H 3/007***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 269 862**
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***D06B 1/00***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 269 865**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 269 869**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 269 873**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 15.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 269 874**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 15.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 269 875**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 12.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***D21F 7/00***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 269 877**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 10.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***E01B 9/68***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 269 885**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 269 899**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***E04H 1/12***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 269 900**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 04.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 269 903**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***E05B 15/02***
(84) IE 28.06.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 28.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 269 904**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***E05B 47/06***
(84) IE 21.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 21.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 269 913**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***E05F 15/40***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 04.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 269 915**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***E06B 3/72***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 269 916**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 03.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 269 917**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
(51) ***E06B 9/171***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019

DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 13.07.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 269 918** (51) ***E06B 9/34***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 269 921** (51) ***E21B 47/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 14.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 269 923** (51) ***E21B 43/12***

(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 269 931** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 269 935** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 269 943** (51) ***F01D 21/04***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 03.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 269 959** (51) ***F02B 37/18***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 269 963** (51) ***F02C 7/232***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 06.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 269 964** (51) ***F02C 7/36***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 05.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 269 965** (51) ***F02C 7/36***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 10.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 269 966** (51) ***F02D 9/04***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 269 967** (51) ***F02D 9/04***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 29.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 29.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 269 970** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 10.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 269 973** (51) ***F03B 13/18***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 269 975** (51) ***F03D 7/00***

(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 269 976** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 15.07.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 269 979** (51) ***F04B 17/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019

PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 269 982** (51) ***F04C 18/16***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 18.08.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 269 983** (51) ***F04C 23/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 12.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 269 984** (51) ***F04D 29/42***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 26.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 26.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 269 990** (51) ***F16D 3/205***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 269 994** (51) ***F16D 55/40***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 270 002** (51) ***F16H 1/32***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 05.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 270 003** (51) ***F16H 1/32***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 05.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 270 021** (51) ***F16K 31/06***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 270 022** (51) ***F16K 35/02***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 20.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 20.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 270 027** (51) ***F16L 25/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 270 028** (51) ***F16L 37/098***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
IE 18.05.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 270 033** (51) ***F17C 5/06***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 11.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 270 038** (51) ***F21V 31/00***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 270 039** (51) ***F21S 8/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 04.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 270 040** (51) ***F21S 8/00***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 04.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 270 041** (51) ***F21S 8/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 270 053** (51) ***F21V 21/002***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019

ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 06.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 270 055** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 30.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 30.06.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 270 057** (51) ***F23D 14/62***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 270 060** (51) ***F23N 5/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 270 062** (51) ***F23R 3/10***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 13.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 13.06.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 270 073** (51) ***F24F 11/56***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 270 076** (51) ***G02B 5/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 270 082** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 04.07.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 270 085** (51) ***F28F 3/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 270 086** (51) ***F28F 9/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 270 088** (51) ***F28F 21/04***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 270 091** (51) ***F41G 5/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 270 092** (51) ***F41H 11/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
IE 30.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 30.06.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 270 098** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 270 099** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 270 102** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 270 104** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 270 106** (51) ***G01C 19/5747***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 270 109** (51) ***G01C 22/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
IT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019

LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 270 110**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 270 111**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 18.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 270 116**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 13.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G01D 5/38***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 270 117**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***G01D 9/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 270 140**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 15.07.2019
(51) ***G01N 19/02***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 270 146**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 270 148**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 270 149**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***G01N 29/024***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 270 150**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***G01N 29/024***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 11.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 270 153**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01N 30/72***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 270 158**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 270 180**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***G01S 13/34***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 270 183**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 15.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 270 186**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 15.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G01T 3/00***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 270 196**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***G02B 5/26***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 270 217**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 270 222**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 270 237**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 15.07.2019
(51) ***G04B 45/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018

NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 270 243**
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 270 254**
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 270 260**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 270 269**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 270 286**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 13.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 270 288**
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 270 302**
(51) ***G06F 16/31***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 270 314**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 270 315**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DE 01.02.2020
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 13.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 270 355**
(51) ***G06T 7/60***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 270 357**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 13.03.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 14.07.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 270 361**
(51) ***G08B 3/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 270 383**
(51) ***G21F 5/018***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 270 389**
(51) ***H01F 13/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 12.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 270 399**
(51) ***H01H 11/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 09.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 09.06.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 270 401**
(51) ***H01H 37/54***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 11.07.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 270 403**
(51) ***H01H 85/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 12.07.2019
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018

SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 270 410** (51) ***H01L 21/48***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 27.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 270 417** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 05.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 270 423** (51) ***H01L 31/101***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 03.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 270 426** (51) ***H01L 33/50***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 270 439** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 05.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 270 440** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 270 442** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 270 445** (51) ***H01M 4/485***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 270 451** (51) ***C02F 3/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 270 452** (51) ***H01M 10/052***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 270 458** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 09.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 09.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 270 465** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.06.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 20.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 270 469** (51) ***H01R 13/74***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 05.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 270 482** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 270 484** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 270 486** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 270 493** (51) ***H02K 26/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 26.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 270 497** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018

DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 14.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 270 513** (51) ***H03K 17/66***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 11.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 270 518** (51) ***H04B 3/32***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 270 520** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 270 527** (51) ***H04B 10/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 270 528** (51) ***H04B 10/2575***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 07.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 270 533** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 15.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 15.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 270 536** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 14.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 270 537** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 10.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 270 538** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.05.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 270 542** (51) ***H04L 12/24***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 270 545** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 270 546** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 270 553** (51) ***H04L 12/751***

(84) IE 23.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 23.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 270 554** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 12.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 270 555** (51) ***H04L 25/03***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019

GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 270 558**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
CH 31.07.2019
IT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LU 30.07.2019
SE 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 270 565**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 270 567**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 13.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 270 568**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 13.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 270 574**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
IE 23.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 270 591**
(51) ***H04N 19/13***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 270 625**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 15.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 270 626**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 270 636**
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 270 640**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 10.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 270 644**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 270 648**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 270 666**
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 270 667**
(51) ***H05K 5/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 14.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 270 673**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 12.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 270 675**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 270 678**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 21.07.2019
NO 15.08.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019

RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 270 686** (51) ***A01H 4/00***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019

(11) **3 270 702** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 SI 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 270 709** (51) ***A23L 3/3418***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 270 718** (51) ***A24D 1/04***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 270 721** (51) ***A41D 1/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 270 723** (51) ***A41D 13/08***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019
GR 02.08.2019 IS 01.09.2019
SI 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 270 727** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
SI 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 270 728** (51) ***A43B 13/18***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 SI 17.04.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 270 731** (51) ***A47B 13/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 270 733** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 270 734** (51) ***A47C 1/032***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
IS 24.02.2020 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019 NL 16.10.2019

(11) **3 270 735** (51) ***A47C 7/66***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 270 743** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 SI 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 270 749** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **3 270 752** (51) ***A47J 43/06***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019

(11) **3 270 754** (51) ***A47L 5/36***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
SI 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019

(11) **3 270 758** (51) ***A47L 13/40***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 270 779** (51) ***A61B 5/055***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 270 795** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 270 803** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019

(11) **3 270 810** (51) ***A61B 18/22***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020

IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 270 816** (51) ***A61B 46/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 270 818** (51) ***A61B 17/17***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 270 828** (51) ***A61F 2/30***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 270 830** (51) ***A61F 2/40***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 270 832** (51) ***A61F 2/46***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 270 835** (51) ***A61F 5/443***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 270 840** (51) ***A61F 9/009***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 270 841** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 270 842** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 270 847** (51) ***A61F 13/494***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 270 851** (51) ***A61F 13/494***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 270 852** (51) ***A61F 13/494***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 270 857** (51) ***A61F 13/534***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 270 875** (51) ***A61K 8/40***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 270 877** (51) ***A61K 8/41***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 270 906** (51) ***A61K 31/164***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 270 908** (51) ***A61K 31/19***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 270 910** (51) ***A61K 31/202***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019

HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 270 929** (51) ***A61K 31/7032***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 270 944** (51) ***A61K 38/16***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 270 989** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 271 036** (51) ***A63G 31/16***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 271 055** (51) ***C12H 1/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 271 057** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 271 063** (51) ***B01J 13/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 271 073** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 271 076** (51) ***B02C 13/26***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 271 079** (51) ***B05B 9/01***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 271 083** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 271 091** (51) ***B09C 1/08***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 271 093** (51) ***B21D 24/16***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 271 097** (51) ***B23B 41/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 271 099** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 271 108** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 11.06.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 11.06.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 271 109** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 11.06.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 11.06.2019
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 271 112** (51) ***B25B 1/10***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 271 115** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019

PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 271 117**
(51) ***B25B 23/15***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 271 132**
(51) ***B29C 53/60***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 271 133**
(51) ***B29C 55/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 271 142**
(51) ***B29C 64/386***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 21.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 271 158**
(51) ***B29C 64/255***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 271 173**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 271 175**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 271 177**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 271 178**
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 271 184**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 17.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 271 185**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 271 194**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 271 195**
(51) ***B60G 3/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 271 197**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 271 207**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 271 208**
(51) ***H01P 5/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 271 210**
(51) ***B60P 3/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 271 214**
(51) ***B60R 9/045***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019

HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 271 215** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 271 216** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 271 219** (51) ***B60S 9/12***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 271 224** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 271 230** (51) ***B60W 10/06***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019
PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 271 236** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 271 237** (51) ***B62D 25/02***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 271 238** (51) ***B62D 25/14***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 271 244** (51) ***B64C 13/10***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 271 246** (51) ***B64D 1/22***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 271 253** (51) ***B65B 21/18***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 271 260** (51) ***B65D 47/06***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 271 263** (51) ***B65D 75/32***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 271 265** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 271 267** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 271 271** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, BE 31.07.2019, LV 28.11.2018, LU 22.07.2019, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018
BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, GB 22.07.2019, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 271 275** (51) ***B65H 31/24***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, BE 30.06.2019, LV 17.10.2018, LU 28.06.2019, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018
IE 28.06.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **3 271 276** (51) ***B65H 31/24***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018
IE 28.06.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018

GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 28.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 271 277**
(51) ***B65H 31/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 28.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 28.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 271 279**
(51) ***B66B 13/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 271 280**
(51) ***B66B 13/30***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 271 293**
(51) ***C02F 1/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 271 318**
(51) ***C07C 17/093***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 271 320**
(51) ***C07C 39/42***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 271 322**
(51) ***C07C 51/377***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 271 324**
(51) ***C07C 209/68***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 271 338**
(51) ***C07D 249/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 271 340**
(51) ***C07D 271/113***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 271 343**
(51) ***C07D 307/92***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 271 345**
(51) ***C07D 311/88***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 271 353**
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 271 356**
(51) ***C07D 417/14***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 271 357**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 271 364**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 271 365**
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 271 408**
(51) ***C08F 210/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 271 409**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 271 426**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 271 432**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 271 436**
(51) ***C09J 123/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 271 441** (51) ***C10G 65/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 271 450** (51) ***C12M 1/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 271 465** (51) ***C12P 7/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 271 468** (51) ***C12P 19/30***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 271 470** (51) ***C12P 19/62***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 271 479** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 271 486** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 271 495** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 271 507** (51) ***D06M 10/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 271 509** (51) ***D21C 11/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 271 512** (51) ***E01B 26/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 271 513** (51) ***E01B 29/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 271 521** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 271 526** (51) ***E04F 13/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 271 529** (51) ***E04H 15/58***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 271 530** (51) ***E05B 3/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 271 531** (51) ***E05B 39/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 271 534** (51) ***E05B 77/38***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 271 536** (51) ***E05D 3/14***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 271 537** (51) ***E05D 3/14***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 271 540**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 271 541**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***E21B 7/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 271 543**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***E21B 19/08***
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 271 544**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***E21B 21/10***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 271 546**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 271 555**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 271 559**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 271 571**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F03B 13/14***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 271 572**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F03B 15/04***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 271 573**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***F03B 17/00***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 271 574**
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***F03D 1/04***
(84) LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 271 590**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***F15B 1/04***
(84) BG 14.11.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 271 592**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F15B 15/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 271 595**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F16C 1/20***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 271 599**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F16D 13/38***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 271 600**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F16D 13/70***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 271 601**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F16D 13/71***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 271 604**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 271 614**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 10.06.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F16H 49/00***
(84) IE 10.06.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 271 625**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F16K 29/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 271 630**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
(51) ***F16L 3/12***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019

HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 271 632** (51) ***F16L 19/08***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 271 637** (51) ***F17C 5/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
SI 03.04.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 271 650** (51) ***F21V 17/16***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
SI 10.04.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 271 653** (51) ***F23D 5/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 271 654** (51) ***F23N 1/00***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019

(11) **3 271 655** (51) ***F23N 1/02***
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 271 667** (51) ***F24S 30/20***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 SI 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 271 672** (51) ***F26B 13/16***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 271 673** (51) ***F27D 3/00***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 271 674** (51) ***F28D 1/04***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 271 675** (51) ***F28D 9/00***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 271 680** (51) ***F41A 7/08***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 271 681** (51) ***F41B 11/53***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 271 692** (51) ***G01G 19/414***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 271 695** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 271 717** (51) ***G01N 33/02***
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **3 271 722** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
SI 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 271 726** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
RS 02.10.2019 NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 271 730** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 271 731** (51) ***G01N 33/74***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
SI 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 271 733** (51) ***G01R 15/04***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019

RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 271 734**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G01R 15/24***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 271 735**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***G01R 23/16***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 271 736**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01R 23/167***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 271 738**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01R 33/56***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 271 749**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G01S 17/48***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 271 792**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B29C 64/386***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 271 802**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 271 806**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 271 819**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 271 828**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G06F 21/79***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 271 834**
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 271 840**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) IE 07.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 271 860**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 271 869**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 271 882**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 271 885**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 271 895**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 271 898**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 271 919**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G11C 8/10***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 271 920**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
(51) ***G11C 11/406***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019

ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 271 923** (51) ***G21C 1/03***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 271 932** (51) ***H01H 47/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 271 933** (51) ***H01H 71/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 271 939** (51) ***H01L 21/66***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 271 948** (51) ***H01L 31/042***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 271 951** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 21.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 271 953** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 21.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 271 957** (51) ***H01M 2/38***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 271 962** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 271 970** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 271 972** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 271 975** (51) ***H01R 31/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 271 980** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 271 986** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 271 991** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 271 996** (51) ***H02K 1/30***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 272 013** (51) ***H03K 17/689***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 272 025** (51) ***H04B 7/08***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 272 039** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 272 041** (51) ***H04J 14/02***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 272 043** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 272 046** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 272 052** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 13.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 272 060** (51) ***H04L 9/06***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 272 061** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 272 064** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 272 093** (51) ***H04W 12/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 272 101** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 272 104** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 272 106** (51) ***H04L 12/44***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 272 110** (51) ***H04N 1/60***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 272 127** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 272 143** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 272 144** (51) ***H04W 24/04***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020

HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 272 146** (51) ***H04W 36/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 272 157** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 272 163** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 272 166** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 272 174** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 272 189** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 272 196** (51) ***A01B 73/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 13.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019

NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 272 199** (51) ***A01D 34/74***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 272 201** (51) ***A01D 45/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 272 203** (51) ***A01D 90/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 272 207** (51) ***A01G 3/053***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 272 220** (51) ***A21C 15/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 272 224** (51) ***A23G 9/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 14.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 272 231** (51) ***A23L 27/10***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 272 243** (51) ***A44B 19/26***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 04.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 04.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 272 244** (51) ***A44C 17/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 21.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 21.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 272 249** (51) ***A47B 13/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 272 252** (51) ***A47F 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 272 261** (51) ***A47L 7/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 272 276** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019

GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 272 279**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 272 280**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 272 285**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 20.07.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 272 287**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 272 288**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 06.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 272 295**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 272 301**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 28.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) IE 28.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 272 312**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 272 314**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 21.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 272 320**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***A61F 13/472***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 272 321**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 272 325**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***A61K 6/083***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 272 334**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 08.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 08.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) IE 08.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 272 345**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61K 31/195***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 272 350**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 272 361**
(84) HR 20.11.2019
(51) ***A61K 9/19***
(84) RS 20.11.2019

(11) **3 272 372**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 19.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 272 373**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 272 381**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 12.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 272 394**
(51) ***A61N 5/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 272 395**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 272 397**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 272 403**
(51) ***A63H 18/02***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
FI 03.07.2019
MC 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 14.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019

(11) **3 272 406**
(51) ***B01D 29/11***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 272 407**
(51) ***B01D 46/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 272 409**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 272 414**
(51) ***B01D 53/82***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019

(11) **3 272 421**
(51) ***B03B 5/36***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 13.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 13.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 272 423**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 20.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 272 425**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 272 431**
(51) ***B08B 1/04***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 272 437**
(51) ***B21D 19/08***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 272 440**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 20.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 272 442**
(51) ***B22D 11/128***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 19.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 272 451**
(51) ***B23K 11/16***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 272 452**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019

IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 272 456** (51) ***B24B 13/00***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, CH 31.07.2019, IS 13.07.2019, BE 31.07.2019, LV 13.03.2019, LU 21.07.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LI 31.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 272 457** (51) ***B24B 13/00***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 31.07.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 27.03.2019, LU 21.07.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 272 458** (51) ***B24B 13/00***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, CH 31.07.2019, IS 27.07.2019, BE 31.07.2019, LV 27.03.2019, LU 21.07.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LI 31.07.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 272 462** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SM 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, FI 19.06.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, LV 19.06.2019, LU 14.07.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 272 464** (51) ***B25C 7/00***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, IE 23.06.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, BE 30.06.2019, LV 17.04.2019, LU 23.06.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 272 474** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, AT 01.05.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 272 476** (51) ***B25J 17/02***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 272 479** (51) ***B27K 5/00***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, DE 01.02.2020, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, BE 31.07.2019, LV 12.06.2019, LU 05.07.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 272 484** (51) ***B28D 1/22***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, RS 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, SK 31.07.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 272 485** (51) ***B28D 1/22***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, RS 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, SK 31.07.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 272 492** (51) ***B29C 49/48***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 272 494** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SM 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, BE 31.07.2019, LV 21.11.2018, LU 20.07.2019, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 272 495** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, BE 31.07.2019, LV 03.07.2019, LU 20.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, AT 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 272 496** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, BE 31.07.2019, LV 26.06.2019, LU 20.07.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, AT 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 20.03.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 272 497** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, LV 19.06.2019, LU 20.07.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, AT 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 272 508** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, BE 31.07.2019, LV 01.05.2019, LU 06.07.2019, NO 01.08.2019

PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 272 510** (51) ***B29D 30/24***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 20.07.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 272 523** (51) ***B32B 27/30***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 272 535** (51) ***B41F 13/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) IE 21.06.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 21.06.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 272 542** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 10.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 272 550** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 272 551** (51) ***B60C 11/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 272 552** (51) ***B60C 11/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 272 554** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 272 555** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 272 556** (51) ***B60C 13/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) IE 29.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 272 560** (51) ***B60C 27/08***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 19.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 272 565** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) IE 31.05.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 272 574** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 272 576** (51) ***B60N 2/015***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 17.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 272 582** (51) ***B60P 7/08***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 272 586** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 272 588** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 11.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 272 589**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 04.07.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 272 591**
(51) ***B60R 17/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 13.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 272 593**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 272 595**
(51) ***B60S 1/04***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 21.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 272 596**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 22.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 272 597**
(51) ***B60T 7/10***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 06.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 06.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 272 599**
(51) ***B60T 8/171***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 272 600**
(51) ***B60T 13/52***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 272 603**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 272 606**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 272 610**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 272 611**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 272 622**
(51) ***B62B 9/08***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 08.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 272 623**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 10.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 272 631**
(51) ***B62H 5/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 272 634**
(51) ***B62M 9/128***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 272 638**
(51) ***B63B 35/79***
(84) PT 24.02.2020
IS 24.02.2020
(84) SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 272 640**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, CH 31.07.2019, IS 17.08.2019, BE 31.07.2019, LV 17.04.2019, LU 21.07.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 31.07.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 272 650**
(51) ***F15B 11/08***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, BE 31.07.2019, LV 29.05.2019, LU 10.07.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 272 660**
(51) ***B65B 25/08***
(84) NO 30.01.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019

(11) **3 272 669**
(51) ***B05C 11/10***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 272 672**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 272 678**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.07.2019, IS 01.09.2019, BE 31.07.2019, LV 01.05.2019, LU 18.07.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.07.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 272 682**
(51) ***B65G 57/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, LV 26.06.2019, LU 22.07.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, PL 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 31.07.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 272 683**
(51) ***B65H 9/00***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 272 687**
(51) ***B65H 29/20***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 272 688**
(51) ***B65H 35/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 272 689**
(51) ***B65H 75/18***
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, ES 09.10.2019, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, GR 10.01.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 272 696**
(51) ***B66C 23/80***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 272 698**
(51) ***B66F 9/06***
(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 272 700**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) IE 22.06.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, BE 30.06.2019, LV 19.12.2018, LU 22.06.2019, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018

(11) **3 272 709**
(51) ***C01F 7/16***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 272 714**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 272 726**
(51) ***C04B 41/89***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 272 729**
(51) ***C07C 67/37***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 272 731**
(51) ***C07C 67/38***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.07.2019, SI 01.05.2019, LV 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.07.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019

LU 19.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 272 732** (51) ***C07C 67/38***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 272 737** (51) ***C07D 221/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 272 742** (51) ***C07D 239/94***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 272 746** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 272 754** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 272 759** (51) ***C07C 67/38***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 19.07.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 272 760** (51) ***C07C 67/38***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019

LU 19.07.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 272 772** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 272 781** (51) ***C08G 59/20***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 272 786** (51) ***C08G 73/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 272 793** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 272 794** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 272 803** (51) ***C08L 9/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019

NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 272 816** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 18.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 272 819** (51) ***C09D 13/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 20.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 272 831** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 272 874** (51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 272 879** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 272 883** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PL 09.10.2019

(11) **3 272 886**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 272 890**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AL 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 18.07.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 272 892**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 272 904**
(51) ***C23C 18/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 272 907**
(51) ***C25B 11/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 272 908**
(51) ***C25B 13/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 272 909**
(51) ***C25D 3/54***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 14.07.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 272 911**
(51) ***C25D 3/54***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 272 912**
(51) ***C25D 3/54***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 272 918**
(51) ***D03C 1/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 21.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 272 919**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 18.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 272 925**
(51) ***D06F 37/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 272 934**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 272 940**
(51) ***E01F 7/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 24.07.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 272 943**
(51) ***E02B 7/38***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 27.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 27.06.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 272 946**
(51) ***E02D 17/13***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 22.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 272 950**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 272 952**
(51) ***E03C 1/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 17.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 272 957**
(51) ***E04B 1/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 272 960**
(51) ***E04B 1/343***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 18.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 272 962**
(51) ***E04C 2/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 07.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 272 965**
(51) ***E04F 15/024***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 18.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 272 967**
(51) ***E04G 21/32***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 21.07.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 272 968**
(51) ***E04G 23/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.05.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 272 969**
(51) ***E04H 6/42***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 272 974**
(51) ***E05B 37/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 19.07.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 272 976**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 21.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 272 980**
(51) ***E05D 11/10***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 272 982**
(51) ***E05D 15/26***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 272 991**
(51) ***E21B 7/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 272 996**
(51) ***E21B 34/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 272 997**
(51) ***E21B 34/08***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 09.06.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) IE 09.06.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 272 999**
(51) ***F01C 1/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 17.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 273 006**
(51) ***F01D 19/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 17.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 273 012**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 273 014** (51) ***F01D 25/26***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 273 017** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 273 018** (51) ***F01M 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 273 022** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 273 027** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 12.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 273 028** (51) ***F02B 37/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 273 031** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 19.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 273 036** (51) ***F02C 7/27***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 273 038** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 273 041** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 273 048** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 273 054** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 20.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 273 060** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 273 072** (51) ***F15B 21/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 273 079** (51) ***F16C 32/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 273 085** (51) ***F16D 23/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 04.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 273 086** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 273 087**
(51) ***F16F 7/10***

(84)		
AL	31.10.2018	
AT	31.10.2018	
CZ	31.10.2018	
EE	31.10.2018	
FI	31.10.2018	
HR	31.10.2018	
BE	30.06.2019	
LV	31.10.2018	
LU	22.06.2019	
NO	31.01.2019	
PT	01.03.2019	
RS	31.10.2018	
SK	31.10.2018	
TR	31.10.2018	
IE	22.06.2019	
BG	31.01.2019	
DK	31.10.2018	
ES	31.10.2018	
GR	01.02.2019	
IS	28.02.2019	
LT	31.10.2018	
MC	31.10.2018	
NL	31.10.2018	
PL	31.10.2018	
RO	31.10.2018	
SE	31.10.2018	
SM	31.10.2018	

(11) **3 273 092**
(51) ***F16F 15/16***

(84)		
AL	27.02.2019	
BG	27.05.2019	
DK	27.02.2019	
ES	27.02.2019	
GR	28.05.2019	
CH	31.07.2019	
IS	27.06.2019	
BE	31.07.2019	
LV	27.02.2019	
LU	22.07.2019	
NO	27.05.2019	
PT	27.06.2019	
RS	27.02.2019	
SI	27.02.2019	
SM	27.02.2019	
AT	27.02.2019	
CZ	27.02.2019	
EE	27.02.2019	
FI	27.02.2019	
HR	27.02.2019	
LI	31.07.2019	
IT	27.02.2019	
LT	27.02.2019	
MC	27.02.2019	
NL	27.02.2019	
PL	27.02.2019	
RO	27.02.2019	
SE	27.02.2019	
SK	27.02.2019	

(11) **3 273 095**
(51) ***F16H 9/12***

(84)		
AL	06.02.2019	
BG	06.05.2019	
DK	06.02.2019	
ES	06.02.2019	
GR	07.05.2019	
IS	06.06.2019	
BE	31.07.2019	
LV	06.02.2019	
LU	24.07.2019	
NO	06.05.2019	
PT	06.06.2019	
RS	06.02.2019	
SI	06.02.2019	
SM	06.02.2019	
AT	06.02.2019	
CZ	06.02.2019	
EE	06.02.2019	
FI	06.02.2019	
HR	06.02.2019	
IT	06.02.2019	
LT	06.02.2019	
MC	06.02.2019	
NL	06.02.2019	
PL	06.02.2019	
RO	06.02.2019	
SE	06.02.2019	
SK	06.02.2019	
TR	06.02.2019	

(11) **3 273 101**
(51) ***B60W 10/196***

(84)		
PT	27.01.2020	
EE	25.09.2019	
RO	25.09.2019	
IT	25.09.2019	
ES	25.09.2019	
GR	26.12.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	25.09.2019	
NL	25.09.2019	
SK	25.09.2019	
SE	25.09.2019	
BG	25.12.2019	
AL	25.09.2019	
AT	25.09.2019	
FI	25.09.2019	
PL	25.09.2019	
HR	25.09.2019	
LT	25.09.2019	
LV	25.09.2019	
NO	25.12.2019	
RS	25.09.2019	

(11) **3 273 102**
(51) ***F16H 61/06***

(84)		
PT	27.01.2020	
EE	25.09.2019	
RO	25.09.2019	
IT	25.09.2019	
ES	25.09.2019	
GR	26.12.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	25.09.2019	
NL	25.09.2019	
SK	25.09.2019	
SE	25.09.2019	
BG	25.12.2019	
AL	25.09.2019	
AT	25.09.2019	
FI	25.09.2019	
PL	25.09.2019	
HR	25.09.2019	
LT	25.09.2019	
LV	25.09.2019	
NO	25.12.2019	
RS	25.09.2019	

(11) **3 273 103**
(51) ***F16H 61/08***

(84)		
AL	21.08.2019	
DK	21.08.2019	
RO	21.08.2019	
IT	21.08.2019	
FI	21.08.2019	
HR	21.08.2019	
LT	21.08.2019	
LV	21.08.2019	
NO	21.11.2019	
SK	21.08.2019	
RS	21.08.2019	
TR	21.08.2019	
BG	21.11.2019	
EE	21.08.2019	
AT	21.08.2019	
ES	21.08.2019	
GR	22.11.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	21.08.2019	
NL	21.08.2019	
PL	21.08.2019	
PT	23.12.2019	
SE	21.08.2019	

(11) **3 273 114**
(51) ***F16J 15/02***

(84)		
NO	02.01.2020	
BG	02.01.2020	
ES	02.10.2019	
GR	03.01.2020	
LT	02.10.2019	
LV	02.10.2019	
NL	02.10.2019	
SE	02.10.2019	
PT	03.02.2020	
FI	02.10.2019	
PL	02.10.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	02.10.2019	
HR	02.10.2019	
RS	02.10.2019	

(11) **3 273 115**
(51) ***F16J 15/18***

(84)		
NO	06.02.2020	
BG	06.02.2020	
SE	06.11.2019	
LV	06.11.2019	
PL	06.11.2019	
HR	06.11.2019	
NL	06.11.2019	
PT	06.03.2020	
LT	06.11.2019	
FI	06.11.2019	
GR	07.02.2020	
IS	06.03.2020	
RS	06.11.2019	

(11) **3 273 117**
(51) ***F16J 15/18***

(84)		
NO	23.01.2020	
BG	23.01.2020	
SE	23.10.2019	
LV	23.10.2019	
PL	23.10.2019	
HR	23.10.2019	
NL	23.10.2019	
PT	24.02.2020	
LT	23.10.2019	
FI	23.10.2019	
GR	24.01.2020	
IS	24.02.2020	
RS	23.10.2019	

(11) **3 273 120**
(51) ***F16J 15/34***

(84)		
NO	09.01.2020	
BG	09.01.2020	
SE	09.10.2019	
AT	09.10.2019	
ES	09.10.2019	
PL	09.10.2019	
HR	09.10.2019	
RS	09.10.2019	
PT	10.02.2020	
LT	09.10.2019	
FI	09.10.2019	
LV	09.10.2019	
GR	10.01.2020	
IS	24.02.2020	
NL	09.10.2019	

(11) **3 273 121**
(51) ***F16K 11/044***

(84)		
AL	31.07.2019	
BG	31.10.2019	
EE	31.07.2019	
IT	31.07.2019	
FI	31.07.2019	
GR	01.11.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	31.07.2019	
NL	31.07.2019	
SK	31.07.2019	
RS	31.07.2019	
TR	31.07.2019	
AT	31.07.2019	
DK	31.07.2019	
RO	31.07.2019	
ES	31.07.2019	
PL	31.07.2019	
HR	31.07.2019	
LT	31.07.2019	
LV	31.07.2019	
NO	31.10.2019	
PT	02.12.2019	
SE	31.07.2019	

(11) **3 273 123**
(51) ***F16K 31/08***

(84)		
NO	11.03.2020	
LT	11.12.2019	
FI	11.12.2019	
GR	12.03.2020	
RS	11.12.2019	
BG	11.03.2020	
SE	11.12.2019	
LV	11.12.2019	
HR	11.12.2019	

(11) **3 273 124**
(51) ***F16K 31/122***

(84)		
NO	02.01.2020	
BG	02.01.2020	
ES	02.10.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	02.10.2019	
HR	02.10.2019	
PL	02.10.2019	
SE	02.10.2019	
PT	03.02.2020	
FI	02.10.2019	
GR	03.01.2020	
LT	02.10.2019	
LV	02.10.2019	
NL	02.10.2019	
RS	02.10.2019	

(11) **3 273 136**
(51) ***F16N 39/06***

(84)		
PT	27.01.2020	
EE	25.09.2019	
RO	25.09.2019	
ES	25.09.2019	
GR	26.12.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	25.09.2019	
NO	25.12.2019	
RS	25.09.2019	
BG	25.12.2019	
AL	25.09.2019	
FI	25.09.2019	
PL	25.09.2019	
HR	25.09.2019	
LT	25.09.2019	
LV	25.09.2019	
SK	25.09.2019	

(11) **3 273 138**
(51) ***F17C 13/04***

(84)		
AL	14.08.2019	
DK	14.08.2019	
RO	14.08.2019	
IT	14.08.2019	
FI	14.08.2019	
GR	15.11.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	14.08.2019	
NL	14.08.2019	
SK	14.08.2019	
RS	14.08.2019	
TR	14.08.2019	
BG	14.11.2019	
EE	14.08.2019	
AT	14.08.2019	
ES	14.08.2019	
PL	14.08.2019	
HR	14.08.2019	
LT	14.08.2019	
LV	14.08.2019	
NO	14.11.2019	
PT	16.12.2019	
SE	14.08.2019	

(11) **3 273 139**
(51) ***F17C 13/04***

(84)		
NO	20.02.2020	
LT	20.11.2019	
FI	20.11.2019	
LV	20.11.2019	
IS	20.03.2020	
RS	20.11.2019	
BG	20.02.2020	
SE	20.11.2019	
NL	20.11.2019	
GR	21.02.2020	
HR	20.11.2019	

(11) **3 273 144**
(51) ***F21S 8/00***

(84)		
PT	27.01.2020	
EE	25.09.2019	
RO	25.09.2019	
IT	25.09.2019	
ES	25.09.2019	
GR	26.12.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	25.09.2019	
NL	25.09.2019	
SK	25.09.2019	
SE	25.09.2019	
BG	25.12.2019	
AL	25.09.2019	
AT	25.09.2019	
FI	25.09.2019	
PL	25.09.2019	
HR	25.09.2019	
LT	25.09.2019	
LV	25.09.2019	
NO	25.12.2019	
RS	25.09.2019	

(11) **3 273 145**
(51) ***F21S 8/00***

(84)		
AL	04.09.2019	
BG	04.12.2019	
RO	04.09.2019	
IT	04.09.2019	
FI	04.09.2019	
GR	05.12.2019	
IS	24.02.2020	
CZ	04.09.2019	
NL	04.09.2019	
SK	04.09.2019	
SE	04.09.2019	
PT	06.01.2020	
EE	04.09.2019	
AT	04.09.2019	
ES	04.09.2019	
PL	04.09.2019	
HR	04.09.2019	
LT	04.09.2019	
LV	04.09.2019	
NO	04.12.2019	
RS	04.09.2019	

(11) **3 273 150**
(51) ***F21V 5/00***

(84)		
NO	06.02.2020	
BG	06.02.2020	
SE	06.11.2019	
NL	06.11.2019	
GR	07.02.2020	
IS	06.03.2020	
RS	06.11.2019	
PT	06.03.2020	
LT	06.11.2019	
FI	06.11.2019	
LV	06.11.2019	
PL	06.11.2019	
HR	06.11.2019	

(11) **3 273 153**
(51) ***F21V 13/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 273 154**
(51) ***F21V 15/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 273 155**
(51) ***F21K 9/232***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 273 159**
(51) ***F21V 23/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 273 160**
(51) ***F21V 29/503***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 273 170**
(51) ***F25B 30/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 273 176**
(51) ***F24H 4/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 14.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 14.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 273 188**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 13.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 273 194**
(51) ***F25J 1/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 273 204**
(51) ***G01D 9/00***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 10.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 273 205**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 273 213**
(51) ***G01L 1/18***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 273 217**
(51) ***G01N 1/10***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 273 224**
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 273 227**
(51) ***G01N 21/64***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 273 241**
(51) ***C07H 5/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 273 244**
(51) ***G01N 33/579***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 273 251**
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 273 262**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 23.07.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 273 302**
(51) ***G03H 1/02***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 06.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 273 308**
(51) ***G04B 17/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
DE 01.02.2020
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 18.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 273 309**
(51) ***G04B 17/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 21.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 273 319**
(51) ***G05D 23/13***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 273 320**
(51) ***G05F 1/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 273 324**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 28.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 28.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 273 325**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 18.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 273 328**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 273 333**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 273 358**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 28.06.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 273 363**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 12.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 273 380**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 20.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 273 417**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 18.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 273 423**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 21.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 273 424**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 21.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 273 428**
(51) ***G09B 19/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 273 431**
(51) ***G09B 23/34***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 273 434**
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 273 443**
(51) ***G11C 11/56***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019

SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 273 451**
(51) ***H01F 27/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 273 452**
(51) ***H01F 27/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 04.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 273 455**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 273 458**
(51) ***H01H 3/60***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 273 460**
(51) ***H01H 9/22***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 22.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 273 461**
(51) ***H01H 13/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 19.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 273 462**
(51) ***H01H 23/14***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 10.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 273 463**
(51) ***H01H 33/70***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 273 464**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 273 465**
(51) ***H01L 21/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 11.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 273 484**
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 273 494**
(51) ***H01L 35/14***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 273 503**
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 273 505**
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 273 510**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 20.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 273 511**
(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 273 519**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 273 529**
(51) ***G01N 21/3586***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 273 535**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019

CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 273 536**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 273 542**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 273 547**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 273 550**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 20.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 273 563**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 26.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 273 565**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 05.07.2019
NO 13.06.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***H01Q 1/44***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H01R 9/03***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H02J 1/08***
(84) IE 26.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H02J 1/14***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 273 567**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 273 572**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 26.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 273 589**
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 273 599**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 19.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 273 604**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 273 612**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 14.07.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H03M 13/39***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 273 613**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 18.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 273 618**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 273 625**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***H04B 10/29***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 273 631**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 273 635**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 273 638**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 28.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) IE 28.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 273 642**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019

(51) ***H04L 12/44***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019

SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 273 643** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 273 659** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 18.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 273 662** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 273 664** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 30.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 273 667** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 273 671** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 07.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 273 678** (51) ***H04N 5/445***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 23.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 273 688** (51) ***H04N 13/32***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 273 689** (51) ***H04N 17/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 21.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 273 703** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 273 707** (51) ***H04W 4/06***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 273 715** (51) ***H04W 16/18***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 273 742** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 273 749** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 06.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 273 756** (51) ***B29C 33/42***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 17.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 273 758** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 273 760** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019

LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 273 763** (51) ***A01C 23/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 273 767** (51) ***A01D 34/90***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 273 768** (51) ***A01D 51/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 273 769** (51) ***A01D 80/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 273 775** (51) ***A01K 67/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 273 787** (51) ***A23C 9/13***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 273 788** (51) ***A23D 7/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 273 794** (51) ***A23K 10/20***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 273 797** (51) ***A61K 31/22***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 273 811** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 273 812** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 273 814** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 273 822** (51) ***A45D 8/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 273 824** (51) ***A47B 81/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 273 830** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 273 831** (51) ***A47J 37/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 273 834** (51) ***A47J 45/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 273 863** (51) ***A61B 8/04***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 04.06.2019
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 04.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 04.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 273 877** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 273 879** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 273 881** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020

IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 273 887**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 273 892**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 273 899**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 273 900**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***A61B 90/90***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 273 903**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***A61C 13/12***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 273 908**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 273 914**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 273 918**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 273 919**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61F 2/945***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 273 934**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 273 936**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 273 997**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61K 31/717***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 273 998**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 274 003**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
(51) ***A61L 27/42***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 274 005**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 274 010**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 274 011**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 274 016**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***B29L 23/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 274 035**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***A61M 21/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 274 057**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A62C 2/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 274 062**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A63G 7/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 274 063**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019

GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 274 068** (51) ***B01D 33/04***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 274 078** (51) ***H01M 8/2455***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 274 080** (51) ***B01F 5/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 274 092** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 274 118** (51) ***B23F 5/16***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 274 122** (51) ***B23K 9/133***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 274 127** (51) ***B23Q 1/62***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 274 132** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 274 135** (51) ***G05B 11/01***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 274 136** (51) ***B32B 33/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 274 137** (51) ***B25J 19/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 274 151** (51) ***B29C 51/44***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 274 161** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 274 175** (51) ***B41J 2/01***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 274 176** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 274 177** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 274 181** (51) ***B41J 29/38***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 274 182** (51) ***B41J 35/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 274 209** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 274 212** (51) ***B60R 22/48***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 274 215**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PL 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 274 216**
(51) ***F21S 41/141***
(84) NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
BG 09.01.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 274 218**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 274 227**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 11.09.2019
PT 13.01.2020
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
RO 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 274 228**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
RO 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 274 231**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PL 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 274 232**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
PL 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 274 238**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 03.04.2019
IE 03.05.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LU 03.05.2019
LV 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 274 245**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
PL 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 274 253**
(51) ***B63C 9/18***
(84) AL 11.09.2019
PT 13.01.2020
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
RO 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 274 259**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PL 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 274 260**
(51) ***B65B 3/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
RO 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 274 269**
(51) ***B65D 81/34***
(84) NO 25.03.2020
BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 274 273**
(51) ***B65D 88/12***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
PL 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 274 287**
(51) ***B66C 15/04***
(84) NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 274 289**
(51) ***B66F 17/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PL 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 274 298**
(51) ***B01J 23/80***
(84) NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
BG 09.01.2020
LT 09.10.2019
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
AT 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 274 309**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PL 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 274 310**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 274 321** (51) ***C07C 37/70***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 274 328** (51) ***C07C 215/50***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 274 333** (51) ***C07D 215/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 274 334** (51) ***C07D 221/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 274 340** (51) ***C07D 307/84***
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 274 344** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 274 345** (51) ***C07D 239/94***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 274 357** (51) ***C07H 1/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 274 363** (51) ***C07K 14/005***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 274 366** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 274 375** (51) ***C08F 2/34***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 274 381** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 274 382** (51) ***C08F 210/16***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 274 383** (51) ***C08F 265/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 274 385** (51) ***C08F 279/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 274 393** (51) ***C08G 64/30***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 274 403** (51) ***C08K 5/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 274 410** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 274 412** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 274 419** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019

DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 274 422** (51) ***C09K 11/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 274 423** (51) ***C09K 11/80***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 274 426** (51) ***C10K 1/04***
(84) HR 11.12.2019
(84) RS 11.12.2019

(11) **3 274 436** (51) ***C11D 3/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 274 438** (51) ***C12G 3/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 274 447** (51) ***C12N 7/00***
(84) IS 24.02.2020

(11) **3 274 479** (51) ***C14B 15/06***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 274 482** (51) ***C22C 29/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 274 489** (51) ***C25D 21/22***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 274 495** (51) ***D06C 3/02***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 274 497** (51) ***D06F 39/12***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 274 499** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 274 512** (51) ***E01H 1/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 274 522** (51) ***E04G 11/50***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 274 523** (51) ***E04H 4/16***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 274 525** (51) ***E04H 9/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 274 541** (51) ***E06C 5/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 274 555** (51) ***E21D 9/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 274 566** (51) ***F01K 7/32***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 274 578** (51) ***F02K 1/34***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 274 582** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019

LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 274 586**
(51) ***F04C 18/344***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 274 599**
(51) ***F16B 35/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 274 603**
(51) ***F16D 3/12***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 274 604**
(51) ***F16D 3/76***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 274 605**
(51) ***F16D 41/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 274 607**
(51) ***B23K 26/322***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 274 615**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 08.05.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 274 621**
(51) ***F21S 8/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 274 637**
(51) ***F23M 7/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 274 642**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 274 643**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 274 646**
(51) ***F41F 3/10***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 274 647**
(51) ***F41G 1/38***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 274 651**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 274 652**
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 274 658**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 274 662**
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 274 671**
(51) ***G01J 1/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 274 681**
(51) ***G01L 19/14***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 274 685**
(51) ***G01N 11/00***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 274 686**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 274 694**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 274 716**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 274 726**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G01Q 60/36***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 274 728**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G01R 19/165***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 274 735**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01S 3/786***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 274 746**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G02B 6/14***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 274 759**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G02B 27/09***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 274 762**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G02C 5/14***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 274 766**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 274 767**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G03B 42/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 274 776**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 274 780**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 274 782**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G05D 7/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 274 834**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***G06F 11/16***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 274 844**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G06F 12/12***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 274 850**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 274 860**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***G06F 12/0855***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 274 896**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 274 900**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 274 908**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***G06F 21/72***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 274 958**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 274 964**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019

HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 04.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 274 969**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 274 988**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 274 993**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G10L 21/034***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 274 994**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G11C 29/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 275 002**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***H01B 3/40***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 275 023**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 275 028**
(84) PT 10.02.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 275 029**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 275 038**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H01M 6/02***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 275 040**
(84) AL 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 275 051**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 275 055**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 275 071**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H02K 5/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 275 080**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H03L 7/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 275 081**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 275 083**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04B 3/56***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 275 084**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04B 3/56***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 275 090**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 275 092**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 275 099**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
(51) ***H04B 17/345***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019

LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 275 100**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 275 102**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 275 110**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 275 115**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 275 124**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 275 125**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 275 126**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 275 135**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 275 138**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 275 143**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 275 145**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04L 27/12***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 275 150**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 28.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 275 173**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 12.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 275 176**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04N 5/32***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 275 198**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 275 208**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 275 209**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 275 213**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 275 219**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 275 225**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 275 227**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 275 228**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 275 231**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 275 233**
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 275 239**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 275 252**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 275 256**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 275 259**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 275 265**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 275 271**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 275 283**
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 275 290**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 275 291**
(51) ***H05H 1/54***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 275 302**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 14.07.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 275 303**
(51) ***A01D 90/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 275 310**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 28.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 275 314**
(51) ***A22C 21/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 275 315**
(51) ***A22C 21/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **3 275 317**
(51) ***A23G 3/32***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
(84) IE 19.06.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019

FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 19.06.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 275 334** (51) ***A45D 31/00***

(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 275 336** (51) ***A45D 34/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 20.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 275 341** (51) ***A47C 1/0355***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 275 347** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 06.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 275 349** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 24.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 275 350** (51) ***A47J 36/02***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 31.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019

(11) **3 275 353** (51) ***A47J 42/50***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 275 372** (51) ***A61B 5/20***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 275 374** (51) ***A61B 8/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 275 378** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 275 381** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 27.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 275 385** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 275 391** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 275 394** (51) ***A61B 90/50***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 26.07.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 275 406** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 275 412** (51) ***A61F 13/15***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 275 415** (51) ***A61G 7/057***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 01.06.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 02.06.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 275 422**
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 275 426**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 275 472**
(51) ***A61L 27/44***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 03.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 275 473**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 28.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 275 480**
(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **3 275 496**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 275 498**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 275 515**
(51) ***A63F 13/211***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 26.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 275 525**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 275 528**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 275 550**
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 275 551**
(51) ***B02C 23/10***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 275 552**
(51) ***B05B 1/30***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 275 556**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 275 558**
(51) ***B05B 15/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 27.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 275 568**
(51) ***B21K 1/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 275 577**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 275 585**
(51) ***B23K 15/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 275 599**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 25.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 275 608**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 29.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 275 616**
(51) ***B29C 45/43***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 25.07.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 275 618**
(51) ***B29C 48/21***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 275 620**
(51) ***B29B 7/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 275 626**
(51) ***B29C 57/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 275 627**
(51) ***B29C 61/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 275 628**
(51) ***B29C 64/236***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 24.05.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 275 630**
(51) ***B29C 64/245***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 275 631**
(51) ***B29C 64/393***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 24.05.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 275 636**
(51) ***B29C 70/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 275 641**
(51) ***B31C 1/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 275 644**
(51) ***B29C 48/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 275 646**
(51) ***B32B 15/082***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 275 650**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 275 663**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 26.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 275 664**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 275 669**
(51) ***B41J 29/13***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 275 676**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 29.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 29.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 275 683** (51) ***B42D 25/23***

(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, BE 31.07.2019, LV 01.05.2019, LU 10.07.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 275 685** (51) ***B42D 25/328***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 275 686** (51) ***B42D 25/41***

(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, BE 31.07.2019, LV 15.05.2019, LU 20.07.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DE 01.02.2020, EE 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 275 691** (51) ***B60B 27/02***

(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, BE 31.07.2019, LV 15.05.2019, LU 26.07.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 275 692** (51) ***B60B 27/04***

(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, BE 31.07.2019, LV 15.05.2019, LU 26.07.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 275 693** (51) ***B60B 27/04***

(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, BE 31.07.2019, LV 15.05.2019, LU 26.07.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 275 694** (51) ***B60B 27/04***

(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, BE 31.07.2019, LV 15.05.2019, LU 26.07.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 275 696** (51) ***B60C 7/00***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 275 698** (51) ***B60C 11/01***

(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 275 700** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 275 702** (51) ***B60C 23/04***

(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019, PL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019

(11) **3 275 707** (51) ***B60H 1/34***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 275 708** (51) ***B60J 1/20***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.07.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, CH 31.07.2019, SI 15.05.2019, BE 31.07.2019, LV 15.05.2019, LU 28.07.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 275 709** (51) ***B60J 7/02***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, BE 30.06.2019, LV 12.12.2018, LU 30.06.2019, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) IE 30.06.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 275 733** (51) ***B60Q 1/04***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 275 735** (51) ***B60R 7/04***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, BE 30.06.2019, LV 03.04.2019, LU 23.06.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) IE 23.06.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 275 736** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) IE 26.06.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, BE 30.06.2019, LV 13.03.2019, LU 26.06.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 275 737**
(51) ***B60R 21/203***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 275 740**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 26.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 275 743**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 24.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 275 748**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 25.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 275 759**
(51) ***B61C 15/08***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 27.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 275 762**
(51) ***B61K 9/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 30.06.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 30.06.2019
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 275 769**
(51) ***B62D 29/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 275 771**
(51) ***B62H 3/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 27.06.2019
BG 17.07.2019
DE 01.01.2020
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 27.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 275 772**
(51) ***B62K 21/26***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 275 773**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 275 774**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
IE 12.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 275 776**
(51) ***B63B 22/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 275 778**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 275 779**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 275 780**
(51) ***B64C 25/12***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 06.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 06.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 275 783**
(51) ***B64C 27/473***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 25.08.2019
PT 16.12.2019

RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 275 784** (51) ***B64C 39/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 275 786** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 29.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 275 787** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 25.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 275 793** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 19.07.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 275 794** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 275 797** (51) ***B65D 19/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 26.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 275 798** (51) ***B65D 19/26***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 26.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 275 804** (51) ***B65D 83/68***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 275 807** (51) ***B65F 1/16***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 275 808** (51) ***B08B 7/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 275 809** (51) ***B65G 1/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 275 810** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 275 813** (51) ***B65G 39/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 275 815** (51) ***B65G 67/28***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 275 819** (51) ***B65H 31/36***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 275 821** (51) ***B65H 37/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 275 831** (51) ***B66C 13/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 275 833** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 22.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) IE 22.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 275 845** (51) ***C02F 11/06***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 20.07.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 275 846** (51) ***C03B 23/09***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 07.07.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019

NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 275 850** (51) ***C04B 35/14***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 28.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 275 856** (51) ***C07C 69/757***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 275 857** (51) ***C07C 69/76***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 22.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 22.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 275 864** (51) ***C07D 213/81***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 275 866** (51) ***C07D 213/82***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 275 874** (51) ***C07D 307/79***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 275 884** (51) ***C07D 495/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 275 888** (51) ***C07J 41/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 275 894** (51) ***C07K 14/435***

(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
IS 13.03.2020

(11) **3 275 910** (51) ***B01D 53/78***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 275 917** (51) ***C08G 63/199***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 275 928** (51) ***C08J 9/232***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 275 936** (51) ***C08L 69/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 275 938** (51) ***C08L 71/12***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 275 940** (51) ***C08L 79/08***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 275 943** (51) ***C08L 101/02***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 275 949** (51) ***C09D 11/30***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 275 950** (51) ***C09D 11/38***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 275 952** (51) ***C09D 125/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019

SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 275 956**
(51) ***C09J 5/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 275 960**
(51) ***C09J 103/06***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 26.07.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 275 962**
(51) ***C09K 3/00***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 275 970**
(51) ***C09K 11/06***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 27.07.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 275 971**
(51) ***C09K 19/30***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 18.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 275 973**
(51) ***C09K 19/54***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 275 975**
(51) ***C10G 45/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 18.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 275 981**
(51) ***C11B 1/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 28.07.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 276 016**
(51) ***C22C 14/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 276 018**
(51) ***C22C 14/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 276 021**
(51) ***C22C 38/00***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 276 022**
(51) ***C21D 9/46***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 276 023**
(51) ***C21D 1/06***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 276 025**
(51) ***C22C 38/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 276 026**
(51) ***C22C 38/56***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 276 027**
(51) ***C22C 38/38***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 276 032**
(51) ***C22C 38/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 276 036** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 276 041** (51) ***C23C 14/30***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 276 045** (51) ***C25D 3/32***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019

(11) **3 276 047** (51) ***C25D 3/32***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 276 054** (51) ***D01F 1/09***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 276 070** (51) ***D06F 39/10***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 276 071** (51) ***D06F 58/00***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, BE 31.07.2019, LV 22.05.2019, LU 19.07.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 276 072** (51) ***D06F 58/26***
(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, BE 31.07.2019, LV 12.06.2019, LU 10.07.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 276 077** (51) ***E01C 13/08***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 31.07.2019, SI 08.05.2019, BE 31.07.2019, LV 08.05.2019, LU 27.07.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.07.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 276 080** (51) ***E01C 19/48***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 276 084** (51) ***E02D 13/00***
(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, BE 31.07.2019, LV 12.06.2019, LU 03.07.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 276 105** (51) ***E04H 15/48***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **3 276 113** (51) ***E05D 3/18***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 276 117** (51) ***E06B 9/44***
(84) NO 30.01.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019

(11) **3 276 121** (51) ***E21B 3/02***
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019

(11) **3 276 122** (51) ***E21B 33/03***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, AT 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019

(11) **3 276 123** (51) ***E21B 37/04***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 276 129** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, BE 31.07.2019, LV 24.04.2019, LU 24.07.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 276 133** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, BE 31.07.2019, LV 06.03.2019, LU 10.07.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 276 134** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, BE 31.07.2019, LV 13.03.2019, LU 28.07.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 276 135** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019

RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 276 136** (51) ***F01N 3/36***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 276 137** (51) ***F01N 13/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 276 138** (51) ***F01N 13/00***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 276 145** (51) ***F02C 7/04***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 26.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 276 148** (51) ***F02C 9/28***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 276 149** (51) ***F02D 35/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 276 155** (51) ***F02M 61/14***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 10.07.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 276 158** (51) ***F03B 3/02***

(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 276 159** (51) ***F03B 9/00***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 27.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 276 167** (51) ***F03D 13/20***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 27.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 276 187** (51) ***F16B 21/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 276 192** (51) ***F16C 17/03***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 276 199** (51) ***F16D 55/226***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 22.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 276 200** (51) ***F16F 13/26***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 24.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 276 203** (51) ***F16H 3/091***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 276 208** (51) ***F16H 45/02***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 08.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 08.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 276 225** (51) ***F16H 61/04***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 28.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 276 227** (51) ***F16H 61/08***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019

IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 276 230**
(51) ***F16H 61/686***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 21.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 276 242**
(51) ***F16L 41/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 276 243**
(51) ***F16L 41/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 28.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 276 247**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 276 248**
(51) ***G03B 21/14***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 276 253**
(51) ***F21S 41/675***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 276 254**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 11.07.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 276 270**
(51) ***F24F 7/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 27.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 276 272**
(51) ***F24F 13/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 276 275**
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 276 284**
(51) ***F24F 11/36***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 276 285**
(51) ***F25C 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 276 290**
(51) ***F28F 1/40***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 276 291**
(51) ***F28F 9/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 276 294**
(51) ***F41B 11/646***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 276 297**
(51) ***F41B 11/71***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 276 304**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 26.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 276 311**
(51) ***G01F 1/44***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 25.07.2019
NO 15.08.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019

RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 276 312** (51) ***G01F 15/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 276 317** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 24.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 276 320** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 25.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 276 321** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 25.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 276 327** (51) ***G01M 11/02***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 276 338** (51) ***G01N 23/223***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 276 343** (51) ***G01N 30/86***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 276 349** (51) ***G01N 33/532***

(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 276 356** (51) ***G01N 33/86***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 276 364** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 276 382** (51) ***G01W 1/10***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 18.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 276 392** (51) ***G02B 26/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 276 400** (51) ***G02C 7/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 26.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 276 401** (51) ***G02F 1/015***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 276 402** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 17.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 276 403** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 276 412** (51) ***G03B 43/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 276 425** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 276 426** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019

HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 20.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 276 427** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 26.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 276 430** (51) ***G03G 21/20***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 276 433** (51) ***G04B 37/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 26.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 276 438** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 276 441** (51) ***G05D 1/10***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 276 444** (51) ***G05D 7/06***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019

(11) **3 276 445** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 12.07.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 276 457** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 20.07.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 276 459** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 24.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 276 460** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 25.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 276 462** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 27.07.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 276 463** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 27.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 276 469** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 20.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 276 474** (51) ***G06F 3/0481***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 276 476** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 21.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 276 481** (51) ***G06F 13/28***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019

LU 17.08.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 276 492** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 276 496** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 276 505** (51) ***G06F 16/174***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 276 525** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 276 537** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 276 576** (51) ***G06T 7/593***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 19.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 276 584** (51) ***G08B 13/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 276 585** (51) ***G08B 21/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 28.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 276 597** (51) ***G09G 3/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 276 605** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 276 611** (51) ***G10C 3/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 276 633** (51) ***H01B 3/56***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 276 643** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 276 686** (51) ***H01L 41/047***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 276 687** (51) ***H01L 41/047***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 276 703** (51) ***H01M 2/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 276 706** (51) ***H01M 4/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 25.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 276 707** (51) ***H01M 4/13***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 276 717** (51) ***H01M 4/86***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 276 720** (51) ***H01M 8/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019

SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 276 721** (51) ***H01M 8/0202***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 276 722** (51) ***H01M 8/0258***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 276 726** (51) ***H01M 8/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 276 730** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) IE 13.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 13.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 276 745** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 04.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 276 746** (51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 276 747** (51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 276 748** (51) ***H01Q 15/14***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 29.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 276 761** (51) ***H02B 1/052***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) IE 07.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 07.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 276 762** (51) ***H02B 1/052***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 13.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 13.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 276 764** (51) ***H02B 13/035***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 276 767** (51) ***H02H 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 24.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 276 768** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 13.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 276 774** (51) ***H02J 4/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 20.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
DE 01.02.2020
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 276 775** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 27.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 276 777** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 28.06.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 276 778** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019

CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 03.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 276 780** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 276 781** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 276 785** (51) ***H02J 7/14***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 276 787** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 BE 31.07.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 LU 12.07.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 276 798** (51) ***H02K 3/04***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 276 807** (51) ***H02M 1/44***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 276 808** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
BE 31.07.2019 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
LU 26.07.2019 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **3 276 811** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 BE 31.07.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 LU 07.07.2019
PL 06.03.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 276 812** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 SI 17.04.2019
IT 17.04.2019 BE 31.07.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 LU 07.07.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 276 852** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 276 853** (51) ***H04B 7/10***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 276 858** (51) ***H04J 3/14***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 276 860** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 276 870** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) IE 26.04.2019
AT 10.04.2019 BE 30.04.2019
BG 10.07.2019 CH 30.04.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
SI 10.04.2019 IT 10.04.2019
LI 30.04.2019 LT 10.04.2019
LU 26.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 276 873** (51) ***H04L 7/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 276 886** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020
PL 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 HR 16.10.2019
NL 16.10.2019 RS 16.10.2019

(11) **3 276 891** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 BE 31.07.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 LU 29.07.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 276 895** (51) ***H04L 12/761***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 276 896**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 276 899**
(51) ***H04L 12/935***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 276 910**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 276 911**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 276 913**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 28.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 276 925**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 276 929**
(51) ***H04M 3/48***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 18.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 276 934**
(51) ***H04N 1/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 12.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 276 938**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 276 984**
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 276 989**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 276 990**
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 276 991**
(51) ***H04W 8/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 276 992**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 29.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 277 001**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 29.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 277 005**
(51) ***H04W 4/50***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 277 014**
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 277 016**
(51) ***H04W 24/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 277 020**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 28.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 277 024**
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019

CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 277 029**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 26.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 26.06.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 277 034**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 277 037**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 29.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 277 045**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 277 050**
(51) ***H04W 76/16***
(84) NO 09.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 277 053**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 277 054**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 19.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 277 062**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 277 078**
(51) ***A01G 31/06***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 277 093**
(51) ***A22C 13/00***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 277 110**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 277 112**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 277 115**
(51) ***A41C 3/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 277 117**
(51) ***A43B 3/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 277 127**
(51) ***A47B 88/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 277 129**
(51) ***A47C 23/06***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 277 137**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
LT 22.05.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SI 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 277 161**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 277 163**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 277 171**
(51) ***A61B 7/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 277 174** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 277 185** (51) ***A61B 6/14***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019
PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 277 201** (51) ***A61B 17/132***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 277 215** (51) ***A61C 5/62***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SM 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 277 217** (51) ***A61C 7/10***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 277 246** (51) ***A61J 1/00***
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020
LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, NO 13.02.2020

(11) **3 277 251** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019
AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, SI 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 277 258** (51) ***A61K 8/73***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 277 259** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019
BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 277 324** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 277 332** (51) ***A61L 31/06***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 277 333** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 277 338** (51) ***A61M 1/10***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, PL 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019
BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 277 341** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 277 346** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 277 351** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 277 358** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 277 369** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 277 372** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 277 391** (51) ***A63C 19/06***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, FI 01.05.2019, SI 01.05.2019
BG 01.08.2019, EE 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019

LV 01.05.2019
SK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 277 416** (51) ***B05B 12/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 277 418** (51) ***B01J 10/00***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 277 420** (51) ***B01J 13/02***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 277 421** (51) ***B01J 37/18***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 29.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 29.06.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 277 432** (51) ***B05B 1/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 277 439** (51) ***B07C 5/342***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 277 444** (51) ***B21D 7/024***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 277 455** (51) ***B23K 9/133***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 277 457** (51) ***B23K 37/02***

(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
BG 24.10.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 277 458** (51) ***B23Q 11/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 277 461** (51) ***B24D 3/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 277 463** (51) ***B24D 11/00***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 277 464** (51) ***B25B 21/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 277 483** (51) ***B29C 64/153***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 277 488** (51) ***B29D 30/06***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 277 504** (51) ***H01R 13/03***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 277 509** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 30.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 30.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 277 510** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 31.07.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 277 518** (51) ***B42D 25/475***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 277 521** (51) ***B60C 11/01***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 277 522** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 277 538** (51) ***B29K 707/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 277 543** (51) ***B60R 19/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 277 545** (51) ***B60R 22/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 277 547** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 277 548** (51) ***B60S 3/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 277 556** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 277 557** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 277 558** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 277 559** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 277 560** (51) ***B60L 58/10***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
RO 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 277 568** (51) ***B62J 37/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 277 569** (51) ***B62M 6/45***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 277 574** (51) ***B60L 50/60***
(84) LT 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

(11) **3 277 575** (51) ***B63C 9/04***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 277 586** (51) ***B64G 1/10***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 277 588** (51) ***B65B 9/15***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 277 589** (51) ***B65B 43/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 277 601** (51) ***B65D 81/05***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019

RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 277 610**
(51) ***B65H 23/188***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 277 627**
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 277 628**
(51) ***C01B 33/107***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 277 630**
(51) ***C01F 7/16***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 277 649**
(51) ***C07C 5/11***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 277 657**
(51) ***C07C 67/04***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 277 660**
(51) ***C07C 229/36***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 277 664**
(51) ***C07D 201/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 277 674**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 277 687**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 30.10.2019
IS 29.02.2020
(84) LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 277 688**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 277 689**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 277 692**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 277 697**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 277 729**
(51) ***C08B 31/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 277 739**
(51) ***C08F 265/06***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 277 753**
(51) ***C08L 83/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 277 756**
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 277 762**
(51) ***C09D 133/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 277 764**
(51) ***C09D 153/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019

ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 277 798** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SM 12.06.2019
AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 277 802** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 05.06.2019, CZ 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RS 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 277 807** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019
BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **3 277 821** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, PL 24.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, RS 24.07.2019

(11) **3 277 853** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 277 859** (51) ***C23C 24/08***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 277 867** (51) ***B60C 9/22***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 277 872** (51) ***D04H 1/485***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, SM 22.05.2019
AT 22.05.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 277 879** (51) ***D06F 75/26***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 277 882** (51) ***D21H 17/67***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 277 908** (51) ***E21B 10/44***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019
BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 277 910** (51) ***E21B 17/03***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019
AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 277 914** (51) ***E21B 25/00***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019
BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019
GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 277 917** (51) ***E21B 31/06***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LV 05.06.2019, PT 07.10.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 277 921** (51) ***E21B 43/12***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 277 925** (51) ***E21D 11/04***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019
BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 277 937** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 277 940** (51) ***F01D 5/08***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019
PT 24.02.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 277 944** (51) ***F02D 35/02***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 277 960** (51) ***F04C 15/00***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019
AT 08.05.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019

LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 277 966** (51) ***F16B 7/18***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 277 968** (51) ***F16C 33/72***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 277 969** (51) ***F16C 35/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 277 970** (51) ***F16C 35/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 277 971** (51) ***F16D 13/58***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 277 973** (51) ***F16D 41/16***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 277 974** (51) ***F16D 55/226***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 277 976** (51) ***F16F 9/34***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 277 977** (51) ***F16F 9/54***

(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 277 986** (51) ***F16H 61/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 277 987** (51) ***F16H 61/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 277 998** (51) ***F16L 55/027***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 278 000** (51) ***F16L 57/00***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 278 002** (51) ***F16M 11/14***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 278 014** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 278 024** (51) ***F23D 14/06***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 278 026** (51) ***F23G 7/06***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 278 035** (51) ***F24D 3/02***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 278 036** (51) ***F24S 10/40***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 278 042** (51) ***F25D 23/06***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019

GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 278 052**
(51) ***F42B 1/028***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 278 054**
(51) ***F42B 12/38***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 278 056**
(51) ***G01B 3/10***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 278 058**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 278 060**
(51) ***G01B 11/27***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 278 061**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 278 074**
(51) ***G01L 11/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 278 093**
(51) ***G01N 27/417***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 278 135**
(51) ***G01S 15/74***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 278 143**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 278 148**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 278 149**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 278 150**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 278 154**
(51) ***G02B 6/35***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 278 162**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 278 178**
(51) ***G02B 7/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 278 195**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 278 201**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 278 203**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 278 210**
(51) ***G06F 7/505***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019

CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 278 225** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 278 239** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 278 252** (51) ***G06F 17/50***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019
IS 24.02.2020 HR 09.10.2019
RS 09.10.2019 NL 09.10.2019

(11) **3 278 274** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
SI 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 278 312** (51) ***G08B 13/24***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 278 331** (51) ***G10L 17/04***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 278 332** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 03.04.2019 (84) IE 30.04.2019
AT 03.04.2019 BE 30.04.2019
BG 03.07.2019 CH 30.04.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
IT 03.04.2019 LI 30.04.2019
LT 03.04.2019 LU 30.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 278 346** (51) ***H01H 71/08***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
SI 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 278 347** (51) ***H01H 71/08***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
SI 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 278 348** (51) ***H01H 71/08***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
SI 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 278 353** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 278 355** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019 CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 PL 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 SI 05.06.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 278 373** (51) ***H01L 33/12***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 278 375** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 278 394** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
SI 24.04.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 278 396** (51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 278 402** (51) ***H01R 12/91***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
IT 17.07.2019 FI 17.07.2019
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 SK 17.07.2019
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 278 422** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 IT 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 278 425** (51) ***H02K 29/08***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 278 431**
(51) ***H02K 29/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 278 437**
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 278 444**
(51) ***H02N 2/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 278 450**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 278 459**
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 278 460**
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 278 470**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 278 471**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 278 474**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 278 487**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 278 493**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 278 500**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 278 501**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 278 502**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 278 503**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 278 519**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 278 527**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 278 547**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 278 570**
(51) ***H04R 1/34***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 278 581**
(51) ***H04W 4/90***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 278 585**
(51) ***H04W 4/90***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 278 592**
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 278 596**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 278 598**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019

LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 278 599** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 278 604** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 278 607** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 278 610** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 14.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 278 612** (51) ***H04W 16/26***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 278 627** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 278 628** (51) ***H05B 3/26***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 278 630** (51) ***H05B 6/68***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 278 638** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 278 643** (51) ***A01B 33/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 03.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 278 647** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 26.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 278 649** (51) ***A01C 7/20***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 278 650** (51) ***A01C 21/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 278 653** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 04.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 278 657** (51) ***A01D 90/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 278 658** (51) ***A01F 15/07***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 278 662** (51) ***A01K 61/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 24.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 24.06.2019
BG 22.08.2019
DE 01.01.2020
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 278 676** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 278 678** (51) ***A24F 47/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 278 684** (51) ***A42B 3/32***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LU 06.07.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 278 685** (51) ***A42B 3/32***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 02.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 278 687** (51) ***A45D 40/24***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 278 691** (51) ***A47J 27/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 19.07.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 278 695** (51) ***D21H 27/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 278 698** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 07.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 278 707** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 278 720** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 04.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 278 726** (51) ***A61B 5/107***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 278 732** (51) ***A61B 6/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 278 740** (51) ***A61B 17/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 278 747** (51) ***A61B 17/29***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 28.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 278 754** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 01.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 278 758** (51) ***A61B 34/20***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 278 770** (51) ***A61F 2/60***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 03.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 278 784** (51) ***A61G 13/12***

(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 278 800** (51) ***A61K 31/352***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 278 809** (51) ***A61K 38/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 278 820** (51) ***A61L 31/10***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 278 834** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 278 863** (51) ***B01D 53/94***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 278 864** (51) ***B01D 59/26***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 278 883** (51) ***B41M 1/12***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 278 893** (51) ***B30B 1/08***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 LU 03.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 278 900** (51) ***B21D 26/047***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
SK 17.07.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 278 903** (51) ***B21K 1/08***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 278 918** (51) ***B23K 26/00***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 278 938** (51) ***B25J 9/00***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 278 941** (51) ***B26B 29/06***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 278 951** (51) ***B29C 47/92***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 278 956** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019
GR 02.08.2019 MC 01.05.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
SI 01.05.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
LU 03.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 278 957** (51) ***B29C 65/10***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 CH 06.11.2019
LI 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 278 971** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 278 981** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 278 986** (51) ***B41J 2/165***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 278 990** (51) ***B41J 2/06***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
BE 31.07.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
LU 12.07.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 279 000** (51) ***B41J 15/04***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 279 001** (51) ***B41J 25/00***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
BE 31.07.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
LU 26.07.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **3 279 003** (51) ***B42D 25/346***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 279 005** (51) ***B42D 25/43***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 279 012** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 279 019** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019 CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 PL 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 BE 31.07.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 LU 03.07.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 279 020** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 SI 24.04.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
LU 03.08.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 279 029** (51) ***B60N 2/22***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
IT 17.07.2019 FI 17.07.2019
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
LU 01.08.2019 SK 17.07.2019
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 279 033** (51) ***B60N 3/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 279 037** (51) ***B60R 13/02***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 279 038** (51) ***B60R 13/10***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
BE 31.07.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
LU 31.07.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 279 039** (51) ***B60R 19/48***
(84) AL 27.03.2019 (84) IE 22.06.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
BE 30.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
LU 22.06.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 279 042** (51) ***B60R 22/34***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
SI 10.04.2019 IT 10.04.2019
BE 31.07.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
LU 31.07.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 279 046** (51) ***B60T 11/21***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 279 047** (51) ***B60T 13/74***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 279 049** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 SI 17.04.2019
IT 17.04.2019 BE 31.07.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 LU 25.07.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 279 050** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 BE 31.07.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 LU 25.07.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 279 059** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 22.05.2019 (84) IE 30.06.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
SI 22.05.2019 IT 22.05.2019
BE 30.06.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
LU 30.06.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 279 061** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 BE 31.07.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 LU 11.07.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 279 065** (51) ***B62D 65/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 MC 12.06.2019
HR 12.06.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
LU 01.08.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 279 066** (51) ***B62J 25/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 PL 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 SI 05.06.2019

IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 27.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 279 071** (51) ***B62K 21/26***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 279 078** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 28.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 279 079** (51) ***B63H 21/38***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 279 084** (51) ***B64C 25/50***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 05.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 279 095** (51) ***B65B 11/06***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) IE 02.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 279 096** (51) ***B65B 31/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 279 101** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 01.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 279 103** (51) ***B65D 5/74***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 279 104** (51) ***B65D 17/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 279 106** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 27.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 279 108** (51) ***B65D 39/16***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 20.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 279 110** (51) ***B65D 51/28***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
NL 29.05.2019
LU 04.08.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
DK 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 279 111** (51) ***B65D 65/40***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 279 115** (51) ***B65D 83/04***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 24.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 279 124** (51) ***B66B 1/40***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 279 125** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 279 126** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 31.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 279 135**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 22.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 22.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 279 144**
(51) ***C01G 23/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 279 152**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 279 153**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 01.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 279 156**
(51) ***C03C 4/10***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 279 174**
(51) ***C04B 35/56***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 279 179**
(51) ***C07C 39/367***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 279 184**
(51) ***C07C 233/70***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 279 189**
(51) ***C07D 307/33***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 279 193**
(51) ***C07D 403/04***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 279 201**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 279 205**
(51) ***C07H 15/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 279 227**
(51) ***C08F 218/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 279 228**
(51) ***C09D 11/106***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 279 229**
(51) ***C08F 290/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 279 234**
(51) ***C08G 63/672***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 279 243**
(51) ***C08J 5/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 279 250**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 279 263**
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 279 264**
(51) ***C08K 5/527***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 279 265**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019

LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 279 266**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08L 79/04***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 279 267**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C08K 5/5425***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 279 277**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***C09D 11/106***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 279 289**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 279 300**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C11B 9/00***
(84) IE 30.05.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 279 304**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
(51) ***C11D 3/06***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 279 312**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 279 320**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 279 333**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 279 344**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***C22B 23/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 279 360**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 279 371**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***C25D 5/56***
(84) IE 30.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 279 383**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 279 404**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 04.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***E04B 2/88***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 279 412**
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 26.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 279 414**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***E05C 9/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 279 417**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***E05D 15/52***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 279 419**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***E05D 15/52***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 279 429**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 279 442**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 02.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F01P 11/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 279 443** (51) ***F02B 37/18***

(84)	AL	24.07.2019	(84)	AT	24.07.2019
	BG	24.10.2019		DK	24.07.2019
	EE	24.07.2019		RO	24.07.2019
	IT	24.07.2019		ES	24.07.2019
	FI	24.07.2019		PL	24.07.2019
	GR	25.10.2019		HR	24.07.2019
	IS	24.02.2020		LT	24.07.2019
	CZ	24.07.2019		LV	24.07.2019
	NO	24.10.2019		SK	24.07.2019
	PT	25.11.2019		RS	24.07.2019
	SE	24.07.2019		TR	24.07.2019

(11) **3 279 444** (51) ***F02B 37/18***

(84)	NO	20.02.2020	(84)	BG	20.02.2020
	LT	20.11.2019		SE	20.11.2019
	FI	20.11.2019		NL	20.11.2019
	LV	20.11.2019		GR	21.02.2020
	IS	20.03.2020		HR	20.11.2019
	RS	20.11.2019			

(11) **3 279 445** (51) ***F02B 39/00***

(84)	AL	07.08.2019	(84)	BG	07.11.2019
	DK	07.08.2019		EE	07.08.2019
	RO	07.08.2019		AT	07.08.2019
	IT	07.08.2019		ES	07.08.2019
	FI	07.08.2019		PL	07.08.2019
	GR	08.11.2019		HR	07.08.2019
	IS	24.02.2020		LT	07.08.2019
	CZ	07.08.2019		LV	07.08.2019
	NL	07.08.2019		NO	07.11.2019
	SK	07.08.2019		PT	09.12.2019
	RS	07.08.2019		SE	07.08.2019
	TR	07.08.2019			

(11) **3 279 446** (51) ***F02B 39/00***

(84)	AL	07.08.2019	(84)	BG	07.11.2019
	DK	07.08.2019		EE	07.08.2019
	RO	07.08.2019		AT	07.08.2019
	IT	07.08.2019		ES	07.08.2019
	FI	07.08.2019		PL	07.08.2019
	GR	08.11.2019		HR	07.08.2019
	IS	24.02.2020		LT	07.08.2019
	CZ	07.08.2019		LV	07.08.2019
	NL	07.08.2019		NO	07.11.2019
	SK	07.08.2019		PT	09.12.2019
	RS	07.08.2019		SE	07.08.2019
	TR	07.08.2019			

(11) **3 279 448** (51) ***F02C 7/047***

(84)	AL	10.04.2019	(84)	AT	10.04.2019
	BG	10.07.2019		CZ	10.04.2019
	DK	10.04.2019		EE	10.04.2019
	ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
	GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
	IS	10.08.2019		SI	10.04.2019
	IT	10.04.2019		BE	31.07.2019
	LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
	MC	10.04.2019		LU	19.07.2019
	NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
	PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
	RO	10.04.2019		RS	10.04.2019
	SE	10.04.2019		SK	10.04.2019
	SM	10.04.2019		TR	10.04.2019

(11) **3 279 453** (51) ***F02D 19/10***

(84)	AL	18.09.2019	(84)	PT	20.01.2020
	BG	18.12.2019		EE	18.09.2019
	RO	18.09.2019		AT	18.09.2019
	IT	18.09.2019		ES	18.09.2019
	PL	18.09.2019		GR	19.12.2019
	HR	18.09.2019		IS	24.02.2020
	LT	18.09.2019		CZ	18.09.2019
	LV	18.09.2019		NL	18.09.2019
	SK	18.09.2019		RS	18.09.2019
	SE	18.09.2019			

(11) **3 279 454** (51) ***F02D 41/00***

(84)	AL	24.07.2019	(84)	AT	24.07.2019
	BG	24.10.2019		DK	24.07.2019
	EE	24.07.2019		RO	24.07.2019
	IT	24.07.2019		ES	24.07.2019
	FI	24.07.2019		PL	24.07.2019
	GR	25.10.2019		HR	24.07.2019
	IS	24.02.2020		LT	24.07.2019
	CZ	24.07.2019		LV	24.07.2019
	NL	24.07.2019		NO	24.10.2019
	SK	24.07.2019		PT	25.11.2019
	RS	24.07.2019		SE	24.07.2019
	TR	24.07.2019			

(11) **3 279 458** (51) ***F02K 1/76***

(84)	NO	02.01.2020	(84)	PT	03.02.2020
	BG	02.01.2020		FI	02.10.2019
	AT	02.10.2019		ES	02.10.2019
	PL	02.10.2019		GR	03.01.2020
	IS	24.02.2020		LT	02.10.2019
	CZ	02.10.2019		LV	02.10.2019
	HR	02.10.2019		NL	02.10.2019
	RS	02.10.2019		SE	02.10.2019

(11) **3 279 475** (51) ***F04B 43/00***

(84)	AL	13.03.2019	(84)	AT	13.03.2019
	BG	13.06.2019		CZ	13.03.2019
	DK	13.03.2019		EE	13.03.2019
	FI	13.03.2019		GR	14.06.2019
	HR	13.03.2019		IS	13.07.2019
	BE	31.07.2019		LT	13.03.2019
	LV	13.03.2019		MC	13.03.2019
	LU	04.07.2019		NL	13.03.2019
	NO	13.06.2019		PL	13.03.2019
	PT	13.07.2019		RO	13.03.2019
	RS	13.03.2019		SE	13.03.2019
	SI	13.03.2019		SK	13.03.2019
	SM	13.03.2019		TR	13.03.2019

(11) **3 279 476** (51) ***F04C 2/10***

(84)	NO	09.01.2020	(84)	PT	10.02.2020
	BG	09.01.2020		LT	09.10.2019
	SE	09.10.2019		FI	09.10.2019
	GR	10.01.2020		PL	09.10.2019
	IS	24.02.2020		LV	09.10.2019
	HR	09.10.2019		RS	09.10.2019
	NL	09.10.2019			

(11) **3 279 477** (51) ***F04C 2/344***

(84)	AL	10.04.2019	(84)	AT	10.04.2019
	BG	10.07.2019		CZ	10.04.2019
	DK	10.04.2019		EE	10.04.2019
	FI	10.04.2019		GR	11.07.2019
	HR	10.04.2019		IS	10.08.2019
	SI	10.04.2019		IT	10.04.2019
	LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
	MC	10.04.2019		NL	10.04.2019
	NO	10.07.2019		LU	01.08.2019
	PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
	RO	10.04.2019		RS	10.04.2019
	SE	10.04.2019		SK	10.04.2019
	SM	10.04.2019		TR	10.04.2019

(11) **3 279 489** (51) ***F16C 32/06***

(84)	NO	20.02.2020	(84)	BG	20.02.2020
	LT	20.11.2019		SE	20.11.2019
	FI	20.11.2019		NL	20.11.2019
	LV	20.11.2019		GR	21.02.2020
	IS	20.03.2020		HR	20.11.2019
	RS	20.11.2019			

(11) **3 279 490** (51) ***F16C 33/46***

(84)	IE	09.06.2019	(84)	AT	17.04.2019
	BG	17.07.2019		CZ	17.04.2019
	DK	17.04.2019		EE	17.04.2019
	GB	17.07.2019		FI	17.04.2019
	GR	18.07.2019		HR	17.04.2019
	CH	30.06.2019		LI	30.06.2019
	IS	17.08.2019		SI	17.04.2019
	IT	17.04.2019		BE	30.06.2019
	LT	17.04.2019		LV	17.04.2019
	MC	17.04.2019		LU	09.06.2019
	NL	17.04.2019		NO	17.07.2019
	PL	17.04.2019		PT	17.08.2019
	RO	17.04.2019		SE	17.04.2019
	SK	17.04.2019		TR	17.04.2019

(11) **3 279 501** (51) ***F16F 13/10***

(84)	AL	28.08.2019	(84)	BG	28.11.2019
	DK	28.08.2019		EE	28.08.2019
	RO	28.08.2019		AT	28.08.2019
	IT	28.08.2019		ES	28.08.2019
	FI	28.08.2019		PL	28.08.2019
	GR	29.11.2019		HR	28.08.2019
	IS	24.02.2020		LT	28.08.2019
	CZ	28.08.2019		LV	28.08.2019
	NL	28.08.2019		NO	28.11.2019
	SK	28.08.2019		PT	30.12.2019
	RS	28.08.2019		SE	28.08.2019
	TR	28.08.2019			

(11) **3 279 502** (51) ***F16F 13/10***

(84)	AL	04.09.2019	(84)	PT	06.01.2020
	BG	04.12.2019		EE	04.09.2019
	RO	04.09.2019		AT	04.09.2019
	IT	04.09.2019		ES	04.09.2019
	FI	04.09.2019		PL	04.09.2019
	GR	05.12.2019		HR	04.09.2019
	IS	24.02.2020		LT	04.09.2019
	CZ	04.09.2019		LV	04.09.2019
	NL	04.09.2019		NO	04.12.2019
	SK	04.09.2019		RS	04.09.2019
	SE	04.09.2019			

(11) **3 279 504** (51) ***F16G 15/04***

(84)	AL	08.05.2019	(84)	BG	08.08.2019
	CZ	08.05.2019		DK	08.05.2019
	EE	08.05.2019		FI	08.05.2019
	PL	08.05.2019		GR	09.08.2019
	HR	08.05.2019		SI	08.05.2019
	IT	08.05.2019		BE	31.07.2019
	LT	08.05.2019		LV	08.05.2019
	MC	08.05.2019		LU	27.07.2019
	NO	08.08.2019		PT	08.09.2019
	RO	08.05.2019		RS	08.05.2019
	SE	08.05.2019		SK	08.05.2019
	SM	08.05.2019		TR	08.05.2019

(11) **3 279 520** (51) ***F16H 61/14***

(84)	AL	07.08.2019	(84)	BG	07.11.2019
	DK	07.08.2019		EE	07.08.2019
	RO	07.08.2019		AT	07.08.2019
	IT	07.08.2019		ES	07.08.2019
	FI	07.08.2019		PL	07.08.2019
	GR	08.11.2019		HR	07.08.2019
	IS	24.02.2020		LT	07.08.2019
	CZ	07.08.2019		LV	07.08.2019
	NL	07.08.2019		NO	07.11.2019
	SK	07.08.2019		PT	09.12.2019
	RS	07.08.2019		SE	07.08.2019
	TR	07.08.2019			

(11) **3 279 532** (51) ***F16K 11/076***

(84)	AL	17.04.2019	(84)	AT	17.04.2019
	BG	17.07.2019		CZ	17.04.2019
	DK	17.04.2019		EE	17.04.2019
	ES	17.04.2019		FI	17.04.2019
	GR	18.07.2019		HR	17.04.2019
	IS	17.08.2019		SI	17.04.2019
	IT	17.04.2019		LT	17.04.2019
	LV	17.04.2019		NL	17.04.2019
	NO	17.07.2019		PL	17.04.2019

PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 279 535**
(51) ***F16K 31/126***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 279 538**
(51) ***F16L 15/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 279 540**
(51) ***F16L 37/088***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 17.07.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 279 542**
(51) ***F16L 55/163***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 279 552**
(51) ***F21V 23/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 279 553**
(51) ***F21S 41/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 279 563**
(51) ***F23D 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 279 567**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 279 570**
(51) ***F24C 15/32***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 279 579**
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 279 581**
(51) ***F24F 11/62***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 279 582**
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 279 586**
(51) ***F25B 7/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 10.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 279 587**
(51) ***B08B 1/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 04.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 279 603**
(51) ***F41H 13/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 28.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 28.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 279 605**
(51) ***F42B 10/62***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 24.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 279 608**
(51) ***G01C 19/5726***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 27.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 27.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 279 616**
(51) ***F01D 5/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 279 624**
(51) ***G01J 1/42***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019

FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 279 625** (51) ***G01J 5/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 279 637** (51) ***G01N 15/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 18.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 279 641** (51) ***G01N 21/31***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 14.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 279 651** (51) ***G01N 27/32***

(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 279 668** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 279 680** (51) ***G01R 33/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 07.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 279 684** (51) ***G01S 7/481***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 279 685** (51) ***G01S 7/486***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 30.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 30.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 279 687** (51) ***G01S 13/72***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 279 694** (51) ***G01S 19/23***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 11.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 279 698** (51) ***G01T 1/169***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 279 703** (51) ***G01V 8/20***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 07.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 279 705** (51) ***G02B 1/04***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 279 742** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 25.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 279 744** (51) ***G03G 21/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 21.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 279 748** (51) ***G05B 19/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 279 756**
(51) ***G01N 35/00***

(84)			(84)	
AL	10.07.2019		BG	10.10.2019
DK	10.07.2019		RO	10.07.2019
EE	10.07.2019		ES	10.07.2019
FI	10.07.2019		PL	10.07.2019
GR	11.10.2019		MC	10.07.2019
HR	10.07.2019		CH	31.08.2019
LI	31.08.2019		IS	24.02.2020
LT	10.07.2019		CZ	10.07.2019
LV	10.07.2019		NL	10.07.2019
NO	10.10.2019		LU	01.08.2019
SK	10.07.2019		PT	11.11.2019
RS	10.07.2019		SE	10.07.2019
TR	10.07.2019			

(11) **3 279 757**
(51) ***G05B 23/02***

(84)			(84)	
PT	27.01.2020		BG	25.12.2019
EE	25.09.2019		AL	25.09.2019
RO	25.09.2019		IT	25.09.2019
FI	25.09.2019		PL	25.09.2019
GR	26.12.2019		HR	25.09.2019
IS	24.02.2020		LT	25.09.2019
CZ	25.09.2019		LV	25.09.2019
NO	25.12.2019		SK	25.09.2019
RS	25.09.2019		SE	25.09.2019

(11) **3 279 766**
(51) ***G06F 1/20***

(84)			(84)	
NO	09.01.2020		BG	09.01.2020
LT	09.10.2019		SE	09.10.2019
AT	09.10.2019		LV	09.10.2019
FI	09.10.2019		ES	09.10.2019
GR	10.01.2020		PL	09.10.2019
IS	24.02.2020		HR	09.10.2019
NL	09.10.2019		PT	10.02.2020
RS	09.10.2019			

(11) **3 279 770**
(51) ***G06F 3/01***

(84)			(84)	
AL	04.09.2019		PT	06.01.2020
BG	04.12.2019		EE	04.09.2019
RO	04.09.2019		AT	04.09.2019
IT	04.09.2019		FI	04.09.2019
PL	04.09.2019		GR	05.12.2019
HR	04.09.2019		IS	24.02.2020
LT	04.09.2019		CZ	04.09.2019
LV	04.09.2019		NL	04.09.2019
NO	04.12.2019		SK	04.09.2019
RS	04.09.2019		SE	04.09.2019

(11) **3 279 783**
(51) ***G06F 3/0486***

(84)			(84)	
NO	16.01.2020		PT	17.02.2020
BG	16.01.2020		SE	16.10.2019
FI	16.10.2019		AT	16.10.2019
LV	16.10.2019		GR	17.01.2020
PL	16.10.2019		IS	24.02.2020
LT	16.10.2019		HR	16.10.2019
RS	16.10.2019		NL	16.10.2019

(11) **3 279 788**
(51) ***G06F 3/06***

(84)			(84)	
AL	21.08.2019		BG	21.11.2019
EE	21.08.2019		RO	21.08.2019
AT	21.08.2019		DK	21.08.2019
FI	21.08.2019		PL	21.08.2019
GR	22.11.2019		HR	21.08.2019
IS	24.02.2020		LT	21.08.2019
CZ	21.08.2019		LV	21.08.2019
NL	21.08.2019		NO	21.11.2019
SK	21.08.2019		PT	23.12.2019
RS	21.08.2019		SE	21.08.2019
TR	21.08.2019			

(11) **3 279 793**
(51) ***G06F 9/46***

(84)			(84)	
NO	04.03.2020		BG	04.03.2020
LT	04.12.2019		SE	04.12.2019
FI	04.12.2019		LV	04.12.2019
GR	05.03.2020		HR	04.12.2019
RS	04.12.2019			

(11) **3 279 810**
(51) ***G06F 16/00***

(84)			(84)	
AL	04.09.2019		PT	06.01.2020
BG	04.12.2019		EE	04.09.2019
RO	04.09.2019		AT	04.09.2019
IT	04.09.2019		ES	04.09.2019
FI	04.09.2019		PL	04.09.2019
GR	05.12.2019		HR	04.09.2019
IS	24.02.2020		LT	04.09.2019
CZ	04.09.2019		LV	04.09.2019
NL	04.09.2019		NO	04.12.2019
SK	04.09.2019		RS	04.09.2019
SE	04.09.2019			

(11) **3 279 828**
(51) ***G06K 7/08***

(84)			(84)	
NO	30.01.2020		PT	02.03.2020
BG	30.01.2020		LT	30.10.2019
SE	30.10.2019		FI	30.10.2019
NL	30.10.2019		LV	30.10.2019
GR	31.01.2020		PL	30.10.2019
IS	29.02.2020		HR	30.10.2019
RS	30.10.2019			

(11) **3 279 829**
(51) ***G06K 7/10***

(84)			(84)	
AL	15.05.2019		AT	15.05.2019
BG	15.08.2019		CZ	15.05.2019
DK	15.05.2019		EE	15.05.2019
ES	15.05.2019		FI	15.05.2019
PL	15.05.2019		GR	16.08.2019
HR	15.05.2019		SI	15.05.2019
IT	15.05.2019		LT	15.05.2019
LV	15.05.2019		NO	15.08.2019
PT	15.09.2019		RS	15.05.2019
SE	15.05.2019		SK	15.05.2019
SM	15.05.2019		TR	15.05.2019

(11) **3 279 838**
(51) ***G06K 19/077***

(84)			(84)	
NO	30.01.2020		PT	02.03.2020
BG	30.01.2020		LT	30.10.2019
SE	30.10.2019		FI	30.10.2019
LV	30.10.2019		GR	31.01.2020
PL	30.10.2019		IS	29.02.2020
HR	30.10.2019		RS	30.10.2019
NL	30.10.2019			

(11) **3 279 864**
(51) ***G06T 7/80***

(84)			(84)	
AL	06.03.2019		AT	06.03.2019
BG	06.06.2019		CZ	06.03.2019
DK	06.03.2019		EE	06.03.2019
ES	06.03.2019		FI	06.03.2019
GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
IS	06.07.2019		IT	06.03.2019
BE	31.07.2019		LT	06.03.2019
LV	06.03.2019		MC	06.03.2019
LU	20.07.2019		NL	06.03.2019
NO	06.06.2019		PL	06.03.2019
PT	06.07.2019		RO	06.03.2019
RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
SI	06.03.2019		SK	06.03.2019
SM	06.03.2019		TR	06.03.2019

(11) **3 279 867**
(51) ***G06T 11/20***

(84)			(84)	
NO	11.03.2020		BG	11.03.2020
LT	11.12.2019		SE	11.12.2019
FI	11.12.2019		LV	11.12.2019
GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
RS	11.12.2019			

(11) **3 279 872**
(51) ***G07C 5/12***

(84)			(84)	
AL	11.09.2019		PT	13.01.2020
BG	11.12.2019		EE	11.09.2019
RO	11.09.2019		IT	11.09.2019
FI	11.09.2019		PL	11.09.2019
GR	12.12.2019		HR	11.09.2019
IS	24.02.2020		LT	11.09.2019
CZ	11.09.2019		LV	11.09.2019
NL	11.09.2019		NO	11.12.2019
SK	11.09.2019		RS	11.09.2019

(11) **3 279 913**
(51) ***H01H 35/00***

(84)			(84)	
NO	16.01.2020		PT	17.02.2020
BG	16.01.2020		LT	16.10.2019
SE	16.10.2019		FI	16.10.2019
AT	16.10.2019		LV	16.10.2019
GR	17.01.2020		PL	16.10.2019
IS	24.02.2020		HR	16.10.2019
RS	16.10.2019		NL	16.10.2019

(11) **3 279 916**
(51) ***H01H 47/02***

(84)			(84)	
NO	30.01.2020		PT	02.03.2020
BG	30.01.2020		LT	30.10.2019
SE	30.10.2019		FI	30.10.2019
LV	30.10.2019		GR	31.01.2020
PL	30.10.2019		IS	29.02.2020
HR	30.10.2019		RS	30.10.2019
NL	30.10.2019			

(11) **3 279 917**
(51) ***H01H 71/50***

(84)			(84)	
AL	20.03.2019		AT	20.03.2019
BG	20.06.2019		CZ	20.03.2019
DK	20.03.2019		EE	20.03.2019
ES	20.03.2019		FI	20.03.2019
GR	21.06.2019		HR	20.03.2019
IS	20.07.2019		IT	20.03.2019
BE	31.07.2019		LT	20.03.2019
LV	20.03.2019		MC	20.03.2019
LU	10.07.2019		NL	20.03.2019
NO	20.06.2019		PL	20.03.2019
PT	20.07.2019		RO	20.03.2019
RS	20.03.2019		SE	20.03.2019
SI	20.03.2019		SK	20.03.2019
SM	20.03.2019		TR	20.03.2019

(11) **3 279 921**
(51) ***H01J 37/244***

(84)			(84)	
AL	02.01.2019		AT	02.01.2019
BG	02.04.2019		CZ	02.01.2019
DK	02.01.2019		EE	02.01.2019
ES	02.01.2019		FI	02.01.2019
GR	03.04.2019		HR	02.01.2019
IS	02.05.2019		IT	02.01.2019
BE	31.07.2019		LT	02.01.2019
LV	02.01.2019		MC	02.01.2019
LU	26.07.2019		NL	02.01.2019
NO	02.04.2019		PL	02.01.2019
PT	02.05.2019		RO	02.01.2019
RS	02.01.2019		SE	02.01.2019
SI	02.01.2019		SK	02.01.2019
SM	02.01.2019		TR	02.01.2019

(11) **3 279 925**
(51) ***H01L 21/768***

(84)			(84)	
NO	04.03.2020		BG	04.03.2020
LT	04.12.2019		SE	04.12.2019
FI	04.12.2019		LV	04.12.2019
GR	05.03.2020		HR	04.12.2019
RS	04.12.2019			

(11) **3 279 932**
(51) ***H01L 21/768***

(84)			(84)	
NO	02.01.2020		PT	03.02.2020
BG	02.01.2020		FI	02.10.2019
AT	02.10.2019		ES	02.10.2019
PL	02.10.2019		GR	03.01.2020
IS	24.02.2020		LT	02.10.2019
CZ	02.10.2019		LV	02.10.2019
HR	02.10.2019		NL	02.10.2019
RS	02.10.2019		SE	02.10.2019

(11) **3 279 939**
(51) ***H01L 25/075***

(84)			(84)	
NO	18.03.2020		BG	18.03.2020
LT	18.12.2019		SE	18.12.2019
FI	18.12.2019		LV	18.12.2019
GR	19.03.2020		HR	18.12.2019
RS	18.12.2019			

(11) **3 279 943**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 279 946**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H01L 31/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 279 951**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 279 955**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 279 958**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H01L 43/10***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 279 962**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 279 971**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 14.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 279 972**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 17.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 279 982**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 05.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.08.2019

(11) **3 279 985**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 279 987**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 279 988**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***H01M 8/0271***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 279 989**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***H01M 8/0271***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 279 992**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H01M 8/04228***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 279 999**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 25.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 280 008**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 280 027**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 280 042**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H02P 1/46***
(84) IE 17.05.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 280 043**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H02P 1/46***
(84) IE 17.05.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 280 056**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019

HR 17.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 26.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 280 058**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 20.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 280 061**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 280 065**
(51) ***H04B 17/318***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 280 066**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 26.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 280 068**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 280 070**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 280 072**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 280 092**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 280 096**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 02.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 280 102**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 280 109**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 280 113**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 02.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 280 115**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 13.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 280 140**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 280 149**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 17.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 280 152**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 280 154**
(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019

LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 280 155**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 280 159**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 25.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 280 160**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 280 165**
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 280 171**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 03.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 280 177**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 01.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 280 178**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 280 181**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 280 192**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 04.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 280 193**
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 280 194**
(51) ***H04W 52/30***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 280 198**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 280 200**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 280 208**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 29.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 280 228**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 19.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 280 231**
(51) ***H05K 3/38***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 22.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 280 234**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 28.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 280 236**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019

SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 280 241**
(51) ***A01B 15/08***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 280 243**
(51) ***A01C 1/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 280 244**
(51) ***A01D 34/66***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 280 246**
(51) ***A01G 3/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 280 247**
(51) ***A01G 3/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 280 258**
(51) ***A01M 1/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 280 266**
(51) ***A23B 4/015***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 280 275**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 280 281**
(51) ***A41D 25/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 280 285**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 280 288**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 280 297**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 280 298**
(51) ***A47J 31/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 280 304**
(51) ***A47J 31/54***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 280 307**
(51) ***A47L 9/22***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 280 309**
(51) ***A47L 15/24***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 280 337**
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 280 354**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 280 368**
(51) ***A61F 5/443***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 280 371**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019

SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 280 372**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 27.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 27.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 280 373**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 280 378**
(51) ***A61J 7/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 280 380**
(51) ***A61K 8/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 280 391**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 280 408**
(51) ***C07F 15/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 280 419**
(51) ***A61K 31/55***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 280 449**
(51) ***A61K 47/10***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 280 451**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 280 452**
(51) ***A61K 49/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 280 466**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 280 468**
(51) ***A61M 1/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 280 472**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 01.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 01.06.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 280 494**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 280 502**
(51) ***A63C 17/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 280 503**
(51) ***A63F 5/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 280 506**
(51) ***A63G 21/18***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 280 516**
(51) ***B01D 71/54***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 280 525**
(51) ***B01J 13/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 280 534**
(51) ***B02C 18/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 280 538**
(51) ***B05B 1/14***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020

PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 280 547** (51) ***B21B 27/10***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 280 555** (51) ***B21J 9/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 280 557** (51) ***B22D 11/16***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 280 560** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 07.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 07.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 280 561** (51) ***B23K 26/12***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 280 562** (51) ***B33Y 70/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 280 565** (51) ***B23Q 1/48***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 280 570** (51) ***B26B 13/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 280 575** (51) ***B27N 3/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 280 586** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 280 588** (51) ***B31F 1/28***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 280 593** (51) ***B41F 15/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 280 619** (51) ***B60R 21/015***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 280 634** (51) ***B62D 21/11***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 280 637** (51) ***B63B 3/13***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 280 651** (51) ***B65D 33/25***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 280 655** (51) ***B65D 75/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 280 656** (51) ***B65D 75/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 280 657** (51) ***B65D 75/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 280 663** (51) ***B65H 5/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 280 666** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019

RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 280 673** (51) ***B66B 19/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 PL 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 SI 05.06.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 280 683** (51) ***C02F 1/44***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019
LV 25.12.2019 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 280 687** (51) ***C03B 37/018***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PL 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
SI 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 280 691** (51) ***C07C 29/17***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020
PL 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 280 693** (51) ***C07C 51/34***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 280 699** (51) ***C07C 303/40***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 280 701** (51) ***C07D 209/48***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020
PL 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 HR 16.10.2019
NL 16.10.2019 RS 16.10.2019

(11) **3 280 704** (51) ***C07D 303/40***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 SI 12.06.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 280 706** (51) ***C07D 317/38***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
SI 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 280 713** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 PL 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 SI 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 280 714** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 06.02.2019 (84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
BE 31.07.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
LU 18.07.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **3 280 722** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 280 750** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019
AT 14.08.2019 IT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 280 763** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019

(11) **3 280 778** (51) ***C09K 8/508***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 SI 12.06.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 280 782** (51) ***C10G 45/44***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 280 796** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 280 807** (51) ***C12P 5/02***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
FI 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 280 819** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 280 824** (51) ***C21C 5/46***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 SI 12.06.2019

LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 280 834** (51) ***C25B 3/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 19.05.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 280 838** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 280 842** (51) ***E01B 9/42***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 280 849** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 280 853** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 280 858** (51) ***E05C 17/56***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 280 873** (51) ***E21B 43/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 280 893** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 03.06.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 03.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 280 894** (51) ***F02C 7/228***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 280 901** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 280 902** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 280 903** (51) ***F02M 21/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 280 925** (51) ***F16D 3/223***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 280 940** (51) ***F16L 1/16***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 280 947** (51) ***F17C 9/02***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 280 951** (51) ***H01J 61/34***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 280 953** (51) ***F21V 23/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 280 962** (51) ***F25D 3/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 280 965** (51) ***F27D 19/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019

IT 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 280 967** (51) ***F28D 7/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 280 969** (51) ***F41G 1/38***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 280 975** (51) ***G01B 21/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 280 976** (51) ***G01C 11/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 280 987** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 280 995** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 11.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 280 996** (51) ***G01N 21/05***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 281 006** (51) ***G01N 30/60***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 05.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 281 019** (51) ***G01P 1/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 281 026** (51) ***G01S 3/74***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 281 031** (51) ***G01S 13/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 281 032** (51) ***G01S 7/03***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 281 035** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

(11) **3 281 055** (51) ***G02F 1/01***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 281 064** (51) ***G03G 15/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 281 076** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 281 079** (51) ***G06E 1/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 281 090** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 281 125** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 281 142**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 281 145**
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 281 164**
(51) ***G06Q 20/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 281 177**
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 281 194**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 281 197**
(51) ***G10L 19/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 281 198**
(51) ***G10L 19/20***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 281 205**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 281 211**
(51) ***H01B 12/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 281 215**
(51) ***H01H 85/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 281 233**
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 281 242**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 281 245**
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 281 253**
(51) ***H01R 9/24***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 281 260**
(51) ***H01R 43/048***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 281 267**
(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 281 269**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 281 280**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 281 309**
(51) ***H04B 7/185***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 281 311**
(51) ***H04B 10/25***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 281 343**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 281 346**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 281 351**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 281 357**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 281 361**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 01.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 281 367**
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 281 376**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 281 378**
(51) ***H04W 76/45***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 281 388**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 281 392**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 281 396**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 281 397**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 281 398**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 281 399**
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 281 409**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 281 410**
(51) ***H04N 19/426***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 281 415**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 281 451**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 281 452**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 281 456**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 281 467**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019

NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 281 479** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 281 482** (51) ***H04L 1/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 281 488** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 281 490** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 281 504** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 281 506** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 281 508** (51) ***A01B 63/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 11.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 281 509** (51) ***A01C 5/06***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020

(11) **3 281 511** (51) ***A01D 43/08***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 17.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 281 529** (51) ***A22C 11/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LU 04.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 281 530** (51) ***A22C 11/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.07.2019
LV 07.11.2018
LU 21.07.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 21.07.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 281 534** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 281 539** (51) ***A41C 3/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 281 540** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 25.07.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 281 555** (51) ***A47B 96/06***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 08.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 281 557** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 20.07.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 281 559** (51) ***A47C 7/46***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 281 560** (51) ***A47C 17/175***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 28.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 281 562** (51) ***A47D 15/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 281 565** (51) ***A47F 9/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 07.08.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 281 572** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, LU 01.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 281 583** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 281 586** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 281 587** (51) ***A61B 17/135***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 281 607** (51) ***A61F 2/12***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, BE 30.06.2019, LV 06.03.2019, LU 18.06.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 281 623** (51) ***A61K 8/898***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, LI 31.08.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, MC 31.07.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 281 628** (51) ***A61K 31/485***
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, PL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, NL 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 281 635** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, LU 08.08.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 281 642** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 281 650** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 281 651** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 281 654** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, LU 02.08.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 281 662** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) NL 03.04.2019, LU 07.08.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 281 665** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, PL 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.07.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, LV 19.06.2019, LU 06.07.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 281 667** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 281 676** (51) ***A62B 1/06***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, AT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 281 686** (51) ***B01D 53/50***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 281 694** (51) ***B01J 19/08***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 281 703** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, AT 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 281 706**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(51) ***B05B 5/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 281 722**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

(51) ***B22D 2/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 281 723**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 10.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 281 726**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 09.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 281 737**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 31.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B23K 11/02***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 281 751**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(51) ***B25H 1/04***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 281 758**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 08.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(51) ***B29C 44/42***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 281 761**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***B29C 45/17***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 281 763**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***B29C 48/92***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 281 768**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 281 769**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 281 777**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 13.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019

(51) ***B29C 70/74***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

SM 01.05.2019

(11) **3 281 781**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***B29D 30/48***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 281 796**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 10.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 281 802**
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***B41J 29/38***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 281 803**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 281 805**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***B60C 9/02***
(84) IE 29.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 29.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 281 807**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 281 813**
(51) ***B60G 11/28***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 281 816**
(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 281 821**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 08.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 281 822**
(51) ***B60N 2/80***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 281 824**
(51) ***B60Q 1/48***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 07.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 281 825**
(51) ***B60R 1/12***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 10.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 281 841**
(51) ***B62D 1/06***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 281 842**
(51) ***B62D 1/28***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 31.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 281 852**
(51) ***B62J 7/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 281 853**
(51) ***B62J 7/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 281 859**
(51) ***B63H 21/21***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 281 861**
(51) ***B64C 1/12***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 281 866**
(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 281 868**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 12.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 281 869**
(51) ***B64C 27/605***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 11.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 281 872**
(51) ***B64D 11/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 281 876**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 06.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 281 877**
(51) ***B65B 3/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 281 881**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B65D 35/10***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 281 887**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B65G 1/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 281 889**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***B65G 15/34***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 281 896**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B65H 5/38***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 281 910**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 281 915**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 06.07.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 281 917**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
(51) ***C02F 1/461***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 281 936**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07C 255/50***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 281 938**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C07D 209/48***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 281 941**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07D 249/10***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 02.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 281 944**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 281 946**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C07K 7/08***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 281 953**
(84) IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 281 960**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C08F 2/10***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 281 964**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***C08G 59/20***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 281 965**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C08G 59/62***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 281 968**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***C08J 3/075***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 281 971**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***C08J 9/30***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 281 985**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***C08L 83/08***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 281 990**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) IE 05.05.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 282 004**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
(51) ***C11D 3/04***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019

NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 282 006** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 282 008** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 282 024** (51) ***C21D 9/52***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 282 040** (51) ***C23C 2/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 282 050** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 31.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 282 053** (51) ***E01B 9/10***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 25.07.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 282 071** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 17.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 282 072** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 17.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 282 074** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 282 083** (51) ***E21B 10/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 07.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 282 084** (51) ***E21B 10/43***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
LU 09.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 282 091** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 282 092** (51) ***B64D 29/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 31.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 282 095** (51) ***F01D 17/10***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 08.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 282 097** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 14.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 282 104** (51) ***F01M 11/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 04.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 282 107** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 282 110** (51) ***F02C 9/18***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 282 115** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019

PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 282 116** (51) ***F02K 1/72***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 25.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 282 120** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 29.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 282 126** (51) ***F04B 39/00***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 282 132** (51) ***F15B 15/14***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 282 142** (51) ***F16D 3/32***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 282 149** (51) ***F16J 9/06***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 282 162** (51) ***B29C 48/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 282 167** (51) ***F16T 1/48***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 282 171** (51) ***F17C 13/08***

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 282 172** (51) ***F21S 41/14***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 282 182** (51) ***F21S 41/143***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 282 187** (51) ***F23D 14/10***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 282 190** (51) ***F23R 3/06***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 03.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 282 191** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 20.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 20.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 282 192** (51) ***F23R 3/48***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 19.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 282 194** (51) ***F24C 3/12***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 21.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 282 196** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 21.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 282 208** (51) ***F25B 1/00***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019

SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 282 213**
(51) ***F28D 7/02***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LU 09.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 282 226**
(51) ***G01C 21/26***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 282 228**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 31.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 282 231**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 08.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 282 235**
(51) ***G01J 5/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 08.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 282 240**
(51) ***F16C 19/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 10.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 282 241**
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 282 242**
(51) ***G01N 21/00***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 282 254**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 12.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 282 255**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 282 259**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 282 260**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 282 275**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 12.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 282 345**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 282 350**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 282 364**
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 282 382**
(51) ***G16H 50/70***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 11.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 282 384**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 282 424**
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019

GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 282 432** (51) ***G08B 25/10***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 09.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 282 436** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 282 446** (51) ***G10L 15/18***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 31.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 282 449** (51) ***G11C 13/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 282 456** (51) ***H01F 27/12***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 12.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 282 459** (51) ***H01F 38/14***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 282 464** (51) ***H01H 3/30***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 11.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 282 466** (51) ***H01H 51/06***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 282 467** (51) ***H01H 69/02***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 282 491** (51) ***H05B 33/08***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 282 502** (51) ***H01M 4/13***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 282 503** (51) ***H01M 4/13***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 282 513** (51) ***H01M 8/248***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 02.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 282 514** (51) ***H01M 10/0566***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 282 541** (51) ***B60L 3/12***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 282 542** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 14.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 282 546** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 282 551** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 282 552** (51) ***H02J 9/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019

HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 282 553** (51) ***B60R 25/24***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 282 555** (51) ***H02J 50/10***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 282 556** (51) ***H02J 50/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 282 559** (51) ***H02J 50/12***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 282 561** (51) ***H02K 5/08***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 27.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 282 579** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 282 583** (51) ***H03K 3/0231***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 282 588** (51) ***H03M 7/30***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 282 590** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 282 592** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 282 613** (51) ***H04B 1/7107***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 282 616** (51) ***H04L 1/06***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 282 624** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 10.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 282 625** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 282 634** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 282 635** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 282 636** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 282 642** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 282 644** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 282 646** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, BE 31.07.2019, LV 02.01.2019, LU 31.07.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 282 647** (51) ***H04L 12/46***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 282 649** (51) ***H04L 12/755***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 282 651** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, AT 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, SK 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 282 652** (51) ***H04N 21/61***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 282 659** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 282 678** (51) ***H04M 1/58***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 282 686** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 282 692** (51) ***H04N 7/10***

(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LI 30.04.2019, LU 30.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) IE 30.04.2019, BE 30.04.2019, CH 30.04.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 282 701** (51) ***H04N 19/11***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 282 708** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 282 716** (51) ***H04S 3/00***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 282 725** (51) ***H04W 4/06***

(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 282 731** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019, RO 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 282 737** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, LU 01.08.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 282 739** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, BE 31.07.2019, LV 06.03.2019, LU 06.07.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 282 740** (51) ***H04W 24/00***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 282 749** (51) ***H04W 28/06***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 282 750** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019

FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 282 757** (51) ***H04W 36/02***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 14.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 14.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 282 761** (51) ***H04W 36/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 282 766** (51) ***H04W 40/22***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 282 773** (51) ***H04W 52/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 282 782** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 282 783** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 282 784** (51) ***G01S 1/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 282 790** (51) ***H04W 72/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 282 799** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 282 805** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 282 814** (51) ***H05B 3/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 282 815** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 08.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 282 820** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 282 821** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 282 822** (51) ***A01C 7/10***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 282 823** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 282 827** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 282 834** (51) ***A01K 63/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 282 836** (51) ***A01K 67/033***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 282 838** (51) ***A01M 21/04***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 282 840** (51) ***A01M 29/28***
(84) AL 03.04.2019 (84) IE 12.04.2019
BE 30.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
LT 03.04.2019 LU 12.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 282 855** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019
RO 31.07.2019 IT 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 282 866** (51) ***A23J 3/28***
(84) AL 03.04.2019 (84) IE 13.04.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CH 30.04.2019 CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
IT 03.04.2019 LI 30.04.2019
LT 03.04.2019 LU 13.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 282 872** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 SK 28.08.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 282 873** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 282 883** (51) ***A44C 17/04***
(84) AL 20.02.2019 (84) IE 30.06.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
BE 30.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
LU 30.06.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 282 885** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
SI 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 282 895** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019 CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
SI 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 282 898** (51) ***A47C 1/032***
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 282 911** (51) ***A47L 9/16***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 282 914** (51) ***A47L 11/30***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 SI 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 282 920** (51) ***A47L 15/50***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 282 925** (51) ***A61B 3/10***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 282 928** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 282 942** (51) ***A61B 5/06***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 282 949** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
SI 05.06.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 282 952** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 282 962** (51) ***A61B 17/221***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020
PL 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 282 976** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 282 981** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 IT 12.06.2019

LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 282 982**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 12.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 12.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 282 989**
(51) ***A61B 18/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 282 994**
(51) ***G16H 50/50***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 282 995**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 20.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 20.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 282 999**
(51) ***A61B 50/30***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 283 001**
(51) ***B23B 31/20***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 283 013**
(51) ***A61F 2/34***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 283 014**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 283 016**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 283 018**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 283 022**
(51) ***A61F 6/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 283 035**
(51) ***A61G 17/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 283 039**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 283 043**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 283 050**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 283 064**
(51) ***A61K 31/165***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 283 079**
(51) ***A61K 31/55***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 283 126**
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 283 131**
(51) ***B29C 51/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 283 135**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019

LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 283 137**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61L 27/58***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 283 140**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 283 141**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 283 143**
(84) IS 24.02.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) RS 22.01.2020

(11) **3 283 156**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 283 159**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61M 39/08***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 283 163**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 283 183**
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
(51) ***A63B 59/58***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 283 186**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
(51) ***A63H 17/36***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 283 187**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A63H 30/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 283 192**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 283 198**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B01D 61/04***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 283 209**
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B01J 4/00***
(84) IE 13.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 13.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 283 212**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 283 223**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 283 238**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B07C 5/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 283 240**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 283 246**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***B22D 17/20***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 283 251**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B23K 9/32***
(84) BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 283 255**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 283 256**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
(51) ***B23Q 3/08***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019

RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 283 258** (51) ***B24D 11/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 283 263** (51) ***B26D 7/32***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 283 267** (51) ***B29B 11/16***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 283 269** (51) ***B29C 45/68***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 283 272** (51) ***B29C 47/08***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 19.05.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 283 282** (51) ***B29D 30/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 283 292** (51) ***B32B 9/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 283 295** (51) ***C08G 77/20***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 283 300** (51) ***B41J 2/32***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 283 303** (51) ***B60B 3/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 283 310** (51) ***B60G 17/04***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 283 311** (51) ***F28F 3/04***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 283 312** (51) ***B60J 5/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 283 315** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 283 325** (51) ***B60N 2/75***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 283 329** (51) ***B60Q 3/74***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 283 336** (51) ***B60R 21/239***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 283 339** (51) ***B60T 13/68***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 283 350** (51) ***B62D 15/02***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 283 355**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B62D 33/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 283 357**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 04.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B62D 49/06***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 283 362**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B62K 21/10***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 283 366**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B63H 20/14***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 283 369**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B64C 27/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 283 373**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 283 375**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 283 382**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 283 389**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B65D 39/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 283 398**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B65D 75/68***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 283 422**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B65H 20/24***
(84) AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019

(11) **3 283 429**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 283 430**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 283 433**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 283 452**
(84) NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***C05G 3/00***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 283 458**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07C 237/42***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 283 459**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07C 237/42***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 283 460**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07C 237/42***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 283 464**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***C07D 233/68***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 283 469**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***C07D 301/12***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 283 474**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019

FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 283 475** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 283 476** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 283 487** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 283 489** (51) ***C07D 487/08***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 283 494** (51) ***C07F 9/141***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 283 507** (51) ***A61K 38/22***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 283 526** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 283 531** (51) ***C08C 4/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 283 533** (51) ***C08F 2/34***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 283 539** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 283 546** (51) ***C11D 3/37***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 283 549** (51) ***C08G 65/334***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 283 554** (51) ***C08J 3/215***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 283 555** (51) ***C08J 3/24***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 283 560** (51) ***C08J 9/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 283 567** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 283 568** (51) ***C08L 31/04***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 283 575** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 283 576** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 283 577** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019

HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 283 594**
(51) ***C09K 5/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 283 600**
(51) ***C10G 29/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 283 601**
(51) ***C10G 45/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 283 609**
(51) ***C12C 7/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 08.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 08.04.2019
CH 30.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 283 625**
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 283 641**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 283 646**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 283 659**
(51) ***C21C 5/46***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 283 666**
(51) ***C23C 22/34***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 283 668**
(51) ***C09D 5/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 283 673**
(51) ***C25D 11/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 283 681**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 283 684**
(51) ***D06Q 1/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 283 685**
(51) ***D21F 1/32***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 283 690**
(51) ***E01B 27/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 283 691**
(51) ***E01C 13/02***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019

(11) **3 283 693**
(51) ***E02D 13/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 283 696**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 283 709**
(51) ***E04H 1/12***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 283 721**
(51) ***E06B 9/72***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 283 733**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019

GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 283 737** (51) ***F01L 1/053***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 283 738** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 283 740** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 283 753** (51) ***F02M 39/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 283 755** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 283 756** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 283 759** (51) ***B63B 35/44***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 283 760** (51) ***F03B 17/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 283 766** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 283 776** (51) ***F16B 13/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 283 785** (51) ***F16F 1/40***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 283 795** (51) ***F16J 1/14***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 23.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 283 802** (51) ***F16L 1/235***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 283 806** (51) ***F16L 55/165***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 283 808** (51) ***F16L 59/18***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 283 815** (51) ***F21V 19/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 12.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LU 12.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 283 823** (51) ***F23D 14/22***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 283 835** (51) ***F28F 13/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 283 837** (51) ***F41H 5/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019

GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 283 844**
(51) ***G01C 17/38***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 283 857**
(51) ***B65G 17/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 283 865**
(51) ***H01R 13/443***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 283 878**
(51) ***G01N 33/24***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 283 908**
(51) ***G02B 5/20***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 283 922**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 283 931**
(51) ***F16H 59/38***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 283 945**
(51) ***G06F 7/508***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 283 950**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 283 962**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 283 965**
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 283 966**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 283 971**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 284 060**
(51) ***G06T 5/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 284 064**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 284 098**
(51) ***H01H 33/22***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 284 099**
(51) ***H01H 33/662***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 284 117**
(51) ***H01L 43/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 284 124**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 284 126**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 284 127** (51) ***H01M 8/2465***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 284 152** (51) ***H02J 3/12***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 284 154** (51) ***H02J 3/14***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 284 156** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 09.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 09.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 284 157** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 284 177** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 284 184** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 284 185** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 284 192** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 284 197** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 08.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 284 204** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 284 205** (51) ***H04L 5/22***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 284 207** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 284 209** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 284 214** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 284 217** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 284 221** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 17.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 29.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 29.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 284 231** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 284 234**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 284 238**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 284 244**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 284 245**
(51) ***H04L 29/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 284 247**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 284 274**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 284 281**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 284 282**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 22.06.2019
PL 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 284 287**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 284 288**
(51) ***H04L 12/755***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 284 289**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 284 297**
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 284 301**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 284 303**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 284 304**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 284 313**
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 284 332**
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 284 333**
(51) ***A01D 34/535***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 11.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 284 334**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 11.08.2019
PT 10.09.2019

RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 284 336**
(51) ***A01F 15/12***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 08.08.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 284 345**
(51) ***A01N 25/18***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 284 350**
(51) ***A23L 2/38***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 284 359**
(51) ***A42B 3/06***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 17.05.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 284 362**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 25.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 284 363**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 11.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 284 366**
(51) ***A44C 17/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 284 369**
(51) ***A47B 88/493***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 284 375**
(51) ***A47J 17/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 284 376**
(51) ***A47K 13/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 284 382**
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 284 384**
(51) ***A47L 13/20***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 31.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 284 385**
(51) ***A47L 15/23***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 284 393**
(51) ***A61B 1/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 284 395**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 18.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 284 407**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 07.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 284 411**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 284 413**
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 284 418**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019

CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 284 421** (51) ***A61B 17/29***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 284 424** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 284 425** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 284 441** (51) ***A61C 8/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 284 449** (51) ***A61F 13/53***
(84) NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 284 457** (51) ***A61K 8/893***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 284 465** (51) ***A61K 31/4045***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 284 467** (51) ***A61K 31/455***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 284 474** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 284 476** (51) ***A61K 38/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 284 489** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 284 496** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
SI 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
TR 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LU 27.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 284 498** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 284 501** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019

(11) **3 284 503** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 14.07.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 284 508** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 16.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 284 512** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 284 516** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 284 517** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 284 523** (51) ***A63B 69/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 25.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 284 537** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 284 550**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B22D 11/057***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 284 556**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 17.08.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 284 572**
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B29C 45/13***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 06.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 284 579**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B29C 49/64***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 284 587**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B31B 50/46***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 284 600**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 11.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 284 612**
(84) NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 284 617**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 284 622**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 284 624**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B60J 5/06***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 284 630**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) IE 13.06.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 13.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 284 635**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 12.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 284 636**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***B60R 21/203***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 25.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 284 639**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60R 21/217***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 284 643**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 29.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B60T 11/10***
(84) IE 29.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 284 644**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B60T 13/52***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 284 647**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 19.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***B61D 3/12***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 284 648**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 284 660** (51) ***B62D 33/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 284 661** (51) ***B62D 33/067***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 06.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 284 668** (51) ***B64C 27/12***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 284 669** (51) ***B64C 27/12***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 284 676** (51) ***B64D 13/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 284 678** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 19.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 284 681** (51) ***B64D 47/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 19.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 284 682** (51) ***B60Q 1/24***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 19.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 284 683** (51) ***B64D 47/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 19.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 284 684** (51) ***B64D 47/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 19.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 284 688** (51) ***B65D 6/18***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 284 692** (51) ***B65D 39/08***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 284 697** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 284 700** (51) ***B65D 83/04***
(84) AL 05.06.2019
EE 05.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 24.07.2019
RS 05.06.2019
BG 05.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 284 701** (51) ***B65D 88/58***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 08.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 284 711** (51) ***B66B 19/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 18.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 284 714** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 21.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 284 715** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 284 717** (51) ***C01B 25/42***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019

SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 284 720**
(51) ***C01B 33/158***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 284 724**
(51) ***C01G 25/00***

(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020

(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 284 728**
(51) ***C02F 9/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 284 750**
(51) ***C12Q 1/6886***

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 284 763**
(51) ***C08G 18/32***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 284 770**
(51) ***C08G 69/26***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 284 772**
(51) ***C08G 75/04***

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019

(11) **3 284 776**
(51) ***C08J 5/18***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 284 792**
(51) ***C09D 11/322***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 284 808**
(51) ***C11D 1/72***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 284 809**
(51) ***C11D 1/86***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 284 811**
(51) ***C11D 3/386***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 04.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) IE 04.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 284 831**
(51) ***C12Q 1/22***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019

IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 284 837**
(51) ***G21C 3/07***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 284 839**
(51) ***B32B 15/01***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 284 840**
(51) ***C22C 21/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 284 842**
(51) ***C22C 38/44***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 284 852**
(51) ***D03D 49/14***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 284 858**
(51) ***D06F 58/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 24.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 284 861**
(51) ***D06M 11/82***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 15.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LU 15.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 284 863**
(51) ***E01B 7/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 14.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 14.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 284 866**
(51) ***E01H 1/08***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LU 18.08.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 284 879**
(51) ***E04G 21/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 284 887**
(51) ***E05B 81/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 11.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 284 901**
(51) ***E21B 19/10***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 284 920**
(51) ***F01K 23/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 284 921**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 06.06.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 284 922**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 284 927**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 20.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 20.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 284 931**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 10.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 284 932**
(51) ***F02C 7/236***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 284 934**
(51) ***F02D 13/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 284 936**
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 284 941**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 31.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 284 946**
(51) ***F02P 5/15***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 284 950**
(51) ***F04D 1/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 284 956**
(51) ***F15B 13/044***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 16.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 284 967** (51) ***F16D 41/07***

(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 20.03.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 09.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 284 977** (51) ***F16H 61/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 284 978** (51) ***F16H 61/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 284 986** (51) ***F16K 31/122***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 13.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 13.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 284 991** (51) ***F16L 1/16***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 16.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 284 996** (51) ***F16L 59/14***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 285 003** (51) ***F22B 1/28***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 01.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 285 018** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 19.08.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 285 021** (51) ***F24H 4/02***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 285 026** (51) ***F25B 43/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 285 027** (51) ***F25B 47/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 285 032** (51) ***F25D 19/00***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 17.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 285 038** (51) ***F28D 20/02***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 16.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 285 040** (51) ***F28F 9/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 285 042** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 07.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 285 043** (51) ***G01B 11/16***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020

HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 285 046**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 27.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 285 047**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 285 051**
(51) ***G01J 1/44***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 17.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 285 062**
(51) ***G01N 15/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 285 076**
(51) ***G01R 1/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 285 083**
(51) ***G01S 3/48***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 285 084**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 31.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 285 090**
(51) ***G01S 17/95***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 18.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 285 099**
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 285 100**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 285 102**
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 285 121**
(51) ***G03G 15/34***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
LU 19.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 285 122**
(51) ***G03H 1/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 285 132**
(51) ***B01F 3/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
MC 12.06.2019
LU 15.08.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 285 133**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 19.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 285 134**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 285 135**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 26.06.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 26.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 285 138**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019

CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 285 140** (51) ***G06F 1/18***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 285 141** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 285 147** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 285 151** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 13.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 13.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 285 154** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 16.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 285 157** (51) ***G05B 19/409***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 285 166** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 285 168** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 285 178** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 285 195** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 285 196** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 02.06.2019
NO 01.08.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 285 232** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 04.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 285 240** (51) ***G08G 1/095***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 17.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 285 254** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 285 255** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 285 271** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 285 273** (51) ***H01H 3/56***
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 285 277**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***H01H 50/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 285 279**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H01J 37/22***
(84) AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 28.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 285 293**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 10.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01L 23/485***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 285 294**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LU 10.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01L 23/485***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 285 302**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***H01L 29/778***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 285 314**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 285 315**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 29.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 285 316**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 285 318**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***H01M 8/0245***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 285 319**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H01M 8/0202***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 285 321**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H01M 8/04992***
(84) IE 02.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 285 322**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H01M 8/04992***
(84) IE 02.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 285 323**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 285 329**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 16.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H01M 16/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 285 332**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 19.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 285 339**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01R 24/58***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 285 341**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019

(51) ***B23K 20/00***
(84) IE 28.05.2019
BG 22.08.2019

CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 285 358** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 285 370** (51) ***H02K 3/52***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 285 380** (51) ***H02M 1/092***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 285 394** (51) ***H02P 27/08***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 20.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 285 406** (51) ***H04B 1/52***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020

(11) **3 285 407** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 16.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 285 410** (51) ***H04W 60/06***

(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 285 413** (51) ***H04B 17/373***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 285 416** (51) ***H04J 11/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 285 425** (51) ***H04W 28/20***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 285 430** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 285 431** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 285 433** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 285 435** (51) ***H04W 16/14***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 285 437** (51) ***H04B 3/54***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 285 439** (51) ***H04L 12/24***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 285 440** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 285 444** (51) ***H04L 12/877***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 285 447** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 15.08.2019
PT 11.11.2019

RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 285 448** (51) ***H04L 7/02***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 285 449** (51) ***H04L 27/00***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 285 451** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 285 455** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 285 460** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 15.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 285 463** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) IE 19.06.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 19.06.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 285 464** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 19.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 19.06.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 285 489** (51) ***H04N 19/52***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 26.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 285 494** (51) ***H04N 21/4363***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 285 496** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 285 501** (51) ***H04R 25/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 285 503** (51) ***B29C 43/24***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 285 508** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 285 513** (51) ***H04W 12/06***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 285 525** (51) ***H04W 56/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 285 531** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 285 537** (51) ***H04W 74/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 285 546** (51) ***H05B 6/12***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 285 551** (51) ***H05B 37/02***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 285 552** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 12.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019

PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 285 559** (51) ***A01B 59/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 285 563** (51) ***A01G 5/02***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 03.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 285 568** (51) ***A01K 1/015***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 285 573** (51) ***A01K 87/06***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 285 574** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 285 575** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 285 588** (51) ***A21D 2/16***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 25.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LU 25.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 285 591** (51) ***A22B 5/16***

(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 285 595** (51) ***A23G 9/32***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 285 597** (51) ***A23K 20/105***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 285 608** (51) ***A43B 13/20***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 285 624** (51) ***A47J 31/41***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 285 625** (51) ***A47J 31/41***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 285 639** (51) ***A61B 5/01***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 03.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 285 647** (51) ***A61B 5/11***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 285 653** (51) ***A61M 25/10***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 285 663** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 285 668** (51) ***A61N 1/32***

(84) NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 285 672** (51) ***A61B 17/88***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019

LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 285 681** (51) ***A61C 5/77***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 285 692** (51) ***A61F 2/50***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 285 693** (51) ***A61F 2/50***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 285 697** (51) ***A61F 2/64***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 285 706** (51) ***A61F 13/514***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 285 707** (51) ***A61G 5/00***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 285 719** (51) ***A61K 8/26***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 285 725** (51) ***A61K 8/34***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 285 726** (51) ***A61K 8/34***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 285 727** (51) ***A61K 8/34***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 285 728** (51) ***A61K 8/34***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 285 729** (51) ***A61K 8/34***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 285 732** (51) ***A61Q 19/10***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 285 733** (51) ***A61K 8/36***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 285 736** (51) ***A61Q 5/02***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 285 737** (51) ***A61K 8/92***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 285 759** (51) ***A61K 31/30***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 285 800** (51) ***A61K 38/48***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 285 809** (51) ***A61K 31/506***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 285 817** (51) ***A61L 27/16***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 285 824** (51) ***A61M 1/14***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 285 825** (51) ***A61M 1/16***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020

LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 285 837**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 285 838**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 285 840**
(51) ***A61M 5/34***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LU 22.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 22.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 285 844**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 285 854**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 22.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 285 864**
(51) ***A61N 1/375***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 285 869**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 285 884**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 285 888**
(51) ***A61Q 17/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 285 897**
(51) ***A63H 33/08***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 285 904**
(51) ***B01D 35/153***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 285 906**
(51) ***B01J 20/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 285 912**
(51) ***B01D 53/34***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 285 918**
(51) ***B01J 13/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 285 923**
(51) ***B01J 31/38***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 285 934**
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 285 946**
(51) ***B23B 5/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 285 955**
(51) ***B23K 23/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 285 979** (51) ***B27N 3/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 285 984** (51) ***B29C 49/78***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 286 013** (51) ***B42D 25/29***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 286 019** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 286 029** (51) ***B60J 7/00***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 286 030** (51) ***B60K 1/00***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 286 042** (51) ***B60R 21/203***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 286 043** (51) ***B60R 22/46***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 286 045** (51) ***B60S 1/08***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 286 049** (51) ***B60T 13/26***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 286 051** (51) ***B60T 13/26***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 286 052** (51) ***B60T 13/26***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 286 053** (51) ***B60T 13/38***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 286 054** (51) ***B60T 13/58***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 286 055** (51) ***B60T 13/58***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 286 069** (51) ***B63B 1/04***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 286 073** (51) ***B63G 8/20***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 286 075** (51) ***B63H 3/10***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 286 076** (51) ***B63H 16/04***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LU 22.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) IE 22.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 286 087** (51) ***B65B 13/12***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020

HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 286 089** (51) ***B65B 39/06***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 286 091** (51) ***B65B 39/12***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 286 093** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 11.12.2019, GR 12.03.2020
(84) LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 286 100** (51) ***B65D 51/28***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **3 286 101** (51) ***B65D 55/08***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 286 106** (51) ***B65D 83/20***
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 286 108** (51) ***B65D 88/70***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 286 112** (51) ***B65G 15/32***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019
(84) SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 286 117** (51) ***B65G 47/52***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 286 124** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 286 126** (51) ***B66F 3/22***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **3 286 128** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **3 286 132** (51) ***B67D 7/38***
(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 286 138** (51) ***C01F 11/22***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 30.04.2019, LU 22.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019
(84) IE 22.04.2019, CH 30.04.2019, DK 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 286 143** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 286 162** (51) ***C07C 41/26***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 286 167** (51) ***C07C 319/28***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 286 172** (51) ***C07D 309/20***
(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 286 187** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 286 194** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 286 201** (51) ***C07F 5/06***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019
(84) DK 31.07.2019, EE 31.07.2019

RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 286 229**
(51) ***C08F 2/50***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 286 231**
(51) ***C08F 110/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 286 235**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 13.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 13.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 286 243**
(51) ***C08G 18/73***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 286 273**
(51) ***C09D 175/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 286 274**
(51) ***C09J 133/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 286 284**
(51) ***C10G 1/06***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 286 285**
(51) ***C10G 9/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 286 329**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 286 330**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 19.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LU 19.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 286 343**
(51) ***C21D 1/76***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 286 354**
(51) ***C23G 1/02***
(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 286 366**
(51) ***D03C 3/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 286 367**
(51) ***D04H 1/488***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **3 286 370**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 286 371**
(51) ***D06M 15/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 286 379**
(51) ***D21J 7/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 286 380**
(51) ***E01B 31/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 19.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 19.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 286 386** (51) ***E04F 10/10***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 286 390** (51) ***E04H 6/10***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 286 399** (51) ***E06B 7/084***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 286 403** (51) ***E21B 17/10***

(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 286 404** (51) ***E21B 19/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 286 412** (51) ***F01K 3/00***

(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 19.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LU 19.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 286 416** (51) ***F01N 13/14***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 22.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 286 424** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 286 427** (51) ***F02M 55/04***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 286 442** (51) ***F16B 13/14***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 286 443** (51) ***F16C 32/04***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 01.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 01.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 286 461** (51) ***F16J 9/08***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 286 463** (51) ***F16K 1/22***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 25.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LI 30.04.2019
LU 25.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 286 474** (51) ***F16L 33/01***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 286 476** (51) ***F16L 37/092***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 286 485** (51) ***F16N 11/08***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 286 491** (51) ***F21K 9/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 286 492** (51) ***F21K 9/23***

(84) AL 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 286 494** (51) ***F21V 7/04***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 286 497** (51) ***F21V 33/00***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 286 499**
(51) ***F23D 14/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 286 500**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 286 505**
(51) ***F24S 80/20***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 286 509**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 286 512**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 286 513**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
AT 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 286 514**
(51) ***F28F 9/18***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 286 518**
(51) ***F41B 9/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 286 520**
(51) ***F41H 13/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 286 524**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 286 526**
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 286 528**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 286 534**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 286 538**
(51) ***G01L 25/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SM 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019

(11) **3 286 539**
(51) ***G01L 5/24***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SM 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019

(11) **3 286 545**
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 286 548**
(51) ***G01N 21/552***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 286 555**
(51) ***G01N 24/08***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 286 559**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 286 561**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 286 593**
(51) ***G02B 17/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 286 613**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 286 623**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 286 626**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 286 665**
(51) ***G06F 16/955***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 286 681**
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 286 682**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 286 688**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 286 689**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 286 698**
(51) ***G06N 7/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 286 755**
(51) ***G10K 11/22***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 286 757**
(51) ***G10L 25/51***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 286 764**
(51) ***G21B 3/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 286 769**
(51) ***H01B 3/00***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 286 772**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 286 774**
(51) ***H01H 9/00***
(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 286 786**
(51) ***H01L 29/788***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 06.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 06.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 286 788**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 286 790**
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 286 795**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 286 803**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019

NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 286 807**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 286 809**
(51) ***H01R 24/58***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 286 822**
(51) ***H02K 1/17***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 286 825**
(51) ***H03K 4/502***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 286 839**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 17.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 286 841**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 286 843**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 286 849**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 30.04.2019
LU 20.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 20.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 286 854**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 286 858**
(51) ***G05D 1/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 286 861**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 286 862**
(51) ***H04L 1/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 286 869**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 286 872**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 286 899**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 30.04.2019
LU 20.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 20.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 286 900**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 22.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 22.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 286 901**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019

GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 286 904** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 286 909** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 22.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 286 913** (51) ***H04N 7/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 286 914** (51) ***G06T 7/593***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 286 929** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 286 931** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 286 934** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 286 941** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 286 954** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 21.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 286 958** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 286 960** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 286 972** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 286 990** (51) ***H05B 37/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 286 997** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 16.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 16.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 287 000** (51) ***A01D 45/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 287 002** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 287 013** (51) ***A23D 7/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 287 020** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 287 025** (51) ***A41C 3/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 287 030**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 26.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 287 031**
(51) ***A43B 7/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 21.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 287 033**
(51) ***A44B 19/30***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019

(11) **3 287 034**
(51) ***A44C 5/20***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 287 042**
(51) ***A47B 88/427***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 287 046**
(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 287 048**
(51) ***A47J 31/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 287 050**
(51) ***A47J 36/38***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 287 059**
(51) ***A47L 5/24***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 287 067**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 287 069**
(51) ***A61B 5/022***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 287 083**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 24.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 287 087**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 287 089**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 24.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 287 090**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 22.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 287 094**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 287 097**
(51) ***A61C 19/04***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 14.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 287 098**
(51) ***A61F 2/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 287 101**
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 287 104**
(51) ***A61F 7/02***
(84) DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019

(11) **3 287 105**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
MC 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
FI 26.08.2019
GR 28.05.2019
HU 27.08.2019
LT 27.02.2019
HR 26.08.2019
LU 26.08.2019
RO 27.02.2019
SE 27.08.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 287 108**
(51) ***A61F 13/494***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 287 110**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
IE 08.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019

EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 08.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 287 113** (51) ***A61H 1/00***
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 NL 30.10.2019

(11) **3 287 122** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL 17.04.2019 (84) IE 04.05.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CH 31.05.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
SI 17.04.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 17.04.2019
LU 04.05.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 287 151** (51) ***A61L 27/36***
(84) DK 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019 AT 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 287 154** (51) ***A61M 1/10***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019

(11) **3 287 155** (51) ***A61M 1/10***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019

(11) **3 287 180** (51) ***B01D 35/027***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
MC 10.04.2019 HR 10.04.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
IS 10.08.2019 SI 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
LU 25.08.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 287 184** (51) ***B01D 35/143***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 LV 23.10.2019
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019
IS 24.02.2020 HR 23.10.2019
RS 23.10.2019 NL 23.10.2019

(11) **3 287 188** (51) ***B29C 48/11***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019

(11) **3 287 195** (51) ***B05B 12/24***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 287 216** (51) ***B23B 51/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
MC 24.07.2019 HR 24.07.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
LU 26.08.2019 SK 24.07.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 287 219** (51) ***B23D 51/16***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 287 221** (51) ***B23F 15/06***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
MC 24.04.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 SI 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
LU 23.08.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 287 235** (51) ***B24B 21/16***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 287 236** (51) ***B24B 21/16***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 287 237** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
LU 22.08.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 287 249** (51) ***B29C 44/18***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 287 252** (51) ***B29C 45/83***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 287 255** (51) ***B29C 49/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 SK 28.08.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 287 260** (51) ***B29C 65/02***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 287 280** (51) ***B41F 13/20***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 21.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 287 281**
(51) ***B41F 13/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 21.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 287 285**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 287 288**
(51) ***B41J 2/18***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 10.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 287 290**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 10.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 287 300**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 287 301**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 287 304**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) IE 13.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 13.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 287 310**
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 287 313**
(51) ***B60N 2/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 287 318**
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 287 323**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 17.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 287 324**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 19.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 287 325**
(51) ***B60R 19/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) IE 16.05.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 287 327**
(51) ***B60R 21/201***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 287 336**
(51) ***B61D 1/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 287 337**
(51) ***B61H 5/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 25.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 287 339**
(51) ***B62C 3/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 287 342** (51) ***B62D 5/04***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 287 343** (51) ***B62D 5/04***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 287 345** (51) ***B62D 21/15***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 287 346** (51) ***B62D 25/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 287 349** (51) ***B62J 15/02***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 287 350** (51) ***B62J 17/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 287 364** (51) ***B64C 3/56***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 287 371** (51) ***B64D 27/20***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 287 373** (51) ***B64F 5/10***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 06.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 06.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 287 375** (51) ***B65B 31/04***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 287 378** (51) ***B65D 5/48***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 25.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 287 382** (51) ***B65D 25/08***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 287 383** (51) ***B65D 25/08***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 287 384** (51) ***B65D 25/08***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 287 392** (51) ***B65D 85/66***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 287 400** (51) ***B65G 61/00***

(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 287 404** (51) ***B66B 1/30***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 287 411** (51) ***B66F 11/04***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 287 412** (51) ***B66F 9/06***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 22.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 287 416** (51) ***C01B 33/158***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 287 418** (51) ***C02F 11/10***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
IE 02.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019

MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 287 428**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C04B 35/195***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 287 437**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***C07C 59/42***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 287 451**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 287 457**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 287 466**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***C07H 15/203***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 287 469**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***C07K 14/195***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 287 473**
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***C07B 51/00***
(84) LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 287 477**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 24.08.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C08G 18/10***
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 287 479**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 287 480**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***C08G 59/68***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 287 491**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
(51) ***C08L 27/12***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 287 498**
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 287 508**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C10L 1/10***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 287 510**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C10L 5/46***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 287 515**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 287 526**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
(51) ***C12P 7/62***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 287 539**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 287 541**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C23C 2/20***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 287 542**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 287 554**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***D04H 1/70***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 287 555**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***D04H 3/016***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 287 558**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***D06F 39/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 20.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 287 559**
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
MC 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 20.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
(51) ***D06F 39/04***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 287 566**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 25.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***E03D 1/012***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 287 568**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***E03F 3/04***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 25.08.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 287 571**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***E04F 10/06***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 287 578**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 24.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***E05C 5/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 287 587**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***E06C 7/48***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 287 588**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 24.08.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 287 589**
(84) AL 17.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***E21B 19/09***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LU 22.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 287 590**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***E21B 34/10***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 287 594**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 287 602**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 03.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 287 603**
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 12.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 287 606**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
(51) ***F01D 11/22***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 03.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 04.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 287 608**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 22.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 287 610**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 287 623**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 22.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***F02C 9/52***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 287 625**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 287 626**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 287 627**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 01.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 287 629**
(51) ***F02K 3/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 24.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 287 630**
(51) ***F02K 3/075***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 24.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 287 639**
(51) ***F04D 17/16***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 12.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 12.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 287 642**
(51) ***G01F 1/34***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 11.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 287 643**
(51) ***F04D 29/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 287 652**
(51) ***F16C 35/073***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 19.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 287 654**
(51) ***F16D 3/72***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 22.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 287 663**
(51) ***F16G 13/18***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 24.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 287 670**
(51) ***F16H 61/08***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 26.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 287 671**
(51) ***F16H 63/32***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 287 677**
(51) ***F16K 15/14***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 17.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 287 678**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 19.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 287 688**
(51) ***F21K 9/64***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 287 694**
(51) ***F21V 8/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 287 702**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **3 287 708**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
IE 17.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019

BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 17.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 287 714** (51) ***F25B 1/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 287 719** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 287 731** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 17.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 287 732** (51) ***F28F 9/007***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 287 734** (51) ***F41C 33/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 23.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 287 735** (51) ***F41C 33/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 23.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 287 741** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 287 750** (51) ***G01F 15/06***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 287 751** (51) ***G01F 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 287 754** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 287 762** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 17.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 287 763** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 287 775** (51) ***G01N 23/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 26.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 287 778** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 287 779** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 29.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 287 797** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 27.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019

SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 287 798** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 03.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 287 801** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 04.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 287 809** (51) ***G01S 17/42***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 287 810** (51) ***G01S 17/95***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 287 813** (51) ***G01T 1/24***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 287 834** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 287 839** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 287 850** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 287 855** (51) ***G04B 3/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 26.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 287 857** (51) ***G04B 37/22***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 26.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 287 860** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 287 875** (51) ***G06F 3/023***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 287 880** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 287 886** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 287 891** (51) ***G06F 7/72***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 287 894** (51) ***G06F 9/30***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020

(11) **3 287 903** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 287 905** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 287 916** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019

NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 26.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 287 920** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 29.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 29.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 287 922** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 287 923** (51) ***G06F 21/32***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 287 925** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 10.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 287 927** (51) ***G06F 16/951***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 287 941** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 287 991** (51) ***G01B 7/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 287 992** (51) ***G07D 7/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 288 030** (51) ***G10L 21/0316***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 16.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 288 032** (51) ***G10L 21/038***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 14.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 288 033** (51) ***G10L 21/0388***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 288 043** (51) ***H01F 41/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 288 055** (51) ***H01H 13/83***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 24.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 288 070** (51) ***H01L 21/8238***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 16.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 288 078** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 21.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 288 091** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 15.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 288 106** (51) ***H01M 4/86***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 288 119** (51) ***H01R 12/78***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019

CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 288 125** (51) ***H01R 13/73***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 288 129** (51) ***H02G 1/12***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 288 130** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 288 135** (51) ***H02H 7/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 04.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 288 136** (51) ***H02H 9/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 288 148** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 288 160** (51) ***H02K 19/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 288 168** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 22.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 288 171** (51) ***H02M 7/497***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 288 180** (51) ***H02P 6/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 15.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 288 188** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 18.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 288 195** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 22.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 288 201** (51) ***H04J 14/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 288 216** (51) ***H04L 12/14***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 288 218** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 288 222** (51) ***H04L 12/66***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 288 224** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 288 226** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 288 227** (51) ***H04L 12/801***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 288 235** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 288 237** (51) ***H04L 29/06***
(84) IE 29.06.2019
BG 27.06.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019

DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 29.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 288 238** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 288 242** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 288 245** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 25.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 288 279** (51) ***H04R 1/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 20.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 288 285** (51) ***H04R 3/02***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020

(11) **3 288 294** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 25.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 288 304** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 288 310** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 288 315** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 288 319** (51) ***H04W 52/02***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 288 325** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
LV 24.04.2019
LU 08.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 288 338** (51) ***F24C 11/00***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 288 347** (51) ***H05G 1/54***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 288 354** (51) ***H05K 5/02***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 288 356** (51) ***H05K 7/18***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 288 367** (51) ***A01G 13/02***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 288 395** (51) ***A23L 2/385***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 288 396**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***A23L 2/84***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 288 400**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A24D 1/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 288 401**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SK 17.04.2019
(51) ***A24D 1/00***
(84) IE 28.04.2019
BE 30.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LU 28.04.2019
MC 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 288 410**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 288 417**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A47B 1/08***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 288 418**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A47B 3/083***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 288 419**
(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
(51) ***A47B 88/90***
(84) IE 26.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 288 421**
(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A47B 88/427***
(84) IE 26.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 288 429**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 288 430**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 288 440**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 288 458**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 288 466**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 288 475**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) IE 10.05.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 288 478**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 288 480**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 27.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61B 34/37***
(84) IE 27.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 288 481**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 27.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61B 34/37***
(84) IE 27.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 288 489**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 288 490**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 288 495**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 288 502**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 288 517**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
(51) ***A61H 35/00***
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 288 525**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 288 531**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 8/67***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 288 551**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 288 563**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A61K 31/7088***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 288 575**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A61K 38/02***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 288 611**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61M 5/148***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 288 620**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 30.04.2019
LU 27.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) IE 27.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 288 627**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 288 640**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 288 641**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 288 642**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 288 645**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 288 652**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A63F 13/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 288 654**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 288 655**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
(51) ***A63F 13/42***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019

NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 288 664** (51) ***B01D 45/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 288 679** (51) ***B01J 31/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 288 694** (51) ***B21D 7/025***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 288 721** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 288 727** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 288 731** (51) ***B26D 7/32***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
IE 14.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 14.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 288 737** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 288 738** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 288 743** (51) ***B29C 67/24***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 288 744** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 288 745** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 288 746** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 288 762** (51) ***B41F 16/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 288 768** (51) ***B41M 3/14***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 288 780** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 288 782** (51) ***B60C 11/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 288 786** (51) ***B29L 31/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019

CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 288 787**
(51) ***B60G 11/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 288 799**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 288 804**
(51) ***G01S 15/93***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 288 805**
(51) ***B60T 8/172***
(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 22.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 22.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 288 815**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 10.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 288 825**
(51) ***E01D 15/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 288 832**
(51) ***B65B 7/28***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 288 840**
(51) ***B65D 21/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 26.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LU 26.04.2019
MC 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 288 851**
(51) ***B65D 81/20***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 288 863**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 288 864**
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 288 868**
(51) ***B65G 47/88***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 288 869**
(51) ***B65G 47/88***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 288 874**
(51) ***B65H 19/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 288 881**
(51) ***B65H 54/34***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 288 883**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 288 890**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 288 902**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 288 903**
(51) ***C02F 3/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
IS 24.02.2020

(11) **3 288 904** (51) ***C02F 11/08***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 SI 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019

(11) **3 288 916** (51) ***C07C 29/147***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
PL 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 SI 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 288 920** (51) ***C07C 319/14***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 288 924** (51) ***C07D 241/42***
(84) AL 03.04.2019 (84) IE 27.04.2019
AT 03.04.2019 BE 30.04.2019
BG 03.07.2019 CH 30.04.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
LI 30.04.2019 LT 03.04.2019
LU 27.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 288 927** (51) ***C07D 303/04***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019
IT 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 288 931** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 288 934** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 288 935** (51) ***C07D 209/34***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 288 945** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 288 946** (51) ***C07D 487/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019
AT 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 SK 21.08.2019
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 288 948** (51) ***C07D 493/04***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 288 955** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019
AT 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 288 966** (51) ***C07K 14/685***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 288 967** (51) ***C07K 14/685***
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 288 987** (51) ***C08F 265/06***
(84) AL 12.06.2019 (84) DK 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 SI 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 288 993** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 289 010** (51) ***C08K 3/26***
(84) AL 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019
RO 24.07.2019 IT 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 289 013** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 289 015** (51) ***B29C 48/875***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 289 025** (51) ***C09D 7/65***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 289 032** (51) ***C09J 4/06***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019

(11) **3 289 047** (51) ***C10G 1/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019

(11) **3 289 056**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***C11D 1/92***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 289 060**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 289 061**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 289 100**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 289 124**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***D01G 15/88***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 289 128**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***D02G 3/44***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 289 134**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019

(51) ***D06N 3/00***
(84) IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 289 153**
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***E05B 67/00***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 289 160**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(51) ***E06B 3/673***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 289 162**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***E21B 7/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 14.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 289 167**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(51) ***E21B 21/10***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 289 168**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 289 176**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019

(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 289 181**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 289 191**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***F01M 1/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 289 192**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F01N 3/04***
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 289 194**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 289 199**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***F02B 37/12***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 289 229**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***F15B 21/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 289 232** (51) ***F16B 31/04***

(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 289 234** (51) ***F16C 32/04***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, HR 20.03.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 20.03.2019, LU 01.06.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) IE 01.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, CH 30.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 289 235** (51) ***F16C 33/64***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 289 249** (51) ***F16J 15/40***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 289 250** (51) ***F16K 1/12***

(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CH 31.05.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 31.05.2019, LU 02.05.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) IE 02.05.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, BE 31.05.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 289 252** (51) ***F16K 3/14***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 289 253** (51) ***F16K 11/074***

(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 289 261** (51) ***F16K 39/06***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 289 263** (51) ***F16L 1/20***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 289 264** (51) ***F16L 1/20***

(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 289 268** (51) ***F16L 23/00***

(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) IE 28.04.2019, BE 30.04.2019, CH 30.04.2019, DE 01.11.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LI 30.04.2019, LU 28.04.2019, MC 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 289 277** (51) ***F17C 1/02***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 289 285** (51) ***F23D 14/22***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 289 286** (51) ***F23K 3/00***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 289 290** (51) ***F24F 7/00***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 289 300** (51) ***F28C 1/14***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019

(11) **3 289 302** (51) ***F28D 9/00***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 289 314** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 289 317** (51) ***G01D 5/353***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 289 323**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
AT 16.10.2019
(51) ***G01K 7/02***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 289 327**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G01L 1/16***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 289 347**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G01N 27/406***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 289 364**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 289 419**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 289 420**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 289 424**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 289 425**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 1/3234***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 289 430**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 289 431**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 289 432**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 289 435**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 289 444**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) IE 23.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 23.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 289 461**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 289 462**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LI 30.04.2019
LU 29.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) IE 29.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 289 463**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 289 503**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 289 504**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 289 505**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 21.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) IE 21.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 289 511**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 289 521**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019

PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 289 522**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 289 570**
(51) ***G07F 13/06***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 02.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 289 574**
(51) ***G08B 29/24***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 289 575**
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 289 577**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 289 581**
(51) ***G09F 7/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 289 589**
(51) ***G11C 7/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 289 590**
(51) ***G11C 7/12***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 289 591**
(51) ***G21G 1/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 289 626**
(51) ***H01M 4/52***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 289 630**
(51) ***H01P 7/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 289 636**
(51) ***H02G 5/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 289 646**
(51) ***H01R 13/645***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 289 655**
(51) ***G06Q 20/08***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 28.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 28.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 289 669**
(51) ***H02K 5/10***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 289 670**
(51) ***H02K 7/102***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 289 681**
(51) ***H03F 1/30***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 289 687**
(51) ***H03L 7/18***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 289 690**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 11.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 11.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 289 694**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
IE 28.04.2019
BE 30.04.2019

BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 28.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 289 703**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 289 704**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 289 717**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 07.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 289 725**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 289 726**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 289 736**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 289 750**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 289 752**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 289 755**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 289 767**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 289 771**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) IE 01.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 289 772**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 289 795**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 289 797**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 289 799**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***H04W 40/02***
(84) LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 289 803**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 289 814**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 289 817**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 289 822**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019

CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 289 833**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 289 850**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 289 854**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***A01F 12/10***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 289 858**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A01J 7/00***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 24.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 289 871**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A01M 23/16***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 289 881**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A22C 11/08***
(84) IE 22.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 289 885**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***A23G 3/34***
(84) IE 06.06.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 06.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 289 886**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A23K 20/26***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 289 903**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***A45D 44/22***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 289 904**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A42B 1/06***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 289 910**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A45C 11/00***
(84) IE 05.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 289 916**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A45D 40/16***
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 31.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 289 918**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A45D 20/48***
(84) AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 289 919**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A47B 3/083***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 289 929**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A47G 19/22***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 28.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 289 930**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
LU 29.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***A47G 19/22***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 289 935**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A47J 31/02***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 289 940**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019

IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 289 945**
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 289 959**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 289 962**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 289 970**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 289 977**
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 289 978**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A47K 5/09***
(84) LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***A61B 1/12***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) IE 11.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 289 999**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 290 001**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 290 002**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 290 011**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 290 012**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 290 017**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 290 018**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 11.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61C 13/00***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***A61C 17/34***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61F 2/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(51) ***A61J 1/05***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 290 024**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 29.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 290 035**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A61K 31/495***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 290 051**
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
HR 23.10.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 290 066**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***A61M 1/10***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 290 068**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(51) ***A61M 1/16***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 290 072**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A61M 5/148***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 290 080**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***A61M 25/10***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 290 091**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019

(51) ***A63G 31/12***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019

ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 10.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 290 092** (51) ***A63H 1/04***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 18.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 290 094** (51) ***B01F 5/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
LU 30.08.2019

(11) **3 290 106** (51) ***B01J 19/30***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 29.08.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 290 112** (51) ***B01J 23/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 290 118** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 22.08.2019
PT 17.08.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 290 121** (51) ***B05B 1/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 290 131** (51) ***B22D 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 290 133** (51) ***B22F 3/02***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 16.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 290 157** (51) ***B24B 55/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 16.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 290 163** (51) ***B25J 5/02***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 290 173** (51) ***B27N 7/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 290 174** (51) ***B27N 7/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 290 177** (51) ***B29B 11/16***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 290 178** (51) ***B29C 39/44***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 31.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 290 179** (51) ***B29C 44/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 21.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 290 195** (51) ***B29D 99/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 290 197** (51) ***B32B 3/30***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 290 205** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019

RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 290 210** (51) ***B41J 2/14***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 290 220** (51) ***B41N 1/12***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 290 221** (51) ***B41N 10/02***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 13.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) IE 13.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 290 222** (51) ***B42C 1/12***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 28.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 290 223** (51) ***B42C 1/12***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 290 228** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
LU 29.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 290 231** (51) ***B60C 9/02***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 31.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 290 234** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 290 247** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 290 250** (51) ***B60K 17/36***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 02.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 290 251** (51) ***B60L 50/16***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 290 253** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 21.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 290 256** (51) ***H02H 3/087***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 290 258** (51) ***H02M 3/16***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 290 259** (51) ***B60N 2/12***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 29.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 290 260** (51) ***B60N 2/12***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 29.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 290 273** (51) ***B60R 9/052***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 290 274**
(51) ***G03B 17/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 290 276**
(51) ***B60R 21/231***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 16.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 290 277**
(51) ***B60R 21/232***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 290 278**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 290 279**
(51) ***B60T 7/08***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 11.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 290 280**
(51) ***B60T 15/18***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 290 285**
(51) ***B61D 17/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 17.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 290 295**
(51) ***B62D 5/06***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 290 296**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 290 299**
(51) ***B62D 9/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 290 300**
(51) ***B62D 13/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 290 303**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 290 304**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 290 307**
(51) ***B62D 59/04***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 10.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 290 314**
(51) ***B62J 25/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 290 325**
(51) ***B63B 1/38***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
LT 22.05.2019
LU 30.08.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 290 327**
(51) ***B63B 27/30***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
LU 28.08.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 290 351**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 290 367**
(51) ***B65H 19/12***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 29.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 290 369** (51) ***B65H 49/26***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, MC 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 290 398** (51) ***B32B 7/12***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 290 402** (51) ***C07C 315/04***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 290 409** (51) ***C07D 301/12***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 290 411** (51) ***C07D 401/10***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 290 413** (51) ***C07D 401/14***

(84) NO 13.02.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019

(11) **3 290 414** (51) ***C07D 405/12***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, FI 24.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019
(84) DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019

(11) **3 290 418** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 15.05.2019, EE 15.05.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, RS 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 290 419** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 290 447** (51) ***B01J 20/26***

(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 290 449** (51) ***C08F 136/08***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 290 450** (51) ***C08F 210/16***

(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 290 453** (51) ***C08G 59/24***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 290 463** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 290 471** (51) ***C08L 9/06***

(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 290 472** (51) ***C08L 23/00***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 290 500** (51) ***C11D 1/37***

(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, MC 15.05.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, LU 25.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 290 501** (51) ***C11D 1/65***

(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, MC 15.05.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, LU 25.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 290 528** (51) ***C12Q 1/6874***

(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LT 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, HR 14.08.2019, CZ 14.08.2019, RS 14.08.2019

(11) **3 290 529** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, BE 30.06.2019, LV 22.05.2019, LU 10.06.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) IE 10.06.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 290 531** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RO 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 290 548**
(51) ***C25D 11/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 29.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 290 549**
(51) ***D01F 9/32***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 290 554**
(51) ***D04B 1/28***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 25.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 290 566**
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 290 576**
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 290 583**
(51) ***E01B 7/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 290 589**
(51) ***E01H 1/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 290 591**
(51) ***E02F 3/32***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 290 600**
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 290 612**
(51) ***E04D 3/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 28.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 290 616**
(51) ***F24S 25/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 290 617**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 290 635**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 27.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 27.06.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 290 639**
(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 290 641**
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 290 652**
(51) ***F01D 17/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 290 653**
(51) ***F01D 17/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 290 665**
(51) ***F01M 11/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 03.08.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 290 669**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 22.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 290 681**
(51) ***F02M 26/25***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019

SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 24.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 290 709** (51) ***F04B 45/04***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 290 718** (51) ***F15B 1/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 290 719** (51) ***F15B 15/14***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 31.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 290 723** (51) ***F16B 37/04***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
LU 31.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 290 724** (51) ***F16C 17/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 14.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 290 729** (51) ***F16C 33/20***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 290 731** (51) ***F16C 33/76***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 290 737** (51) ***F16F 9/02***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 24.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 290 740** (51) ***F16F 13/10***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 290 742** (51) ***F16F 15/121***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 29.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 290 750** (51) ***F16H 57/031***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
HR 10.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 27.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 290 752** (51) ***F16H 61/12***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 290 753** (51) ***F16J 1/22***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 22.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 290 757** (51) ***F16K 5/04***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 290 758** (51) ***F16J 15/06***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 30.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 290 761** (51) ***F16K 31/50***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 290 764** (51) ***F16L 3/10***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 290 768** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **3 290 770** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, MC 17.04.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, LU 18.08.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 290 771** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 290 772** (51) ***F21K 9/64***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 290 773** (51) ***F21K 9/90***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, MC 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 290 779** (51) ***F21S 43/20***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, LU 23.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 290 783** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, BE 31.07.2019, LV 15.05.2019, LU 14.07.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 290 785** (51) ***F21V 21/084***
(84) AL 15.05.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, MC 15.05.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, LU 28.08.2019, RS 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 290 786** (51) ***F21V 21/096***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, SI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 290 787** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, MC 15.05.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, LU 16.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 290 788** (51) ***F21V 23/02***
(84) NO 06.02.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019, PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019

(11) **3 290 790** (51) ***F21V 29/508***
(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, CH 31.08.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LI 31.08.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, LU 30.08.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 290 795** (51) ***F23M 3/12***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, MC 17.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 290 805** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 290 807** (51) ***F24C 3/12***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019

(11) **3 290 813** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 290 822** (51) ***F24S 10/50***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 290 824** (51) ***F16H 35/18***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, LU 30.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, PL 15.05.2019, MC 15.05.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 290 830** (51) ***F25B 39/02***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 290 835** (51) ***F25D 16/00***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, HR 25.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 290 841**
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 290 846**
(51) ***F28D 1/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 290 851**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 290 859**
(51) ***F42B 39/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 290 861**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 03.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 290 862**
(51) ***G01C 19/58***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 290 876**
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 290 881**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

(11) **3 290 883**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 31.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 290 893**
(51) ***G01M 11/08***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

(11) **3 290 896**
(51) ***G01M 15/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 290 901**
(51) ***G01N 1/22***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 290 903**
(51) ***G01N 3/56***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 290 904**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 07.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 290 907**
(51) ***G01N 21/41***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 290 917**
(51) ***G01N 33/483***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 290 931**
(51) ***G01R 15/24***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 290 936**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 290 944**
(51) ***G01S 5/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 290 946**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 290 954**
(51) ***G01S 19/39***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 290 974** (51) ***G02B 6/34***

(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 290 975** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019

(11) **3 290 985** (51) ***G02B 26/08***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 290 987** (51) ***G02B 26/10***

(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 290 991** (51) ***G02B 27/02***

(84) AL 19.06.2019, DK 19.06.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, PL 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.07.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, LV 19.06.2019, LU 11.07.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 290 992** (51) ***G02B 27/28***

(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, MC 17.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 290 998** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, MC 15.05.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, LU 29.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 291 013** (51) ***G03G 9/09***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 291 022** (51) ***G03G 21/00***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, MC 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, LU 01.08.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 291 023** (51) ***G03G 21/16***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, MC 22.05.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, LU 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 291 027** (51) ***G04B 31/04***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 291 044** (51) ***G05F 1/00***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 291 054** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) IE 21.06.2019, DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, BE 30.06.2019, LV 12.06.2019, LU 21.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 291 076** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, LU 31.08.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, MC 03.04.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 291 078** (51) ***G06F 3/12***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 291 082** (51) ***G06F 9/38***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 291 100** (51) ***G06F 17/22***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, LU 22.08.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 291 103** (51) ***G06F 12/02***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019

IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 291 141** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 291 176** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 291 179** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 27.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 291 187** (51) ***G07D 11/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 291 188** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 291 191** (51) ***G08B 13/196***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 291 193** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 10.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 291 196** (51) ***G08C 23/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 31.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 291 202** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 29.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 291 211** (51) ***G09F 17/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 291 216** (51) ***G09G 3/3208***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 291 222** (51) ***G10H 1/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 291 227** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 291 230** (51) ***G10L 21/038***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 14.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 291 233** (51) ***G10L 21/0388***
(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 291 234** (51) ***G10L 25/60***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 291 235** (51) ***G11B 3/54***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 25.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 291 238** (51) ***G11C 16/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 291 242**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***G21C 15/18***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 291 245**
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020

(51) ***H01B 3/44***
(84) LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 291 247**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H01C 1/04***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 291 252**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H01F 5/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 02.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 291 266**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 29.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H01H 9/44***
(84) IE 29.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 291 274**
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***H01H 71/50***
(84) SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 291 278**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H01J 23/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 291 291**
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***H01L 21/8234***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 291 310**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 30.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 291 317**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01L 41/113***
(84) IE 28.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 28.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 291 327**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 26.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) IE 26.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 291 328**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 291 330**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 291 334**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 11.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 291 335**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***H01M 2/30***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 291 337**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 291 346**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 291 352**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 20.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H01M 10/0567***
(84) IE 20.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 291 360**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 26.07.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01M 10/6556***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 291 373**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H01Q 13/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 291 375**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01R 4/22***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 291 382**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01R 24/78***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 29.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 291 385**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 23.08.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01R 43/052***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 291 399**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
(51) ***H02H 3/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 31.08.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 291 405**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 291 406**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 27.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 291 409**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 291 411**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 291 424**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H02K 11/33***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 291 427**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
(51) ***H02K 41/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 13.07.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 291 441**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H02S 40/30***
(84) IE 25.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 291 442**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H02S 40/30***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 291 445**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 30.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 291 450**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 291 453**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04B 3/56***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 291 455**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 291 460**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 291 468**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 291 474**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 291 475**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 291 487**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 291 488**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 291 505**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 291 508**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 291 520**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 19.07.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H04M 1/26***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 291 521**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 291 536**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 28.08.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 291 542**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 291 561**
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 291 576**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 291 584**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) IE 16.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 16.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 291 585**
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 291 589**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 291 590**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 291 604**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 291 612**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 291 613**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019

AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 291 617** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 291 622** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 291 634** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 291 638** (51) ***H05B 3/22***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 291 641** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 291 648** (51) ***H05B 33/08***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 291 650** (51) ***H05G 2/00***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 29.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 291 655** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 30.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 291 671** (51) ***A01K 85/16***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 291 697** (51) ***A41D 13/018***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 03.05.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 291 698** (51) ***A43D 3/04***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 291 702** (51) ***A47B 88/427***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 291 707** (51) ***A47C 19/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 291 714** (51) ***A47J 31/42***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 26.06.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
IE 26.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 291 716** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 04.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 291 720** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 03.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 291 733** (51) ***A61B 6/02***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 04.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 291 734**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 18.03.2020
BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 291 749**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 11.09.2019
PT 13.01.2020
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
RO 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 291 755**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.05.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LT 27.03.2019
LU 06.05.2019
LV 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SI 27.03.2019
SK 27.03.2019
SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 291 756**
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 291 757**
(51) ***A61B 90/40***
(84) PT 27.01.2020
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
AL 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 291 758**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 291 761**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
PL 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IS 24.02.2020
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 291 762**
(51) ***A61C 17/02***
(84) NO 25.03.2020
BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 291 763**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
PL 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 291 768**
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 27.02.2020
BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 291 782**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AL 06.03.2019
IE 04.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LU 04.05.2019
LV 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 291 784**
(51) ***A61F 13/51***
(84) AL 01.05.2019
IE 04.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LT 01.05.2019
LU 04.05.2019
LV 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 291 786**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 291 795**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
RO 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 291 811**
(51) ***A61K 31/426***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
RO 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 291 817**
(51) ***A61K 31/513***
(84) NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 291 818**
(51) ***A61K 31/56***
(84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 291 850**
(51) ***A61L 27/32***
(84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 291 858**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 13.03.2019
IE 04.05.2019
BG 13.06.2019
CH 31.05.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LT 13.03.2019
LU 04.05.2019
LV 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SI 13.03.2019
SK 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 291 863**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 13.03.2019
IE 04.05.2019
BG 13.06.2019
CH 31.05.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LT 13.03.2019
LU 04.05.2019
LV 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019

SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 291 866**
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 291 888**
(51) ***A62C 35/62***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 05.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 291 899**
(51) ***A63G 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 291 900**
(51) ***A63G 21/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 291 901**
(51) ***A63G 21/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 291 902**
(51) ***A63G 27/02***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 291 908**
(51) ***B01D 45/16***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 291 912**
(51) ***B01D 69/02***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 291 914**
(51) ***B02C 4/44***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 291 915**
(51) ***B02C 18/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
IE 04.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 291 918**
(51) ***B04B 5/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 05.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 291 928**
(51) ***B21D 39/04***
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 291 930**
(51) ***B21F 3/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 291 931**
(51) ***B22D 11/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 291 949**
(51) ***B25H 1/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 291 952**
(51) ***B26F 1/44***
(84) AL 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 291 953**
(51) ***B29B 17/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 291 956**
(51) ***B29C 43/34***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
IE 04.05.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 291 957**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 25.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 291 970**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 291 971**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A01N 25/34***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 291 981**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 291 985**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 291 986**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 291 989**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B41C 1/05***
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 291 993**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***B41J 3/60***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 291 995**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B42D 25/23***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 291 996**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B42D 25/24***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 291 999**
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B42D 25/41***
(84) IE 11.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 11.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 292 009**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 292 010**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 292 011**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 292 013**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 292 015**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 292 029**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B60T 5/00***
(84) IE 04.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 292 030**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 292 032**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 292 033** (51) ***B61B 12/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 06.05.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 292 040** (51) ***B63C 11/52***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 05.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 292 045** (51) ***B65B 25/24***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LU 04.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 04.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 292 046** (51) ***B65B 29/10***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 292 047** (51) ***B65B 43/12***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 292 048** (51) ***B65B 61/02***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 292 058** (51) ***B65G 47/90***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 292 059** (51) ***B65G 67/20***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 292 067** (51) ***F16F 1/36***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 292 068** (51) ***B66B 23/12***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 06.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 292 070** (51) ***B66F 9/06***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 292 075** (51) ***B68G 7/02***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 06.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 292 097** (51) ***C07C 29/145***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 292 103** (51) ***C07D 213/61***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 292 110** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 21.08.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 292 112** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 292 115** (51) ***C07D 401/14***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 292 124** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019

LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 292 125**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***C07D 471/08***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 292 129**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C07D 487/22***
(84) IE 06.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 292 131**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 292 132**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C07H 17/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 292 143**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C07K 14/705***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 292 157**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C08F 2/38***
(84) IE 02.05.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 292 160**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***C08F 283/01***
(84) IE 05.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 292 167**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***C08K 3/22***
(84) IE 02.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 292 176**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***C09D 183/06***
(84) IE 05.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 292 180**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019

(51) ***C09K 8/584***
(84) IE 04.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 292 181**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***C09K 19/06***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 292 184**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(51) ***C10G 47/18***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 292 187**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***C10L 1/04***
(84) IE 03.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 292 191**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***C11D 1/02***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 292 217**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 292 223**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 31.05.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 292 224**
(51) ***C21D 9/56***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 292 225**
(51) ***C22B 1/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 292 227**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 03.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 292 230**
(51) ***C23C 22/78***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 292 235**
(51) ***D03D 47/20***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 292 236**
(51) ***D04H 1/4391***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 292 238**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 292 239**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) IE 06.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 13.05.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 292 240**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) IE 15.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 15.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 292 246**
(51) ***E01B 27/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 292 247**
(51) ***E01C 23/09***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) LV 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 292 252**
(51) ***E03C 1/086***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 292 255**
(51) ***E04C 2/22***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 292 262**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 03.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 292 264**
(51) ***E21B 19/12***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 292 268**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 292 269**
(51) ***E21B 43/34***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 292 272**
(51) ***E21B 47/09***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 292 275**
(51) ***E21C 41/16***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 292 276**
(51) ***F01C 9/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 292 279**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 14.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 292 282**
(51) ***F01M 1/16***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 292 284**
(51) ***F02B 33/44***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 292 285**
(51) ***F02B 63/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 292 290**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) IE 02.05.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 292 305**
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 292 307**
(51) ***F04B 43/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 27.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 292 315**
(51) ***F16D 1/10***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 292 317**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 292 319**
(51) ***F16F 7/116***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 292 320**
(51) ***F16F 15/133***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 292 324**
(51) ***F16H 61/4148***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 292 328**
(51) ***F16K 1/44***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 292 334**
(51) ***F16K 1/24***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 292 338**
(51) ***F16L 17/035***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 292 343**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018

LU 04.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 292 349** (51) ***F21V 15/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 292 350** (51) ***F23M 5/08***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 292 358** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IE 06.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 06.05.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 292 368** (51) ***F41C 23/16***

(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 292 374** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 04.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 292 375** (51) ***G01C 21/00***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 292 376** (51) ***G01C 21/36***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 292 382** (51) ***G01F 23/02***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 292 389** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 292 391** (51) ***G01N 15/00***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 292 394** (51) ***G01N 21/37***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 292 400** (51) ***G01N 27/62***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 04.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 292 404** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 292 417** (51) ***G01R 19/165***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 292 419** (51) ***G01R 22/06***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 292 420** (51) ***G01R 31/26***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 292 440** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 292 442** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019

FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 292 450** (51) ***G05D 23/13***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 292 452** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 04.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 292 474** (51) ***G06F 13/24***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 292 495** (51) ***G06F 21/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 292 553** (51) ***G21G 4/06***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 292 556** (51) ***H01H 31/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
IE 02.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 292 557** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 292 558** (51) ***H01H 71/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 292 559** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 292 575** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 292 580** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 292 588** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 292 596** (51) ***H01R 43/02***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

(11) **3 292 598** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 04.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 292 611** (51) ***H02J 13/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 292 613** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 07.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 07.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 292 616** (51) ***H02K 3/40***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 292 619** (51) ***H02K 5/173***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019

RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 292 627** (51) ***H02P 1/04***

(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DE 01.11.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 15.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) IE 15.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 292 636** (51) ***H04B 7/0456***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 292 654** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 292 656** (51) ***H04L 12/10***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 292 658** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 292 661** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 292 665** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(84) IE 05.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 292 668** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) IE 03.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 292 670** (51) ***H04B 1/7103***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 292 685** (51) ***H04N 5/228***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 292 692** (51) ***H04N 21/235***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 292 699** (51) ***H04Q 9/04***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 292 700** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 292 701** (51) ***H04R 1/28***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 29.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 292 709** (51) ***H04W 12/12***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 292 712**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 292 726**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 292 727**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 292 731**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 292 744**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 292 746**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A01B 71/04***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 292 747**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SK 25.09.2019

(11) **3 292 748**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 24.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 292 751**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***A01G 9/02***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 292 753**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A01K 45/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 292 769**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A23J 3/04***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 292 771**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***A24F 15/18***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 06.07.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 292 781**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***A43B 17/14***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 292 785**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
(51) ***A44C 25/00***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
NL 27.11.2019

(11) **3 292 788**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***A47B 88/493***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 292 789**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A47B 88/57***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 292 791**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A47C 1/06***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 292 794**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 01.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A47C 19/12***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 292 795**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A47C 23/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 292 798**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
(51) ***A47F 3/00***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019

LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 292 801** (51) ***A47G 1/06***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 292 806** (51) ***A47J 43/07***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 292 807** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 292 808** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 292 814** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 292 816** (51) ***A61B 5/053***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 292 818** (51) ***A61B 5/153***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 292 819** (51) ***A61B 7/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 292 826** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 292 839** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 292 845** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 292 851** (51) ***A61G 5/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 02.05.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 31.07.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.07.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 292 858** (51) ***A61K 8/891***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 292 860** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 06.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 292 867** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 292 873** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 292 884** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 292 885** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 31.07.2019
NO 17.10.2019

SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 292 892** (51) ***A63B 23/18***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 292 896** (51) ***A63H 18/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 29.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 292 912** (51) ***B04C 9/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 292 914** (51) ***B05B 1/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 292 924** (51) ***B22C 9/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 292 926** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 14.08.2019

SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 292 932** (51) ***B23B 31/26***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 17.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 292 939** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 06.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 292 940** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 27.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 292 955** (51) ***B25B 13/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 292 958** (51) ***B25B 27/18***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 292 994** (51) ***B29D 30/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 04.07.2019
NO 24.07.2019

PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 293 014** (51) ***B42D 25/324***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 293 020** (51) ***B60C 25/05***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 293 021** (51) ***B60C 27/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 293 029** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 293 033** (51) ***B60L 1/14***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 293 035** (51) ***B60L 5/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 23.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 293 042** (51) ***B60N 2/56***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, MC 17.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, LU 07.08.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 293 047** (51) ***B60P 3/08***

(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 293 048** (51) ***B60P 3/08***

(84) AL 10.07.2019, EE 10.07.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, MC 10.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 293 056** (51) ***B60R 21/16***

(84) NO 23.01.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019, PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 293 058** (51) ***B60R 21/213***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, PL 22.05.2019, MC 22.05.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 293 059** (51) ***B60R 22/22***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, BE 30.06.2019, LV 20.03.2019, LU 13.06.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) IE 13.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 293 062** (51) ***B60S 9/08***

(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, ES 15.05.2019, MC 15.05.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LU 01.08.2019, RS 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 293 063** (51) ***B60T 8/17***

(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 293 066** (51) ***B60T 8/1755***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, BE 31.07.2019, LV 27.03.2019, LU 18.07.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 293 073** (51) ***B62B 3/14***

(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 293 074** (51) ***B62D 1/16***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, MC 24.04.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 293 079** (51) ***B62D 21/11***

(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, MC 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 293 080** (51) ***B62D 21/12***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 293 102** (51) ***B62K 11/04***

(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, MC 10.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 293 105** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 293 114** (51) ***B64C 27/57***

(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 293 115** (51) ***B64C 39/02***

(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, LT 30.10.2019, HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 293 117** (51) ***B64D 11/00***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 293 118** (51) ***B64D 11/02***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 293 119** (51) ***B64D 13/00***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 293 124** (51) ***B65B 25/00***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 293 129** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 27.02.2020, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 293 138** (51) ***B66B 13/24***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 293 144** (51) ***B66F 9/065***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, MC 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 293 146** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, MC 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 293 147** (51) ***C01B 33/20***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 293 150** (51) ***C02F 1/00***
(84) NO 06.02.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019, PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019

(11) **3 293 151** (51) ***C02F 1/00***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 293 161** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 13.03.2019, LU 17.06.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) IE 17.06.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, CH 30.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 293 178** (51) ***C07D 231/00***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 293 181** (51) ***C07D 239/94***
(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, DK 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 293 183** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 24.07.2019, EE 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PT 25.11.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019

(11) **3 293 188** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LV 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 293 205** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019

(11) **3 293 206** (51) ***C08F 2/00***
(84) NO 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 293 207** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019

(11) **3 293 209** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019

(11) **3 293 213** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019

(11) **3 293 214** (51) ***C08F 2/00***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 293 224** (51) ***C08L 7/00***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 293 233** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 293 248** (51) ***C11D 3/22***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 293 256** (51) ***C12N 5/04***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 30.06.2019
PT 22.09.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 293 270** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 293 276** (51) ***C22C 19/05***

(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020

(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 293 290** (51) ***C25D 3/02***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 293 298** (51) ***D06F 33/02***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 293 300** (51) ***D06F 37/10***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 293 305** (51) ***D06F 58/02***

(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020

(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 293 308** (51) ***E01B 3/32***

(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 293 310** (51) ***E01C 19/48***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 293 312** (51) ***E02D 27/42***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 293 316** (51) ***E03D 11/08***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 293 332** (51) ***E05F 1/12***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 293 333** (51) ***E05F 15/43***

(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020

(84) LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 293 336** (51) ***E06B 1/60***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 293 341** (51) ***B29L 31/00***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 293 344** (51) ***E06B 9/174***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 293 345** (51) ***E06C 1/39***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 293 346** (51) ***E21B 3/02***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 293 349** (51) ***E21B 17/10***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(84) IE 08.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 293 359** (51) ***F01D 9/02***

(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020

(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 293 364** (51) ***F01D 17/24***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020

(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020

CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 293 371**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 293 377**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 293 378**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 293 379**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 293 387**
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 293 388**
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 293 399**
(51) ***F04D 29/16***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 09.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 293 401**
(51) ***F15B 13/043***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 293 405**
(51) ***F16B 45/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 21.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 293 407**
(51) ***F16D 3/22***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 293 409**
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 293 411**
(51) ***F16F 15/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 293 412**
(51) ***F16F 15/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 293 423**
(51) ***F16H 57/12***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
IE 19.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 293 432**
(51) ***F16L 58/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 293 443**
(51) ***F21S 8/04***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 293 444**
(51) ***F21S 10/04***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 293 450**
(51) ***F21V 21/06***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 293 451**
(51) ***F21V 21/084***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 28.08.2019

PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 293 454** (51) ***F23N 1/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 293 472** (51) ***F25B 43/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 02.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 293 476** (51) ***F28F 1/40***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 293 486** (51) ***G01C 21/32***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 293 491** (51) ***G01C 23/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 293 494** (51) ***G01D 4/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 293 497** (51) ***G01D 5/48***

(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 293 499** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 26.07.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 293 504** (51) ***G01M 15/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 293 516** (51) ***G01N 27/406***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 293 520** (51) ***G01N 33/564***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 293 551** (51) ***G01V 8/20***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 293 578** (51) ***G03G 9/087***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 293 582** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 293 585** (51) ***G04B 17/32***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 29.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 293 600** (51) ***G05G 9/047***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 09.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 09.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 293 607** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 293 611** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 21.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
IE 21.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019

SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 293 622** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 293 657** (51) ***G06F 21/55***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 293 664** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 05.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 293 670** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 30.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 293 677** (51) ***G06K 19/07***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 293 700** (51) ***G06T 7/55***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 293 701** (51) ***G06T 7/80***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 293 716** (51) ***G08B 25/10***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 293 724** (51) ***G09G 3/02***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 293 726** (51) ***G09G 3/22***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 293 728** (51) ***G09G 3/3233***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 30.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 293 734** (51) ***G10L 19/008***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 293 738** (51) ***H01B 7/295***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 293 745** (51) ***H01G 9/042***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 293 747** (51) ***H01H 3/40***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 06.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 293 750** (51) ***H01H 71/50***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 293 751** (51) ***H01H 71/52***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 293 755** (51) ***H01J 49/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 02.06.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 02.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 293 757** (51) ***H01L 21/768***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019

SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 293 764** (51) ***H01L 27/12***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 293 765** (51) ***H01L 27/32***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 293 792** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 293 794** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 293 805** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 293 806** (51) ***H01M 10/0565***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 293 808** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 293 833** (51) ***H01R 13/05***

(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 293 836** (51) ***H01R 43/12***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 293 847** (51) ***H02J 3/32***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 293 853** (51) ***H02H 1/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 293 860** (51) ***H02K 1/30***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 293 870** (51) ***H02K 16/04***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 293 874** (51) ***H02N 2/16***

(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 293 882** (51) ***G01S 7/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 293 894** (51) ***H04B 10/11***

(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 293 904** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 293 908** (51) ***H04L 1/20***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 293 911** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019

SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 293 914**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 293 930**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 293 940**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 27.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 293 947**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 293 952**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 16.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 293 988**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 293 998**
(84) IE 02.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 02.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 294 009**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 11.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) IE 11.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 294 011**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 31.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 294 014**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 294 016**
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 294 018**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 294 031**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 04.08.2019
PT 18.11.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 294 040**
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 04.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 294 051**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A01D 51/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 294 055**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 294 075**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
(51) ***A24B 3/04***
(84) AT 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 294 077**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A24F 15/18***
(84) IE 06.05.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 294 081**
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***A41D 31/00***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 294 082** (51) ***A41F 1/00***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 294 083** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 294 086** (51) ***A45C 3/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 294 104** (51) ***A47L 13/58***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 SI 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019

(11) **3 294 111** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 294 113** (51) ***A61B 3/113***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 294 133** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 294 143** (51) ***A61B 8/14***
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019

(11) **3 294 157** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL 13.02.2019 (84) IE 08.06.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
BE 30.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
LU 08.06.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 294 176** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) IE 08.05.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CH 31.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 27.02.2019 LU 08.05.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 294 177** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 06.03.2019 (84) IE 08.05.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CH 31.05.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 06.03.2019 LU 08.05.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 294 189** (51) ***A61C 1/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 294 193** (51) ***A61C 17/02***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 294 194** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 294 195** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 SK 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 294 196** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 294 202** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 03.04.2019 (84) IE 09.06.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
SI 03.04.2019 IT 03.04.2019
BE 30.06.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
LU 09.06.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 294 203** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019

NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 294 204**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) IE 09.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 294 207**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 294 230**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61F 2/78***
(84) IE 10.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 294 234**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 294 241**
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***A61F 6/20***
(84) LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 294 245**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 294 256**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 294 260**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61P 1/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 294 266**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 294 285**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 294 297**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61K 31/505***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 294 348**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61L 9/03***
(84) IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 294 350**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61L 12/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 294 359**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A61L 29/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 294 362**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 294 366**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) IE 12.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 294 378**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***A61M 5/155***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 294 379**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 07.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 294 382**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) IE 13.05.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 294 414**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) IE 11.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019

IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 294 435** (51) ***B01D 39/20***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 294 437** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 294 442** (51) ***B01F 3/04***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 294 446** (51) ***B01J 20/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 05.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 294 459** (51) ***B03D 1/16***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 294 470** (51) ***B21B 1/46***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 294 473** (51) ***B21D 51/44***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 294 485** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 294 487** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 294 498** (51) ***B25B 5/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 294 505** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 294 509** (51) ***B27M 3/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 294 512** (51) ***B27N 3/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 294 514** (51) ***B27N 3/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 294 519** (51) ***B29C 45/76***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 294 521** (51) ***B29C 49/36***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 294 528** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 294 536** (51) ***B29C 73/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 294 540** (51) ***B30B 5/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 294 546** (51) ***B32B 7/06***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) IE 05.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 294 555** (51) ***B41F 15/08***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 294 563** (51) ***B42D 1/00***

(84) AL 17.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) IE 28.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 30.04.2019
LU 28.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 294 565** (51) ***B42D 15/02***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 27.07.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 27.07.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 294 567** (51) ***B42D 25/29***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 294 570** (51) ***B42D 25/41***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 294 572** (51) ***B60B 3/16***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 294 573** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 294 574** (51) ***B60C 1/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020

(11) **3 294 579** (51) ***B60H 1/34***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018

(84) IE 10.05.2019
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 294 580** (51) ***B60J 7/00***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(84) IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 294 583** (51) ***B60K 15/04***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 294 586** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 294 592** (51) ***B60R 21/205***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 294 595** (51) ***B60S 1/58***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 294 596** (51) ***B60T 7/10***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) IE 12.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 294 603** (51) ***B61C 17/04***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 294 609**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B61L 27/00***
(84) IE 14.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 14.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 294 610**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 294 612**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***B62D 25/06***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 294 616**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B62K 19/30***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 294 623**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B63H 21/17***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 294 629**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***B64D 39/06***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

(11) **3 294 631**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B64G 1/26***
(84) IE 12.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 294 633**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B65B 13/22***
(84) IE 11.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 294 638**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***B65D 5/20***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 294 639**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B65D 5/32***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 294 640**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B65D 5/52***
(84) IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 294 654**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
(51) ***B65H 3/08***
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 294 656**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B65H 35/06***
(84) IE 10.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 294 657**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B66F 17/00***
(84) IE 03.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 294 666**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) IE 12.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 294 667**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C01B 3/22***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 294 669**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
(51) ***C01B 3/36***
(84) IE 04.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 02.01.2019

NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 294 670**
(51) ***C01B 3/56***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 294 685**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 294 699**
(51) ***C07C 29/151***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 10.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 294 704**
(51) ***C07C 309/19***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 294 706**
(51) ***C07C 317/46***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 294 732**
(51) ***C07D 403/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 294 734**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.05.2019
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 294 739**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 294 740**
(51) ***C07D 473/24***
(84) AL 04.09.2019
IS 24.02.2020
(84) EE 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 294 741**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 294 743**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 294 778**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 294 789**
(51) ***C08G 18/66***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 294 790**
(51) ***C08G 65/26***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 294 791**
(51) ***C08G 69/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 294 792**
(51) ***C08G 69/14***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 294 800**
(51) ***C08J 7/12***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 30.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 294 802**
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 294 807**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
(84) IE 04.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019

ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 294 808**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***C08L 31/04***
(84) IE 11.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 294 817**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***C09D 11/03***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 294 820**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C09D 175/04***
(84) IE 12.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 294 823**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C09J 4/06***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 294 825**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***C09J 7/00***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 294 854**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***C11D 11/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 294 856**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C12M 1/36***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 294 872**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 294 894**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 294 903**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 294 909**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C12Q 1/6893***
(84) IE 10.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 294 914**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C21D 9/30***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 294 925**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C23C 16/44***
(84) IE 13.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 294 927**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***C23F 11/10***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 294 939**
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SK 01.05.2019
(51) ***D06B 1/02***
(84) IE 06.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 01.05.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 294 941**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 294 953**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***D21H 17/24***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 294 962**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
(51) ***E03C 1/126***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019

PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 294 966** (51) ***E04B 9/20***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 294 968** (51) ***E04F 15/024***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 11.05.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 294 971** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 294 972** (51) ***E05B 65/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 294 984** (51) ***E21B 43/01***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 294 989** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 294 994** (51) ***F01D 11/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 19.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 294 995** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 10.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 294 996** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 28.06.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 28.06.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 295 002** (51) ***F01P 7/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 295 009** (51) ***F02K 1/34***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 295 012** (51) ***F02K 9/52***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 09.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 295 014** (51) ***F02M 26/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) IE 06.05.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LU 06.05.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 295 023** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 295 024** (51) ***F04B 9/111***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 06.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 295 033** (51) ***F04D 13/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 295 039** (51) ***F16B 12/24***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 295 045**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F16B 45/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 295 049**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***F16D 1/10***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 295 058**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 295 067**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F16K 39/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 295 070**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***F16L 17/06***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 295 072**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***F16P 3/02***
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

(11) **3 295 076**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***F21S 41/29***
(84) IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 295 086**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 295 091**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 295 104**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***F26B 15/12***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 295 106**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) IE 12.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 295 110**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F41A 9/62***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 295 111**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F41A 17/46***
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 295 121**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01B 11/16***
(84) IE 13.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 295 122**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***G01B 11/27***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 295 126**
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 295 129**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06T 17/05***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 295 137**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G01J 3/08***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 295 139**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
(51) ***G01L 1/18***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020

LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 295 142** (51) ***G01L 11/02***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 08.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 295 164** (51) ***G01N 33/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 295 167** (51) ***G01N 33/15***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 295 172** (51) ***G01N 33/50***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 295 177** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) IE 08.05.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 295 178** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 295 184** (51) ***G01P 15/093***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 295 185** (51) ***G01P 15/093***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 295 190** (51) ***G01R 31/28***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 295 195** (51) ***G01R 33/24***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 295 197** (51) ***G01R 33/28***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) IE 10.05.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 295 198** (51) ***G01R 33/36***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 295 208** (51) ***G01S 7/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 295 212** (51) ***G01S 15/89***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) IE 03.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 295 219** (51) ***G01V 1/40***

(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 295 227** (51) ***G02B 6/02***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 03.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 295 228**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 08.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 295 246**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) IE 12.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 295 249**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) IE 13.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 295 252**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G03G 9/12***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 295 257**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G03H 1/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 295 258**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G03H 1/04***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 295 262**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) IE 06.05.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 295 270**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) IE 13.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 295 272**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 295 276**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 295 277**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 295 287**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 295 303**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 295 357**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 295 364**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***G06F 21/82***
(84) IE 09.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 295 413**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 295 425**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 07.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) IE 07.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 295 426**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019

EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 295 430** (51) ***G06T 13/40***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 295 437** (51) ***G08B 13/08***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 SK 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019

(11) **3 295 442** (51) ***G08B 21/14***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 295 443** (51) ***G08B 25/14***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 295 446** (51) ***G09B 19/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 295 456** (51) ***G10L 21/0272***
(84) AL 24.04.2019 (84) IE 12.05.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CH 31.05.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 SI 24.04.2019
IT 24.04.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 24.04.2019
LU 12.05.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 295 458** (51) ***G11B 5/09***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 LU 29.08.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 295 461** (51) ***G21C 15/18***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 295 479** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CH 31.05.2019
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IE 10.05.2019
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 26.09.2018 LU 10.05.2019
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 295 504** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 26.12.2018 (84) IE 09.05.2019
AT 26.12.2018 BG 26.03.2019
CH 31.05.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 26.12.2018 LU 09.05.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **3 295 509** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL 13.03.2019 (84) IE 04.05.2019
BG 13.06.2019 CH 31.05.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 13.03.2019
LU 04.05.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 295 530** (51) ***H02G 15/02***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019

(11) **3 295 534** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 01.05.2019 (84) IE 09.06.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 01.09.2019 SI 01.05.2019
IT 01.05.2019 BE 30.06.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 LU 09.06.2019
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 295 553** (51) ***H02N 2/10***
(84) AL 12.12.2018 (84) IE 09.05.2019
BG 12.03.2019 CH 31.05.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 12.12.2018
LU 09.05.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **3 295 554** (51) ***H02N 2/18***
(84) AL 24.04.2019 (84) IE 06.05.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CH 31.05.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 SI 24.04.2019
IT 24.04.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 24.04.2019
LU 06.05.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019

(11) **3 295 567** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL 26.12.2018 (84) IE 08.05.2019
AT 26.12.2018 BG 26.03.2019
CH 31.05.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 26.12.2018 LU 08.05.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018

SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 295 579** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 295 582** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

(11) **3 295 596** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 295 609** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 295 611** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 12.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 295 613** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
(84) IE 02.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 295 614** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 295 618** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 15.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 295 629** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 295 635** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 295 639** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 295 642** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
(84) IE 10.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 295 643** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 295 646** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 27.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 27.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 295 663** (51) ***H04N 5/272***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 295 664** (51) ***H04N 5/372***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 295 679** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 31.05.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
BE 31.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019

SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 295 680**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 295 687**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 12.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 295 702**
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 295 704**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 295 710**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 295 714**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 295 716**
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 295 720**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 295 721**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 295 723**
(51) ***H04W 52/34***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 295 729**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 295 732**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 11.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 295 749**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 12.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 295 755**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 295 756**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 295 768**
(51) ***H05B 3/50***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 295 771**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 295 785**
(51) ***A01D 44/00***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 295 788**
(51) ***A01G 31/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019

CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 295 791**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A01M 21/04***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 295 810**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A24C 5/60***
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 295 812**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***A24D 3/04***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 295 816**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A43B 5/02***
(84) IE 31.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 295 819**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A44C 15/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 295 820**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
(51) ***A44C 15/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 295 827**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A47B 9/04***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 295 829**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A47C 3/021***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 10.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 295 830**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A47C 7/54***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 295 836**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 30.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 295 837**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A47J 27/10***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 295 839**
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 295 840**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 295 843**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A47J 42/16***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 295 847**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***A47K 1/14***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 295 853**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A47L 5/36***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 295 856**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 295 857**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 295 862**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
(51) ***A61B 3/028***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 295 864** (51) ***A61B 3/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 295 872** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 295 873** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 295 881** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 295 882** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 295 886** (51) ***A61B 18/18***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 295 887** (51) ***A61B 34/20***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 295 899** (51) ***A61F 2/36***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 295 901** (51) ***A61F 2/852***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 24.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 295 902** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 295 908** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 295 910** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020

(11) **3 295 913** (51) ***A61G 13/02***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 295 925** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 295 963** (51) ***A61L 2/07***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 295 965** (51) ***A61L 2/22***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 295 967** (51) ***A61L 15/46***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 295 971** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 295 975**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 23.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 295 993**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***A61Q 19/08***
(84) LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 295 994**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 295 996**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A62C 37/36***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
LU 28.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 295 999**
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
(51) ***A63B 53/14***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 296 006**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 296 012**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B01F 3/02***
(84) DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 19.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 296 037**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***B22C 7/02***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 296 044**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***C23C 30/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 296 059**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B23Q 39/04***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 296 062**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***B25F 1/04***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 296 068**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 296 070**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B25J 17/02***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 25.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 296 076**
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***B29B 11/14***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 296 077**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***B29B 17/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020

(11) **3 296 078**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 296 084**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
(51) ***D01F 6/84***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 296 088**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 296 096**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B30B 15/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 296 097**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B32B 1/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 296 099**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019

ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 24.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 296 104** (51) ***B32B 15/01***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
LV 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 296 109** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
MC 22.05.2019 HR 22.05.2019
SI 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 296 111** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 MC 17.07.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 SK 17.07.2019
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 296 113** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
AT 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019

(11) **3 296 114** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 MC 24.04.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
SI 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 296 125** (51) ***B60B 39/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
MC 15.05.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 296 126** (51) ***B60C 9/18***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 296 129** (51) ***B60C 13/00***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 296 130** (51) ***B60C 13/00***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 296 135** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
MC 12.06.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 SI 12.06.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 LU 22.08.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 296 136** (51) ***B60K 15/077***
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019 NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 296 137** (51) ***B60K 17/35***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
LV 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 296 151** (51) ***B60N 2/10***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 296 157** (51) ***B60R 1/06***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
MC 12.06.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 SI 12.06.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 296 159** (51) ***B60R 16/033***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 296 160** (51) ***B60R 19/52***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
SI 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 296 162** (51) ***B60R 21/264***
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020

(11) **3 296 168** (51) ***B60S 3/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) DK 05.06.2019
BG 05.09.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
MC 05.06.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 SI 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 LU 16.08.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 296 185** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 296 189** (51) ***B62L 3/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019

RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
LU 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 296 190** (51) ***B62M 6/40***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
LV 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 296 191** (51) ***B62M 6/45***
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019 NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 296 193** (51) ***B64C 1/00***
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019 NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 296 195** (51) ***B64C 11/00***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 296 200** (51) ***B64C 27/12***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 MC 10.04.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
SI 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 LU 29.08.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 296 217** (51) ***B65B 23/16***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
MC 17.04.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 SI 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 296 224** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
MC 15.05.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 296 226** (51) ***B65D 71/36***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 296 227** (51) ***B65D 77/20***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 296 229** (51) ***B65D 83/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
AT 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 296 231** (51) ***B65D 85/62***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
DK 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
SK 17.07.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019

(11) **3 296 237** (51) ***B65G 47/34***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
PL 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 SI 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 296 243** (51) ***B65H 75/10***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 296 251** (51) ***B66F 11/04***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019

(11) **3 296 261** (51) ***C01B 33/107***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 SI 17.04.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 296 264** (51) ***C01B 33/158***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 SI 10.04.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 296 265** (51) ***C01B 33/158***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 296 285** (51) ***C07C 69/82***
(84) AL 24.04.2019 (84) IE 12.05.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CH 31.05.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 SI 24.04.2019
IT 24.04.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 24.04.2019
LU 12.05.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019

SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 296 286**
(51) ***C07C 69/82***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 296 299**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 02.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 296 300**
(51) ***C07F 5/05***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 296 305**
(51) ***C07F 11/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 296 309**
(51) ***C07H 15/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 296 315**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 296 316**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 296 317**
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 296 322**
(51) ***C08C 19/42***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 296 328**
(51) ***C08F 4/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 296 340**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 296 341**
(51) ***C08G 63/688***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 296 361**
(51) ***C08L 75/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 296 364**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 296 366**
(51) ***C09D 9/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 296 371**
(51) ***C09D 11/36***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 296 385**
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
BG 09.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 296 387**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 296 389**
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 296 405**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 296 415**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019

CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 296 418** (51) ***F01L 3/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 296 428** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019
BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, MC 15.05.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 296 436** (51) ***D02G 3/04***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 296 462** (51) ***E01C 19/10***
(84) AL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
BG 05.12.2018, EE 05.09.2018, HR 05.09.2018, BE 31.07.2019, LV 05.09.2018, LU 13.07.2019, NO 05.12.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 296 464** (51) ***E01F 13/04***
(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 296 465** (51) ***E01F 13/08***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019
AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LV 01.05.2019, LU 28.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 296 468** (51) ***E02D 17/13***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 296 470** (51) ***E02F 3/96***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, MC 08.05.2019, SI 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 296 473** (51) ***E03D 11/14***
(84) NO 13.02.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, PT 13.03.2020
BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 296 474** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019
BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019

(11) **3 296 489** (51) ***E05B 77/34***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019
PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **3 296 500** (51) ***E06B 3/70***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, EE 24.10.2018, GB 13.06.2019, GR 25.01.2019, CH 30.06.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
IE 13.06.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 24.10.2018, LU 13.06.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **3 296 501** (51) ***E06B 7/23***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
BG 24.07.2019, EE 24.04.2019, MC 24.04.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 296 502** (51) ***E06B 9/382***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 296 503** (51) ***E06B 9/60***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, MC 24.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, LU 31.08.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 296 505** (51) ***E21B 41/04***
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019
LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 296 507** (51) ***F01D 5/02***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 296 508** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, RS 16.10.2019
PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 296 509** (51) ***F01D 5/16***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 296 512** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 30.01.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019
BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 296 519** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 296 520** (51) ***F01D 11/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 296 525** (51) ***F01D 21/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 296 529** (51) ***F01L 1/352***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 296 533** (51) ***B08B 5/02***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 296 534** (51) ***F01N 13/08***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 296 541** (51) ***F02C 3/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 10.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 296 542** (51) ***F02C 3/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 296 543** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 296 546** (51) ***F02C 6/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 296 550** (51) ***F02D 41/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 296 552** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 296 553** (51) ***F02K 3/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 296 580** (51) ***F16C 11/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 296 585** (51) ***F16D 55/2265***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 296 589** (51) ***F16F 9/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 296 596** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 296 599** (51) ***F16K 1/34***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 296 602** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 09.08.2019

PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 296 604** (51) ***F16L 3/10***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 24.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 296 607** (51) ***F16L 39/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 296 610** (51) ***F16M 11/32***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 296 613** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 25.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 296 614** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 296 616** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 296 619** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 296 627** (51) ***F21V 15/015***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 296 639** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 296 644** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 296 645** (51) ***F24D 3/10***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(84) LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 296 664** (51) ***F25B 7/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 296 665** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 296 670** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DE 01.01.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) IE 27.06.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 27.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 296 680** (51) ***F41B 11/683***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 296 686** (51) ***G01B 7/14***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 296 699** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 23.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 296 705** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019

LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 05.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 296 707** (51) ***G01K 1/14***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 296 710** (51) ***G01K 15/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 296 715** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 296 716** (51) ***G01M 13/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 14.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 296 726** (51) ***G01N 23/046***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 10.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 296 727** (51) ***G01N 27/00***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 296 736** (51) ***G01N 33/22***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 296 738** (51) ***G01N 33/487***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(11) **3 296 765** (51) ***G01S 17/95***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 296 769** (51) ***G01T 1/24***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 296 773** (51) ***G02B 3/06***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 21.08.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 296 781** (51) ***G02B 6/26***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 12.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 296 797** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 296 803** (51) ***G02F 1/01***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 296 811** (51) ***G02F 1/1335***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 296 818** (51) ***G03G 21/18***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 30.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 296 819** (51) ***G04G 21/02***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 296 836** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019

FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 296 840** (51) ***G05F 1/565***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 296 875** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 296 876** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 296 885** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 296 896** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 296 901** (51) ***G06F 17/50***
(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 296 909** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 296 914** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 296 917** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 02.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 296 918** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 296 922** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 296 958** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 296 988** (51) ***G10L 15/20***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 296 990** (51) ***G10L 15/26***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 296 991** (51) ***G10L 17/18***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 296 995** (51) ***G11C 15/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 296 996** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 297 005** (51) ***H01F 17/04***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 21.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 297 006** (51) ***H01F 17/06***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 297 009** (51) ***H01G 9/012***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 MC 31.07.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 LU 28.08.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 297 017** (51) ***H01J 35/02***
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019
LV 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019 PT 13.03.2020

(11) **3 297 043** (51) ***H01L 31/0745***
(84) AL 23.01.2019 (84) IE 08.06.2019
AT 23.01.2019 BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
BE 30.06.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
LU 08.06.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 297 054** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 297 055** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 MC 03.04.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
SI 03.04.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 297 057** (51) ***H01M 2/06***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 297 059** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
MC 10.07.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 297 066** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 297 068** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 297 069** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 297 072** (51) ***H01M 4/525***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 SK 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019

(11) **3 297 073** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
SI 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 297 083** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 297 087** (51) ***H01M 10/42***
(84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019
LV 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019 NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 297 090** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AL 28.11.2018 (84) IE 12.05.2019
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CH 31.05.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 28.11.2018 LU 12.05.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 297 111** (51) ***H02H 3/04***
(84) AL 12.06.2019 (84) IE 19.06.2019
AT 12.06.2019 DK 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 BE 30.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 LU 19.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 297 115** (51) ***H02J 3/32***
(84) NO 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019

(11) **3 297 130** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 MC 17.07.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 LU 29.08.2019

SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 297 135**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 297 143**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***H02K 19/36***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 297 161**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(51) ***H03K 17/10***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 297 173**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04B 1/26***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 297 180**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 297 187**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H04B 10/2575***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 297 192**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 297 210**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 297 213**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 297 220**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 10.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04L 12/46***
(84) IE 10.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 297 224**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***H04L 12/705***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 297 232**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04L 12/815***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 297 234**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019

(51) ***H04L 12/931***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 297 247**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 297 254**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 297 257**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 297 263**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H04M 1/23***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 297 265**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 297 266**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 22.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019

SE 24.04.2019
TR 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 297 271** (51) ***H04N 5/262***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 297 283** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 297 284** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 297 303** (51) ***H04W 4/20***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 297 320** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 297 325** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 297 329** (51) ***H04W 36/32***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 297 334** (51) ***H04W 48/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 297 365** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 297 366** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 297 370** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 297 372** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 297 374** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 297 375** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 297 385** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 297 387** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 26.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 26.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 297 416** (51) ***A01D 43/063***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 17.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 297 449** (51) ***A23C 19/082***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 17.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 297 456** (51) ***A23L 33/185***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 297 462** (51) ***A24C 5/40***
(84) NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 297 470** (51) ***A41D 3/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
IE 13.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019

PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 297 497**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***A47F 3/00***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 297 503**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 297 504**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 297 505**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 297 510**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 297 511**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) IE 22.05.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 297 537**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) IE 10.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 297 549**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 297 550**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***A61B 17/42***
(84) IE 19.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 297 557**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 297 559**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 297 560**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) IE 18.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 297 568**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
DE 01.11.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) IE 07.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LU 07.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 297 574**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 297 575**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A61F 2/20***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 297 578**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61F 2/54***
(84) IE 17.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 297 580**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
(51) ***A61F 2/58***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 297 582**
(51) ***A61F 2/60***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 297 597**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 297 603**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 20.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LU 20.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 297 642**
(51) ***A61K 35/17***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 297 700**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 19.05.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 297 726**
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 297 732**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 10.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 297 736**
(51) ***A63B 59/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 297 737**
(51) ***A63F 5/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 297 749**
(51) ***B01D 61/18***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 297 754**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 297 761**
(51) ***B02C 17/16***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 297 762**
(51) ***B05B 1/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 297 782**
(51) ***B22F 7/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 297 784**
(51) ***B23H 7/26***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 297 788**
(51) ***B23K 35/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 297 800**
(51) ***B27L 5/02***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 297 814**
(51) ***B29C 67/24***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
IE 12.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 297 818**
(51) ***B31F 1/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 297 823**
(51) ***B32B 5/30***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 297 829**
(51) ***B32B 37/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 297 831**
(51) ***B32B 33/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 19.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 297 834**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 297 835**
(51) ***B41F 31/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 297 837**
(51) ***B41M 5/30***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 297 838**
(51) ***B41M 5/323***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 297 841**
(51) ***B41M 5/323***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 297 848**
(51) ***B60C 5/14***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 297 871**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 297 872**
(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 297 873**
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 297 875**
(51) ***B60S 1/16***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 297 877**
(51) ***B60T 7/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 297 878**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 297 879**
(51) ***B60T 8/40***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 297 889**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019

EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 297 890**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 297 891**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 297 900**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B62J 3/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 297 902**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B62M 6/85***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 297 920**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B64F 1/02***
(84) IE 18.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 297 924**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B65B 31/02***
(84) IE 11.05.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 297 932**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 297 935**
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 297 939**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B65G 43/02***
(84) IE 09.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 297 940**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B65H 5/02***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 297 941**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***B65H 51/14***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 297 944**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B66B 11/02***
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 297 946**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(51) ***B66C 23/40***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 297 958**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B01J 20/20***
(84) IE 20.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 297 959**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C02F 1/469***
(84) IE 20.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 297 974**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***C05C 9/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 297 975**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(51) ***C05C 5/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 297 977**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***C07B 59/00***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019

GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 297 983** (51) ***C07C 45/30***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 297 987** (51) ***C07D 205/04***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 297 993** (51) ***C07D 251/24***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 297 994** (51) ***C07D 251/24***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 297 995** (51) ***C07D 307/68***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 297 996** (51) ***C07D 307/68***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 297 998** (51) ***C07D 401/06***
(84) NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 298 000** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 19.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 298 009** (51) ***C07D 413/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 298 010** (51) ***C07D 417/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 298 017** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 298 021** (51) ***C07F 9/12***
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 298 023** (51) ***C07H 19/06***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 028** (51) ***C07K 14/47***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 298 037** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 298 052** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 19.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 298 054** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 298 055** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 298 058** (51) ***C08G 18/79***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 298 062** (51) ***C08G 61/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019

RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 298 066**
(51) ***C08G 83/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 298 067**
(51) ***C08J 3/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 298 070**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 09.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 298 082**
(51) ***C09C 1/48***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 298 085**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 23.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 298 101**
(51) ***C02F 1/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 298 103**
(51) ***C09K 11/61***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 298 115**
(51) ***C11D 1/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 12.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 298 116**
(51) ***C11D 1/14***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 298 117**
(51) ***C11D 1/66***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 298 119**
(51) ***C11D 3/20***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
IE 20.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LU 20.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 298 133**
(51) ***C12N 9/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 298 154**
(51) ***C12P 7/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 298 158**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 298 178**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 298 183**
(51) ***D01D 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 298 185**
(51) ***D03D 47/27***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019

NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 298 188**
(51) ***D06C 3/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 298 189**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 298 195**
(51) ***D21H 19/20***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 198**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 06.05.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 298 199**
(51) ***D21H 27/10***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 298 200**
(51) ***E01H 5/09***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 18.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 298 212**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 298 215**
(51) ***E04G 7/30***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 298 217**
(51) ***E04H 9/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 298 218**
(51) ***E04H 9/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
IE 20.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 298 224**
(51) ***E05D 5/02***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 298 232**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 17.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 298 237**
(51) ***E21B 47/026***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 298 238**
(51) ***E21B 25/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 298 242**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 298 243**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 20.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 298 245**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 298 250**
(51) ***F01L 1/46***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 254**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 10.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 298 255**
(51) ***F01P 3/20***
(84) AL 05.09.2018
CH 31.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.05.2019
IT 05.09.2018
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.05.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 298 268**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 298 285**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 10.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 298 286**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 298 287**
(51) ***F16B 5/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 16.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 298 291**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 298 293**
(51) ***F16C 35/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 298 295**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 301**
(51) ***F16G 13/16***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 298 302**
(51) ***F16H 1/28***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 298 303**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 19.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 19.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 298 306**
(51) ***F16H 61/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 298 313**
(51) ***F16K 47/08***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 298 314**
(51) ***F16L 5/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
IE 10.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 298 316** (51) ***F16L 47/03***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 13.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 298 322** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 04.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 298 323** (51) ***F21S 2/00***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 298 329** (51) ***F23D 14/02***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 17.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 298 336** (51) ***F27B 9/02***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
IE 23.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 298 340** (51) ***F41A 15/14***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 298 342** (51) ***F41F 3/065***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 298 343** (51) ***G01B 9/02***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 298 350** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 298 365** (51) ***G01J 5/00***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IE 22.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 298 371** (51) ***G01L 1/18***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 09.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 298 374** (51) ***G01L 21/32***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 298 375** (51) ***G01M 1/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

(11) **3 298 376** (51) ***G01M 1/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

(11) **3 298 377** (51) ***G01M 7/08***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 298 392** (51) ***G01N 21/88***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 298 399** (51) ***H01F 27/12***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
IE 13.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019

PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 298 405** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 298 420** (51) ***G01R 31/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 298 432** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 298 441** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 11.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 298 454** (51) ***G02B 27/22***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 298 458** (51) ***G03B 15/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 298 460** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 19.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 298 477** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 298 478** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 482** (51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 298 501** (51) ***G06F 13/16***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 298 509** (51) ***H04N 7/15***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 298 527** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 298 577** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 298 580** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 12.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 12.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 298 599** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 298 600** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 11.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 11.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 298 605** (51) ***G09F 3/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 298 606** (51) ***G10L 19/22***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019

FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 298 615** (51) ***H01F 38/14***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 298 620** (51) ***H01J 61/28***
(84) AL 31.10.2018 (84) IE 10.05.2019
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 BE 31.05.2019
LT 31.10.2018 LU 10.05.2019
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **3 298 632** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 20.03.2019 (84) IE 19.05.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CH 31.05.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 20.03.2019 LU 19.05.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 298 635** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
SI 05.06.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 298 643** (51) ***H01M 4/136***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 SI 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 298 644** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 298 645** (51) ***H01M 8/0254***
(84) AL 23.01.2019 (84) IE 17.05.2019
AT 23.01.2019 BG 23.04.2019
CH 31.05.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 23.01.2019
LU 17.05.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **3 298 660** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 298 668** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 13.03.2019 (84) IE 17.05.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
BE 31.05.2019 LT 13.03.2019
LU 17.05.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 298 672** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 675** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 298 687** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL 13.03.2019 (84) IE 20.05.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CH 31.05.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 13.03.2019 LU 20.05.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 298 698** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 298 703** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020

(11) **3 298 713** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
MC 01.05.2019 HR 01.05.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
IS 01.09.2019 SI 01.05.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 LU 10.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 298 716** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019

(11) **3 298 718** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 298 720** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) IE 05.05.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CH 31.05.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 06.03.2019 LU 05.05.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019

SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 298 726**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 298 730**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 298 736**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 298 743**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 298 745**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) IE 18.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04L 12/403***
(84) IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H04L 12/733***
(84) IE 20.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04L 27/30***
(84) IE 21.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 298 751**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 28.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 298 753**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 298 756**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 298 761**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 298 770**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 298 805**
(84) AL 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 28.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***H04M 1/247***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) IE 19.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***H04W 84/00***
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 18.05.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 298 806**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 298 808**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 298 813**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 298 814**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 298 816**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***H04W 4/70***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(51) ***H04W 4/12***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) IE 19.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04W 12/12***
(84) IE 23.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 23.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 20.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019

RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 298 817**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 298 820**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 298 821**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 298 827**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 298 830**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 298 831**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019

RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H04W 24/04***
(84) IE 20.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H04W 28/08***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04W 48/08***
(84) IE 18.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 298 835**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 298 836**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 298 837**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 298 842**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 298 844**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 298 850**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 31.05.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019

NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) IE 18.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
RS 10.07.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) IE 19.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) IE 20.05.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018

BE 31.05.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 298 851**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 298 860**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 298 871**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 298 875**
(84) NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 298 877**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 298 881**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019

LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***H05B 6/06***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(51) ***A01B 63/112***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***A01D 45/00***
(84) EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019

(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 298 883** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 298 884** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 298 886** (51) ***A01K 1/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 298 891** (51) ***A01M 23/30***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 298 899** (51) ***A21C 1/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 298 900** (51) ***A21C 7/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 298 907** (51) ***A23L 29/30***
(84) AL 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 298 911** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019

RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 298 921** (51) ***A43B 3/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 298 922** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 298 923** (51) ***A44B 19/26***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 18.05.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 298 929** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 298 934** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 298 938** (51) ***A47K 3/40***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
PL 26.06.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019

PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LU 19.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 298 940** (51) ***A47K 10/48***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 298 941** (51) ***A47L 5/28***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 298 943** (51) ***A47L 9/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 16.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 16.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 298 944** (51) ***A47L 9/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 23.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 298 948** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 298 952** (51) ***A61B 3/032***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 298 959** (51) ***A61B 5/02***
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019

AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 298 963**
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 298 994**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 299 003**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 299 014**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61K 9/28***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 299 019**
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 31/5025***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 299 025**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 299 036**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
(51) ***A61L 2/28***
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 299 047**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 29.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 299 052**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 11.12.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 299 055**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 299 070**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 299 079**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B01D 53/56***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 299 080**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B01D 53/58***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 299 084**
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B01J 13/14***
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 299 092**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B21D 28/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 299 096**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B21K 1/08***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 299 123**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B24D 11/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 299 124**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B25B 5/06***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 299 130**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B25J 19/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 299 139**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 21.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 299 140**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) IE 23.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019

EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 23.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 299 144**
(84) NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***B29C 49/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 299 146**
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 299 158**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***B31B 50/62***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 299 180**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B60C 9/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 299 183**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 299 184**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 299 186**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 299 192**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 22.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60D 1/30***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 299 199**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B60J 10/18***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 299 200**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 22.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B60K 6/20***
(84) IE 22.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 299 202**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 299 208**
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 299 211**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 299 212**
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B60L 50/16***
(84) LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 299 215**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 299 222**
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 299 223**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60R 16/04***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 299 232**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B60T 8/18***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 24.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 299 239**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 299 242**
(51) ***B60W 50/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 299 243**
(51) ***B61B 12/04***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 299 244**
(51) ***B61D 3/18***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **3 299 252**
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 299 253**
(51) ***B62D 1/181***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 03.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 299 254**
(51) ***B62D 1/181***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 03.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 299 259**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 299 262**
(51) ***B62D 43/04***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 22.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 299 264**
(51) ***B62D 24/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 299 268**
(51) ***B62K 5/007***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 299 275**
(51) ***B63H 9/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 299 283**
(51) ***B64C 27/12***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 299 287**
(51) ***B64C 27/12***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 299 298**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 299 302**
(51) ***B65B 7/22***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 299 316**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 09.01.2020
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 299 319**
(51) ***B65H 29/52***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 30.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 299 320**
(51) ***B65H 31/38***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019

CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 299 329**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 299 332**
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
(51) ***B66C 1/66***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 299 367**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 299 378**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C07K 1/113***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 299 385**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***C12N 15/62***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 299 391**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 299 394**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 299 398**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***C08F 212/08***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 299 402**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C08G 4/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 299 408**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 299 412**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 299 426**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C09D 11/328***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 299 449**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 18.12.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 299 451**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 299 453**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***C12N 5/0786***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 299 464**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 299 466**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
(51) ***C07K 14/52***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

(11) **3 299 470**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 299 471**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 299 477**
(84) AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019

MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 299 481** (51) ***C22C 19/05***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 299 482** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 299 491** (51) ***C23C 18/12***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 299 493** (51) ***C23C 22/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 299 501** (51) ***D04B 27/24***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 299 508** (51) ***D06F 37/42***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 299 512** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 299 513** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 02.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 299 517** (51) ***D21B 1/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 299 522** (51) ***E02D 13/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 299 530** (51) ***E04B 2/82***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 299 531** (51) ***E04B 9/26***
(84) NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 299 534** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 299 536** (51) ***E04D 13/035***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 299 539** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 299 541** (51) ***E04F 19/00***
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
ES 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 299 544** (51) ***E05B 9/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019

(11) **3 299 554** (51) ***E05B 47/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 299 567** (51) ***E06B 3/96***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **3 299 570** (51) ***E06B 7/23***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 299 574** (51) ***E21B 23/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 299 583** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020
(84) LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019, NO 30.01.2020

(11) **3 299 590** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, MC 24.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 299 591** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 299 593** (51) ***F01D 25/30***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 299 596** (51) ***F01M 11/03***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 299 599** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 30.01.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019, PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019

(11) **3 299 605** (51) ***F02C 9/18***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 299 606** (51) ***F02D 9/08***
(84) NO 13.02.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019

(11) **3 299 611** (51) ***F03B 3/04***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 299 612** (51) ***F03B 17/06***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 299 615** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, CH 31.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LI 31.07.2019, SI 24.04.2019, BE 31.07.2019, LV 24.04.2019, LU 26.07.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 299 616** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, MC 10.07.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 299 627** (51) ***F04D 13/02***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 299 628** (51) ***F04D 13/06***
(84) NO 23.01.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019, PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 299 637** (51) ***F15B 15/28***
(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) MC 15.05.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 299 638** (51) ***F15B 21/04***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, MC 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 299 642** (51) ***F16C 11/06***
(84) NO 23.01.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019, PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 299 643** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 13.02.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019
(84) LT 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 299 644** (51) ***F16C 17/08***
(84) BG 20.02.2020, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 299 645** (51) ***F16C 17/10***
(84) AL 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, MC 17.04.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 299 649** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 299 658** (51) ***F16D 57/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019

RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 299 663** (51) ***F16F 9/348***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 299 676** (51) ***F16H 57/08***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
LV 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 299 678** (51) ***F16H 3/72***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 299 679** (51) ***F16H 61/14***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 299 690** (51) ***F16L 5/10***
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 HR 23.10.2019
RS 23.10.2019 NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 299 692** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
SI 17.04.2019 BE 31.07.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 299 693** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
SI 17.04.2019 BE 31.07.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 LU 26.07.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 299 694** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 PL 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 SI 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 LU 26.07.2019
NO 05.09.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 299 708** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 299 710** (51) ***F21V 17/06***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
MC 24.04.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 SI 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 299 715** (51) ***F23D 3/24***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
MC 17.04.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 SI 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 299 718** (51) ***F23N 5/12***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 299 722** (51) ***F24B 1/189***
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 299 730** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
MC 31.07.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 299 741** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 MC 29.05.2019
HR 29.05.2019 SI 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SM 29.05.2019

(11) **3 299 752** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 299 753** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 MC 10.04.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
SI 10.04.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 299 761** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
MC 12.06.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 SI 12.06.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 299 764** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 MC 24.07.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 LU 15.08.2019

SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 299 788** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 24.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 299 790** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 299 800** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020

(11) **3 299 807** (51) ***G01N 30/68***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 31.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 299 818** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 299 840** (51) ***G01S 11/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 299 855** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
(84) IE 29.06.2019
DK 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 29.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 299 875** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 299 877** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 299 880** (51) ***G02F 1/137***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 299 883** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 12.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 299 884** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 299 888** (51) ***G03B 42/04***
(84) IE 29.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BE 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 299 891** (51) ***G03F 7/40***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 01.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 299 893** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 26.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 299 896** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 299 897** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 299 898**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 299 900**
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 299 904**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 299 908**
(51) ***G04C 10/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 299 918**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 299 919**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 299 926**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 299 929**
(51) ***G06F 1/3218***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 299 938**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 30.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 299 939**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 299 952**
(51) ***G06F 7/544***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 12.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 12.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 299 960**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 299 965**
(51) ***G06F 5/06***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 299 972**
(51) ***G06F 16/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 299 978**
(51) ***G06F 21/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 299 983**
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 299 985**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 299 989**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) IE 04.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 299 992**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 300 003**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B42D 25/305***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 300 015**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06Q 50/04***
(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 300 022**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06T 7/194***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 300 041**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 300 043**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(51) ***G07F 11/60***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 300 052**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G08G 1/09***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 300 068**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 300 074**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G10L 15/10***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 300 076**
(84) IE 18.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SK 24.04.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019

(11) **3 300 102**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
(51) ***H01L 21/603***
(84) IE 22.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
LU 22.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 300 108**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 300 126**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 300 127**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 300 130**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 300 134**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) IE 07.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 07.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 300 136**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 300 139**
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 300 145**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 300 146**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 300 149**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 300 154**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 300 157**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 300 165**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 23.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 300 169**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 300 170**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 300 174**
(51) ***H01R 9/03***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 300 188**
(51) ***H01R 43/28***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 300 212**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 300 213**
(51) ***H02J 50/80***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 12.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 300 228**
(51) ***H02K 15/095***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 300 234**
(51) ***H02M 1/088***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 300 244**
(51) ***H02P 6/10***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 300 249**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 300 258**
(51) ***H04B 1/12***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020

LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 300 263** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 300 266** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 300 283** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 300 297** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 300 300** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 300 314** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 300 316** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 28.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 300 319** (51) ***H04L 12/725***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 300 320** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 300 322** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 300 325** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 300 331** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 300 336** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 300 337** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 18.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 300 364** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 300 365** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **3 300 370** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 300 377** (51) ***H04N 21/41***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 300 387** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 17.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 300 397** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019

ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 300 398** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
DK 28.08.2019, IT 28.08.2019, PL 28.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 300 400** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019
PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 300 402** (51) ***H04W 12/02***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 300 404** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019
PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 300 410** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 300 416** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DE 01.02.2020, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, CH 31.07.2019, SI 22.05.2019, BE 31.07.2019, LV 22.05.2019, LU 30.07.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.07.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 300 417** (51) ***H04W 24/04***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 300 421** (51) ***H04W 28/02***
(84) DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, SK 21.08.2019, SE 21.08.2019
BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 300 424** (51) ***H04W 28/06***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 300 426** (51) ***H04W 28/20***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 300 428** (51) ***H04W 36/00***
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LI 31.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, RO 14.08.2019, TR 14.08.2019
BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, LU 21.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 300 430** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, MC 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 300 433** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, MC 22.05.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 300 434** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 300 440** (51) ***H04L 1/00***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 300 459** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, TR 28.08.2019
DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019

(11) **3 300 462** (51) ***H05K 1/02***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 300 484** (51) ***A61M 39/20***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 300 487** (51) ***B60R 16/027***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 300 489** (51) ***B61B 12/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) IE 24.05.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 300 490** (51) ***B62B 5/02***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 300 491** (51) ***B65B 35/44***

(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) IE 20.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 20.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 300 493** (51) ***B66B 13/30***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(84) IE 18.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 300 494** (51) ***B66B 13/30***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(84) IE 18.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 300 496** (51) ***B67D 1/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 300 513** (51) ***F16H 7/18***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 300 518** (51) ***G01R 33/09***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) IE 31.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 300 521** (51) ***G05B 19/4068***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 300 528** (51) ***H01H 1/54***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(84) IE 23.05.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 300 529** (51) ***H01H 71/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 300 535** (51) ***H01R 24/44***

(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 300 539** (51) ***H01H 83/14***

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 300 542** (51) ***H02H 3/33***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 300 546** (51) ***H04L 12/721***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 300 550** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 300 552** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 300 555** (51) ***A01B 29/04***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020

(11) **3 300 558** (51) ***A01B 63/111***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 300 559** (51) ***A01B 63/111***

(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 300 560** (51) ***A01B 63/111***

(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020

(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 300 562**
(51) ***A01B 69/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 300 577**
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 300 580**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 09.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 300 581**
(51) ***A01D 43/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 300 582**
(51) ***A01D 43/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 300 583**
(51) ***A01D 67/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 300 588**
(51) ***A01F 15/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 300 617**
(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 300 630**
(51) ***A47B 96/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 300 635**
(51) ***A47C 31/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 300 637**
(51) ***A47F 5/11***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 31.05.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 300 640**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 300 641**
(51) ***A47J 31/00***
(84) AL 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SM 29.05.2019
EE 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 300 642**
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 300 663**
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 300 664**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 300 667**
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 300 671**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 300 677**
(51) ***A61B 17/92***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 300 679**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 300 681**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 300 685**
(51) ***A61C 17/34***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 300 686**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 300 687**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 300 688**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 300 689**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 300 706**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 300 712**
(51) ***A61H 19/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 300 718**
(51) ***A61K 8/55***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 300 719**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 300 724**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 300 734**
(51) ***A61P 37/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 300 746**
(51) ***A61K 51/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 300 752**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 19.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 19.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 300 755**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SK 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 07.07.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 300 757**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 300 758**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 300 766**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 26.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 300 768**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 300 773**
(51) ***A62D 5/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 300 776**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 300 786**
(51) ***B01D 35/153***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 300 797**
(51) ***B01J 20/22***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 28.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 300 801**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 300 802**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 300 803**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 300 808**
(51) ***B05D 3/10***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 300 810**
(51) ***B21D 1/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 300 819**
(51) ***B29C 64/214***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 300 823**
(51) ***B23B 41/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 300 833**
(51) ***B23K 26/70***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 300 834**
(51) ***B23P 11/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 300 838**
(51) ***B25B 23/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 300 845**
(51) ***B26B 19/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 300 847**
(51) ***B26B 19/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 300 848**
(51) ***B26B 19/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 300 849**
(51) ***B26B 19/04***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 300 850**
(51) ***B26B 19/04***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 300 851**
(51) ***B26B 19/04***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 300 855**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 300 860** (51) ***B26B 19/04***
(84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019
LV 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019 PT 02.03.2020

(11) **3 300 862** (51) ***B26B 19/28***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 HR 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 300 866** (51) ***B26B 19/38***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
LV 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 300 875** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019
EE 31.07.2019 IT 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
MC 31.07.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 300 882** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019
LV 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019 NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 300 883** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
MC 10.04.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 SI 10.04.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 300 886** (51) ***B41J 2/005***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
LV 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 300 889** (51) ***B41J 2/045***
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019
LV 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019 NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 300 890** (51) ***B33Y 30/00***
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019
LV 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019 NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **3 300 895** (51) ***B41J 2/16***
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019 NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 300 903** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 SI 24.04.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 300 914** (51) ***B41K 1/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
MC 15.05.2019 HR 15.05.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 300 915** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 300 916** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 300 918** (51) ***B42D 15/02***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 300 919** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 300 922** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 300 924** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 300 925** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 300 926** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
RS 02.10.2019 NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 300 932** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 MC 01.05.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
SI 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 300 933** (51) ***B62D 21/18***
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019

LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 300 935** (51) ***B60W 10/26***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 300 936** (51) ***B60K 11/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 300 937** (51) ***B60K 11/04***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 300 938** (51) ***B60K 11/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 300 939** (51) ***B60K 15/035***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 300 951** (51) ***B60Q 1/068***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 300 954** (51) ***B60R 1/078***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 300 960** (51) ***B60R 21/264***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 300 962** (51) ***B60R 21/264***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 300 963** (51) ***B60R 21/34***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 22.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 300 964** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 300 965** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 300 967** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 28.08.2019
RS 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 300 968** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 28.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 300 969** (51) ***B60S 1/48***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 300 970** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 27.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 300 971** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 07.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 300 977** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 300 979** (51) ***B60W 50/10***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019

FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 27.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 300 995**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 300 997**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B62J 35/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 300 998**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B62J 35/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 301 001**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 301 006**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***B62K 21/22***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 301 007**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***B62M 6/45***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 301 010**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
(51) ***B63C 9/105***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 301 011**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B63H 23/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 301 012**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***B64C 1/12***
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 301 013**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B64C 1/40***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 301 015**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 21.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B64C 3/44***
(84) IE 21.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 301 017**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B64C 9/16***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 301 019**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 301 021**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B64C 25/50***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 301 023**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 301 026**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***B64D 29/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 301 027**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 24.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
DE 01.02.2020
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 301 028**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B64F 1/305***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 301 030**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
(51) ***B65B 35/24***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020

LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 301 032** (51) ***B65B 57/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 301 036** (51) ***B65D 35/10***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 29.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 301 037** (51) ***B65D 71/30***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 301 047** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 301 049** (51) ***B65H 85/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 301 067** (51) ***B66F 9/20***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 301 074** (51) ***C01B 25/36***
(84) EE 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019

(11) **3 301 077** (51) ***C02F 1/467***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 301 095** (51) ***C07D 471/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 301 104** (51) ***C07H 21/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019

(11) **3 301 106** (51) ***C07K 5/103***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 301 118** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 19.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 301 123** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 17.08.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 301 137** (51) ***C09D 11/32***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 301 138** (51) ***C09D 133/08***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019

(11) **3 301 139** (51) ***C09G 3/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 301 141** (51) ***C09K 19/42***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 301 143** (51) ***C10J 3/86***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 301 153** (51) ***C11D 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 301 157** (51) ***C11D 1/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 301 167**
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 301 168**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***C11D 3/20***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 301 170**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***C12G 3/07***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 301 176**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 301 179**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 08.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C12N 15/117***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 301 191**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 301 205**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
(51) ***C23C 22/34***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 301 210**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***D02G 3/36***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 301 212**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 27.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***D05B 65/00***
(84) IE 27.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 301 225**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SM 19.12.2018
(51) ***E01F 15/04***
(84) IE 22.06.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 22.06.2019
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 301 226**
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***E01F 15/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020

(11) **3 301 227**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
(51) ***E01H 5/06***
(84) GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 301 228**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***E02D 31/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 301 229**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 301 236**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***E04B 1/344***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 301 238**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***E04B 9/12***
(84) IE 30.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 30.06.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 301 243**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 301 246**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***E05B 15/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 301 249**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 23.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***E06B 7/215***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 301 254**
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***E21D 9/10***
(84) LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 301 257**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019

NL 12.06.2019
LU 30.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 301 261**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 21.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 301 262**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 22.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 301 263**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 301 264**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F01D 19/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 301 271**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 28.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 301 272**
(84) IE 15.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 301 274**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***F01P 11/02***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 301 275**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 29.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 301 283**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***F02F 1/24***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 301 288**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 301 289**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***F02M 9/02***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 301 290**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
(51) ***F02M 26/21***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SK 01.05.2019

PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 301 294**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***F02M 55/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 301 298**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 301 311**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F16B 7/18***
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 301 318**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 301 319**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 301 321**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***F16F 9/54***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019

CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 24.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 301 323** (51) ***F16H 1/32***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 301 324** (51) ***F16H 1/32***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 301 327** (51) ***F16H 25/24***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 301 334** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 14.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 301 335** (51) ***F16K 31/40***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 301 338** (51) ***F16L 19/02***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 301 341** (51) ***F16L 37/23***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 301 349** (51) ***F21S 41/25***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 301 360** (51) ***F23J 1/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 301 363** (51) ***F23N 1/02***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
DK 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

(11) **3 301 364** (51) ***F23D 14/60***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

(11) **3 301 370** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 301 377** (51) ***F24F 11/64***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 301 380** (51) ***F25B 1/10***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 11.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 301 385** (51) ***F25D 17/06***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 301 388** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 31.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 301 392** (51) ***F28F 3/02***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019

PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 301 393** (51) ***F28F 3/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 301 398** (51) ***G01C 19/5726***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 301 400** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 301 404** (51) ***G01D 5/48***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 301 415** (51) ***G01J 3/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 301 417** (51) ***G01K 1/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 301 418** (51) ***G01K 1/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 301 419** (51) ***G01K 1/08***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 301 420** (51) ***G01K 1/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 301 423** (51) ***G01L 7/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 301 428** (51) ***G01M 15/10***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 301 429** (51) ***G01N 1/31***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 301 431** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 301 451** (51) ***G01N 33/72***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 301 453** (51) ***G01N 33/82***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 301 454** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 301 457** (51) ***G01P 5/26***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 301 468** (51) ***G01S 5/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 301 483** (51) ***G01S 19/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 301 491**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 301 493**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 301 496**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***G02B 17/00***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 301 502**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 301 510**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G03B 21/56***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 301 517**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 301 525**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 301 530**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 301 531**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 301 533**
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***G05D 11/13***
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 301 556**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 301 564**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 28.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 301 575**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 301 578**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 301 599**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 301 602**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 301 607**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 21/87***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 301 645**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06T 7/62***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 301 649**
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 301 651**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 301 675**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 301 677**
(51) ***G10L 25/90***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 301 678**
(51) ***G11B 33/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 301 680**
(51) ***G16H 20/30***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 301 681**
(51) ***A61H 31/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 301 683**
(51) ***G21C 1/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 301 687**
(51) ***H01B 7/295***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 301 688**
(51) ***H01B 13/012***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 301 690**
(51) ***H01F 1/153***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 301 697**
(51) ***H01H 13/85***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 301 701**
(51) ***H01H 39/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 301 702**
(51) ***H01J 25/11***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 301 728**
(51) ***H01L 31/108***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 301 729**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 301 739**
(51) ***H01M 2/22***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 22.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 22.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 301 741**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 301 743**
(51) ***H01M 4/139***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 301 745**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 301 755**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019

GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 301 756**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 301 769**
(51) ***H01R 43/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 301 783**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 301 784**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 301 785**
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 301 787**
(51) ***H02K 1/32***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 301 802**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 301 807**
(51) ***H02P 25/022***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 301 817**
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 301 818**
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 301 821**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 301 825**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 20.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 301 832**
(51) ***H04B 17/11***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 301 839**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 301 844**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 301 847**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 301 854**
(51) ***H04L 12/10***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 301 867**
(51) ***H04L 12/717***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 30.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 301 869**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 27.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 27.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 301 872**
(51) ***H04L 12/803***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019

NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 301 875**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 301 876**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 301 877**
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 301 881**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 301 883**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 301 884**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***H04L 12/917***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 05.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***H04L 27/18***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 301 891**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 301 892**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 301 894**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 301 895**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 301 896**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 301 897**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 301 935**
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 301 954**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 301 956**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 301 957**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 301 962**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 301 967**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 301 968**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 301 969**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 301 974**
(51) ***H04W 36/22***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 301 975**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 301 977**
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 301 982**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 301 988**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 301 995**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 301 997**
(51) ***H04W 88/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 302 003**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 302 016**
(51) ***A01B 3/46***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 302 018**
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 23.08.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 302 021**
(51) ***A01D 34/82***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 302 022**
(51) ***A01D 61/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 302 041**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AL 31.07.2019
HR 31.07.2019
(84) EE 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019

(11) **3 302 042**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 302 045**
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 302 050**
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 302 051**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 302 052**
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 302 056**
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 302 074**
(51) ***A22C 25/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 302 077**
(51) ***A23C 19/16***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019

DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 302 078** (51) ***A23C 19/16***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 27.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 302 080** (51) ***A23C 21/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 302 084** (51) ***A23D 9/013***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 302 103** (51) ***A23L 33/135***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 25.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 302 106** (51) ***A24B 13/00***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 302 115** (51) ***A42B 3/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 03.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 03.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 302 118** (51) ***A42B 3/22***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 302 124** (51) ***A43B 3/00***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 302 132** (51) ***A43B 7/14***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 302 141** (51) ***A43B 13/12***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 11.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 302 142** (51) ***A43B 13/14***

(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 302 152** (51) ***A43B 17/14***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 302 157** (51) ***A43D 1/08***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 302 161** (51) ***A44B 11/25***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 302 171** (51) ***A46B 15/00***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 07.06.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 07.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 302 174** (51) ***A47B 85/06***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 302 176** (51) ***A47B 96/06***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 08.06.2019
BG 17.07.2019
DE 01.01.2020
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 08.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 302 181**
(51) ***A47G 21/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 01.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 01.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 302 182**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 03.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
IE 03.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 302 184**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 302 186**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 302 187**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 302 197**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
IE 23.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **3 302 203**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 302 211**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 302 214**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 302 216**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 26.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 302 218**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IE 03.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 03.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 302 237**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 302 285**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 302 291**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 302 310**
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 302 311**
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 302 312**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019

NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 302 319**
(51) ***A61B 17/54***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 26.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 302 326**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.05.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BE 31.05.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 18.05.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **3 302 340**
(51) ***A61B 90/90***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 302 343**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 302 346**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
IE 19.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 302 349**
(51) ***A61C 19/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 302 351**
(51) ***A61D 19/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 02.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 02.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 302 352**
(51) ***A61D 19/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 02.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 02.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 302 358**
(51) ***A61F 2/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 302 364**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 03.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 03.06.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 302 370**
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 302 377**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 03.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 03.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 302 383**
(51) ***A61F 13/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 302 384**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 302 385**
(51) ***B65H 35/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 302 398**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019

SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 302 401**
(51) ***A61J 11/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 302 403**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 20.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 302 408**
(51) ***B05B 7/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 302 414**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
IE 02.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 02.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 302 415**
(51) ***A61K 8/38***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 302 453**
(51) ***A61K 31/11***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

(11) **3 302 502**
(51) ***A61K 31/7125***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 302 523**
(51) ***A61K 31/737***
(84) AL 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019

(11) **3 302 564**
(51) ***A61K 45/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 302 567**
(51) ***A61K 38/26***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019

(11) **3 302 573**
(51) ***A61K 31/737***
(84) AL 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019

(11) **3 302 592**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 27.05.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 27.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 302 605**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 302 609**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 302 613**
(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 302 618**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 302 627**
(51) ***A61M 5/19***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 24.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 302 639**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 26.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 302 642**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019

SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 302 654**
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 302 655**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 27.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 302 658**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 302 662**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 302 663**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 302 667**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 302 668**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 302 674**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 302 685**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 302 689**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 28.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 302 690**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 302 691**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 302 697**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 302 698**
(51) ***A61N 1/44***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.05.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BE 31.05.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 19.05.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 302 701**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.05.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
BE 31.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 23.05.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 302 711**
(51) ***A61Q 1/12***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 03.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
IE 03.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 302 714**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 302 719**
(51) ***A62C 5/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 302 720**
(51) ***A62C 35/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 302 722**
(51) ***A63B 21/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 302 736**
(51) ***A63F 3/06***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 302 739**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 302 743**
(51) ***A63H 17/36***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 302 744**
(51) ***A63H 33/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 302 746**
(51) ***B01D 11/04***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 02.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 302 753**
(51) ***B01D 45/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 302 755**
(51) ***B01D 45/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 302 767**
(51) ***B01D 63/06***
(84) AL 08.05.2019
EE 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 302 780**
(51) ***B01J 4/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
(84) IE 06.06.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 06.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 302 795**
(51) ***B01J 31/24***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 302 800**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 302 801**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 03.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 302 802**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 302 803**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 302 805**
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 302 806**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LU 19.05.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 302 807**
(51) ***B02C 17/18***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 302 816**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 302 823**
(51) ***B05B 12/26***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 302 829**
(51) ***B07C 3/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 302 831**
(51) ***B07C 5/344***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 302 834**
(51) ***A61L 2/10***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 302 839**
(51) ***B21D 5/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 23.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 302 843**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 302 847**
(51) ***B21D 39/04***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 302 853**
(51) ***B22D 29/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 302 863**
(51) ***B23F 23/12***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 02.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 02.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 302 875**
(51) ***B23P 19/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 302 889**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 302 897**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 302 901**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 302 902**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019

GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 302 904** (51) ***B26D 1/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 302 910** (51) ***B29B 17/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 302 911** (51) ***B29C 31/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 302 912** (51) ***B29D 30/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 302 914** (51) ***B29C 44/12***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 18.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 302 918** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
(84) IE 24.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 302 932** (51) ***B29C 63/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020

(11) **3 302 936** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
BE 31.05.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) IE 26.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 302 940** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 06.06.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) IE 06.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 302 946** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 302 972** (51) ***B32B 27/30***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 302 975** (51) ***B41F 16/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 302 988** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 302 989** (51) ***B41J 11/04***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 302 995** (51) ***B42D 25/328***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 17.05.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 302 997** (51) ***B42D 25/425***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) IE 02.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 02.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 302 998** (51) ***B42D 25/47***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 303 005** (51) ***B60C 5/22***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 303 007** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 303 008** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 303 010** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 303 011** (51) ***B60C 15/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 303 014** (51) ***B60C 23/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 303 015** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 303 018** (51) ***B60G 7/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 303 020** (51) ***B60G 9/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

(11) **3 303 023** (51) ***B60G 11/28***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 303 027** (51) ***B60G 99/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 303 031** (51) ***B60H 1/24***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 03.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 303 032** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.05.2019
(84) IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.05.2019
LT 19.09.2018
LU 24.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 303 034** (51) ***B60J 7/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 303 036** (51) ***B60K 6/48***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 303 039** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 01.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 01.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 303 051** (51) ***B60N 2/80***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 303 059** (51) ***B60R 5/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 303 062** (51) ***B60R 13/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019

GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 303 063**
(51) ***B60R 13/04***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 02.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 02.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 303 064**
(51) ***B60R 13/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 303 065**
(51) ***B60R 13/08***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 303 067**
(51) ***B60R 19/48***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 303 068**
(51) ***B60R 21/231***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 303 069**
(51) ***B60S 1/16***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 303 072**
(51) ***B60S 5/06***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 303 073**
(51) ***B60T 3/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 303 074**
(51) ***B60T 8/17***

(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 26.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 303 080**
(51) ***B60T 13/565***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 10.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 303 081**
(51) ***B60T 13/57***

(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
IE 19.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LU 19.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 303 082**
(51) ***B60T 13/66***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 03.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 03.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 303 097**
(51) ***B62D 6/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 303 098**
(51) ***B62D 7/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 303 101**
(51) ***B62D 7/14***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 303 105**
(51) ***B62D 55/14***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019

PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 303 121**
(51) ***B63H 11/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 303 131**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 02.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 303 132**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 303 133**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 06.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 06.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 303 142**
(51) ***B65B 3/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
HR 10.07.2019
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 303 144**
(51) ***B65B 11/58***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 303 145**
(51) ***B65B 11/58***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 303 151**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 303 153**
(51) ***B65B 35/54***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 17.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 303 154**
(51) ***B65B 39/14***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 303 155**
(51) ***B65B 43/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 303 156**
(51) ***B65B 53/02***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 303 161**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 20.06.2019
DE 01.01.2020
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 07.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 303 162**
(51) ***B65D 17/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 303 165**
(51) ***B65D 41/34***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 303 167**
(51) ***B65D 47/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 303 173**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 07.06.2019

NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 303 175** (51) ***B65D 81/22***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 303 178** (51) ***B65D 85/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 303 179** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 27.05.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 303 201** (51) ***B65H 75/14***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 303 204** (51) ***B66C 13/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 303 205** (51) ***B66D 1/28***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 303 206** (51) ***B63B 21/16***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 303 208** (51) ***B66F 3/35***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 303 220** (51) ***C01B 33/158***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 303 222** (51) ***C01F 7/44***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 303 233** (51) ***C03B 23/023***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 27.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 303 243** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 303 245** (51) ***C04B 7/43***
(84) AL 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 303 259** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 303 260** (51) ***C04B 40/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 303 266** (51) ***C06D 5/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 303 274** (51) ***C07C 29/38***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 303 299** (51) ***C07D 233/60***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 31.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 303 302** (51) ***C07D 235/24***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 03.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 03.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 303 304** (51) ***C07D 239/30***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019

LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 303 308**
(51) ***C07D 257/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 303 319**
(51) ***C07D 401/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 303 328**
(51) ***C07D 451/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 31.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 303 333**
(51) ***C07D 453/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 303 351**
(51) ***C07F 7/12***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 303 369**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

(11) **3 303 409**
(51) ***C08B 30/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 03.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 303 430**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 19.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 19.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 303 437**
(51) ***C08G 18/58***
(84) NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 303 439**
(51) ***C08G 18/71***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 03.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 03.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 303 451**
(51) ***C08G 77/08***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 303 454**
(51) ***C08G 77/388***
(84) AL 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.05.2019
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 303 463**
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 303 467**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 303 470**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 303 472**
(51) ***C08L 33/10***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 27.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 303 481**
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 303 483**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 303 484**
(51) ***C09D 5/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019

SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 303 486** (51) ***C23C 22/34***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 01.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 01.06.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 303 490** (51) ***C09D 133/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 303 496** (51) ***C09J 153/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 17.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 303 517** (51) ***C09K 11/79***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 07.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 07.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 303 536** (51) ***C11D 1/37***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 17.04.2019
(84) IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 303 537** (51) ***C11D 1/37***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 303 543** (51) ***A23L 2/74***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 303 544** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 303 549** (51) ***C12M 1/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 303 572** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 303 584** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 303 591** (51) ***C12N 15/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 303 604** (51) ***G01N 33/66***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 303 611** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 303 615** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 303 618** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 303 643** (51) ***C21D 9/54***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 303 646** (51) ***C22C 21/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
(84) IE 03.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 03.06.2019
NO 24.07.2019

PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 303 647** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 303 650** (51) ***C23C 2/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 303 652** (51) ***C23C 22/50***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 303 659** (51) ***C25B 15/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 303 670** (51) ***D04B 1/16***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 303 676** (51) ***D06B 3/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 303 680** (51) ***D06F 37/20***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(84) IE 02.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 303 681** (51) ***D06F 37/22***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 303 684** (51) ***D06M 15/277***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 303 688** (51) ***D21C 3/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 303 693** (51) ***D21F 5/02***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 18.05.2019
CH 31.05.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 303 697** (51) ***D21H 13/20***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 303 701** (51) ***D21H 27/26***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) IE 03.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 03.06.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 303 702** (51) ***E01B 5/18***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 303 703** (51) ***E01B 27/17***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 303 725** (51) ***E04F 10/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 303 726** (51) ***E04F 10/10***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 303 736** (51) ***E05B 19/00***
(84) DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 303 741** (51) ***E05B 77/26***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 303 743** (51) ***E05B 81/76***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 303 744** (51) ***E05B 85/12***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
(84) IE 26.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019

FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 26.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 303 746** (51) ***E05D 15/526***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 303 748** (51) ***E06B 3/273***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 303 752** (51) ***E06B 9/68***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 303 759** (51) ***E21B 29/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 303 761** (51) ***E21B 34/06***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 303 773** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 02.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 303 774** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 303 783** (51) ***F01M 9/06***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 303 785** (51) ***F01N 3/08***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 24.07.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 03.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 303 788** (51) ***F01N 5/02***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 03.06.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
(84) IE 03.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 303 791** (51) ***F01N 1/02***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 25.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 303 792** (51) ***F02B 37/00***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 29.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 303 793** (51) ***F01N 13/10***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 303 796** (51) ***F02B 37/02***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 12.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 303 801** (51) ***F02C 6/02***

(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 19.09.2019
ES 19.06.2019

FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 30.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 303 804** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 04.05.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 303 811** (51) ***F02K 1/12***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 02.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 02.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 303 816** (51) ***F02M 35/12***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 303 821** (51) ***F02M 65/00***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 303 825** (51) ***F03B 13/06***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 01.06.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 303 836** (51) ***F03G 7/06***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 26.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 303 837** (51) ***F04B 5/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 303 839** (51) ***B29K 75/00***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
IE 17.05.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 303 840** (51) ***F04B 53/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 303 842** (51) ***F04C 2/332***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 08.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 08.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 08.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 303 844** (51) ***F04D 7/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 303 845** (51) ***F04D 9/00***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 303 849** (51) ***F04D 27/02***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 303 851** (51) ***F16B 2/24***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 303 855** (51) ***F16B 21/07***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 303 857** (51) ***F16B 35/02***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 303 858** (51) ***F16B 37/02***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 303 863** (51) ***F16D 13/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 303 864** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 303 865** (51) ***F16D 25/0638***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 303 867** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 23.05.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 303 877** (51) ***F16G 15/12***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
IE 27.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 303 878** (51) ***F16H 7/12***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 303 882** (51) ***F16H 59/08***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 03.06.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 03.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 03.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 303 883** (51) ***F16H 63/18***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 20.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 303 886** (51) ***F16K 1/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.05.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 303 890** (51) ***F16K 37/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 303 891** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 303 897** (51) ***F16L 59/18***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 27.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BE 31.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 303 908** (51) ***F21K 9/65***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 19.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 303 918** (51) ***F21V 31/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 10.05.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 303 921** (51) ***F23D 14/04***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
IE 31.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 22.05.2019
RO 22.05.2019

RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 303 924** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 303 929** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 303 933** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 303 938** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 13.05.2019
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 303 940** (51) ***F24S 25/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 01.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
(84) IE 01.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 303 948** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 303 955** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 303 957** (51) ***F26B 3/12***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 03.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 303 958** (51) ***F26B 5/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 303 960** (51) ***F28D 21/00***
(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 303 961** (51) ***F27B 9/24***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 06.06.2019
NO 20.06.2019
(84) IE 06.06.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 303 968** (51) ***F28D 21/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 303 971** (51) ***F28G 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 303 974** (51) ***F41A 23/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

(11) **3 303 976** (51) ***F41G 1/38***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

(11) **3 303 980** (51) ***F41H 13/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 01.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 01.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 303 988** (51) ***G01B 11/26***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
(84) IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019

IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 303 991**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 304 002**
(51) ***G01C 22/02***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 31.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 19.05.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 304 003**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 12.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 304 011**
(51) ***G01G 21/24***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 23.05.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 304 020**
(51) ***G01L 15/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 01.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 01.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 304 021**
(51) ***G01L 13/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 304 035**
(51) ***G01N 11/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 304 047**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 304 048**
(51) ***G01N 21/59***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 304 074**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 304 075**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 304 094**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 30.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 304 101**
(51) ***G01R 22/06***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 03.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 03.06.2019
BG 15.08.2019
DE 01.01.2020
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 304 102**
(51) ***G01R 23/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 304 107**
(51) ***G01R 31/11***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 17.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 304 125**
(51) ***G01S 17/93***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019

GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 304 153**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 304 157**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 304 162**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 31.05.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.05.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.05.2019
IT 26.09.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 304 176**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 304 183**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 05.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 304 185**
(51) ***G02F 1/133***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 24.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 304 193**
(51) ***G02F 3/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 304 204**
(51) ***G03F 7/105***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 31.05.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 304 205**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 04.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 304 215**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
IE 13.05.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 304 240**
(51) ***H02M 1/42***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 304 242**
(51) ***G06F 1/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 304 243**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 11.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 304 262**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 304 263**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 20.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 304 268**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 304 270**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 304 311**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 304 315**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 27.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 304 325**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 02.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 02.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 304 332**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
IE 26.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 304 336**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 304 347**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 304 381**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 304 391**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 16.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 304 398**
(51) ***G06F 21/45***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 304 406**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 304 408**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 08.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 08.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 304 409**
(51) ***G06F 16/11***
(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 304 412**
(51) ***G06F 21/74***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 304 434**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 304 482**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 304 488**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 03.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 304 489**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 03.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 304 492**
(51) ***G06T 7/579***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 304 495**
(51) ***G06T 7/62***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 304 506**
(51) ***G07F 19/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 07.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 304 509**
(51) ***G08B 21/04***
(84) AL 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 304 519**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
IE 11.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 304 551**
(51) ***G11B 27/031***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 11.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 304 563**
(51) ***G21F 9/30***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 02.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 02.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 304 574**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 03.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 03.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 304 580**
(51) ***H01L 21/321***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 304 584**
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 304 594**
(51) ***H01L 25/065***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 304 596**
(51) ***H01L 27/115***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 304 597**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 304 600**
(51) ***H01L 29/74***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 25.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 304 605**
(51) ***H01L 33/44***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 304 606**
(51) ***H01L 41/04***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
IE 27.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 304 607**
(51) ***H01L 41/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 304 610**
(51) ***H01L 43/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 11.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 304 611**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 304 615**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
IE 12.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 304 619**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 19.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 304 627**
(51) ***H01M 8/04029***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 304 629**
(51) ***H01M 8/0668***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 03.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 03.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 304 630**
(51) ***H01M 8/243***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 304 632**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 304 633**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 03.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 03.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 304 639**
(51) ***H01Q 1/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 304 647**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 304 648**
(51) ***H01R 4/2437***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 01.06.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
IE 01.06.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 304 667**
(51) ***H02H 7/085***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
IE 30.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 304 668**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 26.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 304 680**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 304 681**
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 304 698**
(51) ***H02K 1/20***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 304 713**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H02M 3/157***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 304 720**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 304 731**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H02S 50/10***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 304 736**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) IE 12.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 304 753**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04B 1/715***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 304 762**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 304 766**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) IE 28.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 304 767**
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 304 769**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 304 771**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H04B 10/071***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 304 786**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 304 801**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 304 806**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 304 809**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
BE 31.05.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.05.2019
IT 12.09.2018
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 304 810**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 304 815**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) IE 26.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 304 817**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 304 820**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 304 822**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019

IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 304 823** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 304 824** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 304 832** (51) ***H04L 12/803***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 304 833** (51) ***H04L 12/753***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 304 847** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 304 849** (51) ***H04M 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 304 851** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 304 861** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 304 869** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 304 896** (51) ***H04N 13/275***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 304 930** (51) ***H04R 27/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 304 934** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 304 935** (51) ***H04R 27/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 304 936** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 304 939** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 26.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 304 943** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 01.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 01.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 304 948** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 28.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 304 952** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 06.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 304 967** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
IE 03.05.2019
BG 17.07.2019

CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 304 970**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) IE 29.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 304 971**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) IE 02.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 02.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 304 972**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 304 973**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 304 975**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 304 978**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 304 993**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 02.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 02.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 304 999**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.05.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BE 31.05.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) IE 04.05.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 305 004**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) IE 01.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 01.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 305 006**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 305 016**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***H05B 3/26***
(84) IE 29.05.2019
CH 31.05.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 305 022**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) IE 25.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 305 048**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 305 052**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***A01B 63/111***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 305 055**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019

LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 305 056** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 305 057** (51) ***A01C 19/04***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 305 058** (51) ***A01D 57/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 305 073** (51) ***A01N 43/52***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 305 078** (51) ***A21D 6/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 305 081** (51) ***A23P 30/20***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 305 085** (51) ***A23D 9/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 305 088** (51) ***A23G 1/30***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 305 101** (51) ***A24C 5/356***
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 305 102** (51) ***A24D 3/12***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 305 104** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 305 122** (51) ***A45C 3/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 305 127** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 28.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 28.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 305 130** (51) ***A47B 1/05***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 305 133** (51) ***A47C 7/44***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 305 143** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 305 145** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 305 155** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 305 160** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 305 165** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019

IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 305 168** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 305 192** (51) ***A61B 5/055***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 305 195** (51) ***A61B 5/154***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 305 196** (51) ***A61B 5/155***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 305 199** (51) ***G06T 5/10***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 305 208** (51) ***A61B 46/00***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 305 230** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 305 252** (51) ***A61F 2/46***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 305 261** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 305 287** (51) ***A61Q 19/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 305 298** (51) ***A61K 31/575***

(84) AL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LU 23.08.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 305 330** (51) ***A61L 2/20***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 305 345** (51) ***A61M 1/36***

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 305 386** (51) ***A63H 33/00***

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 305 419** (51) ***B05D 3/08***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 305 434** (51) ***B21H 1/20***

(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 305 435** (51) ***B22C 1/16***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 305 436** (51) ***B22C 9/24***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 305 438** (51) ***B22D 29/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 305 452** (51) ***B23K 1/08***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019

PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 305 467** (51) ***B24B 21/06***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 305 482** (51) ***B25J 9/16***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 305 484** (51) ***B26B 5/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 305 486** (51) ***B26D 5/00***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 305 488** (51) ***B27D 5/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 305 497** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 305 499** (51) ***B29C 45/80***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 305 503** (51) ***B29C 49/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 305 512** (51) ***B29D 30/16***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 305 513** (51) ***B30B 5/06***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(84) EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 305 514** (51) ***B31B 50/44***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 305 515** (51) ***B31B 70/84***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 25.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 305 516** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019

LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019

(11) **3 305 521** (51) ***B32B 9/02***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 305 531** (51) ***B41J 2/175***

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 305 535** (51) ***B41J 29/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 305 543** (51) ***B42D 25/387***

(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(84) DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 305 544** (51) ***B42D 25/455***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 31.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 305 546** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 305 547** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 305 551** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 305 553** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 305 554** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 305 557** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 305 558** (51) ***B60C 11/12***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 305 559** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 305 560** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 305 561** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 305 567** (51) ***B60J 5/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 305 573** (51) ***B60K 6/365***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 305 577** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 305 587** (51) ***A47C 7/18***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 305 591** (51) ***B62J 6/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 305 598** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 305 601** (51) ***B60R 9/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 305 602** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 305 603** (51) ***B60R 21/235***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 305 604** (51) ***B60R 21/237***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 305 606** (51) ***B60R 22/46***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 305 607** (51) ***B60R 25/021***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 305 611** (51) ***B60T 13/14***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
MC 03.04.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 305 615** (51) ***B60W 10/10***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 305 620** (51) ***B60W 50/029***
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 305 624** (51) ***B62D 1/16***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
GR 16.08.2019 MC 15.05.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 305 626** (51) ***B62D 11/18***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 SI 24.04.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 305 627** (51) ***B62D 13/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 305 629** (51) ***B62D 25/02***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 305 631** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 305 636** (51) ***B62J 6/04***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
MC 22.05.2019 HR 22.05.2019
SI 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
LU 09.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 305 637** (51) ***B62J 6/04***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 305 642** (51) ***B62M 7/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 305 669** (51) ***B65B 5/10***
(84) AL 08.05.2019 (84) IE 27.05.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CH 31.05.2019 CZ 08.05.2019
DE 03.12.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 08.05.2019
LU 27.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 305 671** (51) ***B65B 43/16***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 305 673** (51) ***B65D 83/00***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 305 674** (51) ***B65D 5/54***
(84) AL 27.02.2019 (84) IE 17.05.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CH 31.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 27.02.2019 LU 17.05.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 305 678**
(51) ***B65D 25/10***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 305 680**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
(84) EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 305 686**
(51) ***B65D 77/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 305 690**
(51) ***B65G 47/34***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 305 695**
(51) ***B41J 15/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 305 696**
(51) ***B65H 29/50***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 305 697**
(51) ***B65H 33/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 305 710**
(51) ***B66C 13/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 305 714**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 305 716**
(51) ***B67B 3/20***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 305 722**
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 305 728**
(51) ***C01G 9/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 305 744**
(51) ***C04B 35/26***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 305 763**
(51) ***C07D 207/273***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 305 764**
(51) ***C09K 11/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 305 775**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 305 793**
(51) ***C07D 487/16***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 305 814**
(51) ***C08B 11/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 305 817**
(51) ***C08F 236/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 305 821**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019

MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 305 828** (51) ***C08G 63/78***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 305 831** (51) ***C08G 75/045***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 305 840** (51) ***C08K 5/20***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019

(11) **3 305 842** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CH 31.05.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, BE 31.05.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) IE 16.05.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LI 31.05.2019, LU 16.05.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 305 846** (51) ***C08L 27/16***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, EE 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 305 862** (51) ***C09D 11/52***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, EE 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 305 865** (51) ***C09D 201/00***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 305 872** (51) ***C09K 11/77***
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NO 23.01.2020

(11) **3 305 875** (51) ***C10J 3/30***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 305 876** (51) ***C10J 3/48***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 305 880** (51) ***C10M 137/08***
(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 305 899** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 305 905** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 305 926** (51) ***C22C 21/06***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 305 931** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **3 305 933** (51) ***C21D 8/02***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 305 936** (51) ***C22C 38/16***
(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 305 945** (51) ***C23F 11/14***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CH 31.05.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, BE 31.05.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) IE 25.05.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LI 31.05.2019, LU 25.05.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 305 946** (51) ***C30B 15/06***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019

PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 305 954** (51) ***D03D 13/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 305 969** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 305 981** (51) ***D21H 13/12***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 305 991** (51) ***E02D 5/80***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 306 000** (51) ***E04B 1/30***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 306 001** (51) ***E04B 1/346***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(84) IE 25.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 306 002** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 306 008** (51) ***E04F 15/08***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 306 017** (51) ***E05B 19/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 306 021** (51) ***E05C 3/16***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 306 037** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 306 040** (51) ***F01D 11/24***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 306 045** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 306 046** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 26.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 306 047** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 27.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 306 051** (51) ***B60K 6/485***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 306 052** (51) ***F01P 5/12***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 08.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 306 053** (51) ***F02B 75/04***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 306 054** (51) ***F02B 75/04***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 306 055** (51) ***F16C 7/06***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 306 057** (51) ***F02D 9/10***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 306 063** (51) ***F02D 41/34***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 306 073** (51) ***F02N 19/00***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, MC 15.05.2019, SI 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 306 074** (51) ***F02P 7/067***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 306 083** (51) ***F04B 23/04***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 306 086** (51) ***F04B 39/02***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, MC 24.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019

(11) **3 306 093** (51) ***F04C 2/18***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 306 121** (51) ***F16C 11/06***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 306 123** (51) ***F16C 32/04***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 306 135** (51) ***F16H 25/20***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 306 136** (51) ***F16H 48/24***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 306 147** (51) ***B29L 31/26***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 306 149** (51) ***F16K 1/00***

(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LI 30.06.2019, SI 24.04.2019, BE 30.06.2019, LV 24.04.2019, LU 02.06.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) IE 02.06.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, CH 30.06.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 306 171** (51) ***F16M 11/04***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 306 174** (51) ***F17C 1/16***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 306 178** (51) ***F21K 9/90***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 306 179** (51) ***F21S 2/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 306 194** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 306 200** (51) ***F24B 7/02***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 306 201** (51) ***E05F 5/10***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 306 219** (51) ***F24H 1/00***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 306 220** (51) ***F24H 1/52***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 306 232** (51) ***F25B 31/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 306 234** (51) ***F25B 39/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 306 238** (51) ***F25B 49/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 306 247** (51) ***F28C 1/14***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 306 252** (51) ***F28F 1/32***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 306 256** (51) ***F28F 19/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 306 257** (51) ***F41B 11/62***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 306 258** (51) ***F41C 27/22***

(84) BG 27.02.2020
NL 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 306 260** (51) ***F41H 11/02***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 306 261** (51) ***F42B 4/22***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 306 263** (51) ***G01B 11/02***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 306 265** (51) ***G01M 11/08***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 306 274** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 306 312** (51) ***G01N 31/12***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 306 320**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 01.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 01.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 306 326**
(51) ***G01R 29/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 306 327**
(51) ***G01R 31/302***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 306 350**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 306 375**
(51) ***G02B 27/10***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
IE 19.05.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 306 383**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 306 386**
(51) ***G02F 2/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 306 394**
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 306 399**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 01.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 01.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 306 400**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 01.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 01.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 306 406**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 31.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 306 410**
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 306 411**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 306 416**
(51) ***G04B 9/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 306 419**
(51) ***G04B 37/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 306 424**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 306 429**
(51) ***G01C 21/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 306 435**
(51) ***G05G 1/08***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 306 451**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 306 454**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) IE 25.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 306 461**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 306 465**
(51) ***G06F 7/72***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 306 475**
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 306 498**
(51) ***G06F 16/635***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 306 509**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 306 510**
(51) ***G06F 21/53***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 306 514**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 03.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 306 528**
(51) ***G06K 9/46***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 306 535**
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 306 582**
(51) ***G07D 11/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 306 589**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
(84) IE 05.06.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 05.06.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 306 605**
(51) ***G10D 9/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 23.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 306 635**
(51) ***H01H 33/59***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 306 650**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 306 653**
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 306 654**
(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 306 678**
(51) ***H01L 31/105***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 306 679**
(51) ***H01L 31/107***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 306 691**
(51) ***H01L 51/42***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 10.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 306 712**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 306 719**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 25.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 306 720**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 01.06.2019
BG 22.08.2019
DE 01.01.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 01.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 306 726**
(51) ***H01M 8/12***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 12.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
IE 12.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
LU 12.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 306 735**
(51) ***G01R 31/367***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 306 737**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 20.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 306 743**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 306 744**
(51) ***H01Q 3/08***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 306 754**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 306 755**
(51) ***H01R 13/645***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 306 758**
(51) ***H01R 24/60***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 22.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 22.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 306 769**
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 306 771**
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 306 772**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 306 774**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 306 779**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 306 780** (51) ***H02J 3/38***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 306 784** (51) ***H02K 1/14***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 306 793** (51) ***H02K 16/02***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 306 800** (51) ***H02M 7/48***

(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 306 802** (51) ***H02N 2/18***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 306 815** (51) ***H02S 50/10***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, AT 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 306 826** (51) ***H04B 3/32***

(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 306 827** (51) ***H04B 7/00***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 306 828** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 306 829** (51) ***H04B 7/0452***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 306 834** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, IT 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, SK 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 306 838** (51) ***H04B 17/11***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 306 842** (51) ***H04J 14/02***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 306 844** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DE 01.02.2020, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, CH 31.07.2019, SI 29.05.2019, BE 31.07.2019, LV 29.05.2019, LU 17.07.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 31.07.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 306 853** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, MC 03.04.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019

(11) **3 306 857** (51) ***H04L 12/08***

(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 306 858** (51) ***H04L 12/24***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 306 862** (51) ***H04L 12/24***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 306 864** (51) ***H04L 12/42***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 306 870** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019

RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 306 873** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 306 874** (51) ***H04L 12/721***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 306 884** (51) ***H04L 27/34***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 306 900** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 306 909** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 306 917** (51) ***H04N 7/173***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 306 918** (51) ***H04N 7/18***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 306 923** (51) ***H04N 19/129***

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 306 925** (51) ***H04N 19/593***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 306 944** (51) ***H04N 21/431***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 306 955** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 306 956** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 306 988** (51) ***H04W 52/16***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 307 002** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 307 004** (51) ***H04W 74/08***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 307 006** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 307 010** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 307 013** (51) ***H04W 88/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 307 015** (51) ***H04W 88/08***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 307 017** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019

PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 307 031** (51) ***H05H 7/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 307 037** (51) ***A47B 88/427***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 307 041** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 307 044** (51) ***H05K 13/04***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 307 052** (51) ***A01D 51/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 307 058** (51) ***A01K 27/00***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 307 073** (51) ***A22B 5/00***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 10.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 10.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 307 074** (51) ***A23D 9/007***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 307 076** (51) ***A23G 1/30***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 09.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IE 09.06.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 307 085** (51) ***A23L 5/44***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 307 089** (51) ***A23L 23/00***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 13.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 13.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 307 098** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 307 102** (51) ***A41D 13/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 307 104** (51) ***A43B 7/08***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 08.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 08.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 307 105** (51) ***A43B 13/14***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 307 110** (51) ***A47B 88/477***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 08.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 08.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 307 113** (51) ***A47B 88/493***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 09.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 09.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 307 117**
(51) ***A47G 21/18***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 307 118**
(51) ***A47J 31/54***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 08.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 08.06.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 307 123**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 307 124**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 307 125**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 10.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 10.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 307 128**
(51) ***A47L 11/30***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 307 132**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
IE 09.06.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 09.06.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 307 134**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 08.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 08.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 307 167**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 10.06.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 10.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 307 174**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 31.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 307 176**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
BE 31.05.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
IE 19.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 307 177**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 07.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 307 184**
(51) ***A61B 17/30***
(84) AL 24.07.2019
HR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
RS 24.07.2019
BG 24.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 307 216**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
RS 31.07.2019
EE 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 307 233**
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 307 244**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 307 270**
(51) ***A61K 31/4535***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 19.05.2019
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 307 279**
(51) ***A61K 31/727***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 307 281**
(51) ***A61K 31/785***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019

IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 307 294**
(51) ***A61K 36/8968***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 307 317**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 307 345**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 307 361**
(51) ***A61M 5/34***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 10.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 307 387**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 10.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 10.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 307 392**
(51) ***A61P 25/28***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 10.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 307 396**
(51) ***A62B 1/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 307 405**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 307 406**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 13.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 307 410**
(51) ***A47B 96/14***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 307 418**
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) LT 13.11.2019
IS 13.03.2020

(11) **3 307 445**
(51) ***B08B 6/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
(84) IE 01.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 307 448**
(51) ***B21B 37/32***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 307 452**
(51) ***B21H 8/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 10.06.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 307 455**
(51) ***B22C 3/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 307 456**
(51) ***B22C 11/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 307 466**
(51) ***B23D 25/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019

RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 307 469** (51) ***B23K 9/09***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, RO 28.08.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, PL 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 307 472** (51) ***B23K 26/08***
(84) NO 27.02.2020, BG 27.02.2020, LT 27.11.2019, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **3 307 477** (51) ***B23Q 3/18***
(84) NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, BG 09.01.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, AT 09.10.2019, GR 10.01.2020, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 307 482** (51) ***B24C 9/00***
(84) PT 27.01.2020, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, AL 25.09.2019, RO 25.09.2019, AT 25.09.2019, IT 25.09.2019, FI 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, SK 25.09.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 307 486** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 08.05.2019, IE 03.06.2019, AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, PL 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, CH 30.06.2019, LI 30.06.2019, SI 08.05.2019, IT 08.05.2019, BE 30.06.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, MC 08.05.2019, LU 03.06.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 307 491** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 04.09.2019, PT 06.01.2020, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, PL 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, SK 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 307 496** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL 15.05.2019, IE 09.06.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, PL 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, CH 30.06.2019, LI 30.06.2019, SI 15.05.2019, IT 15.05.2019, BE 30.06.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, MC 15.05.2019, LU 09.06.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 307 497** (51) ***B26D 1/08***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, RO 28.08.2019, AT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PL 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 307 517** (51) ***B29C 49/56***
(84) NO 25.03.2020, BG 25.03.2020, LT 25.12.2019, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **3 307 529** (51) ***B29C 73/04***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, PL 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, SK 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 307 532** (51) ***B32B 3/30***
(84) NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, BG 09.01.2020, LT 09.10.2019, SE 09.10.2019, FI 09.10.2019, AT 09.10.2019, LV 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019, NL 09.10.2019

(11) **3 307 539** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 27.03.2019, IE 13.06.2019, AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, DK 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, CH 30.06.2019, LI 30.06.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, BE 30.06.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, MC 27.03.2019, LU 13.06.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SI 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 307 541** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, RO 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PL 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 307 545** (51) ***B41K 1/02***
(84) AL 01.05.2019, IE 08.06.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, PL 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, BE 30.06.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, LU 08.06.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 307 546** (51) ***B41K 1/40***
(84) AL 27.03.2019, IE 08.06.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, BE 30.06.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, MC 27.03.2019, LU 08.06.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SI 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 307 547** (51) ***B41K 1/42***
(84) AL 17.04.2019, IE 08.06.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, SI 17.04.2019, IT 17.04.2019, BE 30.06.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, MC 17.04.2019, LU 08.06.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RO 17.04.2019, RS 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 307 548** (51) ***B41K 1/42***
(84) AL 01.05.2019, IE 08.06.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, PL 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, SI 01.05.2019, IT 01.05.2019, BE 30.06.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, LU 08.06.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 307 551**
(51) ***B42D 25/425***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 15.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 15.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 307 552**
(51) ***B42D 25/44***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 09.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 09.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 307 554**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 307 557**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 01.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 01.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 307 564**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 10.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 10.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 307 565**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 10.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 10.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 307 566**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 10.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 10.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 307 567**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 10.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 10.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 307 568**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 10.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 10.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 307 576**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 307 585**
(51) ***B60L 53/80***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 307 586**
(51) ***B60N 2/80***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 13.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 13.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 307 587**
(51) ***B60J 11/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 307 589**
(51) ***B60R 9/042***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 24.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 307 590**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 307 594**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 307 596**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***B60W 20/12***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 307 602**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B62B 3/00***
(84) IE 03.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 03.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 307 603**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) IE 03.06.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 03.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 307 604**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) IE 03.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 03.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 307 608**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***B62D 53/04***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 307 613**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B62K 13/04***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 307 616**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B63H 5/125***
(84) IE 09.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 09.06.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 307 618**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B64C 3/44***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 307 622**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 307 623**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
(51) ***B64D 29/06***
(84) IE 08.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 08.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 307 624**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 07.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B65B 5/02***
(84) IE 07.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 307 625**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B65B 9/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 307 627**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 07.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B65B 21/06***
(84) IE 07.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 307 629**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 307 630**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
(51) ***B65B 35/44***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 307 631**
(51) ***B65B 35/44***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 307 635**
(51) ***B65B 39/12***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 01.06.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 01.06.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 307 639**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 307 645**
(51) ***B65D 81/20***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 307 647**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 307 649**
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 307 655**
(51) ***B65G 21/14***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 307 657**
(51) ***B65G 57/03***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 307 660**
(51) ***B65H 1/26***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 07.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 07.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 307 667**
(51) ***B66C 23/76***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 307 668**
(51) ***B66C 23/92***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 307 675**
(51) ***C01B 3/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 307 680**
(51) ***C01B 39/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 307 681**
(51) ***C01C 1/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 09.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 09.06.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 307 684**
(51) ***C03B 37/014***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 307 692**
(51) ***C04B 28/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 307 698**
(51) ***C07C 1/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 307 706**
(51) ***C07C 257/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 307 730**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 307 740**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 307 789**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 08.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
IE 08.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 307 792**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 29.06.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) IE 29.06.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 307 794**
(51) ***C08F 2/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 02.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 307 795**
(51) ***C08F 2/22***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 13.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 13.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 307 802**
(51) ***C08G 18/50***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 307 804**
(51) ***C08G 18/71***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 01.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 01.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 307 806**
(51) ***C08G 65/44***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 307 813**
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 307 820**
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 307 835**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 08.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) IE 08.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 307 839**
(51) ***C09D 101/28***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 02.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 02.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 307 846**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 307 847**
(51) ***C09K 11/66***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 26.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 307 848**
(51) ***C07C 69/734***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 17.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 307 850**
(51) ***C10B 49/06***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 10.06.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 307 857**
(51) ***C10M 129/74***
(84) BG 09.01.2020
LV 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 307 861**
(51) ***C11D 1/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) IE 25.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 307 862**
(51) ***C11D 1/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.05.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
(84) IE 25.05.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019

LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 307 891** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 307 908** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 307 914** (51) ***C12R 1/01***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 307 920** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 307 922** (51) ***C23C 24/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 10.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 10.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 307 923** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
IE 10.06.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 307 924** (51) ***C25B 11/03***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 19.07.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 10.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 307 937** (51) ***D06M 13/513***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 307 939** (51) ***D21B 1/32***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 14.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 14.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 307 943** (51) ***D21F 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 307 951** (51) ***D21H 27/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 307 952** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 307 953** (51) ***E01H 5/09***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 10.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 10.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 307 961** (51) ***E03B 3/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 307 967** (51) ***E04C 5/07***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 307 969** (51) ***E05B 9/08***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 30.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 30.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 307 971** (51) ***E05B 51/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 02.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 02.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 307 982**
(51) ***E21B 23/01***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 307 991**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 10.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 10.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 307 995**
(51) ***F01N 1/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 308 006**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 14.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 14.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 308 008**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 20.06.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 20.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 308 009**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 308 017**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 308 018**
(51) ***F03G 3/00***
(84) AL 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 15.06.2019
SK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 308 019**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 06.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 06.06.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 308 020**
(51) ***F04B 17/03***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 09.06.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 09.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 308 022**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 308 024**
(51) ***F04C 2/107***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 308 029**
(51) ***F04D 29/044***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 308 032**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 308 035**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 308 039**
(51) ***F16B 13/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 07.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 07.06.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 308 042**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 07.06.2019
NO 07.02.2019
IE 07.06.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018

PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 308 046** (51) ***F16D 55/226***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 308 053** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 08.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 08.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 308 058** (51) ***F16H 63/30***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 308 068** (51) ***F16L 37/084***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 07.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 07.06.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 308 071** (51) ***F21K 9/232***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 308 074** (51) ***F21S 41/36***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
IE 06.06.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 06.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 308 080** (51) ***F23R 7/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 308 083** (51) ***F24S 10/13***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 308 088** (51) ***F28D 7/02***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 308 089** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 308 090** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 308 093** (51) ***F28F 1/32***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 308 097** (51) ***F28F 19/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 308 098** (51) ***F41H 5/04***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 308 100** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 15.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 15.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 308 107** (51) ***G01D 5/245***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 08.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 08.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 308 111** (51) ***G01G 3/14***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 308 117**
(51) ***G01L 1/14***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 10.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 10.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 308 143**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 308 144**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 27.07.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 308 152**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 308 160**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 14.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 14.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 308 164**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 308 171**
(51) ***G01P 3/489***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 308 174**
(51) ***G01R 1/36***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 308 178**
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 308 191**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 308 195**
(51) ***G01S 13/22***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 308 231**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 308 238**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
IE 12.06.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 12.06.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 308 240**
(51) ***G05F 3/30***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 16.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 16.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 308 275**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 308 313**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 14.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 14.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 308 350**
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 308 352**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 308 353**
(51) ***B60G 17/0165***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IE 31.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019

IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 308 366**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 308 368**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G08B 21/18***
(84) IE 13.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 308 378**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G10L 13/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 308 384**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01B 13/08***
(84) IE 04.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 308 385**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 308 407**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H01L 33/56***
(84) IE 06.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 06.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 308 414**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 10.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) IE 10.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 308 420**
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(51) ***H01M 8/12***
(84) BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 308 430**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H01R 11/12***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 308 436**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BE 31.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
(51) ***H01S 5/183***
(84) IE 31.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 19.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 308 437**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02H 3/087***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 308 438**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H02H 7/26***
(84) IE 08.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 08.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 308 449**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 308 459**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H02S 20/32***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 308 495**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 308 497**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 308 502** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 15.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 15.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 308 510** (51) ***H04L 12/917***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 30.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 308 529** (51) ***H04W 4/02***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 308 532** (51) ***H04L 29/14***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 14.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 14.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 308 542** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 308 558** (51) ***H04W 12/08***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 308 567** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 15.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 308 569** (51) ***H04W 16/28***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 308 574** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 308 575** (51) ***H04W 36/20***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 308 577** (51) ***H04B 7/06***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 308 582** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 10.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 308 585** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 308 586** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 308 587** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 308 592** (51) ***H04W 74/02***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 308 596** (51) ***H04W 76/15***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 12.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 12.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 308 598**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 09.06.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) IE 09.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 308 599**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 08.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 308 609**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 308 619**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A01C 15/00***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 308 626**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 308 627**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 308 629**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***A01F 15/04***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 308 633**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 308 653**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***A23L 3/3481***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 308 658**
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 308 660**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 308 670**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 308 672**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
(51) ***A47B 5/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 308 673**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 03.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***A47C 1/121***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 308 675**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A47C 7/38***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 308 677**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A47D 7/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 308 678**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 308 681**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 308 682**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 308 686**
(51) ***A47K 5/16***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, BE 31.07.2019, LV 20.03.2019, LU 31.07.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 308 695**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 308 699**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **3 308 703**
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 308 714**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **3 308 728**
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NO 20.02.2020
(84) LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 308 731**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019, NO 23.01.2020
(84) BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 308 735**
(51) ***A61B 18/26***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 308 746**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 308 758**
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 308 759**
(51) ***A61F 9/08***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 308 761**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 308 766**
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 308 779**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 308 809**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **3 308 817**
(51) ***A61M 16/00***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 308 819**
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **3 308 826**
(51) ***A61M 25/10***
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, GR 10.01.2020, NL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020

(11) **3 308 839**
(51) ***A63C 17/01***
(84) AL 19.12.2018, AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, CH 30.06.2019, IS 19.04.2019, BE 30.06.2019, LV 19.12.2018, LU 08.06.2019, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) IE 08.06.2019, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, HR 19.12.2018, LI 30.06.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018

(11) **3 308 843**
(51) ***B01D 17/032***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 308 848**
(51) ***B01F 3/08***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 308 850**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B01F 13/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 308 858**
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***B01J 47/028***
(84) LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 308 864**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B05B 17/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 308 878**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B22D 11/04***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 308 879**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B22D 33/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 308 894**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***B23K 1/08***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 308 913**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B26D 1/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 308 920**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 308 923**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B29C 35/04***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 308 925**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) IE 07.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 07.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 308 926**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 308 927**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B29C 33/48***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 308 931**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 308 952**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B32B 41/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 308 963**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 308 970**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B41J 11/04***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 308 977**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 308 980**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 308 981**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019

SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 308 982** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 308 983** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 308 984** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 17.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 308 986** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 309 000** (51) ***H01M 10/6568***
(84) BG 20.02.2020
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 309 010** (51) ***B60R 1/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 309 017** (51) ***B60R 21/36***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 309 018** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 309 020** (51) ***B60S 3/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 309 030** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 309 032** (51) ***B60W 10/26***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 309 034** (51) ***B61B 12/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 309 043** (51) ***B62D 1/26***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 309 044** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 309 048** (51) ***B62J 6/02***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 11.06.2019
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 11.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 11.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 309 056** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 309 059** (51) ***B64C 9/32***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 309 069** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019

DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 309 075**
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 309 078**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 309 079**
(51) ***B64D 43/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 309 082**
(51) ***B65B 11/54***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 309 087**
(51) ***B65D 41/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 309 096**
(51) ***B65H 18/28***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SM 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019

(11) **3 309 098**
(51) ***B65H 67/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 309 099**
(51) ***B65H 69/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 309 104**
(51) ***B66B 5/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 309 112**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 309 116**
(51) ***B67D 1/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 309 123**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 309 157**
(51) ***C07D 409/14***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019

(11) **3 309 161**
(51) ***C07D 471/18***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 309 167**
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 309 170**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 309 180**
(51) ***C08C 19/25***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 309 190**
(51) ***C08G 59/68***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 309 194**
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 309 197**
(51) ***C08J 9/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019

ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 13.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 309 207**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***C08L 11/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 309 215**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08L 29/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 309 234**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 309 236**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 309 249**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C12N 9/54***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 309 262**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 309 263**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 309 270**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 309 287**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***D06F 37/28***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 309 289**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 309 291**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 31.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 309 306**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B05B 12/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 309 311**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***E03F 5/22***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 309 316**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***E04C 5/10***
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 309 317**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
NO 09.01.2020
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 309 325**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***E04G 3/24***
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 309 339**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***E05F 3/22***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 309 343**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***E06B 3/67***
(84) BG 01.08.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 309 346**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(51) ***E06B 7/215***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 309 348**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***E06B 9/42***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 309 352**
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
(51) ***E21B 43/013***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 309 353**
(51) ***E21B 43/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 309 362**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 309 369**
(51) ***F02B 61/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 24.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 309 378**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 12.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 12.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 309 380**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 309 389**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 309 395**
(51) ***F04B 17/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 309 401**
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 309 417**
(51) ***F16C 3/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 309 419**
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 309 426**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 309 428**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 309 434**
(51) ***F16K 27/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 309 439**
(51) ***F16L 37/092***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 309 443**
(51) ***F21K 9/90***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 309 444**
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 309 452**
(51) ***F21V 17/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 309 455**
(51) ***F23K 5/04***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 309 459**
(51) ***F24C 7/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 309 473**
(51) ***F24H 9/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 309 476**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 309 478**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 309 480**
(51) ***F25D 13/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 309 490**
(51) ***F28C 1/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 309 491**
(51) ***F28D 1/047***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 309 493**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 309 495**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 08.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 309 508**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 309 517**
(51) ***G01C 21/36***
(84) IE 30.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
LI 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LU 30.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 309 519**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 309 527**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 09.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 09.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 309 528**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 309 533**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 309 563**
(51) ***G01R 29/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 309 567**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 309 568**
(51) ***G01R 31/36***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 309 573**
(51) ***H03B 21/01***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 309 588**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 28.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 309 596**
(51) ***G02B 13/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 309 605**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 309 606**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 309 619**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 309 620**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 309 622**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 309 624**
(51) ***G04B 1/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 309 627**
(51) ***G04B 37/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 309 629**
(51) ***G04F 5/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 309 634**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 309 641**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 309 645**
(51) ***G11C 27/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 309 649**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 12.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 309 650**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 309 654**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 309 660**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 309 679**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 309 685**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 309 698**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 309 699**
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 309 760**
(51) ***G08B 7/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 11.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 309 766**
(51) ***G08G 1/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019

CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 309 773** (51) ***G09G 3/00***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 309 782** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 27.02.2019 (84) IE 24.05.2019
BG 27.05.2019 CH 31.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
BE 31.05.2019 LI 31.05.2019
LT 27.02.2019 LU 24.05.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 309 784** (51) ***G10L 25/78***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 309 787** (51) ***G11B 19/247***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 SI 17.04.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 309 789** (51) ***G11C 11/405***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 309 795** (51) ***G21C 1/20***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 309 798** (51) ***H01B 5/00***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019

(11) **3 309 809** (51) ***H01H 33/59***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **3 309 817** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 309 818** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 309 824** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 PL 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 SI 05.06.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 309 858** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 309 861** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 309 862** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 309 879** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 03.10.2018 (84) IE 10.06.2019
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 BE 30.06.2019
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 LU 10.06.2019
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **3 309 880** (51) ***H01M 4/04***
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019 NO 06.02.2020

(11) **3 309 884** (51) ***H01M 8/0271***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 NL 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **3 309 892** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 MC 31.07.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 309 898** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019

RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 309 902**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01Q 21/06***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 309 904**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***H01R 12/53***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 309 909**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01R 24/58***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 309 911**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 309 915**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***H02G 1/12***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 309 917**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H01R 13/447***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 309 922**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 309 935**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(51) ***H02K 9/06***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 309 959**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 309 960**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 309 972**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 309 976**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 309 983**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04J 3/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 309 984**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 309 994**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) IE 26.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 310 000**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 28.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 310 001**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 310 009**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 310 024**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 310 029**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019

NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 310 032** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 310 033** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 310 040** (51) ***H04N 5/44***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 310 048** (51) ***H04N 17/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 310 069** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 310 070** (51) ***H04R 1/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 310 072** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 310 078** (51) ***H04W 4/33***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 310 081** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 310 082** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 310 088** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 310 092** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 28.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 310 093** (51) ***H04W 28/10***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 310 096** (51) ***H04W 36/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 310 107** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 310 110** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 310 123** (51) ***H04W 92/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 310 131** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 310 133** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 310 134** (51) ***H05B 33/10***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 310 135** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 310 139** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 310 143** (51) ***H05K 7/20***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 310 147** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 310 149** (51) ***A01C 7/08***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 310 155** (51) ***A01J 7/02***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 310 165** (51) ***A01N 25/28***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 310 186** (51) ***A23G 9/26***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 16.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) IE 16.06.2019
BG 01.08.2019
DE 01.01.2020
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 310 203** (51) ***A44B 18/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 310 207** (51) ***A45D 20/12***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(84) IE 25.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 310 210** (51) ***A47B 91/08***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019

(84) IE 15.06.2019
BG 01.08.2019
DE 01.01.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 310 217** (51) ***A47J 27/04***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 310 218** (51) ***A47J 31/44***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 310 220** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 310 221** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 12.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) IE 12.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 310 222** (51) ***A47J 31/46***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 310 223** (51) ***A47J 37/06***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020

LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 310 224**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 310 228**
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 310 230**
(51) ***A47K 5/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 310 231**
(51) ***A47K 10/32***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 310 233**
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 310 235**
(51) ***A47L 11/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 310 246**
(51) ***A61B 1/31***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 310 248**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 310 251**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 310 257**
(51) ***A61B 5/153***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 310 269**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 310 272**
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 310 276**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 310 284**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 17.06.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 310 296**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IE 14.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 14.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 310 306**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 310 315**
(51) ***A61G 11/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 15.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 15.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 310 320**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 310 379**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 310 399**
(51) ***A61L 2/16***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 15.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 15.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 310 405**
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 310 413**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
IE 27.05.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019

ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 310 424**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 310 429**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 310 436**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 310 450**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 310 452**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 310 456**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019

FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(51) ***A61N 5/06***
(84) IE 22.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 22.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***B01D 17/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B01D 21/20***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***B01D 53/64***
(84) IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019

LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 310 462**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 310 469**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 17.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 310 473**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 20.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 310 474**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 310 475**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019

MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(51) ***B01J 2/04***
(84) IE 17.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B01J 20/06***
(84) IE 20.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***B01J 20/26***
(84) IE 10.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 10.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B01J 20/26***
(84) IE 16.06.2019
BG 27.06.2019

CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 310 476**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***B01J 21/06***
(84) PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
EE 18.09.2019

(11) **3 310 490**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 310 491**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 310 495**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B05C 5/02***
(84) IE 10.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 10.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 310 498**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***B05D 1/34***
(84) IE 17.06.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 310 500**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***B07C 5/34***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 310 502**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019

(51) ***B07C 7/00***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019

PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 310 503**
(51) ***B07C 7/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 310 506**
(51) ***B21D 5/00***
(84) NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 310 509**
(51) ***B22D 19/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 310 519**
(51) ***B23K 26/03***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 310 527**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 310 534**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 14.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 14.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 310 535**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 20.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 20.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 310 537**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 310 543**
(51) ***B29B 7/30***
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SM 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.09.2018
LU 28.06.2019
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 310 553**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 15.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 15.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 310 554**
(51) ***B29C 64/214***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 310 569**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 310 583**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
IE 17.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 17.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 310 585**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 07.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 07.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 310 587**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 310 589**
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 310 591**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 10.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 10.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 310 594**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
IE 13.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 13.06.2019
NO 24.07.2019

PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 310 595** (51) ***B60G 17/0165***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 310 599** (51) ***B60J 1/20***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 20.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 310 601** (51) ***B60J 1/20***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 310 604** (51) ***B60K 1/04***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 310 609** (51) ***B60L 50/13***

(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 310 613** (51) ***B60N 2/90***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 310 614** (51) ***B60N 2/56***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 17.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 17.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 310 619** (51) ***B60R 5/04***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 30.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 310 622** (51) ***B60R 16/037***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 02.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 02.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 310 627** (51) ***B60R 25/24***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
(84) IE 16.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 16.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 310 628** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 310 629** (51) ***B60T 8/1766***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 310 631** (51) ***B60T 17/22***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 310 632** (51) ***B60W 30/085***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 310 633** (51) ***B60W 30/14***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 17.06.2019
GR 17.04.2019
CH 30.06.2019
IS 16.05.2019
BE 30.06.2019
LV 16.01.2019
LU 17.06.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) IE 17.06.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.06.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 310 636** (51) ***B61C 9/50***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
(84) IE 16.06.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019

MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LU 16.06.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 310 639**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 13.06.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 310 649**
(51) ***B64C 3/14***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 310 650**
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 310 652**
(51) ***B64C 9/24***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 17.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 17.06.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 310 655**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 16.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 16.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 310 656**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 310 657**
(51) ***B64D 1/10***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 310 658**
(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 310 660**
(51) ***B64D 17/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 310 661**
(51) ***B64D 25/20***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 310 662**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 310 666**
(51) ***B65B 39/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 310 668**
(51) ***B65B 55/08***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 16.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 16.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 310 671**
(51) ***B65B 63/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 310 674**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 310 680**
(51) ***B65D 33/16***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 310 685**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 310 690**
(51) ***B65D 83/38***
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 310 691**
(51) ***B65D 83/38***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 310 693**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 310 697**
(51) ***B65H 19/22***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 08.05.2019
IE 27.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019

NO 08.08.2019
SK 08.05.2019
PT 08.09.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 310 701** (51) ***B66B 15/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 310 702** (51) ***B66C 23/90***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 16.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 310 703** (51) ***B66D 1/28***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 16.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) IE 16.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 310 705** (51) ***B66D 3/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 14.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) IE 14.06.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 310 710** (51) ***C01B 25/45***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) IE 15.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 15.06.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 310 720** (51) ***C02F 3/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 310 725** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 03.06.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) IE 03.06.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 310 733** (51) ***C04B 26/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 16.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 310 737** (51) ***C04B 28/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 310 747** (51) ***C07C 41/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 310 748** (51) ***C07C 45/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) IE 14.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 14.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 310 749** (51) ***C07C 51/235***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 18.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) IE 18.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 310 750** (51) ***C07C 67/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 310 759** (51) ***C07D 209/54***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 20.06.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 310 765** (51) ***C07D 243/10***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
DE 01.01.2020
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 21.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 310 777** (51) ***C07D 403/14***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 310 778** (51) ***C07D 405/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 310 779**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 15.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 15.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 310 791**
(51) ***C07F 7/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 310 798**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 310 819**
(51) ***C08F 2/38***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 15.06.2019
DK 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 15.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 310 826**
(51) ***C08G 18/12***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 310 831**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 310 858**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 18.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 18.06.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 18.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 310 860**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 15.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 15.06.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 310 864**
(51) ***C09D 11/102***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 310 869**
(51) ***C09J 175/04***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 14.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 14.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 310 878**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 17.06.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 310 880**
(51) ***C01B 3/12***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 310 884**
(51) ***C10M 105/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 310 889**
(51) ***C11D 1/37***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 310 892**
(51) ***C11D 3/50***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 310 926**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 16.06.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 16.06.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 310 930**
(51) ***C12Q 1/6823***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 310 938**
(51) ***C23C 2/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 310 944**
(51) ***C25B 1/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IE 17.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019

IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 17.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 310 946**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 17.06.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C25D 11/00***
(84) IE 17.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 310 954**
(84) AL 17.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.04.2019
LU 18.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***D04H 3/04***
(84) IE 18.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 310 959**
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***D06N 5/00***
(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 310 960**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***D06P 1/52***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 310 963**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***E01B 35/06***
(84) IE 17.05.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 310 967**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
(51) ***E01F 13/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 310 970**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 310 975**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***E04C 1/41***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 310 978**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***E04G 21/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 310 982**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***E05D 3/16***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 310 987**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***E21B 3/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 310 989**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***E21B 17/04***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 310 997**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 311 003**
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***E21C 25/16***
(84) PT 13.03.2020
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 311 009**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F01N 1/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 311 011**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F01N 3/023***
(84) IE 02.06.2019
DE 01.01.2020
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 02.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 311 012**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 06.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F01N 3/031***
(84) IE 06.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 311 016**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) IE 17.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 17.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 311 019**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
(51) ***F02K 9/64***
(84) IE 21.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019

DE 01.01.2020
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 21.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 311 023** (51) ***F02M 69/46***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 18.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 311 028** (51) ***F04B 25/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 11.06.2019
DK 05.06.2019
DE 01.01.2020
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 11.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 311 034** (51) ***F15B 11/05***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 311 039** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 311 045** (51) ***F16J 9/20***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019

GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 311 050** (51) ***F16K 31/60***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 311 051** (51) ***F16K 31/60***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 311 060** (51) ***F16L 59/135***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 14.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 14.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 311 065** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 24.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 311 072** (51) ***F23C 10/10***
(84) BG 20.02.2020
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 311 081** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 08.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 08.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 311 087** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 311 088** (51) ***C03C 25/26***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 311 091** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 15.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 15.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 311 095** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 22.06.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 22.06.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 311 100** (51) ***F41J 5/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 311 102** (51) ***F42B 27/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
IE 22.06.2019
DK 08.05.2019

EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 22.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SM 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 311 104** (51) ***G01B 5/06***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 16.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 16.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 311 106** (51) ***G01D 18/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 07.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 07.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 311 107** (51) ***G01D 18/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 07.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 07.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 311 111** (51) ***G01D 1/02***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 311 114** (51) ***G01D 5/22***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 07.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 07.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 311 115** (51) ***G01D 5/22***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 07.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 07.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 311 116** (51) ***G01D 5/26***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 311 119** (51) ***G01D 18/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 311 120** (51) ***G01D 18/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) IE 13.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 13.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 311 121** (51) ***G01D 18/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 311 123** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 311 124** (51) ***G01F 1/74***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 311 131** (51) ***G01L 25/00***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 311 137** (51) ***G01N 21/27***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 311 174** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 311 186** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 311 200**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G01V 1/157***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 311 211**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***F21S 41/19***
(84) IE 27.05.2019
CH 31.05.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 31.05.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 311 221**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***G02F 1/163***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 311 223**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 09.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) IE 09.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 311 225**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 15.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) IE 15.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 311 231**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) IE 02.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 02.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 311 247**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G06F 3/00***
(84) IE 18.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 311 248**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 311 249**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 311 281**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06F 12/1036***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 311 284**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 311 295**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 311 326**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 17.06.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G06F 21/83***
(84) IE 17.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 311 328**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 311 333**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 311 362**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 311 364**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06T 7/246***
(84) IE 13.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 13.06.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 311 369**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 311 370**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 311 385**
(51) ***G11C 7/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 311 388**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 15.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 15.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 311 390**
(51) ***H01F 41/082***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 311 406**
(51) ***H01L 23/492***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) IE 20.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 20.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 311 423**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 13.06.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 13.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 311 428**
(51) ***H01L 51/44***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
DE 01.01.2020
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 16.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 311 430**
(51) ***B32B 33/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 311 434**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 311 437**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 31.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 311 438**
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 311 440**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 311 445**
(51) ***H01P 1/205***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 311 449**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 311 456**
(51) ***H02B 3/00***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
LU 15.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 30.06.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 311 459**
(51) ***H02J 3/01***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 311 462**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 311 481**
(51) ***H02P 9/48***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 11.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 311 484**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 311 487**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H03K 17/12***
(84) IE 13.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 311 490**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 16.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H03L 7/099***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 311 492**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H03L 7/085***
(84) IE 16.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 16.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 311 496**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 311 501**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 311 504**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 311 509**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 10.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04B 10/50***
(84) IE 10.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 311 511**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 311 519**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 311 521**
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 311 526**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 311 533**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 15.06.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) IE 15.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 311 535**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 311 537**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 311 538**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) IE 16.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 16.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 311 540**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) IE 06.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 06.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 311 544**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 311 548**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 09.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019

FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 311 550**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 311 551**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 08.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 08.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 311 555**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 311 560**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H04N 5/359***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 311 573**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 311 579**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H04N 21/262***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 311 588**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 311 590**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 311 597**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 311 601**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.05.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
BE 31.05.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) IE 26.05.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 311 604**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) IE 20.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 20.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 311 613**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 311 614**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 311 616**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 311 623**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 311 625**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 22.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 311 639**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***A01B 59/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019

CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 311 644**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***A01D 34/416***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 311 646**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 311 650**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 311 654**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A01G 27/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 311 693**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***A47B 3/08***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 311 694**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 31.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A47B 5/04***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 311 695**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A47B 9/06***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 311 702**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 02.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A47C 3/026***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 311 706**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 311 713**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 311 714**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***A47J 37/12***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 311 715**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A47J 39/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 311 718**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 311 719**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 311 722**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 311 724**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 311 741**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61B 5/12***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 311 745**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 311 747**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 311 758**
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 311 760**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 311 769**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***A61C 3/025***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 311 773**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***A61F 2/18***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 311 776**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 311 782**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***A61F 2/848***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 311 790**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 311 795**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 311 813**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A61K 31/42***
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 26.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 311 817**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 311 851**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 311 856**
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 07.08.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 311 858**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 311 859**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 311 862**
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 311 867**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 311 868**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 311 870**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 311 873**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 311 880**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 311 897**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A63H 1/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 311 915**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B01J 20/281***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 311 920**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 311 923**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B04B 1/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 311 925**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B04B 5/04***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 311 929**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 311 931**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 311 939**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 311 947**
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 311 960**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 311 965**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B26D 3/16***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 311 970**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***B29B 17/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 311 973**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B29C 45/40***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 311 974**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 45/73***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 312 000**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 16.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 312 005**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B32B 27/12***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 312 021**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***B60B 1/02***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 312 023**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(51) ***B60C 9/22***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 312 025**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 312 027**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60C 23/12***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 312 048**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 312 051** (51) ***B60P 1/36***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 312 053** (51) ***B60R 5/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 312 055** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 312 058** (51) ***B60R 22/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 312 060** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 15.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 312 061** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 312 066** (51) ***B60T 15/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 312 075** (51) ***B62D 25/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 312 079** (51) ***B63B 25/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 312 091** (51) ***B64D 13/06***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **3 312 094** (51) ***B64F 5/60***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 312 097** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 16.06.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 16.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 312 098** (51) ***B65B 7/28***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 312 101** (51) ***B65B 29/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 312 106** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 312 107** (51) ***B65D 83/68***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 312 110** (51) ***B05B 14/20***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 312 116** (51) ***B65H 51/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 312 117** (51) ***B65H 54/26***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 312 120** (51) ***B65H 57/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019

PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 312 122** (51) ***B65H 63/00***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 312 128** (51) ***B66B 29/04***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 312 130** (51) ***B66C 23/70***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 312 132** (51) ***B66F 17/00***
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019
BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, NO 09.01.2020

(11) **3 312 134** (51) ***B67D 7/02***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 312 135** (51) ***B67D 7/32***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019
SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 312 138** (51) ***C01B 3/08***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 312 142** (51) ***C01B 32/23***
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020
BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 312 144** (51) ***C22B 59/00***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 312 166** (51) ***C07D 307/91***
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NO 27.02.2020
LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 312 171** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 312 174** (51) ***C07D 403/10***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 312 179** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PT 11.11.2019, SK 10.07.2019

(11) **3 312 195** (51) ***C07K 16/22***
(84) IS 24.02.2020

(11) **3 312 196** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PT 18.11.2019, SK 17.07.2019

(11) **3 312 201** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020
LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 312 203** (51) ***C08F 36/06***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 312 217** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LV 12.06.2019, RO 12.06.2019, SM 12.06.2019
CZ 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019

(11) **3 312 229** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 312 231** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 312 232** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019
BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019

IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 312 234** (51) ***C08L 21/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 312 235** (51) ***B32B 25/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 312 236** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 312 237** (51) ***C08L 27/18***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 312 246** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 312 256** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 312 257** (51) ***C09K 19/18***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 312 264** (51) ***C11D 1/72***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 312 266** (51) ***C11D 11/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 312 272** (51) ***C12N 5/10***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 312 292** (51) ***C07D 417/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 312 296** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 312 300** (51) ***C22C 45/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 312 321** (51) ***D02J 13/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 312 322** (51) ***D02J 13/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 312 323** (51) ***D03D 49/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 312 326** (51) ***D04H 1/4242***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 312 327** (51) ***D04H 1/728***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 312 333** (51) ***D06F 37/42***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 12.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 312 335**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***D06H 7/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 312 337**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(51) ***D06P 3/24***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 312 341**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***E01B 7/12***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 312 348**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(51) ***E02D 17/20***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 312 352**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
LU 30.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(51) ***E03C 1/086***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 312 357**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***E04B 2/74***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 312 359**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020

(51) ***E04C 5/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 312 360**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019

(51) ***E04F 10/06***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 312 368**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 312 369**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***E05B 63/14***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 312 371**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***E05C 9/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 312 373**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 312 376**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 312 382**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***E21B 47/022***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 312 386**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 312 388**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 312 389**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 13.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 312 394**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 312 399**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 312 400**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 312 403**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 312 405**
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020

(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019

BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 24.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 312 407** (51) ***F02D 41/34***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 19.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 19.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 312 408** (51) ***F02M 55/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 312 410** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 18.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 18.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 312 412** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 312 418** (51) ***F03D 80/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 312 420** (51) ***F04B 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 312 422** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 312 426** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 312 440** (51) ***F16B 2/24***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 312 447** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 312 474** (51) ***F02B 39/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 312 477** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 312 481** (51) ***F16J 15/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 312 483** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 312 485** (51) ***F16K 35/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 312 487** (51) ***F16L 17/067***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 312 490** (51) ***F16L 55/40***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 312 492** (51) ***F16N 7/38***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 312 507** (51) ***F23D 17/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 312 508**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 312 518**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F24D 19/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 312 523**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 312 534**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***F26B 11/18***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 312 535**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F27B 5/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 312 537**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F27D 1/14***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 312 542**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***F28F 13/06***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 312 547**
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***F42B 33/06***
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 312 550**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01B 7/16***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 312 551**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 312 553**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 312 555**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01B 11/26***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 312 567**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 312 594**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 312 602**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 312 606**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 312 607**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 312 608**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 312 615**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01P 15/08***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 312 617**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(51) ***G01R 15/06***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019

GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 312 636** (51) ***G01T 1/24***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 312 656** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 312 658** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 312 662** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 312 666** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 312 667** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 312 676** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LU 31.08.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 312 679** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 312 702** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 312 709** (51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 312 713** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 312 721** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 312 724** (51) ***G06F 9/54***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 312 733** (51) ***G06F 15/173***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 312 740** (51) ***G06F 16/31***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 312 743** (51) ***G06F 16/2453***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 312 747** (51) ***A63F 13/44***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 312 754** (51) ***G06F 21/46***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 312 758** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 312 759** (51) ***G06F 21/83***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 312 763** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019

GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 312 769**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 312 771**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 312 815**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***G08B 17/06***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 312 831**
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 312 850**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 06.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H01B 17/00***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 312 863**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01H 21/22***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 312 864**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
(51) ***H01H 31/32***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 312 894**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 312 905**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 312 907**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 312 908**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 312 924**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01M 8/2485***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 312 929**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) IE 22.06.2019
BG 17.07.2019
DE 01.01.2020
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 22.06.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 312 932**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 14.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01M 10/625***
(84) IE 14.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 312 933**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01P 1/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 312 935**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(51) ***H01Q 15/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 312 936**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 312 939**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H01R 13/436***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019

GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 312 941** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 312 946** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 312 947** (51) ***H01R 24/56***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 312 949** (51) ***H01R 43/042***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 312 954** (51) ***H01T 13/34***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 312 966** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 312 971** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 312 973** (51) ***H02K 1/16***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 312 981** (51) ***H02M 1/44***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 312 985** (51) ***G01R 1/20***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 312 990** (51) ***H03F 1/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 312 999** (51) ***H04B 3/56***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) IE 08.06.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 08.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 313 010** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 313 021** (51) ***H04L 12/10***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 313 024** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 313 031** (51) ***H04L 12/741***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 313 034** (51) ***H04L 12/891***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 313 038** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 313 043** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 313 045** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019

LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 313 051**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 313 054**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 313 055**
(51) ***H04M 1/27***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 313 070**
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 313 076**
(51) ***H04N 19/11***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IE 27.06.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 27.06.2019
PT 24.08.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 313 077**
(51) ***H04N 19/597***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 313 083**
(51) ***H04N 21/4728***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 313 085**
(51) ***H04N 21/60***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 313 086**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020

(11) **3 313 111**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 313 113**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 313 125**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 313 126**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 07.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 07.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 313 138**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 313 147**
(51) ***H05B 6/76***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 313 162**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 17.07.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 16.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 16.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 313 164**
(51) ***A01B 59/048***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 17.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 17.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 313 165**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 179**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 313 184**
(51) ***A01N 33/20***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
IE 21.06.2019
BG 17.07.2019
DE 01.01.2020
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019

LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 21.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 313 189** (51) ***A21D 13/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 313 196** (51) ***A23G 9/14***
(84) AL 17.04.2019 (84) IE 20.06.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 17.08.2019
SI 17.04.2019 BE 30.06.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 LU 20.06.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 313 198** (51) ***A23L 2/08***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
BE 30.06.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
LU 23.06.2019 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 TR 14.11.2018

(11) **3 313 200** (51) ***A23L 23/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) IE 22.06.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
BE 30.06.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
LU 22.06.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 313 202** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 313 207** (51) ***A23L 33/10***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **3 313 212** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) IE 10.06.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 SI 17.04.2019
BE 30.06.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
LU 10.06.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 313 214** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) IE 15.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
SI 05.06.2019 BE 30.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 LU 15.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 313 215** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) IE 27.06.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 BE 30.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 LU 27.06.2019
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019

(11) **3 313 216** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) IE 27.06.2019
AT 09.01.2019 BG 09.04.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
FI 09.01.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 BE 30.06.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 LU 27.06.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 313 219** (51) ***A41D 13/05***
(84) AL 19.06.2019 (84) IE 21.06.2019
BG 19.09.2019 DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 PL 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
BE 30.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
LU 21.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 313 221** (51) ***A42B 3/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 313 223** (51) ***A42B 3/22***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
RO 31.07.2019 IT 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 313 224** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL 20.02.2019 (84) IE 24.06.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 CH 30.06.2019
LI 30.06.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 BE 30.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 LU 24.06.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 313 237** (51) ***A47C 1/04***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
SI 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 313 251** (51) ***A47L 9/02***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 313 254** (51) ***A47L 11/26***
(84) AL 19.12.2018 (84) IE 02.06.2019
BG 19.03.2019 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 19.04.2019 BE 30.06.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 LU 02.06.2019
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **3 313 278**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 08.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 08.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 313 292**
(51) ***A61B 6/12***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 03.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 03.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 313 296**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 313 298**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 23.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 313 299**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 313 302**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 313 304**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 313 305**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 16.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 16.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 313 311**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 313 339**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 313 348**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 313 353**
(51) ***A61J 3/06***
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
MC 01.05.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 313 364**
(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 313 442**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 313 452**
(51) ***A61K 47/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 313 459**
(51) ***A61L 15/26***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 23.06.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 23.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 313 462**
(51) ***A61L 27/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 313 468**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 27.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 27.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 313 469**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) IE 27.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 27.06.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 313 472**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 313 476**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 313 477**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 313 484**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 313 491**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 25.06.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) IE 25.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 25.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 313 494**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 24.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) IE 24.06.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 313 497**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 14.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 313 500**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A61M 35/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 313 504**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 313 536**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A62C 13/22***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 313 537**
(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A62D 3/40***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 313 539**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 16.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A63C 17/01***
(84) IE 16.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 313 540**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***A63C 19/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 554**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***B01D 61/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 313 560**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 313 565**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***B01J 19/18***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 313 566**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 29.06.2019
PT 07.10.2019

RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 313 568**
(51) ***B01J 29/70***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 313 569**
(51) ***B01J 29/70***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 574**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 21.06.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 313 576**
(51) ***B02C 4/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 15.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) IE 15.06.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 313 577**
(51) ***B02C 13/18***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 26.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 26.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 313 579**
(51) ***B02C 18/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 313 581**
(51) ***B05B 3/10***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 313 582**
(51) ***B05B 7/06***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 23.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 313 583**
(51) ***B05B 12/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 313 584**
(51) ***B05B 12/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 313 593**
(51) ***B21D 7/024***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 313 603**
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 313 608**
(51) ***B23K 26/352***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 313 612**
(51) ***B24B 7/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 313 619**
(51) ***B25B 7/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 313 629**
(51) ***B26F 1/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 313 637**
(51) ***B29C 33/56***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 313 638**
(51) ***B29C 35/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 22.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 22.06.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 313 643**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019

HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 644**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 313 645**
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 313 651**
(51) ***B29B 11/14***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 21.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 21.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 313 668**
(51) ***B42D 25/43***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 29.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 29.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 313 669**
(51) ***B43K 8/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 671**
(51) ***B60B 19/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 313 673**
(51) ***B60C 11/01***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 313 675**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 14.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 313 677**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 14.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 14.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 313 678**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 13.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 13.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 313 679**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.02.2019
LU 23.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 23.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 313 688**
(51) ***B60N 2/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 313 690**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 03.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 03.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 313 692**
(51) ***B60N 3/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 313 711**
(51) ***B62D 1/183***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 26.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 26.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 313 713**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019

NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 313 721**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 27.06.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 27.06.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 313 722**
(51) ***B63B 27/36***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 23.06.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LU 23.06.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 313 724**
(51) ***B63B 39/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 313 725**
(51) ***B63B 59/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 313 728**
(51) ***B63H 20/10***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 313 730**
(51) ***B64C 11/38***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
IE 17.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 17.06.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 313 737**
(51) ***B65B 35/44***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 06.06.2019
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 06.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **3 313 740**
(51) ***B65B 49/10***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 07.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 07.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 313 742**
(51) ***B65B 61/18***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 24.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 24.06.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 313 749**
(51) ***B65D 75/38***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 23.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 23.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 313 754**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 755**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 773**
(51) ***B66F 9/12***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 313 776**
(51) ***B67C 3/28***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 313 779**
(51) ***C01B 3/50***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 29.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 29.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 313 780**
(51) ***C01B 13/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 313 782**
(51) ***C01B 39/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 313 795**
(51) ***C03C 3/097***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 24.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 24.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 313 797**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 23.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 23.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 313 802**
(51) ***C04B 35/01***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 313 804**
(51) ***C04B 41/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 313 807**
(51) ***C07C 43/23***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 313 813**
(51) ***C07C 227/16***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 23.06.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
IE 23.06.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 313 815**
(51) ***C07C 263/10***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 313 821**
(51) ***C07D 231/40***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 28.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 28.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 313 827**
(51) ***C07D 251/24***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 313 840**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 313 858**
(51) ***C07K 1/13***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 313 859**
(51) ***C07K 1/30***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 313 893**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
IE 24.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 24.06.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 313 894**
(51) ***C08F 2/01***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 313 896**
(51) ***C08F 4/10***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 313 901**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 27.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 313 910**
(51) ***C08G 18/76***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 22.06.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 22.06.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 313 919**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 15.06.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 15.06.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 313 930**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
IE 06.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019

EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 06.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 313 933**
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 313 934**
(51) ***C08L 23/16***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 313 938**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 313 952**
(51) ***C09K 3/18***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 313 953**
(51) ***C09K 17/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 313 960**
(51) ***C09K 11/77***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 313 987**
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 313 998**
(51) ***C12P 7/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 314 008**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 314 029**
(51) ***C22B 1/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 314 033**
(51) ***C23C 4/08***
(84) AL 05.06.2019
EE 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LU 02.08.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 314 035**
(51) ***C23C 14/56***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 314 041**
(51) ***C25B 11/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 22.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 22.06.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 314 044**
(51) ***C30B 7/10***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
IE 27.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 27.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 314 046**
(51) ***C40B 60/14***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 23.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 23.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 314 051**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 03.07.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 23.06.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 23.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 314 053**
(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 314 055**
(51) ***D21F 5/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 06.06.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 06.06.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 314 058**
(51) ***D21H 21/16***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 314 061**
(51) ***F15B 13/06***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019

PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 15.08.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 314 067**
(51) ***E04C 5/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 314 078**
(51) ***E05C 9/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 314 080**
(51) ***E05D 15/52***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 314 085**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 314 087**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 314 090**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 314 093**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 29.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 29.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 314 102**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 314 103**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 314 104**
(51) ***F02B 37/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 13.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 314 105**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 314 114**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 314 117**
(51) ***F03D 3/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 314 118**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 314 121**
(51) ***F03D 80/80***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 314 125**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 24.06.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 24.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 24.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 314 135**
(51) ***F16C 33/52***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 314 136** (51) ***F16C 33/76***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 314 141** (51) ***F16D 65/10***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 314 148** (51) ***F16G 13/16***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 21.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 21.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 314 151** (51) ***F16K 39/02***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 314 155** (51) ***F16L 11/08***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 29.06.2019
BG 15.08.2019
DE 01.01.2020
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 29.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 314 163** (51) ***F21V 19/00***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 314 166** (51) ***F23C 6/04***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 314 187** (51) ***F28D 20/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 314 192** (51) ***F28F 21/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 314 196** (51) ***F41G 1/30***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 314 200** (51) ***F42B 3/13***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 27.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 27.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 314 203** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 314 206** (51) ***G01C 21/20***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 314 207** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 21.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 21.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 314 228** (51) ***G01L 19/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 314 243** (51) ***G01N 27/07***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 314 244** (51) ***G01N 27/22***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 22.06.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 22.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 314 248** (51) ***G01N 27/74***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 314 255**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 314 261**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 314 265**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 314 273**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 314 281**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G01R 33/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 314 308**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
(51) ***G01V 1/22***
(84) IE 24.06.2019
BG 10.07.2019
DE 01.01.2020
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 24.06.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 314 319**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G02B 6/122***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 314 329**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***G03B 3/10***
(84) IE 07.06.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 07.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 314 332**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 314 335**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G03H 1/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 314 336**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) IE 13.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 13.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 314 337**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 314 339**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 314 342**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***F16K 31/163***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 314 347**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G05D 16/04***
(84) IE 23.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 23.06.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 314 371**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 314 404**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) IE 23.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
LU 23.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 314 420**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 28.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) IE 28.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 314 421**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) IE 28.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 28.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 314 435**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 314 445**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 314 464**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 22.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) IE 22.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 314 467**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 22.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) IE 22.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 314 468**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 22.06.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) IE 22.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 314 494**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) IE 28.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 28.06.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 314 539**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 314 572**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
(51) ***G06T 7/13***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 314 576**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 314 581**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 314 584**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) IE 24.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 24.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 314 592**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G08B 25/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 314 597**
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 314 598**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 24.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G08C 19/02***
(84) IE 24.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 314 606**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
(51) ***G10L 25/87***
(84) IE 27.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019

EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 27.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 314 619**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 314 624**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H01G 4/40***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 314 626**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H01H 47/22***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 314 639**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 314 640**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 314 654**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 314 677**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 314 678**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 314 679**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 314 682**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 23.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01G 11/78***
(84) IE 23.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 314 684**
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 314 688**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) IE 25.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 314 689**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 314 701**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H01R 13/527***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 314 711**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 314 714**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 314 715**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 314 723**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) IE 29.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019

LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 29.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 314 737** (51) ***H02M 1/00***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.06.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 15.06.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.06.2019
IS 14.03.2019
BE 30.06.2019
LV 14.11.2018
LU 15.06.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 314 739** (51) ***H02J 7/02***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 314 744** (51) ***H02P 29/024***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 314 766** (51) ***H03K 17/78***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 314 772** (51) ***H04B 1/7107***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 26.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 26.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 314 773** (51) ***H04L 27/156***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 314 777** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LI 30.04.2019
LU 28.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 28.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 314 778** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 02.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 02.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 314 779** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 314 782** (51) ***H04B 7/08***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 17.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 314 784** (51) ***H04B 7/08***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 18.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 314 785** (51) ***H04B 7/08***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 02.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 02.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 314 789** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 24.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 24.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 314 794** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 26.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 26.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 314 795** (51) ***H04L 1/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 314 798**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 314 816**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 314 841**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) IE 24.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 24.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 314 843**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) IE 14.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 14.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 314 848**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 314 849**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 314 864**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.06.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 26.06.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.06.2019
IS 10.02.2019
BE 30.06.2019
LV 10.10.2018
LU 26.06.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 314 866**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 23.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 314 867**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 314 879**
(51) ***H04M 3/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 314 881**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 10.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 314 882**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 314 888**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 10.06.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) IE 10.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 30.06.2019
IS 06.06.2019
BE 30.06.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 314 917**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 314 919**
(51) ***H04W 84/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 314 932**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019

IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 314 940**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 314 949**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***H04W 40/22***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 314 951**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H04L 12/751***
(84) IE 15.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 15.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 314 957**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***H04W 52/24***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 314 962**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 314 963**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) IE 02.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 02.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 314 964**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 23.06.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) IE 23.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 314 970**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 314 971**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 314 973**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 314 982**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 30.06.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) IE 13.06.2019
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.12.2018
LU 13.06.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 314 998**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019

(51) ***A01C 7/10***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 314 999**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***A01C 7/20***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 315 000**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 315 001**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***A01D 34/66***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 315 010**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***A01D 45/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 315 011**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(51) ***A01D 78/14***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 315 015**
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020

(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 315 029**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***A21C 9/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 315 034**
(51) ***A24F 15/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 06.07.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 315 035**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 315 037**
(51) ***G01S 17/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 315 041**
(51) ***A43C 11/14***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 315 047**
(51) ***A47B 81/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 315 048**
(51) ***A47B 88/49***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 04.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 315 064**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 315 075**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 315 093**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 19.08.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 315 094**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SM 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 19.08.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 315 101**
(51) ***A61F 2/954***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 315 104**
(51) ***A61F 5/448***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 315 106**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 315 117**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 315 119**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 315 123**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 315 155**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 315 159**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 315 168**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 315 169**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A61N 5/06***

(11) **3 315 172**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***A61Q 11/02***

(11) **3 315 176**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***A63B 15/00***

(11) **3 315 186**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B01D 53/00***

(11) **3 315 197**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 315 204**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B04B 7/14***

(11) **3 315 207**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B05B 1/26***

(11) **3 315 208**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***B05B 3/16***

(11) **3 315 217**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***B08B 3/02***

(11) **3 315 220**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B21B 9/00***

(11) **3 315 236**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B23K 1/00***

(11) **3 315 239**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***B23K 20/16***

(11) **3 315 247**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***B23K 37/00***

(11) **3 315 248**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B23K 37/04***

(11) **3 315 262**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B25F 5/00***

(11) **3 315 263**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B25F 5/00***

(11) **3 315 266**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***B25H 1/00***

(11) **3 315 267**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***B30B 15/26***

(11) **3 315 273**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B27B 17/00***

(11) **3 315 280**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 10.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 10.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B29C 45/14***

(11) **3 315 281**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 45/17***

(11) **3 315 286**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 27.08.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(51) ***B29C 49/02***

RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 315 293**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B29C 64/106***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 315 300**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B31F 1/28***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 315 306**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 315 310**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***C09D 11/322***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 315 320**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29D 30/38***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 315 324**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 315 327**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
(51) ***B60C 15/024***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 315 329**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 315 331**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 315 332**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 315 339**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 30.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60J 7/08***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 315 341**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 315 357**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B60N 3/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 315 360**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B60R 1/00***
(84) IE 30.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 315 361**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 315 365**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60R 22/34***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 315 366**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60R 99/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 315 372**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B60W 20/20***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 315 375**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 315 383** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 315 387** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 315 388** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 315 395** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 315 397** (51) ***B63B 25/00***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 315 403** (51) ***B64C 27/33***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 315 404** (51) ***B64C 37/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 315 410** (51) ***B64D 13/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 315 427** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 315 428** (51) ***B65D 75/58***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 315 448** (51) ***B66B 11/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 315 450** (51) ***B66B 13/16***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 315 455** (51) ***B66F 9/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 315 478** (51) ***C04B 35/80***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 315 503** (51) ***C07F 7/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 315 519** (51) ***C08F 4/54***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 315 520** (51) ***C08F 4/54***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 315 529** (51) ***C08G 18/76***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 315 531** (51) ***A61K 47/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 315 533** (51) ***C08G 69/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 315 535** (51) ***C08G 81/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 315 548** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 315 554** (51) ***C08L 67/02***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019

FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 315 584**
(51) ***C10B 53/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 315 585**
(51) ***C10B 53/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 315 614**
(51) ***C14B 1/56***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 315 622**
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 315 642**
(51) ***D04B 1/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 315 649**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 315 654**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 315 655**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 315 656**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 315 664**
(51) ***E01D 15/12***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 315 666**
(51) ***E01H 1/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 315 678**
(51) ***E04B 1/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 315 679**
(51) ***E04B 1/76***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 315 689**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 315 693**
(51) ***E04G 21/32***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 315 695**
(51) ***E05B 63/18***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 315 696**
(51) ***E05B 63/24***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 315 712**
(51) ***E06C 1/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 315 717**
(51) ***F01D 5/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 315 719**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019

PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 315 734** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 315 736** (51) ***F01L 1/44***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 315 741** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.06.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 25.06.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2019
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 25.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 315 744** (51) ***F02C 7/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 315 747** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 315 751** (51) ***F02F 1/42***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 315 753** (51) ***F02K 1/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 315 754** (51) ***F02K 9/80***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 315 758** (51) ***F02M 35/116***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 315 772** (51) ***F04B 9/131***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 315 776** (51) ***F04B 51/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 315 777** (51) ***F04C 18/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 315 790** (51) ***F15B 9/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 315 795** (51) ***F16B 13/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 315 800** (51) ***F16C 1/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 315 803** (51) ***F16C 25/04***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 315 811** (51) ***F16F 1/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 315 813** (51) ***F16F 9/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 315 828** (51) ***F16J 15/22***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 315 837** (51) ***F16K 1/30***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 315 839** (51) ***F16K 31/122***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 315 840** (51) ***F16K 31/60***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 315 845** (51) ***F16L 59/065***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 315 848** (51) ***F21S 8/04***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 315 866** (51) ***F23R 3/28***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 315 875** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.02.2019
LU 24.06.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(84) IE 24.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 30.06.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 315 877** (51) ***F25B 13/00***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 315 880** (51) ***F25B 49/02***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 15.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) IE 15.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 315 889** (51) ***F27D 7/06***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 315 900** (51) ***G01B 11/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 315 901** (51) ***G01B 11/25***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 315 903** (51) ***G01B 11/30***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 315 904** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 315 911** (51) ***G01C 21/28***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 315 914** (51) ***G01C 22/00***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 315 919** (51) ***G01D 5/14***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 315 931** (51) ***G01K 11/14***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 315 933** (51) ***G01L 3/10***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 315 936** (51) ***G01L 19/06***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 315 939** (51) ***G01M 11/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 315 948** (51) ***G01N 21/41***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 315 959**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 315 965**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01N 33/497***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 315 970**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 10.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) IE 10.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 315 975**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 316 007**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G01W 1/02***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 316 012**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G02B 6/30***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 316 023**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 316 033**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 316 040**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G03G 9/12***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 316 041**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.05.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) IE 06.05.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 06.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 316 046**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G04B 15/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 316 049**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G04D 1/10***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 316 062**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 316 063**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 316 064**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 316 066**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 316 077**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 316 084**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 316 094**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 316 096**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019

PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 316 097**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 316 101**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 316 109**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 316 112**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 316 115**
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 316 124**
(51) ***G06F 7/535***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 316 125**
(51) ***G06F 7/58***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 316 135**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 316 139**
(51) ***G06F 11/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 316 217**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 316 223**
(51) ***G06T 19/20***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 316 229**
(51) ***G07D 7/20***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 316 242**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 316 254**
(51) ***G10L 15/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 316 257**
(51) ***G10L 25/90***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 316 263**
(51) ***G21C 9/033***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 316 275**
(51) ***H01H 71/50***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 316 281**
(51) ***H01L 21/306***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 316 301**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 316 308**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 316 319**
(51) ***H01L 31/068***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 316 320**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 316 325**
(51) ***H01L 51/42***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 316 337**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 316 341**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 316 346**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 11.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 316 347**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 316 354**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 316 356**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 316 358**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 316 364**
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 316 382**
(51) ***H01M 10/0585***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 316 385**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 316 386**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 316 390**
(51) ***H01M 10/63***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 316 395**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 316 397**
(51) ***H01Q 1/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 316 403**
(51) ***H01R 11/11***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 316 404**
(51) ***H01R 12/58***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019

GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 316 416**
(51) ***H01R 25/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 316 429**
(51) ***H02G 11/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 316 458**
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 316 470**
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 316 495**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 316 497**
(51) ***H04B 10/114***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 316 503**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 316 506**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 316 516**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 26.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 316 517**
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 316 518**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 316 520**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 316 522**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 316 524**
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 316 525**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 316 532**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 316 533**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 316 541**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 316 557**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 316 564**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 316 566**
(51) ***H04N 5/222***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019

NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 316 588**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H04N 21/422***

(11) **3 316 604**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***H04W 4/80***

(11) **3 316 606**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***H04W 8/00***

(11) **3 316 611**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H04L 1/16***

(11) **3 316 619**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 24/08***

(11) **3 316 638**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 316 643**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 316 648**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 316 649**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 316 663**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H05B 6/12***

(11) **3 316 665**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H05H 3/06***

(11) **3 316 672**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A01F 15/08***

(11) **3 316 683**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 30.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.06.2019
LU 30.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A01M 7/00***

(11) **3 316 684**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***A61K 38/38***

(11) **3 316 688**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***A01P 21/00***

(11) **3 316 691**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A01N 63/04***

(11) **3 316 694**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 28.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 28.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A23C 11/08***

(11) **3 316 711**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 10.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 10.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 316 716**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***A41F 1/00***

(11) **3 316 724**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***B29C 43/14***

(11) **3 316 729**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
(51) ***A45D 29/05***

SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 316 737** (51) ***A47C 31/12***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 316 748** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) IE 30.06.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 30.06.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 316 749** (51) ***A47J 31/46***
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 316 751** (51) ***A47G 27/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 316 754** (51) ***A47L 9/20***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 28.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 316 756** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) IE 03.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 316 765** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 08.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 316 775** (51) ***A61B 5/0492***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 316 781** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 23.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 316 786** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 316 792** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 29.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 316 800** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 29.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 316 803** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 30.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 316 811** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 316 812** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 316 815** (51) ***A61C 1/18***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 316 818** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019

HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 28.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 316 833**
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 316 838**
(51) ***A61F 13/514***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 20.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 20.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 316 839**
(51) ***A61F 13/514***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 20.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 20.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 316 840**
(51) ***A61F 13/514***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 20.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 20.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 316 843**
(51) ***A61G 9/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 316 849**
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 316 851**
(51) ***A61K 8/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 316 854**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 316 877**
(51) ***A61K 31/145***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 316 891**
(51) ***A61K 31/56***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 316 895**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 316 915**
(51) ***A61L 2/08***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 316 924**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 316 925**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 316 926**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 30.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 30.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 316 930**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 316 931**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 30.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 30.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 316 932**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
IE 30.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019

LV 24.04.2019
LU 30.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 316 933** (51) ***F16L 17/04***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 316 934** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 30.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 30.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 316 935** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 30.06.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 316 944** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 316 947** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 316 957** (51) ***A61M 39/10***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 30.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 316 961** (51) ***A61N 1/39***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 316 973** (51) ***A61Q 13/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 316 979** (51) ***A63F 13/24***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 316 989** (51) ***B01D 53/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 01.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 316 994** (51) ***B01D 61/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 003** (51) ***B01F 5/06***

(84) NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 317 005** (51) ***B01F 15/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 007** (51) ***B05C 1/10***

(84) AL 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019

(11) **3 317 008** (51) ***B01J 8/44***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 317 011** (51) ***B01J 20/22***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 317 018** (51) ***B02C 2/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 03.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 317 032** (51) ***B21D 28/28***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019

HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 07.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 317 041** (51) ***B23K 26/22***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 317 045** (51) ***B23Q 11/12***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 317 047** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 09.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 09.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 317 050** (51) ***B25F 5/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 317 066** (51) ***B29C 33/44***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 22.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 22.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 317 068** (51) ***B29C 33/44***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 317 070** (51) ***B29C 44/50***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 317 079** (51) ***B29C 51/10***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 28.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 28.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 317 080** (51) ***B29C 55/16***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 317 083** (51) ***B29C 64/35***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 317 085** (51) ***B29C 70/52***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 30.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 30.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 317 086** (51) ***B29C 73/16***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 088** (51) ***B30B 15/16***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 317 091** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 29.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 29.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 317 106** (51) ***B41F 15/08***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 29.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 29.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 317 111** (51) ***B42D 25/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 112** (51) ***B42D 25/29***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019

PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 317 113** (51) ***B42D 25/351***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 317 114** (51) ***B42D 25/45***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 317 120** (51) ***B60B 35/18***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 317 121** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 01.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 317 122** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DE 01.02.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 01.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 317 123** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 317 139** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 15.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 15.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 317 142** (51) ***B60N 2/42***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 16.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 16.06.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 317 148** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 317 149** (51) ***B60T 7/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 317 150** (51) ***F16H 63/34***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 317 159** (51) ***B62B 7/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 317 162** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 10.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 10.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 317 163** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 317 171** (51) ***B62H 3/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 20.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 20.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019

(11) **3 317 182** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 317 184** (51) ***B65B 55/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 317 186** (51) ***B65B 21/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019

EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 317 187**
(51) ***B65B 35/44***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 317 196**
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 317 198**
(51) ***B65D 30/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 317 205**
(51) ***B65D 75/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 28.06.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 317 206**
(51) ***B65D 81/28***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 317 208**
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 317 210**
(51) ***B65D 85/48***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(84) IE 21.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 317 212**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 317 232**
(51) ***C04B 28/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 317 233**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 29.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 29.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 317 236**
(51) ***C07C 4/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 317 239**
(51) ***C07C 6/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 317 247**
(51) ***C07C 67/347***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
(84) IE 15.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 21.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **3 317 251**
(51) ***C07D 211/58***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 317 252**
(51) ***C07D 213/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 01.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 317 257**
(51) ***C07D 233/84***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 21.06.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 317 263**
(51) ***C07D 307/50***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 317 267**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 28.06.2019
NO 08.08.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 15.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 317 268**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 317 272**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 317 275**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 317 283**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 01.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 317 284**
(84) LV 30.10.2019
(51) ***C07D 498/04***
(84) IS 29.02.2020

(11) **3 317 287**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 317 303**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
(51) ***C08B 15/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 317 305**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C08C 19/25***
(84) IE 30.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 30.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 317 309**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C08F 210/02***
(84) IE 06.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 06.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 317 316**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) IE 26.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 317 318**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C08G 59/22***
(84) IE 14.06.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 14.06.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 317 322**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
(51) ***C08G 65/26***
(84) IE 20.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 20.06.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 317 330**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 317 340**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 20.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) IE 20.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 317 345**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 317 350**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) IE 11.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 317 352**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
(51) ***C08L 83/10***
(84) IE 24.06.2019
BG 03.07.2019
DE 01.01.2020
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LU 24.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 317 356**
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C09D 11/03***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 01.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 317 372**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 30.06.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***C09K 15/00***
(84) IE 07.06.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.10.2018
LU 07.06.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 317 374**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 06.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C09K 19/38***
(84) IE 06.06.2019
BG 20.06.2019
DE 01.01.2020
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 317 376**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 28.06.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) IE 28.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 317 377**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) IE 28.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 28.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 317 378**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) IE 28.06.2019
BG 10.07.2019
DE 01.01.2020
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 28.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 317 383**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 17.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C10L 1/188***
(84) IE 17.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 317 384**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***C10M 173/00***
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 317 385**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C11C 1/00***
(84) IE 28.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 28.06.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 317 388**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 317 389**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 01.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 317 397**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61K 35/15***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 317 415**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C12N 15/67***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 30.06.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 317 422**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(51) ***C12Q 1/56***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 317 423**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 29.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IE 29.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 317 430**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 317 436**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C25C 1/12***
(84) IE 30.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 30.06.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 317 446**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***D04H 1/56***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 317 457**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 29.06.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***D21H 17/37***
(84) IE 29.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 317 460**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E01B 27/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 317 465**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***E03B 7/04***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 317 470**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***E04C 2/52***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 317 471**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***E04C 5/12***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 317 475**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 30.06.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 16.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***E04G 1/15***
(84) IE 16.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 317 478**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 18.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***E05B 9/00***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 317 482**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 30.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***E05B 81/66***
(84) IE 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 317 485**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 01.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 317 486**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***E21B 4/14***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 317 496**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
BE 30.06.2019
LV 24.10.2018
LU 17.06.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***F01D 5/24***
(84) IE 17.06.2019
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 317 497**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F01K 17/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 317 507**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 317 509**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 317 510**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F02M 59/36***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 317 515**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) IE 27.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019

LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 27.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 317 528** (51) ***F03D 7/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 317 535** (51) ***F03G 7/06***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 317 536** (51) ***F03G 7/06***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 317 537** (51) ***F04B 1/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 317 556** (51) ***F16D 65/56***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 317 559** (51) ***F16F 9/38***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 13.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 13.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 317 563** (51) ***F16H 59/08***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 01.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 317 569** (51) ***F02D 41/20***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 30.06.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 28.06.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 09.01.2019
LU 28.06.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 317 575** (51) ***F16L 41/08***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 30.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 30.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 317 578** (51) ***F17C 13/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 01.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 317 580** (51) ***F21S 41/14***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 09.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 09.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 317 583** (51) ***F21V 33/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 317 599** (51) ***F25D 23/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 30.06.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 30.06.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 31.10.2018
LU 30.06.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 317 602** (51) ***F27B 3/10***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 27.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 27.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 317 603** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 02.01.2019
LU 03.06.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
IE 03.06.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
CH 30.06.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 317 604**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 01.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F41G 5/06***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 317 605**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) IE 12.05.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LU 12.05.2019
MC 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 317 610**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 21.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G01B 21/08***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 317 611**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 20.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***G01B 21/30***
(84) IE 20.06.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 317 616**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***F16B 2/20***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 317 624**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 628**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***G01L 5/26***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 631**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 21.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01M 1/28***
(84) IE 21.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 317 638**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G01N 5/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 317 641**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) IE 30.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 30.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 317 642**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 317 650**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 317 653**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***G01N 23/20008***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 317 660**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F16K 11/085***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 317 663**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 317 664**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 01.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 317 665**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 317 668**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019

SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 317 671** (51) ***G01N 33/574***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 317 674** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 21.06.2019
BG 03.07.2019
DE 01.01.2020
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 21.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 317 681** (51) ***G01R 31/26***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 28.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 317 706** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 10.06.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 10.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 317 728** (51) ***G03H 1/02***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 317 734** (51) ***G05B 19/4093***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 17.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 17.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 317 740** (51) ***G05D 23/19***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 317 745** (51) ***H04M 1/02***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 317 747** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 03.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 29.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 29.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 317 749** (51) ***G06F 3/01***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 317 750** (51) ***G06F 3/01***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 317 764** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 317 794** (51) ***G16B 20/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 317 796** (51) ***G06F 21/10***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 317 798** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 27.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 317 799** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 23.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 23.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 317 802** (51) ***G06F 21/50***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 317 804**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 317 820**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 317 821**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 317 853**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06T 7/35***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 317 863**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***G08B 13/12***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 864**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 867**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 27.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) IE 27.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 317 868**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 317 882**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 01.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G21C 1/09***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 317 891**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 317 892**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01H 33/666***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 317 897**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 23/38***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 317 911**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 14.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) IE 14.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 317 912**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) IE 28.06.2019
BG 17.07.2019
DE 01.01.2020
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 28.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 317 922**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***H01R 12/89***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 317 932**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02G 1/10***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
HR 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 317 936**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H02J 3/36***
(84) IE 30.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 30.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 317 946**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 317 947**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 317 949**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H02K 1/26***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 317 952**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 317 956**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 29.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H02M 3/338***
(84) IE 29.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 317 959**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 317 966**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H03F 3/193***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 317 976**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 03.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 317 977**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 317 980**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 317 982**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 317 986**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 987**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) IE 30.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.06.2019
LU 30.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 317 994**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 318 001**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 318 004**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) IE 13.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 13.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 318 005**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 23.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) IE 23.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 318 006**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 318 009**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 318 014**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019

SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 318 015**
(51) ***H04L 12/725***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 318 016**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 318 017**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 30.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 30.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 318 018**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 318 027**
(51) ***H04L 12/927***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 318 030**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 318 031**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 318 040**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 318 048**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 318 069**
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 318 077**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 27.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 27.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 318 082**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 318 085**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 318 093**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 03.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 03.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 318 104**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 29.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 29.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 318 105**
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 318 118**
(51) ***A01G 9/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 318 125**
(51) ***A01N 31/16***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 318 129**
(51) ***A01N 63/04***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019

FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 318 130**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 318 131**
(51) ***A22C 15/00***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 318 132**
(51) ***A22C 15/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 318 146**
(51) ***A43B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 318 147**
(51) ***A43B 7/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 318 148**
(51) ***A43B 21/26***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 318 156**
(51) ***A44C 5/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 318 159**
(51) ***A45D 40/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 25.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 318 192**
(51) ***A61B 5/15***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 318 195**
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 318 211**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 318 218**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 318 220**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 318 225**
(51) ***A61F 5/44***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 318 236**
(51) ***A61F 13/512***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 318 237**
(51) ***A61F 13/533***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 23.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 318 239**
(51) ***A61G 13/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 318 248**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 318 273**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 318 278**
(51) ***A61K 47/02***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 318 292**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 318 301**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 318 302**
(51) ***A61M 39/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 318 303**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 318 307**
(51) ***A63B 47/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 318 326**
(51) ***B01J 23/75***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 15.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 318 328**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 318 359**
(51) ***B23H 7/10***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 318 365**
(51) ***B25B 13/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 318 374**
(51) ***B26B 21/56***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 318 378**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 318 379**
(51) ***B27M 3/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 318 382**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 318 400**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 318 407**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
SI 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 318 408**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 318 409**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 318 412**
(51) ***B41J 11/70***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 318 413**
(51) ***B41N 1/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 318 420**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 318 421**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 318 422**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 318 424**
(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 318 425**
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 318 433**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

(11) **3 318 447**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 318 449**
(51) ***B60R 19/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 318 451**
(51) ***B60R 21/16***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 318 465**
(51) ***B62B 3/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 318 473**
(51) ***B60K 15/073***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 318 475**
(51) ***B62M 7/12***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 318 479**
(51) ***B63H 21/38***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 318 480**
(51) ***B64B 1/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 318 490**
(51) ***B64D 1/06***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 318 492**
(51) ***B64D 27/24***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 318 499**
(51) ***B65B 9/207***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 318 521**
(51) ***B65H 23/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 318 535**
(51) ***C02F 1/463***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 318 538**
(51) ***C04B 26/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 318 569**
(51) ***C07F 9/145***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 318 570**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 318 595**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 318 596**
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 318 598**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 318 602**
(51) ***C08L 59/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 318 607**
(51) ***C08L 83/07***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 318 617**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 318 636**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 318 649**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 318 650**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 318 651**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 318 653**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 318 654**
(51) ***C22C 38/42***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 318 656**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 318 674**
(51) ***E01C 5/22***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 318 678**
(51) ***E02D 29/14***
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019

NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 318 679** (51) ***E02F 3/42***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 318 689** (51) ***E04C 5/07***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 318 691** (51) ***E04D 1/34***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 318 692** (51) ***E04F 11/025***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 318 697** (51) ***E04F 21/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 318 700** (51) ***E04H 4/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 318 707** (51) ***E05F 15/632***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 318 709** (51) ***E06B 1/60***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 318 717** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 318 720** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 318 728** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 318 736** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 318 746** (51) ***F02M 59/10***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 318 750** (51) ***F03D 3/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 318 752** (51) ***F03D 9/28***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 318 756** (51) ***F04B 27/18***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 318 770** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 318 773** (51) ***F16C 33/50***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 318 777** (51) ***F16D 65/56***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 318 778** (51) ***F16F 1/12***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 318 789** (51) ***F16L 58/18***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 318 790** (51) ***F16N 39/06***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 318 793** (51) ***G02F 1/13357***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 318 798** (51) ***F21V 15/015***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 318 809** (51) ***F24F 11/72***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 318 811** (51) ***F24F 11/30***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 318 813** (51) ***F24H 9/20***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 318 819** (51) ***F24S 80/52***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.05.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 26.05.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 318 827** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 02.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 318 834** (51) ***G01B 3/10***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 318 842** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 318 860** (51) ***G01L 1/22***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 318 862** (51) ***H01J 37/305***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 318 882** (51) ***G01P 15/125***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 318 884** (51) ***G01R 15/18***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 318 885** (51) ***G01R 23/20***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 318 890** (51) ***G01S 7/41***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 318 913** (51) ***G02B 21/06***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 318 916**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 318 921**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 318 929**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G03G 9/12***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 318 942**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 318 945**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 318 948**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 318 951**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 318 957**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 318 963**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 318 965**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 319 002**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 319 011**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 319 040**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 319 045**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 319 067**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G09C 5/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 319 069**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G09C 5/00***
(84) IE 24.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 319 072**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G09F 9/302***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 319 087**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***G10L 19/028***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 319 093**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01F 1/057***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 319 095**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
(51) ***H01F 27/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019

GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 319 104**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H01H 9/22***
(84) IE 12.05.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 319 106**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H01H 21/24***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 319 108**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01H 25/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 319 110**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01H 47/32***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 319 113**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01L 21/322***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 319 132**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H01L 31/0747***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 319 138**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 319 145**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 319 178**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***H01R 4/64***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 319 181**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 319 189**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02B 11/12***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 319 209**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H02K 1/22***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019

(11) **3 319 246**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 319 253**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 319 258**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04L 1/22***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 319 267**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 01.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 319 270**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 12/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 319 272**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 319 274**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019

IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 319 277**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 319 282**
(51) ***H04L 12/721***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 319 291**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 319 294**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 319 300**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 319 306**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 319 309**
(51) ***H04N 5/32***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 319 310**
(51) ***H04N 5/32***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 319 311**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 319 318**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 319 345**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 319 346**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 319 362**
(51) ***H04W 24/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 319 368**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 319 370**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 21.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 319 388**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 319 391**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 319 393**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 319 409**
(51) ***A01B 3/36***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019

LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 08.07.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 319 414**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A01G 9/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 319 418**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A01K 5/02***
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 319 420**
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***A01M 29/30***
(84) LT 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 319 426**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) IE 30.06.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 30.06.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 319 427**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) IE 30.06.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 30.06.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 319 428**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) IE 30.06.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
LU 30.06.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 319 431**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 319 433**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
NO 11.12.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
RS 11.09.2019

(11) **3 319 434**
(84) AL 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 06.07.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 319 436**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 319 438**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
NO 11.12.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
RS 11.09.2019

(11) **3 319 439**
(84) AL 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 06.07.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 319 443**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 319 449**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
(51) ***A21C 11/16***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 319 478**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 07.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 319 482**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 03.10.2018
LU 24.06.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***A47B 88/463***
(84) IE 24.06.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.06.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 319 483**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***A47B 88/47***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 319 489**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A47J 27/04***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 319 490**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A47J 27/04***
(84) IE 28.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 28.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 319 493**
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 07.07.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A47J 31/54***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 319 497**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A47J 45/07***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 04.07.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 319 498**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 04.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A47J 45/10***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 319 504**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 319 505**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61B 3/13***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 319 507**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 319 522**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61B 7/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 06.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 319 543**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C08F 222/10***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 319 545**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61C 7/10***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 319 547**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) IE 30.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 30.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 319 548**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61C 17/36***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 319 555**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 319 558**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 319 564**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 319 576**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 319 634**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 39/155***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 319 638**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 319 647**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A61L 9/03***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 319 655**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 08.07.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61L 29/16***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 319 656**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019

CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 319 659**
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 08.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 319 660**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 07.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 319 667**
(84) AL 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 08.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 319 673**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 319 681**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 319 684**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 319 693**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A61Q 5/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 319 712**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 319 717**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***B01F 9/10***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 319 726**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B01J 41/07***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 319 727**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 319 731**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
(51) ***B04C 11/00***
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 04.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 319 738**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 319 741**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B21B 45/00***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 319 742**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 319 749**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B23B 47/34***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 319 750**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 06.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B23G 1/18***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 319 755**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B24B 15/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 319 756**
(51) ***B24B 21/02***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 07.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 319 759**
(51) ***B25B 15/00***
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 319 763**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 319 768**
(51) ***B29C 44/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 07.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 319 775**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 09.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 09.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 319 780**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 319 786**
(51) ***B29C 65/78***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) IE 27.06.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 27.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 319 802**
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 319 803**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 319 805**
(51) ***B41M 1/10***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 11.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 319 811**
(51) ***B42D 25/425***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 319 812**
(51) ***B42D 25/425***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 319 813**
(51) ***B42D 25/45***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 319 814**
(51) ***B60C 7/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 05.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 319 815**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 319 816**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 319 818**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 319 820**
(51) ***B60C 25/138***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019

CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 07.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 319 821**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 03.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60G 3/20***
(84) IE 03.06.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
SI 03.04.2019

(11) **3 319 823**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 319 826**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 07.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 319 831**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 319 832**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
(51) ***B60K 15/07***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 319 837**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B60R 1/08***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 319 846**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B60S 3/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 319 847**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60S 3/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 319 848**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B60T 11/10***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 319 850**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 27.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60T 17/00***
(84) IE 27.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 319 853**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***B60W 30/04***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 319 858**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B61C 17/00***
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 319 862**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 319 863**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 319 864**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 08.07.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 319 866**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 01.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B62D 35/02***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 319 873**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B63B 27/10***
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 319 874**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019

FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 319 875** (51) ***B64D 15/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 319 877** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 319 879** (51) ***B65B 43/54***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 319 883** (51) ***B65D 5/496***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 319 884** (51) ***B65D 30/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 05.07.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 319 885** (51) ***B65D 30/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 319 887** (51) ***B65D 88/66***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 319 892** (51) ***B66B 1/46***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 319 909** (51) ***C01C 1/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 319 915** (51) ***C03C 17/245***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 319 920** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 01.07.2019
PT 22.09.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 319 925** (51) ***C05C 3/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020

(11) **3 319 929** (51) ***C06B 21/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 319 931** (51) ***C07C 51/41***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 319 940** (51) ***C07D 209/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 10.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 319 943** (51) ***C07D 213/74***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 04.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 319 972** (51) ***C07F 9/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 319 975** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 06.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 320 002** (51) ***C08F 2/48***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 06.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 320 007** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
IE 08.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 08.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019

RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 320 011**
(51) ***C08G 18/48***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 320 020**
(51) ***C08G 65/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 320 021**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 07.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 320 022**
(51) ***C08G 69/16***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 05.07.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 320 024**
(51) ***C08G 69/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 320 025**
(51) ***C08G 69/48***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 320 031**
(51) ***C08J 7/12***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 06.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 320 039**
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 320 044**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 04.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 320 045**
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 320 048**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 08.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 08.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 320 051**
(51) ***C09D 183/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 05.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 320 056**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 06.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 320 058**
(51) ***C10L 1/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 05.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 320 064**
(51) ***C10M 159/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 320 102**
(51) ***C12P 17/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RS 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019

(11) **3 320 118**
(51) ***C14B 17/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
IE 31.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019

RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 320 119**
(51) ***C22C 38/38***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 320 124**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 05.07.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 320 128**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 320 135**
(51) ***D04H 1/42***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 320 139**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 08.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 320 143**
(51) ***D21H 27/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 320 148**
(51) ***B01D 35/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 320 149**
(51) ***E02D 29/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DE 01.02.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 05.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 320 150**
(51) ***E02F 3/40***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 11.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 320 152**
(51) ***B05B 7/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 24.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 320 158**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 29.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
IE 29.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 320 165**
(51) ***E05C 9/18***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 08.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 320 167**
(51) ***E05F 1/10***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 24.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 24.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 320 171**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
DE 01.02.2020
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 05.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 320 174**
(51) ***E21B 33/127***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 07.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
DE 01.02.2020
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 320 176**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 29.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
IE 29.06.2019
BG 01.08.2019
DE 01.01.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019

SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 320 181** (51) ***F01D 5/06***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 06.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 320 190** (51) ***F01K 23/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 11.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 320 192** (51) ***F01K 25/08***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 320 193** (51) ***F01N 3/10***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
NL 01.08.2019
FI 03.04.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 06.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 320 194** (51) ***F01N 3/10***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 06.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 320 195** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 320 196** (51) ***F01N 3/20***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 320 197** (51) ***F01P 3/20***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 08.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) IE 08.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 320 199** (51) ***F02D 13/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) IE 08.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 08.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 320 201** (51) ***F02M 21/02***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 320 203** (51) ***F02N 7/08***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 320 206** (51) ***F03B 1/02***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
BE 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) IE 25.05.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 320 208** (51) ***F03H 1/00***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 320 209** (51) ***F04B 13/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 320 210** (51) ***F04B 23/02***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 320 219** (51) ***F16B 31/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 320 222** (51) ***F16D 65/66***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 320 223** (51) ***F16F 7/12***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019

CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 08.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 320 233**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 06.07.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 06.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 320 239**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 320 244**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F16L 1/20***
(84) IE 28.06.2019
BG 15.08.2019
DE 01.01.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 28.06.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 320 248**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
(51) ***F16L 21/00***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 320 249**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
(51) ***F16L 27/111***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 320 250**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
(51) ***F16L 37/084***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 320 253**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F16M 11/08***
(84) BG 22.08.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 05.07.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 320 254**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***F16M 11/34***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 06.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 320 255**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 11.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F17C 1/02***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 320 258**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 06.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 320 269**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 07.07.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F23R 3/42***
(84) AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 320 271**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.07.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F24C 15/16***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 07.07.2019
GR 21.05.2019
CH 31.07.2019
IS 20.06.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 07.07.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 320 273**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F24F 6/12***
(84) IE 30.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 30.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 320 274**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F24F 6/12***
(84) IE 30.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 30.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 320 275**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
(51) ***F24S 20/63***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019

SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 320 285**
(51) ***F27B 3/19***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 29.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 29.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 320 286**
(51) ***F27B 3/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 15.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 15.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 320 287**
(51) ***F27D 3/12***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 320 290**
(51) ***F28F 9/013***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 03.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 03.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 320 291**
(51) ***F28F 9/16***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 320 296**
(51) ***F41A 21/26***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 05.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 320 297**
(51) ***F41A 21/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 08.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 320 302**
(51) ***F41J 9/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 320 305**
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 320 306**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 320 311**
(51) ***G01H 7/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 320 316**
(51) ***G01M 1/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IE 29.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IS 17.08.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 29.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 320 324**
(51) ***G01N 3/303***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DE 01.02.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 08.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 320 346**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 21.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 21.06.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 320 349**
(51) ***G01R 19/32***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 320 350**
(51) ***G01R 19/155***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 320 352**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 320 357**
(51) ***G01R 33/035***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 320 366**
(51) ***G01S 13/75***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 320 367**
(51) ***G01S 13/76***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, LI 31.08.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, MC 24.07.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, LU 26.08.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 320 375**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 06.02.2019, AT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LI 30.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) IE 28.06.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, CH 30.06.2019, IS 06.06.2019, BE 30.06.2019, LV 06.02.2019, LU 28.06.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **3 320 396**
(51) ***G02F 2/02***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LI 30.06.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) IE 30.06.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, CH 30.06.2019, IS 02.05.2019, BE 30.06.2019, LV 02.01.2019, LU 30.06.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 320 400**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 30.06.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) IE 13.06.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.07.2019, SI 01.05.2019, BE 31.07.2019, LV 01.05.2019, LU 07.07.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 320 402**
(51) ***G04B 1/16***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 320 406**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 320 407**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 320 438**
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 320 461**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.07.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, CH 31.07.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, LU 07.07.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 320 465**
(51) ***G16H 40/40***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.07.2019, SI 01.05.2019, BE 31.07.2019, LV 01.05.2019, LU 07.07.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 31.07.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 320 520**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 320 522**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 320 524**
(51) ***G08B 1/08***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, LI 31.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LU 07.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, DK 03.07.2019, RO 03.07.2019, ES 03.07.2019, PL 03.07.2019, MC 03.07.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, SK 03.07.2019, RS 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 320 536**
(51) ***G10K 9/122***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 320 551**
(51) ***H01F 38/26***
(84) AL 17.04.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, MC 17.04.2019, SI 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, LU 03.08.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 320 552**
(51) ***H01G 4/40***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019

MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 28.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 320 553**
(51) ***H01H 9/54***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 320 560**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 320 567**
(51) ***H01L 33/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 06.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 320 570**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 28.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 28.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 320 574**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 06.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 320 578**
(51) ***H01P 7/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 320 581**
(51) ***H01Q 1/44***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 320 586**
(51) ***H01S 3/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 320 587**
(51) ***H01S 5/024***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 320 600**
(51) ***H02K 1/16***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 320 605**
(51) ***H02K 21/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 08.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 320 610**
(51) ***H02M 1/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 320 618**
(51) ***H03M 1/06***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 05.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 320 619**
(51) ***H03M 1/12***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 05.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 320 621**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 08.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 320 622**
(51) ***H04B 1/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 320 633**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 320 644**
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 320 645**
(51) ***H04L 7/033***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 320 658**
(51) ***H04L 12/861***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 10.07.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 320 670**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 320 687**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 320 689**
(51) ***H04N 21/845***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 320 690**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 320 694**
(51) ***H04R 7/10***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 320 698**
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 320 700**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 27.05.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 320 704**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 320 717**
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 320 725**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 320 726**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 08.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 320 728**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 06.07.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 320 729**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 320 734**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 20.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 320 759**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 21.07.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 320 761**
(51) ***H05K 5/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 320 765**
(51) ***A01C 23/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 320 766**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 320 768**
(51) ***A01F 15/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 320 780**
(51) ***A22C 15/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 320 782**
(51) ***A23C 9/154***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 320 786**
(51) ***A23L 33/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 320 792**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 320 793**
(51) ***A41B 9/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 320 795**
(51) ***A41G 5/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 320 797**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 320 799**
(51) ***A44C 17/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 320 803**
(51) ***A47B 85/06***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 320 805**
(51) ***A47C 3/026***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 320 808**
(51) ***A47C 27/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 320 818**
(51) ***A47J 36/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 320 821**
(51) ***A47L 5/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 320 822**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 320 853**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019

FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 320 868**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61B 17/82***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 320 869**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 320 870**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 320 872**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 320 881**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 320 886**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 320 887**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61G 13/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 320 913**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 320 924**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***A61L 24/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 320 945**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 320 947**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 29.08.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 320 953**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 320 959**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***B01D 1/14***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 320 965**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
(51) ***B01F 5/04***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 320 975**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 320 994**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B21D 7/08***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 320 999**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B22D 18/04***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 321 001**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 321 007**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 321 008**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) IE 29.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 29.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 321 010** (51) ***B22F 3/105***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 321 014** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 SI 17.04.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019

(11) **3 321 029** (51) ***B23Q 3/06***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
IS 24.02.2020 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019 NL 16.10.2019

(11) **3 321 030** (51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 LT 02.10.2019
SE 02.10.2019 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 LV 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 HR 02.10.2019
NL 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **3 321 031** (51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 321 041** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 321 069** (51) ***B29C 64/259***
(84) AL 27.03.2019 (84) IE 08.06.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DE 01.01.2020 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 08.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 321 086** (51) ***B32B 27/40***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 321 089** (51) ***B41J 11/26***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 321 091** (51) ***B41J 31/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
MC 05.06.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 SI 05.06.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 321 094** (51) ***B42B 5/08***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 321 099** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
SI 03.04.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 321 105** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 321 108** (51) ***C08J 9/36***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 321 110** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) IE 15.05.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CH 31.05.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 GB 06.06.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 BE 31.05.2019
LI 31.05.2019 LT 06.03.2019
LU 15.05.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 321 111** (51) ***B60C 23/04***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 321 126** (51) ***B60N 2/24***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 321 129** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 321 130**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 321 134**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 321 141**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 321 143**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B60T 7/22***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 321 145**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B60K 1/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 321 149**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 321 152**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 321 155**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 321 159**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B62L 3/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 321 160**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B62L 3/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 321 162**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B63B 21/66***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 321 169**
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***B63H 21/21***
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 321 176**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 321 196**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***B65B 43/32***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 321 201**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B65D 5/42***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 321 202**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65D 8/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 321 204**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 321 205**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 321 227**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019

CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 321 244** (51) ***C04B 35/83***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 321 245** (51) ***C07C 1/20***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019, AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 321 247** (51) ***C07C 27/14***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019, BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 321 272** (51) ***C07F 5/02***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 321 277** (51) ***C07K 14/525***
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, SE 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 321 281** (51) ***C07K 14/79***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019, BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 321 285** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LV 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 321 293** (51) ***C08F 10/06***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 321 294** (51) ***C08F 14/06***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019, AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **3 321 303** (51) ***C08G 75/08***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019, BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 321 305** (51) ***C08J 3/03***
(84) AL 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, BE 31.07.2019, LV 01.05.2019, LU 04.07.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 321 313** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL 05.06.2019, DK 05.06.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 321 320** (51) ***C08L 35/00***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, HR 02.10.2019, SE 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 321 332** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 321 348** (51) ***C11B 3/04***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019, BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **3 321 349** (51) ***C12G 3/06***
(84) NO 06.02.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 321 369** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LV 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019

(11) **3 321 383** (51) ***C22C 1/04***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019, PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 321 394** (51) ***C21D 8/02***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019, BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 321 397** (51) ***H01L 41/113***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019, PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 321 398**
(51) ***D01H 1/115***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 321 404**
(51) ***D04H 1/4374***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 20.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 20.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 321 409**
(51) ***D05B 65/02***
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 321 411**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 321 412**
(51) ***D06F 57/04***
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 321 413**
(51) ***D06F 58/10***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 321 414**
(51) ***D06F 71/36***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 321 417**
(51) ***D06H 7/22***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 11.08.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 321 420**
(51) ***E01B 27/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 321 422**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 321 426**
(51) ***E02F 3/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 29.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 321 429**
(51) ***E03D 1/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 321 430**
(51) ***E03D 1/012***
(84) PT 24.02.2020
GR 24.01.2020
BG 23.01.2020
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 321 437**
(51) ***E03D 9/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 321 460**
(51) ***E05D 15/24***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 321 464**
(51) ***E06B 3/30***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 321 465**
(51) ***E06B 7/36***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 321 466**
(51) ***E06B 9/36***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 321 467**
(51) ***E06B 9/80***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 321 473**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019

LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 321 474** (51) ***F01D 9/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 321 475** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 321 477** (51) ***F01L 1/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 26.05.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 321 479** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 321 480** (51) ***F01M 1/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 321 482** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 321 483** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 321 486** (51) ***F01N 13/08***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 26.05.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 321 492** (51) ***F02C 7/28***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 321 501** (51) ***F03B 13/00***
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 321 509** (51) ***F04D 25/14***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 321 512** (51) ***F04D 29/54***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 321 523** (51) ***F16B 33/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 321 527** (51) ***F16C 17/18***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 321 532** (51) ***F16D 3/77***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 321 539** (51) ***F16G 13/02***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 321 544** (51) ***F16J 13/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 321 548** (51) ***F16J 15/34***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 321 555** (51) ***F16M 11/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 321 557** (51) ***F16P 3/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 321 594** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 321 599**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***F24F 1/36***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 321 600**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 321 603**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 16.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 321 607**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 321 609**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F25D 17/04***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 321 616**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 24.08.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 321 619**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***F25D 31/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 321 622**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 321 623**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 321 630**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 321 631**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 321 634**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 321 639**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G01K 17/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 321 652**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***G01K 17/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 321 655**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 321 688**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 321 693**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G01P 15/13***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 321 695**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01R 1/067***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 321 696**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01R 1/22***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 321 697**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***G01R 1/22***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 321 699** (51) ***G01R 1/22***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 321 703** (51) ***G01R 15/14***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 321 725** (51) ***G02B 26/10***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 321 728** (51) ***G02F 1/1335***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 321 729** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 321 743** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 05.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 321 744** (51) ***G03G 21/18***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 15.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 15.06.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **3 321 749** (51) ***G04B 37/10***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 321 752** (51) ***G05B 19/042***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 321 763** (51) ***G05G 1/02***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 321 782** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 321 807** (51) ***G06F 11/22***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 321 810** (51) ***G06F 12/0855***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 321 816** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 321 836** (51) ***G06F 21/42***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 321 837** (51) ***G06F 7/58***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 321 838** (51) ***G06Q 20/32***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 321 848** (51) ***G06K 9/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 321 853** (51) ***G06K 9/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 321 857** (51) ***G06K 9/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 321 883** (51) ***G06T 7/73***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 321 898** (51) ***G08B 5/36***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 321 903** (51) ***G08B 17/113***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 321 906** (51) ***G08B 17/06***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 321 911** (51) ***G08G 1/09***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 321 931** (51) ***G10L 21/0388***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 321 935** (51) ***G10L 21/04***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) IE 18.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 18.06.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 321 937** (51) ***G11B 33/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 321 939** (51) ***H01B 3/08***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 321 947** (51) ***H01H 1/54***

(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 321 950** (51) ***H01H 33/66***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 321 960** (51) ***H01L 23/495***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 321 964** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 321 971** (51) ***H01L 29/861***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 321 975** (51) ***H01L 31/048***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 321 980** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 321 990** (51) ***H01M 2/02***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 321 992** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 20.08.2019
RO 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019

SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 321 996**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 321 999**
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 322 001**
(51) ***H01M 2/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 322 004**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 322 005**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 322 027**
(51) ***G01R 33/36***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 322 032**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 322 033**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 22.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 322 036**
(51) ***H01Q 9/30***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 322 037**
(51) ***H01Q 13/20***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 322 041**
(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 322 045**
(51) ***H01R 13/58***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 322 060**
(51) ***H02J 3/24***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 322 068**
(51) ***H02J 50/60***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 322 083**
(51) ***H02P 1/42***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 322 091**
(51) ***H03F 1/07***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 322 098**
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 322 101**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 322 107**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019

(11) **3 322 108**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 322 114**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 322 117**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 322 125**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019

IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 322 126** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 322 136** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 322 138** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 322 151** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 322 156** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 322 161** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 322 166** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 322 171** (51) ***H04N 1/024***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 322 175** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 322 183** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 322 188** (51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 322 189** (51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 322 191** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 322 197** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 322 199** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 322 206** (51) ***H04W 92/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 322 210** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 322 237** (51) ***H04W 76/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 322 252** (51) ***H04W 76/10***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 322 262** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 322 277** (51) ***A01B 63/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 12.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019

SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 322 283**
(51) ***A01F 15/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 322 300**
(51) ***A22C 25/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BE 31.05.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 02.05.2019
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 322 304**
(51) ***A23G 1/06***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 16.07.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 322 312**
(51) ***A41D 1/04***
(84) NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 322 321**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 322 323**
(51) ***A47L 1/02***
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 322 327**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 322 336**
(51) ***A61B 5/085***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 322 340**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 12.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 322 341**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 13.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 322 343**
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 322 357**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 322 369**
(51) ***A61B 18/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 13.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 322 374**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 322 377**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 11.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 322 384**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 13.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 322 395**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 322 399**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
CH 31.07.2019
IS 28.02.2019
BE 31.07.2019
LV 31.10.2018
LU 08.07.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.07.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 322 402**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019

FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 15.07.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 322 440**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 39/085***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 322 452**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 13.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 322 453**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61L 2/20***
(84) IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 322 457**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 322 458**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 322 472**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61M 35/00***
(84) IE 16.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 30.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 16.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 322 476**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 21.11.2018
LU 23.06.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***A61N 1/20***
(84) IE 23.06.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 30.06.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 322 478**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61N 1/365***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 322 497**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 15.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B01D 19/04***
(84) IE 15.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 322 498**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 14.07.2019
NO 27.06.2019
(51) ***B01D 21/00***
(84) AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 322 506**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 322 507**
(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 322 508**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 08.07.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 322 535**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B02C 18/22***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 322 538**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B05B 3/10***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 322 543**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B06B 1/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 322 547**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019

IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 322 550**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***B23B 31/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 322 558**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 14.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B24B 5/35***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 322 561**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B25B 11/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 322 566**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(51) ***B26B 21/42***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 322 574**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 322 584**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B29C 70/84***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 322 586**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 12.07.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 322 588**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 06.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 322 595**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***B42D 25/351***
(84) PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 322 598**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 322 601**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***B60G 21/05***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 322 607**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 13.06.2019

(51) ***B60K 7/00***
(84) IE 13.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 322 608**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 13.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B60K 7/00***
(84) IE 13.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 322 609**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 13.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B60K 7/00***
(84) IE 13.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 322 611**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 322 615**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 322 617**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***B60R 19/34***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 322 618**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019

(51) ***B60R 22/28***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 08.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019

SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 322 620**
(51) ***B60T 13/66***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 27.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 27.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 322 622**
(51) ***B60T 17/00***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 15.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 322 623**
(51) ***B60T 17/00***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 15.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 322 624**
(51) ***B60T 17/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 322 625**
(51) ***B60W 30/095***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 322 626**
(51) ***B60W 50/08***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 17.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 17.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 322 631**
(51) ***B62D 1/06***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 322 632**
(51) ***B62D 5/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 322 634**
(51) ***B62J 17/02***

(84) AL 10.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.04.2019
LU 21.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 21.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 322 647**
(51) ***B65D 75/32***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 322 650**
(51) ***B65D 85/10***

(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 322 654**
(51) ***B65G 21/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 322 658**
(51) ***B41F 13/54***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 322 675**
(51) ***C03B 33/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 322 677**
(51) ***C03C 17/36***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 30.06.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 21.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 21.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 322 683**
(51) ***B01J 31/18***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 14.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 322 686**
(51) ***C07C 41/18***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 322 688**
(51) ***C07C 51/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019

SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 322 692** (51) ***C07C 263/10***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 12.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 322 697** (51) ***C07D 317/70***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 322 699** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 11.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 322 702** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 322 704** (51) ***C07D 417/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 322 719** (51) ***C07K 14/54***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 322 738** (51) ***C08F 110/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 322 769** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 23.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 322 780** (51) ***C10M 145/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 322 781** (51) ***C10M 159/20***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 322 786** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 07.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 322 787** (51) ***C11D 1/12***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 322 807** (51) ***C12N 15/31***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
CH 31.07.2019
IS 05.04.2019
BE 31.07.2019
LV 05.12.2018
LU 15.07.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.07.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 322 808** (51) ***C12N 15/31***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 15.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 322 825** (51) ***C14B 15/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DE 01.02.2020
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LU 13.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 322 826** (51) ***C14C 3/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 322 827** (51) ***C14C 3/16***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
(84) BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
LU 13.07.2019

(11) **3 322 829** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 322 834** (51) ***C23C 14/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019

SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 322 843** (51) ***D01F 1/10***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 322 844** (51) ***D02G 1/12***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 06.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 322 847** (51) ***D06F 37/22***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 29.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 29.06.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 322 848** (51) ***D06F 37/22***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 07.07.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 322 852** (51) ***D21F 5/18***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 06.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
PL 29.05.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 322 854** (51) ***E01C 11/22***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 13.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 322 855** (51) ***E01F 8/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 322 877** (51) ***E21B 43/10***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 13.07.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 322 881** (51) ***F02C 3/06***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 29.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 322 883** (51) ***F01P 3/20***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 14.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
DE 01.02.2020
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 322 887** (51) ***F02G 1/045***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 322 891** (51) ***F02M 47/02***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 322 893** (51) ***F03D 1/02***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 30.06.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 09.06.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.06.2019
SI 03.04.2019
BE 30.06.2019
LV 03.04.2019
LU 09.06.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 322 894** (51) ***F03D 1/02***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 09.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 09.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 322 899** (51) ***F04C 28/08***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 12.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 322 902**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F04F 5/04***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 13.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 322 909**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F16D 13/38***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 12.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 322 912**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***B60G 13/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 322 917**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 08.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F16H 7/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 322 918**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F16H 7/12***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 322 923**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 04.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***E03C 1/086***
(84) IE 04.06.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 322 929**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***F16L 47/20***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 322 936**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F23G 5/20***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 322 937**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F23G 5/50***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 322 950**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***F25J 3/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 322 952**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***F24B 7/02***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 322 960**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 322 961**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 322 964**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***G01G 23/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 322 982**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G01N 33/08***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 322 990**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 13.07.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 323 005**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 323 010**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G02B 21/14***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 13.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 323 017**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G03F 1/68***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019

SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 14.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 323 037** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 323 089** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 15.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 323 119** (51) ***G08B 25/01***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 323 120** (51) ***G08B 25/14***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 323 124** (51) ***G10L 15/18***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 323 130** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 05.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 323 148** (51) ***H01L 31/0224***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 323 154** (51) ***H01L 35/08***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 07.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 323 155** (51) ***H01L 35/30***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 17.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 17.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 323 156** (51) ***H01L 35/30***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 07.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 323 160** (51) ***H01M 2/20***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 323 162** (51) ***H01M 2/30***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 10.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 323 163** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 15.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 323 165** (51) ***H01M 4/86***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 21.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 323 171** (51) ***H01R 9/22***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 323 176** (51) ***H01R 13/645***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 323 183** (51) ***H02J 3/14***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 31.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 323 191**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
SI 23.06.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 22.06.2019
NO 30.06.2019
SK 22.06.2019
RO 23.01.2019
SE 23.06.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H02K 3/51***
(84) IE 22.06.2019
CZ 22.06.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 323 206**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 323 208**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 323 219**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***H04L 7/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 323 220**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 323 223**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) IE 19.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 19.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 323 224**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04B 3/20***
(84) IE 19.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 19.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 323 226**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 15.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 323 228**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04L 12/725***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 323 255**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 15.07.2019
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 15.07.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
NL 01.08.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 323 258**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 323 274**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 323 277**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 11.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***H05K 3/22***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 323 284**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A01F 15/04***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 323 293**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***A21C 3/02***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 323 295**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***A21D 8/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 323 299**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***A23N 7/00***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 323 306**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***A41D 19/015***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 323 310**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020

HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 323 314**
(51) ***A47B 88/493***

(84)	AL 30.01.2019	(84)	AT 30.01.2019
	BG 30.04.2019		CZ 30.01.2019
	DK 30.01.2019		EE 30.01.2019
	ES 30.01.2019		FI 30.01.2019
	GR 01.05.2019		HR 30.01.2019
	IS 30.05.2019		IT 30.01.2019
	BE 31.07.2019		LT 30.01.2019
	LV 30.01.2019		MC 30.01.2019
	LU 31.07.2019		NL 30.01.2019
	NO 30.04.2019		PL 30.01.2019
	PT 30.05.2019		RO 30.01.2019
	RS 30.01.2019		SE 30.01.2019
	SK 30.01.2019		SM 30.01.2019
	TR 30.01.2019		

(11) **3 323 316**
(51) ***A47B 91/02***

(84)	AL 07.08.2019	(84)	BG 07.11.2019
	DK 07.08.2019		EE 07.08.2019
	RO 07.08.2019		AT 07.08.2019
	IT 07.08.2019		ES 07.08.2019
	FI 07.08.2019		PL 07.08.2019
	GR 08.11.2019		HR 07.08.2019
	IS 24.02.2020		LT 07.08.2019
	CZ 07.08.2019		LV 07.08.2019
	NL 07.08.2019		NO 07.11.2019
	SK 07.08.2019		PT 09.12.2019
	RS 07.08.2019		SE 07.08.2019
	TR 07.08.2019		

(11) **3 323 317**
(51) ***A47B 96/14***

(84)	AL 17.04.2019	(84)	AT 17.04.2019
	DK 17.04.2019		EE 17.04.2019
	FI 17.04.2019		GR 18.07.2019
	HR 17.04.2019		IS 17.08.2019
	SI 17.04.2019		LT 17.04.2019
	LV 17.04.2019		NL 17.04.2019
	NO 17.07.2019		PL 17.04.2019
	PT 17.08.2019		RO 17.04.2019
	RS 17.04.2019		SM 17.04.2019
	TR 17.04.2019		

(11) **3 323 318**
(51) ***A47B 97/00***

(84)	AL 31.07.2019	(84)	AT 31.07.2019
	BG 31.10.2019		DK 31.07.2019
	EE 31.07.2019		RO 31.07.2019
	IT 31.07.2019		ES 31.07.2019
	FI 31.07.2019		PL 31.07.2019
	GR 01.11.2019		HR 31.07.2019
	IS 24.02.2020		LT 31.07.2019
	CZ 31.07.2019		LV 31.07.2019
	NL 31.07.2019		NO 31.10.2019
	PT 02.12.2019		RS 31.07.2019
	SE 31.07.2019		SK 31.07.2019
	TR 31.07.2019		

(11) **3 323 319**
(51) ***A47C 1/032***

(84)	AL 12.06.2019	(84)	AT 12.06.2019
	BG 12.09.2019		DK 12.06.2019
	CZ 12.06.2019		DE 01.02.2020
	EE 12.06.2019		ES 12.06.2019
	FI 12.06.2019		GR 13.09.2019
	HR 12.06.2019		IS 24.02.2020
	SI 12.06.2019		BE 31.07.2019
	LT 12.06.2019		LV 12.06.2019
	MC 12.06.2019		LU 28.07.2019
	NL 12.06.2019		NO 12.09.2019
	PT 14.10.2019		RO 12.06.2019
	RS 12.06.2019		SE 12.06.2019
	SK 12.06.2019		SM 12.06.2019
	TR 12.06.2019		

(11) **3 323 333**
(51) ***A47L 5/24***

(84)	AL 15.05.2019	(84)	AT 15.05.2019
	BG 15.08.2019		CZ 15.05.2019
	DK 15.05.2019		EE 15.05.2019
	ES 15.05.2019		FI 15.05.2019
	PL 15.05.2019		GR 16.08.2019
	HR 15.05.2019		SI 15.05.2019
	IT 15.05.2019		LT 15.05.2019
	LV 15.05.2019		NL 15.05.2019
	NO 15.08.2019		PT 15.09.2019
	RS 15.05.2019		SE 15.05.2019
	SK 15.05.2019		SM 15.05.2019
	TR 15.05.2019		

(11) **3 323 334**
(51) ***A47L 9/10***

(84)	AL 05.06.2019	(84)	AT 05.06.2019
	BG 05.09.2019		DK 05.06.2019
	CZ 05.06.2019		EE 05.06.2019
	ES 05.06.2019		FI 05.06.2019
	PL 05.06.2019		GR 06.09.2019
	HR 05.06.2019		IS 05.10.2019
	SI 05.06.2019		IT 05.06.2019
	LT 05.06.2019		LV 05.06.2019
	NL 05.06.2019		NO 05.09.2019
	PT 07.10.2019		RO 05.06.2019
	RS 05.06.2019		SE 05.06.2019
	SK 05.06.2019		SM 05.06.2019
	TR 05.06.2019		

(11) **3 323 348**
(51) ***A61B 8/00***

(84)	AL 17.04.2019	(84)	AT 17.04.2019
	BG 17.07.2019		CZ 17.04.2019
	DK 17.04.2019		EE 17.04.2019
	ES 17.04.2019		FI 17.04.2019
	GR 18.07.2019		HR 17.04.2019
	IS 17.08.2019		SI 17.04.2019
	LT 17.04.2019		LV 17.04.2019
	NL 17.04.2019		NO 17.07.2019
	PL 17.04.2019		PT 17.08.2019
	RO 17.04.2019		RS 17.04.2019
	SE 17.04.2019		SK 17.04.2019
	SM 17.04.2019		TR 17.04.2019

(11) **3 323 354**
(51) ***A61B 17/02***

(84)	AL 14.08.2019	(84)	BG 14.11.2019
	DK 14.08.2019		EE 14.08.2019
	RO 14.08.2019		AT 14.08.2019
	IT 14.08.2019		ES 14.08.2019
	FI 14.08.2019		PL 14.08.2019
	GR 15.11.2019		HR 14.08.2019
	IS 24.02.2020		LT 14.08.2019
	CZ 14.08.2019		LV 14.08.2019
	NO 14.11.2019		PT 16.12.2019
	RS 14.08.2019		SE 14.08.2019
	SK 14.08.2019		TR 14.08.2019

(11) **3 323 376**
(51) ***A61C 3/02***

(84)	AL 17.07.2019	(84)	BG 17.10.2019
	DK 17.07.2019		EE 17.07.2019
	RO 17.07.2019		ES 17.07.2019
	FI 17.07.2019		PL 17.07.2019
	GR 18.10.2019		HR 17.07.2019
	IS 24.02.2020		LT 17.07.2019
	CZ 17.07.2019		LV 17.07.2019
	NO 17.10.2019		SK 17.07.2019
	PT 18.11.2019		RS 17.07.2019
	SE 17.07.2019		TR 17.07.2019

(11) **3 323 379**
(51) ***A61C 13/15***

(84)	NO 18.03.2020	(84)	BG 18.03.2020
	LT 18.12.2019		SE 18.12.2019
	FI 18.12.2019		LV 18.12.2019
	GR 19.03.2020		HR 18.12.2019
	RS 18.12.2019		

(11) **3 323 381**
(51) ***A61C 17/02***

(84)	AL 31.07.2019	(84)	AT 31.07.2019
	BG 31.10.2019		DK 31.07.2019
	EE 31.07.2019		RO 31.07.2019
	IT 31.07.2019		ES 31.07.2019
	FI 31.07.2019		PL 31.07.2019
	GR 01.11.2019		HR 31.07.2019
	IS 24.02.2020		LT 31.07.2019
	CZ 31.07.2019		LV 31.07.2019
	NL 31.07.2019		NO 31.10.2019
	PT 02.12.2019		RS 31.07.2019
	SE 31.07.2019		SK 31.07.2019
	TR 31.07.2019		

(11) **3 323 382**
(51) ***A61C 17/02***

(84)	AL 04.09.2019	(84)	PT 06.01.2020
	BG 04.12.2019		EE 04.09.2019
	RO 04.09.2019		AT 04.09.2019
	IT 04.09.2019		ES 04.09.2019
	FI 04.09.2019		PL 04.09.2019
	GR 05.12.2019		HR 04.09.2019
	IS 24.02.2020		LT 04.09.2019
	CZ 04.09.2019		LV 04.09.2019
	NL 04.09.2019		NO 04.12.2019
	SK 04.09.2019		RS 04.09.2019
	SE 04.09.2019		

(11) **3 323 386**
(51) ***A61F 2/08***

(84)	AL 15.05.2019	(84)	AT 15.05.2019
	BG 15.08.2019		CZ 15.05.2019
	DK 15.05.2019		EE 15.05.2019
	FI 15.05.2019		PL 15.05.2019
	GR 16.08.2019		HR 15.05.2019
	SI 15.05.2019		LT 15.05.2019
	LV 15.05.2019		NL 15.05.2019
	NO 15.08.2019		PT 15.09.2019
	RS 15.05.2019		SE 15.05.2019
	SK 15.05.2019		SM 15.05.2019
	TR 15.05.2019		

(11) **3 323 387**
(51) ***A61F 2/16***

(84)	NO 02.01.2020	(84)	PT 03.02.2020
	BG 02.01.2020		FI 02.10.2019
	AT 02.10.2019		PL 02.10.2019
	GR 03.01.2020		IS 24.02.2020
	LT 02.10.2019		CZ 02.10.2019
	LV 02.10.2019		HR 02.10.2019
	RS 02.10.2019		NL 02.10.2019
	SE 02.10.2019		

(11) **3 323 388**
(51) ***A61F 2/20***

(84)	AL 18.09.2019	(84)	PT 20.01.2020
	BG 18.12.2019		EE 18.09.2019
	RO 18.09.2019		AT 18.09.2019
	IT 18.09.2019		FI 18.09.2019
	ES 18.09.2019		PL 18.09.2019
	GR 19.12.2019		HR 18.09.2019
	IS 24.02.2020		LT 18.09.2019
	CZ 18.09.2019		LV 18.09.2019
	NL 18.09.2019		NO 18.12.2019
	SK 18.09.2019		RS 18.09.2019
	SE 18.09.2019		

(11) **3 323 394**
(51) ***A61F 13/08***

(84)	AL 18.09.2019	(84)	PT 20.01.2020
	BG 18.12.2019		EE 18.09.2019
	RO 18.09.2019		AT 18.09.2019
	IT 18.09.2019		FI 18.09.2019
	ES 18.09.2019		PL 18.09.2019
	GR 19.12.2019		HR 18.09.2019
	IS 24.02.2020		LT 18.09.2019
	CZ 18.09.2019		LV 18.09.2019
	NL 18.09.2019		NO 18.12.2019
	SK 18.09.2019		RS 18.09.2019
	SE 18.09.2019		

(11) **3 323 420**
(51) ***A61K 36/752***
(84) NO 25.03.2020
BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 323 438**
(51) ***A61L 27/48***
(84) NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
NL 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 323 459**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 323 460**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RO 24.04.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 323 477**
(51) ***A63C 11/26***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 323 480**
(51) ***A63H 1/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 323 481**
(51) ***A63H 1/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 323 482**
(51) ***A63H 33/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
RO 07.08.2019
AT 07.08.2019
IT 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
LU 31.08.2019
SK 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 323 483**
(51) ***A63H 33/04***
(84) NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
BG 09.01.2020
LT 09.10.2019
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
AT 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 323 497**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 323 501**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 323 512**
(51) ***B02C 18/34***
(84) AL 04.09.2019
PT 06.01.2020
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
RO 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 323 522**
(51) ***B21D 11/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
RO 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 323 527**
(51) ***B21K 23/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 323 529**
(51) ***B22D 11/14***
(84) NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
BG 16.01.2020
LT 16.10.2019
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 323 537**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 13.07.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
BE 31.07.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 13.07.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 323 538**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 13.07.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
BE 31.07.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 13.07.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 323 539**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 13.07.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
BE 31.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 13.07.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 323 554** (51) ***B25B 27/00***

(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 323 555** (51) ***B25B 29/02***

(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 323 575** (51) ***B27N 1/00***

(84) AL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 323 597** (51) ***B29C 64/153***

(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019

(11) **3 323 599** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, PL 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.07.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, LV 19.06.2019, LU 11.07.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 323 625** (51) ***B42D 5/00***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 323 629** (51) ***B60B 27/00***

(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 323 633** (51) ***B60C 1/00***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 323 636** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 323 637** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 323 640** (51) ***B60C 11/11***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 323 641** (51) ***B60C 11/11***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 323 644** (51) ***B60C 25/138***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 323 647** (51) ***B60G 17/019***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 323 648** (51) ***B60G 17/08***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 323 656** (51) ***B60K 11/08***

(84) AL 30.01.2019, AT 30.01.2019, CH 31.05.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, BE 31.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) IE 11.05.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LI 31.05.2019, LU 11.05.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 323 665** (51) ***B60L 58/22***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 323 670** (51) ***B60N 2/30***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019

FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 323 675** (51) ***B60P 3/075***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 323 679** (51) ***B60R 11/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 323 683** (51) ***B60R 21/38***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 323 684** (51) ***B60T 8/171***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 323 685** (51) ***B60T 8/36***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 323 694** (51) ***B62D 1/189***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 323 695** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 323 698** (51) ***B62D 25/06***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 323 699** (51) ***B62D 33/06***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 323 702** (51) ***B62M 6/55***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 323 703** (51) ***B62M 6/55***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 323 708** (51) ***B63B 59/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 323 710** (51) ***B64C 7/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 323 718** (51) ***B64C 27/12***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 323 729** (51) ***B64D 25/14***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 323 732** (51) ***B65B 1/06***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 323 733** (51) ***B65B 7/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 323 736** (51) ***B65B 13/20***

(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020

IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 323 737**
(51) ***B65B 13/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 323 739**
(51) ***B65B 43/30***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 323 740**
(51) ***B65B 51/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 323 747**
(51) ***B65D 5/462***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 323 753**
(51) ***B65D 47/18***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 323 771**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 323 774**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 323 775**
(51) ***B67D 7/02***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 323 781**
(51) ***C01B 13/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 323 782**
(51) ***C01B 13/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 323 783**
(51) ***C01B 13/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 323 789**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 323 791**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 323 792**
(51) ***C03C 3/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 323 799**
(51) ***C07C 41/01***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 323 811**
(51) ***C07D 239/48***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 14.07.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 323 812**
(51) ***C07D 241/20***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 323 822**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 323 833**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 323 835**
(51) ***C08F 2/32***
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 323 836**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 323 838**
(51) ***C08F 8/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 15.07.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 323 840**
(51) ***C08F 220/14***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 323 866**
(51) ***C09J 123/20***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 323 875**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 323 888**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 323 903**
(51) ***C22C 33/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 323 920**
(51) ***D03D 47/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 323 926**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 323 939**
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 323 940**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 323 958**
(51) ***F16B 2/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 323 959**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 323 969**
(51) ***E06B 1/62***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 323 975**
(51) ***E06B 9/42***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 323 978**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 324 001**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 324 006** (51) ***F01D 25/28***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 324 010** (51) ***F01L 1/18***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 324 011** (51) ***F01L 1/26***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 324 016** (51) ***F01N 3/021***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 324 029** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BE 31.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 05.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 324 039** (51) ***F03D 1/06***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 324 041** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 324 042** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 324 044** (51) ***F03D 80/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 324 047** (51) ***F04B 43/12***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 324 050** (51) ***F04C 18/356***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 324 054** (51) ***A61F 2/50***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 324 077** (51) ***F16H 25/22***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 324 081** (51) ***F16H 61/32***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 324 086** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 324 090** (51) ***F16L 9/04***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 324 093** (51) ***F16L 58/18***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 324 096** (51) ***F17C 5/00***

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 324 098** (51) ***F21K 9/232***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 324 120** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019

NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 324 123** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 324 130** (51) ***F24H 1/12***
(84) NO 06.02.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 324 131** (51) ***F24H 3/02***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 324 141** (51) ***F25D 23/08***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 324 143** (51) ***F41A 21/32***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LV 24.04.2019, LU 25.07.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019

(11) **3 324 144** (51) ***F41B 5/12***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 324 150** (51) ***G01B 21/16***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 324 152** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 31.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 31.07.2019, SI 03.04.2019, BE 31.07.2019, LV 03.04.2019, LU 13.07.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 324 157** (51) ***G01F 11/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 324 167** (51) ***G01L 5/22***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 324 173** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL 17.04.2019, CZ 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, SI 17.04.2019, LV 17.04.2019, LU 03.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019

(11) **3 324 177** (51) ***G01N 27/414***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 324 178** (51) ***G01N 27/416***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, PL 05.06.2019, HR 05.06.2019, SI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 324 183** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, CH 31.07.2019, IS 13.07.2019, BE 31.07.2019, LV 13.03.2019, LU 07.07.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LI 31.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 324 191** (51) ***G01P 13/02***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 324 192** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 324 211** (51) ***G01S 13/26***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 324 212** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 324 218** (51) ***G01V 8/20***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019

PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 324 220**
(51) ***G01W 1/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 324 229**
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 324 243**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 324 246**
(51) ***G04B 17/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 324 247**
(51) ***G04B 17/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 324 256**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 324 260**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 324 274**
(51) ***G06F 3/023***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 324 286**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 324 296**
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 324 322**
(51) ***G06F 21/14***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 324 359**
(51) ***B60R 21/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 324 368**
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 324 379**
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 324 397**
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 324 403**
(51) ***G10K 11/168***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 324 409**
(51) ***G10L 25/81***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 324 412**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 324 422**
(51) ***H01J 49/24***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 324 428**
(51) ***H01L 21/822***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 324 429**
(51) ***H01L 21/822***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019

IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 16.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 324 431** (51) ***H01L 23/14***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 324 443** (51) ***H01L 29/739***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 324 448** (51) ***H01L 31/05***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 324 459** (51) ***H01M 2/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 324 467** (51) ***H01M 4/587***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 324 470** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 324 471** (51) ***H01M 8/0232***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 324 473** (51) ***H01M 8/1213***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 324 479** (51) ***H01M 10/24***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 324 491** (51) ***H01R 9/03***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 324 494** (51) ***H01R 13/42***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 324 497** (51) ***H01R 13/635***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 324 506** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 324 507** (51) ***H02J 3/12***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 324 536** (51) ***H02P 27/06***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 324 540** (51) ***H03H 7/20***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 324 542** (51) ***H03H 21/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 324 565** (51) ***H04L 1/18***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 324 567** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 324 568** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 324 569** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 324 580** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 324 590** (51) ***H04L 27/06***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 324 599** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 324 601** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 324 604** (51) ***H04M 1/18***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 324 607** (51) ***H04M 15/00***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 324 610** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019

(11) **3 324 611** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 324 615** (51) ***H04N 5/64***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 324 622** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019

(11) **3 324 623** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 12.09.2019 (84) DK 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
SI 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019

(11) **3 324 624** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 12.09.2019 (84) DK 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
SI 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019

(11) **3 324 625** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 12.09.2019 (84) DK 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
SI 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019

(11) **3 324 626** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 12.09.2019 (84) DK 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
SI 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019

(11) **3 324 633** (51) ***H04N 19/91***
(84) AL 12.12.2018 (84) IE 27.06.2019
AT 12.12.2018 BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 12.04.2019 BE 30.06.2019
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 LU 27.06.2019
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018

(11) **3 324 634** (51) ***H04N 19/91***
(84) AL 19.12.2018 (84) IE 27.06.2019
AT 19.12.2018 BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 19.04.2019 BE 30.06.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 LU 27.06.2019
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018

(11) **3 324 635** (51) ***H04N 19/91***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IE 27.06.2019
CH 30.06.2019 LI 30.06.2019
IS 03.02.2019 BE 30.06.2019
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 LU 27.06.2019
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018

(11) **3 324 662** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 324 667** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 324 678** (51) ***H04W 36/24***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 324 681** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019
RO 31.07.2019 ES 31.07.2019

PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 07.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 324 686**
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 324 689**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IE 28.06.2019
BG 20.06.2019
DE 01.01.2020
EE 20.03.2019
GB 28.06.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 28.06.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 324 701**
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 324 707**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 324 726**
(51) ***A01C 15/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 15.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 324 728**
(51) ***A01D 46/24***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 15.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 324 736**
(51) ***A01N 25/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 324 738**
(51) ***A01N 25/10***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 13.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 324 758**
(51) ***A23L 29/25***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 324 763**
(51) ***A24D 3/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 324 764**
(51) ***A24F 25/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 324 771**
(51) ***A41F 9/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 20.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 324 780**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 324 789**
(51) ***A47B 3/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 324 790**
(51) ***A47C 1/034***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
FI 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 21.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 324 795**
(51) ***A47G 21/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 18.07.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 324 796**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 19.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 324 801**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 08.07.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 324 802**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 13.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A47J 43/06***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 324 803**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 324 810**
(84) AL 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A47L 15/44***
(84) DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 324 813**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 15.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 324 816**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
(51) ***A47L 17/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 324 839**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 13.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 324 842**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 324 845**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 324 849**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 01.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 324 857**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 15.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 324 867**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 324 875**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
BE 30.06.2019
LV 28.11.2018
LU 22.06.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A61C 1/00***
(84) IE 22.06.2019
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 324 876**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 324 887**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 324 895**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 324 900**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***A61F 5/37***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 324 901**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
(51) ***A61F 5/455***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DE 01.02.2020
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 19.07.2019
NO 05.09.2019

PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 324 911**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61G 13/12***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 324 912**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61G 19/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 324 914**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***A61H 15/00***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 324 924**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 324 927**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A61K 8/92***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 324 942**
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 324 972**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***A61K 31/52***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 325 012**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 325 051**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 325 060**
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 19.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019

(11) **3 325 068**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 325 083**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 11.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 325 084**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 325 085**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 325 087**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 18.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 325 102**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***A61Q 5/04***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 15.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 325 103**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***A61Q 19/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 325 113**
(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 22.07.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 325 119**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 325 120** (51) ***B01D 3/14***

(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019
RO 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 325 126** (51) ***B01D 39/16***

(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 325 135** (51) ***B01D 61/02***

(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
LU 19.07.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 325 149** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 05.10.2019
SI 05.06.2019 IT 05.06.2019
BE 31.07.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
LU 22.07.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 325 162** (51) ***B02C 13/26***

(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 325 163** (51) ***B02C 13/28***

(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DE 01.02.2020
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 01.09.2019
SI 01.05.2019 IT 01.05.2019
BE 31.07.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
LU 22.07.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 325 164** (51) ***B02C 13/286***

(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DE 01.02.2020 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
SI 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
LU 22.07.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 325 165** (51) ***B02C 13/286***

(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DE 01.02.2020 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
SI 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
LU 22.07.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 325 168** (51) ***B04B 5/04***

(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 FI 29.05.2019
PL 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 SI 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 LU 15.07.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 325 174** (51) ***B05C 11/10***

(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
RO 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 325 184** (51) ***B08B 9/42***

(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 325 186** (51) ***B21D 1/02***

(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 17.08.2019
SI 17.04.2019 BE 31.07.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 LU 19.07.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 325 200** (51) ***B23C 3/12***

(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 325 201** (51) ***B23C 5/10***

(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 FI 25.09.2019
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 SK 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019

(11) **3 325 204** (51) ***B23K 9/02***

(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 325 212** (51) ***B23Q 11/00***

(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 325 219** (51) ***B25D 17/06***

(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
SI 15.05.2019 IT 15.05.2019
BE 31.07.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
LU 12.07.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 325 220** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019

EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 12.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 325 230** (51) ***B25J 15/04***

(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 22.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 325 238** (51) ***B27F 5/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 325 247** (51) ***B29C 45/76***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 22.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 325 252** (51) ***B29C 64/118***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 27.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 325 255** (51) ***B29C 65/50***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 325 256** (51) ***B29C 70/52***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 22.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 325 266** (51) ***B32B 7/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 325 270** (51) ***B32B 18/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 25.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 325 271** (51) ***B32B 18/00***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 25.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 325 272** (51) ***B32B 27/28***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 325 276** (51) ***B41J 2/447***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 22.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 325 280** (51) ***B42D 25/36***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 325 281** (51) ***B42D 25/425***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 325 282** (51) ***B42D 25/425***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 325 283** (51) ***B60C 9/22***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 325 285** (51) ***B60C 19/00***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019

FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 325 286** (51) ***B60C 19/08***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 325 287** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 14.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 325 288** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 14.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 325 289** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 14.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 325 290** (51) ***B60C 23/04***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 325 296** (51) ***B60J 1/18***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 12.07.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 325 299** (51) ***B60K 5/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 325 305** (51) ***B60K 25/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 20.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 325 316** (51) ***B60R 25/0215***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.05.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 19.05.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 325 317** (51) ***B60R 25/20***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
IE 19.05.2019
CH 31.05.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
BE 31.05.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 325 318** (51) ***B60S 3/04***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 13.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 325 319** (51) ***B60T 11/21***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 325 320** (51) ***B60T 13/68***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 21.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 325 336** (51) ***B62M 9/08***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 325 337** (51) ***B63B 21/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
DE 01.02.2020
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019

CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 14.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 325 338** (51) ***B63B 39/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 14.07.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 325 339** (51) ***B63H 1/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 325 348** (51) ***B65B 1/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 325 354** (51) ***B65B 37/14***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 18.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 325 356** (51) ***B65B 55/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 325 365** (51) ***B65D 43/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 325 368** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 18.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 325 371** (51) ***B65D 71/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 325 372** (51) ***B65D 75/36***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 21.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 325 386** (51) ***B65G 57/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 325 388** (51) ***B65H 35/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 325 389** (51) ***B65H 75/44***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 08.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 08.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 325 393** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 325 394** (51) ***B66B 19/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 325 395** (51) ***B66B 11/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 325 398** (51) ***B66D 1/54***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 325 405** (51) ***C01B 32/192***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 325 411** (51) ***C01G 51/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DE 01.02.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 19.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 325 413** (51) ***C02F 1/42***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
RO 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019

SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 325 414**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 325 415**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 325 416**
(51) ***C03C 3/064***
(84) NO 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 325 422**
(51) ***C04B 20/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 325 428**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 325 434**
(51) ***C07C 17/087***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 325 451**
(51) ***C07D 235/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 14.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 325 463**
(51) ***C07D 339/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 19.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 325 472**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 18.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 325 477**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 18.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 325 481**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DE 01.02.2020
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 21.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 325 489**
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 325 490**
(51) ***C07D 498/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 325 492**
(51) ***C07F 15/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 325 514**
(51) ***C07K 16/32***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 325 519**
(51) ***C08F 8/04***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 21.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 325 524**
(51) ***C08F 212/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 19.07.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 325 525**
(51) ***C08F 212/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 325 547**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019

GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
LU 15.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 325 548** (51) ***C08K 5/00***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 325 556** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 325 571** (51) ***C09K 11/02***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 29.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 29.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 325 574** (51) ***C09K 19/20***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 12.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 325 579** (51) ***C10L 1/32***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 325 609** (51) ***C12N 5/00***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 325 625** (51) ***C12N 15/113***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 325 661** (51) ***C12Q 1/68***

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 325 681** (51) ***C22C 32/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 19.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 325 693** (51) ***C25C 1/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 325 696** (51) ***C30B 25/04***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 12.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 325 699** (51) ***D02G 1/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 14.07.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 325 702** (51) ***D04C 3/18***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 325 704** (51) ***D05B 15/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 14.11.2018
LU 19.07.2019
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 31.07.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 325 706** (51) ***D06F 81/08***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 21.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 325 711** (51) ***D07B 5/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 325 718** (51) ***E01B 25/24***

(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 23.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 325 719**
(51) ***E01B 29/42***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 325 735**
(51) ***E04F 13/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 325 753**
(51) ***E06B 9/50***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 325 754**
(51) ***E06B 9/72***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 325 755**
(51) ***E21B 23/14***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 15.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 325 762**
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 325 770**
(51) ***F01C 21/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 325 771**
(51) ***F01D 1/26***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 325 777**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 20.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 325 778**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 325 780**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 325 782**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
(84) IE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 325 784**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 22.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 325 788**
(51) ***F02C 9/18***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 325 792**
(51) ***F02K 1/76***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 325 793**
(51) ***F02K 3/065***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 21.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 325 796**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CH 30.06.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 14.06.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 14.06.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 325 802** (51) ***F03D 80/60***

(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, ES 15.05.2019, PL 15.05.2019, MC 15.05.2019, SI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 325 803** (51) ***F03G 7/04***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, CH 31.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 31.07.2019, SI 03.04.2019, BE 31.07.2019, LV 03.04.2019, LU 15.07.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 325 816** (51) ***F04D 29/46***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 325 819** (51) ***F16B 5/00***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019

(11) **3 325 827** (51) ***F16B 39/24***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 325 832** (51) ***F16C 33/64***

(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 325 835** (51) ***F16D 1/112***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 325 836** (51) ***F16D 13/52***

(84) AL 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, BE 31.07.2019, LV 26.06.2019, LU 04.07.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, ES 26.06.2019, PL 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 31.07.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 325 837** (51) ***F16D 55/225***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 325 851** (51) ***F16H 61/24***

(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LI 31.07.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GB 23.07.2019, GR 07.05.2019, CH 31.07.2019, IS 06.06.2019, BE 31.07.2019, LV 06.02.2019, LU 23.07.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **3 325 854** (51) ***F16H 63/18***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 325 856** (51) ***F16J 9/20***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RS 24.07.2019

(11) **3 325 859** (51) ***F16K 11/074***

(84) AL 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, PL 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) HR 12.06.2019, SI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 325 866** (51) ***F16L 1/12***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, CH 31.07.2019, IS 17.08.2019, BE 31.07.2019, LV 17.04.2019, LU 14.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 31.07.2019, SI 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 325 873** (51) ***F21K 9/61***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 325 874** (51) ***F21K 9/64***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 325 878** (51) ***F23C 6/04***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 31.07.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, GR 30.08.2019, CH 31.07.2019, SI 29.05.2019, BE 31.07.2019, LV 29.05.2019, LU 15.07.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 325 879** (51) ***F23D 14/60***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 325 895**
(51) ***F24H 3/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 325 902**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 325 908**
(51) ***F24S 60/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DE 01.02.2020
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 20.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 325 909**
(51) ***F28F 1/32***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 325 918**
(51) ***G01C 19/5747***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 325 922**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 325 934**
(51) ***G01M 3/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 325 944**
(51) ***G01N 21/05***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 325 967**
(51) ***G01N 33/566***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 325 974**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 325 983**
(51) ***G01R 15/06***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 28.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) IE 28.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 325 999**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 23.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 326 003**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
FI 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 20.07.2019
SK 03.07.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 326 008**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 20.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 326 062**
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 326 067**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 20.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 326 094**
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 326 099**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 326 102**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 326 103**
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 326 104** (51) ***G06F 21/60***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 326 105** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 326 131** (51) ***G06Q 20/32***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 326 150** (51) ***G06T 7/73***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 326 162** (51) ***G08B 25/01***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 01.07.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 326 169** (51) ***G10H 3/16***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 25.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 326 178** (51) ***H01B 3/12***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 16.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 16.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 326 183** (51) ***H01G 4/12***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 326 184** (51) ***H01G 4/12***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 326 185** (51) ***H01G 4/12***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 326 197** (51) ***H01L 21/20***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 326 207** (51) ***H01L 27/11556***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 31.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 326 211** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 326 212** (51) ***H01L 33/44***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 326 215** (51) ***H01L 41/047***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 21.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 326 224** (51) ***H01M 4/583***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 15.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 326 227** (51) ***H01M 8/1004***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 21.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 326 249** (51) ***H02B 1/30***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 326 258**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 31.07.2019
IS 26.04.2019
BE 31.07.2019
LV 26.12.2018
LU 14.07.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.07.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 326 262**
(51) ***H02J 50/60***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 326 277**
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 326 278**
(51) ***H02M 1/36***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 326 289**
(51) ***H02S 50/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 22.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 326 293**
(51) ***H04B 3/44***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 13.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 326 299**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 326 302**
(51) ***H03K 23/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 326 304**
(51) ***H04B 7/195***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 21.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 326 305**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 18.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 326 306**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 326 310**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 326 322**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 326 333**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 326 336**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 18.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 326 340**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 326 342**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 326 349**
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 326 366**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019

DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 326 385** (51) ***H04R 1/44***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 326 411** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 326 419** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 22.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 326 435** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 23.07.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 326 437** (51) ***H05K 3/10***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 326 440** (51) ***A01C 7/10***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 326 441** (51) ***A01C 15/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 326 442** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 326 445** (51) ***A01D 34/64***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 326 447** (51) ***A01D 46/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 326 456** (51) ***B01J 20/28***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 326 468** (51) ***A22C 13/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 326 479** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 326 481** (51) ***A43B 3/26***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 326 501** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 326 502** (51) ***A47J 36/06***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 326 505** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
(84) AT 31.07.2019
IT 31.07.2019
GR 01.11.2019
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 326 535** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019

RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 326 541**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

(11) **3 326 542**
(51) ***A61B 17/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 326 543**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 24.08.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 326 574**
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 326 578**
(51) ***A61C 17/22***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 326 583**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 326 587**
(51) ***A61F 2/58***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 326 589**
(51) ***A61F 5/05***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 326 594**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 23.07.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 326 600**
(51) ***A61G 5/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 326 602**
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 326 659**
(51) ***A61L 15/46***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 326 680**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 326 685**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 326 686**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 326 690**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 326 692**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 326 693**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 326 696**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, SI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 326 705**
(51) ***B01D 33/11***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, RO 07.08.2019, FI 07.08.2019, PL 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 326 710**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, SK 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 326 718**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, RO 14.08.2019, AT 14.08.2019, IT 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, PL 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 326 721**
(51) ***B03C 1/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, RO 21.08.2019, FI 21.08.2019, PL 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, LV 21.08.2019, LU 23.08.2019, SK 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 326 731**
(51) ***B21J 15/38***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, RO 28.08.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, PL 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 326 732**
(51) ***B22C 7/02***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, EE 24.04.2019, ES 24.04.2019, GB 24.07.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, CH 31.07.2019, LI 31.07.2019, IS 24.08.2019, SI 24.04.2019, BE 31.07.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, MC 24.04.2019, LU 17.07.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RO 24.04.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 326 734**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, RO 07.08.2019, AT 07.08.2019, IT 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, PL 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 326 749**
(51) ***B23Q 17/24***
(84) NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, BG 13.02.2020, LT 13.11.2019, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, GR 14.02.2020, PL 13.11.2019, IS 13.03.2020, HR 13.11.2019, RS 13.11.2019, NL 13.11.2019

(11) **3 326 762**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, RO 21.08.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, PL 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, SK 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 326 768**
(51) ***B26B 5/00***
(84) NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, BG 16.01.2020, LT 16.10.2019, SE 16.10.2019, FI 16.10.2019, AT 16.10.2019, LV 16.10.2019, GR 17.01.2020, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 326 769**
(51) ***B26B 19/26***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RO 24.04.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 326 776**
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 25.03.2020, BG 25.03.2020, LT 25.12.2019, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **3 326 777**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 326 779**
(51) ***B29C 45/40***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, PL 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 326 794**
(51) ***B31B 50/04***
(84) AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, MC 24.04.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 326 796**
(51) ***B31B 50/80***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, EE 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, SI 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RO 24.04.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 326 806**
(51) ***B32B 9/00***
(84) NO 04.03.2020, BG 04.03.2020, LT 04.12.2019, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **3 326 819**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 11.09.2019, PT 13.01.2020, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, RO 11.09.2019, AT 11.09.2019, IT 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, PL 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019

CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 326 820**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 326 833**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***B42D 25/425***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 326 837**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 326 838**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 326 842**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B60C 15/024***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 326 843**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019

(51) ***B60C 23/12***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 326 847**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 326 851**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B60J 7/02***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 326 859**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***B60N 2/28***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 326 865**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 326 868**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B60R 21/015***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 326 869**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019

(51) ***B60R 21/015***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 326 872**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B60T 7/10***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 326 876**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***B60T 8/1766***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 326 877**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 326 883**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***B61F 5/26***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 326 885**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***B61K 5/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 326 886**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019

(51) ***B61L 5/18***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019

SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 326 892**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***B62D 7/15***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 326 898**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B62M 7/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 326 903**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B63H 25/22***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 326 905**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 326 908**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 326 909**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***B64C 9/22***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 326 911**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 326 916**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B64D 29/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 326 919**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B64F 1/305***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 326 927**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 326 928**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***B65D 8/00***
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 326 929**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
(51) ***B65D 19/06***
(84) BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 326 932**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
(51) ***B65D 51/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 326 933**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B65D 63/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 326 947**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***B65H 54/71***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 326 948**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B65H 57/24***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 326 949**
(84) IS 24.02.2020
(51) ***B65H 75/18***
(84) RS 16.10.2019

(11) **3 326 958**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***B66C 15/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 326 964**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 326 988**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***C04B 41/80***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 326 994**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
(51) ***C07C 67/37***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019

ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 326 995** (51) ***C07C 67/37***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 326 999** (51) ***C07C 229/22***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 327 010** (51) ***C07D 279/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 327 013** (51) ***C07D 401/04***
(84) IE 28.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 327 015** (51) ***C07D 403/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 327 017** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 327 023** (51) ***C07F 7/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 327 024** (51) ***C07F 9/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 327 037** (51) ***C07K 16/30***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 327 042** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 30.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 327 049** (51) ***C08F 220/30***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 12.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 327 050** (51) ***C08F 222/38***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 14.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 327 051** (51) ***C08F 290/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 327 072** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 327 084** (51) ***C08L 27/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 327 093** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 23.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 327 105** (51) ***C11B 3/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 327 114** (51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 327 143** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019

GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 327 150** (51) ***C21C 1/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 327 154** (51) ***C22B 34/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 327 157** (51) ***C22C 19/05***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 327 158** (51) ***C22C 19/05***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 327 159** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 327 161** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 327 164** (51) ***C22C 38/18***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 327 175** (51) ***C23C 18/24***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 327 183** (51) ***D01H 4/08***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 327 184** (51) ***D01H 4/08***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 327 185** (51) ***D01H 4/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 327 186** (51) ***D01H 4/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 327 195** (51) ***D06F 58/26***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 327 196** (51) ***D06F 75/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 327 199** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 327 200** (51) ***E01D 2/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 327 204** (51) ***E02F 5/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 327 211** (51) ***E03F 9/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 327 216** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 327 219** (51) ***E04G 9/05***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 327 227** (51) ***E05B 9/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019

AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 327 233**
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 327 243**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 25.08.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 327 245**
(51) ***E21B 19/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 327 256**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 327 262**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 17.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 327 264**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 327 265**
(51) ***F01N 13/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 327 267**
(51) ***F02B 33/06***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 327 270**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 327 274**
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 327 282**
(51) ***F03D 1/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 327 290**
(51) ***F04C 28/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 327 293**
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 327 296**
(51) ***F15B 1/26***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 327 297**
(51) ***F16B 2/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 327 300**
(51) ***F16C 33/58***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 327 302**
(51) ***F16C 39/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 327 304**
(51) ***F16D 3/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 327 306**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 327 310**
(51) ***F16F 15/26***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019

NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 327 318** (51) ***F16H 61/04***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 327 321** (51) ***F16J 15/26***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 327 324** (51) ***F16K 15/03***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 327 325** (51) ***F16L 1/20***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 327 330** (51) ***F16M 13/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 327 333** (51) ***F21S 8/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 327 342** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 327 343** (51) ***F21V 21/005***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 327 344** (51) ***F21S 8/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 327 346** (51) ***F21V 27/02***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 327 351** (51) ***F23N 5/12***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 327 354** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 14.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 327 356** (51) ***F24C 7/08***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 327 360** (51) ***F24D 5/08***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 327 362** (51) ***F24F 1/24***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 327 367** (51) ***F24F 13/28***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 327 401** (51) ***F42B 39/20***

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 327 404** (51) ***G01C 19/72***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 327 409** (51) ***G01G 13/24***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019

RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 327 415** (51) ***G01K 7/18***
(84) IE 09.05.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
SI 10.04.2019 BE 31.05.2019
LT 10.04.2019 LU 09.05.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 327 416** (51) ***G01L 1/16***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 327 420** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
SI 24.04.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 327 422** (51) ***G01N 3/20***
(84) AL 03.04.2019 (84) IE 07.06.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
SI 03.04.2019 IT 03.04.2019
BE 30.06.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
LU 07.06.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 327 443** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
SI 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 327 446** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
SI 05.06.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 327 471** (51) ***G01V 99/00***
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019 SE 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020
PL 16.10.2019 IS 24.02.2020
HR 16.10.2019 RS 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 327 472** (51) ***G02B 5/32***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 327 486** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 327 496** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 327 497** (51) ***G02F 1/1368***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
LU 30.08.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 327 504** (51) ***G03F 7/039***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 327 507** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 327 512** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
SI 12.06.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 327 516** (51) ***G04B 19/26***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 327 519** (51) ***G04G 17/04***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 SI 24.04.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 327 527** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PL 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
SI 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 327 529** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 327 530**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 327 538**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G05F 3/30***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 327 546**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 327 574**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***G06F 12/1009***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 327 590**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 327 604**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G16B 5/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 327 607**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 327 657**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 327 663**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 327 664**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 327 666**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 327 667**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 327 671**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06T 7/593***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 327 672**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06T 7/593***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 327 677**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 327 690**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G08B 21/04***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 327 692**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 327 699**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 327 709**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 327 712**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 327 714**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 327 716** (51) ***G09G 3/36***

(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 327 732** (51) ***H01B 9/00***

(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 PL 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 SI 01.05.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 327 734** (51) ***H01F 1/055***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 327 735** (51) ***H01F 7/02***

(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 327 747** (51) ***H01H 83/04***

(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 327 756** (51) ***H01L 21/66***

(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 327 762** (51) ***H01L 21/768***

(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 327 772** (51) ***H01L 23/473***

(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 327 781** (51) ***H01L 27/146***

(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 327 787** (51) ***H01L 29/739***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 MC 24.07.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 SK 24.07.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 327 804** (51) ***H01L 33/54***

(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 03.08.2019 SI 03.04.2019
IT 03.04.2019 BE 31.07.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 LU 19.07.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 327 807** (51) ***H01L 51/00***

(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 327 809** (51) ***H01L 51/00***

(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019

(11) **3 327 812** (51) ***H01L 51/46***

(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
BE 31.07.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
LU 21.07.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 327 817** (51) ***H01M 2/02***

(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 327 818** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 SI 10.04.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 327 820** (51) ***H01M 2/04***

(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 327 821** (51) ***H01M 2/10***

(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019 NL 30.10.2019

(11) **3 327 824** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
RO 24.07.2019 IT 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 SK 24.07.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 327 825** (51) ***H01M 2/20***

(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019

RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 327 827** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 MC 24.04.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
SI 24.04.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 327 830** (51) ***H01M 4/136***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 327 835** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 327 836** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
BE 31.07.2019 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
LU 25.07.2019 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 327 840** (51) ***H01M 6/14***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 327 841** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 327 842** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
CH 31.07.2019 LI 31.07.2019
IS 17.08.2019 SI 17.04.2019
IT 17.04.2019 BE 31.07.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 LU 17.07.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 327 844** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 327 846** (51) ***H01M 8/04828***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 327 847** (51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 327 852** (51) ***H01M 10/0565***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019 NL 30.10.2019

(11) **3 327 864** (51) ***H01Q 7/08***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 327 865** (51) ***H01Q 9/04***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 SK 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019

(11) **3 327 875** (51) ***H01R 13/6592***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 327 880** (51) ***H01S 3/23***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 327 904** (51) ***H02K 5/128***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 327 907** (51) ***H02K 15/02***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 327 916** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 327 938** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 SI 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 327 947** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019

(11) **3 327 956**
(51) ***H04B 10/073***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 327 959**
(51) ***H04B 10/29***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 327 960**
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 327 961**
(51) ***H04B 17/21***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 327 965**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 327 968**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 327 973**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 327 978**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 327 979**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019

(11) **3 327 980**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

(11) **3 327 981**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 327 982**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 327 990**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 327 992**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 327 997**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 328 000**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 328 002**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 328 003**
(51) ***H04L 12/42***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 328 005**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 328 012**
(51) ***H04B 10/54***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019

FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 328 018** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 328 019** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 328 040** (51) ***H04M 1/03***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) IE 26.06.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
BE 30.06.2019
LV 07.11.2018
LU 26.06.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 328 045** (51) ***H04M 3/42***
(84) IE 27.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SI 03.04.2019
LI 30.04.2019
LU 27.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 328 055** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 328 056** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
(84) IE 16.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 16.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 328 067** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 22.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) IE 22.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 328 068** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 328 070** (51) ***H04N 5/347***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 328 074** (51) ***H04N 7/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 328 075** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 328 076** (51) ***H04N 9/07***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 328 078** (51) ***H04N 9/07***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 328 079** (51) ***H04N 9/07***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 328 081** (51) ***H04N 19/105***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 328 095** (51) ***H04R 19/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 328 098** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 328 099** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 328 100** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 328 107**
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 328 121**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 328 123**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 328 125**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 11.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 328 132**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 328 133**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 328 137**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 328 149**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 328 173**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 328 184**
(51) ***A01D 34/685***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 328 206**
(51) ***A22B 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 328 208**
(51) ***A23C 9/123***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 328 213**
(51) ***A23L 3/358***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 328 218**
(51) ***A23L 29/00***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IE 30.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 30.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 328 220**
(51) ***A23L 29/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 26.12.2018
LU 30.06.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 30.06.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CH 30.06.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 328 221**
(51) ***A24C 5/32***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 328 222**
(51) ***A24C 5/356***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 25.07.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 328 224**
(51) ***A41D 1/02***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 18.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 328 226**
(51) ***A41G 5/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 26.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019

NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 328 238**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 08.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 328 239**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 328 241**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 25.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 328 243**
(51) ***A47B 13/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 328 244**
(51) ***A47B 95/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 328 246**
(51) ***A47B 95/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 328 247**
(51) ***A47D 7/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 27.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 328 248**
(51) ***A47G 25/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 22.07.2019
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **3 328 252**
(51) ***A47J 43/044***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 328 255**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 06.03.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 04.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 328 260**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 20.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 328 274**
(51) ***A61B 5/0456***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 328 275**
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 328 280**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 26.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 328 286**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 328 300**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 328 308**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 24.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 328 313**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 328 314**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 23.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 23.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 328 316**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 19.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 328 318**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 328 323**
(51) ***A61F 2/54***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 25.07.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 328 324**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 27.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 328 339**
(51) ***A61G 7/08***
(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 19.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 328 340**
(51) ***A61G 13/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 328 343**
(51) ***A61K 8/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 27.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 328 344**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 30.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 328 349**
(51) ***A61K 8/26***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 328 350**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 328 352**
(51) ***A61K 8/892***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 328 433**
(51) ***A61K 47/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 08.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 328 443**
(51) ***A61L 2/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 328 446**
(51) ***A61L 2/26***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 328 448**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 29.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 328 449**
(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 328 451**
(51) ***A61L 27/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 328 461** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 328 463** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 328 470** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 28.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 328 476** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 328 480** (51) ***A61M 39/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 08.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 328 481** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 13.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 328 482** (51) ***A61N 1/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 328 488** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 29.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 328 489** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 29.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 328 499** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 07.07.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 328 514** (51) ***B01D 33/056***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 328 524** (51) ***B01D 63/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 328 529** (51) ***B01F 7/02***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 29.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 328 534** (51) ***B01J 13/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 328 547** (51) ***B03C 3/017***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 328 548** (51) ***B03C 3/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 328 549** (51) ***B03C 3/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 328 551** (51) ***B05B 1/18***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 328 555** (51) ***B05B 15/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019

ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 328 563** (51) ***B21B 31/07***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 27.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 328 564** (51) ***B21B 31/07***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 27.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 328 565** (51) ***B21B 31/18***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 328 569** (51) ***B21D 41/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 328 571** (51) ***B21D 45/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 12.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 328 572** (51) ***B21H 1/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 328 573** (51) ***B22C 11/10***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
LT 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 328 574** (51) ***B22D 11/06***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 328 576** (51) ***B22D 23/10***
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 26.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 328 578** (51) ***B23K 11/30***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 328 580** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 328 585** (51) ***B24B 41/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 328 587** (51) ***B25B 5/06***
(84) AL 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
SE 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019

(11) **3 328 589** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DE 01.02.2020
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 31.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 328 590** (51) ***B25C 1/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 20.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 328 593** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
LU 19.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 328 598** (51) ***B25J 18/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 19.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 328 607** (51) ***B29C 43/18***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 328 610** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 328 626**
(51) ***B29D 30/32***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020

(11) **3 328 628**
(51) ***B31B 70/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 328 629**
(51) ***B31B 70/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 01.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 328 634**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 29.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 328 637**
(51) ***B32B 7/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 22.07.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 328 641**
(51) ***B32B 7/06***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 27.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.07.2019

(11) **3 328 643**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.05.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 12.05.2019
CH 31.05.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 328 657**
(51) ***B41M 3/18***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 328 658**
(51) ***B41M 3/18***
(84) NO 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 328 662**
(51) ***B60B 9/24***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 28.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 328 665**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 328 668**
(51) ***B60G 17/0165***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 328 670**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 20.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 328 673**
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 328 674**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 328 682**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 20.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 328 684**
(51) ***B60N 2/20***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 328 685**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 328 686**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019

EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 328 687**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60R 9/045***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 328 688**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60R 9/08***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 328 689**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 29.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 328 690**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 29.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60R 22/48***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 328 694**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B60T 8/44***
(84) IE 02.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
SI 10.04.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 02.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 328 695**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B60T 13/10***
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 328 698**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 29.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 328 703**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 27.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 328 706**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B61L 11/08***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 328 710**
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 29.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
(51) ***B62D 1/16***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 328 712**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LU 29.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 328 715**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 328 719**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***B62J 6/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 328 725**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B63B 59/08***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 328 732**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B64C 27/30***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 328 736**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 28.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
LI 31.07.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 328 739** (51) ***B65B 9/13***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 328 742** (51) ***B65B 37/04***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 29.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 328 745** (51) ***B65D 5/66***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 06.02.2020
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 28.07.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 328 752** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 328 754** (51) ***B65D 85/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 328 755** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 328 756** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 328 767** (51) ***B65H 75/24***
(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 328 771** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 328 776** (51) ***B66B 13/08***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 328 778** (51) ***B66B 23/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 328 780** (51) ***B66C 23/68***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 28.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 328 781** (51) ***B66D 1/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 328 782** (51) ***B66D 1/14***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 328 790** (51) ***C07C 51/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 328 822** (51) ***C07C 33/025***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 328 842** (51) ***C07D 261/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DE 01.02.2020
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 27.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 328 845** (51) ***C07D 317/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 328 847** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020

LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 328 853**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 328 855**
(51) ***C07D 455/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 25.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 328 857**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 328 858**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 25.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 328 866**
(51) ***C07D 498/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 328 869**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 328 870**
(51) ***C07F 7/28***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 328 871**
(51) ***C07F 9/38***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 29.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 328 872**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 04.07.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 328 881**
(51) ***C07K 14/775***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 328 899**
(51) ***C08B 13/00***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 08.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 328 901**
(51) ***C08B 37/00***
(84) EE 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
SE 11.09.2019
FI 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019

(11) **3 328 906**
(51) ***C08F 212/36***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 328 907**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 328 909**
(51) ***C09D 5/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 22.07.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 328 912**
(51) ***C08G 18/68***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 328 915**
(51) ***C08G 64/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 328 916**
(51) ***C08G 69/16***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 328 918**
(51) ***C08G 77/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 21.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 328 920**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***C08J 3/215***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 328 929**
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 29.07.2019
SK 17.04.2019
(51) ***C08K 5/13***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 328 930**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 20.07.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C08L 1/28***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 328 932**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 328 933**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 328 936**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***C08L 27/16***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 328 939**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 328 945**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***C09D 5/08***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 328 948**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
LU 27.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C09D 133/06***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 328 957**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 08.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C09J 153/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 328 961**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C01G 21/00***
(84) IE 25.05.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 328 963**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 12.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 328 965**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 26.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 328 977**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***C11D 1/835***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 328 979**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 28.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 328 980**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 28.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 329 010**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 29.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/6811***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 329 011**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019

GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 329 020** (51) ***C21B 7/20***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 29.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 329 025** (51) ***C22C 19/05***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 329 028** (51) ***C23C 2/00***
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 08.07.2019
PT 08.09.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019

(11) **3 329 034** (51) ***C23C 18/16***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 329 035** (51) ***C25D 5/56***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 21.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 329 049** (51) ***E01B 29/44***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 329 068** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
LT 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 329 079** (51) ***E21B 10/12***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 26.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DE 01.02.2020
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 329 098** (51) ***E21D 20/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 329 106** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
IE 13.06.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 13.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 329 107** (51) ***F02F 3/28***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 20.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 329 110** (51) ***F02G 1/043***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 329 113** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
LU 21.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 329 114** (51) ***F02M 59/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 30.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 30.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 329 115** (51) ***F02M 61/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 329 116** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 29.07.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 329 118** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 329 120** (51) ***F03D 80/40***
(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 329 128** (51) ***F04D 29/10***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019

LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 329 137** (51) ***F16C 35/073***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 329 138** (51) ***F16D 3/84***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 22.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 329 142** (51) ***F16F 9/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 329 143** (51) ***F16F 15/133***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 329 153** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 31.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 329 164** (51) ***F16K 31/163***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 329 167** (51) ***F16L 11/15***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 08.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 08.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 329 169** (51) ***F16L 55/46***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 14.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 329 179** (51) ***F21S 41/24***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 18.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 329 181** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 27.07.2019
NO 17.10.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 329 185** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 28.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 329 186** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 329 187** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 329 201** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 329 204** (51) ***F41C 23/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 329 212** (51) ***G01C 15/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018

MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 329 213**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***G01C 19/5783***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 329 219**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***G01F 1/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 329 234**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 30.06.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 28.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G01K 15/00***
(84) IE 28.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.06.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 329 238**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G01M 3/32***
(84) IE 24.05.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 329 239**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G01M 3/32***
(84) IE 24.05.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 329 241**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019

(51) ***G01M 11/06***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 14.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 329 242**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 329 269**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***G01N 27/87***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 329 273**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 27.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 329 281**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 329 284**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 329 288**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018

(51) ***G01R 23/14***
(84) IE 07.06.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 07.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 329 297**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 329 301**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G01S 19/44***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 329 308**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***G02B 1/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 329 317**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 27.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 329 332**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 329 333**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 25.03.2020
BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 329 372**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
PL 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 19.06.2019
BE 31.07.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
LU 29.07.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 329 393**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
BE 31.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 28.07.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 329 396**
(51) ***G06F 16/74***
(84) AL 18.09.2019
PT 20.01.2020
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
RO 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 329 462**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
PL 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
BE 31.07.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
LU 26.07.2019
NL 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 329 475**
(51) ***G08B 7/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 26.07.2019
NL 22.08.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 329 487**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 11.03.2020
BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 329 488**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) AL 11.09.2019
PT 13.01.2020
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
RO 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 329 492**
(51) ***G21B 1/19***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
PL 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 22.07.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 329 493**
(51) ***G21C 7/12***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DE 01.02.2020
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
SI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 28.07.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 329 495**
(51) ***G21F 5/015***
(84) NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 329 511**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
RO 03.07.2019
EE 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
PL 03.07.2019
GR 04.10.2019
MC 03.07.2019
HR 03.07.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 03.07.2019
BE 31.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
LU 26.07.2019
NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
SK 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 329 533**
(51) ***H01M 4/70***
(84) NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 329 537**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
GR 18.10.2019
MC 17.07.2019
HR 17.07.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 22.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 329 539**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
PL 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 01.09.2019
SI 01.05.2019
IT 01.05.2019
BE 31.07.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 25.07.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 329 540**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
PL 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IS 05.10.2019
SI 05.06.2019
IT 05.06.2019
BE 31.07.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
MC 05.06.2019
LU 21.07.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 329 558**
(51) ***H01R 13/58***
(84) NO 04.03.2020
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 329 559**
(51) ***H01R 13/641***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
PL 15.05.2019
GR 16.08.2019

HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 28.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 329 561** (51) ***H01R 24/76***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 18.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 31.07.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 329 574** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 27.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 329 575** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 14.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 14.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 329 585** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 329 587** (51) ***H02P 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 329 594** (51) ***H03H 21/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 25.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 329 602** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 329 603** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 20.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 329 604** (51) ***H04B 1/403***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 329 609** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LU 19.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 329 616** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 05.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 329 621** (51) ***H04L 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 329 622** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 329 623** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 329 649** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 329 675** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 329 678**
(51) ***H04N 19/58***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 22.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 329 710**
(51) ***H04W 16/26***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 329 719**
(51) ***H04W 36/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 28.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 28.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 329 735**
(51) ***H05B 3/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 29.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 329 746**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 329 753**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 329 757**
(51) ***A01B 33/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 329 761**
(51) ***A01D 34/78***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 329 762**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 329 763**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 329 766**
(51) ***A01G 31/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 329 767**
(51) ***A01J 5/01***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 329 768**
(51) ***A01K 15/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 329 772**
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 24.02.2020

(11) **3 329 776**
(51) ***A01N 43/707***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 329 779**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 329 791**
(51) ***A41F 9/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 329 793**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 329 795**
(51) ***A43C 11/14***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 329 796**
(51) ***A44C 5/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019

CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 329 809**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 329 810**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 329 811**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 329 814**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 329 815**
(51) ***A47J 42/40***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 329 817**
(51) ***A47J 43/044***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 329 824**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 329 825**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 329 850**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 329 853**
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 329 855**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 329 856**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 329 866**
(51) ***A61B 17/14***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 329 867**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 329 868**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 329 869**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 329 875**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 329 881**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019

RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 329 888**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019

(11) **3 329 890**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 01.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61F 13/533***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 329 898**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***A61J 15/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 329 899**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***A61J 15/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 329 939**
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 329 944**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 329 949**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 329 950**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 329 958**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 329 963**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 329 967**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***A62B 1/14***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 329 978**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A63H 19/14***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 329 980**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 330 036**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***B23K 26/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 330 048**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 330 049**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B25J 15/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 330 057**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***B29C 49/12***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 330 081**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 330 083**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***B41C 1/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 330 089**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 330 091**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 330 093**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019

NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 330 094**
(51) ***B41K 1/54***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 330 097**
(51) ***G03F 7/032***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 330 101**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 330 102**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 330 105**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 29.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 330 107**
(51) ***B60C 15/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 330 124**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 330 131**
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 330 136**
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 330 139**
(51) ***B60T 1/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 330 141**
(51) ***B60T 1/10***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 330 142**
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 330 167**
(51) ***B62M 9/1244***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 330 170**
(51) ***B63B 39/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 330 174**
(51) ***B64C 3/28***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 330 177**
(51) ***B64C 27/56***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 330 180**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 330 181**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 330 183**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019

HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 330 185** (51) ***B64F 5/60***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 330 192** (51) ***B65B 21/24***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 330 194** (51) ***B65B 35/36***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 330 196** (51) ***B65D 19/44***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 330 205** (51) ***B65H 9/10***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 330 206** (51) ***B65H 29/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 330 208** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019

LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 330 210** (51) ***B66B 7/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 330 211** (51) ***B66C 23/18***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 330 220** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 330 221** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 330 225** (51) ***C01F 5/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 330 247** (51) ***C07C 45/28***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 330 248** (51) ***C07C 51/12***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 330 253** (51) ***C07D 213/74***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 330 287** (51) ***C07K 16/18***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 330 295** (51) ***C08F 2/50***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 330 303** (51) ***C08F 220/60***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 06.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 330 320** (51) ***C08L 79/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 08.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019

SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 330 321**
(51) ***C08K 9/08***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 11.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 330 325**
(51) ***C09D 5/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 330 384**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 330 393**
(51) ***C22C 23/02***
(84) IE 09.06.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 30.06.2019
IS 19.04.2019
BE 30.06.2019
LV 19.12.2018
LU 09.06.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 30.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **3 330 421**
(51) ***D06B 3/28***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 330 432**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 330 448**
(51) ***E04B 1/48***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 330 452**
(51) ***E04D 13/147***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 330 456**
(51) ***E04F 15/20***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 330 465**
(51) ***E05D 11/06***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 330 480**
(51) ***E21B 43/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 330 489**
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 330 493**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 330 494**
(51) ***F01D 21/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 330 500**
(51) ***F01L 1/18***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 330 502**
(51) ***F01M 11/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 330 505**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 29.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 330 512**
(51) ***F01P 11/18***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019

PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 330 513**
(51) ***F02B 61/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 330 518**
(51) ***F02M 43/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 330 519**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 330 520**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 330 526**
(51) ***F02B 37/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 330 555**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 330 557**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 330 561**
(51) ***F01P 5/04***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 22.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 330 568**
(51) ***F16F 9/58***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 330 570**
(51) ***F16H 25/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 330 576**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 330 579**
(51) ***F16J 9/26***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 29.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 330 585**
(51) ***F16K 31/40***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 330 589**
(51) ***F16L 55/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 330 591**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 330 593**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 330 605**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 330 607**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***F21V 29/74***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 330 611**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 330 614**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F23R 3/34***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 330 619**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 330 621**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 330 622**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 330 626**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
(51) ***F24F 7/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 330 630**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 330 640**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 330 641**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 330 646**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 330 652**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F26B 9/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 330 660**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
(51) ***F28F 25/08***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 330 661**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***F41C 23/04***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 330 669**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G01S 19/40***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 330 670**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 330 671**
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 27.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 330 677**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 330 684**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 330 693**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019

LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 330 701** (51) ***G01N 23/223***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 330 725** (51) ***G01R 31/28***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 330 747** (51) ***G01W 1/10***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 330 762** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 11.07.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 330 766** (51) ***G02B 26/12***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 08.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 08.06.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 330 782** (51) ***G02F 1/1333***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 330 783** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 330 787** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 330 788** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 330 792** (51) ***G02F 1/163***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 330 809** (51) ***G04C 3/14***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 330 829** (51) ***G05F 3/26***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 330 846** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 330 847** (51) ***G06F 3/12***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 330 873** (51) ***G06F 16/95***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 330 879** (51) ***G06F 21/57***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 330 887** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 02.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 330 889** (51) ***G06K 9/00***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 330 922** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 28.06.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 330 923** (51) ***G06T 7/254***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 330 925** (51) ***G06T 7/55***

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 330 933** (51) ***G07D 11/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 330 938** (51) ***G08B 25/00***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 330 941** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 28.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 330 942** (51) ***G08G 1/16***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 330 943** (51) ***G08G 1/16***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 330 945** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 330 965** (51) ***G10L 19/16***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 330 968** (51) ***G11C 16/04***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 330 980** (51) ***H01F 3/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 330 991** (51) ***H01H 9/04***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 330 992** (51) ***H01H 9/36***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 330 994** (51) ***H01H 47/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 331 012** (51) ***H01L 27/11***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 331 018** (51) ***H01L 27/32***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 331 030** (51) ***H01L 31/0216***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 331 036** (51) ***H01L 35/30***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 331 046** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 331 050** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 331 051**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 331 057**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 331 058**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 331 061**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H01M 2/18***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 331 065**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 331 070**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 331 072**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 331 078**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H01M 8/04225***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 331 083**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 331 085**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 331 086**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***H01M 10/36***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 331 090**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01P 1/18***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 331 094**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 331 097**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
(51) ***H01Q 1/46***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 331 103**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H01R 13/625***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 331 118**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H02J 3/34***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 331 124**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 331 125**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 331 126**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 28.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 331 131**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020

HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 331 132**
(51) ***H02K 3/30***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 331 141**
(51) ***H02K 26/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 331 163**
(51) ***H03J 3/26***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 331 173**
(51) ***H04B 7/14***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 331 176**
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 331 183**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 331 188**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 331 190**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 331 196**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 331 201**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 331 203**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 331 210**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 331 211**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 331 214**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 331 219**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 331 224**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 331 228**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 331 237**
(51) ***H04N 5/367***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 331 245**
(51) ***G11B 27/034***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020

(11) **3 331 252**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 331 259**
(51) ***H04W 4/40***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019

DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 331 260**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 331 261**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 331 263**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 331 269**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 02.08.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 331 270**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04L 12/859***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 331 278**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.05.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
BE 31.05.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) IE 03.05.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 331 282**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04W 40/32***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 331 283**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 331 289**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 331 293**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 331 302**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 331 313**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
BE 31.07.2019
LV 02.01.2019
LU 28.07.2019
PL 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 331 314**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H04L 76/19***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 331 317**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 331 336**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 331 353**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A01K 1/03***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 331 368**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***A22B 5/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 331 370**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 331 375**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***A23G 9/08***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 331 377**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019

LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 08.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 331 389**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 05.08.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 331 391**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 02.08.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A43B 7/12***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 331 394**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 331 398**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 12.07.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A45D 1/16***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 331 399**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 12.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A45D 2/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 331 405**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
(51) ***A47C 31/12***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 05.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 331 408**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A47J 37/07***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 331 409**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A47K 5/14***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 02.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 331 437**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 20.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 331 445**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***A61B 5/20***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 331 448**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 331 450**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 331 455**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 331 463**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 29.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 331 468**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 331 501**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 331 514**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61K 31/167***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 331 517**
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(51) ***A61K 31/17***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 331 534**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61K 31/7028***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 331 537**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
(51) ***A61K 31/733***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020

PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 331 580**
(51) ***A61L 27/12***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
LV 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
IS 24.02.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 331 583**
(51) ***A61L 31/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 331 592**
(51) ***A61M 5/30***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 02.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 331 625**
(51) ***A63H 3/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 331 629**
(51) ***B01D 29/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 331 631**
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 331 645**
(51) ***B01J 20/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 331 647**
(51) ***B02C 17/16***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 331 652**
(51) ***B05D 3/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 331 654**
(51) ***B06B 1/16***
(84) AL 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 28.07.2019
SM 22.05.2019
(84) EE 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 331 657**
(51) ***B22F 7/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 331 665**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 26.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 331 673**
(51) ***B26D 7/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 331 674**
(51) ***B26D 7/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 331 676**
(51) ***B26D 7/30***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 331 681**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 331 691**
(51) ***B29D 11/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 331 703**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 19.07.2019
PT 27.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 331 709**
(51) ***B42D 25/29***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 331 710**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 28.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 331 711**
(51) ***B62K 25/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 331 714**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 28.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019

SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 331 716**
(51) ***B60J 7/22***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 331 719**
(51) ***B60K 20/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 29.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 29.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 331 726**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 27.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 331 728**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 20.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 331 734**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 331 736**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 02.08.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 331 740**
(51) ***B60W 50/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 331 741**
(51) ***B60W 50/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 08.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 331 748**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 331 749**
(51) ***B62D 1/28***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 25.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 331 750**
(51) ***B62D 7/06***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 29.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 331 752**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 331 755**
(51) ***B63B 27/14***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 24.06.2019
BG 22.08.2019
DE 01.01.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
LU 24.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 331 759**
(51) ***B64C 31/036***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 331 765**
(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 331 767**
(51) ***B65B 57/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
LU 08.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 331 771**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 02.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 331 773**
(51) ***B65D 77/24***

(84)		
NO	06.02.2020	BG 06.02.2020
LT	06.11.2019	SE 06.11.2019
FI	06.11.2019	LV 06.11.2019
GR	07.02.2020	PL 06.11.2019
IS	06.03.2020	HR 06.11.2019
RS	06.11.2019	

(11) **3 331 777**
(51) ***B65D 85/48***

(84)		
NO	20.02.2020	BG 20.02.2020
LT	20.11.2019	SE 20.11.2019
FI	20.11.2019	NL 20.11.2019
LV	20.11.2019	GR 21.02.2020
IS	20.03.2020	HR 20.11.2019
RS	20.11.2019	

(11) **3 331 779**
(51) ***B65D 90/02***

(84)		
AL	04.09.2019	PT 06.01.2020
BG	04.12.2019	EE 04.09.2019
RO	04.09.2019	AT 04.09.2019
IT	04.09.2019	ES 04.09.2019
FI	04.09.2019	PL 04.09.2019
GR	05.12.2019	HR 04.09.2019
IS	24.02.2020	LT 04.09.2019
CZ	04.09.2019	LV 04.09.2019
NO	04.12.2019	SK 04.09.2019
RS	04.09.2019	SE 04.09.2019

(11) **3 331 780**
(51) ***B65G 1/137***

(84)		
AL	07.08.2019	BG 07.11.2019
EE	07.08.2019	RO 07.08.2019
PL	07.08.2019	GR 08.11.2019
HR	07.08.2019	IS 24.02.2020
LT	07.08.2019	CZ 07.08.2019
LV	07.08.2019	SK 07.08.2019
RS	07.08.2019	TR 07.08.2019

(11) **3 331 785**
(51) ***B65G 45/12***

(84)		
NO	25.03.2020	BG 25.03.2020
LT	25.12.2019	SE 25.12.2019
FI	25.12.2019	LV 25.12.2019
HR	25.12.2019	RS 25.12.2019

(11) **3 331 788**
(51) ***B65H 45/24***

(84)		
AL	12.06.2019	AT 12.06.2019
BG	12.09.2019	CZ 12.06.2019
DK	12.06.2019	EE 12.06.2019
ES	12.06.2019	FI 12.06.2019
PL	12.06.2019	GR 13.09.2019
MC	12.06.2019	HR 12.06.2019
CH	31.08.2019	LI 31.08.2019
IS	24.02.2020	SI 12.06.2019
LT	12.06.2019	LV 12.06.2019
NL	12.06.2019	NO 12.09.2019
LU	05.08.2019	PT 14.10.2019
RO	12.06.2019	RS 12.06.2019
SE	12.06.2019	SK 12.06.2019
SM	12.06.2019	TR 12.06.2019

(11) **3 331 789**
(51) ***B65H 45/24***

(84)		
AL	12.06.2019	AT 12.06.2019
BG	12.09.2019	CZ 12.06.2019
DK	12.06.2019	EE 12.06.2019
ES	12.06.2019	FI 12.06.2019
PL	12.06.2019	GR 13.09.2019
MC	12.06.2019	HR 12.06.2019
CH	31.08.2019	LI 31.08.2019
IS	24.02.2020	SI 12.06.2019
LT	12.06.2019	LV 12.06.2019
NL	12.06.2019	NO 12.09.2019
LU	05.08.2019	PT 14.10.2019
RO	12.06.2019	RS 12.06.2019
SE	12.06.2019	SK 12.06.2019
SM	12.06.2019	TR 12.06.2019

(11) **3 331 791**
(51) ***B65H 54/80***

(84)		
AL	11.09.2019	PT 13.01.2020
BG	11.12.2019	EE 11.09.2019
RO	11.09.2019	ES 11.09.2019
FI	11.09.2019	PL 11.09.2019
GR	12.12.2019	HR 11.09.2019
IS	24.02.2020	LT 11.09.2019
CZ	11.09.2019	LV 11.09.2019
NL	11.09.2019	NO 11.12.2019
SK	11.09.2019	RS 11.09.2019
SE	11.09.2019	

(11) **3 331 792**
(51) ***B65H 54/80***

(84)		
AL	11.09.2019	PT 13.01.2020
BG	11.12.2019	EE 11.09.2019
RO	11.09.2019	ES 11.09.2019
FI	11.09.2019	PL 11.09.2019
GR	12.12.2019	HR 11.09.2019
IS	24.02.2020	LT 11.09.2019
CZ	11.09.2019	LV 11.09.2019
NL	11.09.2019	NO 11.12.2019
SK	11.09.2019	RS 11.09.2019
SE	11.09.2019	

(11) **3 331 808**
(51) ***B66F 7/06***

(84)		
BG	30.01.2020	LT 30.10.2019
LV	30.10.2019	GR 31.01.2020
IS	29.02.2020	

(11) **3 331 809**
(51) ***B66F 7/22***

(84)		
NO	02.01.2020	PT 03.02.2020
BG	02.01.2020	FI 02.10.2019
ES	02.10.2019	PL 02.10.2019
GR	03.01.2020	IS 24.02.2020
LT	02.10.2019	CZ 02.10.2019
LV	02.10.2019	HR 02.10.2019
NL	02.10.2019	RS 02.10.2019
SE	02.10.2019	

(11) **3 331 812**
(51) ***B67B 3/10***

(84)		
NO	16.01.2020	PT 17.02.2020
BG	16.01.2020	SE 16.10.2019
FI	16.10.2019	LV 16.10.2019
GR	17.01.2020	PL 16.10.2019
IS	24.02.2020	LT 16.10.2019
HR	16.10.2019	RS 16.10.2019
NL	16.10.2019	

(11) **3 331 813**
(51) ***B67D 1/12***

(84)		
AL	12.06.2019	AT 12.06.2019
DK	12.06.2019	EE 12.06.2019
FI	12.06.2019	MC 12.06.2019
HR	12.06.2019	CH 31.08.2019
LI	31.08.2019	IS 24.02.2020
SI	12.06.2019	LT 12.06.2019
LV	12.06.2019	NO 12.09.2019
LU	03.08.2019	PT 14.10.2019
RS	12.06.2019	SE 12.06.2019
SK	12.06.2019	SM 12.06.2019

(11) **3 331 844**
(51) ***C07C 7/163***

(84)		
AL	17.07.2019	AT 17.07.2019
BG	17.10.2019	DK 17.07.2019
EE	17.07.2019	RO 17.07.2019
IT	17.07.2019	ES 17.07.2019
FI	17.07.2019	PL 17.07.2019
GR	18.10.2019	HR 17.07.2019
IS	24.02.2020	LT 17.07.2019
CZ	17.07.2019	LV 17.07.2019
NL	17.07.2019	NO 17.10.2019
SK	17.07.2019	PT 18.11.2019
RS	17.07.2019	SE 17.07.2019
TR	17.07.2019	

(11) **3 331 847**
(51) ***C07C 51/235***

(84)		
NO	09.01.2020	PT 10.02.2020
BG	09.01.2020	LT 09.10.2019
SE	09.10.2019	FI 09.10.2019
AT	09.10.2019	LV 09.10.2019
ES	09.10.2019	GR 10.01.2020
PL	09.10.2019	IS 24.02.2020
HR	09.10.2019	RS 09.10.2019
NL	09.10.2019	

(11) **3 331 853**
(51) ***C07C 235/06***

(84)		
NO	11.03.2020	BG 11.03.2020
LT	11.12.2019	FI 11.12.2019
LV	11.12.2019	GR 12.03.2020
HR	11.12.2019	RS 11.12.2019

(11) **3 331 855**
(51) ***C07C 305/18***

(84)		
AL	04.09.2019	PT 06.01.2020
BG	04.12.2019	EE 04.09.2019
RO	04.09.2019	FI 04.09.2019
GR	05.12.2019	HR 04.09.2019
IS	24.02.2020	LT 04.09.2019
CZ	04.09.2019	LV 04.09.2019
NL	04.09.2019	NO 04.12.2019
SK	04.09.2019	RS 04.09.2019
SE	04.09.2019	

(11) **3 331 856**
(51) ***C07C 309/42***

(84)		
AL	04.09.2019	PT 06.01.2020
BG	04.12.2019	EE 04.09.2019
RO	04.09.2019	IT 04.09.2019
ES	04.09.2019	FI 04.09.2019
PL	04.09.2019	GR 05.12.2019
HR	04.09.2019	IS 24.02.2020
LT	04.09.2019	CZ 04.09.2019
LV	04.09.2019	NL 04.09.2019
NO	04.12.2019	SK 04.09.2019
RS	04.09.2019	SE 04.09.2019

(11) **3 331 859**
(51) ***C07D 213/74***

(84)		
NO	02.01.2020	PT 03.02.2020
BG	02.01.2020	FI 02.10.2019
AT	02.10.2019	ES 02.10.2019
PL	02.10.2019	GR 03.01.2020
IS	24.02.2020	LT 02.10.2019
CZ	02.10.2019	LV 02.10.2019
HR	02.10.2019	RS 02.10.2019
NL	02.10.2019	SE 02.10.2019

(11) **3 331 860**
(51) ***C07D 213/74***

(84)		
AL	17.07.2019	AT 17.07.2019
DK	17.07.2019	BG 17.10.2019
EE	17.07.2019	RO 17.07.2019
IT	17.07.2019	ES 17.07.2019
FI	17.07.2019	PL 17.07.2019
GR	18.10.2019	MC 17.07.2019
HR	17.07.2019	CH 31.08.2019
LI	31.08.2019	IS 24.02.2020
LT	17.07.2019	CZ 17.07.2019
LV	17.07.2019	NL 17.07.2019
NO	17.10.2019	LU 01.08.2019
SK	17.07.2019	PT 18.11.2019
RS	17.07.2019	SE 17.07.2019
TR	17.07.2019	

(11) **3 331 872**
(51) ***C07D 401/14***

(84)		
PT	27.01.2020	BG 25.12.2019
EE	25.09.2019	AL 25.09.2019
RO	25.09.2019	AT 25.09.2019
FI	25.09.2019	PL 25.09.2019
GR	26.12.2019	HR 25.09.2019
IS	24.02.2020	LT 25.09.2019
CZ	25.09.2019	LV 25.09.2019
NL	25.09.2019	NO 25.12.2019
SK	25.09.2019	RS 25.09.2019
SE	25.09.2019	

(11) **3 331 893**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C07D 309/10***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 05.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 331 903**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C07K 14/745***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 331 924**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C08F 2/01***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 331 925**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 27.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 331 932**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
LU 03.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 331 938**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 331 940**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 19.07.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 331 948**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C08L 91/06***
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 04.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 331 950**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 331 955**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 331 963**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C09K 8/592***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
LU 28.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 331 968**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C10G 49/22***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 332 019**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 332 038**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***C21C 7/10***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 03.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 332 043**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C22B 7/04***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 16.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 332 050**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 02.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C23C 22/56***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 332 052**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***D01F 6/60***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 332 072** (51) ***E04C 2/16***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 28.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 332 078** (51) ***E05F 1/12***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 332 079** (51) ***E06B 9/56***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 03.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 332 090** (51) ***E21B 47/12***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 332 098** (51) ***F01K 9/00***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
SI 10.04.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 28.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 332 102** (51) ***F01L 1/344***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 332 104** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 332 108** (51) ***F02K 9/56***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 02.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 332 111** (51) ***F02M 59/36***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 332 113** (51) ***F02N 11/08***

(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 29.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 332 114** (51) ***F02N 11/08***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 332 116** (51) ***F03B 17/06***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 332 118** (51) ***G01F 1/36***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 332 135** (51) ***F16C 43/06***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 03.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 332 136** (51) ***F16C 43/06***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 332 138** (51) ***B60K 3/02***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 21.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 332 139** (51) ***F16D 13/18***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 01.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 332 141**
(51) ***F16D 28/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 332 142**
(51) ***F16D 51/20***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 28.11.2018
LU 26.07.2019
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
CH 31.07.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 332 143**
(51) ***F16D 51/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.07.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 31.07.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 29.07.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 332 144**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 332 146**
(51) ***F16F 15/123***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 332 147**
(51) ***F16F 15/139***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 332 148**
(51) ***F16G 1/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 332 157**
(51) ***F16K 3/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
CH 31.07.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 13.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 332 165**
(51) ***F16M 7/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 20.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 332 168**
(51) ***F21S 41/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 332 172**
(51) ***F21V 29/71***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 31.07.2019
IS 12.04.2019
BE 31.07.2019
LV 12.12.2018
LU 18.07.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.07.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 332 173**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 21.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 332 176**
(51) ***F24F 7/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 332 177**
(51) ***F03G 6/06***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 28.07.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
PL 26.06.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 332 201**
(51) ***F26B 21/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 332 206**
(51) ***F28F 1/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 02.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 332 208**
(51) ***F41F 3/08***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 31.07.2019
IS 17.08.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 19.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 332 221**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019

DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 02.08.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 332 222**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 02.08.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 332 223**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 05.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 332 270**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 332 282**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.06.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***G02B 13/00***
(84) IE 23.06.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
CH 30.06.2019
IS 12.04.2019
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 23.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 332 286**
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 26.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 332 297**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 332 302**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
CH 31.07.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G06F 1/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 01.07.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 332 307**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
BE 31.07.2019
LV 27.02.2019
LU 05.07.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 332 310**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 03.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G10L 19/16***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 332 311**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 332 313**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 332 329**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 12/0862***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 332 347**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 22.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) IE 22.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 332 352**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 332 395**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 26.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G08B 17/107***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 332 411**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H01H 3/30***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 332 416**
(51) ***H01H 71/24***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019
(84) IE 19.05.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LU 19.05.2019, MC 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 332 426**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, LV 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 332 428**
(51) ***H01L 31/09***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, AT 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 332 432**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 332 433**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, CH 30.06.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) IE 10.06.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 30.06.2019, SI 17.04.2019, BE 30.06.2019, LV 17.04.2019, LU 10.06.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 332 434**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LI 31.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, PL 22.05.2019, MC 22.05.2019, CH 31.08.2019, SI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, LU 03.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 332 440**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AL 19.06.2019, DK 19.06.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, PL 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 19.06.2019, LU 28.07.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, CH 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 332 482**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 03.04.2019, BE 30.04.2019, CH 30.04.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) IE 23.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LI 30.04.2019, LU 23.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 332 484**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 332 485**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, BE 31.05.2019, LU 30.05.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) IE 30.05.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **3 332 489**
(51) ***H04W 84/06***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 332 500**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, CH 31.07.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LI 31.07.2019, SI 24.04.2019, BE 31.07.2019, LV 24.04.2019, LU 29.07.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 332 501**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 332 503**
(51) ***H04L 25/14***
(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 332 504**
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 332 505**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 332 530**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 332 536**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, LI 31.08.2019, LT 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, PL 24.07.2019, MC 24.07.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019

LV 24.07.2019
LU 02.08.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 332 537**
(51) ***G06F 8/654***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 13.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 332 555**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 27.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 332 556**
(51) ***H04R 1/34***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 21.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 332 565**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 332 571**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 332 578**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 332 579**
(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 332 590**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 07.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 332 601**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 332 605**
(51) ***H04W 88/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 332 606**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 332 608**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
CH 31.07.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.02.2019
LU 19.07.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 332 611**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 332 612**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 332 626**
(51) ***A01C 23/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 332 648**
(51) ***A22C 13/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 04.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 332 660**
(51) ***A43B 5/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 332 668**
(51) ***A46D 3/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 332 669**
(51) ***A47B 3/087***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 332 670** (51) ***A47B 88/40***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, BE 31.07.2019, LV 02.01.2019, LU 04.07.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **3 332 671** (51) ***A47C 7/18***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019
PT 03.02.2020, LT 02.10.2019, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 332 681** (51) ***A47J 31/58***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 332 682** (51) ***A47K 7/08***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 332 697** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 332 705** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 332 707** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019
PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 332 708** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 332 709** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 332 711** (51) ***A61B 6/08***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
IE 09.06.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, BE 30.06.2019, LV 01.05.2019, LU 09.06.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 332 728** (51) ***A61B 18/24***
(84) PT 10.02.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019
BG 09.01.2020, LV 09.10.2019, IS 24.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 332 738** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 332 739** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, SI 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019
AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019
SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 332 743** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LI 31.05.2019, LU 03.05.2019, MC 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, TR 09.01.2019
AT 09.01.2019, CH 31.05.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, BE 31.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 332 746** (51) ***A61F 2/36***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019
BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 332 748** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019
BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 332 760** (51) ***A61J 15/00***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 332 761** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 332 813** (51) ***A61K 51/10***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, EE 29.05.2019, PL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SM 29.05.2019
AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, SI 29.05.2019, LV 29.05.2019, LU 06.06.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 332 830** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019
PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019

NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 332 838**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 332 842**
(51) ***A63B 21/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 332 852**
(51) ***A63H 33/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 332 857**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 27.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 332 877**
(51) ***B05B 15/652***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 332 886**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 332 887**
(51) ***B21L 3/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 332 920**
(51) ***B25H 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 332 922**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 332 926**
(51) ***B26B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 332 929**
(51) ***B27B 5/06***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 332 933**
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 332 939**
(51) ***B29C 45/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 332 944**
(51) ***B29C 53/48***
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 332 955**
(51) ***B31F 1/14***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 332 981**
(51) ***B41K 3/10***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 332 984**
(51) ***B42F 9/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 332 985**
(51) ***B60B 3/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019

RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 332 992**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 333 000**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***B60K 17/06***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 333 001**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B60K 17/36***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 333 003**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 333 004**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 333 013**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B60P 3/04***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 333 014**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60P 3/077***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 333 018**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 333 019**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 333 025**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 333 028**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
(51) ***B60T 8/40***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 333 029**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***B60T 8/40***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 333 031**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B60T 17/18***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 333 033**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 333 047**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 333 050**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B62D 25/14***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 333 051**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
(51) ***B62D 25/14***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 333 055** (51) ***B62J 6/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 333 058** (51) ***B62K 13/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 333 070** (51) ***B64C 25/46***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 333 074** (51) ***B64C 27/33***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 333 075** (51) ***B64C 27/35***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 333 076** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 333 081** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 333 091** (51) ***B65B 53/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 333 092** (51) ***B65B 53/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 333 095** (51) ***B65D 30/16***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 25.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 333 102** (51) ***B65H 29/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 333 107** (51) ***B65H 54/553***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 333 108** (51) ***B65H 54/58***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 333 111** (51) ***B66B 25/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 333 112** (51) ***B66C 3/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 333 117** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 333 120** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 333 121** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 333 122** (51) ***B67D 1/12***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019

PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 333 123** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 333 125** (51) ***C01B 13/11***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 333 134** (51) ***C03B 17/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 333 140** (51) ***C04B 35/486***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 333 143** (51) ***C07C 5/333***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 333 147** (51) ***C07C 51/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 333 149** (51) ***C07C 67/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 333 158** (51) ***C07D 307/46***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 333 165** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 333 166** (51) ***C07D 405/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 333 174** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 333 180** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 333 184** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 333 197** (51) ***C08F 2/18***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 333 212** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 333 213** (51) ***C08G 75/0209***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 333 243** (51) ***C09K 19/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 333 245** (51) ***C10M 111/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 333 257** (51) ***C12N 5/10***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 333 270** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 333 277** (51) ***F16J 1/01***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 05.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 333 290** (51) ***D04B 1/26***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019

SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 333 298**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***D06F 33/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 333 306**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(51) ***D06F 58/20***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 333 310**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***D21C 1/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 333 311**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***D21C 1/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 333 312**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***D21C 1/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 333 313**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***D21C 1/02***
(84) PT 17.02.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 333 315**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***D21F 9/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 333 319**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 333 321**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***E02B 17/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 333 330**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(51) ***E04B 1/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 333 334**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***E04D 13/035***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 333 341**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

(51) ***E04G 11/48***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 333 343**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 333 351**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(51) ***E06B 3/964***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 333 352**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019

(51) ***E06B 9/24***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 333 353**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(51) ***E06B 9/58***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 333 355**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(51) ***E21B 4/00***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 333 361**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B24B 7/16***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 333 365**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***F01D 5/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 333 368**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 333 379**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020

(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 333 384**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019

(51) ***F01N 3/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019

SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 333 385** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 333 386** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 333 391** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 333 395** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 333 407** (51) ***F02M 37/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 333 421** (51) ***F04B 1/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 333 424** (51) ***F04C 14/22***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 333 425** (51) ***F04C 15/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 333 450** (51) ***F16F 15/32***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 333 451** (51) ***F16G 5/18***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 16.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 16.06.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 333 456** (51) ***F16H 25/14***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 333 460** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 333 461** (51) ***F16H 59/44***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 333 465** (51) ***F16K 27/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 333 466** (51) ***F16K 31/122***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 333 472** (51) ***F16L 55/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 333 473** (51) ***F16L 55/07***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 333 479** (51) ***F21V 5/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 333 482** (51) ***F23N 5/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019

ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 333 486** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 333 515** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 333 516** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 333 518** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 333 523** (51) ***F26B 5/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 333 533** (51) ***G01B 5/012***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 333 543** (51) ***G01C 19/58***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
IE 25.06.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
DE 01.01.2020
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 25.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 333 551** (51) ***G01F 1/46***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 333 553** (51) ***B65B 37/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 333 554** (51) ***G01F 23/74***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 333 560** (51) ***G01M 3/32***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 333 569** (51) ***G01N 24/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 333 577** (51) ***G01P 5/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 333 582** (51) ***G01R 33/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 30.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
IE 21.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.06.2019
SI 05.06.2019
BE 30.06.2019
LV 05.06.2019
LU 21.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 333 599** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 333 603** (51) ***G02B 5/32***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 333 605** (51) ***G02B 6/122***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 333 618** (51) ***G02F 1/01***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 333 622** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 333 634** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 333 636** (51) ***G03G 21/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019

LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 333 641**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 333 642**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 333 669**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 333 676**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 333 678**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 333 683**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 333 695**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04N 13/395***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 333 696**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04N 13/395***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 333 708**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 333 709**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 333 741**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 333 743**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 25.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 333 745**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 333 746**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 14.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) IE 14.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 333 754**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 333 755**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 333 758**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G06K 7/14***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 333 813**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 333 817**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G08B 17/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 333 829**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 333 848**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 333 852**
(51) ***G11C 5/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 333 861**
(51) ***H01F 27/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 333 864**
(51) ***H01H 1/20***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 333 868**
(51) ***H01H 13/22***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 333 878**
(51) ***H01J 37/305***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 333 909**
(51) ***H01L 33/38***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 333 913**
(51) ***H01L 41/45***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 333 927**
(51) ***H01L 51/56***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 333 936**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 333 944**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 333 949**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 03.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 333 956**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 333 958**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 333 971**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
LU 28.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 333 977**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 333 996**
(51) ***H02G 3/18***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 334 001**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 334 014**
(51) ***H02K 11/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 06.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 334 018**
(51) ***H02K 21/22***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 334 034**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 334 036**
(51) ***H02S 50/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 334 040**
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 334 042**
(51) ***H03H 9/70***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 334 043**
(51) ***H03H 17/02***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
MC 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019

(11) **3 334 056**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 334 066**
(51) ***H04B 10/61***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 334 067**
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 334 077**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 334 080**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 334 089**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 334 091**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 334 094**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 334 115**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 334 119**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 25.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 334 139**
(51) ***H04M 3/51***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 334 155**
(51) ***H04N 11/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 334 161**
(51) ***H04N 19/186***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 334 164** (51) ***H04N 21/4728***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 334 211** (51) ***H04W 48/20***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 334 213** (51) ***H04W 36/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 334 215** (51) ***H04W 48/02***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 334 219** (51) ***H04W 52/18***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 334 222** (51) ***H04W 52/54***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 334 224** (51) ***H04W 56/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 334 236** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 334 244** (51) ***H05B 3/24***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 334 245** (51) ***H05B 3/24***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 334 249** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 334 250** (51) ***H05B 6/78***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 334 263** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 334 268** (51) ***A01C 7/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 12.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 334 270** (51) ***A01D 69/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 334 289** (51) ***A23K 40/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 334 294** (51) ***A24D 3/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 334 297** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 334 298** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 334 299** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 334 300** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020

PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 334 311**
(51) ***A47B 77/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 334 315**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 19.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 334 320**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 03.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 334 321**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 04.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 334 338**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 01.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 334 339**
(51) ***A61B 5/083***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 334 341**
(51) ***A61B 5/097***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 334 345**
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 334 359**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 31.07.2019
LV 13.03.2019
LU 31.07.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 334 373**
(51) ***A61C 17/34***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 334 375**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 334 379**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 334 479**
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 334 492**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 24.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 24.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 334 536**
(51) ***B05B 1/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 334 544**
(51) ***B21D 24/10***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
LU 05.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 334 549**
(51) ***B23B 3/26***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 334 562**
(51) ***B23Q 17/22***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 334 571**
(51) ***B25J 5/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 334 576**
(51) ***B27M 3/00***
(84) PT 03.02.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 334 578** (51) ***B29B 11/16***

(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 334 592** (51) ***B29D 30/04***

(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
PL 12.06.2019 GR 13.09.2019
MC 12.06.2019 HR 12.06.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
IS 24.02.2020 SI 12.06.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 LU 09.08.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 334 610** (51) ***B42C 3/00***

(84) AL 05.06.2019 (84) DK 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 PL 05.06.2019
GR 06.09.2019 MC 05.06.2019
HR 05.06.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 IS 05.10.2019
SI 05.06.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
LU 09.08.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 334 611** (51) ***B42D 25/45***

(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 334 612** (51) ***B60C 11/04***

(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019
RO 10.07.2019 IT 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 334 625** (51) ***B60T 13/66***

(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 MC 15.05.2019
HR 15.05.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 SI 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
LU 09.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 334 633** (51) ***B61D 25/00***

(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 334 635** (51) ***B62D 1/16***

(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 334 636** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 334 638** (51) ***B62D 5/083***

(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 SK 28.08.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 334 639** (51) ***B62D 6/00***

(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 334 641** (51) ***B62D 25/00***

(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 334 644** (51) ***B62D 55/21***

(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 334 645** (51) ***B62J 7/08***

(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 334 647** (51) ***B62M 1/10***

(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 334 650** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019
RO 17.07.2019 FI 17.07.2019
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019
MC 17.07.2019 HR 17.07.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
LU 11.08.2019 SK 17.07.2019
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 334 653** (51) ***B64D 27/26***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
PL 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 BE 31.07.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 LU 20.07.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 334 656** (51) ***B65B 13/06***

(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 334 674** (51) ***B66B 1/32***

(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 334 693** (51) ***C02F 3/12***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 334 701** (51) ***C04B 41/71***

(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 12.08.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 334 712** (51) ***C07D 231/24***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 334 715** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 08.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 334 723** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 334 727** (51) ***C07D 403/10***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 09.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 334 737** (51) ***C07D 487/04***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 334 742** (51) ***C07D 513/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 334 759** (51) ***C07K 14/79***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 334 771** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 01.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 334 778** (51) ***C08K 3/34***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 334 779** (51) ***C08K 5/05***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 14.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 334 782** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 14.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.07.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 334 800** (51) ***C09K 11/08***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 334 805** (51) ***C10L 1/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 11.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 334 807** (51) ***C10L 11/04***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 08.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 334 808** (51) ***C10M 133/12***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 334 809** (51) ***C10M 133/12***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 334 812** (51) ***C11B 9/00***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 334 816**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 31.07.2019
IS 23.05.2019
BE 31.07.2019
LV 23.01.2019
LU 06.07.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.07.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 334 863**
(51) ***E01B 27/17***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 334 876**
(51) ***E05B 63/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 26.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 334 881**
(51) ***E05C 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 334 898**
(51) ***E21B 43/36***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
LU 09.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 334 905**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 334 908**
(51) ***F01L 1/047***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 334 912**
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 334 933**
(51) ***F04B 43/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 334 936**
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 334 943**
(51) ***F16B 19/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 334 945**
(51) ***F16B 25/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 334 962**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 334 974**
(51) ***F21V 21/40***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 334 975**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 08.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 334 978**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 334 982**
(51) ***B63B 35/34***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 12.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 334 985**
(51) ***F25B 5/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DE 01.02.2020
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 01.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 334 993**
(51) ***F28F 1/40***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 334 998**
(51) ***F42B 10/46***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 335 000**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01B 7/12***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 10.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 335 001**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 09.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 335 004**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G01C 19/5684***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 335 006**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 335 007**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 335 022**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01L 25/00***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 12.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 335 024**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
(51) ***G01M 13/04***
(84) IE 17.06.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 17.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 335 045**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 12.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 335 048**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G01N 33/58***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 335 053**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***G01R 31/3193***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 335 068**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 335 077**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G03B 5/06***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 335 093**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 31.07.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 13.07.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 335 097**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 335 108**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 335 111**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 335 122**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 335 136**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 335 148**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 335 149** (51) ***G06K 7/00***

(84)			(84)	
AL	31.07.2019		AT	31.07.2019
DK	31.07.2019		BG	31.10.2019
EE	31.07.2019		RO	31.07.2019
IT	31.07.2019		ES	31.07.2019
FI	31.07.2019		PL	31.07.2019
GR	01.11.2019		MC	31.07.2019
HR	31.07.2019		CH	31.08.2019
LI	31.08.2019		IS	24.02.2020
LT	31.07.2019		CZ	31.07.2019
LV	31.07.2019		NO	31.10.2019
LU	09.08.2019		SK	31.07.2019
PT	02.12.2019		RS	31.07.2019
SE	31.07.2019		TR	31.07.2019

(11) **3 335 158** (51) ***G06N 3/04***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		AT	24.07.2019
DK	24.07.2019		BG	24.10.2019
EE	24.07.2019		RO	24.07.2019
IT	24.07.2019		ES	24.07.2019
FI	24.07.2019		PL	24.07.2019
GR	25.10.2019		MC	24.07.2019
HR	24.07.2019		CH	31.08.2019
LI	31.08.2019		IS	24.02.2020
LT	24.07.2019		CZ	24.07.2019
LV	24.07.2019		NL	24.07.2019
NO	24.10.2019		LU	15.08.2019
SK	24.07.2019		PT	25.11.2019
RS	24.07.2019		SE	24.07.2019
TR	24.07.2019			

(11) **3 335 188** (51) ***G06F 3/16***

(84)			(84)	
NO	06.02.2020		PT	06.03.2020
BG	06.02.2020		LT	06.11.2019
SE	06.11.2019		FI	06.11.2019
LV	06.11.2019		GR	07.02.2020
PL	06.11.2019		IS	06.03.2020
HR	06.11.2019		RS	06.11.2019

(11) **3 335 192** (51) ***G06T 7/521***

(84)			(84)	
AL	03.07.2019		AT	03.07.2019
DK	03.07.2019		BG	03.10.2019
CZ	03.07.2019		RO	03.07.2019
EE	03.07.2019		ES	03.07.2019
FI	03.07.2019		PL	03.07.2019
GR	04.10.2019		MC	03.07.2019
HR	03.07.2019		CH	31.07.2019
LI	31.07.2019		IS	24.02.2020
IT	03.07.2019		BE	31.07.2019
LT	03.07.2019		LV	03.07.2019
LU	20.07.2019		NL	03.07.2019
NO	03.10.2019		SK	03.07.2019
PT	04.11.2019		RS	03.07.2019
SE	03.07.2019		TR	03.07.2019

(11) **3 335 200** (51) ***G07F 11/16***

(84)			(84)	
NO	25.03.2020		BG	25.03.2020
LT	25.12.2019		SE	25.12.2019
FI	25.12.2019		LV	25.12.2019
GR	26.03.2020		HR	25.12.2019
RS	25.12.2019			

(11) **3 335 206** (51) ***G08B 25/01***

(84)			(84)	
AL	11.09.2019		PT	13.01.2020
BG	11.12.2019		EE	11.09.2019
RO	11.09.2019		IT	11.09.2019
ES	11.09.2019		FI	11.09.2019
PL	11.09.2019		GR	12.12.2019
HR	11.09.2019		IS	24.02.2020
LT	11.09.2019		CZ	11.09.2019
LV	11.09.2019		NL	11.09.2019
NO	11.12.2019		SK	11.09.2019
RS	11.09.2019		SE	11.09.2019

(11) **3 335 207** (51) ***G08B 25/14***

(84)			(84)	
AL	05.06.2019		BG	05.09.2019
DK	05.06.2019		CZ	05.06.2019
EE	05.06.2019		ES	05.06.2019
FI	05.06.2019		PL	05.06.2019
GR	06.09.2019		MC	05.06.2019
HR	05.06.2019		IS	05.10.2019
SI	05.06.2019		LT	05.06.2019
LV	05.06.2019		NO	05.09.2019
PT	07.10.2019		RO	05.06.2019
RS	05.06.2019		SE	05.06.2019
SK	05.06.2019		SM	05.06.2019
TR	05.06.2019			

(11) **3 335 209** (51) ***G08G 1/01***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		AT	08.05.2019
BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019
DK	08.05.2019		EE	08.05.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
PL	08.05.2019		GR	09.08.2019
MC	08.05.2019		HR	08.05.2019
CH	31.08.2019		LI	31.08.2019
SI	08.05.2019		LT	08.05.2019
LV	08.05.2019		NL	08.05.2019
NO	08.08.2019		LU	11.08.2019
PT	08.09.2019		RO	08.05.2019
RS	08.05.2019		SE	08.05.2019
SK	08.05.2019		SM	08.05.2019
TR	08.05.2019			

(11) **3 335 214** (51) ***G10H 1/24***

(84)			(84)	
AL	31.07.2019		AT	31.07.2019
DK	31.07.2019		BG	31.10.2019
EE	31.07.2019		RO	31.07.2019
IT	31.07.2019		FI	31.07.2019
PL	31.07.2019		GR	01.11.2019
MC	31.07.2019		HR	31.07.2019
CH	31.08.2019		LI	31.08.2019
IS	24.02.2020		LT	31.07.2019
CZ	31.07.2019		LV	31.07.2019
NO	31.10.2019		LU	04.08.2019
SK	31.07.2019		PT	02.12.2019
RS	31.07.2019		SE	31.07.2019
TR	31.07.2019			

(11) **3 335 218** (51) ***G10L 21/038***

(84)			(84)	
AL	05.06.2019		AT	05.06.2019
BG	05.09.2019		DK	05.06.2019
CZ	05.06.2019		EE	05.06.2019
ES	05.06.2019		FI	05.06.2019
PL	05.06.2019		GR	06.09.2019
HR	05.06.2019		IS	05.10.2019
SI	05.06.2019		IT	05.06.2019
LT	05.06.2019		LV	05.06.2019
NL	05.06.2019		NO	05.09.2019
PT	07.10.2019		RO	05.06.2019
RS	05.06.2019		SE	05.06.2019
SK	05.06.2019		SM	05.06.2019
TR	05.06.2019			

(11) **3 335 223** (51) ***H01B 1/16***

(84)			(84)	
NO	13.02.2020		PT	13.03.2020
BG	13.02.2020		LT	13.11.2019
SE	13.11.2019		FI	13.11.2019
NL	13.11.2019		LV	13.11.2019
GR	14.02.2020		PL	13.11.2019
IS	13.03.2020		HR	13.11.2019
RS	13.11.2019			

(11) **3 335 224** (51) ***H01B 1/22***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		AT	12.06.2019
DK	12.06.2019		BG	12.09.2019
CZ	12.06.2019		EE	12.06.2019
ES	12.06.2019		FI	12.06.2019
PL	12.06.2019		GR	13.09.2019
MC	12.06.2019		HR	12.06.2019
CH	31.08.2019		LI	31.08.2019
IS	24.02.2020		SI	12.06.2019
IT	12.06.2019		LT	12.06.2019
LV	12.06.2019		NL	12.06.2019
NO	12.09.2019		LU	08.08.2019
PT	14.10.2019		RO	12.06.2019
RS	12.06.2019		SE	12.06.2019
SK	12.06.2019		SM	12.06.2019
TR	12.06.2019			

(11) **3 335 253** (51) ***H01L 51/50***

(84)			(84)	
AL	21.08.2019		DK	21.08.2019
BG	21.11.2019		EE	21.08.2019
RO	21.08.2019		IT	21.08.2019
ES	21.08.2019		FI	21.08.2019
PL	21.08.2019		GR	22.11.2019
HR	21.08.2019		IS	24.02.2020
LT	21.08.2019		CZ	21.08.2019
LV	21.08.2019		NL	21.08.2019
NO	21.11.2019		SK	21.08.2019
PT	23.12.2019		RS	21.08.2019
SE	21.08.2019		TR	21.08.2019

(11) **3 335 259** (51) ***H01M 4/133***

(84)			(84)	
NO	13.02.2020		PT	13.03.2020
BG	13.02.2020		LT	13.11.2019
SE	13.11.2019		FI	13.11.2019
NL	13.11.2019		LV	13.11.2019
GR	14.02.2020		PL	13.11.2019
IS	13.03.2020		HR	13.11.2019
RS	13.11.2019			

(11) **3 335 262** (51) ***H01M 4/36***

(84)			(84)	
AL	26.06.2019		DK	26.06.2019
BG	26.09.2019		CZ	26.06.2019
EE	26.06.2019		ES	26.06.2019
FI	26.06.2019		PL	26.06.2019
GR	27.09.2019		HR	26.06.2019
CH	31.07.2019		LI	31.07.2019
IS	24.02.2020		IT	26.06.2019
BE	31.07.2019		LT	26.06.2019
LV	26.06.2019		MC	26.06.2019
LU	28.07.2019		NL	26.06.2019
NO	26.09.2019		PT	28.10.2019
RO	26.06.2019		RS	26.06.2019
SE	26.06.2019		SK	26.06.2019
SM	26.06.2019		TR	26.06.2019

(11) **3 335 264** (51) ***H01M 8/12***

(84)			(84)	
AL	01.05.2019		AT	01.05.2019
BG	01.08.2019		CZ	01.05.2019
EE	01.05.2019		ES	01.05.2019
FI	01.05.2019		PL	01.05.2019
GR	02.08.2019		MC	01.05.2019
HR	01.05.2019		IS	01.09.2019
SI	01.05.2019		LT	01.05.2019
LV	01.05.2019		NL	01.05.2019
NO	01.08.2019		LU	12.08.2019
PT	01.09.2019		RO	01.05.2019
RS	01.05.2019		SE	01.05.2019
SK	01.05.2019		SM	01.05.2019
TR	01.05.2019			

(11) **3 335 277** (51) ***H01Q 9/28***

(84)			(84)	
NO	13.02.2020		PT	13.03.2020
BG	13.02.2020		LT	13.11.2019
SE	13.11.2019		FI	13.11.2019
NL	13.11.2019		LV	13.11.2019
GR	14.02.2020		PL	13.11.2019
IS	13.03.2020		HR	13.11.2019
RS	13.11.2019			

(11) **3 335 281** (51) ***H01R 12/88***

(84)			(84)	
AL	29.05.2019		IE	14.06.2019
BG	29.08.2019		CZ	29.05.2019
DK	29.05.2019		EE	29.05.2019

ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 14.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 335 294** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 335 297** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
SI 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 12.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 335 304** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 335 316** (51) ***H03K 3/012***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 13.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 335 328** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 31.07.2019
SI 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
IT 29.05.2019
BE 31.07.2019
LV 29.05.2019
LU 15.07.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 335 333** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 335 334** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 335 338** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 12.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 335 339** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 11.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 335 355** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 335 359** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
LU 10.08.2019
RO 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 335 365** (51) ***H04L 5/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 335 370** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 13.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 335 380** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 335 396** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 335 415** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 335 417** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 335 441** (51) ***H04W 4/42***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 20.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019

SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 335 444** (51) ***H04W 4/90***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 335 445** (51) ***H04W 76/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 335 448** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 335 455** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 22.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 335 469** (51) ***H04W 36/30***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 335 472** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 335 475** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 335 476** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
SI 29.05.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 01.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 01.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 335 480** (51) ***H04W 52/60***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 335 488** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
SI 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 30.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 30.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 335 491** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 10.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 335 504** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 335 520** (51) ***H04W 76/15***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 335 525** (51) ***H04W 92/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 335 532** (51) ***A01B 63/111***
(84) AL 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
BG 24.10.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 335 533** (51) ***A01B 73/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 335 535** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 335 540** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 335 544** (51) ***A01F 12/20***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 335 566** (51) ***A22C 21/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 335 594**
(51) ***A47B 95/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 335 596**
(51) ***A47B 95/04***
(84) AL 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
BG 15.08.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 335 598**
(51) ***A47C 20/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 335 601**
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 335 605**
(51) ***A47K 10/38***
(84) AL 01.05.2019
IS 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
SI 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 335 623**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 335 631**
(51) ***G01R 35/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 335 633**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 335 639**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 335 641**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 335 650**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 335 651**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 335 655**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 335 656**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 19.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 335 657**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 335 659**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 335 690**
(51) ***A61K 8/35***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 335 691**
(51) ***A61K 8/35***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 335 696**
(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 335 706**
(51) ***A61K 31/07***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 335 738**
(51) ***A61L 24/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 335 742**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019

SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 335 745**
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 335 749**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 335 777**
(51) ***B01D 17/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 335 784**
(51) ***B01J 8/12***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 335 796**
(51) ***B03B 9/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 335 802**
(51) ***B05B 15/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 335 805**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 335 827**
(51) ***B23K 31/12***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 335 839**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 335 844**
(51) ***B25J 21/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 335 846**
(51) ***B27F 1/02***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 335 866**
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 335 890**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 04.05.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 31.05.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 335 892**
(51) ***B41J 19/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 335 893**
(51) ***B41J 25/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 335 894**
(51) ***B41J 29/393***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 335 906**
(51) ***B60C 9/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 335 910**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 335 912**
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 335 914**
(51) ***B60F 5/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 335 915**
(51) ***B60F 5/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019

FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 335 935**
(51) ***B60Q 1/05***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 335 938**
(51) ***B60R 1/04***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 335 940**
(51) ***B60R 13/10***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 335 941**
(51) ***B60R 22/24***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 335 942**
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 335 948**
(51) ***B60S 9/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 335 949**
(51) ***B60S 9/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 335 951**
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 335 953**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 335 957**
(51) ***B61B 1/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 335 959**
(51) ***B61B 13/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 335 965**
(51) ***B62B 7/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 335 967**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 335 968**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 335 970**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 335 985**
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 335 986**
(51) ***B64C 5/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 335 987**
(51) ***B64C 13/40***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 335 991**
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 335 997**
(51) ***B64D 47/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 335 998**
(51) ***B65B 9/13***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 336 002** (51) ***B65D 27/16***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, SI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 336 006** (51) ***B65D 75/30***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 336 008** (51) ***B65D 81/36***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 336 028** (51) ***B65H 67/04***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 336 041** (51) ***B66C 13/02***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 336 043** (51) ***B66C 23/68***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 336 050** (51) ***B66F 9/22***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 336 055** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 22.05.2019, CZ 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, PT 22.09.2019
(84) BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, SI 22.05.2019, LV 22.05.2019, RO 22.05.2019
RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 336 057** (51) ***C01B 7/07***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, CH 31.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LI 31.07.2019, SI 10.04.2019, LV 10.04.2019, LU 25.07.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 336 068** (51) ***C04B 41/86***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 336 077** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 336 081** (51) ***C07D 215/233***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, SI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 336 101** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 336 108** (51) ***C08C 19/44***
(84) AL 26.06.2019, DK 26.06.2019, CZ 26.06.2019, ES 26.06.2019, PL 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 31.07.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, CH 31.07.2019, IS 20.03.2020, BE 31.07.2019, LV 26.06.2019, LU 27.07.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 336 140** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 336 141** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 336 144** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 336 147** (51) ***C09B 67/22***
(84) NO 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 336 149** (51) ***C09D 7/00***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 336 150** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019

RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 336 157** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 336 159** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 336 191** (51) ***C12N 15/70***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 336 201** (51) ***C14B 7/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 336 203** (51) ***C21C 5/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 336 209** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 336 216** (51) ***C23C 8/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 336 219** (51) ***C23C 22/34***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 336 229** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 336 239** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 336 249** (51) ***E01B 3/38***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 336 254** (51) ***E01C 23/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 336 255** (51) ***E01D 11/04***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 336 257** (51) ***E01H 4/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 336 259** (51) ***E02D 5/76***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 336 265** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 09.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 336 271** (51) ***E04B 1/76***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 336 272** (51) ***E04B 1/86***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019

SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 336 275** (51) ***E04F 10/02***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 336 279** (51) ***E04G 1/24***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 31.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 336 284** (51) ***E05B 15/00***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 336 286** (51) ***E05B 63/24***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 336 294** (51) ***E05F 15/635***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 336 297** (51) ***E06B 9/17***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 336 298** (51) ***E06B 9/171***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 336 299** (51) ***E06B 9/264***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 336 307** (51) ***E21F 1/04***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 336 309** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 336 314** (51) ***F01D 5/28***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 336 319** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 336 321** (51) ***F01L 1/047***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 336 322** (51) ***F01L 1/047***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 336 323** (51) ***F01L 1/26***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 336 324** (51) ***F01M 1/16***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 336 329** (51) ***F02C 3/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 336 333** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 336 342** (51) ***F02M 61/18***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 336 347** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 336 350** (51) ***F04B 7/02***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019

LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 336 367** (51) ***F16B 19/10***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 336 369** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 336 371** (51) ***F16C 33/72***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
BG 30.01.2020
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 336 372** (51) ***F16D 1/097***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 336 386** (51) ***F16H 59/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 336 388** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 336 389** (51) ***F16H 61/4104***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 336 393** (51) ***F16H 63/30***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 336 404** (51) ***F16L 55/40***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 336 408** (51) ***F16S 1/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 336 419** (51) ***F21V 17/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 336 423** (51) ***F21V 29/77***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 336 431** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 336 432** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 336 434** (51) ***F23R 3/36***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 336 441** (51) ***F24D 19/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BE 31.07.2019
LV 20.02.2019
LU 18.07.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 336 444** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 336 448** (51) ***H02S 30/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 336 449** (51) ***F25B 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 336 453** (51) ***F25B 1/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 336 469**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 336 476**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F28F 9/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 336 493**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 336 499**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G01K 3/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 336 507**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G01M 3/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 336 510**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01M 13/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 336 511**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***G01N 1/12***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 336 518**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G01N 3/04***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 336 521**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G01N 21/359***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 336 531**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G01N 27/419***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 336 536**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G01N 29/11***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 336 540**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 336 544**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 336 550**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 336 559**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 336 564**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G01R 31/3185***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 336 565**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 336 577**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01S 11/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 336 582**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 336 609**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 336 610**
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 336 611**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019

PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 336 615**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G04D 1/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 336 623**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 336 665**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 336 669**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 336 673**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 10.07.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 336 675**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 336 678**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 336 679**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 336 702**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 336 710**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 336 722**
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) IS 24.02.2020
HR 02.10.2019

(11) **3 336 735**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 336 736**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 336 800**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 336 802**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 336 810**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 336 812**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G08B 13/20***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 336 817**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G08B 21/24***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 336 821**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***G08C 19/00***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 336 832**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G09G 3/3291***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 336 839**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 336 840**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 336 841**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019

GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 336 859** (51) ***H01B 13/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 336 871** (51) ***H01H 31/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 336 872** (51) ***H01H 33/59***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 336 878** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 336 896** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 336 906** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 336 908** (51) ***H01L 33/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 336 911** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 336 935** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 336 939** (51) ***H01M 4/505***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 336 943** (51) ***H01M 8/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 336 948** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 336 949** (51) ***H01M 8/2483***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 336 959** (51) ***H01M 10/663***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 336 962** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 18.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 18.06.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 336 967** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 336 972** (51) ***A45F 5/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 336 977** (51) ***H01R 43/28***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 336 979** (51) ***H01S 3/094***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 336 980** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019

SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 336 999** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 337 010** (51) ***H02J 50/80***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 337 019** (51) ***H02K 41/02***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 337 034** (51) ***H02S 50/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 337 036** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 337 040** (51) ***H03L 7/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 337 043** (51) ***H04B 1/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 337 047** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 337 049** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 337 051** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 337 057** (51) ***H04B 1/713***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 337 070** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 337 080** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 337 084** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 337 085** (51) ***H04L 9/16***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 337 092** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 337 094** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 337 100** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 337 109** (51) ***H04L 12/741***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 337 116** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 337 119** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 337 124** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019

CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 337 125**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 337 126**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 337 127**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 337 138**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 337 140**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 337 146**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 337 161**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***H04N 5/445***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 337 206**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 337 207**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 337 208**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 337 211**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 337 217**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 337 218**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 337 220**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 337 222**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 337 239**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 337 240**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 36/34***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 337 242**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 337 246**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 337 249**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 337 250**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 337 253**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 10.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 337 268**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 337 281**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 337 290**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***H05B 3/00***
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 337 294**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 337 296**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 337 316**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A01L 1/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 337 344**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 16.08.2019
SK 05.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 337 351**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 11.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 337 353**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***A47C 3/04***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 337 358**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(51) ***A47G 1/17***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 337 360**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A47G 7/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 12.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 337 363**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
(51) ***A47J 31/18***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 337 369**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A47L 9/06***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 337 374**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 17.08.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 337 387**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 337 395**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 337 420**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 14.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019

(11) **3 337 441**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019

EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 19.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 337 449** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 337 458** (51) ***A61K 9/14***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020
PL 16.10.2019 IS 24.02.2020
HR 16.10.2019 RS 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 337 483** (51) ***A61K 31/497***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 337 525** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 337 538** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 337 540** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020
PL 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019 NL 16.10.2019

(11) **3 337 559** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
IS 24.02.2020 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 337 560** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 337 562** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 MC 24.07.2019
HR 24.07.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
LU 15.08.2019 SK 24.07.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 337 576** (51) ***A62C 5/00***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 337 593** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019
MC 05.06.2019 HR 05.06.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
IS 05.10.2019 SI 05.06.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 LU 08.08.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 337 601** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
MC 08.05.2019 HR 08.05.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
SI 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019
LU 18.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 337 602** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019
MC 08.05.2019 HR 08.05.2019
CH 31.08.2019 LI 31.08.2019
SI 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019
LU 18.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 337 616** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 MC 08.05.2019
HR 08.05.2019 SI 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 LU 18.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019

(11) **3 337 623** (51) ***B05C 11/06***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 337 645** (51) ***B25H 3/02***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 337 649** (51) ***B29C 33/42***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PL 08.05.2019
GR 09.08.2019 MC 08.05.2019
HR 08.05.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 SI 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 LU 16.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019

(11) **3 337 653** (51) ***B29C 70/34***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 337 660** (51) ***B41J 29/377***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 337 675** (51) ***B42D 25/425***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019
FI 13.11.2019 NL 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **3 337 679** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019
RO 10.07.2019 IT 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019

HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 337 680**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 337 681**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 337 684**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60K 23/08***
(84) DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
LU 19.08.2019

(11) **3 337 690**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 337 692**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 337 710**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B61L 29/04***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 337 726**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
(51) ***B65B 13/06***
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 337 752**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B66C 23/68***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 337 763**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 10.08.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 337 769**
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C03B 23/03***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 337 776**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C07C 15/04***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 18.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 337 780**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 17.08.2019
PT 10.09.2019
(51) ***C07C 41/16***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 17.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 337 786**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***C07D 215/233***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 337 832**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C08F 212/08***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 17.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 337 836**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C08G 18/02***
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 15.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 337 840**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***C08G 18/62***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 337 847**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 18.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 337 848**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 18.08.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019

RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 337 851**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***C08K 5/372***
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 17.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 337 855**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
(51) ***C08L 75/04***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 17.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 337 874**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***C10G 2/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 337 877**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***C10L 1/08***
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 337 883**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 337 884**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 337 888**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 19.08.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 337 896**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 337 920**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***D02G 1/12***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 337 927**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***E01B 27/16***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 337 939**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 27.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***E04G 3/30***
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 337 941**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 19.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***E05B 63/00***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 337 949**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
(51) ***E21B 34/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 337 953**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
(51) ***E21B 47/022***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 337 959**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***F01D 21/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 337 960**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 337 962**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***F01N 3/025***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 337 970**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***F03B 3/10***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 337 973**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 337 981**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 20.08.2019
PT 24.08.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019

RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 337 983** (51) ***F04F 13/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 337 988** (51) ***F16C 11/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 337 989** (51) ***F16C 19/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 337 994** (51) ***F16D 21/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 337 997** (51) ***F16D 21/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 338 005** (51) ***F16F 9/43***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 338 014** (51) ***F16K 31/122***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 338 017** (51) ***F16L 27/103***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 338 019** (51) ***F16L 55/11***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 338 020** (51) ***F16L 59/065***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 19.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 338 025** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 338 030** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 338 043** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 23.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 23.06.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 338 053** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 338 054** (51) ***G01B 11/245***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 338 061** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 26.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 338 062** (51) ***G01F 1/20***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 338 066** (51) ***G01F 23/24***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 09.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 338 073** (51) ***G01M 3/28***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 18.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 338 094** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 18.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 338 122** (51) ***G02B 6/38***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 338 144** (51) ***G04B 15/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019

FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 338 145**
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G04B 37/14***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 338 148**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 338 149**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 338 152**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01F 1/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 10.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 338 169**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 21.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 338 199**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
(51) ***G06F 16/33***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 338 205**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LU 02.06.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) IE 02.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 338 216**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 338 247**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 338 248**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 338 256**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 18.08.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G07F 13/10***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 338 280**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G10L 15/18***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 338 284**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 22.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 338 285**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H01B 3/56***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 338 293**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01H 33/22***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 338 294**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 338 297**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 338 302**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 08.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 338 305**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019

LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 338 334**
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 338 337**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 18.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 338 341**
(51) ***H02J 50/40***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 338 345**
(51) ***H02K 5/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 18.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.07.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 338 349**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CH 31.07.2019
IS 19.04.2019
BE 31.07.2019
LV 19.12.2018
LU 18.07.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 338 352**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 338 366**
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 338 372**
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 338 392**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 338 409**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 338 415**
(51) ***H04L 12/733***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 338 421**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 338 423**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 17.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 338 462**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 338 463**
(51) ***H04R 3/12***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 338 465**
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 338 470**
(51) ***H04W 4/46***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 11.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 338 475**
(51) ***H04W 16/24***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 338 480**
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 338 523**
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 338 526**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 338 527**
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 338 528**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 338 540**
(51) ***A01G 31/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 338 541**
(51) ***A01H 4/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 338 569**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 338 570**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 338 578**
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 338 581**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 338 583**
(51) ***A43B 21/24***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 338 586**
(51) ***A44C 5/10***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 338 587**
(51) ***A45B 25/22***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 338 588**
(51) ***A45C 5/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 338 589**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 338 591**
(51) ***A45D 2/24***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 338 596**
(51) ***A47F 11/10***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 20.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 20.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 338 603**
(51) ***A47J 39/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 338 608**
(51) ***A47L 7/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 338 614**
(51) ***A47L 15/42***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 338 618**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 338 621**
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

(11) **3 338 632**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 338 643**
(51) ***A61B 8/14***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 338 648**
(51) ***A61B 17/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 338 668**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 338 674**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 338 697**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 338 698**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 338 700**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 338 714**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 338 723**
(51) ***A61B 18/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 338 737**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 338 738**
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 338 740**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 338 741**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 338 751**
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 338 752**
(51) ***A61G 5/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 338 768**
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 338 781**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
HR 11.09.2019
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 338 791**
(51) ***A61K 38/18***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019

(11) **3 338 810**
(51) ***A61L 2/24***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 338 824**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 06.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 338 867**
(51) ***B01D 3/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019

RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 338 897** (51) ***B04B 9/12***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 338 903** (51) ***B08B 3/12***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 338 908** (51) ***B21D 39/04***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 338 921** (51) ***B23B 39/18***
(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 338 922** (51) ***B23B 41/00***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 338 944** (51) ***B23Q 9/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 338 946** (51) ***B23Q 17/24***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019
AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 338 954** (51) ***B25B 27/02***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 338 972** (51) ***B26D 1/00***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 338 977** (51) ***B27F 7/38***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, SI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 338 985** (51) ***B29C 39/10***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 338 990** (51) ***B29C 45/26***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 339 002** (51) ***B29C 64/35***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 339 013** (51) ***B32B 3/12***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019
PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 339 014** (51) ***B32B 3/20***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019
AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 339 030** (51) ***B41F 31/02***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 339 035** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 339 037** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 339 047** (51) ***B42D 25/305***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 339 057**
(51) ***B60C 11/03***

(84)		
AL	01.05.2019	AT 01.05.2019
BG	01.08.2019	CZ 01.05.2019
DK	01.05.2019	EE 01.05.2019
ES	01.05.2019	FI 01.05.2019
PL	01.05.2019	GR 02.08.2019
HR	01.05.2019	IS 01.09.2019
SI	01.05.2019	IT 01.05.2019
LT	01.05.2019	LV 01.05.2019
NL	01.05.2019	NO 01.08.2019
PT	01.09.2019	RO 01.05.2019
RS	01.05.2019	SE 01.05.2019
SK	01.05.2019	SM 01.05.2019
TR	01.05.2019	

(11) **3 339 059**
(51) ***B60C 23/04***

(84)		
AL	24.07.2019	AT 24.07.2019
BG	24.10.2019	DK 24.07.2019
EE	24.07.2019	RO 24.07.2019
ES	24.07.2019	FI 24.07.2019
PL	24.07.2019	GR 25.10.2019
HR	24.07.2019	IS 24.02.2020
LT	24.07.2019	CZ 24.07.2019
LV	24.07.2019	NL 24.07.2019
NO	24.10.2019	SK 24.07.2019
PT	25.11.2019	RS 24.07.2019
SE	24.07.2019	TR 24.07.2019

(11) **3 339 065**
(51) ***B60D 1/155***

(84)		
NO	20.02.2020	BG 20.02.2020
LT	20.11.2019	SE 20.11.2019
FI	20.11.2019	NL 20.11.2019
LV	20.11.2019	GR 21.02.2020
IS	20.03.2020	HR 20.11.2019
RS	20.11.2019	

(11) **3 339 087**
(51) ***B60L 50/50***

(84)		
AL	24.07.2019	AT 24.07.2019
BG	24.10.2019	DK 24.07.2019
EE	24.07.2019	RO 24.07.2019
IT	24.07.2019	ES 24.07.2019
FI	24.07.2019	PL 24.07.2019
GR	25.10.2019	HR 24.07.2019
IS	24.02.2020	LT 24.07.2019
CZ	24.07.2019	LV 24.07.2019
NL	24.07.2019	NO 24.10.2019
SK	24.07.2019	PT 25.11.2019
RS	24.07.2019	SE 24.07.2019
TR	24.07.2019	

(11) **3 339 100**
(51) ***B60R 3/02***

(84)		
AL	05.06.2019	BG 05.09.2019
DK	05.06.2019	CZ 05.06.2019
EE	05.06.2019	ES 05.06.2019
FI	05.06.2019	PL 05.06.2019
GR	06.09.2019	HR 05.06.2019
IS	05.10.2019	SI 05.06.2019
LT	05.06.2019	LV 05.06.2019
NO	05.09.2019	PT 07.10.2019
RO	05.06.2019	RS 05.06.2019
SK	05.06.2019	SM 05.06.2019
TR	05.06.2019	

(11) **3 339 103**
(51) ***B60R 9/10***

(84)		
AL	17.07.2019	AT 17.07.2019
BG	17.10.2019	DK 17.07.2019
EE	17.07.2019	IT 17.07.2019
ES	17.07.2019	FI 17.07.2019
GR	18.10.2019	HR 17.07.2019
IS	24.02.2020	LT 17.07.2019
CZ	17.07.2019	LV 17.07.2019
NL	17.07.2019	NO 17.10.2019
SK	17.07.2019	PT 18.11.2019
RS	17.07.2019	TR 17.07.2019

(11) **3 339 105**
(51) ***B60R 19/48***

(84)		
AL	14.08.2019	BG 14.11.2019
DK	14.08.2019	EE 14.08.2019
RO	14.08.2019	AT 14.08.2019
IT	14.08.2019	ES 14.08.2019
FI	14.08.2019	PL 14.08.2019
GR	15.11.2019	HR 14.08.2019
IS	24.02.2020	LT 14.08.2019
CZ	14.08.2019	LV 14.08.2019
NL	14.08.2019	NO 14.11.2019
SK	14.08.2019	PT 16.12.2019
RS	14.08.2019	SE 14.08.2019
TR	14.08.2019	

(11) **3 339 108**
(51) ***B60R 22/405***

(84)		
AL	14.08.2019	BG 14.11.2019
DK	14.08.2019	EE 14.08.2019
RO	14.08.2019	AT 14.08.2019
IT	14.08.2019	ES 14.08.2019
FI	14.08.2019	PL 14.08.2019
GR	15.11.2019	HR 14.08.2019
IS	24.02.2020	LT 14.08.2019
CZ	14.08.2019	LV 14.08.2019
NL	14.08.2019	NO 14.11.2019
SK	14.08.2019	PT 16.12.2019
RS	14.08.2019	SE 14.08.2019
TR	14.08.2019	

(11) **3 339 109**
(51) ***B60R 25/01***

(84)		
AL	28.08.2019	BG 28.11.2019
EE	28.08.2019	RO 28.08.2019
AT	28.08.2019	IT 28.08.2019
ES	28.08.2019	FI 28.08.2019
PL	28.08.2019	GR 29.11.2019
HR	28.08.2019	IS 24.02.2020
LT	28.08.2019	CZ 28.08.2019
LV	28.08.2019	NL 28.08.2019
NO	28.11.2019	SK 28.08.2019
PT	30.12.2019	RS 28.08.2019
SE	28.08.2019	TR 28.08.2019

(11) **3 339 113**
(51) ***B60S 1/08***

(84)		
NO	13.02.2020	PT 13.03.2020
BG	13.02.2020	LT 13.11.2019
SE	13.11.2019	FI 13.11.2019
NL	13.11.2019	LV 13.11.2019
GR	14.02.2020	PL 13.11.2019
IS	13.03.2020	HR 13.11.2019
RS	13.11.2019	

(11) **3 339 114**
(51) ***B60S 1/40***

(84)		
PT	27.01.2020	BG 25.12.2019
EE	25.09.2019	AL 25.09.2019
RO	25.09.2019	IT 25.09.2019
FI	25.09.2019	ES 25.09.2019
PL	25.09.2019	GR 26.12.2019
HR	25.09.2019	IS 24.02.2020
LT	25.09.2019	CZ 25.09.2019
LV	25.09.2019	NL 25.09.2019
NO	25.12.2019	SK 25.09.2019
RS	25.09.2019	SE 25.09.2019

(11) **3 339 116**
(51) ***B60T 8/17***

(84)		
AL	10.07.2019	AT 10.07.2019
BG	10.10.2019	DK 10.07.2019
RO	10.07.2019	EE 10.07.2019
IT	10.07.2019	ES 10.07.2019
FI	10.07.2019	PL 10.07.2019
GR	11.10.2019	HR 10.07.2019
IS	24.02.2020	LT 10.07.2019
CZ	10.07.2019	LV 10.07.2019
NL	10.07.2019	NO 10.10.2019
SK	10.07.2019	PT 11.11.2019
RS	10.07.2019	SE 10.07.2019
TR	10.07.2019	

(11) **3 339 123**
(51) ***B60W 30/192***

(84)		
NO	30.01.2020	PT 02.03.2020
BG	30.01.2020	LT 30.10.2019
SE	30.10.2019	FI 30.10.2019
NL	30.10.2019	LV 30.10.2019
GR	31.01.2020	PL 30.10.2019
IS	29.02.2020	HR 30.10.2019
RS	30.10.2019	

(11) **3 339 124**
(51) ***B60W 30/18***

(84)		
NO	16.01.2020	PT 17.02.2020
BG	16.01.2020	LT 16.10.2019
SE	16.10.2019	FI 16.10.2019
AT	16.10.2019	LV 16.10.2019
GR	17.01.2020	PL 16.10.2019
IS	24.02.2020	HR 16.10.2019
RS	16.10.2019	NL 16.10.2019

(11) **3 339 133**
(51) ***B61L 25/04***

(84)		
AL	10.07.2019	AT 10.07.2019
BG	10.10.2019	DK 10.07.2019
EE	10.07.2019	RO 10.07.2019
FI	10.07.2019	PL 10.07.2019
HR	10.07.2019	IS 24.02.2020
LT	10.07.2019	CZ 10.07.2019
LV	10.07.2019	NL 10.07.2019
SK	10.07.2019	RS 10.07.2019

(11) **3 339 138**
(51) ***B62D 15/02***

(84)		
PT	27.01.2020	BG 25.12.2019
EE	25.09.2019	AL 25.09.2019
RO	25.09.2019	AT 25.09.2019
IT	25.09.2019	FI 25.09.2019
ES	25.09.2019	PL 25.09.2019
GR	26.12.2019	HR 25.09.2019
IS	24.02.2020	LT 25.09.2019
CZ	25.09.2019	LV 25.09.2019
NL	25.09.2019	NO 25.12.2019
SK	25.09.2019	RS 25.09.2019
SE	25.09.2019	

(11) **3 339 143**
(51) ***B62D 25/20***

(84)		
AL	17.07.2019	AT 17.07.2019
BG	17.10.2019	DK 17.07.2019
EE	17.07.2019	RO 17.07.2019
IT	17.07.2019	ES 17.07.2019
FI	17.07.2019	PL 17.07.2019
GR	18.10.2019	HR 17.07.2019
IS	24.02.2020	LT 17.07.2019
CZ	17.07.2019	LV 17.07.2019
NL	17.07.2019	NO 17.10.2019
SK	17.07.2019	PT 18.11.2019
RS	17.07.2019	SE 17.07.2019
TR	17.07.2019	

(11) **3 339 147**
(51) ***B62D 55/30***

(84)		
NO	04.03.2020	BG 04.03.2020
LT	04.12.2019	SE 04.12.2019
FI	04.12.2019	LV 04.12.2019
GR	05.03.2020	HR 04.12.2019
RS	04.12.2019	

(11) **3 339 155**
(51) ***B62L 3/02***

(84)		
AL	04.09.2019	PT 06.01.2020
BG	04.12.2019	EE 04.09.2019
RO	04.09.2019	AT 04.09.2019
ES	04.09.2019	FI 04.09.2019
PL	04.09.2019	GR 05.12.2019
HR	04.09.2019	IS 24.02.2020
LT	04.09.2019	CZ 04.09.2019
LV	04.09.2019	NL 04.09.2019
NO	04.12.2019	SK 04.09.2019
RS	04.09.2019	SE 04.09.2019

(11) **3 339 159** (51) ***B62M 9/125***

(84)	NO 20.02.2020	(84)	BG 20.02.2020
	LT 20.11.2019		SE 20.11.2019
	FI 20.11.2019		NL 20.11.2019
	LV 20.11.2019		GR 21.02.2020
	IS 20.03.2020		HR 20.11.2019
	RS 20.11.2019		

(11) **3 339 166** (51) ***B64C 21/00***

(84)	NO 30.01.2020	(84)	PT 02.03.2020
	BG 30.01.2020		LT 30.10.2019
	SE 30.10.2019		FI 30.10.2019
	LV 30.10.2019		GR 31.01.2020
	PL 30.10.2019		IS 29.02.2020
	HR 30.10.2019		RS 30.10.2019
	NL 30.10.2019		

(11) **3 339 169** (51) ***B64C 25/36***

(84)	AL 07.08.2019	(84)	BG 07.11.2019
	DK 07.08.2019		EE 07.08.2019
	RO 07.08.2019		AT 07.08.2019
	FI 07.08.2019		PL 07.08.2019
	GR 08.11.2019		HR 07.08.2019
	IS 24.02.2020		LT 07.08.2019
	CZ 07.08.2019		LV 07.08.2019
	NL 07.08.2019		NO 07.11.2019
	SK 07.08.2019		PT 09.12.2019
	RS 07.08.2019		SE 07.08.2019
	TR 07.08.2019		

(11) **3 339 171** (51) ***B64C 27/12***

(84)	AL 24.04.2019	(84)	AT 24.04.2019
	BG 24.07.2019		CZ 24.04.2019
	DK 24.04.2019		EE 24.04.2019
	ES 24.04.2019		FI 24.04.2019
	GR 25.07.2019		HR 24.04.2019
	IS 24.08.2019		SI 24.04.2019
	LT 24.04.2019		LV 24.04.2019
	NL 24.04.2019		NO 24.07.2019
	PT 24.08.2019		RO 24.04.2019
	RS 24.04.2019		SE 24.04.2019
	SK 24.04.2019		SM 24.04.2019
	TR 24.04.2019		

(11) **3 339 174** (51) ***B64D 13/00***

(84)	NO 04.03.2020	(84)	BG 04.03.2020
	LT 04.12.2019		SE 04.12.2019
	FI 04.12.2019		LV 04.12.2019
	GR 05.03.2020		HR 04.12.2019
	RS 04.12.2019		

(11) **3 339 175** (51) ***B64D 13/00***

(84)	NO 23.01.2020	(84)	PT 24.02.2020
	BG 23.01.2020		LT 23.10.2019
	SE 23.10.2019		FI 23.10.2019
	LV 23.10.2019		GR 24.01.2020
	PL 23.10.2019		IS 24.02.2020
	HR 23.10.2019		RS 23.10.2019
	NL 23.10.2019		

(11) **3 339 178** (51) ***B64D 15/12***

(84)	AL 21.08.2019	(84)	BG 21.11.2019
	DK 21.08.2019		EE 21.08.2019
	RO 21.08.2019		AT 21.08.2019
	IT 21.08.2019		ES 21.08.2019
	FI 21.08.2019		PL 21.08.2019
	GR 22.11.2019		HR 21.08.2019
	IS 24.02.2020		LT 21.08.2019
	CZ 21.08.2019		LV 21.08.2019
	NL 21.08.2019		NO 21.11.2019
	SK 21.08.2019		PT 23.12.2019
	RS 21.08.2019		SE 21.08.2019
	TR 21.08.2019		

(11) **3 339 181** (51) ***B64D 29/06***

(84)	PT 27.01.2020	(84)	BG 25.12.2019
	EE 25.09.2019		AL 25.09.2019
	RO 25.09.2019		AT 25.09.2019
	FI 25.09.2019		PL 25.09.2019
	GR 26.12.2019		HR 25.09.2019
	IS 24.02.2020		LT 25.09.2019
	CZ 25.09.2019		LV 25.09.2019
	NL 25.09.2019		NO 25.12.2019
	SK 25.09.2019		RS 25.09.2019
	SE 25.09.2019		

(11) **3 339 182** (51) ***B64D 31/06***

(84)	AL 22.05.2019	(84)	AT 22.05.2019
	BG 22.08.2019		CZ 22.05.2019
	DK 22.05.2019		EE 22.05.2019
	ES 22.05.2019		FI 22.05.2019
	GR 23.08.2019		HR 22.05.2019
	SI 22.05.2019		LT 22.05.2019
	LV 22.05.2019		NL 22.05.2019
	NO 22.08.2019		PT 22.09.2019
	RO 22.05.2019		RS 22.05.2019
	SE 22.05.2019		SK 22.05.2019
	SM 22.05.2019		TR 22.05.2019

(11) **3 339 185** (51) ***B64D 45/02***

(84)	AL 15.05.2019	(84)	BG 15.08.2019
	CZ 15.05.2019		DK 15.05.2019
	EE 15.05.2019		ES 15.05.2019
	FI 15.05.2019		PL 15.05.2019
	GR 16.08.2019		HR 15.05.2019
	SI 15.05.2019		IT 15.05.2019
	LT 15.05.2019		LV 15.05.2019
	NL 15.05.2019		NO 15.08.2019
	PT 15.09.2019		RS 15.05.2019
	SE 15.05.2019		SK 15.05.2019
	SM 15.05.2019		TR 15.05.2019

(11) **3 339 191** (51) ***B65B 7/08***

(84)	AL 14.08.2019	(84)	BG 14.11.2019
	DK 14.08.2019		EE 14.08.2019
	RO 14.08.2019		AT 14.08.2019
	FI 14.08.2019		PL 14.08.2019
	GR 15.11.2019		HR 14.08.2019
	IS 24.02.2020		LT 14.08.2019
	CZ 14.08.2019		LV 14.08.2019
	NL 14.08.2019		NO 14.11.2019
	SK 14.08.2019		PT 16.12.2019
	RS 14.08.2019		SE 14.08.2019
	TR 14.08.2019		

(11) **3 339 193** (51) ***B65B 39/02***

(84)	AL 29.05.2019	(84)	AT 29.05.2019
	BG 29.08.2019		CZ 29.05.2019
	DK 29.05.2019		EE 29.05.2019
	ES 29.05.2019		FI 29.05.2019
	PL 29.05.2019		GR 30.08.2019
	HR 29.05.2019		SI 29.05.2019
	LT 29.05.2019		LV 29.05.2019
	NL 29.05.2019		NO 29.08.2019
	PT 30.09.2019		RO 29.05.2019
	RS 29.05.2019		SE 29.05.2019
	SK 29.05.2019		SM 29.05.2019
	TR 29.05.2019		

(11) **3 339 194** (51) ***B65B 43/52***

(84)	NO 11.03.2020	(84)	BG 11.03.2020
	LT 11.12.2019		SE 11.12.2019
	FI 11.12.2019		LV 11.12.2019
	GR 12.03.2020		HR 11.12.2019
	RS 11.12.2019		

(11) **3 339 198** (51) ***B65B 61/00***

(84)	AL 14.08.2019	(84)	BG 14.11.2019
	DK 14.08.2019		EE 14.08.2019
	RO 14.08.2019		AT 14.08.2019
	FI 14.08.2019		PL 14.08.2019
	GR 15.11.2019		HR 14.08.2019
	IS 24.02.2020		LT 14.08.2019
	CZ 14.08.2019		LV 14.08.2019
	NL 14.08.2019		NO 14.11.2019
	SK 14.08.2019		PT 16.12.2019
	RS 14.08.2019		SE 14.08.2019
	TR 14.08.2019		

(11) **3 339 199** (51) ***B65B 61/20***

(84)	NO 20.02.2020	(84)	BG 20.02.2020
	LT 20.11.2019		SE 20.11.2019
	FI 20.11.2019		NL 20.11.2019
	LV 20.11.2019		GR 21.02.2020
	IS 20.03.2020		HR 20.11.2019
	RS 20.11.2019		

(11) **3 339 200** (51) ***B65B 61/24***

(84)	AL 14.08.2019	(84)	BG 14.11.2019
	DK 14.08.2019		EE 14.08.2019
	RO 14.08.2019		AT 14.08.2019
	FI 14.08.2019		PL 14.08.2019
	GR 15.11.2019		HR 14.08.2019
	IS 24.02.2020		LT 14.08.2019
	CZ 14.08.2019		LV 14.08.2019
	NL 14.08.2019		NO 14.11.2019
	SK 14.08.2019		PT 16.12.2019
	RS 14.08.2019		SE 14.08.2019
	TR 14.08.2019		

(11) **3 339 204** (51) ***B65D 5/66***

(84)	AL 14.08.2019	(84)	BG 14.11.2019
	DK 14.08.2019		EE 14.08.2019
	AT 14.08.2019		FI 14.08.2019
	GR 15.11.2019		HR 14.08.2019
	IS 24.02.2020		LT 14.08.2019
	CZ 14.08.2019		LV 14.08.2019
	NO 14.11.2019		SK 14.08.2019
	PT 16.12.2019		RS 14.08.2019
	SE 14.08.2019		TR 14.08.2019

(11) **3 339 210** (51) ***B65D 41/62***

(84)	NO 13.02.2020	(84)	BG 13.02.2020
	LT 13.11.2019		SE 13.11.2019
	FI 13.11.2019		NL 13.11.2019
	LV 13.11.2019		GR 14.02.2020
	PL 13.11.2019		IS 13.03.2020
	HR 13.11.2019		RS 13.11.2019

(11) **3 339 211** (51) ***B65D 81/38***

(84)	AL 10.04.2019	(84)	AT 10.04.2019
	BG 10.07.2019		DK 10.04.2019
	EE 10.04.2019		ES 10.04.2019
	FI 10.04.2019		GR 11.07.2019
	HR 10.04.2019		IS 10.08.2019
	SI 10.04.2019		IT 10.04.2019
	LT 10.04.2019		LV 10.04.2019
	NL 10.04.2019		NO 10.07.2019
	PT 10.09.2019		RO 10.04.2019
	RS 10.04.2019		SE 10.04.2019
	SK 10.04.2019		SM 10.04.2019
	TR 10.04.2019		

(11) **3 339 241** (51) ***B67C 3/28***

(84)	NO 04.03.2020	(84)	BG 04.03.2020
	LT 04.12.2019		SE 04.12.2019
	FI 04.12.2019		LV 04.12.2019
	GR 05.03.2020		HR 04.12.2019
	RS 04.12.2019		

(11) **3 339 251** (51) ***C02F 1/52***

(84)	AL 11.09.2019	(84)	BG 11.12.2019
	EE 11.09.2019		RO 11.09.2019
	AT 11.09.2019		IT 11.09.2019
	ES 11.09.2019		FI 11.09.2019
	PL 11.09.2019		HR 11.09.2019
	IS 24.02.2020		LT 11.09.2019

CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 339 252**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***C02F 1/72***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 339 278**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C07C 13/19***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 339 279**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***C07C 13/19***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 339 285**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C07C 69/21***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 339 319**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***C07K 14/485***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 339 334**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019

(51) ***C08F 6/10***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 339 339**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(51) ***C08F 220/14***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 339 355**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 339 356**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(51) ***C08J 5/24***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 339 359**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(51) ***C08J 11/08***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 339 360**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(51) ***C08J 11/08***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 339 367**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(51) ***C08L 25/12***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 339 370**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***C08L 33/12***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
NL 17.04.2019
LU 12.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 339 375**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(51) ***C08L 83/04***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 339 386**
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(51) ***C09D 171/00***
(84) LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 339 392**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***C09J 183/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 339 395**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 339 396**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***C09K 19/30***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 339 400**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C10G 49/22***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 339 401**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(51) ***B01D 3/14***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 339 411**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 339 424**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019

(51) ***C12M 1/42***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019

LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 339 463** (51) ***C22C 38/18***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 339 488** (51) ***D06F 31/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 339 498** (51) ***D06F 39/12***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 339 499** (51) ***D06F 58/04***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 339 507** (51) ***D21F 5/02***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 339 511** (51) ***E01F 13/02***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 339 512** (51) ***E01F 15/14***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 339 514** (51) ***E02D 29/12***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 339 526** (51) ***E04B 1/62***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 339 535** (51) ***E04G 11/24***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 339 540** (51) ***E05B 63/16***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 339 543** (51) ***E05B 83/24***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 339 547** (51) ***E05F 15/53***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 339 550** (51) ***E06B 3/263***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 339 562** (51) ***E21B 10/55***

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 339 563** (51) ***E21B 23/08***

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 339 564** (51) ***E21B 27/00***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 339 569** (51) ***E21F 1/00***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 339 571** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019

CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 339 573** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 339 575** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 339 576** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 339 580** (51) ***F01D 9/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 339 587** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 339 590** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 339 591** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 339 593** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 339 594** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 339 597** (51) ***F01N 9/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 339 599** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 339 600** (51) ***F01P 3/20***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 339 602** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 339 603** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 339 608** (51) ***F02C 7/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 339 623** (51) ***F02M 35/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 339 625** (51) ***F02D 41/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 339 627** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 339 643** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019

RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 339 648**
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***F04D 9/04***
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 339 651**
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 339 655**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***F04D 17/12***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 339 658**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***F16B 2/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 339 667**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(51) ***F16C 11/04***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 339 669**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
(51) ***F16D 3/62***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 339 672**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 339 677**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***F16F 7/12***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 339 680**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F16F 15/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 339 690**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 339 694**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F16J 15/3208***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 339 697**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***F16K 1/32***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 339 708**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F16L 37/084***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 339 709**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F16L 37/12***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 339 712**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F16L 55/035***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 339 713**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F16L 59/065***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 339 722**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 339 728**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 339 731**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 339 733**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***F23G 5/46***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 339 736**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
SI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F23N 5/08***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 339 737**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***F23R 3/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 339 752**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 339 756**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***F24F 1/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 339 757**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(51) ***F24F 1/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 339 762**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***F25B 47/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 339 768**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 339 782**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(51) ***F25D 25/02***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 339 783**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***F25D 29/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 339 789**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***F28D 15/04***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 339 795**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***F41H 9/10***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 339 802**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(51) ***G01C 1/04***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 339 804**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(51) ***G01C 19/18***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 339 805**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019

(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 339 806**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 339 818**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G01G 21/23***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 339 828**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(51) ***G01K 17/08***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 339 850**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 339 853**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***G01N 29/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 339 855**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
CZ 18.09.2019

(51) ***G01N 33/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
NO 18.12.2019

SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 339 871**
(51) ***G01R 33/12***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 339 878**
(51) ***G01S 5/18***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 339 880**
(51) ***G01S 7/282***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 12.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 339 887**
(51) ***G01S 17/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 339 901**
(51) ***G01S 17/10***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 339 908**
(51) ***G01S 19/13***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020
CH 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LI 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 339 910**
(51) ***G01V 1/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 339 935**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 339 960**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 339 961**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 339 971**
(51) ***G04B 19/22***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 339 973**
(51) ***G04B 19/253***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 339 975**
(51) ***G04B 19/32***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 339 977**
(51) ***G04B 21/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 339 981**
(51) ***G04C 3/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 339 984**
(51) ***G04D 7/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 339 985**
(51) ***G04F 10/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 339 986**
(51) ***G04G 15/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 339 992**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 339 998**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 340 007**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 340 010**
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 340 025**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 340 029**
(51) ***G06F 21/84***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 340 037**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 340 077**
(51) ***G06F 16/583***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 340 096**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 340 097**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 340 101**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 340 170**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 19.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 340 178**
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 340 212**
(51) ***G09C 1/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 340 228**
(51) ***G09G 3/36***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 340 235**
(51) ***G10H 1/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 340 243**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 340 244**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 340 259**
(51) ***H01F 7/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 340 261**
(51) ***H01G 11/24***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019

IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 340 263** (51) ***H01H 3/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 340 267** (51) ***H01H 33/662***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 340 269** (51) ***H01H 71/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 340 270** (51) ***H01H 71/46***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 340 271** (51) ***H01H 71/46***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 340 272** (51) ***H01H 83/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 340 277** (51) ***H01J 49/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 340 289** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 340 296** (51) ***H01L 25/075***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 340 303** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 340 319** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 340 320** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 340 323** (51) ***H01L 27/20***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 340 336** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 340 337** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 340 338** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 340 353** (51) ***H01M 8/04089***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 340 381** (51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 340 390** (51) ***H01R 13/28***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 340 392** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 340 397** (51) ***H01R 43/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019

IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 340 400**
(51) ***H01R 43/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 340 409**
(51) ***H02H 7/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 340 416**
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 340 421**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 340 442**
(51) ***H02K 7/18***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 30.06.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 15.06.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.06.2019
SI 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 15.06.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 340 450**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 340 460**
(51) ***H03B 5/12***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 340 469**
(51) ***H03L 7/18***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 340 471**
(51) ***H03M 1/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 340 479**
(51) ***H04B 1/401***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 09.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 09.06.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 340 482**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 340 490**
(51) ***H04B 7/195***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 340 492**
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 340 493**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 340 515**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 340 524**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 340 528**
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 340 536**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 340 545**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 340 547**
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019

FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 340 566** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 340 585** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 340 587** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 340 588** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 340 589** (51) ***H01H 13/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 340 590** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 340 601** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 340 605** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 340 608** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 340 615** (51) ***H04N 7/18***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 340 616** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 340 645** (51) ***H04R 1/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 340 648** (51) ***H04R 1/40***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 340 662** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 340 667** (51) ***H04W 8/18***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 340 668** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 340 674** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 340 690** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 340 693** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 340 697** (51) ***H04W 52/34***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 340 702** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019

SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 340 716**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 340 735**
(51) ***H05B 3/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 17.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 340 737**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 340 739**
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 340 744**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 340 748**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 340 764**
(51) ***A01C 7/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 340 782**
(51) ***A01K 1/12***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 19.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 340 784**
(51) ***A01K 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 28.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 340 812**
(51) ***A24C 5/46***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 25.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 340 813**
(51) ***A24D 3/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 340 824**
(51) ***A42B 3/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 340 827**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 25.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 340 834**
(51) ***A45D 40/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 340 837**
(51) ***A47C 7/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 25.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 340 841**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 22.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 340 879**
(51) ***A61B 5/117***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 25.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 340 909**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 08.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 340 940**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61F 2/60***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 19.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 340 943**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 25.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***A61F 2/78***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 340 961**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 23.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***A61J 15/00***
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 340 975**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 25.08.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 31/327***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 340 990**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61K 31/517***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 341 037**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61L 27/06***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 341 038**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61L 27/24***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 341 049**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 27.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 341 070**
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 341 078**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 26.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 341 104**
(84) NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***B01D 35/147***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 341 123**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***B01J 23/50***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 341 128**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 341 135**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
(51) ***H01L 41/29***
(84) DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 23.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 341 139**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B08B 3/10***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 341 140**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B08B 9/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 341 143**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 17.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B21D 1/02***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 341 144**
(84) BG 02.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***B21D 11/12***
(84) IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 341 149**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 341 165**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 18.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***B25J 15/00***
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 341 172**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
(51) ***B28D 1/18***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019

NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 341 173** (51) ***B29B 7/46***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 341 181** (51) ***B29C 48/09***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 341 189** (51) ***B29D 22/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 341 190** (51) ***B29C 45/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 341 191** (51) ***B30B 5/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 341 203** (51) ***B41J 2/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 341 214** (51) ***B42D 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 25.08.2019
RO 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 341 215** (51) ***B42D 1/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 341 216** (51) ***B42D 25/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 341 223** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 341 237** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
CH 30.06.2019
IS 20.07.2019
BE 30.06.2019
LV 20.03.2019
LU 18.06.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 18.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 341 242** (51) ***B60N 2/28***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 341 245** (51) ***B60R 16/037***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 341 252** (51) ***B60T 11/16***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 341 260** (51) ***B62B 3/12***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 341 262** (51) ***B62D 1/181***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 341 263** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 09.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 341 264** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 17.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 341 267** (51) ***B62D 25/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 341 268** (51) ***B62D 25/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019

SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 15.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 341 272**
(51) ***B62J 7/08***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
SI 08.05.2019
BE 31.07.2019
LV 08.05.2019
LU 19.07.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 341 283**
(51) ***B63B 35/44***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 341 285**
(51) ***H02K 9/24***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 341 286**
(51) ***B63H 21/17***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

(11) **3 341 290**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 24.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 341 295**
(51) ***B65B 43/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 341 297**
(51) ***B65B 53/06***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
CH 31.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 22.08.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
SI 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 341 316**
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 341 321**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 22.08.2019
SE 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 341 339**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 26.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 341 343**
(51) ***C04B 35/573***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 341 350**
(51) ***C07C 45/35***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 341 351**
(51) ***C07C 45/35***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 341 363**
(51) ***C07D 249/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 22.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 341 384**
(51) ***C07F 5/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 341 388**
(51) ***C07K 5/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 341 417**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 29.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 341 418**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 14.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 341 419**
(51) ***C08F 2/01***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019

NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 341 420** (51) ***C08F 2/01***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 341 431** (51) ***C08G 65/26***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 341 433** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 19.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 341 443** (51) ***C09C 1/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 29.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 341 451** (51) ***C09K 19/20***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 341 453** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 341 462** (51) ***C11D 7/26***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 26.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 341 476** (51) ***C12N 1/19***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 24.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 341 478** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 341 479** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 341 483** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 341 500** (51) ***C21D 8/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020

(11) **3 341 511** (51) ***D03D 13/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 341 518** (51) ***D06F 58/22***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 341 519** (51) ***D06F 75/26***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 26.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 341 524** (51) ***E01F 13/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 341 525** (51) ***E02B 1/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.07.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CH 31.07.2019
IS 30.05.2019
BE 31.07.2019
LV 30.01.2019
LU 09.07.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 341 530** (51) ***E02F 3/92***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 341 531** (51) ***E02F 9/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 25.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 341 532** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019

CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 341 535**
(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019
(51) ***E04C 5/18***
(84) IS 24.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 341 538**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***E04F 10/04***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 341 539**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(51) ***E04F 10/06***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 341 541**
(84) AL 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 16.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 341 545**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
MC 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 17.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***E05D 15/08***
(84) DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 341 550**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***E06B 9/322***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 341 551**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***E06B 9/72***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 26.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 341 559**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***E21B 33/08***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 341 564**
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 341 567**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 28.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 341 570**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 25.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 341 572**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 23.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 341 573**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
MC 22.05.2019
CH 31.08.2019
SI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
LU 23.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 341 574**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 23.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 27.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 341 581**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
CH 31.08.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 23.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F01K 13/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 341 583**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F01K 23/08***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 341 584**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F01K 23/08***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 341 585**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
(51) ***F01K 23/08***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019

CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 341 586** (51) ***F01K 23/08***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 341 587** (51) ***F01K 23/08***

(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 341 590** (51) ***F01K 25/08***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
MC 15.05.2019
CH 31.08.2019
SI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 23.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 341 591** (51) ***F01K 25/08***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
CH 31.08.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 23.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 341 593** (51) ***F01K 25/08***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 23.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 341 594** (51) ***F01L 9/04***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 11.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 341 612** (51) ***F04B 51/00***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 341 627** (51) ***E04B 1/98***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 341 633** (51) ***F16H 61/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
LU 24.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 341 648** (51) ***F21V 5/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 29.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 341 651** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LU 17.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 341 655** (51) ***F21V 33/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 341 660** (51) ***F24S 40/20***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
LU 18.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 341 661** (51) ***H02S 30/10***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 341 671** (51) ***F28F 3/14***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 341 676** (51) ***F42B 5/26***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
CH 31.07.2019
SI 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 341 678**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
LU 24.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G01B 11/10***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 341 680**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 26.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 341 689**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 341 693**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G01K 1/16***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 341 695**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01L 25/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 341 719**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 341 733**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G01N 33/579***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 341 741**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G01R 3/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 341 746**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 22.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 341 753**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***G01S 17/89***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 341 794**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 341 798**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G03G 15/10***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 341 807**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 26.07.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 341 812**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 341 820**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 25.07.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 341 843**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 20.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 341 847**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 341 851**
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 25.07.2019
SK 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
RO 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 341 917**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
(51) ***G06T 7/68***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019

PL 12.06.2019
MC 12.06.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 19.08.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 341 945**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 20.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 341 965**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 341 976**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 341 977**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
SI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
LU 25.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 341 987**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
SI 10.04.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01F 5/02***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01L 23/538***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
SI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H01L 35/30***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
MC 17.04.2019
CH 31.08.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.08.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
LU 11.08.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 342 010**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 342 019**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 342 020**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 342 027**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 342 040**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 342 051**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H01S 3/08***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
MC 29.05.2019
SI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 18.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***H02J 50/10***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(51) ***H02J 50/10***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 19.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(51) ***H03G 5/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
LU 25.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 342 055**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 342 062**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 342 064**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
SI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 342 074**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 342 080**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 342 100**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 342 116**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019

(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
SI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
FI 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.08.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
LU 27.08.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 342 133**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 342 134**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 21.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 21.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 342 149**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 342 194**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 342 195**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 4/46***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
LU 26.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 342 200**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 342 219**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
MC 08.05.2019
CH 31.08.2019
SI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
LU 25.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 342 237**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 342 242**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 342 245**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 26.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 342 247**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 342 249**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 342 250**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) IE 28.06.2019
DK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
SI 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 28.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 342 254**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H05B 6/36***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 342 257**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 09.08.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 342 258**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 342 265**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 342 267**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 342 268**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 342 271**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 342 274**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 342 277**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
(51) ***A01G 9/24***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 342 291**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CH 31.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A23B 4/052***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.07.2019
SI 03.04.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 12.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 342 292**
(84) PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
(51) ***A23C 9/18***
(84) EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 342 295**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
(51) ***A23L 3/18***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 342 299**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 342 300**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 342 311**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A45D 40/16***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 342 320**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 342 325**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 342 340**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 342 341**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61B 5/22***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 342 343**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 342 345**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 342 379**
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61F 7/10***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 342 386**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 342 388**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 342 389**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61G 13/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 342 405**
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 342 440**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
(51) ***A61M 5/34***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019

EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 342 443** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 342 447** (51) ***A61M 37/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 342 448** (51) ***A61M 37/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 342 453** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 342 458** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
SI 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 12.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 342 462** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 342 463** (51) ***A61N 5/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 342 468** (51) ***A63B 21/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 342 497** (51) ***B21D 15/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
SI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 342 499** (51) ***B21D 26/039***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
LU 26.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 342 502** (51) ***B21D 41/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 342 507** (51) ***B29C 33/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 342 508** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 342 518** (51) ***B23C 5/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 342 521** (51) ***B23K 9/12***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 342 533** (51) ***B22F 3/24***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 342 536** (51) ***B24B 23/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 342 568** (51) ***B26F 1/44***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 342 574** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 342 575** (51) ***B29C 45/28***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019

FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 342 582** (51) ***B29C 64/118***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 342 593** (51) ***B41J 2/14***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 342 595** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 342 600** (51) ***B42D 15/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 342 608** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 342 609** (51) ***B60J 5/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 342 620** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 342 636** (51) ***B60P 3/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 342 638** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 342 645** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 342 649** (51) ***B60R 21/203***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 342 655** (51) ***B60T 17/22***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 342 666** (51) ***B60W 30/095***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 342 675** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 342 678** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 342 681** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 342 682** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 342 684** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 342 685** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 342 689** (51) ***B62H 5/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019

NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 342 691**
(51) ***B62K 11/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 342 694**
(51) ***B62K 21/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 342 696**
(51) ***B62K 21/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 342 705**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 342 712**
(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 342 714**
(51) ***B64D 15/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
SI 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 342 727**
(51) ***B65D 71/72***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 342 728**
(51) ***B65D 81/26***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 342 729**
(51) ***B65D 85/30***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 342 733**
(51) ***B65F 1/16***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 342 747**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 342 754**
(51) ***C01B 33/154***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 342 781**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 09.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 342 787**
(51) ***C08F 2/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 342 804**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 342 816**
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 342 817**
(51) ***C08L 25/12***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 342 818**
(51) ***C08L 33/12***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 342 819**
(51) ***C08L 55/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 342 834**
(51) ***C09D 183/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 342 868**
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 342 879**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 342 888** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, PL 29.05.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 342 889** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, PL 29.05.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 342 890** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, PL 29.05.2019, SI 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 342 896** (51) ***C21D 9/08***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 342 907** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, LI 31.08.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, LU 16.08.2019, PT 02.12.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, PL 31.07.2019, MC 31.07.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019

(11) **3 342 915** (51) ***D06F 39/14***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 342 921** (51) ***D06F 39/08***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 342 927** (51) ***D06P 5/30***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 342 934** (51) ***E01F 9/529***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 342 940** (51) ***E02F 9/20***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 342 952** (51) ***E04G 21/12***
(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019

(11) **3 342 953** (51) ***E04G 21/12***
(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019

(11) **3 342 956** (51) ***E04G 21/12***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LV 18.09.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, HR 18.09.2019, CZ 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 342 959** (51) ***C02F 1/00***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, AT 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 342 960** (51) ***E04H 6/34***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 342 973** (51) ***E06B 7/16***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 342 978** (51) ***F01D 5/00***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, HR 09.10.2019, NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 342 980** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 342 981** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 342 992** (51) ***F01K 23/10***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 342 996** (51) ***F01N 3/10***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 342 997** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 342 998** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019

FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 343 024** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PL 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 SI 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 343 028** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 343 051** (51) ***F16C 19/36***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 343 059** (51) ***F16F 1/368***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
FI 30.10.2019 NL 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019

(11) **3 343 060** (51) ***F16F 9/05***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 343 070** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 343 074** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 343 084** (51) ***F16L 55/10***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 343 092** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 343 093** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 343 097** (51) ***F21S 41/689***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
IS 24.02.2020 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019 NL 16.10.2019

(11) **3 343 103** (51) ***F21W 131/406***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 343 107** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 343 110** (51) ***H05B 6/76***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 343 113** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019

(11) **3 343 114** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 343 117** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019

(11) **3 343 122** (51) ***F24F 13/062***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 343 137** (51) ***F25D 3/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 343 153** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019

GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 343 155** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 343 180** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 343 182** (51) ***G01D 5/20***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 343 194** (51) ***G01M 11/00***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 343 202** (51) ***G01N 21/3518***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 343 203** (51) ***G01N 21/43***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 343 212** (51) ***G01N 27/12***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 343 213** (51) ***G01N 27/327***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 343 230** (51) ***G01N 35/00***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 343 240** (51) ***G01R 33/00***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 343 242** (51) ***G01S 5/16***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 343 249** (51) ***G01W 1/10***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 343 256** (51) ***B26D 1/18***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 343 271** (51) ***G02B 27/22***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 343 282** (51) ***G02F 1/13357***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 343 291** (51) ***G03F 7/004***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 343 306** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 343 309** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 343 318** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 343 323** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 343 335**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 343 357**
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 343 373**
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 343 375**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 343 468**
(51) ***G06N 99/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 343 520**
(51) ***G07D 7/164***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 343 527**
(51) ***G08C 17/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 343 528**
(51) ***G08C 17/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 343 553**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 343 559**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 343 560**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 343 569**
(51) ***G21F 1/08***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 343 609**
(51) ***H01L 25/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 343 647**
(51) ***H01L 33/46***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 343 651**
(51) ***H01L 35/26***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 343 667**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 343 674**
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 343 690**
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 343 693**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 343 694**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 343 695**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 343 705**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 343 710**
(51) ***H02B 11/127***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019

SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 343 738**
(51) ***H02K 33/10***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 343 739**
(51) ***H02K 35/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 343 763**
(51) ***H03F 3/181***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 343 771**
(51) ***H03K 19/173***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 343 782**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 343 787**
(51) ***H04B 3/44***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 343 802**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 343 807**
(51) ***H04B 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 343 816**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 343 821**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 343 822**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 343 830**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 343 832**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 343 833**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 343 844**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 343 855**
(51) ***H04L 27/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 343 861**
(51) ***H04W 8/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 343 878**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 343 881**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 343 886**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 343 889**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 343 897**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 343 907**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04N 5/64***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 343 935**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***H04N 21/4363***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 343 965**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 343 973**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 343 982**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 343 984**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***H04W 52/10***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 343 986**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 343 992**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 343 997**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 344 007**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 344 037**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***A01N 25/28***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 344 052**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***A23C 9/123***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 344 070**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 344 093**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 31.07.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 27.03.2019
LU 13.07.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 344 099**
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 344 106**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A47L 11/30***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 344 117**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61B 3/16***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 344 124**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 344 135**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61B 5/042***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 344 163**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 344 168**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 344 175**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019

LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 31.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 344 189** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 344 204** (51) ***A61F 9/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 344 224** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 30.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 344 255** (51) ***A61K 31/5415***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 344 273** (51) ***A61K 36/756***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 344 309** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 31.08.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 344 316** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 344 322** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 344 329** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 344 332** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 344 336** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 344 340** (51) ***A61Q 1/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 344 341** (51) ***A61Q 1/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 344 355** (51) ***A63H 33/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 344 359** (51) ***B01D 33/01***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 344 377** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 29.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 344 380** (51) ***B01J 8/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 344 383** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 29.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 344 395** (51) ***B02C 18/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 12.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 344 402** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 344 405**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B21D 28/04***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 344 414**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 344 417**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(51) ***B23Q 7/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 344 431**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 344 447**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 344 449**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B32B 7/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 344 455**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 344 459**
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 344 461**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 344 469**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***B42D 25/00***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 344 479**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***B60G 17/0195***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 344 487**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 344 490**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60N 2/20***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 344 494**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B60P 3/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 344 499**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 16.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B60R 22/12***
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 344 500**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
CH 31.07.2019
IS 21.03.2019
BE 31.07.2019
LV 21.11.2018
LU 21.07.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 344 503**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
CH 30.06.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) IE 24.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 24.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 344 505**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 08.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 344 506**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 29.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 344 510**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B61D 23/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 344 515**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B62B 7/06***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 344 516**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B62B 7/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 344 517**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 344 518**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B62D 12/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 344 524**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B62D 29/04***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 344 527**
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B62M 6/60***
(84) IE 28.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 26.06.2019
LU 28.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 344 540**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 30.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 344 546**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B64G 1/28***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 344 553**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 344 557**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B65D 47/08***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 344 565**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***B65G 53/22***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 344 582**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***C02F 1/46***
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 344 587**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***C02F 3/12***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 344 596**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 344 607**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C07D 241/20***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 344 608**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***C07D 257/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 344 634**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C07F 7/12***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 344 635**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07F 9/32***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 29.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 344 636**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 29.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***C07F 9/32***
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 344 637**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07F 9/30***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 30.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 344 638**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07F 9/32***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 30.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 344 664**
(84) BG 25.12.2019
RO 25.09.2019
(51) ***C08F 2/22***
(84) AL 25.09.2019
GR 26.12.2019

HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
RS 25.09.2019
IS 24.02.2020
SK 25.09.2019

(11) **3 344 671** (51) ***C09D 145/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 344 677** (51) ***C08G 59/18***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 344 679** (51) ***C08G 59/68***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 344 681** (51) ***C08G 65/26***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 344 690** (51) ***C08J 11/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 344 695** (51) ***C08L 23/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 344 703** (51) ***C08L 79/08***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 25.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 344 704** (51) ***C08L 83/10***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 344 709** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 344 715** (51) ***C09D 175/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 31.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
CH 31.08.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 344 721** (51) ***C09K 3/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 344 729** (51) ***C10G 2/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 344 733** (51) ***C10J 3/76***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 344 741** (51) ***C11D 3/37***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 344 768** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 344 781** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 344 790** (51) ***C22C 21/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 344 792** (51) ***C23C 2/00***
(84) NO 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 344 808** (51) ***D02H 1/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 344 813** (51) ***D21F 5/20***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 344 816** (51) ***E01C 19/05***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 344 817** (51) ***E01D 19/14***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 344 824** (51) ***E04B 7/22***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 344 827** (51) ***E04F 10/02***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 344 836** (51) ***E05D 15/56***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020

HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 344 839**
(51) ***E04B 2/88***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 22.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 344 842**
(51) ***E06B 9/32***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 344 869**
(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 344 876**
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 344 879**
(51) ***F04D 29/54***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 344 882**
(51) ***F16L 37/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
LU 30.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 344 884**
(51) ***F16C 25/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 344 890**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 344 892**
(51) ***F16D 55/228***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 344 897**
(51) ***F16H 3/54***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 344 903**
(51) ***F16K 11/085***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 344 907**
(51) ***F16L 37/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 344 916**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 344 918**
(51) ***F21V 9/38***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 344 919**
(51) ***F21S 41/16***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 344 939**
(51) ***F27D 19/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 344 946**
(51) ***F42B 1/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 30.08.2019
PT 09.12.2019

(11) **3 344 949**
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 344 956**
(51) ***G01G 19/56***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 344 959**
(51) ***G01J 1/42***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 344 966**
(51) ***G01L 7/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 344 988**
(51) ***G01N 33/15***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 26.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 344 994**
(51) ***G01N 33/497***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 345 006**
(51) ***G01R 1/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 08.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 08.06.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 345 007**
(51) ***G01D 5/22***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 345 010**
(51) ***G01R 33/07***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 345 012**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 31.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 345 013**
(51) ***G01S 5/06***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 31.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 345 014**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 345 030**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 345 055**
(51) ***G03F 7/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 345 060**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 345 086**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 345 156**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 345 175**
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 345 176**
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 345 181**
(51) ***G10L 17/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BE 31.07.2019
LV 09.01.2019
LU 06.07.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 345 191**
(51) ***G21K 1/04***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 345 192**
(51) ***H01B 3/30***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 07.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 345 203**
(51) ***H01H 9/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
LU 30.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 345 212**
(51) ***H01L 21/48***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 345 224**
(51) ***H01L 33/06***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 345 225**
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 345 227**
(51) ***H01L 41/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019

ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 345 232** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 345 246** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 345 253** (51) ***H01R 13/506***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 345 256** (51) ***H01R 13/514***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 345 258** (51) ***H01R 13/518***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 345 272** (51) ***H02H 3/44***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 345 276** (51) ***H02J 50/10***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 345 277** (51) ***H02J 3/24***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 345 279** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 345 282** (51) ***G06F 1/26***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 345 301** (51) ***H02S 50/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
LU 31.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 345 305** (51) ***H04B 1/3816***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 30.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 345 306** (51) ***H04B 1/40***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 345 313** (51) ***H04B 7/08***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 345 325** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 31.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 345 328** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 345 334** (51) ***H04L 7/033***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 345 351** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 02.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 345 355** (51) ***H04L 12/725***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019

PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 345 365**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 345 373**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 345 392**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 345 426**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 345 428**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 05.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 345 431**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 345 437**
(51) ***H04W 52/10***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 26.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 345 444**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 345 448**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 345 449**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 345 456**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
LU 30.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 345 519**
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 345 521**
(51) ***A47L 5/14***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 345 529**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 345 561**
(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 345 568**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 20.03.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 29.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DE 01.02.2020
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 345 569**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 345 581**
(51) ***A61G 5/04***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 345 603**
(51) ***A61K 31/454***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 345 605**
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 345 639**
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019

(11) **3 345 650**
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020

HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 345 651**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 345 660**
(51) ***A63C 9/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 345 676**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 345 693**
(51) ***B21F 3/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 345 706**
(51) ***B23D 21/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 345 712**
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 345 754**
(51) ***B32B 5/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 345 756**
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 345 775**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 345 785**
(51) ***B60N 2/34***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 345 792**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 345 793**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 345 795**
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 345 806**
(51) ***B62D 1/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 345 808**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 345 813**
(51) ***B62D 65/18***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 345 817**
(51) ***B62K 19/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 345 836**
(51) ***B64D 25/14***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 345 840**
(51) ***B64G 1/68***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 345 841**
(51) ***B64G 1/68***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 345 843**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019

PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 345 846**
(51) ***B65D 77/20***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 345 848**
(51) ***B65H 16/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 345 867**
(51) ***C01B 33/154***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 345 891**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 345 893**
(51) ***C07C 275/34***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 345 902**
(51) ***C07D 403/06***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 345 903**
(51) ***C07D 209/88***
(84) LV 09.10.2019
(84) IS 24.02.2020

(11) **3 345 934**
(51) ***C08F 4/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 345 938**
(51) ***C08F 214/18***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 345 960**
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 345 991**
(51) ***C12N 1/15***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 346 004**
(51) ***C12N 9/28***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

(11) **3 346 012**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 346 016**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 346 019**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 346 049**
(51) ***D06F 58/28***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 346 074**
(51) ***E04F 21/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 346 107**
(51) ***F02B 75/32***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 346 120**
(51) ***F02M 43/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 346 121**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 346 122**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 346 123**
(51) ***F02M 59/46***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 346 134**
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 346 138**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 346 139** (51) ***F04D 29/60***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 346 140** (51) ***F04D 17/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 346 157** (51) ***F16F 9/32***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 346 169** (51) ***F16K 11/07***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 346 184** (51) ***F21V 29/505***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 346 192** (51) ***F24C 14/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 346 197** (51) ***F24D 3/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 346 198** (51) ***F24D 5/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 346 204** (51) ***F24F 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 346 206** (51) ***F24F 11/56***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 346 223** (51) ***F41A 9/30***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 07.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 346 228** (51) ***G01B 5/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 346 230** (51) ***G01B 11/255***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 346 235** (51) ***G01C 21/32***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 346 236** (51) ***G01C 21/36***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 346 259** (51) ***G01N 22/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 346 269** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 346 281** (51) ***G01R 33/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 346 310** (51) ***G02B 26/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 346 320** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 346 328** (51) ***G02F 1/365***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 346 332** (51) ***G03F 7/09***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 346 337**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 346 340**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 346 346**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 346 348**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***G05D 1/03***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020

(11) **3 346 413**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 346 415**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 21/73***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 346 463**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G10L 17/18***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 346 472**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G11B 33/08***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 346 474**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G11C 16/12***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 346 479**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 346 480**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C22C 9/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 346 483**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H01H 71/46***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 346 494**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***H01L 23/66***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 346 501**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 346 513**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01L 35/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 346 518**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 346 520**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 346 522**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01M 10/0585***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 346 531**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 346 534**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01M 8/04298***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 346 535**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***H01M 8/04858***
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 346 538**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019

LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 346 554**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01Q 9/40***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 346 565**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 346 593**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
LT 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 346 606**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H03D 1/04***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020

(11) **3 346 625**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 346 637**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 346 643**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 346 646**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 346 650**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 346 652**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04L 12/717***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 346 656**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 346 668**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 346 672**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 346 717**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04N 21/4722***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 346 723**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 346 725**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 346 738**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 346 752**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 346 784**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 346 789**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 346 791**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 346 799**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 346 857**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 346 860**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
(51) ***A41D 1/04***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019

FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 346 863** (51) ***A43B 7/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 346 871** (51) ***A46B 15/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 346 872** (51) ***A47B 1/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 346 882** (51) ***A47F 1/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 346 918** (51) ***A61B 5/05***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 346 930** (51) ***A61B 17/28***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 346 933** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 346 938** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 346 981** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 346 982** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 347 071** (51) ***A61M 5/145***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 347 073** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 347 092** (51) ***A61N 5/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 347 105** (51) ***A61Q 19/04***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 347 111** (51) ***A63H 33/08***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 347 112** (51) ***B01D 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 347 131** (51) ***B02C 4/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 347 145** (51) ***B21D 51/26***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 347 161** (51) ***B23Q 1/76***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 347 166** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 347 167** (51) ***B25H 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 347 176** (51) ***B26B 21/22***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 347 194** (51) ***B29C 70/54***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 347 200**
(51) ***B32B 18/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 347 215**
(51) ***B60F 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 347 224**
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 347 225**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 347 226**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 25.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 347 243**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 347 245**
(51) ***B60R 19/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 347 249**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 347 250**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 347 251**
(51) ***B60T 17/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 347 258**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 347 260**
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 347 268**
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 347 269**
(51) ***B64C 29/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 347 270**
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 347 279**
(51) ***B65B 51/00***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 347 283**
(51) ***B65D 30/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 347 296**
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 347 298**
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 347 308**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 347 311**
(51) ***C02F 5/10***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 347 326**
(51) ***C04B 35/626***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019

PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 347 331** (51) ***C07C 2/66***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019
DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 347 345** (51) ***C07D 215/26***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019
AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, PL 31.07.2019, MC 31.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 347 358** (51) ***C07D 491/048***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 347 362** (51) ***C07D 501/04***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 347 365** (51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019
PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 347 381** (51) ***C08C 19/24***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 347 383** (51) ***C08G 64/02***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 347 402** (51) ***C08G 65/32***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 347 413** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 347 432** (51) ***C09K 11/02***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019
BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 347 439** (51) ***C10G 19/02***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, MC 10.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019
AT 10.07.2019, EE 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PT 11.11.2019

(11) **3 347 451** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 347 479** (51) ***C12P 7/62***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019
PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 347 480** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019
PT 13.01.2020, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019

(11) **3 347 499** (51) ***C22B 7/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 347 507** (51) ***C23F 13/06***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, TR 07.08.2019
DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019

(11) **3 347 512** (51) ***D03D 13/00***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 347 517** (51) ***D06F 39/00***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 347 525** (51) ***E02D 17/13***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, MC 17.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 347 526** (51) ***E02D 17/13***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 347 534** (51) ***E04B 1/35***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019
BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 347 535** (51) ***E04B 2/56***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019
PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 347 542** (51) ***E04F 11/104***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 347 545** (51) ***E04B 9/22***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 347 558** (51) ***E06B 9/04***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 347 563** (51) ***E21B 17/046***

(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 347 564** (51) ***E21B 33/12***

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 347 572** (51) ***F01D 25/24***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 347 573** (51) ***F01D 25/28***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 347 574** (51) ***F01K 25/04***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
MC 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LU 18.08.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 347 580** (51) ***F02B 1/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 347 582** (51) ***F02C 6/16***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 347 584** (51) ***F02D 41/20***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 347 589** (51) ***F02M 59/44***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 347 591** (51) ***F01D 5/02***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 347 594** (51) ***F03D 13/20***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 347 596** (51) ***F04B 45/053***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 31.07.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 20.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 347 607** (51) ***F16C 11/06***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 347 608** (51) ***F16C 11/06***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 347 610** (51) ***F16C 27/08***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 347 617** (51) ***F16F 9/54***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 347 636** (51) ***F16L 5/04***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 347 637** (51) ***F16L 13/14***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019

PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 347 638** (51) ***F16L 19/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BE 30.06.2019
LV 12.12.2018
LU 14.06.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 14.06.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 347 639** (51) ***F16L 23/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 347 645** (51) ***F21V 19/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 347 653** (51) ***F24F 13/28***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 347 658** (51) ***F26B 21/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 347 660** (51) ***F27B 7/00***
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 30.08.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 347 668** (51) ***F41A 9/87***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

(11) **3 347 679** (51) ***G01C 25/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 347 686** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 347 719** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 347 739** (51) ***G01S 17/93***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 347 760** (51) ***F41G 1/34***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 347 765** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 347 768** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 347 769** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 347 771** (51) ***G04G 21/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 347 776** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 347 804** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CH 30.06.2019
IS 23.05.2019
BE 30.06.2019
LV 23.01.2019
LU 04.06.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) IE 04.06.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.06.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 347 806** (51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 347 847** (51) ***G06F 21/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 347 849** (51) ***G06F 21/31***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 347 852** (51) ***H04N 19/50***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 347 896**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G10L 25/78***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 347 899**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G11C 16/08***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 12.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 347 902**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***G21H 1/12***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 347 904**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H01B 13/16***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 347 905**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H01F 6/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 347 908**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01H 9/10***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 347 916**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 31/103***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 347 917**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H01L 25/16***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 347 925**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H01L 39/14***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 347 927**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H01L 43/08***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 347 942**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 19.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 347 945**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01Q 1/42***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 347 949**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H01R 4/62***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 347 971**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 347 972**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 347 976**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H02K 21/16***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 347 990**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***H03K 19/177***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 347 991**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 347 994**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H04B 1/18***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 348 003**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 348 027** (51) ***H04L 12/801***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 348 031** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 348 039** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 348 044** (51) ***H04L 29/14***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 348 047** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 348 069** (51) ***H04N 21/438***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 348 070** (51) ***H04N 21/438***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 348 072** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 348 076** (51) ***H04R 9/06***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 348 078** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, MC 31.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 348 090** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 348 091** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 30.06.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) IE 09.06.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 30.06.2019, BE 30.06.2019, LV 08.05.2019, LU 09.06.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 348 111** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, PL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.07.2019, BE 31.07.2019, LV 08.05.2019, LU 13.07.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, CH 31.07.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 348 121** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 348 128** (51) ***A01C 17/00***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, ES 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 348 132** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 348 133** (51) ***A01D 45/02***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 348 135** (51) ***A01D 69/03***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 348 136** (51) ***A01F 7/06***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 348 137** (51) ***A01G 5/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 348 158** (51) ***A42B 3/16***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **3 348 159** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019

NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 348 160**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 15.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
CH 31.07.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 348 171**
(51) ***A47B 88/49***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 348 172**
(51) ***A47C 21/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 348 174**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 348 177**
(51) ***A47G 33/08***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 348 180**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 348 183**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 348 195**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 348 201**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 348 212**
(51) ***A61B 17/132***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 348 225**
(51) ***A61C 7/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 348 233**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 348 236**
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 348 240**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 348 248**
(51) ***A61G 5/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 348 253**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 348 273**
(51) ***A61K 38/01***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 348 290**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020

(11) **3 348 291**
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 348 301**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019

PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 348 310** (51) ***A63D 5/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 348 311** (51) ***A63F 13/22***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 348 315** (51) ***A63F 13/98***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 348 316** (51) ***A63F 13/98***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 348 343** (51) ***B23K 26/064***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 29.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 348 347** (51) ***B23P 19/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 348 358** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 348 363** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 348 372** (51) ***B29C 43/34***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 348 376** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 348 377** (51) ***B29C 49/64***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 348 378** (51) ***B29C 53/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 348 394** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 348 396** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 348 411** (51) ***B41M 5/41***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 348 412** (51) ***B41M 5/382***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 348 416** (51) ***B42D 15/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 348 429** (51) ***B60C 11/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 348 430** (51) ***B60D 1/32***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 348 450** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019

RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 348 454** (51) ***B62D 11/18***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 348 459** (51) ***B62J 1/26***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 348 460** (51) ***B62J 6/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 348 464** (51) ***B62K 11/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 348 471** (51) ***B64C 23/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 348 472** (51) ***B64C 23/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 348 479** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 348 480** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 348 482** (51) ***B64D 25/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 348 496** (51) ***B65D 88/16***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 348 505** (51) ***B66B 1/34***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 348 543** (51) ***C07C 277/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 348 552** (51) ***C07D 311/78***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 348 559** (51) ***C07F 7/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 348 569** (51) ***C07K 16/18***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 348 578** (51) ***C07K 19/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 348 592** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 348 593** (51) ***C08G 18/80***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 348 596** (51) ***C08G 64/34***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 348 626** (51) ***C10L 1/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 348 628** (51) ***C10M 105/74***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 348 640** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 348 641**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 348 655**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 348 678**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***D01F 6/62***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 348 679**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***D01F 6/62***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 348 699**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 348 703**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 348 706**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 348 712**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***E01D 19/16***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 348 724**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 348 735**
(84) AL 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***E04D 1/34***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 348 736**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 348 745**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 348 751**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
(51) ***E05B 9/04***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 348 755**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***E05C 3/24***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 348 772**
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***E06B 7/086***
(84) SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 348 780**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***E06C 1/10***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 348 787**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 348 792**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 348 796**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 348 797**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F01D 17/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 348 803**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 348 807**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***F01N 13/14***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 348 812**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
(51) ***F02C 7/18***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019

RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 348 827** (51) ***F03D 17/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 348 832** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 348 842** (51) ***F04D 29/38***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 348 846** (51) ***E04F 13/14***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 348 851** (51) ***F16C 35/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 348 857** (51) ***B21D 24/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 348 867** (51) ***F16H 48/36***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 348 884** (51) ***F16K 17/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 348 885** (51) ***B23P 15/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 348 886** (51) ***F16K 99/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 348 892** (51) ***F16F 15/12***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 348 894** (51) ***F17C 9/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 348 895** (51) ***F21L 14/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 348 902** (51) ***F22B 35/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 348 904** (51) ***F23H 7/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 348 906** (51) ***F23R 3/28***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 348 914** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 348 915** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 348 919** (51) ***F24F 1/22***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 348 922** (51) ***F24F 7/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 348 924** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 348 932** (51) ***F25B 1/053***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 348 937** (51) ***F25B 47/02***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 348 938** (51) ***F25B 49/02***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 348 980** (51) ***G01L 1/22***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 348 991** (51) ***G01N 11/04***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **3 348 992** (51) ***G01N 15/02***
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, PL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, IS 29.02.2020

(11) **3 348 993** (51) ***G01N 15/02***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 349 000** (51) ***G01N 27/02***
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 349 023** (51) ***G01R 31/12***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 349 027** (51) ***G01R 33/00***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **3 349 029** (51) ***G01R 33/28***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 349 041** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 349 054** (51) ***G02C 5/00***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 349 059** (51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 349 082** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 349 101** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 349 123** (51) ***G01C 21/04***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 349 125** (51) ***G10L 15/06***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 349 129** (51) ***G06F 16/28***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 349 130** (51) ***G06F 16/21***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, CH 30.06.2019, IS 01.09.2019, BE 30.06.2019, LV 01.05.2019, LU 10.06.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) IE 10.06.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, PL 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 30.06.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 349 131** (51) ***G06F 16/00***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 349 134** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 349 147** (51) ***G01S 19/45***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 349 151** (51) ***G06K 19/073***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 349 196** (51) ***G08B 17/00***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 349 205** (51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 349 216** (51) ***G11C 16/08***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 349 226** (51) ***H01F 27/28***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 349 229** (51) ***H01H 9/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 349 230** (51) ***H01H 9/34***
(84) AL 17.04.2019 (84) IE 06.06.2019
BG 17.07.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 GB 17.07.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
BE 30.06.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
LU 06.06.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 349 241** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
SK 17.07.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 349 243** (51) ***H03H 9/05***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 349 244** (51) ***H05K 1/11***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 349 260** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 349 268** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 349 271** (51) ***H01M 2/30***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 349 273** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 SK 24.07.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 349 274** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 349 284** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 MC 24.07.2019
HR 24.07.2019 CH 31.08.2019
LI 31.08.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 LU 31.08.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 349 288** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 349 291** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 349 292** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 349 302** (51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 349 323** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 349 325** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 349 328** (51) ***H02J 50/00***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019

NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 349 330**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 349 343**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 349 360**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 349 364**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04B 3/21***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 349 370**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 349 372**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 349 385**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 349 401**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 349 412**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020

(11) **3 349 414**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 349 418**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 349 422**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 349 430**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G02B 13/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 349 433**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 349 434**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04N 5/32***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 349 467**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
(51) ***H04N 21/218***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 349 469**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 349 487**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 349 490**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 349 491**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 349 498**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 349 506**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 349 509**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 349 510**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 349 512**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 349 526**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 349 530**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 349 536**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 349 547**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 349 554**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 349 555**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 349 557**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 349 569**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 349 595**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 349 601**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 349 603**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 349 606**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***A41D 31/12***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 349 611**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A45D 1/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 349 625**
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 349 644**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 349 652**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 349 655**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 349 661**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61B 8/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 30.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 349 666**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 349 692**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 349 712**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***A61H 39/04***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 349 722**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 349 799**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019

FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 349 801**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61K 47/12***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 349 809**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***A61L 27/22***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 349 821**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 349 828**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 349 829**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 19.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 349 842**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 01.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A61M 39/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 349 845**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 349 850**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 349 862**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***A61Q 13/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 349 869**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A63B 59/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 349 872**
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 349 894**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 27.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***C01F 7/36***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 349 911**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B04B 1/20***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 349 918**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(51) ***B07C 3/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 349 923**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***B22C 7/06***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 349 927**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 349 930**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B23B 3/28***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 349 935**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B23K 9/09***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 349 939**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 349 954**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B27C 9/02***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 349 963**
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(51) ***B29C 51/16***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020

(11) **3 349 975**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
(51) ***B29C 73/34***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019

PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 349 978**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 349 979**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 349 983**
(51) ***A23B 9/20***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 349 994**
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 349 999**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 350 007**
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 350 009**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 350 011**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.07.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 31.07.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 350 013**
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 350 016**
(51) ***B60N 2/22***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 350 020**
(51) ***G02B 7/182***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 350 023**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 350 026**
(51) ***B60R 19/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 350 029**
(51) ***B60R 25/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 350 030**
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 350 033**
(51) ***B60S 1/56***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 350 035**
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 350 039**
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 350 040**
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 350 042**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 350 045**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 350 046**
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 350 047**
(51) ***B60T 17/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 350 052**
(51) ***B61D 3/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 350 056**
(51) ***B61L 25/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 350 058**
(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 350 059**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 350 062**
(51) ***B62D 25/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 350 065**
(51) ***E05D 5/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 350 066**
(51) ***B62D 27/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 350 067**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 350 069**
(51) ***B62K 21/18***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 350 073**
(51) ***F41G 7/22***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 350 074**
(51) ***B64C 13/28***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 350 077**
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 350 085**
(51) ***B65D 5/52***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 350 087**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 350 094**
(51) ***B65D 55/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 350 101**
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
GR 31.01.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020

(11) **3 350 102**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 350 117**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 350 132**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 350 149**
(51) ***C07C 43/21***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 350 151**
(51) ***C07C 63/24***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 350 159**
(51) ***C07C 303/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 350 168**
(51) ***C07D 223/16***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 350 169**
(51) ***C07D 233/16***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 350 192**
(51) ***C07H 15/04***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019

FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 350 228**
(51) ***C08B 11/145***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 350 229**
(51) ***C08B 30/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 350 234**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 350 239**
(51) ***C08F 297/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 350 243**
(51) ***C08G 18/67***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 350 244**
(51) ***C08G 59/18***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 350 245**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 350 253**
(51) ***C08J 9/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 350 259**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 350 263**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 350 287**
(51) ***C10G 45/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 350 307**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 11.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 350 326**
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 350 334**
(51) ***C12N 15/866***
(84) IS 13.03.2020

(11) **3 350 335**
(51) ***C12N 15/90***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 350 358**
(51) ***C25C 3/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 350 369**
(51) ***D21H 11/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 350 394**
(51) ***E05C 9/18***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 350 397**
(51) ***E05F 15/42***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 350 401**
(51) ***E06B 11/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 350 403**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 350 409**
(51) ***E21B 33/128***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020

LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 350 415**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 350 417**
(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 350 418**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 350 422**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 25.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 350 427**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 350 433**
(51) ***F02G 1/053***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 350 441**
(51) ***F03H 1/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 350 444**
(51) ***F04C 2/10***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 350 446**
(51) ***F04C 2/18***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 350 457**
(51) ***F16B 5/01***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 350 463**
(51) ***F16C 19/38***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 350 464**
(51) ***F16C 35/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 350 467**
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 350 468**
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 350 478**
(51) ***F16H 1/46***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 350 483**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 350 491**
(51) ***F16K 31/524***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 350 498**
(51) ***F16L 58/16***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 350 511**
(51) ***F21V 29/76***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 350 526**
(51) ***F27B 3/18***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

(11) **3 350 530**
(51) ***F28D 17/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 350 552**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
IE 22.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019

ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
CH 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 22.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 350 560**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01M 3/28***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 350 568**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 350 615**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 350 619**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***G01S 13/84***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 350 624**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 350 628**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 350 642**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***G02B 7/09***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 350 667**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 350 676**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 05.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 350 696**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 350 723**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***G06F 16/178***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 350 725**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 16/953***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 350 741**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 12.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 350 766**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06T 1/20***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 350 787**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G08B 21/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 350 802**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
LU 26.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 350 805**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H03H 21/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 350 811**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***G21C 17/112***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 350 822**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***H01H 1/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 350 828**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 350 843**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 350 847**
(51) ***H01L 33/58***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 350 856**
(51) ***H01M 4/583***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 350 861**
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 350 862**
(51) ***H01M 8/12***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 350 863**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 350 864**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 350 874**
(51) ***H01L 23/552***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 350 875**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 350 886**
(51) ***H01R 13/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 350 900**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 350 902**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 350 904**
(51) ***H02K 1/28***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 350 909**
(51) ***H02K 21/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 350 919**
(51) ***H03F 3/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 350 932**
(51) ***H04B 1/525***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 350 933**
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 350 939**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 350 945**
(51) ***H04B 10/61***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 350 954**
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 350 956**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 350 957**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 350 964**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 350 966**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 350 967**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019

PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 350 972** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 350 983** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 350 988** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 351 031** (51) ***H04W 12/04***
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 351 033** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 04.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 351 040** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 351 041** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
CH 31.07.2019
IS 06.06.2019
BE 31.07.2019
LV 06.02.2019
LU 25.07.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.07.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 351 050** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 23.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 351 056** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 351 057** (51) ***H05B 39/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 351 071** (51) ***H05K 7/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 351 081** (51) ***A01C 5/06***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 351 083** (51) ***A01C 21/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 351 107** (51) ***A01N 65/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 351 132** (51) ***A45D 8/34***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 351 142** (51) ***A46D 1/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 351 143** (51) ***A46D 1/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 351 145** (51) ***A47C 7/50***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 351 146** (51) ***A47C 23/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 351 155**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 351 157**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 351 168**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 351 171**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 351 180**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 351 193**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 351 197**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 351 198**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SE 21.08.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***A47L 9/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***A61B 5/0285***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***A61B 5/097***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 351 222**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 351 226**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 351 228**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 351 231**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 351 292**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 351 293**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 351 294**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61F 13/49***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019

(51) ***A61F 13/551***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***A61G 5/04***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(51) ***A62C 3/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***A62C 37/11***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 351 319**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***B22D 11/128***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 351 324**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***B22F 1/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 351 325**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(51) ***B23B 19/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 351 347**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***B25C 1/06***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 351 358**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019

(51) ***B26B 21/48***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 351 364**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B29C 59/04***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 351 372**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
PL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.07.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***B29D 30/30***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
CH 31.07.2019
IS 05.10.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 27.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019

RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 351 375** (51) ***B32B 21/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 351 377** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 31.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 351 393** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 351 395** (51) ***B41J 15/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 351 398** (51) ***B41M 5/333***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 351 405** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 351 411** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 351 418** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 351 419** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 351 424** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 11.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 351 428** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 351 432** (51) ***B60R 9/10***
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 351 433** (51) ***B60R 19/34***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 351 435** (51) ***B60R 21/205***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 351 437** (51) ***B60R 21/2346***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 351 438** (51) ***B60R 21/239***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 351 439** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 351 444** (51) ***B60T 8/26***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 351 452** (51) ***B61L 23/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 351 460** (51) ***B62D 25/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019

NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 351 464**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 351 481**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 351 488**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 351 504**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 351 511**
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 351 535**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 351 563**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 351 590**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(51) ***B62J 1/20***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(51) ***B65B 53/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(51) ***B81C 1/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(51) ***C07D 233/72***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***C08C 19/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(51) ***C08L 9/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 351 599**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 351 630**
(84) NO 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 351 642**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 351 643**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 351 646**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 351 652**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 351 657**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 351 659**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***C14C 3/08***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019

(51) ***C23C 4/01***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***C23C 18/40***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(51) ***C25B 11/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 351 667**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(51) ***D04B 1/10***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 351 677**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***D06F 58/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 351 698**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(51) ***E03C 1/22***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 351 717**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***E06B 9/24***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 351 721**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(51) ***E21B 17/10***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020

(11) **3 351 733**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 351 737**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 351 749**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019

(51) ***F01D 25/04***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019

IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 351 753** (51) ***F01D 25/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 351 757** (51) ***F01N 1/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 351 764** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 351 804** (51) ***F04D 29/26***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 351 813** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 351 814** (51) ***F16C 29/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 351 816** (51) ***F16D 1/10***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 351 821** (51) ***F16F 9/34***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 351 828** (51) ***F16H 47/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 351 830** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

(11) **3 351 834** (51) ***F16J 15/52***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 351 842** (51) ***F16L 29/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 351 845** (51) ***F16M 13/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 351 851** (51) ***F21V 23/04***
(84) BG 09.01.2020
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 351 852** (51) ***F21V 31/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 351 859** (51) ***F24C 15/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 351 860** (51) ***F24D 3/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 351 862** (51) ***F24F 3/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 351 868** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 351 869** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 351 870** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 351 874** (51) ***F25B 41/06***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, RO 28.08.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, PL 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 351 888** (51) ***F28F 9/02***

(84) NO 04.03.2020, BG 04.03.2020, LT 04.12.2019, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **3 351 890** (51) ***F42B 12/22***

(84) PT 06.03.2020, BG 06.02.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, NL 06.11.2019, LV 06.11.2019, GR 07.02.2020, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 351 892** (51) ***G01B 5/00***

(84) AL 04.09.2019, PT 06.01.2020, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, PL 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, SK 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 351 901** (51) ***G01C 21/20***

(84) NO 27.02.2020, BG 27.02.2020, LT 27.11.2019, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, NL 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, HR 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **3 351 930** (51) ***G01N 27/327***

(84) AL 18.09.2019, PT 20.01.2020, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, RO 18.09.2019, AT 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, SK 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 351 933** (51) ***G01N 27/417***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, RO 21.08.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, PL 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, SK 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 351 937** (51) ***G01N 33/558***

(84) AL 11.09.2019, PT 13.01.2020, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, RO 11.09.2019, AT 11.09.2019, IT 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, PL 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 351 942** (51) ***G01P 15/125***

(84) NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, BG 23.01.2020, LT 23.10.2019, SE 23.10.2019, FI 23.10.2019, LV 23.10.2019, GR 24.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 351 945** (51) ***G01R 31/389***

(84) NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, BG 23.01.2020, LT 23.10.2019, SE 23.10.2019, FI 23.10.2019, LV 23.10.2019, GR 24.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 351 948** (51) ***G01R 27/26***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, RO 28.08.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, PL 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 351 949** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, RO 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, PL 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, SK 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 351 966** (51) ***G01S 17/95***

(84) NO 25.03.2020, BG 25.03.2020, LT 25.12.2019, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **3 351 992** (51) ***G02B 21/36***

(84) NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, BG 23.01.2020, LT 23.10.2019, SE 23.10.2019, FI 23.10.2019, LV 23.10.2019, GR 24.01.2020, PL 23.10.2019, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 352 002** (51) ***G02F 1/01***

(84) NO 04.03.2020, BG 04.03.2020, LT 04.12.2019, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **3 352 005** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, RO 28.08.2019, AT 28.08.2019, IT 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, PL 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 352 009** (51) ***G03B 17/56***

(84) AL 04.09.2019, PT 06.01.2020, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, RO 04.09.2019, AT 04.09.2019, IT 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, PL 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, SK 04.09.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 352 021** (51) ***G03G 15/00***

(84) NO 20.02.2020, BG 20.02.2020, LT 20.11.2019, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, NL 20.11.2019, LV 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **3 352 030** (51) ***G05B 19/042***

(84) NO 20.02.2020, BG 20.02.2020, LT 20.11.2019, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, NL 20.11.2019, LV 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **3 352 031** (51) ***G05B 19/4093***

(84) NO 20.02.2020, BG 20.02.2020, LT 20.11.2019, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, NL 20.11.2019, LV 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, HR 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **3 352 044** (51) ***G06F 1/16***

(84) NO 11.03.2020, BG 11.03.2020, LT 11.12.2019, SE 11.12.2019, FI 11.12.2019, LV 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **3 352 067** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 11.09.2019, PT 13.01.2020, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, RO 11.09.2019, AT 11.09.2019, IT 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, PL 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 352 071**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 352 083**
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 352 099**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 352 129**
(51) ***G06Q 50/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 352 135**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 352 156**
(51) ***B29K 77/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 352 165**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 352 167**
(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 352 192**
(51) ***H01H 21/24***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 352 193**
(51) ***H01H 33/59***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 352 196**
(51) ***H01J 49/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 352 228**
(51) ***H01L 33/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 352 234**
(51) ***H01L 35/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 352 246**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 352 262**
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 352 275**
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 352 284**
(51) ***H01M 10/058***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 352 300**
(51) ***H01Q 5/328***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 352 303**
(51) ***H01R 4/68***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 352 306**
(51) ***H01R 12/75***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 352 309**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 352 312**
(51) ***H01S 5/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 352 354**
(51) ***H02M 1/15***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 352 361**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 352 365**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H02N 1/08***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 352 366**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H02N 11/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 352 367**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H02N 11/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 352 370**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 352 374**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H03K 3/013***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 352 383**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 352 384**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 352 385**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 352 398**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 30.06.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) IE 21.06.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 21.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 352 407**
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 352 410**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 352 413**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 352 414**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 352 417**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) IE 06.06.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 30.06.2019
LV 30.01.2019
LU 06.06.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 352 433**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 352 439**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 352 453**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 352 473**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 22.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 352 474**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 352 480**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 352 495**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 352 526**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
(51) ***H04W 84/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019

NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 352 531** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 352 565** (51) ***A01K 13/00***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 352 592** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, FI 31.07.2019, MC 31.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 352 594** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 352 604** (51) ***A42B 3/28***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 352 614** (51) ***A43B 13/20***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 352 615** (51) ***A43B 13/20***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 352 628** (51) ***A47J 31/057***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 352 634** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 352 639** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, SE 02.10.2019, AT 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, CZ 02.10.2019, NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, LT 02.10.2019, FI 02.10.2019, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 352 644** (51) ***A61B 3/028***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 352 662** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 352 679** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, PL 10.07.2019, MC 10.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 352 685** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 352 693** (51) ***A61B 17/72***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 352 710** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 352 721** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 352 722** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 352 726** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 352 728** (51) ***A61K 8/31***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 352 737** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, MC 31.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019

(11) **3 352 791** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 352 809** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019

FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 352 818** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 352 821** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 352 854** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 24.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 352 876** (51) ***B01D 29/21***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 352 889** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 352 896** (51) ***C07C 263/10***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 352 901** (51) ***B01J 31/12***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019

PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 352 902** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 352 906** (51) ***B05B 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 352 908** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 352 911** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 352 923** (51) ***B21B 31/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 352 924** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 352 950** (51) ***B25J 9/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 352 951** (51) ***B25J 9/16***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 352 963** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 352 974** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 352 978** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 352 990** (51) ***B41M 5/00***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 352 996** (51) ***C08L 7/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 352 997** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019

NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 352 999** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 353 009** (51) ***B60L 15/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 353 010** (51) ***B60N 2/32***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 353 015** (51) ***B60R 13/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 353 017** (51) ***B60R 22/40***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 353 019** (51) ***B60T 1/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 353 026** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 22.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 353 038** (51) ***B62B 5/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 353 040** (51) ***B62D 1/184***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 353 041** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

(11) **3 353 043** (51) ***B62K 3/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 353 045** (51) ***B63B 1/12***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 353 048** (51) ***B63C 11/52***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 353 049** (51) ***B63H 25/42***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 353 057** (51) ***B65B 1/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 353 058** (51) ***B65B 1/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 353 059** (51) ***B65B 1/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 353 060** (51) ***B65B 3/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 353 061** (51) ***B65B 7/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 353 066** (51) ***B65B 25/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 353 079** (51) ***B65D 19/34***
(84) BG 09.01.2020
LV 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
IS 24.02.2020

(11) **3 353 087** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 353 092** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019

IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 353 093**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 353 105**
(51) ***B66B 5/22***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 353 108**
(51) ***B66B 19/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 353 109**
(51) ***B66C 23/44***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 353 114**
(51) ***C01B 39/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 353 116**
(51) ***C01G 53/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 353 122**
(51) ***C03B 37/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 353 133**
(51) ***C04B 28/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 353 141**
(51) ***C07C 35/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 353 185**
(51) ***C07F 9/94***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 353 186**
(51) ***C07F 13/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 353 215**
(51) ***C08B 13/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 353 242**
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 353 251**
(51) ***C09D 183/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 24.08.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 353 252**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 353 276**
(51) ***C12M 1/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 353 336**
(51) ***C25B 11/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 353 337**
(51) ***C25C 3/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 353 348**
(51) ***E01B 27/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 353 352**
(51) ***E02D 17/20***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 353 384**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 353 385**
(51) ***F01D 17/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 353 391**
(51) ***F01L 3/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019

LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 353 401**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B64C 11/44***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 353 407**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 353 410**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***F02M 55/04***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 353 411**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(51) ***F02M 59/36***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 353 413**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***F02M 63/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 353 427**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 353 428**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
(51) ***F16B 12/20***
(84) IE 28.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 28.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 353 434**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F16C 29/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 353 441**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F16D 13/70***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 353 458**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***F16L 37/092***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 353 468**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***F23B 30/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 353 471**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 353 481**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F27B 1/20***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 353 486**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
(51) ***F28F 17/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 353 488**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 353 502**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 353 514**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G01K 1/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 353 557**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 353 561**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 353 571**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***G01S 13/82***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 353 587**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020

IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 353 617**
(51) ***G05D 23/13***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 353 646**
(51) ***G06F 7/58***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 353 663**
(51) ***G06F 12/1072***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 353 713**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 353 740**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 353 746**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
CH 31.07.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 26.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 353 775**
(51) ***G10L 13/027***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 353 776**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 353 783**
(51) ***G10L 19/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 353 786**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 353 795**
(51) ***H02G 15/072***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 353 796**
(51) ***H01F 1/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 353 797**
(51) ***H01F 7/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 353 799**
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 353 800**
(51) ***H01H 71/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 353 801**
(51) ***H01J 9/12***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 353 802**
(51) ***H01J 41/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 353 814**
(51) ***H01L 29/861***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 353 847**
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 353 881**
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 353 909**
(51) ***H04B 10/291***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 353 912**
(51) ***H04B 15/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019

EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 353 919**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 353 923**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 353 931**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 353 935**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 353 942**
(51) ***H04L 7/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 23.08.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 353 948**
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 353 960**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 353 968**
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 353 982**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 353 987**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 353 991**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 354 000**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 354 001**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 354 009**
(51) ***G02B 7/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 354 047**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 354 052**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 354 068**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 19.07.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 354 076**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 08.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CH 30.06.2019
IS 27.06.2019
BE 30.06.2019
LV 27.02.2019
LU 08.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 354 077**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 354 081**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 354 084**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 354 085**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 354 087**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 354 091**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 354 092**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 354 101**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 354 112**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 354 114**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***H04W 92/12***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 354 120**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 354 125**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A01D 91/04***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 354 129**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A01J 25/11***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 354 142**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A24B 7/12***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 354 149**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A43B 5/16***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 354 153**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A44C 11/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 354 159**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A46B 13/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 354 160**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***B66F 7/06***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 354 164**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A47D 7/04***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 354 165**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A47D 7/04***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 354 173**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 354 174**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 354 175**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 354 179**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A47L 9/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 354 208**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 354 211**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61B 17/15***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019

NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 354 219**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 354 233**
(51) ***A61F 2/42***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 354 246**
(51) ***A61G 3/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
(84) LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 354 275**
(51) ***A61K 38/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 354 283**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 354 289**
(51) ***A61L 2/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 354 293**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 354 328**
(51) ***B01D 53/34***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 354 338**
(51) ***B01J 31/16***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 354 351**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 354 352**
(51) ***B05B 13/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 354 363**
(51) ***B21D 37/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 354 367**
(51) ***B22C 1/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 354 369**
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 354 371**
(51) ***B22D 11/124***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 354 378**
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 354 392**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 354 395**
(51) ***B23P 19/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 354 411**
(51) ***B25H 1/04***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 354 413**
(51) ***B25J 5/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 354 430**
(51) ***B27N 1/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 354 460**
(51) ***B41C 1/05***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 354 468**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 354 475**
(51) ***B41K 1/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 354 478**
(51) ***B41N 1/12***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 354 479**
(51) ***B42D 25/24***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 354 496**
(51) ***B60G 17/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 354 513**
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 354 514**
(51) ***B60N 2/42***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 354 516**
(51) ***B60P 3/04***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 354 519**
(51) ***B60R 9/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 354 521**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 354 529**
(51) ***B60T 11/34***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 354 530**
(51) ***B60T 15/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 354 550**
(51) ***B62K 25/24***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 354 564**
(51) ***B64C 25/22***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 354 567**
(51) ***B64C 27/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 354 575**
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 354 579**
(51) ***B65B 11/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 354 599**
(51) ***B65G 1/127***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 354 623**
(51) ***C01G 55/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 354 624**
(51) ***C02F 1/66***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 354 641**
(51) ***C07D 209/88***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 354 649**
(51) ***C07D 409/14***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 354 653**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 354 686**
(51) ***C08F 210/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 354 709**
(51) ***C09K 19/34***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 354 712**
(51) ***C10L 5/22***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 354 725**
(51) ***C12N 5/079***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 354 741**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 354 748**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 354 751**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 354 774**
(51) ***D01G 15/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 354 775**
(51) ***D01H 1/32***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 354 781**
(51) ***D04B 27/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 354 782**
(51) ***D04B 27/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 354 793**
(51) ***D21C 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 354 797**
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 354 802**
(51) ***E02F 3/815***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 354 813**
(51) ***E04B 2/74***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 354 817**
(51) ***E04F 10/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 354 818**
(51) ***E04G 1/15***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 354 831**
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 354 838**
(51) ***E06B 3/968***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 354 848**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 354 869**
(51) ***F01K 23/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 354 875**
(51) ***F01P 3/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 354 878**
(51) ***F02C 7/052***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019

IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 354 880** (51) ***F02C 7/057***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 354 898** (51) ***F04C 15/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 354 907** (51) ***F16B 5/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 354 920** (51) ***F16D 13/72***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 354 922** (51) ***F16D 23/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 354 927** (51) ***F16F 1/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 354 947** (51) ***F16K 11/07***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 354 950** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 354 956** (51) ***F16L 55/179***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 354 959** (51) ***F16L 59/065***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 354 973** (51) ***F21S 45/47***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 354 994** (51) ***F24F 1/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 354 995** (51) ***F24F 1/38***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 354 997** (51) ***F24H 1/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 354 999** (51) ***F23M 5/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 355 001** (51) ***F25B 15/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 355 010** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 355 015** (51) ***F27D 3/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 355 019** (51) ***F28D 15/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 355 022** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 355 028** (51) ***G01C 21/34***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 355 033** (51) ***G01D 5/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 355 034** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 355 058** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 355 072** (51) ***G01R 29/26***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 355 074**
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 355 075**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 355 118**
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 355 132**
(51) ***G04B 37/11***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 355 133**
(51) ***G04F 10/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 355 136**
(51) ***G05B 5/01***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 355 154**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 355 156**
(51) ***E05D 3/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 355 163**
(51) ***G06F 1/324***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 355 176**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 355 197**
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 355 223**
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 355 229**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 355 231**
(51) ***G06F 21/79***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 355 273**
(51) ***G06T 7/70***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 355 285**
(51) ***G07F 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 355 287**
(51) ***G08B 3/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 355 290**
(51) ***G08B 21/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 355 305**
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 355 308**
(51) ***G11C 11/4074***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 355 316**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 355 324**
(51) ***H01F 27/34***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 355 328**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***H01G 11/06***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 355 369**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***H01L 33/60***
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 355 379**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 355 391**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C01B 32/158***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 355 392**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 355 397**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H01M 4/92***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 355 414**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H01R 13/631***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 355 415**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 355 434**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H02J 1/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 355 435**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 355 438**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H02J 7/35***
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019

(11) **3 355 463**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H02P 3/24***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 355 483**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 355 487**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 355 496**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 355 514**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
(51) ***H04L 12/22***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 355 516**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 355 542**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020

(11) **3 355 543**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 355 551**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 355 553**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 355 554**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 355 559**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019

NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 355 562** (51) ***H04M 11/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 355 571** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 355 574** (51) ***H04N 5/376***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 355 591** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 355 609** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 355 615** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 355 617** (51) ***H04W 36/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 355 619** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 355 620** (51) ***H04W 36/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 355 624** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 355 711** (51) ***A23G 9/22***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 355 712** (51) ***A23G 9/32***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 355 713** (51) ***A23G 9/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 355 724** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 355 726** (51) ***A24D 3/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 355 727** (51) ***A24D 3/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 355 732** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 355 733** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 355 750** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 355 751** (51) ***A47J 36/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 355 752** (51) ***A47J 42/38***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 355 759** (51) ***A61B 3/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 355 766** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019

NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 355 784** (51) ***A61B 5/113***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 355 788** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, IS 24.02.2020

(11) **3 355 798** (51) ***A61B 10/06***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019
(84) LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 355 806** (51) ***A61B 17/15***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 355 809** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 355 828** (51) ***A61C 17/02***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 355 967** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 355 969** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 355 984** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 355 986** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 355 996** (51) ***A62B 7/14***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 356 005** (51) ***A63G 1/02***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 356 029** (51) ***B01J 20/20***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 356 036** (51) ***B01J 29/10***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, SK 10.07.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, MC 10.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 356 037** (51) ***B01J 29/10***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, MC 31.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 356 041** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 356 048** (51) ***B02C 13/04***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, MC 24.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 356 056** (51) ***B05B 17/06***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019

(11) **3 356 063** (51) ***B21D 1/00***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 356 071** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 356 074** (51) ***B23F 23/12***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 356 079** (51) ***B23K 37/04***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, CZ 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 356 081** (51) ***F16C 43/04***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019

IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 356 091** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 356 101** (51) ***B29B 7/48***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 356 128** (51) ***B29D 30/44***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 356 158** (51) ***B42D 25/425***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 356 162** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 356 172** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 356 174** (51) ***B60K 25/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 356 179** (51) ***B60N 2/75***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 356 182** (51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 356 187** (51) ***B60R 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.07.2019
LV 06.03.2019
LU 20.07.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 356 190** (51) ***B60T 7/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 356 192** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 356 195** (51) ***B60W 10/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 356 202** (51) ***B62D 1/19***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 356 205** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 356 206** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 356 209** (51) ***F15D 1/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 356 213** (51) ***B62M 17/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 356 216** (51) ***B63B 17/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 356 234** (51) ***B65B 11/50***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 356 235** (51) ***A24C 5/35***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 356 236** (51) ***B65B 25/14***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 356 246** (51) ***B65D 21/02***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **3 356 252** (51) ***B65D 75/32***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 356 270** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 356 272** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 06.02.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 356 273** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 356 281** (51) ***B66C 23/68***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 356 285** (51) ***B67C 3/34***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, LI 31.08.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, MC 24.07.2019, CH 31.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, LU 31.08.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 356 292** (51) ***C01B 32/50***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 356 296** (51) ***C01F 5/14***
(84) NO 16.01.2020, LT 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, LV 16.10.2019, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **3 356 300** (51) ***C03B 33/02***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 356 323** (51) ***C07C 227/06***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 356 330** (51) ***C07D 231/12***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 356 334** (51) ***C07D 249/14***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 356 340** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 356 366** (51) ***C07D 475/10***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 356 376** (51) ***C07F 9/40***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, IT 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 356 377** (51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 356 378** (51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 356 391** (51) ***C07K 14/33***
(84) BG 06.02.2020, LV 06.11.2019, HR 06.11.2019
(84) LT 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 356 421** (51) ***C08B 13/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 356 429** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 356 433** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019

SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 356 450** (51) ***C08J 5/18***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 356 458** (51) ***C08K 5/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 356 459** (51) ***C08L 27/06***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 356 461** (51) ***C08K 5/17***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 356 479** (51) ***C09D 11/101***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 356 489** (51) ***C09J 167/00***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 356 502** (51) ***C11B 9/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 356 504** (51) ***C11D 3/10***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 356 508** (51) ***C11D 3/37***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 356 509** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 356 554** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 356 556** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 356 563** (51) ***C13K 13/00***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 356 565** (51) ***C21D 7/02***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 356 567** (51) ***C22B 1/06***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 356 568** (51) ***C22B 7/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 356 570** (51) ***C22C 38/02***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 356 580** (51) ***C25D 9/02***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 356 599** (51) ***E01B 9/30***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 356 604** (51) ***E01H 10/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 356 619** (51) ***E04H 4/16***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 356 621** (51) ***E04H 4/16***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 356 623** (51) ***E05B 77/10***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 356 626** (51) ***E05B 83/32***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019

FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 356 627** (51) ***E05B 85/04***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 356 661** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 356 664** (51) ***F02D 33/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
SK 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 356 671** (51) ***F03D 7/04***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 356 690** (51) ***F16C 11/12***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 SK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 356 694** (51) ***F16C 33/58***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 356 700** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 356 702** (51) ***F16H 57/023***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 356 704** (51) ***F16H 61/4078***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
MC 10.07.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 356 705** (51) ***F16H 63/18***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 356 709** (51) ***F16K 31/50***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019
SK 17.07.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 356 710** (51) ***F16K 31/53***
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 356 715** (51) ***F16L 5/02***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 356 716** (51) ***F16L 5/02***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 356 717** (51) ***F16L 5/02***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 356 723** (51) ***F17C 13/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019
SE 11.12.2019 FI 11.12.2019
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **3 356 727** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019
RO 10.07.2019 IT 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
MC 10.07.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 SK 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 356 735** (51) ***F21V 23/04***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019
IS 24.02.2020 HR 09.10.2019
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019

(11) **3 356 747** (51) ***F24H 1/28***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 356 750** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 MC 31.07.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 SK 31.07.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 356 761** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 MC 17.07.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 SK 17.07.2019
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 356 767** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 08.05.2019 (84) IE 13.05.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CH 31.05.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019

HR 08.05.2019
BE 31.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 356 791** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 356 798** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 356 805** (51) ***G01N 25/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 356 807** (51) ***G01N 27/18***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 356 813** (51) ***G01N 29/14***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 356 814** (51) ***G01N 29/14***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019

MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 356 821** (51) ***G01N 33/542***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 356 841** (51) ***G01S 5/14***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 356 845** (51) ***G01S 7/486***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 356 849** (51) ***G01S 13/32***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 356 874** (51) ***G02B 17/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 356 892** (51) ***G04B 31/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 356 933** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 356 937** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 356 939** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 356 945** (51) ***G06F 13/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 356 951** (51) ***G06F 17/27***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 356 966** (51) ***G06F 17/50***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 356 978** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 356 980** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 356 983** (51) ***G06F 21/53***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 356 984** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019

IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 356 990**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 356 994**
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 356 999**
(51) ***G06K 9/46***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 357 034**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
CH 31.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.07.2019
LV 10.04.2019
LU 08.07.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 357 087**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 357 098**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 357 113**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 357 116**
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 357 127**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 357 128**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CH 30.06.2019
IS 20.06.2019
BE 30.06.2019
LV 20.02.2019
LU 30.06.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 357 132**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 357 150**
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 357 164**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 26.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 357 182**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 357 194**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 357 195**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 357 196**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 357 197**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 357 199**
(51) ***H04L 12/44***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 357 207**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 357 209** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 357 211** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 357 247** (51) ***H04N 19/593***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 357 258** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 357 260** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 357 273** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 357 278** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 357 284** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 357 287** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 357 292** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

(11) **3 357 317** (51) ***A01C 5/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 357 318** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 357 319** (51) ***A01C 7/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 357 320** (51) ***A01D 34/416***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 357 353** (51) ***A23N 1/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 357 359** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 357 381** (51) ***A47J 43/07***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 357 383** (51) ***A47J 47/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 357 396** (51) ***C23C 18/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 357 403** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 357 421** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 357 428** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 357 430**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61B 8/13***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 357 433**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 357 443**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61B 17/82***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 357 444**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 357 453**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 357 454**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 357 455**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 357 464**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 357 466**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61F 13/53***
(84) IE 23.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 23.06.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 357 482**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 357 495**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
(51) ***A61K 31/439***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 357 503**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 357 522**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***A61L 31/16***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 357 524**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 357 530**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 357 536**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 357 576**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 357 577**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 357 587**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B05D 5/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 357 603**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 357 610**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B23B 27/04***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 357 614**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019

SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 357 619**
(51) ***B23D 47/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 357 631**
(51) ***B23P 15/14***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 357 641**
(51) ***B24B 57/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 357 645**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 357 648**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 357 664**
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 357 670**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 357 672**
(51) ***B29C 64/112***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 357 682**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 357 692**
(51) ***B32B 38/18***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 357 695**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 357 701**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 357 702**
(51) ***B41J 17/36***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 357 705**
(51) ***B42D 25/328***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 357 713**
(51) ***B60C 9/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 357 717**
(51) ***B60D 1/62***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 357 735**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 24.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
PL 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 357 743**
(51) ***B60L 50/50***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 357 749**
(51) ***B60N 2/829***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 357 753**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 357 763**
(51) ***B60R 21/0134***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 357 764**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 357 767**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 357 769**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B60S 1/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 357 772**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B60T 15/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 357 787**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B62B 3/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 357 796**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***B62D 23/00***
(84) PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 357 810**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 357 814**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B64F 5/60***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 357 816**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B65B 1/06***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 357 818**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B65B 11/32***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 357 819**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***B65B 29/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 357 820**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B65B 39/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 357 821**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B65B 55/08***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 357 830**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***B65D 47/06***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 357 847**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B65H 57/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 357 873**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C02F 9/08***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 357 875**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
(51) ***C03B 19/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 357 880**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 357 896**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***C04B 35/565***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 357 906**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C07D 207/34***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 357 914**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C07D 231/56***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 357 919**
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 357 923**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(51) ***C07D 471/08***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 357 971**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 357 973**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
(51) ***C08L 83/10***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019

HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 358 018**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C12N 9/12***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 358 019**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 25.12.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 358 027**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 358 035**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***C22C 38/38***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 358 040**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 358 042**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C25B 1/10***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 358 046**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
(51) ***C25D 3/66***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 358 047**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***C25D 5/14***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 358 056**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***D04B 1/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 358 058**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***D04B 35/28***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 358 079**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***E01B 29/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 358 083**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E01H 1/08***
(84) IE 23.06.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 23.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 358 086**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E02D 5/72***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 358 087**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
(51) ***E02F 3/28***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 358 101**
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***E06B 9/264***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 358 120**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***E21B 23/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 358 125**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 358 137**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 358 139**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 358 144**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F01N 3/30***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 358 160**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F01P 3/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 358 161**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019

(11) **3 358 163**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F01P 11/02***
(84) CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 358 173** (51) ***F02K 1/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 358 176** (51) ***F02M 59/10***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 358 188** (51) ***F04C 18/02***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 358 190** (51) ***F04C 18/344***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 358 206** (51) ***F16C 33/12***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 358 213** (51) ***F16F 9/49***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 358 220** (51) ***F16H 15/28***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019
RO 10.07.2019 IT 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019
SK 10.07.2019 PT 11.11.2019
RS 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 358 240** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019

(11) **3 358 257** (51) ***F23Q 7/00***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 358 261** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 358 262** (51) ***F24C 15/36***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 358 267** (51) ***F24F 11/30***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 358 273** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
SK 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 358 274** (51) ***F25B 17/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 358 277** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 358 287** (51) ***F28F 1/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 358 289** (51) ***F41A 21/02***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 358 308** (51) ***G01D 5/12***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
SK 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 358 311** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 358 328** (51) ***G01L 9/00***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 358 335** (51) ***G01N 1/10***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 358 339**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01N 23/046***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 358 352**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 358 359**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01R 15/24***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 358 393**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.05.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) IE 22.05.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 22.05.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
BE 31.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 358 408**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 24.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G03F 7/027***
(84) IE 24.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 358 409**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
(51) ***G03F 7/038***
(84) IE 24.06.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
HR 15.05.2019
CH 30.06.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 358 410**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G03F 7/09***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 358 439**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 358 459**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G06F 7/483***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 358 460**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G06F 7/556***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 358 466**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 358 487**
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 05.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 358 492**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 358 494**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 358 541**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 358 556**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G09F 1/04***
(84) PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 358 558**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G09F 9/302***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 358 575**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H01B 7/28***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 358 578**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01C 10/30***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 358 628**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H01L 31/0352***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 358 631**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019

HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 358 644**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 358 656**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 358 666**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 358 682**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01R 13/622***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 358 701**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 358 704**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 358 711**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 358 751**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 358 755**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 358 772**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 358 778**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 358 786**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 358 796**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 358 808**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 358 817**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 1/48***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 358 824**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***H04N 5/272***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 358 889**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 358 908**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 358 911**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 358 918**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B23K 35/22***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 358 930**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***A01C 7/12***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 358 939**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
(51) ***A01G 9/12***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019

SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 358 944**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***A01J 5/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 358 950**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A01N 35/02***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 358 974**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A41D 27/24***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 358 981**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 358 991**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 359 009**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 359 021**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 359 046**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
(51) ***A61B 6/12***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 359 089**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 359 093**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 359 102**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 359 114**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61J 1/03***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 359 120**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61Q 17/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 359 211**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 359 214**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 359 245**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 359 246**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 359 251**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***A61N 1/365***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 359 254**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 359 265**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***A62C 37/09***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 359 280**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 359 281**
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(51) ***B01D 53/18***
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 359 293**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 359 298**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 359 299**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 359 308**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 359 317**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 359 320**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***B22F 3/10***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 359 323**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B23H 9/10***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 359 325**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B23K 26/34***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 359 329**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 359 332**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B23Q 1/52***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 359 339**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B25B 1/10***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 359 344**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 359 356**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B26D 1/29***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 359 357**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B26D 3/28***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 359 358**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 359 362**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B29B 7/20***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 359 387**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 359 396**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 359 397**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 359 398**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
CZ 04.09.2019

(11) **3 359 399**
(84) LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 359 402**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***B60H 3/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 359 405**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 359 408**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B60K 15/063***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 359 412**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 359 417**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B60N 2/80***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 359 420**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B60R 1/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 359 421**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
(51) ***B60R 1/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019

FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 359 422** (51) ***B60R 7/06***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 359 423** (51) ***B60R 13/08***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 359 424** (51) ***B60R 21/04***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 359 425** (51) ***B60R 21/214***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 359 426** (51) ***B60R 25/33***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 359 429** (51) ***B60T 8/00***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, HR 09.10.2019, NL 09.10.2019
PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 359 430** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019
BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 359 431** (51) ***B60T 8/18***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 359 438** (51) ***G05G 1/04***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 359 443** (51) ***B63B 17/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 359 448** (51) ***B64G 1/00***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 359 449** (51) ***B65B 13/06***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 359 450** (51) ***B65B 13/06***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, SK 17.07.2019, RS 17.07.2019

(11) **3 359 453** (51) ***B65B 35/40***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019
PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 359 455** (51) ***B65B 43/26***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 359 456** (51) ***B65B 43/18***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, NL 02.10.2019
PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 359 458** (51) ***B65D 17/00***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 359 474** (51) ***B65G 17/48***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019, CZ 11.09.2019

(11) **3 359 475** (51) ***B65G 47/51***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019
PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 359 495** (51) ***C03B 23/045***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 359 504** (51) ***C04B 33/04***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 359 515** (51) ***C08G 65/331***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 359 517**
(51) ***C07C 45/28***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 359 529**
(51) ***C07D 307/33***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 359 551**
(51) ***C07G 99/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 359 562**
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 359 585**
(51) ***C08G 63/82***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 359 586**
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 359 592**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 359 593**
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 359 595**
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 359 599**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 19.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 359 601**
(51) ***C08L 31/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 359 608**
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 359 614**
(51) ***C09D 123/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 359 625**
(51) ***C09K 19/58***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 359 626**
(51) ***C10B 53/07***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 359 632**
(51) ***C11D 3/30***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 359 635**
(51) ***C11D 17/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 359 655**
(51) ***C12N 9/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 359 660**
(51) ***C12N 9/22***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 359 698**
(51) ***C22B 3/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 359 720**
(51) ***D05B 85/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 359 721**
(51) ***D06F 25/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 359 722**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
LU 05.08.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 359 725**
(51) ***D06F 67/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 359 730**
(51) ***D21D 1/30***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 359 736**
(51) ***E01B 29/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019

GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 359 737**
(51) ***E01C 11/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 359 754**
(51) ***E04B 1/61***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 359 768**
(51) ***E06C 7/42***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 359 774**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 359 781**
(51) ***F01K 17/06***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 359 786**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 359 787**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 359 796**
(51) ***F02K 9/95***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 22.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
CH 30.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 22.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 359 798**
(51) ***F02M 26/54***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 359 799**
(51) ***F02M 33/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 359 801**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 359 805**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 359 819**
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 359 820**
(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 359 826**
(51) ***F16B 12/20***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 359 827**
(51) ***F16B 12/20***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 359 828**
(51) ***F16B 25/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 359 832**
(51) ***F16C 33/50***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 359 833**
(51) ***F16D 13/58***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 359 834**
(51) ***F16D 13/71***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 359 840**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***F16D 55/2255***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 359 841**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***F16D 65/095***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 359 842**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F16D 65/095***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 359 843**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F16D 65/097***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 359 845**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F16G 1/10***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 359 849**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
(51) ***F16J 9/22***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 359 853**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 359 865**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***F16M 11/42***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 359 867**
(84) BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***F17C 6/00***
(84) GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 359 886**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***F24S 10/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 359 902**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
(51) ***F28F 3/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 359 906**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F42B 1/028***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 359 907**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F42B 3/12***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 359 915**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 359 920**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 359 944**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 359 946**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G01N 3/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 359 955**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***G01N 21/77***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 359 972**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
(51) ***G01R 23/167***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 359 975**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***G01S 7/521***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 359 996**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 360 013**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G04B 37/14***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 360 018**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G05B 19/4062***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 360 027**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 360 029**
(51) ***H04N 13/361***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 360 031**
(51) ***G06F 3/046***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 360 037**
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 360 044**
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 360 073**
(51) ***G06F 21/87***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 360 117**
(51) ***G08B 21/02***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 360 122**
(51) ***G08G 1/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 360 123**
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 360 126**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 360 131**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 31.08.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 360 137**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 360 140**
(51) ***G21C 17/10***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 360 144**
(51) ***H01F 3/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 360 147**
(51) ***H01F 27/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 360 151**
(51) ***H01J 25/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 360 159**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 360 170**
(51) ***H01L 41/047***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 360 172**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 360 176**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 360 182**
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 360 191**
(51) ***H01M 8/16***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019

CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 360 207** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 360 225** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 10.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 360 249** (51) ***H03F 1/52***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 360 259** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 360 270** (51) ***H04B 17/26***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 360 275** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
CH 31.08.2019

LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 360 288** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 360 303** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 360 304** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 360 309** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 360 310** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 31.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 360 319** (51) ***H04N 9/31***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 360 334** (51) ***H04N 21/234***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 30.08.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 360 340** (51) ***H04R 19/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 360 342** (51) ***H04S 3/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 360 343** (51) ***H04S 3/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 360 351** (51) ***H04W 4/40***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 360 355** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 360 359** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 360 378** (51) ***G08B 21/22***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 360 396** (51) ***H05H 1/46***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 360 407**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 360 421**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***A23G 9/04***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 360 424**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(51) ***A23G 9/28***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 360 435**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***A41D 27/20***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 360 436**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
AT 18.09.2019
(51) ***A41H 37/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 360 443**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A47C 7/50***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 360 448**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
(51) ***A47J 31/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019

(11) **3 360 452**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 360 453**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 360 472**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 360 473**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 360 478**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61B 5/1473***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 360 479**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61B 5/1473***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 360 491**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 360 508**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***A61C 17/06***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 360 528**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 360 566**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 360 587**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 360 589**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 360 602**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A62B 9/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 360 619**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B08B 1/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 360 625**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B22F 3/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 360 626**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 360 650**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B25H 3/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 360 664**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
(51) ***B29C 64/205***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019

SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 360 678**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.07.2019
LV 03.04.2019
LU 03.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 360 697**
(51) ***B60C 5/01***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 360 699**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 360 702**
(51) ***B60C 23/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 360 730**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 360 733**
(51) ***B60R 21/201***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 360 739**
(51) ***B60T 13/14***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 360 740**
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 360 756**
(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 360 757**
(51) ***B62D 1/28***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 360 759**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
BE 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IE 15.05.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 360 761**
(51) ***B62D 25/02***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 360 763**
(51) ***B62D 29/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 360 765**
(51) ***B62K 23/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 360 798**
(51) ***B64D 47/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 360 802**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 360 806**
(51) ***B65B 25/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020

(11) **3 360 807**
(51) ***B65B 27/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 360 809**
(51) ***B65B 35/54***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 360 813**
(51) ***B65D 6/18***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 360 817**
(51) ***B65D 49/02***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 360 818**
(51) ***B65D 65/42***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 05.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 360 823**
(51) ***B65D 88/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019

RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 360 824** (51) ***B65F 1/14***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 360 833** (51) ***B66B 1/34***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
AT 16.10.2019 GR 17.01.2020
PL 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 RS 16.10.2019
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 360 839** (51) ***B66C 13/28***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 360 844** (51) ***B67D 1/12***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020
PL 16.10.2019 IS 24.02.2020
HR 16.10.2019 RS 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 360 910** (51) ***C08G 59/42***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 LV 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 360 963** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 360 964** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 02.01.2020 (84) GR 03.01.2020
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 360 969** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 360 970** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 360 972** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019

(11) **3 360 976** (51) ***C12Q 1/686***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 361 000** (51) ***D06F 58/24***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 361 005** (51) ***E02B 7/16***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019 NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 361 016** (51) ***E03C 1/14***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 361 018** (51) ***E04B 1/24***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
AT 16.10.2019 GR 17.01.2020
PL 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
HR 16.10.2019 RS 16.10.2019
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 361 026** (51) ***E05B 79/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 SK 28.08.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 361 040** (51) ***E21B 10/60***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 361 051** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 361 052** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
SK 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 361 063** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 361 065** (51) ***F01P 3/14***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 361 068** (51) ***F02B 19/18***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 361 069** (51) ***F02B 75/04***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 361 077** (51) ***F02D 41/24***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019

IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 361 086** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 361 091** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 361 092** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 361 111** (51) ***F16C 17/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 361 115** (51) ***F16D 55/224***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 361 124** (51) ***F16H 7/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 361 140** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 361 144** (51) ***F21V 5/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 361 148** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 361 151** (51) ***F22B 37/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 361 155** (51) ***F23D 14/62***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 361 158** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 361 159** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 361 164** (51) ***F24D 3/14***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 361 169** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 361 170** (51) ***F24F 11/77***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 361 171** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 361 175** (51) ***F24D 3/16***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 361 180** (51) ***F24H 7/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 361 183** (51) ***F24S 25/33***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 361 189** (51) ***F25B 47/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019

IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 361 190**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 361 192**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 361 204**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 361 209**
(51) ***F42B 5/313***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 361 220**
(51) ***G01D 5/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 361 223**
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 361 248**
(51) ***G01N 33/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019

(11) **3 361 253**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 361 254**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 361 265**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 361 273**
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 361 274**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 361 275**
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 361 285**
(51) ***G01S 19/21***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 361 311**
(51) ***G03B 17/50***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 361 332**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 361 333**
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 361 340**
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 361 342**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 361 386**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 361 408**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 361 409**
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019

LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 361 453** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 361 485** (51) ***H01F 27/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 361 513** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 361 516** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 361 520** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 361 523** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 361 528** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 13.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 361 543** (51) ***H01M 8/2485***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 361 575** (51) ***H01R 12/69***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 361 581** (51) ***H01R 13/648***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 31.07.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 361 583** (51) ***H01S 3/067***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 361 584** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 361 589** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 361 592** (51) ***H02J 3/06***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 361 593** (51) ***H02J 3/32***
(84) LT 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 361 595** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 361 619** (51) ***H02M 7/483***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 361 631** (51) ***H02S 50/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 361 634** (51) ***H03H 7/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 361 653** (51) ***H04B 10/07***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 361 674** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 361 677** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019

LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 361 693** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 361 702** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 361 714** (51) ***H04M 7/00***
(84) BG 27.02.2020
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020

(11) **3 361 732** (51) ***H04N 19/13***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 361 733** (51) ***H04N 19/13***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 361 734** (51) ***H04N 19/13***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 361 748** (51) ***H04Q 1/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 361 758** (51) ***H04W 4/10***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 361 759** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 361 779** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 361 786** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 361 789** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 361 790** (51) ***H04W 52/34***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 361 805** (51) ***H04W 72/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 361 822** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 361 827** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 361 829** (51) ***H05B 6/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 361 855** (51) ***A01D 45/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 361 859** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 361 873** (51) ***A23B 7/015***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 361 883** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 361 889** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 361 893** (51) ***A42B 1/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 361 894**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A41D 27/28***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 361 898**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***A42B 3/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 361 901**
(84) IS 27.03.2020
(51) ***A45C 7/00***
(84) RS 25.03.2020

(11) **3 361 907**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A47C 1/0355***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 361 912**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 361 917**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A47J 31/42***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 361 923**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 361 962**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 361 970**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 361 972**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 361 976**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 361 992**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 361 993**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
CZ 31.07.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 361 994**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 362 002**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61F 2/64***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 362 008**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 31.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 362 016**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 362 017**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 362 022**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61G 3/08***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 362 045**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 362 078**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61K 36/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 362 135**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 362 173**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B01J 29/76***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 362 184**
(84) NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***B03D 1/06***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 362 190**
(84) NO 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
(51) ***B05D 3/00***
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 362 202**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***B21D 25/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019

GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 362 204** (51) ***B21K 1/04***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 362 208** (51) ***B22F 3/105***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 362 211** (51) ***B22F 5/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
ES 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019

(11) **3 362 218** (51) ***B23H 11/00***
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 362 223** (51) ***B24C 1/00***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019

(11) **3 362 243** (51) ***B29C 43/34***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 362 244** (51) ***B29C 44/18***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 SK 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 362 252** (51) ***B29C 49/56***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 362 274** (51) ***B31B 50/46***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 362 275** (51) ***B31B 50/80***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 362 278** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019 RO 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 362 279** (51) ***B32B 5/20***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 362 286** (51) ***B32B 27/16***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 SK 31.07.2019
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 362 293** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 SK 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019

(11) **3 362 296** (51) ***B42D 13/00***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 362 301** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 362 304** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 MC 10.07.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019
SK 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 362 305** (51) ***B60G 7/00***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 362 320** (51) ***B60R 13/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 362 325** (51) ***B60R 21/34***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 362 326** (51) ***B60R 22/34***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019

(11) **3 362 328** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
SK 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 362 334** (51) ***B62D 21/15***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 362 336**
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 25.03.2020
BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 362 348**
(51) ***B63B 59/04***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 362 349**
(51) ***B63C 11/22***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 362 359**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 362 365**
(51) ***B65B 19/22***
(84) PT 27.01.2020
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 362 368**
(51) ***B65C 1/02***
(84) NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
NL 20.11.2019
LV 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 362 369**
(51) ***B65C 9/18***
(84) NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 362 374**
(51) ***B65D 41/04***
(84) NO 27.02.2020
BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
LV 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 362 387**
(51) ***B65H 16/04***
(84) NO 04.03.2020
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 362 388**
(51) ***B65H 29/68***
(84) NO 04.03.2020
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 362 390**
(51) ***B65H 54/12***
(84) AL 04.09.2019
PT 06.01.2020
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 362 391**
(51) ***B65H 59/04***
(84) NO 04.03.2020
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 362 394**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 362 398**
(51) ***B66C 7/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 362 399**
(51) ***B66C 13/40***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 362 400**
(51) ***B66C 23/90***
(84) AL 11.09.2019
PT 13.01.2020
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 362 401**
(51) ***B66F 3/10***
(84) NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 362 403**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AL 11.09.2019
PT 13.01.2020
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
RO 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 362 406**
(51) ***C01B 3/48***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
GR 11.10.2019
MC 10.07.2019
HR 10.07.2019
CH 31.08.2019
LI 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
LU 17.08.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 362 408**
(51) ***C01B 33/035***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 362 424**
(51) ***C07C 2/66***
(84) NO 11.03.2020
BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 362 434**
(51) ***C07D 207/452***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
RO 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 362 457**
(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 04.03.2020
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 362 484**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***C08B 11/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 362 489**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08F 6/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 362 497**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 362 507**
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***C08J 11/04***
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 362 516**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 362 522**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 362 523**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 362 524**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***C09D 5/33***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 362 543**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 362 584**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
CZ 07.08.2019
(51) ***C22C 21/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 362 598**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***D06F 75/18***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 362 604**
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***E02B 11/00***
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 362 620**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***E04H 17/14***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 362 622**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***E05D 3/16***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 362 624**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***E05D 3/18***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 362 641**
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 362 644**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***E21D 20/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 362 645**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F01B 9/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 362 648**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***F01D 5/26***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 362 656**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 362 657**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F01N 3/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 362 658**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***F02B 19/10***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 362 669**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 362 671**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019

RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 362 674** (51) ***F02M 55/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 362 675** (51) ***F03B 3/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 362 682** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 362 685** (51) ***F04B 5/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 362 698** (51) ***F16D 65/18***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 362 706** (51) ***F16H 55/17***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 362 708** (51) ***F16H 61/421***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 362 713** (51) ***F16K 15/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 362 714** (51) ***F16K 15/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 362 715** (51) ***F16K 15/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 362 732** (51) ***F17C 3/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 362 743** (51) ***H02S 40/44***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 362 756** (51) ***F27B 7/28***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 362 760** (51) ***F28G 15/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 362 763** (51) ***G01B 11/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 362 766** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 362 775** (51) ***G01N 3/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 362 780** (51) ***G01N 21/31***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 362 790** (51) ***G01N 33/22***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 362 793** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 362 802** (51) ***G01R 15/24***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019

NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 362 810** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 362 811** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 362 814** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 362 823** (51) ***G01V 1/28***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 362 834** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 362 840** (51) ***G02C 5/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 362 844** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 362 879** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 362 887** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 31.08.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 362 928** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 362 939** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 362 983** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 363 018** (51) ***G11C 5/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 363 019** (51) ***G21C 9/016***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 363 023** (51) ***G21F 9/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 363 035** (51) ***H01H 25/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 363 042** (51) ***H01L 21/677***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 363 051** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 363 057** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 363 058** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019

CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 363 073** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 363 074** (51) ***H01Q 1/22***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 363 077** (51) ***H01Q 13/10***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BE 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
IE 12.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 363 089** (51) ***H02J 3/18***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 363 092** (51) ***H02J 3/36***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 363 093** (51) ***H02J 3/36***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 363 103** (51) ***B60L 3/00***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 363 116** (51) ***H02S 50/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 363 117** (51) ***H03F 3/189***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 363 123** (51) ***H04B 7/024***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 363 127** (51) ***H04B 7/185***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 363 144** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 363 145** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 363 162** (51) ***H04L 12/28***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 363 164** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 363 166** (51) ***H04L 12/58***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 363 186** (51) ***H04L 29/12***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 363 187** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 363 190** (51) ***H04N 5/232***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 363 196** (51) ***H04N 9/73***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 363 209** (51) ***G06T 7/90***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 363 215** (51) ***H04W 12/02***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 363 221** (51) ***H04W 12/04***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 363 225** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 363 236** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 363 238** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 SK 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 363 240** (51) ***H04W 52/38***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 363 249** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 SK 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 363 262** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 363 264** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 363 267** (51) ***G01R 19/25***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 363 268** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 SK 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 363 270** (51) ***H05H 1/46***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 363 277** (51) ***A01D 45/02***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019 NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 363 290** (51) ***A21C 3/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 363 303** (51) ***A24C 5/18***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 SK 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 363 315** (51) ***A43B 7/14***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 363 319** (51) ***A44C 5/14***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 363 324** (51) ***A47B 77/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
SK 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 363 329** (51) ***A47C 23/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
SK 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 363 334** (51) ***A47G 1/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
SK 21.08.2019 RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 363 350** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019

(11) **3 363 403** (51) ***A61C 3/02***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 363 407** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 363 415** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019 AT 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 363 491** (51) ***A61M 37/00***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019

GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 363 498**
(51) ***A61N 7/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 363 505**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 363 516**
(51) ***B01D 3/16***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 363 540**
(51) ***B01J 29/72***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 363 542**
(51) ***B01J 35/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 363 556**
(51) ***B21J 13/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 363 586**
(51) ***B23P 19/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 363 587**
(51) ***B23P 23/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 363 589**
(51) ***B23Q 39/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 363 598**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 363 609**
(51) ***B29B 7/40***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 363 613**
(51) ***B29C 45/28***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 363 614**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 363 615**
(51) ***B29C 49/68***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 363 618**
(51) ***B29C 63/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 363 627**
(51) ***B32B 3/30***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 363 645**
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 363 648**
(51) ***B41J 29/377***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 363 656**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 363 658**
(51) ***B60C 11/16***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 363 665**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 363 671**
(51) ***B60K 6/547***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019

NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 363 679**
(51) ***B60N 2/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 363 681**
(51) ***B60N 2/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 363 682**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 363 686**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 363 691**
(51) ***B60R 22/28***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 363 693**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 363 699**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019

RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 363 701**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 363 712**
(51) ***B62D 1/28***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 363 714**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 363 719**
(51) ***B62D 65/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 363 720**
(51) ***B62D 65/02***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 363 726**
(51) ***B62M 9/122***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 363 729**
(51) ***B63H 25/42***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 363 735**
(51) ***B64C 25/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 363 742**
(51) ***B64F 5/60***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 363 747**
(51) ***B65D 8/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 363 749**
(51) ***B65D 83/22***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 363 756**
(51) ***B65H 54/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 363 766**
(51) ***B66F 9/075***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 363 768**
(51) ***B67D 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 363 802**
(51) ***C07D 498/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 363 807**
(51) ***C07H 7/04***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

(11) **3 363 827** (51) ***C08F 218/10***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 363 842** (51) ***C08G 63/91***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 363 854** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 363 855** (51) ***C08L 9/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 363 876** (51) ***C09K 8/52***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 363 902** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
RS 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 363 904** (51) ***C12N 15/66***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 363 941** (51) ***D06C 11/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 363 949** (51) ***E01B 17/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 363 953** (51) ***E02D 27/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 363 959** (51) ***E04B 1/94***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 363 963** (51) ***E04F 10/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 363 964** (51) ***E04F 19/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 363 967** (51) ***E04H 5/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 363 968** (51) ***E04H 9/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 363 970** (51) ***E05B 17/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 363 971** (51) ***E05B 47/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 363 972** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 27.02.2020
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 363 976** (51) ***E05C 9/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 363 982** (51) ***E06B 3/673***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 363 984** (51) ***E06B 3/70***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 363 994** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 364 000** (51) ***F01L 13/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019

IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 364 009** (51) ***F02B 41/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 364 027** (51) ***F04B 15/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 364 028** (51) ***F04B 39/10***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 364 042** (51) ***F04D 29/32***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 364 043** (51) ***F04D 29/42***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 364 076** (51) ***F16H 61/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 364 077** (51) ***F16H 61/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 364 078** (51) ***F16J 15/18***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 364 084** (51) ***F16K 31/163***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 364 085** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 364 089** (51) ***F16L 37/088***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 364 095** (51) ***F16M 11/20***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 364 097** (51) ***F21S 8/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 364 104** (51) ***F21W 131/105***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 364 105** (51) ***F23D 14/22***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 364 109** (51) ***F24C 7/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 364 120** (51) ***F24F 13/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 364 122** (51) ***F24H 3/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 364 123** (51) ***H02S 20/32***
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 364 124** (51) ***H02S 20/20***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 364 136** (51) ***F26B 3/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 364 142** (51) ***F28F 9/26***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 364 164** (51) ***G01L 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 364 167** (51) ***G01L 19/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 364 204**
(51) ***G01R 33/26***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 364 208**
(51) ***G01R 35/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 364 240**
(51) ***G02F 1/153***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 364 258**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 364 275**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 364 303**
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 364 307**
(51) ***G06F 17/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 364 316**
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 364 327**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 364 369**
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 364 400**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 364 415**
(51) ***G11C 8/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 364 417**
(51) ***G16H 10/20***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 364 419**
(51) ***G21C 15/18***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 364 429**
(51) ***H01F 17/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 364 438**
(51) ***H01H 33/666***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IE 30.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 30.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 364 439**
(51) ***H01H 71/12***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 364 452**
(51) ***H01L 23/467***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 364 459**
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 364 465**
(51) ***H01L 33/32***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 364 466**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 364 488** (51) ***H01M 10/0562***

(84)			(84)		
NO	18.03.2020		BG	18.03.2020	
LT	18.12.2019		SE	18.12.2019	
FI	18.12.2019		LV	18.12.2019	
GR	19.03.2020		HR	18.12.2019	
RS	18.12.2019				

(11) **3 364 497** (51) ***H01P 3/02***

(84)			(84)		
NO	20.02.2020		BG	20.02.2020	
LT	20.11.2019		SE	20.11.2019	
FI	20.11.2019		LV	20.11.2019	
GR	21.02.2020		IS	20.03.2020	
HR	20.11.2019		RS	20.11.2019	

(11) **3 364 499** (51) ***H01Q 1/32***

(84)			(84)		
NO	13.02.2020		PT	13.03.2020	
BG	13.02.2020		LT	13.11.2019	
SE	13.11.2019		FI	13.11.2019	
NL	13.11.2019		LV	13.11.2019	
GR	14.02.2020		PL	13.11.2019	
IS	13.03.2020		HR	13.11.2019	
RS	13.11.2019				

(11) **3 364 533** (51) ***H02M 1/02***

(84)			(84)		
AL	18.09.2019		PT	20.01.2020	
BG	18.12.2019		EE	18.09.2019	
RO	18.09.2019		AT	18.09.2019	
IT	18.09.2019		FI	18.09.2019	
ES	18.09.2019		PL	18.09.2019	
GR	19.12.2019		HR	18.09.2019	
IS	24.02.2020		LT	18.09.2019	
CZ	18.09.2019		LV	18.09.2019	
NL	18.09.2019		NO	18.12.2019	
SK	18.09.2019		RS	18.09.2019	

(11) **3 364 534** (51) ***H02M 1/08***

(84)			(84)		
AL	18.09.2019		PT	20.01.2020	
BG	18.12.2019		EE	18.09.2019	
RO	18.09.2019		AT	18.09.2019	
IT	18.09.2019		FI	18.09.2019	
ES	18.09.2019		PL	18.09.2019	
GR	19.12.2019		HR	18.09.2019	
IS	24.02.2020		LT	18.09.2019	
CZ	18.09.2019		LV	18.09.2019	
NL	18.09.2019		NO	18.12.2019	
SK	18.09.2019		RS	18.09.2019	

(11) **3 364 541** (51) ***H03M 13/11***

(84)			(84)		
AL	14.08.2019		BG	14.11.2019	
DK	14.08.2019		EE	14.08.2019	
RO	14.08.2019		AT	14.08.2019	
IT	14.08.2019		ES	14.08.2019	
FI	14.08.2019		PL	14.08.2019	
GR	15.11.2019		HR	14.08.2019	
IS	24.02.2020		LT	14.08.2019	
CZ	14.08.2019		LV	14.08.2019	
NL	14.08.2019		NO	14.11.2019	
PT	16.12.2019		SK	14.08.2019	
RS	14.08.2019		SE	14.08.2019	
TR	14.08.2019				

(11) **3 364 553** (51) ***H04B 7/04***

(84)			(84)		
NO	13.02.2020		PT	13.03.2020	
BG	13.02.2020		LT	13.11.2019	
SE	13.11.2019		FI	13.11.2019	
LV	13.11.2019		GR	14.02.2020	
PL	13.11.2019		IS	13.03.2020	
HR	13.11.2019		RS	13.11.2019	

(11) **3 364 554** (51) ***H04B 7/06***

(84)			(84)		
NO	11.03.2020		BG	11.03.2020	
LT	11.12.2019		SE	11.12.2019	
FI	11.12.2019		LV	11.12.2019	
GR	12.03.2020		HR	11.12.2019	
RS	11.12.2019				

(11) **3 364 560** (51) ***H04L 1/18***

(84)			(84)		
NO	16.01.2020		PT	17.02.2020	
BG	16.01.2020		LT	16.10.2019	
FI	16.10.2019		AT	16.10.2019	
LV	16.10.2019		GR	17.01.2020	
PL	16.10.2019		IS	24.02.2020	
HR	16.10.2019				

(11) **3 364 590** (51) ***H04L 5/00***

(84)			(84)		
AL	10.07.2019		AT	10.07.2019	
BG	10.10.2019		DK	10.07.2019	
EE	10.07.2019		RO	10.07.2019	
ES	10.07.2019		FI	10.07.2019	
PL	10.07.2019		GR	11.10.2019	
HR	10.07.2019		IS	24.02.2020	
IT	10.07.2019		LT	10.07.2019	
CZ	10.07.2019		LV	10.07.2019	
NO	10.10.2019		PT	11.11.2019	
SK	10.07.2019		RS	10.07.2019	
SE	10.07.2019		TR	10.07.2019	

(11) **3 364 591** (51) ***H04L 5/26***

(84)			(84)		
NO	25.03.2020		BG	25.03.2020	
LT	25.12.2019		SE	25.12.2019	
FI	25.12.2019		LV	25.12.2019	
GR	26.03.2020		HR	25.12.2019	
RS	25.12.2019				

(11) **3 364 605** (51) ***H04L 12/44***

(84)			(84)		
NO	06.02.2020		PT	06.03.2020	
BG	06.02.2020		LT	06.11.2019	
SE	06.11.2019		FI	06.11.2019	
NL	06.11.2019		LV	06.11.2019	
GR	07.02.2020		PL	06.11.2019	
IS	06.03.2020		HR	06.11.2019	
RS	06.11.2019				

(11) **3 364 617** (51) ***H04L 12/917***

(84)			(84)		
AL	18.09.2019		PT	20.01.2020	
BG	18.12.2019		EE	18.09.2019	
RO	18.09.2019		AT	18.09.2019	
IT	18.09.2019		FI	18.09.2019	
ES	18.09.2019		PL	18.09.2019	
GR	19.12.2019		HR	18.09.2019	
IS	24.02.2020		LT	18.09.2019	
CZ	18.09.2019		LV	18.09.2019	
NL	18.09.2019		NO	18.12.2019	
SK	18.09.2019		RS	18.09.2019	
SE	18.09.2019				

(11) **3 364 631** (51) ***H04L 29/08***

(84)			(84)		
NO	30.01.2020		PT	02.03.2020	
BG	30.01.2020		LT	30.10.2019	
SE	30.10.2019		FI	30.10.2019	
NL	30.10.2019		LV	30.10.2019	
GR	31.01.2020		PL	30.10.2019	
IS	29.02.2020		HR	30.10.2019	
RS	30.10.2019				

(11) **3 364 674** (51) ***H04W 48/02***

(84)			(84)		
NO	09.01.2020		PT	10.02.2020	
BG	09.01.2020		LT	09.10.2019	
FI	09.10.2019		AT	09.10.2019	
LV	09.10.2019		ES	09.10.2019	
PL	09.10.2019		GR	10.01.2020	
IS	24.02.2020		HR	09.10.2019	
NL	09.10.2019		RS	09.10.2019	
SE	09.10.2019				

(11) **3 364 691** (51) ***H04W 48/14***

(84)			(84)		
AL	28.08.2019		BG	28.11.2019	
DK	28.08.2019		EE	28.08.2019	
RO	28.08.2019		AT	28.08.2019	
PL	28.08.2019		GR	29.11.2019	
HR	28.08.2019		IS	24.02.2020	
LT	28.08.2019		CZ	28.08.2019	
LV	28.08.2019		NO	28.11.2019	
PT	30.12.2019		SK	28.08.2019	
RS	28.08.2019		SE	28.08.2019	
TR	28.08.2019				

(11) **3 364 693** (51) ***H04W 48/16***

(84)			(84)		
AL	24.07.2019		AT	24.07.2019	
BG	24.10.2019		DK	24.07.2019	
EE	24.07.2019		RO	24.07.2019	
FI	24.07.2019		PL	24.07.2019	
GR	25.10.2019		MC	24.07.2019	
HR	24.07.2019		IS	24.02.2020	
LT	24.07.2019		CZ	24.07.2019	
LV	24.07.2019		NO	24.10.2019	
PT	25.11.2019		SK	24.07.2019	
RS	24.07.2019		SE	24.07.2019	
TR	24.07.2019				

(11) **3 364 694** (51) ***H04W 48/18***

(84)			(84)		
NO	30.01.2020		PT	02.03.2020	
BG	30.01.2020		LT	30.10.2019	
SE	30.10.2019		FI	30.10.2019	
NL	30.10.2019		LV	30.10.2019	
GR	31.01.2020		PL	30.10.2019	
IS	29.02.2020		HR	30.10.2019	
RS	30.10.2019				

(11) **3 364 696** (51) ***H04W 48/18***

(84)			(84)		
PT	27.01.2020		BG	25.12.2019	
EE	25.09.2019		RO	25.09.2019	
AT	25.09.2019		IT	25.09.2019	
FI	25.09.2019		PL	25.09.2019	
GR	26.12.2019		HR	25.09.2019	
IS	24.02.2020		LT	25.09.2019	
CZ	25.09.2019		LV	25.09.2019	
NL	25.09.2019		NO	25.12.2019	
SK	25.09.2019		SE	25.09.2019	

(11) **3 364 724** (51) ***H05B 33/08***

(84)			(84)		
NO	25.03.2020		BG	25.03.2020	
LT	25.12.2019		SE	25.12.2019	
FI	25.12.2019		LV	25.12.2019	
GR	26.03.2020		HR	25.12.2019	
RS	25.12.2019				

(11) **3 364 742** (51) ***A01F 15/10***

(84)			(84)		
AL	28.08.2019		BG	28.11.2019	
DK	28.08.2019		EE	28.08.2019	
RO	28.08.2019		AT	28.08.2019	
ES	28.08.2019		FI	28.08.2019	
PL	28.08.2019		GR	29.11.2019	
HR	28.08.2019		IS	24.02.2020	
LT	28.08.2019		CZ	28.08.2019	
LV	28.08.2019		NL	28.08.2019	
NO	28.11.2019		PT	30.12.2019	
SK	28.08.2019		RS	28.08.2019	
SE	28.08.2019		TR	28.08.2019	

(11) **3 364 743** (51) ***A01F 15/10***

(84)			(84)		
NO	11.03.2020		BG	11.03.2020	
LT	11.12.2019		SE	11.12.2019	
FI	11.12.2019		LV	11.12.2019	
GR	12.03.2020		HR	11.12.2019	
RS	11.12.2019				

(11) **3 364 748** (51) ***B60P 3/22***

(84)			(84)		
AL	24.07.2019		BG	24.10.2019	
DK	24.07.2019		EE	24.07.2019	
RO	24.07.2019		ES	24.07.2019	
FI	24.07.2019		PL	24.07.2019	
GR	25.10.2019		MC	24.07.2019	
HR	24.07.2019		IS	24.02.2020	
LT	24.07.2019		CZ	24.07.2019	
LV	24.07.2019		NO	24.10.2019	
PT	25.11.2019		SK	24.07.2019	
RS	24.07.2019		TR	24.07.2019	

(11) **3 364 750** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 364 753** (51) ***A01K 5/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 364 769** (51) ***A23D 7/005***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 364 770** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, SK 21.08.2019, SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 364 771** (51) ***A23D 7/005***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 364 774** (51) ***A23K 20/147***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 364 780** (51) ***A23P 30/40***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, PL 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 364 787** (51) ***A24D 3/02***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 364 788** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 364 789** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 364 798** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 364 800** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 364 808** (51) ***A43B 13/12***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 364 809** (51) ***A43C 1/04***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 364 816** (51) ***A45D 20/12***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 364 818** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, SK 17.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, SE 14.08.2019
(84) RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 364 819** (51) ***A46B 9/04***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 364 827** (51) ***A47J 31/40***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 364 829** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 364 833** (51) ***A47J 31/54***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, SK 21.08.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 364 834** (51) ***A47J 31/54***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, SK 31.07.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 364 835** (51) ***A47J 31/54***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 364 836** (51) ***A47J 31/54***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 364 872** (51) ***A61B 5/024***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 364 903** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 364 912**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 364 935**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 364 936**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 364 940**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 364 953**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 364 992**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 365 034**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61L 27/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 365 048**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 365 051**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 365 064**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 365 066**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 365 067**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 365 086**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A63H 15/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 365 092**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 365 102**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B01J 13/18***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 365 109**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B02C 17/20***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 365 110**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B03C 1/033***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 365 120**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B21B 37/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 365 122**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 365 144**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B25J 19/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 365 145**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B25J 21/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 365 160**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 365 165**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B31D 5/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 365 171**
(84) NO 02.01.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) IS 24.02.2020

(11) **3 365 175**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B41F 19/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 365 178**
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 365 180**
(51) ***B41M 7/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 365 188**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 365 189**
(51) ***B60C 19/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 365 196**
(51) ***F21S 41/176***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 365 201**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 365 208**
(51) ***B60T 13/22***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 365 210**
(51) ***B60W 20/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 365 216**
(51) ***B61D 23/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 365 219**
(51) ***B62D 1/183***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 365 223**
(51) ***B63B 9/06***
(84) NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 365 225**
(51) ***B64C 13/10***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 365 239**
(51) ***B65D 19/44***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 365 241**
(51) ***B65D 41/34***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 365 242**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 365 244**
(51) ***B65D 75/32***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
LU 18.08.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 365 246**
(51) ***B65D 83/22***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 365 254**
(51) ***B65H 5/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 365 262**
(51) ***B66B 17/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
(84) DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 365 268**
(51) ***B67D 7/04***
(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 365 276**
(51) ***C01B 21/26***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IE 17.05.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 365 302**
(51) ***C04B 28/06***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 365 303**
(51) ***C04B 33/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 365 304**
(51) ***C04B 35/117***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 365 305**
(51) ***C04B 40/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 365 306**
(51) ***C04B 40/06***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 365 307**
(51) ***C04B 40/06***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 365 309**
(51) ***C04B 41/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 365 312**
(51) ***C06B 45/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 365 314**
(51) ***C07C 1/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 365 316**
(51) ***C07C 29/132***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 365 326**
(51) ***C07C 409/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 365 327**
(51) ***C07D 211/22***
(84) LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
(84) LV 20.11.2019
IS 20.03.2020

(11) **3 365 331**
(51) ***C07D 271/10***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 365 351**
(51) ***C07J 63/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 365 385**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) HR 11.12.2019

(11) **3 365 393**
(51) ***C09C 1/50***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 365 402**
(51) ***C09D 163/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 365 415**
(51) ***C10L 1/222***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 365 430**
(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 365 455**
(51) ***C12P 7/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 365 479**
(51) ***C25D 17/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 365 483**
(51) ***D04B 9/40***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 365 486**
(51) ***D06F 3/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 365 495**
(51) ***E01C 11/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 365 499**
(51) ***E02B 1/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 365 502**
(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019

FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 365 527** (51) ***E21B 33/037***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 365 528** (51) ***E21B 37/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 365 531** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 365 532** (51) ***F01D 11/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 365 534** (51) ***F01K 7/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 365 537** (51) ***F01L 13/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 365 540** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 365 544** (51) ***F02B 75/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 365 545** (51) ***F02C 7/224***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 365 546** (51) ***F02M 17/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 365 547** (51) ***F02M 35/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 365 549** (51) ***F02M 53/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 365 550** (51) ***F02M 59/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 365 551** (51) ***F02M 59/36***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 365 555** (51) ***F03D 9/17***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 365 570** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 365 573** (51) ***F16C 27/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 365 574** (51) ***F16C 41/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 365 578** (51) ***F42D 5/045***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) IE 30.06.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
CH 30.06.2019
IS 27.07.2019
BE 30.06.2019
LV 27.03.2019
LU 30.06.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 365 579** (51) ***F16F 15/131***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 365 583** (51) ***F16J 1/16***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 365 588** (51) ***F16L 37/14***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 365 592** (51) ***F17C 3/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 365 597** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
RO 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 03.07.2019
MC 03.07.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 27.07.2019
NO 03.10.2019
SK 03.07.2019
SE 03.07.2019

(11) **3 365 606** (51) ***F24C 15/32***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 365 614**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F24S 30/40***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 365 615**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 365 619**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 365 620**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***F25B 5/02***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 365 625**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F28F 3/10***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 365 627**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(51) ***F28F 13/08***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 365 651**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 365 655**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 365 662**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 365 663**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01B 5/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 365 674**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***G01N 29/036***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 365 734**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G04B 17/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 365 735**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 365 784**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 365 792**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 365 805**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 365 806**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 16/84***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 365 807**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 365 827**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 365 840**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 365 867**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
(51) ***G06T 7/10***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019

NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 365 872** (51) ***G06T 11/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 365 873** (51) ***G06T 13/80***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 365 884** (51) ***G09C 1/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 365 897** (51) ***G21C 19/46***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 365 898** (51) ***G21C 19/46***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 365 910** (51) ***H01J 37/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 365 917** (51) ***H01L 27/16***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 365 929** (51) ***H01L 41/313***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 365 931** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 365 933** (51) ***H01M 4/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 365 936** (51) ***H01M 8/0432***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 365 954** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 365 967** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 365 969** (51) ***H02M 7/12***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 365 975** (51) ***H03K 5/1534***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 365 984** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 365 993** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 366 009** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 366 019** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 366 032** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 366 049** (51) ***H04W 4/50***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 366 057** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 366 069**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 366 073**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 72/10***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 366 076**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 366 103**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A01D 34/73***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 366 109**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 366 110**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 366 153**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
(51) ***A42B 3/18***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 366 160**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***A47B 88/925***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 366 161**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A47C 3/025***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 366 162**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A47D 13/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 366 163**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A47F 3/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 366 164**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A47F 3/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 366 176**
(84) NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 366 179**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A47L 11/40***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 366 183**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 366 185**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 366 203**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 366 217**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 366 249**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 366 251**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 366 262**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 366 264**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 366 272** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 366 297** (51) ***A61K 33/18***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 366 323** (51) ***A61L 31/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 366 337** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 366 343** (51) ***A61M 16/18***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 366 349** (51) ***A61N 5/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 366 373** (51) ***B01J 49/53***
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 366 384** (51) ***B21K 1/60***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 366 388** (51) ***B22D 11/06***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 366 421** (51) ***B25B 1/10***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 366 430** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 366 431** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 366 437** (51) ***B26D 3/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 366 441** (51) ***B27C 9/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 366 446** (51) ***B29C 45/20***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 366 454** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 366 471** (51) ***C08L 67/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 366 476** (51) ***B41F 15/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 366 477** (51) ***B41J 2/165***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 366 486** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 366 492** (51) ***B60C 9/18***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 366 513** (51) ***B60N 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 366 519** (51) ***B60R 1/078***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 366 528** (51) ***B60R 22/32***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019

LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 366 554**
(51) ***B62H 3/12***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 366 559**
(51) ***B62K 11/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 366 562**
(51) ***B62K 25/28***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 366 567**
(51) ***B63B 22/20***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 366 581**
(51) ***B64C 25/24***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 366 582**
(51) ***B64C 27/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 366 583**
(51) ***B64C 27/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 366 593**
(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 366 594**
(51) ***B65B 9/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 366 596**
(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 366 597**
(51) ***B65B 43/46***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 366 600**
(51) ***B65D 1/34***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 366 601**
(51) ***B65D 17/32***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 366 603**
(51) ***B65D 25/46***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 366 604**
(51) ***B65D 30/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 366 606**
(51) ***B65D 41/28***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 366 616**
(51) ***B65G 43/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 366 624**
(51) ***B65H 57/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 366 630**
(51) ***B66B 7/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 366 635**
(51) ***B66C 23/64***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 366 637**
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 366 648**
(51) ***C01G 51/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 366 664**
(51) ***C07C 37/78***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 366 689**
(51) ***C07F 7/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 366 729**
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 366 739**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C09D 11/36***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 366 753**
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
(51) ***C10J 3/48***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 366 754**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C10M 107/50***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 366 784**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 366 797**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 366 813**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C25B 15/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 366 820**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***D01H 1/38***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 366 838**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 366 862**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 366 863**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 366 875**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***E06B 3/56***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 366 881**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 366 882**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***E21F 11/00***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 366 886**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 366 890**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 366 891**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F01D 25/20***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 366 892**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 366 895**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 366 899**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***F01P 5/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 366 904**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***F02D 9/00***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 366 906**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***F02F 1/42***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 366 911**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F02M 35/108***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 366 916**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F02P 15/08***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 366 917**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
(51) ***F03D 15/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019

LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 366 922**
(51) ***F04B 43/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 366 936**
(51) ***F16C 33/372***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 366 940**
(51) ***F16D 13/64***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 366 946**
(51) ***F16F 15/03***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 366 952**
(51) ***F16H 61/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 366 953**
(51) ***F16H 61/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 366 970**
(51) ***F16L 55/13***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 366 978**
(51) ***F21S 8/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 366 979**
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 366 980**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 366 981**
(51) ***F21S 8/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 366 985**
(51) ***F21S 45/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 366 986**
(51) ***F21V 3/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 366 990**
(51) ***F21V 13/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 367 008**
(51) ***F24F 1/16***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 367 020**
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 367 030**
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 367 034**
(51) ***F28D 7/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 367 040**
(51) ***F41A 3/28***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 367 042**
(51) ***F41A 21/30***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 367 050**
(51) ***F41J 5/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 367 065**
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 367 075**
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 367 077**
(51) ***G01J 5/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 367 096** (51) ***G01N 33/542***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 367 100** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 367 140** (51) ***G02B 5/18***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 367 149** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 SK 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 367 164** (51) ***G03F 7/039***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 367 170** (51) ***G03G 9/087***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 367 174** (51) ***G03G 15/00***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 367 180** (51) ***G03G 21/20***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 SK 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 367 181** (51) ***G04B 9/00***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 367 189** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 367 206** (51) ***G06F 1/16***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 367 209** (51) ***G06F 1/20***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 367 215** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 367 224** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 SE 02.10.2019
FI 02.10.2019 AT 02.10.2019
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 367 229** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 367 248** (51) ***G06F 12/1009***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
RS 09.10.2019 NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 367 252** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
HR 16.10.2019 RS 16.10.2019

(11) **3 367 279** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 SK 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019

(11) **3 367 331** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 367 336** (51) ***G06T 7/60***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 367 338** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 SK 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 367 365** (51) ***G08G 1/14***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 367 372** (51) ***G09G 3/3233***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 367 384** (51) ***G11B 33/12***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 17.08.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 367 389** (51) ***G21C 19/07***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 367 405** (51) ***H01H 9/54***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 367 408** (51) ***H01H 31/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 367 411** (51) ***H01H 47/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 367 415** (51) ***H01H 71/02***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 367 419** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 367 447** (51) ***H01L 33/24***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 367 449** (51) ***H01L 35/22***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 367 464** (51) ***H01M 2/10***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 367 480** (51) ***H01M 4/139***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 367 482** (51) ***H01M 4/20***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 367 490** (51) ***H01M 10/056***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 367 491** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 367 508** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 367 515** (51) ***H01R 13/506***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 367 517** (51) ***H01R 24/62***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 367 519** (51) ***H01S 3/091***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 367 577** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.05.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 31.05.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(84) IE 01.05.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 367 580** (51) ***H04B 3/23***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019

RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 367 588** (51) ***H04B 7/06***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 367 604** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 367 606** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 367 615** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 367 617** (51) ***H04L 12/727***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 367 619** (51) ***H04L 12/46***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 367 622** (51) ***H04L 12/40***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 367 623** (51) ***H04L 12/933***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 367 645** (51) ***H04M 1/24***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 367 646** (51) ***G06F 3/16***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 367 652** (51) ***H04M 11/02***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 367 653** (51) ***H04M 11/02***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 367 660** (51) ***H04N 5/217***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 367 668** (51) ***H04N 5/378***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 367 751** (51) ***H05B 6/80***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 367 756** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 367 760** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 367 765** (51) ***H05K 5/02***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 367 770** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 367 778** (51) ***A01D 46/20***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 367 795** (51) ***A01N 37/16***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 367 803** (51) ***A22C 17/10***

(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019

LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 367 805** (51) ***A22C 21/06***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 367 807** (51) ***A23B 4/20***
(84) BG 04.03.2020, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 367 811** (51) ***A23G 1/30***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, SK 31.07.2019, SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 367 814** (51) ***A61K 36/87***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, SK 21.08.2019, SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 367 819** (51) ***A23J 1/00***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 367 822** (51) ***A24C 5/00***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 367 825** (51) ***A24D 3/10***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 367 827** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 367 843** (51) ***A46D 1/08***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 367 845** (51) ***A47C 7/40***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 367 846** (51) ***A47C 13/00***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 367 847** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, BE 31.05.2019, LU 12.05.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) IE 12.05.2019, BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 367 852** (51) ***A47J 27/16***
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, IS 24.02.2020, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019

(11) **3 367 860** (51) ***A47K 5/12***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 367 880** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 367 900** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NO 31.10.2019, SK 31.07.2019, SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 367 901** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 367 905** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 367 927** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 367 935** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 367 937** (51) ***A61B 17/435***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, SK 31.07.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 367 944** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 367 955** (51) ***A61C 7/04***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019

IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 367 976** (51) ***A61F 2/44***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 367 991** (51) ***A61J 1/10***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 367 992** (51) ***A61J 3/07***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 368 004** (51) ***A61K 8/898***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 368 006** (51) ***A61K 31/722***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 368 015** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 368 061** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 368 098** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 368 112** (51) ***B05B 7/16***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 368 139** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 368 155** (51) ***A61N 5/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 368 194** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 368 196** (51) ***B01D 63/16***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 368 202** (51) ***C10G 11/18***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 368 206** (51) ***B01J 13/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 368 211** (51) ***B01J 20/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 368 222** (51) ***B02C 21/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 368 252** (51) ***B26F 1/38***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 368 253** (51) ***B26F 3/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 368 262** (51) ***B29C 33/72***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019

(11) **3 368 273** (51) ***B29C 65/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019

IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 368 287** (51) ***B30B 11/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 368 293** (51) ***B31D 5/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 368 297** (51) ***B32B 5/12***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 368 299** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 368 302** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 368 337** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 368 340** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 368 341** (51) ***B60C 11/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 368 344** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 368 345** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 368 346** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 368 351** (51) ***B60C 11/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 368 352** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 368 354** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 368 356** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 368 357** (51) ***B60J 1/10***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 368 362** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 368 363** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 368 376** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 368 379**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 368 380**
(51) ***B60R 16/027***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 368 385**
(51) ***B60T 7/20***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 368 387**
(51) ***B60T 11/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 368 392**
(51) ***B62D 1/16***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 368 395**
(51) ***B62D 7/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 368 396**
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 368 398**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 368 399**
(51) ***B62L 1/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 368 415**
(51) ***B64D 1/10***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 368 417**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 368 422**
(51) ***B65B 55/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 368 423**
(51) ***B32B 11/00***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 368 427**
(51) ***B65D 5/42***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 368 428**
(51) ***B65D 5/42***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 368 429**
(51) ***B65D 5/50***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 368 431**
(51) ***B65D 25/24***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 368 432**
(51) ***B65D 25/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 368 435**
(51) ***B65D 35/32***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 368 440**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 368 445**
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 368 446**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019

HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 368 448** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 368 459** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 368 461** (51) ***B66B 15/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 368 462** (51) ***B66C 13/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 368 464** (51) ***B66F 9/075***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 368 470** (51) ***C01B 3/16***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 368 490** (51) ***C03C 8/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 368 492** (51) ***C04B 7/12***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 368 499** (51) ***C07C 1/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 368 515** (51) ***C07D 223/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 368 518** (51) ***C07D 277/66***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 368 526** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 368 545** (51) ***C07K 14/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 368 583** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 368 585** (51) ***C08G 18/76***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 368 588** (51) ***C08G 73/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 368 591** (51) ***C08G 77/54***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 368 597** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 368 607** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 368 610** (51) ***C08L 97/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 368 631** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 368 634** (51) ***C09K 11/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 368 637** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 368 638** (51) ***C10K 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 368 643** (51) ***C10M 133/38***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 368 645** (51) ***C11D 1/722***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 368 679** (51) ***C12P 7/22***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 368 682** (51) ***C12Q 1/37***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 368 709** (51) ***D04B 35/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 368 712** (51) ***D04H 18/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 368 718** (51) ***E01B 29/02***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 368 733** (51) ***E04H 4/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 368 748** (51) ***F01D 5/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 368 752** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 368 765** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 368 768** (51) ***F04B 17/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 368 772** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 368 775** (51) ***F15B 19/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 368 781** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 368 783** (51) ***F16C 11/06***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 368 804** (51) ***F16L 1/12***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 368 812** (51) ***F17C 1/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 368 822** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 368 823** (51) ***F22B 37/48***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 368 830** (51) ***F24D 3/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 368 834** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 368 836** (51) ***F25B 9/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019

FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 368 852** (51) ***F28D 20/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 368 859** (51) ***G01C 1/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 368 883** (51) ***G01N 21/03***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 368 899** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 368 918** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 368 936** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 368 948** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 368 950** (51) ***G04F 3/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 368 953** (51) ***G05B 15/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 368 956** (51) ***G05D 1/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 368 962** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 368 992** (51) ***G06F 13/38***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 369 030** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 369 079** (51) ***G08B 13/19***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 369 080** (51) ***G08B 13/193***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 369 085** (51) ***G08G 1/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 369 102** (51) ***H01F 38/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 369 128** (51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 369 147** (51) ***H01S 5/022***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 369 148** (51) ***H01S 5/062***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 369 152** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 369 172** (51) ***H03B 17/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019

IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 369 174**
(51) ***H03F 3/60***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 369 197**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 369 198**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 369 216**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 369 224**
(51) ***H04L 12/869***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 369 228**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 369 233**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 369 234**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 369 235**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 369 240**
(51) ***H04L 29/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 369 242**
(51) ***H04N 19/196***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 369 261**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 369 270**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 369 275**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 369 283**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 369 298**
(51) ***A01C 3/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 369 306**
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 369 307**
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 369 332**
(51) ***A41D 19/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 369 337**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 369 338**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 19.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 369 340**
(51) ***A47B 9/08***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 369 342**
(51) ***A47B 91/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019

NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 369 343** (51) ***A47B 95/04***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 369 345** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 SK 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 369 352** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
NL 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 369 357** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 369 393** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019

(11) **3 369 398** (51) ***A61F 2/01***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 369 399** (51) ***A61F 2/88***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 369 429** (51) ***A61K 9/08***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **3 369 439** (51) ***A61L 27/36***
(84) NO 16.01.2020 (84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019 SE 16.10.2019
FI 16.10.2019 LV 16.10.2019
IS 24.02.2020 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 369 445** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 369 452** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 369 457** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 369 460** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 369 475** (51) ***B01D 71/56***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 369 523** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 369 528** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 SK 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 369 555** (51) ***B29C 64/209***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
RO 17.07.2019 FI 17.07.2019
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 369 572** (51) ***B41J 2/01***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 369 578** (51) ***B41J 2/18***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 SK 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 369 600** (51) ***B60K 15/03***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 369 614** (51) ***B60N 2/56***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
RO 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019
SK 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 369 625** (51) ***B60R 5/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 SK 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 369 626** (51) ***B60R 9/055***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 369 628** (51) ***B60R 21/20***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
RO 24.07.2019 IT 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019

NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 369 631** (51) ***B60R 21/36***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 369 641** (51) ***B61L 1/16***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 369 642** (51) ***B61L 15/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 369 645** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 369 654** (51) ***B64C 29/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 369 660** (51) ***B64F 5/60***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 369 671** (51) ***B65D 25/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 369 677** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 369 678** (51) ***B65D 88/54***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 369 682** (51) ***B65G 47/08***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 369 695** (51) ***B66D 1/58***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 369 696** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 369 718** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 369 721** (51) ***C07C 51/12***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 369 766** (51) ***C08L 51/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 369 781** (51) ***C08K 9/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 369 786** (51) ***C09D 5/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 369 798** (51) ***C10B 53/07***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 369 799** (51) ***C10G 53/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 369 800** (51) ***C10G 19/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 369 802** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 369 803** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 369 836** (51) ***C21D 1/76***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 369 838** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 369 840**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***C23C 4/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 369 855**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 369 857**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***D06F 39/12***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 369 861**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***E01B 26/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 369 870**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 369 871**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 369 872**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***E04C 2/54***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 369 881**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
(51) ***E05B 15/04***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 369 889**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***E21B 17/08***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 369 890**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***E21B 43/17***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 369 893**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 369 898**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 369 901**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 369 904**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 369 906**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 369 911**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***F02C 6/08***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 369 912**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F02D 29/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 369 925**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***E02B 17/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 369 935**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F04D 17/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 369 938**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F04D 29/30***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 369 941**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F04D 29/46***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 369 946**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F16B 13/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 369 957**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
(51) ***F16D 11/14***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020

IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 369 958**
(51) ***F16D 41/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 369 964**
(51) ***F16G 11/14***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 369 969**
(51) ***F16H 61/662***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 369 973**
(51) ***F16K 5/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 369 986**
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 369 993**
(51) ***F23J 15/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 370 032**
(51) ***F41J 5/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 370 033**
(51) ***F42D 5/045***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 370 035**
(51) ***G01B 21/16***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 370 039**
(51) ***G01F 15/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 370 044**
(51) ***G01G 21/24***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 370 046**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 370 050**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 370 068**
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 370 077**
(51) ***G01R 33/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 370 095**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 370 117**
(51) ***G03G 9/087***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 370 129**
(51) ***B64C 13/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 30.06.2019
LV 17.04.2019
LU 21.06.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 21.06.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 370 130**
(51) ***G05D 16/20***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 370 140**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 370 145**
(51) ***G06F 7/544***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 370 146**
(51) ***G06F 7/556***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019

IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 370 151**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 370 152**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 370 226**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 370 241**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01H 9/46***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 370 243**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 370 244**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01H 47/22***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 370 248**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 370 263**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 370 264**
(84) LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
(51) ***H01L 31/054***
(84) IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 370 278**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 370 284**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H01M 4/139***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 370 342**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***H04B 1/7103***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020

(11) **3 370 353**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 370 354**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 370 377**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 370 393**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020

(11) **3 370 396**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 370 398**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 370 408**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 370 420**
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04N 19/157***
(84) FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 370 438**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 370 440**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 370 447**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 370 451**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H04W 16/08***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 370 459**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 370 469**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 370 479**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 370 501**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A01D 34/68***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 370 502**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 370 521**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A01N 31/06***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 370 570**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
(51) ***A46B 7/04***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 370 573**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***A47C 16/04***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 370 575**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A47C 23/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 370 582**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(51) ***A47J 31/18***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 370 591**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***A47K 5/14***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 370 618**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 370 634**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 370 637**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(51) ***A61C 7/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 370 663**
(84) LT 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61F 13/06***
(84) LV 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 370 675**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***A61G 7/00***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 370 682**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 370 683**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 370 688**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 370 781**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 370 789**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 370 794**
(84) LT 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A61L 29/16***
(84) LV 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 370 810**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 370 815**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 370 821**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61N 1/30***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 370 823**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 370 824**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 370 833**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 370 834**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A62B 33/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 370 843**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(51) ***B01D 33/044***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 370 855**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***B01F 3/18***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 370 856**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***B01F 3/18***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 370 878**
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 370 892**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 370 895**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B21D 28/20***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 370 902**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B22F 5/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 370 908**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 370 909**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 370 913**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 370 915**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 370 926**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61F 2/68***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 370 931**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B26D 1/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 370 934**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***B32B 37/22***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 370 945**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 370 961**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B32B 41/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 370 966**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
(51) ***B41F 15/20***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019

SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 370 967** (51) ***B41F 19/00***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 370 970** (51) ***B41N 10/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 370 971** (51) ***B41N 10/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 370 980** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 371 001** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 371 014** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 371 015** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 371 019** (51) ***B60T 11/34***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 371 021** (51) ***B60T 17/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 371 025** (51) ***B60W 40/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 371 028** (51) ***B61D 17/02***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 371 030** (51) ***B61G 7/10***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 371 033** (51) ***B62D 1/189***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 371 035** (51) ***B62D 7/15***
(84) LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
HR 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 371 037** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 371 038** (51) ***B62D 55/10***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 371 045** (51) ***B63G 8/40***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 371 052** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 371 057** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 371 061** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 371 073** (51) ***B65D 83/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 371 075** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 371 097** (51) ***C01B 3/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 371 104** (51) ***C01G 23/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019

HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 371 126**
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 371 128**
(51) ***C04B 35/01***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 371 130**
(51) ***C04B 40/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 371 166**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 371 169**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 371 170**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 371 188**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 371 239**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 371 244**
(51) ***C08G 77/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 371 245**
(51) ***C08G 77/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 371 246**
(51) ***C08G 77/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 371 247**
(51) ***C08G 77/382***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 371 253**
(51) ***C08K 5/101***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 371 255**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 371 260**
(51) ***C09D 7/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 371 270**
(51) ***C09J 171/02***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 371 274**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 371 293**
(51) ***A23L 19/20***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 371 319**
(51) ***C12P 21/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 371 322**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 371 340**
(51) ***C23C 22/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019

LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 371 341**
(51) ***C23C 22/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 371 343**
(51) ***C23C 22/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 371 352**
(51) ***D01H 4/40***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 371 355**
(51) ***D02G 1/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 371 363**
(51) ***D04H 3/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 371 365**
(51) ***D06N 7/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 371 366**
(51) ***D06N 7/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 371 367**
(51) ***D06N 7/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 371 397**
(51) ***E05B 63/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 371 424**
(51) ***F01N 1/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **3 371 425**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 371 429**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 371 446**
(51) ***F02K 7/18***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 371 449**
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 371 453**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 371 458**
(51) ***F04C 25/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 371 460**
(51) ***F04D 13/12***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 371 461**
(51) ***F01P 5/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 371 463**
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 371 464**
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 371 465**
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 371 474**
(51) ***F16D 13/70***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 371 475**
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 371 479**
(51) ***F16D 69/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019

ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 371 483** (51) ***F16H 3/06***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, RO 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, PL 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 371 493** (51) ***F16K 31/143***
(84) PT 27.01.2020, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, AL 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, NO 25.12.2019, SK 25.09.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 371 494** (51) ***F16K 31/143***
(84) AL 11.09.2019, PT 13.01.2020, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, RO 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, SK 11.09.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 371 495** (51) ***F16K 37/00***
(84) NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, BG 16.01.2020, LT 16.10.2019, SE 16.10.2019, FI 16.10.2019, AT 16.10.2019, LV 16.10.2019, GR 17.01.2020, PL 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, RS 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 371 498** (51) ***F16L 1/12***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, RO 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, PL 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SK 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 371 504** (51) ***F16L 41/02***
(84) NO 04.03.2020, BG 04.03.2020, LT 04.12.2019, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **3 371 512** (51) ***F21V 5/00***
(84) NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, BG 06.02.2020, LT 06.11.2019, SE 06.11.2019, FI 06.11.2019, NL 06.11.2019, LV 06.11.2019, GR 07.02.2020, PL 06.11.2019, IS 06.03.2020, HR 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 371 515** (51) ***F24D 10/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, RO 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, PL 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, SK 07.08.2019, RS 07.08.2019

(11) **3 371 528** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, PL 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SK 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 371 532** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 04.09.2019, PT 06.01.2020, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, RO 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, SK 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 371 536** (51) ***F26B 3/12***
(84) NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, BG 23.01.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 371 540** (51) ***F28F 9/007***
(84) NO 04.03.2020, BG 04.03.2020, LT 04.12.2019, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **3 371 541** (51) ***F41A 3/38***
(84) AL 11.09.2019, PT 13.01.2020, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, RO 11.09.2019, FI 11.09.2019, PL 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 371 548** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, RO 21.08.2019, AT 21.08.2019, IT 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, PL 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SK 21.08.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 371 553** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 18.09.2019, PT 20.01.2020, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, FI 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, SK 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 371 595** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 25.03.2020, BG 25.03.2020, LT 25.12.2019, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **3 371 602** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 04.09.2019, PT 06.01.2020, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, RO 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, PL 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, SK 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 371 626** (51) ***G01T 1/204***
(84) NO 04.03.2020, BG 04.03.2020, LT 04.12.2019, SE 04.12.2019, FI 04.12.2019, LV 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **3 371 649** (51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, BG 30.01.2020, LT 30.10.2019, SE 30.10.2019, FI 30.10.2019, NL 30.10.2019, LV 30.10.2019, GR 31.01.2020, PL 30.10.2019, IS 29.02.2020, HR 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 371 650** (51) ***G03B 17/00***
(84) AL 04.09.2019, PT 06.01.2020, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, RO 04.09.2019, PL 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, SK 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 371 651** (51) ***G03B 17/02***
(84) NO 25.03.2020, BG 25.03.2020, LT 25.12.2019, SE 25.12.2019, FI 25.12.2019, LV 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **3 371 652** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, RO 31.07.2019, IT 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, PL 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SK 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 371 653**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 371 661**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 371 663**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 371 702**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 371 714**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G06F 16/901***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 371 719**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 371 776**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 371 782**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 371 814**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***G21G 1/10***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 371 820**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H01J 9/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 371 830**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 371 836**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H01L 43/08***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 371 839**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 371 841**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 371 845**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 371 882**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 371 892**
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H04B 1/3883***
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 371 908**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 371 938**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 30.08.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 371 945**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 371 957**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019

RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 371 991** (51) ***H04W 8/18***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 372 018** (51) ***H04W 52/50***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 372 035** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 372 057** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 372 062** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 372 087** (51) ***A22C 21/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 372 093** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019

NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 372 097** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 372 106** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 372 110** (51) ***A45D 40/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 372 116** (51) ***A47B 88/467***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 372 129** (51) ***A47J 41/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 372 134** (51) ***A47K 10/36***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 372 138** (51) ***A47L 9/30***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 372 141** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 372 154** (51) ***A61B 5/0245***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 372 160** (51) ***A61B 5/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 372 166** (51) ***A61B 5/15***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 372 168** (51) ***A61B 6/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 372 176** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 372 183** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 372 187** (51) ***A61B 46/10***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 372 212** (51) ***A61F 13/537***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020

HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 372 214**
(51) ***A61F 13/56***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 372 217**
(51) ***A61H 31/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 372 220**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 372 221**
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 372 226**
(51) ***A61K 9/19***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 372 250**
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 372 271**
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 372 276**
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 372 286**
(51) ***A63B 57/60***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 372 314**
(51) ***B05B 1/18***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 372 319**
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 372 327**
(51) ***B22F 3/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 372 336**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 372 338**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 372 339**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 372 348**
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 372 371**
(51) ***B29C 39/10***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 372 372**
(51) ***B29C 41/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 372 378**
(51) ***B29C 45/50***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 372 380**
(51) ***B29C 48/25***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 372 383**
(51) ***B29C 55/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 372 395**
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 372 406**
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 372 410**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 372 412**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 372 416**
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020

PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 372 432** (51) ***B60K 13/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 372 435** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 372 436** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 372 444** (51) ***B60N 2/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 372 450** (51) ***B60R 1/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 372 451** (51) ***B60R 9/058***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 372 452** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 372 459** (51) ***B60R 25/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 372 471** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 372 475** (51) ***B62D 3/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 372 482** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 372 486** (51) ***B63C 11/52***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 372 487** (51) ***B63H 20/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 372 488** (51) ***B63H 20/28***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 372 493** (51) ***B64C 23/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 372 495** (51) ***B64C 27/12***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 372 497** (51) ***B64C 27/46***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 372 498** (51) ***B64C 27/57***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 372 506** (51) ***B64D 31/14***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 372 509** (51) ***B64D 47/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 372 513** (51) ***B65B 35/44***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 372 571** (51) ***C04B 35/26***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 372 572** (51) ***H01L 41/187***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 372 626** (51) ***C08G 64/20***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 372 632** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 372 634** (51) ***G02B 1/04***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 372 635** (51) ***C08L 1/04***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 372 636** (51) ***C08L 7/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 372 643** (51) ***C08L 67/02***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 372 647** (51) ***C09D 5/00***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 372 649** (51) ***C09J 133/08***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 372 655** (51) ***C09K 19/12***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 372 657** (51) ***C10L 9/08***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 372 677** (51) ***C12N 7/02***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 372 700** (51) ***C22C 14/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 372 716** (51) ***D04H 1/46***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 372 717** (51) ***D04H 1/46***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 372 719** (51) ***D04H 3/02***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 372 720** (51) ***D06B 3/28***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 372 721** (51) ***D06B 23/04***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 372 723** (51) ***D06F 17/06***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 372 732** (51) ***E01F 15/12***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 372 747** (51) ***E04F 10/06***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 372 748** (51) ***E04F 11/18***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019

IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 372 756**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***E05B 9/08***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 372 762**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***E05B 67/00***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 372 767**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***E05D 11/10***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 372 777**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***E21B 7/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 372 779**
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***E21B 37/00***
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 372 797**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 372 799**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 372 800**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 372 801**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 372 806**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F02C 7/045***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 372 819**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***F02K 9/52***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 372 839**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 372 841**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 372 844**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F15B 13/043***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 372 852**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F16C 19/16***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 372 860**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F16D 11/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 372 864**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
(51) ***F16F 9/38***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 372 880**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F16K 35/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 372 883**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F16K 51/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 372 886**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***F16L 59/10***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 372 894**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***F21V 23/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 372 924**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***F25C 1/24***
(84) DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 372 925**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 372 926**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
(51) ***F25D 21/14***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019

IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 372 970**
(51) ***G01L 1/22***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 372 979**
(51) ***G01M 99/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 372 982**
(51) ***G01N 1/12***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 373 004**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 373 032**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 373 074**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 373 077**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 373 087**
(51) ***G05B 19/05***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 373 114**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 373 119**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 373 120**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 373 138**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 373 144**
(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 373 179**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 373 182**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 373 184**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 373 187**
(51) ***G06F 21/74***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 373 192**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 373 239**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 373 240**
(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 373 264**
(51) ***G08B 17/10***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 373 277**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 373 294**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 373 312**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 373 322**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 373 341**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 373 350**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 373 351**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019

IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***G09F 3/20***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(51) ***G10L 17/22***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***H01F 5/02***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(51) ***H01J 37/304***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(51) ***H01L 31/0224***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(51) ***H01L 43/06***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(51) ***H01L 43/14***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019

PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 373 357**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 373 359**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 373 363**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 373 365**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 373 368**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 373 370**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 373 374**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019

SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(51) ***H01M 4/131***
(84) PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(51) ***H01M 4/42***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(51) ***H01M 4/60***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(51) ***H01M 10/04***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019

HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 373 382**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 373 383**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 373 405**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 373 410**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 373 414**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 373 421**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(51) ***H02J 50/12***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 373 436**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***H02M 7/162***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 373 455**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04B 1/48***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 373 459**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 373 461**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 373 473**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 373 474**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 373 477**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 373 479**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 373 481**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 373 490**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 373 504**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G06F 16/903***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 373 519**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 373 523**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 373 528**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 373 530**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 373 533**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 373 548**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 373 558**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 373 574**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RS 28.08.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 373 575**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***H04N 5/3745***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 373 579**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H04N 19/11***
(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019

(11) **3 373 580**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04N 19/11***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 373 581**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04N 19/11***
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 373 584**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***H04N 19/33***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 373 588** (51) ***H04N 21/266***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 373 590** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 373 597** (51) ***H04R 19/04***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 373 599** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 373 619** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 373 623** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 373 661** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 373 663** (51) ***H04W 52/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019

(11) **3 373 664** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 373 668** (51) ***H04W 52/54***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 373 706** (51) ***H05B 37/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 373 720** (51) ***A01C 3/00***
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 373 746** (51) ***A23L 29/206***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 373 753** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
CZ 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 373 757** (51) ***A41D 27/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 373 759** (51) ***A42B 3/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 373 766** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 373 769** (51) ***B68G 7/052***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 373 781** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 373 784** (51) ***A47J 37/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 373 792** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 373 812** (51) ***A61B 5/15***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 373 819** (51) ***G16H 30/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 373 864** (51) ***A61F 2/28***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 373 876**
(51) ***A61F 13/42***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 373 879**
(51) ***A61G 5/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 373 896**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 373 899**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 373 901**
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 373 921**
(51) ***A61K 31/195***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 374 008**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 374 022**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 374 073**
(51) ***B01J 8/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 374 078**
(51) ***B01J 20/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 374 085**
(51) ***B04B 1/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 374 091**
(51) ***B05B 15/55***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 374 092**
(51) ***B05C 17/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 374 093**
(51) ***H01F 41/16***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
HR 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020

(11) **3 374 113**
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 374 118**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 374 119**
(51) ***B23K 11/24***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 374 121**
(51) ***B23K 35/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 374 122**
(51) ***B23K 35/28***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 374 123**
(51) ***B23K 35/28***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 374 139**
(51) ***B26B 21/56***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 374 145**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 374 149**
(51) ***B29C 53/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 374 169**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 374 194**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 374 202**
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 374 203**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 374 204**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 374 205**
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 374 206**
(51) ***B60C 25/138***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 374 211**
(51) ***B60G 13/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 374 212**
(51) ***B60G 17/027***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 374 213**
(51) ***B60G 17/027***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 374 214**
(51) ***B60G 21/055***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 374 216**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 374 217**
(51) ***B60H 3/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 374 222**
(51) ***B60K 11/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 374 223**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 374 227**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 374 228**
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 374 230**
(51) ***B60N 2/30***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 374 232**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 374 235**
(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 374 239**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 374 270**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B65B 31/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 374 276**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***B65D 5/42***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 374 283**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B65D 71/36***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 374 301**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***B65H 19/28***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 374 304**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65H 54/28***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 374 305**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65H 54/28***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 374 308**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 374 314**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B67D 3/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 374 315**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(51) ***C01B 7/07***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 374 323**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***C03C 1/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 374 346**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 374 347**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***C07C 303/44***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 374 357**
(84) PT 03.02.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 374 366**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 374 408**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 374 419**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C08J 7/12***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 374 420**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***C08J 11/08***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 374 425**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C08G 64/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 374 430**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 374 439**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 374 445**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***C09D 11/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 374 458**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***C09D 183/16***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 374 461**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(51) ***C09J 153/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 374 470**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C10G 31/08***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 374 518**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 374 533**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
(51) ***C22C 9/04***
(84) IE 17.05.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 374 544**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C25B 1/10***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 374 547**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B65H 51/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 374 551**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 374 556**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(51) ***D04B 15/92***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 374 560**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***D04H 18/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 374 562**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 374 581**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 374 603**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 374 606**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F01K 25/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 374 608**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F01M 3/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 374 615**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F02D 19/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 374 625**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 374 641**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
PL 31.07.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 374 650**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 374 653**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 374 674**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F16K 1/12***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 374 680**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***F16K 31/56***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 374 689**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F21S 43/40***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 374 693**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***F21V 23/04***
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 374 719** (51) ***F28D 1/00***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 374 720** (51) ***F41A 9/30***

(84) AL 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 374 721** (51) ***F41A 17/72***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 374 723** (51) ***F41F 3/04***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 374 729** (51) ***F42D 1/05***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 374 730** (51) ***G01B 7/16***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 374 736** (51) ***G01C 25/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 374 739** (51) ***G01C 21/34***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 374 755** (51) ***G01N 21/41***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 374 775** (51) ***G01R 1/067***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 374 776** (51) ***G01R 31/02***

(84) NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020

(11) **3 374 777** (51) ***G01R 31/327***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 374 778** (51) ***G01R 31/327***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 374 796** (51) ***G01S 17/93***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 374 820** (51) ***G02B 27/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 374 830** (51) ***G04B 19/253***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 374 832** (51) ***G05B 9/02***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 374 853** (51) ***G06F 7/50***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 374 887** (51) ***G06F 16/958***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 374 911** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 374 919** (51) ***G06F 21/52***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 374 922** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 374 980** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019

FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 374 984**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G09F 9/30***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 374 985**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***G09F 23/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 374 986**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 374 990**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 374 991**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G11B 7/24044***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 374 995**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***G11C 11/44***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 375 000**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
(51) ***H01B 7/04***
(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 375 004**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 375 005**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H01J 35/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 375 024**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 375 025**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 375 034**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 09.01.2020
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 375 054**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
(51) ***H01R 43/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 375 063**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 375 092**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
(51) ***H03K 5/1534***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 375 094**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H03K 17/76***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 375 099**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 375 103**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 375 112**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 375 120**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 375 131**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 375 150**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 375 151**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04L 12/851***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 375 153**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 375 161**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 375 164**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 375 166**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 375 169**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 375 179**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04M 3/436***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 375 185**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(51) ***H04N 13/305***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 375 186**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(51) ***H04N 13/305***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 375 208**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 375 219**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04W 36/36***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 375 222**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 375 226**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 375 235**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 375 239**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 375 240**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 375 251**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H05B 3/22***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 375 259**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 375 262**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 375 273**
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A01C 5/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 375 282**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
(51) ***A01K 29/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019

NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 375 295** (51) ***A23F 5/02***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 375 301** (51) ***A23N 5/03***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 375 302** (51) ***A24C 5/18***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 375 305** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 375 318** (51) ***A45C 11/00***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 375 319** (51) ***A45C 13/18***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, SK 17.07.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 375 320** (51) ***A45D 26/00***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 375 328** (51) ***A47B 49/00***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, LV 09.10.2019, HR 09.10.2019, NL 09.10.2019
RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 375 332** (51) ***A47J 31/10***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 375 341** (51) ***A47L 9/16***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 375 395** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NO 17.10.2019, SK 17.07.2019, SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 375 412** (51) ***A61F 2/30***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 375 426** (51) ***A61J 1/20***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 375 459** (51) ***A61L 2/24***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 375 468** (51) ***A61M 5/00***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 375 469** (51) ***A61M 5/14***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 375 480** (51) ***A61M 25/02***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 375 486** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 375 501** (51) ***A63F 7/04***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, HR 09.10.2019, NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 375 526** (51) ***B05B 1/18***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 375 542** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 375 543** (51) ***B22C 9/04***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 375 563** (51) ***B23Q 7/00***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 375 568** (51) ***B24C 1/06***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019

PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 375 575** (51) ***B25J 9/16***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 375 583** (51) ***B28B 11/04***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 375 589** (51) ***B29C 45/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 375 591** (51) ***B29C 49/12***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 375 617** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 375 634** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 375 636** (51) ***B60C 11/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 375 647** (51) ***B60G 17/0195***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 375 649** (51) ***B60K 5/12***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 375 661** (51) ***B60N 2/68***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 375 667** (51) ***B60R 9/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 375 669** (51) ***B60R 13/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 375 670** (51) ***B60R 19/48***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 375 671** (51) ***B60R 21/205***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 375 676** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 375 677** (51) ***B60T 8/40***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 375 679** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 375 687** (51) ***B61B 13/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 375 689** (51) ***B61L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 375 692** (51) ***B62D 1/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 375 693** (51) ***B62D 1/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 375 695** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 375 696** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 375 703** (51) ***B63B 21/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019

LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 375 709** (51) ***B64C 25/34***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 375 716** (51) ***B65B 1/16***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 375 717** (51) ***B65B 11/00***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 375 720** (51) ***B65B 35/04***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 375 722** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, SE 28.08.2019
BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 375 725** (51) ***B65D 19/38***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 375 726** (51) ***B65D 33/00***
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020
BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 375 729** (51) ***B65D 77/22***
(84) BG 20.02.2020, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
LT 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 375 738** (51) ***B65G 47/88***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 375 740** (51) ***B07C 3/06***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019

(11) **3 375 763** (51) ***C03C 17/00***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 375 765** (51) ***C04B 28/12***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, SK 21.08.2019, SE 21.08.2019
BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 375 766** (51) ***C04B 35/14***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, SK 25.09.2019
BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019

(11) **3 375 805** (51) ***C08G 65/332***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 375 823** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, SE 24.07.2019
AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 375 880** (51) ***C12P 13/04***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 375 882** (51) ***C12N 15/863***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019
PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **3 375 889** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
BG 11.03.2020, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 375 908** (51) ***C25B 11/03***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 375 915** (51) ***D01D 1/02***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019
BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 375 920** (51) ***D03D 11/00***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019

(11) **3 375 931** (51) ***D06F 58/28***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, LV 16.10.2019, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019
PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 375 953** (51) ***E04G 1/14***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 375 960** (51) ***E05B 81/78***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019
PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 375 970** (51) ***E06B 9/82***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 375 978**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 375 980**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 375 983**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 375 988**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***F01K 23/06***
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 375 989**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F01K 23/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 375 990**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F01K 25/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 375 995**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 375 997**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 376 023**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F03B 13/14***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 376 030**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***F04C 11/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 376 040**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 376 059**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F16B 17/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 376 062**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F16D 3/16***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 376 063**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F16F 7/10***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 376 067**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(51) ***F16H 3/091***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 376 087**
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***F16L 41/14***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 376 095**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 376 099**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***F21V 17/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 376 101**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F21V 29/60***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 376 112**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F24B 1/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 376 122**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 376 134**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 376 137**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
(51) ***F25B 43/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020

LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 376 140** (51) ***F25B 13/00***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 376 142** (51) ***F25D 21/08***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 376 148** (51) ***F28D 15/04***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 376 149** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, SK 31.07.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 376 153** (51) ***F41H 5/26***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019

(11) **3 376 154** (51) ***F41H 11/02***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 376 155** (51) ***G01B 5/00***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, LV 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, AT 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 376 162** (51) ***G01C 19/5719***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 376 164** (51) ***G01C 21/34***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 376 169** (51) ***G01D 5/353***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 376 172** (51) ***G01D 21/02***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 376 174** (51) ***G01D 21/02***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 376 177** (51) ***G01F 1/66***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 376 202** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 376 209** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 376 217** (51) ***G01N 29/02***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 376 237** (51) ***G01P 5/165***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 376 240** (51) ***G01R 29/08***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 376 248** (51) ***G01S 3/786***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 376 276** (51) ***G02B 23/24***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 376 308** (51) ***G04B 27/02***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 376 313** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, SK 31.07.2019, SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 376 362** (51) ***G06F 3/12***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019

(11) **3 376 390** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019

NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 376 398**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 376 428**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 21/71***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 376 436**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 376 437**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 376 496**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G10H 1/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 376 500**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G10L 19/022***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 376 509**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
(51) ***H01B 11/10***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 376 513**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H01F 37/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 376 516**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H01H 1/54***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 376 530**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 376 534**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 376 550**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 376 555**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B32B 27/06***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 376 562**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 376 564**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 376 565**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H01M 2/22***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 376 572**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H01M 6/18***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 376 592**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 376 600**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 376 609**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 376 615**
(84) PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***H01S 5/34***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 376 636**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 376 660**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 376 672** (51) ***H03M 13/27***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 376 678** (51) ***H04B 5/00***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 376 679** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 376 680** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 376 697** (51) ***H04L 1/00***

(84) PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019

(11) **3 376 710** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, SK 31.07.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 376 712** (51) ***H04L 12/24***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 376 731** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 376 755** (51) ***H04N 5/378***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 376 773** (51) ***H04N 21/43***

(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 376 788** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 376 791** (51) ***H04W 24/06***

(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 376 801** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 376 824** (51) ***H05B 1/02***

(84) LT 13.11.2019, LV 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, IS 13.03.2020

(11) **3 376 826** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SK 24.07.2019, SE 24.07.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 376 885** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, AT 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 376 886** (51) ***A24F 47/00***

(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 376 887** (51) ***A41B 11/00***

(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 376 909** (51) ***A47F 10/02***

(84) BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, RS 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, HR 09.10.2019, NL 09.10.2019

(11) **3 376 921** (51) ***A47J 37/06***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 376 923** (51) ***A47J 43/042***

(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 376 925** (51) ***A47K 10/32***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 376 930** (51) ***A47L 15/00***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019

SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 376 932** (51) ***A47L 15/22***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 376 966** (51) ***A61B 17/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 376 967** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 376 981** (51) ***A61B 17/72***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 376 982** (51) ***A61B 17/86***

(84) NO 16.01.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 376 993** (51) ***A61C 19/06***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 377 006** (51) ***A61F 7/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 377 017** (51) ***A61G 1/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
LU 10.08.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 377 126** (51) ***A61L 27/44***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
BE 31.07.2019
LV 22.05.2019
LU 26.07.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 377 174** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 377 204** (51) ***B01F 3/08***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 377 227** (51) ***B01L 9/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 377 240** (51) ***B21D 7/024***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 377 245** (51) ***B22D 11/08***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 377 257** (51) ***B23B 31/20***

(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 377 275** (51) ***B25J 5/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 377 294** (51) ***B29C 45/17***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 377 296** (51) ***B29C 49/04***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 377 297** (51) ***B29C 49/06***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 377 308** (51) ***B29C 70/38***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 377 324** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019

SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 377 339** (51) ***B60C 11/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 377 350** (51) ***B60K 1/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 377 356** (51) ***B60K 15/05***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 377 357** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 377 374** (51) ***B60R 19/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 377 379** (51) ***B60W 20/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 377 394** (51) ***B62D 35/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 377 401** (51) ***B63B 21/50***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 377 419** (51) ***B65D 33/25***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 377 423** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 377 469** (51) ***C07C 51/487***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 377 478** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 377 485** (51) ***C07D 405/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 377 491** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 377 515** (51) ***C07K 5/097***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 377 551** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 377 569** (51) ***C08J 11/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 377 574** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 377 575** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 377 589** (51) ***C09K 8/035***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 377 621** (51) ***A41D 19/00***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 377 651**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 377 652**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 377 663**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C22F 1/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 377 667**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***C23C 4/06***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 377 669**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C23C 14/56***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 377 670**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C23C 14/56***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 377 672**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***C23C 16/12***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 377 687**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 377 688**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(51) ***D06C 5/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 377 698**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***E01B 27/16***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 377 708**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 377 715**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***E04H 6/42***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 377 716**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E04H 15/50***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 377 742**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F02D 15/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 377 745**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(51) ***F02C 3/22***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 377 753**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***F02M 47/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 377 758**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 377 764**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***F04B 39/16***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 377 767**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 377 779**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***F16B 47/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 377 780**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F16C 7/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 377 781**
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(51) ***F16C 29/04***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 377 813**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***F21V 7/00***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 377 819** (51) ***F23R 3/28***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 377 820** (51) ***F24C 3/12***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 377 827** (51) ***F24S 23/70***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 377 830** (51) ***F25B 9/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 377 841** (51) ***F41H 1/02***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 377 844** (51) ***F42B 12/04***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
CH 30.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) IE 30.06.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
PL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 29.05.2019
LU 30.06.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 377 845** (51) ***F42B 33/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 377 848** (51) ***G01B 9/02***

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 377 854** (51) ***G01C 11/02***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 377 855** (51) ***G01C 19/5712***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 377 856** (51) ***G01C 19/5747***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 377 861** (51) ***G01D 18/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 377 869** (51) ***B25J 11/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 377 877** (51) ***G01N 21/31***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 377 878** (51) ***G01N 21/31***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 377 894** (51) ***G01N 33/50***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 377 903** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 377 906** (51) ***G01N 33/68***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 377 911** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 377 915** (51) ***G01S 7/35***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 377 935** (51) ***G02C 7/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 377 950** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 377 951** (51) ***G05B 23/02***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020

(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019

FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 377 960** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 377 963** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 377 969** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 377 970** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 377 974** (51) ***G06F 11/10***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 378 033** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 378 034** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 378 065** (51) ***G10L 19/008***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 378 067** (51) ***G21C 17/116***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, HR 27.11.2019

(11) **3 378 069** (51) ***H01F 5/02***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 378 083** (51) ***H01H 33/59***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 378 088** (51) ***H01H 59/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, SK 21.08.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 378 089** (51) ***H01J 37/075***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 378 095** (51) ***H01L 21/8234***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 378 098** (51) ***H01L 29/872***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 378 106** (51) ***H01L 33/38***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 378 115** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, CZ 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 378 118** (51) ***H01M 8/04223***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 378 119** (51) ***H01M 8/16***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 378 125** (51) ***H01Q 13/20***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 378 141** (51) ***H02J 3/12***
(84) BG 09.01.2020, AT 09.10.2019, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019, GR 10.01.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 378 146** (51) ***H02K 21/02***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 378 147** (51) ***H02J 3/40***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 378 148** (51) ***H02M 1/10***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 378 175**
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 378 176**
(51) ***H04B 15/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 378 183**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 378 185**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 378 198**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 378 204**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 378 213**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 378 216**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 378 225**
(51) ***H04N 5/3728***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 378 240**
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 378 254**
(51) ***H04W 48/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 378 255**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 378 260**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 378 295**
(51) ***A01B 51/00***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 378 323**
(51) ***A23D 7/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 378 325**
(51) ***A23G 9/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 378 336**
(51) ***A23N 5/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 378 347**
(51) ***A45D 8/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 378 364**
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 378 376**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 378 411**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 378 414**
(51) ***A61B 17/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 378 418**
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 378 430**
(51) ***A61B 18/24***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 378 444**
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 378 453** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 378 458** (51) ***A61G 11/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 378 461** (51) ***A61H 3/06***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 378 509** (51) ***A61M 5/14***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 378 520** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 378 525** (51) ***A61M 39/24***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 378 531** (51) ***A61N 1/37***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 378 537** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 378 541** (51) ***A63F 9/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 378 558** (51) ***B01J 49/05***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 378 572** (51) ***B05C 5/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 378 574** (51) ***B07C 5/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 378 577** (51) ***B21B 31/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 378 582** (51) ***B22D 41/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 378 596** (51) ***B25B 21/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 378 600** (51) ***B25C 1/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 378 601** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 378 605** (51) ***B25J 5/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 378 641** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 378 643** (51) ***B32B 37/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 378 645** (51) ***B41F 27/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 378 688** (51) ***B60J 10/70***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 378 694** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 378 697**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 378 700**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 378 704**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 378 705**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B60R 13/08***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 378 708**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B60R 21/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 378 712**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***B60T 5/00***
(84) PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 378 724**
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B61L 1/16***
(84) LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 378 739**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B62D 21/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 378 743**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B62J 1/16***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 378 744**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***B62J 1/20***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 378 750**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B62K 19/40***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 378 766**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B64C 27/473***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 378 769**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B64D 9/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 378 771**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 378 781**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***B64D 37/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BE 31.07.2019
LV 20.03.2019
LU 20.07.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 378 793**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***B65B 9/20***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 378 797**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B65D 25/10***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 378 801**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B65D 88/70***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 378 802**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B65D 90/14***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 378 813**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65H 33/08***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 378 822**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B66C 1/36***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 378 827**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 378 830**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***C01B 39/48***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 378 831**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***C01B 39/48***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 378 838**
(51) ***C02F 1/66***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 378 898**
(51) ***C08K 5/3435***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 378 901**
(51) ***C09C 1/36***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 378 920**
(51) ***C10G 27/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 30.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) IE 28.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 28.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 378 930**
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
(84) LT 23.10.2019
IS 24.02.2020

(11) **3 378 941**
(51) ***C12N 15/70***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 378 944**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 378 984**
(51) ***D06F 37/40***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 378 989**
(51) ***D21F 5/18***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 378 992**
(51) ***E01F 13/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 378 996**
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 379 008**
(51) ***E05C 1/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 379 017**
(51) ***E06B 9/34***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 379 019**
(51) ***E21B 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 379 028**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 379 034**
(51) ***F01D 9/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 379 042**
(51) ***F01L 1/047***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 379 044**
(51) ***F01L 1/053***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 379 074**
(51) ***F03B 13/10***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 379 077**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 379 079**
(51) ***F03D 80/50***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 379 084**
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 379 097**
(51) ***F16C 41/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 379 118**
(51) ***F16K 15/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 379 124**
(51) ***F16L 19/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020

LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 379 125** (51) ***F16L 25/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 379 137** (51) ***F21S 8/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 379 148** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 379 150** (51) ***F23R 3/42***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 379 157** (51) ***F24F 5/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 379 174** (51) ***F25B 21/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 379 186** (51) ***F25J 1/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 379 189** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 379 196** (51) ***F41B 11/724***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 379 203** (51) ***G01C 25/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 379 205** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 379 208** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 379 213** (51) ***G01G 3/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 379 223** (51) ***G01M 3/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 379 230** (51) ***G01N 3/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 379 231** (51) ***G01N 3/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 379 236** (51) ***G01N 23/20058***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 379 246** (51) ***G01N 21/31***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 379 251** (51) ***G01N 33/558***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 379 262** (51) ***G01P 5/165***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 379 263** (51) ***G01P 5/165***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 379 264** (51) ***G01P 5/165***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 379 265** (51) ***G01P 5/165***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 379 270** (51) ***G01R 27/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 379 273**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 379 308**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G02B 6/30***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 379 327**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 379 357**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 379 360**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 379 371**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G05G 5/03***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 379 393**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 379 415**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 379 440**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***G06F 21/16***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 379 441**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 379 460**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 379 493**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 379 495**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 379 526**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G10H 1/18***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 379 535**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***G10L 25/51***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 379 548**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 379 553**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 379 554**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***H01H 13/02***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 379 563**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H01L 21/268***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 379 572**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 379 581**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H01L 29/861***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 379 615**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 379 616**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 379 657**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020

IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 379 661** (51) ***H01S 3/08***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 379 677** (51) ***H02J 3/14***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 379 693** (51) ***H02J 13/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 379 707** (51) ***H02M 1/12***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 379 734** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 379 756** (51) ***H04L 1/18***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 379 759** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 379 764** (51) ***H04L 7/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 379 768** (51) ***H04L 9/16***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 379 771** (51) ***H04L 12/24***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 379 778** (51) ***H04W 76/19***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 379 790** (51) ***H04L 29/06***

(84) IS 24.02.2020

(11) **3 379 794** (51) ***H04L 9/32***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 379 799** (51) ***H04L 29/06***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 379 813** (51) ***H04M 1/725***

(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **3 379 848** (51) ***G06F 3/041***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 379 854** (51) ***H04W 4/80***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 379 861** (51) ***H04W 24/08***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 379 862** (51) ***H04W 24/08***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 379 865** (51) ***H04W 40/12***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 379 871** (51) ***H04W 64/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 379 884** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 379 888** (51) ***H04W 74/08***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 379 889** (51) ***H04W 76/00***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020

IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 379 917**
(51) ***A01G 3/053***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 379 918**
(51) ***A01G 9/22***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 379 927**
(51) ***A01K 27/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 379 937**
(51) ***A23D 7/005***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 379 938**
(51) ***A23G 9/32***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 379 942**
(51) ***A23L 3/365***
(84) AL 31.07.2019
RO 31.07.2019
HR 31.07.2019
CZ 31.07.2019
RS 31.07.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 379 949**
(51) ***A24B 3/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 379 950**
(51) ***A24B 3/14***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 379 983**
(51) ***A47J 31/54***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 379 991**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 379 992**
(51) ***A47L 15/48***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 380 004**
(51) ***A61B 5/026***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 380 041**
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 380 042**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 380 145**
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 380 149**
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 380 156**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 380 159**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 380 169**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 380 170**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 380 180**
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 380 192**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 380 226**
(51) ***B01J 20/22***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 380 227**
(51) ***B01J 20/22***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 380 236**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019

FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 380 246** (51) ***B02C 18/06***
(84) PT 27.01.2020 (84) EE 25.09.2019
AL 25.09.2019 RO 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019

(11) **3 380 256** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 380 258** (51) ***B21D 28/06***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 380 262** (51) ***B23B 5/36***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **3 380 275** (51) ***B25C 1/08***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 380 299** (51) ***B29C 49/00***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 380 311** (51) ***B29D 12/02***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 380 313** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 SK 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 380 329** (51) ***B41F 19/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 380 335** (51) ***B42D 25/425***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 FI 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019

(11) **3 380 344** (51) ***B60C 23/00***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 SK 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019

(11) **3 380 345** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
SK 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 380 348** (51) ***B60H 3/06***
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019
RO 17.07.2019 IT 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
SK 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 380 362** (51) ***B60Q 1/46***
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019
RO 31.07.2019 IT 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
SK 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 380 363** (51) ***B60Q 3/78***
(84) AL 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019
RO 24.07.2019 IT 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019
SK 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 380 368** (51) ***B60R 21/38***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 380 371** (51) ***B60T 8/171***
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019
RO 17.07.2019 IT 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 SK 17.07.2019
RS 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 380 373** (51) ***B60T 13/14***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 380 384** (51) ***B61L 3/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019
NL 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 380 401** (51) ***B67C 9/00***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 380 406** (51) ***B65D 5/50***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019

NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 380 414** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 380 426** (51) ***B66C 1/66***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 380 448** (51) ***C07C 29/76***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 380 449** (51) ***C07C 51/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 380 450** (51) ***C07C 68/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 380 456** (51) ***C07D 257/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 380 458** (51) ***C07D 301/12***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 380 461** (51) ***C07D 301/12***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 380 474** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 380 532** (51) ***C08F 110/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 380 552** (51) ***C07C 407/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 380 557** (51) ***C08L 23/06***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 380 558** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 380 559** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 380 560** (51) ***C08L 25/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 380 562** (51) ***C08L 67/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 380 563** (51) ***C08G 64/12***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 380 574** (51) ***C09D 11/106***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 380 575** (51) ***C09D 127/16***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 380 589** (51) ***C10L 1/196***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 380 591** (51) ***C10M 135/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 380 592** (51) ***C10M 135/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 380 593** (51) ***C10M 145/12***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 17.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 380 598** (51) ***C11D 3/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 380 606** (51) ***C12N 7/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 380 627** (51) ***C12P 13/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 380 644** (51) ***C23C 16/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 380 647** (51) ***C23C 16/54***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 380 649** (51) ***C23C 18/44***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 380 650** (51) ***C23C 18/44***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 380 663** (51) ***D06F 67/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 380 668** (51) ***D21D 1/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 380 673** (51) ***E01B 27/16***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 380 680** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 380 690** (51) ***E05C 19/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 380 696** (51) ***E06C 7/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 380 706** (51) ***F01L 1/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 380 715** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 380 725** (51) ***F03D 17/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 380 729** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 380 738** (51) ***F16C 33/38***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 380 740** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 380 749** (51) ***F16F 15/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 380 750** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 380 758** (51) ***F16H 61/421***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 380 781** (51) ***F21K 9/232***

(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, SK 10.07.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 380 791** (51) ***F24C 15/20***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, AT 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, IS 24.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 380 802** (51) ***F28F 27/00***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 380 805** (51) ***G01B 5/00***

(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 380 813** (51) ***G01D 11/24***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 380 817** (51) ***G01F 23/14***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 380 822** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 380 828** (51) ***G01N 21/65***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 380 829** (51) ***G01N 23/06***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, PL 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 380 833** (51) ***G01N 27/327***

(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 380 836** (51) ***G01N 30/52***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 380 839** (51) ***G01N 21/84***

(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 380 841** (51) ***G01N 33/542***

(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 380 842** (51) ***G01N 33/569***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 380 847** (51) ***G01P 3/487***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 380 856** (51) ***G01R 33/36***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 380 857** (51) ***G01R 33/36***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 380 937** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, PL 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 380 953** (51) ***G06F 16/27***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 380 963** (51) ***G16H 10/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019

IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 381 015** (51) ***G06T 7/586***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 381 017** (51) ***G06T 11/60***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 381 034** (51) ***G10L 15/22***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 381 041** (51) ***H01F 7/127***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 381 042** (51) ***H01F 27/32***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 381 054** (51) ***H01L 25/07***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 381 055** (51) ***H01L 25/07***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 381 057** (51) ***H01L 27/146***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 381 060** (51) ***H01L 25/075***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 381 061** (51) ***H01L 33/46***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 381 063** (51) ***H01L 35/32***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 381 065** (51) ***H01L 43/08***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 381 069** (51) ***H01L 51/00***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 381 090** (51) ***H01R 13/11***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 381 107** (51) ***H02K 1/24***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 381 133** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 381 139** (51) ***H04B 10/114***

(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 381 150** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 381 159** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 30.06.2019
LV 10.04.2019
LU 23.06.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 23.06.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 381 163** (51) ***H04L 25/02***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 381 197** (51) ***H04Q 9/00***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019

LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 381 204**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***G10L 25/21***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 381 234**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 381 239**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(51) ***H04W 36/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 381 240**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(51) ***H05B 6/74***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 381 241**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 381 251**
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A01B 1/02***
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 381 255**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 23.08.2019

(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 381 297**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(51) ***A23G 9/28***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 381 302**
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***A24C 5/356***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 381 310**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***A42B 3/04***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 381 327**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***A47B 96/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 381 329**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***A47B 96/20***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 381 370**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 381 402**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61C 17/20***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 381 406**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***A61C 17/22***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 381 409**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019

SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 381 414**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 381 417**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***A61F 5/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 381 421**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***A61F 9/008***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 381 477**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 381 483**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 381 492**
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 381 504**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 05.08.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(51) ***A61M 39/14***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
MC 24.07.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 381 520**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(51) ***A62C 4/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 381 571**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019

(51) ***B05C 5/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 381 585**
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 381 588**
(51) ***C04B 35/573***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 381 596**
(51) ***B23H 11/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 381 608**
(51) ***B24B 37/30***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 381 613**
(51) ***B25B 21/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 381 616**
(51) ***B25B 27/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 381 620**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 381 631**
(51) ***B26D 1/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 381 637**
(51) ***B29C 33/30***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 381 640**
(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 381 641**
(51) ***B29C 45/40***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 381 642**
(51) ***B29C 45/40***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 381 645**
(51) ***B29C 45/67***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 381 648**
(51) ***B29C 45/80***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 381 676**
(51) ***B65D 5/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 381 687**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 381 711**
(51) ***B60B 17/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 381 714**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 381 716**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 381 725**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 381 731**
(51) ***B60K 26/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 381 734**
(51) ***B60L 5/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 381 740**
(51) ***B60N 2/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 381 745**
(51) ***B60N 2/56***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019

SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 381 749**
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 381 752**
(51) ***B60R 21/237***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 381 753**
(51) ***B60R 22/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 381 769**
(51) ***B61L 25/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 381 784**
(51) ***B62K 21/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 381 798**
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 381 800**
(51) ***B64C 27/605***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 381 815**
(51) ***B65B 9/12***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 381 820**
(51) ***B65B 57/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 381 827**
(51) ***B65D 25/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 381 845**
(51) ***B65H 5/22***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 381 846**
(51) ***B65H 7/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 381 876**
(51) ***C03C 17/32***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 381 885**
(51) ***C07C 37/86***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 381 886**
(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 381 891**
(51) ***C07C 319/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 381 924**
(51) ***C07F 7/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 381 948**
(51) ***C08B 11/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 381 949**
(51) ***C08B 11/193***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 381 970**
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 381 980**
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 381 995**
(51) ***C09K 3/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 381 999**
(51) ***C11D 1/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 382 016**
(51) ***C12N 9/24***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 382 042**
(51) ***C14B 1/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019

RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 382 047** (51) ***C22C 14/00***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 382 061** (51) ***C23C 28/00***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
IS 24.02.2020 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019 NL 16.10.2019

(11) **3 382 077** (51) ***D04B 37/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 SK 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019

(11) **3 382 080** (51) ***D04H 1/558***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 SK 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 382 097** (51) ***E01B 19/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 FI 28.08.2019
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
SK 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 382 105** (51) ***E02F 3/43***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 382 106** (51) ***E02F 9/20***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 382 129** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
SK 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 382 130** (51) ***E05C 3/04***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 HR 23.10.2019
RS 23.10.2019 NL 23.10.2019

(11) **3 382 136** (51) ***E06B 9/388***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 382 137** (51) ***E06B 9/58***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 382 145** (51) ***F01D 5/00***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 382 151** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 SK 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 382 166** (51) ***F01L 1/02***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 382 170** (51) ***F01M 1/16***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019

(11) **3 382 172** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 382 193** (51) ***F02M 37/22***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
SK 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 382 227** (51) ***F16D 65/12***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 382 242** (51) ***F16J 15/3288***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 382 259** (51) ***F17C 13/04***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 382 264** (51) ***F21S 43/19***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 FI 11.09.2019
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 382 266** (51) ***F21S 41/63***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 382 272** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
BE 31.07.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
LU 12.07.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 382 274**
(51) ***F21V 21/03***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 382 295**
(51) ***F24F 13/16***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 382 300**
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 382 311**
(51) ***F27D 15/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 382 312**
(51) ***F28D 7/10***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 382 315**
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 382 316**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 382 333**
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 382 335**
(51) ***G01B 11/26***
(84) PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 382 341**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 382 351**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 382 352**
(51) ***G01F 3/10***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 382 400**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 382 403**
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 382 407**
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 382 411**
(51) ***G01R 33/38***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 382 454**
(51) ***G03F 7/09***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 382 459**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 382 469**
(51) ***G04B 13/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 382 471**
(51) ***G04B 19/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 382 482**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 382 520**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019

IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 382 531** (51) ***G06F 8/41***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 382 559** (51) ***G06F 12/0868***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 382 563** (51) ***G06F 13/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 382 565** (51) ***G06F 13/16***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 382 588** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 382 590** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 382 607** (51) ***G06K 15/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 382 650** (51) ***G06T 15/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 382 661** (51) ***G07D 13/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 382 663** (51) ***G08B 3/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 382 678** (51) ***G09B 21/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 382 683** (51) ***H01L 27/32***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 382 718** (51) ***G21G 1/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 382 731** (51) ***H01H 1/20***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 382 737** (51) ***H01J 37/32***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 382 742** (51) ***H01L 21/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 382 743** (51) ***H01L 21/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 382 748** (51) ***H01L 21/67***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 382 834** (51) ***H02G 3/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 382 854** (51) ***H02J 5/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 382 860** (51) ***H02K 11/40***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 382 885** (51) ***H02P 6/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 382 900** (51) ***H04B 3/40***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 382 904** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 382 916**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04B 17/373***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 382 922**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 382 931**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 382 933**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 382 939**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 382 950**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 382 975**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 382 982**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 383 020**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 383 034**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
NL 06.11.2019

(11) **3 383 042**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 383 083**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 383 091**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 383 094**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 383 097**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 383 101**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 383 106**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 383 114**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 383 120**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 383 142**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B60Q 1/26***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 383 191**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***A23F 5/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 383 192**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***A23L 27/20***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 383 199**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A23L 11/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 383 200**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A23L 27/30***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 383 206**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019

FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 383 208** (51) ***A41D 3/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 383 211** (51) ***A43B 3/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 383 217** (51) ***A43B 9/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 383 218** (51) ***A44B 19/26***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 383 232** (51) ***A47J 31/24***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 383 235** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 383 238** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 383 243** (51) ***A47L 13/16***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 383 250** (51) ***A61B 5/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 383 262** (51) ***A61B 5/0488***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 383 274** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 383 294** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 383 306** (51) ***A61C 5/55***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 383 313** (51) ***A61C 17/02***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 383 341** (51) ***A61J 1/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 383 347** (51) ***A61J 3/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 383 353** (51) ***A61K 8/25***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 383 403** (51) ***A61K 31/662***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 383 410** (51) ***A61K 31/715***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 383 439** (51) ***A61K 48/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 383 459** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 383 467** (51) ***A61M 16/01***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 383 485**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 383 486**
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 383 487**
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 383 490**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 383 491**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 383 516**
(51) ***B01D 15/36***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 383 517**
(51) ***B01D 17/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 383 528**
(51) ***C10G 11/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 383 534**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 383 535**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 383 546**
(51) ***B03C 3/82***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019

(11) **3 383 562**
(51) ***B21D 1/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 383 590**
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 383 591**
(51) ***B25H 7/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 383 609**
(51) ***B28C 7/16***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 383 616**
(51) ***B29C 48/94***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 383 631**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 383 646**
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 383 652**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 383 663**
(51) ***B42D 25/351***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 383 666**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
CH 31.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
LU 29.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 383 667**
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 383 670**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 383 671**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 383 673**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019

SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 383 674**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 383 675**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 383 676**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 383 689**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 383 699**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B60N 2/64***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 383 703**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 383 705**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B60R 1/076***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 383 710**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
(51) ***B60R 21/203***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 383 717**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B62D 1/04***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 383 719**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***B61C 3/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 383 727**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 383 729**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B62D 27/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 383 738**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B64C 13/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 383 791**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B67B 7/04***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 383 824**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***C04B 35/185***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 383 826**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C04B 35/48***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 383 831**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***C07C 5/48***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 383 835**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07C 68/08***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 383 843**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***C07C 319/14***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 383 871**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***C07D 417/14***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 383 881**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C07F 9/572***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 383 948**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C08L 27/06***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 383 951**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***C08L 23/10***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 383 995**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C12M 1/42***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 384 001**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C12N 1/14***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 384 062**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C22F 1/04***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 384 063**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C23C 16/18***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 384 069**
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 384 087**
(84) NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***D21H 21/40***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 384 089**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***E01B 2/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 384 093**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***E02B 15/10***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 384 113**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***E05B 77/44***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 384 118**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 384 130**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***E21B 47/06***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 384 138**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 384 139**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B60K 5/12***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 384 162**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 384 171**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***F16D 3/68***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 384 173**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F16D 13/70***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 384 177**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***F16F 9/32***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 384 181**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F16H 29/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 384 183**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 384 191**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***F16K 31/54***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 384 195**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***F16L 27/08***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 384 196**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
(51) ***F16L 37/098***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019

SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 384 200**
(51) ***F17C 13/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 384 204**
(51) ***F21S 8/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 384 216**
(51) ***F25J 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 384 223**
(51) ***F28F 5/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 384 228**
(51) ***F41H 5/26***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 384 232**
(51) ***G01B 21/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 384 247**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 384 259**
(51) ***G01J 9/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 384 309**
(51) ***G01S 5/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 384 311**
(51) ***G01S 7/40***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 384 333**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 384 347**
(51) ***G02F 1/37***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 384 363**
(51) ***G05D 16/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 384 365**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 384 376**
(51) ***G06F 7/57***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 384 383**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 384 392**
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 384 411**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 384 420**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 384 498**
(51) ***G11C 19/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 384 502**
(51) ***G21F 5/012***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 384 509**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019

NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 384 511**
(51) ***H01H 9/22***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 384 522**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 384 523**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 384 535**
(51) ***H01L 31/078***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 384 537**
(51) ***H01L 33/18***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 384 539**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 384 551**
(51) ***H01P 1/205***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 384 567**
(51) ***H02B 1/01***
(84) NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 384 568**
(51) ***H02B 1/01***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 384 572**
(51) ***H02G 3/22***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 384 589**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 384 594**
(51) ***H02S 50/15***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 384 595**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 384 601**
(51) ***H03H 2/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 384 613**
(51) ***H04B 10/80***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 384 615**
(51) ***H04B 17/336***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 384 624**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 384 667**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 384 681**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 384 684**
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 384 685**
(51) ***H04R 17/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 384 700** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 384 707** (51) ***H04W 48/02***

(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, LV 30.10.2019, HR 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 384 725** (51) ***H04W 76/10***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 384 727** (51) ***H05B 3/26***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, AT 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, PL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, RS 14.08.2019

(11) **3 384 729** (51) ***H05B 6/12***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 384 731** (51) ***H05B 6/70***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 384 736** (51) ***H05B 37/02***

(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 384 737** (51) ***H05G 1/54***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 384 753** (51) ***A01D 34/43***

(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **3 384 756** (51) ***A01D 78/10***

(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 384 781** (51) ***A23G 9/04***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 384 809** (51) ***A47B 57/56***

(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 384 845** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 384 853** (51) ***A61B 8/12***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 384 872** (51) ***A61C 9/00***

(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GB 13.06.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, BE 30.06.2019, LV 27.02.2019, LU 13.06.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) IE 13.06.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 384 884** (51) ***A61F 13/02***

(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 384 905** (51) ***A61K 31/015***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 384 953** (51) ***A61M 25/10***

(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020
(84) LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020

(11) **3 384 959** (51) ***A61N 5/00***

(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 384 990** (51) ***B02C 17/16***

(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019

(11) **3 385 007** (51) ***B21B 27/03***

(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 385 015** (51) ***B23B 31/10***

(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 385 022**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B23K 9/028***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 385 034**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 385 039**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 385 041**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B26B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 385 042**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***B26B 19/44***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 385 048**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B29B 17/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 385 050**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B29C 39/42***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 385 052**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 385 058**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B29C 65/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 385 090**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 385 092**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 385 102**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B60J 11/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 385 104**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B60K 13/04***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 385 108**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 385 121**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 385 130**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B60R 22/343***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 385 133**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B60T 1/12***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 385 134**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 385 161**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B64C 27/45***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 385 172**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B64F 1/36***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 385 174**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B65B 5/10***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 385 176**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B65B 57/00***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 385 177**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B65B 59/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 385 207**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***B65H 75/24***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 385 211**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
(51) ***B66C 23/80***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019

FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 385 232** (51) ***C03B 33/023***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 385 251** (51) ***C07C 255/54***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 385 259** (51) ***A61K 8/49***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 385 264** (51) ***C07D 403/10***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 385 266** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
SK 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 385 275** (51) ***C07K 14/245***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019

(11) **3 385 292** (51) ***C08F 279/04***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 385 298** (51) ***C08G 61/12***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 385 318** (51) ***C08L 9/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 385 319** (51) ***C08L 9/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 385 320** (51) ***C08L 9/06***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 385 364** (51) ***C12G 1/02***
(84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 SK 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019

(11) **3 385 409** (51) ***C25C 1/14***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 385 441** (51) ***D06F 81/14***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 385 460** (51) ***E03C 1/04***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019

(11) **3 385 464** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 SK 24.07.2019
RS 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 385 466** (51) ***E04B 2/74***
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 385 469** (51) ***E04G 17/065***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 385 482** (51) ***E05B 77/36***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 385 483** (51) ***E05B 77/36***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 BE 31.07.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 LU 12.07.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 385 496** (51) ***E21B 19/09***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 385 497** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 385 502** (51) ***F01D 9/00***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 385 503** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 SK 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 385 506**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 385 524**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 385 558**
(51) ***F16D 3/78***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 385 574**
(51) ***F16H 61/444***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 385 584**
(51) ***F16K 15/14***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 385 590**
(51) ***F16L 11/24***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 385 592**
(51) ***F16L 41/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 385 595**
(51) ***F16N 31/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 385 606**
(51) ***F21V 5/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 385 611**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 385 614**
(51) ***F21V 21/005***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 385 618**
(51) ***F23C 99/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 385 638**
(51) ***F24S 80/30***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 385 642**
(51) ***F25B 27/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 385 653**
(51) ***F28F 3/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 385 660**
(51) ***G01B 3/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 385 661**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 385 664**
(51) ***G01B 11/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 385 665**
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 385 694**
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 385 721**
(51) ***G01P 3/36***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 385 724**
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 385 729**
(51) ***G01R 31/389***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 385 733**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020

LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 385 735**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G01R 31/317***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 385 741**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 385 757**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***G01T 1/36***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 385 772**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 385 775**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 385 799**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G05B 19/4093***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 385 815**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 25.12.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 385 850**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
(51) ***G06F 12/1027***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 385 867**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G06F 16/22***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 385 872**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 21/16***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 385 911**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 385 943**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***G10H 7/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 385 948**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 385 950**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G10L 25/90***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 385 955**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G21G 1/10***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 385 964**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 385 972**
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01H 50/02***
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 385 985**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H01L 25/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 385 996**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 386 000**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 386 010**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 386 013**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 386 017**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H01M 8/04014***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 386 020**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 386 063**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 386 073**
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 386 079**
(51) ***H02K 13/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 386 091**
(51) ***H02N 2/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 386 110**
(51) ***H01L 25/065***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 386 117**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
AT 18.09.2019

(11) **3 386 128**
(51) ***H04J 3/24***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 386 141**
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 386 152**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 386 153**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 386 191**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 386 226**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 386 231**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 386 232**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 386 235**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 386 239**
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 386 242**
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 386 245**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
CZ 04.09.2019

(11) **3 386 251**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 386 270**
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 386 273**
(51) ***H05B 41/392***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 386 291**
(51) ***A01J 5/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 386 305**
(51) ***A01N 43/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 386 308**
(51) ***A21B 5/03***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 386 313**
(51) ***A23F 5/24***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 386 315**
(51) ***A23G 9/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 386 317**
(51) ***A23L 5/30***
(84) NO 09.01.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 386 334**
(51) ***A43B 13/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 386 346**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 386 362**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 386 368**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 386 371**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 386 411**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 386 412**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 386 422**
(51) ***A61B 50/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 386 424**
(51) ***A61C 5/64***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 386 431**
(51) ***A61C 17/028***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 386 451**
(51) ***A61F 9/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 386 468**
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 386 486**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 386 496**
(51) ***A61K 31/19***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 386 509**
(51) ***A61K 31/48***
(84) AL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
IS 24.02.2020

(11) **3 386 523**
(51) ***A61K 35/745***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 386 562**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 386 563**
(51) ***A61M 5/172***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 386 573**
(51) ***A61M 5/50***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 386 575**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020

IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 386 584**
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 386 585**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 386 600**
(51) ***A63B 21/078***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 386 602**
(51) ***B01D 1/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 386 604**
(51) ***B01D 37/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 386 621**
(51) ***B29B 17/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 386 627**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 386 689**
(51) ***B26D 1/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 386 693**
(51) ***B26D 5/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 386 695**
(51) ***B26D 7/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 386 702**
(51) ***B29B 7/18***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 386 710**
(51) ***B29C 45/28***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 386 715**
(51) ***B29C 49/56***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 386 737**
(51) ***B29C 70/40***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 386 757**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 386 759**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 386 762**
(51) ***B41J 3/36***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 386 773**
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 386 775**
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 386 779**
(51) ***B60G 3/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 386 783**
(51) ***B60G 21/05***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 386 793**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(51) ***B60K 15/077***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 386 798**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(51) ***B60Q 1/26***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 386 808**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B60R 21/34***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 386 810**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 386 814**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***B60T 8/1761***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 386 825**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B60W 30/095***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 386 830**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***B61D 3/18***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 386 845**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 386 855**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B64C 27/10***
(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 386 864**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***B65B 9/04***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019

(11) **3 386 875**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B65D 5/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 386 877**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B65D 8/02***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 386 880**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***B65D 33/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 386 881**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B65D 51/16***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 386 888**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 386 889**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 386 891**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B65G 17/06***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 386 903**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***B67C 3/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 386 908**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B67D 3/00***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 386 924**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 386 939**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C07C 49/21***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 386 940**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
(51) ***C07C 69/608***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019

IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 386 942** (51) ***C07C 203/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 386 975** (51) ***C07D 403/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 386 989** (51) ***C07D 495/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 386 992** (51) ***C07D 495/16***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 386 994** (51) ***C07F 9/177***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 387 000** (51) ***C07H 7/033***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 387 021** (51) ***C08B 31/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 387 037** (51) ***C08G 18/79***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 387 041** (51) ***C08G 63/672***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 387 046** (51) ***C08G 81/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 387 052** (51) ***C08J 9/12***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 11.07.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 387 055** (51) ***C08K 5/09***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 387 058** (51) ***C08K 5/20***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 387 063** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 387 066** (51) ***C08L 23/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 387 089** (51) ***C09K 19/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 387 143** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 387 150** (51) ***C12Q 1/6813***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 387 169** (51) ***D01F 6/30***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 387 178** (51) ***D06F 39/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 387 188** (51) ***E01C 5/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 387 191** (51) ***E02C 1/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 387 197** (51) ***E04B 1/00***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 387 205** (51) ***E06B 1/60***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019

GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 387 208**
(51) ***E21B 7/04***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 387 209**
(51) ***E21B 7/28***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 387 214**
(51) ***E21B 29/02***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 387 223**
(51) ***F01D 19/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 387 228**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 387 230**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 387 232**
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 387 236**
(51) ***F02C 7/143***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 387 237**
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 387 239**
(51) ***F02D 41/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 387 251**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 387 256**
(51) ***F04B 27/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 387 259**
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 387 261**
(51) ***F04D 29/02***
(84) PT 06.03.2020
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 387 269**
(51) ***F24S 25/13***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 387 273**
(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 387 278**
(51) ***F16C 35/077***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 387 291**
(51) ***F16H 9/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 387 296**
(51) ***F16H 61/662***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 387 298**
(51) ***F16J 15/447***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 387 303**
(51) ***F16K 31/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 387 307**
(51) ***F16K 31/53***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 387 336**
(51) ***F24S 30/40***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 387 361**
(51) ***F41H 3/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

(11) **3 387 365**
(51) ***F42B 12/24***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
CH 30.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
IE 30.06.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
PL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
BE 30.06.2019
LV 08.05.2019
LU 30.06.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019

RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 387 368** (51) ***G01B 9/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 387 369** (51) ***G01B 11/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 387 370** (51) ***G01B 11/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 387 375** (51) ***G01C 11/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 387 387** (51) ***G01P 3/488***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 387 408** (51) ***G01M 3/20***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 387 450** (51) ***G01P 15/125***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 387 452** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 387 467** (51) ***G01V 1/30***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 387 490** (51) ***G03F 1/66***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 387 494** (51) ***G04C 10/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 387 498** (51) ***G05B 19/409***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 387 500** (51) ***G05B 19/42***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 387 509** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 387 526** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 387 532** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 387 542** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 387 546** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 387 556** (51) ***G06F 16/9535***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 387 615** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 387 616** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 387 639** (51) ***G09F 3/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 387 655** (51) ***H01B 3/08***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 387 663** (51) ***H01H 13/83***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020

IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 387 688**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 387 691**
(51) ***H01M 4/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 387 696**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 387 719**
(51) ***H01T 23/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 387 731**
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 387 742**
(51) ***H02K 21/24***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 387 762**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 387 772**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 387 776**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 387 779**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 387 784**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 387 789**
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 387 797**
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 387 798**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 387 815**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 387 816**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 387 833**
(51) ***H04N 19/30***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 387 846**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 387 861**
(51) ***H04W 36/32***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 387 876**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
PL 22.05.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 12.06.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 387 886**
(51) ***H05H 1/34***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 387 888**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019

RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 387 904**
(84) NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***A01N 25/04***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 387 912**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(51) ***A23G 1/54***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 387 917**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***A23N 15/04***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 387 924**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 387 930**
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***A41D 1/00***
(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 387 935**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***A43B 5/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 387 942**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***A44C 5/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 387 944**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A45D 2/04***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 387 947**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A46B 5/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 387 949**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A47B 88/443***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 387 953**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 387 958**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***A47C 3/18***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 387 959**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A47C 13/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 387 960**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A47F 5/11***
(84) PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 387 996**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 388 002**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 388 010**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 388 021**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019

(11) **3 388 026**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 388 031**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 388 043**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A61H 3/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 388 070**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***A61K 36/815***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 388 071**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 388 090**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***A61L 27/30***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 388 104**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 388 109**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019

FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 388 117**
(51) ***A63B 71/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 388 126**
(51) ***A63H 17/26***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 388 131**
(51) ***B01D 45/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 388 143**
(51) ***B01D 69/12***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 388 146**
(51) ***B01J 23/46***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 388 165**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 388 166**
(51) ***B22D 11/06***
(84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 388 231**
(51) ***B32B 7/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 388 233**
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 388 247**
(51) ***B41K 1/36***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 388 248**
(51) ***B41K 1/36***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 388 254**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 388 256**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 388 257**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 388 260**
(51) ***B29D 30/72***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 388 264**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 388 265**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 388 269**
(51) ***B60J 10/16***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 388 275**
(51) ***B60K 23/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 388 286**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 388 289**
(51) ***B60R 21/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 388 290**
(51) ***B60R 21/2346***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020

LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 388 294**
(51) ***B60S 1/48***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 388 323**
(51) ***B62M 9/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 388 329**
(51) ***B63H 25/42***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 388 331**
(51) ***B64C 9/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 388 342**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 388 349**
(51) ***B64F 1/305***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 388 352**
(51) ***B65D 5/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 388 357**
(51) ***B65D 33/28***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 388 363**
(51) ***B65D 65/46***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 388 365**
(51) ***B65D 81/03***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 388 375**
(51) ***B65G 53/20***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 388 377**
(51) ***B65H 31/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 388 391**
(51) ***C01B 33/158***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 388 421**
(51) ***C07D 239/54***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 388 422**
(51) ***C07D 239/54***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 388 437**
(51) ***C07D 491/044***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 388 463**
(51) ***C08G 64/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 388 474**
(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 388 477**
(51) ***C08J 9/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 388 503**
(51) ***C11C 5/00***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 388 519**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 388 544**
(51) ***C23C 4/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 388 566**
(51) ***D04H 1/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 388 569**
(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 388 570**
(51) ***D06F 58/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 388 581**
(51) ***E02B 7/22***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 388 589**
(51) ***E03D 11/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 388 593**
(51) ***E04D 13/15***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 388 600**
(51) ***E05B 1/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 388 601**
(51) ***E05B 41/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 388 609**
(51) ***E06B 9/15***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 388 617**
(51) ***E21B 33/035***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 388 620**
(51) ***E21D 9/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 388 626**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 388 634**
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 388 636**
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 388 637**
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 388 638**
(51) ***F01D 17/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 388 643**
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 388 645**
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 388 658**
(51) ***F02K 3/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 388 687**
(51) ***F04D 29/68***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 388 692**
(51) ***F16B 15/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 388 704**
(51) ***F16D 41/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 388 726**
(51) ***F16L 37/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 388 727**
(51) ***F16L 37/091***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 388 744**
(51) ***F23C 10/26***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 388 752**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 388 760**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 388 767**
(51) ***F27B 17/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019

LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 388 768**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F27D 15/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 388 807**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01L 7/08***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 388 808**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***G01L 7/08***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 388 841**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 388 844**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 388 857**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 388 865**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 388 889**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 388 891**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 388 893**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G03B 19/16***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 388 911**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 388 913**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 388 958**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 16/44***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 388 969**
(84) BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***G06F 16/22***
(84) LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 389 011**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) IE 30.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
PL 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 30.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 389 014**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***G06T 7/40***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 389 041**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G10H 3/12***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 389 042**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G10H 3/12***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 389 044**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 389 047**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G10L 19/06***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 389 050**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G11C 7/24***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 389 065**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H01G 11/10***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 389 067**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019

LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 389 068**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 389 069**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H01H 9/36***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 389 071**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H01H 35/14***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 389 072**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H01H 47/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 389 075**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H01H 77/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 389 076**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H01H 83/22***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 389 081**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
(51) ***H01J 49/16***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 389 085**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H01L 21/78***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 389 086**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 389 093**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 389 189**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 389 214**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 389 217**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 389 262**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 389 288**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 389 290**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H04W 4/029***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 389 298**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 389 307**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***H04W 28/04***
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 389 338**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H05B 3/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 389 396**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A23K 20/147***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 389 404**
(84) NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 389 419**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***A24B 9/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 389 420**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***A24B 15/16***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 389 428**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A44C 27/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 389 436**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A45D 34/00***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 389 437**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A45D 34/00***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 389 466**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A47L 13/58***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 389 469**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61B 1/32***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 389 476**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 389 503**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 389 528**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 389 533**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 389 551**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 389 553**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 389 555**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 389 575**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(51) ***A61F 5/44***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 389 631**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A61K 9/12***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 389 660**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61K 31/4745***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 389 738**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 389 762**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 389 766**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 389 771**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 389 772**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 389 775**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 389 776**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 389 777**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 389 779**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 389 780**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 389 798**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
(51) ***A62C 13/22***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019

IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 389 806**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A63G 25/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 389 818**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 389 829**
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 389 840**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(51) ***B01J 2/04***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 389 849**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B01J 20/20***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 389 857**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***B01J 27/22***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 389 860**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(51) ***B01J 33/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 389 876**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 389 885**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***B21C 35/04***
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 389 888**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 389 890**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B21D 28/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 389 905**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 389 910**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 389 921**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B23P 19/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 389 926**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B24D 5/16***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 389 932**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
(51) ***B25D 11/12***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 389 933**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***B25D 11/12***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 389 934**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***B25D 11/12***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 389 938**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 389 966**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B29B 7/24***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 389 978**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***B29C 45/17***
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 390 023**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B29C 70/48***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 390 028**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 390 031**
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 390 035**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 390 036**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 390 064**
(51) ***B42D 25/29***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 390 109**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 390 114**
(51) ***B60C 17/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 390 117**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 390 133**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 390 135**
(51) ***B60L 5/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 390 148**
(51) ***B60P 7/13***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 390 163**
(51) ***B60R 21/013***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 390 164**
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 390 165**
(51) ***B60R 21/21***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 390 166**
(51) ***B60R 21/231***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 390 173**
(51) ***B60S 1/40***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 390 175**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 390 178**
(51) ***B60T 13/26***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 390 180**
(51) ***B60T 13/58***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 390 186**
(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 390 202**
(51) ***B62D 3/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 390 203**
(51) ***B62D 21/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 390 204**
(51) ***B62D 27/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 390 206**
(51) ***B62D 25/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 390 216**
(51) ***B63B 25/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020

(11) **3 390 229** (51) ***B64D 33/04***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 390 242** (51) ***B65D 43/02***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019

(11) **3 390 243** (51) ***B65D 51/20***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 390 254** (51) ***B65H 27/00***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, HR 09.10.2019, NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 390 265** (51) ***B66C 13/02***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, PL 02.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 390 285** (51) ***C02F 1/461***
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 390 314** (51) ***C03C 14/00***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 390 319** (51) ***C03C 21/00***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, HR 09.10.2019, NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 390 326** (51) ***C07C 1/213***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 390 341** (51) ***B01D 3/14***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 390 356** (51) ***C07C 317/38***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 390 363** (51) ***C07D 213/82***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 390 371** (51) ***C07D 249/08***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 390 379** (51) ***C07D 317/38***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 390 385** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 390 409** (51) ***C07F 7/08***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 390 428** (51) ***C07K 14/005***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 390 492** (51) ***C08G 65/48***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 390 510** (51) ***C08J 9/00***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 390 524** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, SK 31.07.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 390 534** (51) ***C08L 51/04***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 390 536** (51) ***C08L 61/12***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 390 547** (51) ***C09D 11/03***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 390 553** (51) ***C09J 5/00***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 390 584** (51) ***C10K 1/16***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 390 586** (51) ***C10J 3/84***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 390 587** (51) ***C10J 3/84***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 390 588** (51) ***C10J 3/84***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 390 593** (51) ***C10M 137/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 390 671** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 390 680** (51) ***C23C 4/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 390 682** (51) ***C03C 17/34***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 390 685** (51) ***C23C 16/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 390 686** (51) ***B01D 8/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 390 692** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 390 702** (51) ***D01D 5/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 390 710** (51) ***D06P 1/38***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 390 713** (51) ***D21F 7/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 390 726** (51) ***E01F 15/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 390 751** (51) ***E05B 85/24***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 390 771** (51) ***E21B 33/076***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 390 782** (51) ***F01D 25/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 390 783** (51) ***F01D 11/18***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 390 790** (51) ***F01N 13/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 390 792** (51) ***F02B 33/44***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 390 797** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 390 802** (51) ***F02M 53/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 390 803** (51) ***F02M 59/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020

HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 390 811**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 390 832**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 390 833**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 390 844**
(51) ***F15B 15/10***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
CH 31.07.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 11.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
PL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 390 851**
(51) ***F16D 33/20***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 390 856**
(51) ***F16F 7/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 390 869**
(51) ***F16J 9/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
PL 15.05.2019
IE 22.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 390 874**
(51) ***F16K 11/078***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 390 883**
(51) ***F16L 55/26***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 390 893**
(51) ***F17C 13/02***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 390 901**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 390 910**
(51) ***F23L 15/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 390 926**
(51) ***F24S 30/455***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 390 927**
(51) ***F25B 15/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 390 931**
(51) ***F25D 11/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 390 940**
(51) ***F25J 1/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 390 945**
(51) ***F27B 21/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 390 960**
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 390 962**
(51) ***G01B 11/26***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 390 967**
(51) ***B64D 43/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 390 970**
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 391 009**
(51) ***G01M 13/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 391 041**
(51) ***G01N 30/06***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020

IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 391 054**
(51) ***G01N 33/574***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 391 067**
(51) ***G01R 31/3842***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 391 072**
(51) ***G01S 5/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 391 077**
(51) ***G01S 11/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 391 087**
(51) ***G01S 19/21***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 391 088**
(51) ***G01S 19/49***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 391 091**
(51) ***G01T 1/36***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 391 105**
(51) ***G02B 5/26***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 391 110**
(51) ***G02B 6/24***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 391 128**
(51) ***G02C 5/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 391 132**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 391 154**
(51) ***G04B 17/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 391 161**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 391 173**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020
HR 23.10.2019

(11) **3 391 220**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 391 271**
(51) ***G06F 21/52***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 391 274**
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 391 278**
(51) ***G06F 21/74***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 391 279**
(51) ***G06F 21/79***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 391 329**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 391 332**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 391 333**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 391 347**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 391 356**
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 391 386**
(51) ***H01B 3/44***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 391 400**
(51) ***B60R 16/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 391 401**
(51) ***H01H 33/44***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 391 402**
(51) ***H01H 39/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 391 413**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 391 415**
(51) ***H01L 27/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 391 425**
(51) ***H01L 41/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 391 430**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 391 431**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 391 440**
(51) ***H01M 4/485***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 391 447**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 391 448**
(51) ***H01M 8/1041***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 391 455**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 391 466**
(51) ***H01Q 19/19***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 391 498**
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 391 500**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 391 507**
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 391 510**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 391 511**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 391 519**
(51) ***H02M 1/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 391 522**
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 391 523**
(51) ***H02M 1/34***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 391 559**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 391 572** (51) ***H04B 1/7143***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 391 578** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 391 579** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 391 582** (51) ***H04L 7/04***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 391 583** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 391 592** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 391 596** (51) ***H04L 12/741***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 391 603** (51) ***H04L 27/20***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 391 607** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 391 631** (51) ***H04M 1/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 391 654** (51) ***H04N 21/234***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 391 661** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 391 693** (51) ***H04B 17/318***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 391 696** (51) ***H04W 68/02***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 391 699** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 391 702** (51) ***H04W 74/08***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 391 705** (51) ***H05B 3/34***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 391 708** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 391 711** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 391 712** (51) ***H05B 37/02***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 391 726** (51) ***A01D 57/20***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 391 749** (51) ***A21C 7/04***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(84) PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 391 752** (51) ***A23G 9/20***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 391 754** (51) ***A23K 10/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 391 759**
(84) NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A24C 5/356***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 391 788**
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***A47F 1/12***
(84) LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 391 791**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 391 803**
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 391 853**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 391 926**
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 391 933**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 391 975**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 391 999**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 392 010**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(51) ***B28D 1/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 392 012**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B29C 43/34***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 392 021**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B29C 64/35***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 392 033**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 392 059**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B60C 5/01***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 392 064**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 392 069**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B60H 1/26***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 392 090**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 392 092**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B60R 19/18***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 392 126**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B62J 1/08***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 392 127**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B62J 1/08***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 392 130**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B62M 9/08***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 392 134**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B64C 1/26***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.07.2019
LV 24.04.2019
LU 19.07.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 392 144**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B64C 27/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 392 146** (51) ***B64D 13/06***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 392 147** (51) ***B64D 15/16***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 392 164** (51) ***B65D 81/03***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 392 166** (51) ***B65D 81/38***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019
AT 04.09.2019 FI 04.09.2019
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 392 171** (51) ***B65H 20/34***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
SK 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 392 237** (51) ***C07C 253/10***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 392 316** (51) ***C09D 5/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 SK 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 392 328** (51) ***C10M 175/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019
AT 18.09.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 392 353** (51) ***C21B 13/00***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 392 375** (51) ***C23C 22/36***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 392 379** (51) ***C23C 28/04***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 392 380** (51) ***C23C 30/00***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 392 383** (51) ***D01D 13/02***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 392 420** (51) ***E03F 5/04***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019

(11) **3 392 426** (51) ***E04F 10/10***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 392 435** (51) ***E05C 9/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
SK 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 392 438** (51) ***E05F 5/00***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
NL 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **3 392 445** (51) ***E06B 9/323***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 392 449** (51) ***E21B 7/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 392 465** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 SK 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 392 466** (51) ***F01D 17/00***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 392 485** (51) ***F02C 7/22***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 392 509** (51) ***F04C 18/344***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 SE 02.10.2019
FI 02.10.2019 ES 02.10.2019
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **3 392 522** (51) ***F16F 7/12***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 SK 24.07.2019

RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 392 532**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***F16J 9/06***
(84) PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 392 538**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 392 544**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F16L 23/028***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 392 545**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***F16M 11/20***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 392 548**
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F21L 13/00***
(84) LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 392 551**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F21S 4/20***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 392 558**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 392 570**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 392 573**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F24F 1/52***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 392 582**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 392 584**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***F26B 5/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 392 590**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 392 598**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 392 609**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 392 611**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G01B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 392 620**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***G01D 3/036***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 392 633**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 392 637**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 392 672**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01S 13/86***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 392 677**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01S 19/02***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 392 695**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***G02B 21/34***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 392 705**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G02F 1/155***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 392 716**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 392 717**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 392 773**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(51) ***G06F 11/16***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 392 791**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 392 833**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 392 834**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 392 898**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H01H 71/50***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 392 908**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H01L 25/11***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 392 940**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H01M 8/0202***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 392 941**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H01M 8/0271***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 392 943**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 392 945**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 392 947**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H01M 8/04228***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 392 950**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H01M 8/04228***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 392 996**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H01F 1/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 392 999**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 393 005**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 393 009**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***H02J 50/60***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 393 025**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 393 065**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 393 078**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 393 084**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 393 143**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 393 147**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 393 157**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 393 173**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 393 175**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 393 178** (51) ***H04W 52/02***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 393 182** (51) ***H04W 68/02***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 393 187** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 393 191** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 393 202** (51) ***H05B 3/06***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 393 210** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 393 211** (51) ***H05B 37/02***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 393 214** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 393 228** (51) ***A01D 34/00***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 393 229** (51) ***A01D 34/78***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 393 238** (51) ***A01N 25/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 393 244** (51) ***A01N 43/54***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 393 248** (51) ***A01N 59/20***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 393 268** (51) ***A23G 1/50***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 393 274** (51) ***A23L 33/00***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 393 277** (51) ***A24D 3/02***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 393 289** (51) ***A43C 11/14***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 393 297** (51) ***A45D 1/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 393 298** (51) ***A45D 40/00***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 393 304** (51) ***B65H 75/44***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 393 305** (51) ***A47F 3/04***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 393 313** (51) ***A47J 31/58***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 393 325** (51) ***A47L 15/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019

LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 393 364**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 393 367**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 393 392**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61C 1/08***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 393 398**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 393 425**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61K 8/03***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 393 428**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 393 443**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 393 527**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 393 540**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 393 543**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 393 550**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 393 568**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 393 572**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 393 581**
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 393 607**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A63B 22/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 393 616**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
(51) ***B01D 33/056***
(84) BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 393 661**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 393 669**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B02C 19/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 393 687**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***B09B 3/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019

(11) **3 393 691**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B21B 45/08***
(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 393 692**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***B21C 47/18***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 393 698**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 393 700**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 393 711**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B25C 1/08***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 393 719**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
(51) ***B25C 1/14***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019

PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 393 728**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 393 739**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B29C 33/06***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 393 765**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 393 775**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 393 776**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***B29C 33/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 393 786**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 393 788**
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 393 802**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B32B 33/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 393 803**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***B32B 37/10***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 393 822**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C08L 9/06***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 393 824**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 393 826**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 393 830**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 393 834**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B60J 1/16***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 393 835**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 393 840**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 393 841**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 393 847**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 393 849**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***B60N 2/38***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 393 853**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B60Q 1/44***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 393 856**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B60R 11/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 393 857**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B60R 11/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 393 872**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***B60T 17/08***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 393 873**
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 393 875**
(51) ***B60W 30/10***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
BE 30.06.2019
LV 13.03.2019
LU 23.06.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 23.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 393 876**
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 393 881**
(51) ***B60K 13/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 393 883**
(51) ***B61D 17/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 393 886**
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 393 891**
(51) ***B62D 33/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 393 897**
(51) ***B62K 3/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 393 904**
(51) ***B64C 27/20***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 393 912**
(51) ***B64F 1/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 393 918**
(51) ***B65B 63/04***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 393 922**
(51) ***B65D 33/22***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 393 923**
(51) ***B65D 41/17***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 393 934**
(51) ***B65D 85/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 393 935**
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 393 936**
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 393 948**
(51) ***B65H 23/188***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 393 957**
(51) ***B66B 13/14***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 393 958**
(51) ***B66B 19/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 393 976**
(51) ***C01G 23/053***
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 393 982**
(51) ***C02F 1/461***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 393 985**
(51) ***C02F 11/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 394 001**
(51) ***C04B 35/58***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 394 002**
(51) ***C04B 35/591***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 394 022**
(51) ***C07C 45/50***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 394 047**
(51) ***C07D 403/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 394 054**
(51) ***C07D 417/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 394 055**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 394 062**
(51) ***C07D 471/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 394 063**
(51) ***C07D 471/08***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 394 074**
(51) ***C07F 11/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 394 111**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 394 120**
(51) ***C08F 36/18***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 394 127**
(51) ***C08F 293/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 394 131**
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 394 146**
(51) ***C08G 64/30***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 394 149**
(51) ***C08G 64/30***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 394 152**
(51) ***C08G 65/30***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 394 157**
(51) ***C08J 9/36***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 394 204**
(51) ***F24T 10/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019

(11) **3 394 227**
(51) ***C10M 161/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 394 233**
(51) ***C11D 3/12***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 394 234**
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 394 241**
(51) ***C12M 1/34***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 394 301**
(51) ***C22B 3/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 394 356**
(51) ***E03D 11/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 394 364**
(51) ***E04F 21/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 394 369**
(51) ***E05B 77/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019

RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 394 380** (51) ***E06B 9/326***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 394 381** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 394 396** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 394 397** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 394 402** (51) ***F01K 23/10***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 394 405** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 394 406** (51) ***F02B 23/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 394 423** (51) ***F03B 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 394 424** (51) ***F03B 13/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 394 441** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 394 459** (51) ***F16C 33/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 394 463** (51) ***F16D 55/225***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 394 464** (51) ***F16D 55/225***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 394 472** (51) ***F16D 65/18***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 394 475** (51) ***F16G 5/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 394 484** (51) ***F16J 15/34***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 394 487** (51) ***F16K 17/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 394 490** (51) ***F16K 37/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 394 492** (51) ***F16L 5/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 394 495** (51) ***F16L 37/091***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 394 504** (51) ***F21S 41/24***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 394 507** (51) ***F21V 15/01***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 394 523** (51) ***F24S 50/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 394 540** (51) ***F27B 1/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019

NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 394 546** (51) ***F28D 7/16***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 394 552** (51) ***F28F 3/02***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 394 562** (51) ***G01B 11/04***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019

(11) **3 394 570** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, SK 17.07.2019, SE 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 394 580** (51) ***G01K 1/16***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 394 583** (51) ***G01K 7/42***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 394 591** (51) ***G01N 15/02***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 394 613** (51) ***G01N 33/487***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, AT 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 394 618** (51) ***G01N 33/558***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 394 626** (51) ***G01R 33/30***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 394 634** (51) ***G01S 5/30***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, SK 31.07.2019, SE 31.07.2019

(11) **3 394 648** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, PL 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, SK 17.07.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 394 714** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, SK 21.08.2019, SE 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, PL 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 394 752** (51) ***G06F 9/455***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 394 785** (51) ***G06F 21/53***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 394 786** (51) ***G06F 21/53***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, HR 09.10.2019, NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 394 843** (51) ***G08G 1/00***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, LV 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, HR 09.10.2019, NL 09.10.2019

(11) **3 394 860** (51) ***H01B 3/40***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019

(11) **3 394 864** (51) ***H01C 7/12***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 394 871** (51) ***H01H 13/70***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **3 394 876** (51) ***H01J 35/16***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, PL 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 394 886** (51) ***H01L 23/36***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **3 394 906** (51) ***H01L 41/04***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019

SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 394 914**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 394 916**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 394 925**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H01Q 1/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 394 940**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H01T 19/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 394 956**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 394 979**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 394 985**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
(51) ***H03L 7/087***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 395 030**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 395 034**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 395 052**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 395 057**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 395 059**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 395 062**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H04N 5/341***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 395 089**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 395 097**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***H04W 28/24***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 395 104**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 395 121**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H05B 6/04***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 395 135**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 395 143**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 395 144**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 395 148**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A01D 34/64***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 395 149**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A01D 34/68***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 395 159**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 395 182**
(51) ***A23K 50/80***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(84) EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 395 191**
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 395 197**
(51) ***A45F 5/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 395 202**
(51) ***A47B 83/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 395 206**
(51) ***A47C 27/22***
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 395 213**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 395 215**
(51) ***A47J 31/60***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 395 230**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 395 267**
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 395 286**
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 395 296**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 395 330**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 395 331**
(51) ***A61P 7/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 395 358**
(51) ***A61K 38/28***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 395 407**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 395 419**
(51) ***A63H 1/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 395 444**
(51) ***B01L 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 395 460**
(51) ***B21B 31/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 395 463**
(51) ***B21B 45/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 395 468**
(51) ***B21K 1/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 395 469**
(51) ***B29K 91/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 395 488**
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 395 510**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 395 514**
(51) ***B26D 1/16***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 395 515**
(51) ***B26D 1/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019

IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 395 516** (51) ***B26D 7/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 395 517** (51) ***B26F 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 395 520** (51) ***B27N 1/00***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 395 537** (51) ***B29C 48/02***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 395 544** (51) ***B29C 64/20***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 395 550** (51) ***B29C 67/24***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 395 558** (51) ***B31B 70/10***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 395 565** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 395 579** (51) ***B41J 2/435***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 395 582** (51) ***B41J 25/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 395 584** (51) ***B42D 5/00***
(84) LT 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 395 598** (51) ***B60K 15/03***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 395 618** (51) ***B60R 13/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 395 619** (51) ***B60R 21/237***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 395 620** (51) ***B60R 22/48***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 395 635** (51) ***B60W 50/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 395 640** (51) ***B61H 5/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 395 648** (51) ***B62D 5/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 395 650** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 395 651** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 395 662** (51) ***B62M 3/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 395 663** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 395 680** (51) ***B64C 11/50***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 395 682** (51) ***B64C 27/57***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019

ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 395 693** (51) ***B64G 1/10***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 395 697** (51) ***B65B 39/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
RO 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
PL 31.07.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
SK 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 395 745** (51) ***B66C 13/50***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019
PL 18.09.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 395 746** (51) ***B66D 3/14***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019
IS 24.02.2020 HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 395 756** (51) ***B67D 7/32***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 395 783** (51) ***C04B 35/626***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 395 792** (51) ***C07C 41/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 PL 04.09.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 395 808** (51) ***C07D 311/72***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 395 853** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
PL 28.08.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 SK 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 395 895** (51) ***C08L 67/00***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 395 912** (51) ***C09B 67/22***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 395 921** (51) ***C09J 129/04***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 395 936** (51) ***C12M 1/107***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **3 395 956** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 395 995** (51) ***C22C 38/50***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 396 006** (51) ***C21D 1/673***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 396 010** (51) ***C23C 2/12***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **3 396 012** (51) ***C23C 4/01***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019

(11) **3 396 061** (51) ***D21B 1/32***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 396 064** (51) ***D21C 9/00***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019

(11) **3 396 067** (51) ***E01F 15/14***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 PL 04.09.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 396 080** (51) ***E04C 2/24***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 396 084** (51) ***E05B 15/02***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 396 099** (51) ***E06B 7/215***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019

FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 396 100** (51) ***E06B 9/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 396 102** (51) ***E06B 9/76***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 396 106** (51) ***F01D 5/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 396 110** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 396 111** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 396 124** (51) ***F01L 1/352***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 396 129** (51) ***F01N 9/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 396 156** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 396 157** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 396 161** (51) ***F04C 15/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 396 162** (51) ***F04C 23/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 396 196** (51) ***F16F 7/116***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 396 213** (51) ***F16H 61/688***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 396 217** (51) ***F16K 3/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 396 234** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 396 235** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 396 249** (51) ***F23Q 7/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 396 250** (51) ***F23Q 7/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 396 253** (51) ***F23R 3/46***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 396 254** (51) ***F24C 3/12***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 396 276** (51) ***F25B 45/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 396 277** (51) ***F25B 49/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 396 284** (51) ***F26B 3/04***
(84) GR 24.01.2020
(84) IS 24.02.2020

(11) **3 396 285** (51) ***F26B 3/04***
(84) GR 07.02.2020
(84) IS 06.03.2020

(11) **3 396 299** (51) ***F42B 4/20***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 396 300** (51) ***F42B 15/34***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019

GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 396 306**
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 396 309**
(51) ***G01B 11/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 396 312**
(51) ***G01B 13/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 396 331**
(51) ***G01F 3/22***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 396 332**
(51) ***G01F 15/18***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 396 339**
(51) ***G01K 1/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 396 344**
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 396 363**
(51) ***G01N 25/52***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 396 374**
(51) ***G01N 33/46***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 396 391**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 396 394**
(51) ***G01R 31/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 396 397**
(51) ***G01R 33/07***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 396 406**
(51) ***G01S 13/90***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 396 409**
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 396 463**
(51) ***G03G 15/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 396 498**
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 396 512**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 396 575**
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 396 578**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 396 603**
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 396 633**
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 396 650**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 396 665**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 396 676**
(51) ***G21C 3/42***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 396 702**
(51) ***H01L 21/306***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 396 715**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 396 729**
(51) ***H01L 51/48***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 396 750**
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 396 751**
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 396 765**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 396 775**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 396 788**
(51) ***H01R 13/639***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 396 791**
(51) ***H01R 13/6582***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 396 799**
(51) ***H02G 3/22***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 396 803**
(51) ***H02H 3/16***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 396 806**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 396 833**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 396 854**
(51) ***H02P 29/024***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 396 900**
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 396 908**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 396 927**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 396 930**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 396 935**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 396 939**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 396 957**
(51) ***H04N 19/13***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 396 971**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 396 977**
(51) ***H04R 19/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 397 006**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 397 022**
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 397 023**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 397 031**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 397 034**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H05K 5/06***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 397 045**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A01G 25/16***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 397 050**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A01K 39/012***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 397 055**
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A01N 25/10***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 397 067**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A23J 3/08***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 397 072**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A23L 3/3481***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 397 086**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 397 097**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 397 100**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A41D 23/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 397 106**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A43D 95/10***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 397 109**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A46B 5/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 397 124**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A47F 5/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 397 129**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 397 137**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 397 153**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 397 160**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 397 171**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 397 193**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 397 205**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 397 211**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61F 2/36***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 397 300**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 397 338**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61N 1/20***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 397 341**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 397 368** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 397 388** (51) ***B02C 17/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 397 395** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 397 437** (51) ***B28B 3/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 397 503** (51) ***B42D 25/36***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 397 510** (51) ***B60C 11/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 397 511** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 397 534** (51) ***B60T 11/21***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 397 536** (51) ***B60T 11/236***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 397 551** (51) ***B64C 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 397 558** (51) ***B65B 25/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 397 559** (51) ***B65B 35/18***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 397 563** (51) ***B65B 65/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 397 585** (51) ***B81B 7/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 397 587** (51) ***B81C 1/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 397 589** (51) ***H01L 29/775***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 397 628** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 397 662** (51) ***C08F 4/651***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 397 674** (51) ***C08G 77/06***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 397 707** (51) ***C09D 195/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 397 735** (51) ***C10L 1/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 397 786** (51) ***C21D 9/56***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 397 802** (51) ***D06B 11/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 397 805** (51) ***D06P 5/00***
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 397 812** (51) ***E01B 27/16***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019
GR 19.12.2019 PL 18.09.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 397 813** (51) ***E01C 13/08***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019
AT 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 397 814** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019
PL 18.09.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 397 846** (51) ***F02B 29/04***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 397 861** (51) ***F03D 80/40***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 397 872** (51) ***F16D 55/16***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 397 904** (51) ***F24H 1/12***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 PL 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 397 912** (51) ***F28D 7/00***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 397 913** (51) ***F28D 7/10***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
LV 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 397 919** (51) ***F41G 3/26***
(84) LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019
IS 24.02.2020 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 397 935** (51) ***G01M 13/02***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 397 937** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
AT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
PL 04.09.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 397 938** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 PL 28.08.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
SK 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 397 956** (51) ***G01N 31/00***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019

(11) **3 397 984** (51) ***G01S 17/10***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 397 990** (51) ***G01S 13/93***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 398 015** (51) ***G03B 17/56***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 PL 11.09.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 398 017** (51) ***G03H 1/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019
PL 18.09.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 398 020** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 398 103** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
PL 21.08.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 SK 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 398 170** (51) ***G06T 19/20***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 398 174** (51) ***G08B 13/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019

(11) **3 398 189**
(51) ***G10D 1/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 398 205**
(51) ***H01L 23/15***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 398 206**
(51) ***H01L 23/66***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 398 209**
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 398 236**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 398 257**
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 398 260**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 398 261**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 398 268**
(51) ***H04B 10/69***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 398 290**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 398 294**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 398 310**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 398 313**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 398 365**
(51) ***H04W 4/38***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 398 366**
(51) ***H04W 16/32***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 398 404**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 398 408**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 398 424**
(51) ***A01C 15/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 398 427**
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 398 461**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 398 472**
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 398 474**
(51) ***A45D 19/14***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 398 489**
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 398 496**
(51) ***A47K 13/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 398 497**
(51) ***A47L 7/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 398 498**
(51) ***A47L 7/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 398 528**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 398 530**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 398 574**
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 398 636**
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 398 643**
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 398 646**
(51) ***A61M 39/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 398 648**
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 398 653**
(51) ***A61G 13/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 398 667**
(51) ***A63G 7/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 398 682**
(51) ***B02C 7/12***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 398 683**
(51) ***B02C 7/12***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 398 684**
(51) ***B02C 7/12***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 398 691**
(51) ***B05D 7/24***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 398 692**
(51) ***B06B 1/16***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 398 698**
(51) ***B21D 22/16***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 398 711**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BE 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) IE 03.05.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 398 728**
(51) ***B25J 3/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020

(11) **3 398 734**
(51) ***B26B 21/24***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 398 735**
(51) ***B26B 21/40***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 398 781**
(51) ***B41F 23/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 398 786**
(51) ***B41K 1/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 398 793**
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 398 808**
(51) ***B60N 3/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 398 823**
(51) ***B60T 7/20***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 398 824**
(51) ***B60T 7/22***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 398 828**
(51) ***B61L 3/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 398 829** (51) ***B61L 3/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 398 834** (51) ***B62D 7/18***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 398 835** (51) ***B62D 7/18***

(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 398 836** (51) ***B62D 21/02***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 398 850** (51) ***B64C 11/02***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 398 859** (51) ***B65B 1/18***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 398 863** (51) ***B65B 23/12***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 398 865** (51) ***B65B 63/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 398 871** (51) ***B65D 41/32***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 398 874** (51) ***B65D 51/24***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 398 885** (51) ***B65G 17/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 398 890** (51) ***B65H 19/30***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 398 894** (51) ***B66B 5/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 398 900** (51) ***B66B 13/16***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 398 917** (51) ***C04B 28/02***

(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 398 927** (51) ***C07C 37/88***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 398 930** (51) ***C07C 51/12***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 398 993** (51) ***C08L 53/02***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 399 000** (51) ***C09D 5/02***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 399 004** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 399 018** (51) ***C12M 3/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 399 031** (51) ***C12N 9/52***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 399 086** (51) ***D04H 1/42***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 399 116** (51) ***E04B 1/70***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 399 126** (51) ***E05D 15/06***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 399 164** (51) ***F01M 11/12***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 399 183**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 399 186**
(51) ***F04B 1/20***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 399 192**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 399 203**
(51) ***F16D 7/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 399 222**
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 399 240**
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 399 287**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 399 375**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 399 391**
(51) ***G06F 3/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 399 423**
(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 399 427**
(51) ***G06F 17/18***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 399 460**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 399 461**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 399 496**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 399 500**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 399 522**
(51) ***G10L 19/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 399 528**
(51) ***H01F 6/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 399 529**
(51) ***H01F 7/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 399 532**
(51) ***H01H 3/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 399 537**
(51) ***H01J 37/065***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 399 562**
(51) ***H01L 41/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 399 584**
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 399 664**
(51) ***H04B 7/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 399 669**
(51) ***H04B 10/071***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 399 682**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
CH 31.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019

IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 26.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 399 685** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 399 688** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 399 705** (51) ***H04L 12/741***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 399 710** (51) ***H04B 10/079***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 399 712** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 399 731** (51) ***H04M 1/27***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 399 746** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 399 753** (51) ***H04N 19/48***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 399 755** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 399 820** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 399 837** (51) ***H05B 3/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 399 853** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 399 865** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 399 866** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 399 867** (51) ***A23G 9/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 399 870** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 399 871** (51) ***A23J 1/04***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 399 887** (51) ***A47C 3/12***
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 399 888** (51) ***A47D 5/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 399 891** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 399 914** (51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 399 945** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 399 955** (51) ***A61J 9/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 400 041** (51) ***A61M 5/142***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 400 047** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 400 055** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 400 064** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 400 081** (51) ***A63H 11/00***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 400 098** (51) ***B01J 21/06***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 400 104** (51) ***B04C 5/04***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 400 105** (51) ***B05B 1/04***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 400 124** (51) ***B29C 51/00***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 400 141** (51) ***B60G 3/28***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 400 148** (51) ***B60L 53/00***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 400 149** (51) ***B60N 2/16***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 400 156** (51) ***B60T 17/08***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **3 400 168** (51) ***B64C 11/06***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 400 169** (51) ***B64C 11/38***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 400 170** (51) ***B64C 11/38***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, PL 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 400 173** (51) ***B65B 3/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 400 180** (51) ***B65D 88/54***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **3 400 183** (51) ***B65D 85/68***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, PL 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 400 190** (51) ***B66C 23/20***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, AT 09.10.2019, GR 10.01.2020
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, IS 24.02.2020, RS 09.10.2019
(84) HR 09.10.2019, NL 09.10.2019

(11) **3 400 230** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, PL 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 400 317** (51) ***C23C 2/02***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, HR 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 400 318** (51) ***C23C 2/02***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, HR 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 400 320** (51) ***C25B 1/00***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 400 321** (51) ***C25B 15/02***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 400 324** (51) ***C25D 9/10***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 400 362** (51) ***E21B 33/035***
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 400 365** (51) ***E21B 33/06***
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 400 375** (51) ***F01K 25/00***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, GR 10.01.2020

PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 400 382** (51) ***F02M 55/00***
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020
PL 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 HR 16.10.2019
NL 16.10.2019 RS 16.10.2019

(11) **3 400 386** (51) ***F03G 7/06***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 FI 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 400 399** (51) ***G09B 9/12***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 400 401** (51) ***F16M 11/10***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 400 406** (51) ***F24C 15/18***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 400 410** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 400 415** (51) ***G01B 21/08***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
RS 09.10.2019 NL 09.10.2019

(11) **3 400 433** (51) ***G01N 29/04***
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 400 469** (51) ***G02B 23/12***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 400 473** (51) ***G02B 27/22***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 400 506** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.04.2019 (84) IE 16.05.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 BE 31.05.2019
LT 24.04.2019 LU 16.05.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 400 507** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 400 520** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 400 528** (51) ***G06F 11/07***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019

(11) **3 400 539** (51) ***G06F 16/909***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 400 598** (51) ***G10L 19/008***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
HR 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 400 600** (51) ***G21F 5/12***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 400 622** (51) ***B66C 5/04***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 400 631** (51) ***H01R 13/518***
(84) AL 15.05.2019 (84) IE 22.06.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 PL 15.05.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
BE 30.06.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
LU 22.06.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 400 657** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019

(11) **3 400 658** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019
EE 03.07.2019 IT 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 MC 03.07.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
BE 31.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 LU 13.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PT 04.11.2019 SK 03.07.2019
RS 03.07.2019

(11) **3 400 726** (51) ***H04W 72/10***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 400 729** (51) ***H04W 8/26***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019
FI 16.10.2019 LV 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 400 730** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 400 731** (51) ***H04W 16/00***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 400 737** (51) ***H04W 48/16***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 400 738** (51) ***G01D 9/32***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 400 752** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 SK 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 400 753** (51) ***H05B 3/84***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 400 756** (51) ***H05B 6/64***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 400 783** (51) ***A01D 57/18***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 400 786** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 400 804** (51) ***A21D 15/02***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 400 805** (51) ***A22C 11/00***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 400 819** (51) ***A42B 1/00***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 400 830** (51) ***A47B 45/00***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 400 831** (51) ***A47B 88/40***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
RO 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 PL 31.07.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 CZ 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
SK 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 400 839** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
PL 28.08.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 SK 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 400 869** (51) ***A61B 5/05***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 400 870** (51) ***A61B 5/055***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 400 872** (51) ***A61B 5/155***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 400 886** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 400 889** (51) ***A61B 17/221***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 400 890** (51) ***A61B 17/29***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 400 895** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 400 912** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 400 915** (51) ***A61F 5/441***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 400 923** (51) ***A61G 3/06***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 LT 02.10.2019
SE 02.10.2019 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 LV 02.10.2019
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019
IS 24.02.2020 CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **3 400 950** (51) ***A61K 31/737***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 400 951** (51) ***A61K 31/737***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019

GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 400 979**
(51) ***A61M 5/142***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020

(11) **3 400 981**
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 400 983**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 401 002**
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 401 017**
(51) ***B02C 4/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 401 059**
(51) ***B25C 5/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 401 060**
(51) ***B25C 5/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 401 064**
(51) ***B25J 19/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 401 074**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 401 077**
(51) ***B29C 48/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 401 090**
(51) ***B31F 1/28***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 401 112**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 401 140**
(51) ***B60J 5/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 401 148**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 401 170**
(51) ***B60T 7/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 401 171**
(51) ***B60T 7/20***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 401 174**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 401 175**
(51) ***B60T 11/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 401 176**
(51) ***B60T 13/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 401 186**
(51) ***B61L 23/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 401 197**
(51) ***B62J 27/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 401 204**
(51) ***B62M 9/10***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 401 214**
(51) ***B64C 27/473***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 21.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) IE 21.06.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 401 222**
(51) ***B64D 33/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 401 245**
(51) ***B65G 21/20***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020

(11) **3 401 269**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***B66C 23/68***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 401 283**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(51) ***C01G 17/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 401 312**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C07D 307/48***
(84) PT 06.01.2020
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 401 350**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C08G 63/64***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 401 359**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 401 371**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 401 378**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C09J 167/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 401 388**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 401 408**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 401 419**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 401 426**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***D03D 47/36***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 401 430**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***D05B 19/12***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 401 439**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***D21D 1/24***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 401 442**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 401 444**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***E02D 17/13***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 401 463**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***E04G 11/48***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 401 469**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
(51) ***E05B 41/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 401 471**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***E05B 63/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 401 484**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***E05D 15/56***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 401 489**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***E06B 3/54***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 401 492**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***E06B 9/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 401 500**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F01B 13/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 401 545**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***F04D 1/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 401 549**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 401 565**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F16D 48/08***
(84) PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 401 570** (51) ***F16G 13/16***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 401 572** (51) ***F16F 15/134***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 401 590** (51) ***B62J 6/02***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 401 591** (51) ***F21S 41/64***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 401 647** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 SK 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 401 667** (51) ***G01N 21/3563***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NO 25.12.2019 SK 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019

(11) **3 401 689** (51) ***G01P 15/125***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 401 703** (51) ***G01S 19/19***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019 NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 401 739** (51) ***G04B 1/22***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019
GR 26.12.2019 PL 25.09.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 SK 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019

(11) **3 401 755** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019 NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 401 764** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **3 401 774** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019
LV 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 401 820** (51) ***G06F 21/30***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 401 829** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 401 886** (51) ***G08B 13/18***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019 NL 30.10.2019

(11) **3 401 907** (51) ***G10L 19/028***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 401 924** (51) ***G21C 3/64***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **3 401 936** (51) ***H01F 7/08***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 401 939** (51) ***H01H 9/16***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 401 943** (51) ***H01J 37/26***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 401 947** (51) ***H01L 21/027***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 RO 25.09.2019
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019
GR 26.12.2019 CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019 SE 25.09.2019

(11) **3 401 948** (51) ***H01L 21/033***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 401 958** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 PL 07.08.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 SK 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 401 968** (51) ***H01L 51/00***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 401 971** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
BE 31.05.2019 LT 27.03.2019
LU 08.05.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 401 972** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019

BE 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 401 988**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 402 060**
(51) ***H02M 1/34***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 402 095**
(51) ***H04B 10/114***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 402 096**
(51) ***H04B 10/80***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 402 106**
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 402 112**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 402 116**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 402 126**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 402 152**
(51) ***G05B 19/406***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 402 159**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 402 169**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 402 178**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 402 229**
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 402 232**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 402 240**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 402 271**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 402 290**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 402 301**
(51) ***H04W 76/11***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 402 302**
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 402 307**
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 402 308**
(51) ***H04W 92/20***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 402 324**
(51) ***A01K 31/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 402 333**
(51) ***A01N 43/08***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 402 351**
(51) ***A41D 19/015***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 402 352**
(51) ***A41D 27/20***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 402 366**
(51) ***A47B 88/437***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019

FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 402 369** (51) ***A47C 19/20***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 402 403** (51) ***A61B 5/11***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 402 435** (51) ***A61C 5/62***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 402 547** (51) ***A61M 1/34***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 402 553** (51) ***A61M 5/31***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 402 569** (51) ***A61N 1/39***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 402 582** (51) ***A63F 13/30***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 402 635** (51) ***B25J 15/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 402 638** (51) ***B26B 19/46***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 402 678** (51) ***B41F 13/008***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 402 684** (51) ***B60C 23/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 402 696** (51) ***B60R 1/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 402 712** (51) ***B62D 35/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 402 722** (51) ***B65B 57/14***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 402 728** (51) ***B65G 1/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 402 741** (51) ***B67D 3/04***
(84) PT 02.03.2020
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
LT 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 402 746** (51) ***C01B 3/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 402 795** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 402 835** (51) ***C08G 59/40***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 402 846** (51) ***C09C 1/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 402 852** (51) ***C09D 123/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 402 905** (51) ***C14C 9/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 402 910** (51) ***A61L 31/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 402 920** (51) ***D06F 75/12***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 402 921** (51) ***D06F 95/00***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 402 928** (51) ***E01C 19/48***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 402 932** (51) ***E04B 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 402 934** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019

LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 402 936**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***E04B 1/348***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 402 937**
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
HR 27.11.2019
(51) ***E04B 2/86***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 402 943**
(84) NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***E04F 21/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 402 966**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***F01N 3/30***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 402 973**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***F02B 75/28***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 402 987**
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***F04B 1/14***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 402 991**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F04D 17/04***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 403 004**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F16H 7/12***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 403 035**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***F25B 49/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 403 048**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***F42B 12/28***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 403 051**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 403 053**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01C 19/5783***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 403 059**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) PT 17.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 403 068**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***G01N 21/63***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 403 069**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 403 095**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01N 33/542***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 403 102**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G01P 15/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 403 138**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 403 159**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 403 165**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 04.05.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BE 31.05.2019
LU 04.05.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 403 178**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 403 182**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 403 197**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G06F 16/9535***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 403 221**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G06F 8/30***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 403 271**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) LT 23.10.2019
LV 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 403 273** (51) ***H01H 83/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 403 283** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 403 334** (51) ***H04B 7/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 403 345** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 403 348** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 403 364** (51) ***H04L 5/14***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 403 367** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 403 382** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 403 384** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 403 388** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 403 438** (51) ***H04W 28/18***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 403 450** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 403 451** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 403 455** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

(11) **3 403 468** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 403 473** (51) ***H04W 28/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 403 474** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 403 478** (51) ***A01B 61/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 403 487** (51) ***A01F 25/16***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 403 497** (51) ***A01M 7/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 403 507** (51) ***A23D 7/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 403 522** (51) ***A44C 11/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 403 524** (51) ***A45C 11/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 403 526** (51) ***A47B 57/26***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 403 532** (51) ***A47B 97/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019

RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 403 535** (51) ***A47C 7/54***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 403 547** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 403 561** (51) ***A47L 9/28***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **3 403 562** (51) ***A47L 11/29***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 403 565** (51) ***A47L 15/50***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, HR 09.10.2019, NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 403 635** (51) ***A61G 3/06***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 403 651** (51) ***A61K 31/40***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019

(11) **3 403 665** (51) ***A61K 38/12***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 403 703** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PL 24.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 403 720** (51) ***B01J 20/18***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 403 733** (51) ***B08B 9/093***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 403 784** (51) ***B27C 5/10***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 403 787** (51) ***B27F 7/09***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PL 31.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 403 811** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 403 812** (51) ***B29C 73/10***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 403 823** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020

(11) **3 403 830** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 403 847** (51) ***B32B 38/00***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, SE 02.10.2019, LV 02.10.2019, GR 03.01.2020, CZ 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, LT 02.10.2019, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, IS 24.02.2020, HR 02.10.2019

(11) **3 403 852** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 403 880** (51) ***B60Q 1/56***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 403 881** (51) ***B60R 9/10***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 403 884** (51) ***C08L 23/14***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 403 885** (51) ***B60R 16/03***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 403 886** (51) ***B60R 16/03***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 403 897** (51) ***B61H 7/08***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PL 28.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 403 903** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, FI 10.07.2019, PL 10.07.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, SK 10.07.2019

RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 403 914**
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***B63B 35/44***
(84) LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 403 916**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B63H 20/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 403 919**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 403 942**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B65D 19/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 403 950**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 403 958**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B65H 23/188***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 404 009**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***C07C 45/46***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 404 025**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 404 093**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***C12M 3/06***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020

(11) **3 404 126**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***C23C 14/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 404 132**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***D03D 47/30***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 404 134**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***D05B 1/08***
(84) IE 18.05.2019
BG 01.08.2019
DE 03.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
PL 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 404 138**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***D06F 75/12***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 404 140**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
(51) ***D21F 3/02***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 404 146**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***E02D 7/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 404 148**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***E02D 29/14***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 404 149**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 404 157**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***E04B 1/86***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 404 168**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***E04F 19/06***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 404 177**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 404 197**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***E21B 19/16***
(84) IE 18.05.2019
EE 08.05.2019
PL 08.05.2019
BE 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 404 198**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 404 227**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***F01N 5/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 404 232**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 404 262**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
(51) ***F04B 27/14***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019

IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 404 278** (51) ***F16D 13/64***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
PL 28.08.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 SK 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 404 279** (51) ***F16D 41/12***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 404 285** (51) ***F16F 9/36***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 404 290** (51) ***F16G 13/20***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 404 299** (51) ***F16K 5/06***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 404 311** (51) ***F21L 4/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
PL 10.07.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 SK 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 404 316** (51) ***F21V 5/04***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 404 321** (51) ***F21V 31/00***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 404 344** (51) ***F25B 47/02***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 GR 03.01.2020
PL 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
RS 02.10.2019 NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 404 346** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 404 355** (51) ***G01B 7/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
GR 29.11.2019 PL 28.08.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
SK 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 404 361** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
PL 17.07.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
SK 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 404 396** (51) ***G01N 1/04***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 404 422** (51) ***G01P 15/125***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 404 428** (51) ***G01R 27/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019
PL 18.09.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 404 430** (51) ***G01R 31/317***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019
GR 19.12.2019 PL 18.09.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 404 433** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019
IS 24.02.2020 HR 09.10.2019
RS 09.10.2019 NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 404 447** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 PL 14.08.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
SK 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 404 463** (51) ***G02B 17/06***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 404 512** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 404 528** (51) ***G06F 3/12***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 404 546** (51) ***G06F 11/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 404 576**
(51) ***G06F 21/88***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
BE 31.07.2019
LV 05.06.2019
LU 25.07.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
PL 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 404 632**
(51) ***G08B 13/12***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 404 634**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 404 646**
(51) ***G09G 3/22***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 404 652**
(51) ***G10L 21/0316***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 404 657**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 404 682**
(51) ***H01H 13/85***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 404 692**
(51) ***H01H 71/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 404 693**
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 404 695**
(51) ***H01J 49/40***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 404 730**
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 404 731**
(51) ***H01L 49/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 404 736**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 404 741**
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 404 757**
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 404 768**
(51) ***H01Q 7/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 404 781**
(51) ***H01S 5/34***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 404 786**
(51) ***B23K 26/38***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 404 807**
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
MC 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LU 08.07.2019
PT 04.11.2019
(84) RO 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
BE 31.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 404 849**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 404 853**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 404 873**
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 404 875**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 404 900**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 404 903**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019

FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 404 904**
(51) ***H04M 1/18***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 404 913**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 404 949**
(51) ***H04W 12/12***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 404 963**
(51) ***H04W 36/38***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 404 983**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 404 996**
(51) ***H04W 88/04***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 405 004**
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 405 042**
(51) ***A23K 40/35***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 405 047**
(51) ***A23L 33/18***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 405 055**
(51) ***A41D 3/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 405 082**
(51) ***A47K 3/34***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 405 091**
(51) ***A47L 13/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 405 112**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
PL 12.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 12.06.2019
LU 16.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 16.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 405 138**
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 405 150**
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 405 153**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 405 158**
(51) ***A61H 19/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 405 161**
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
LT 20.11.2019
IS 20.03.2020

(11) **3 405 254**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 405 257**
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 405 258**
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 405 268**
(51) ***A63F 3/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 405 292**
(51) ***B05B 13/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 405 304**
(51) ***A61K 33/24***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 405 321**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019

PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 405 329**
(51) ***B29C 64/118***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 405 335**
(51) ***B31B 70/16***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 405 355**
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 405 357**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 405 371**
(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 405 372**
(51) ***B60T 17/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 405 378**
(51) ***B62D 1/181***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 405 394**
(51) ***B65B 11/10***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 405 426**
(51) ***B66C 1/66***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 405 445**
(51) ***C03C 21/00***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 405 464**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 405 512**
(51) ***C08G 69/18***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 405 518**
(51) ***C08K 5/11***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 405 519**
(51) ***C08K 5/134***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 405 525**
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 405 530**
(51) ***C09D 5/16***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 405 554**
(51) ***C10M 161/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 405 558**
(51) ***C11D 3/22***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 405 572**
(51) ***C12N 9/52***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 405 591**
(51) ***C22C 1/04***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) IE 25.05.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
BE 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 405 598**
(51) ***C11D 11/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 405 600**
(51) ***C23C 22/53***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
HR 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 405 616**
(51) ***E01B 27/16***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 405 619**
(51) ***E02F 3/358***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 405 625**
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 405 626**
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019

FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 405 628**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***E04H 4/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 405 635**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
(51) ***E05C 19/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 405 649**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***E21C 27/30***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 405 650**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***F01C 21/10***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 405 654**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***B64D 27/24***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 405 656**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***F01D 25/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 405 657**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F01K 23/04***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 405 673**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 405 686**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 405 689**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***F16C 17/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 405 693**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 405 696**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 405 703**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F16H 61/22***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 405 710**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F16K 31/126***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 405 720**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 405 721**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F21V 13/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 405 722**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 405 741**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F41A 21/30***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 405 747**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 405 760**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01J 3/28***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 405 763**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 405 764**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G01M 3/28***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 405 797**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
(51) ***G01R 23/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 405 803**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 405 841**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 405 855**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019

FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 405 870** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 405 871** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 405 876** (51) ***G06F 13/16***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 405 891** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 405 933** (51) ***G08B 17/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 405 935** (51) ***G08B 17/117***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 405 951** (51) ***G10L 19/022***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 405 954** (51) ***G11C 11/418***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 405 958** (51) ***G21C 15/18***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 405 959** (51) ***G21C 15/247***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 405 963** (51) ***H01C 7/12***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 405 977** (51) ***H01L 27/148***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 405 985** (51) ***H01L 49/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 405 988** (51) ***H01M 4/485***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019

(11) **3 406 014** (51) ***H02J 3/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 406 016** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 406 018** (51) ***H02J 13/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 406 032** (51) ***H04B 7/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 406 034** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 406 046** (51) ***H04L 5/14***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 406 048** (51) ***H04L 5/14***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 406 051** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 406 074** (51) ***H04N 5/355***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 406 082** (51) ***H04N 21/442***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 406 091** (51) ***H04W 8/18***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 406 120** (51) ***A01B 69/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 406 124**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 406 144**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 406 145**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 406 154**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 406 164**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 406 180**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 406 181**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 406 197**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01R 39/08***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 406 217**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 406 232**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 406 236**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 406 279**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 406 284**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 406 290**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 406 291**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 406 314**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A63H 29/22***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 406 341**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***B03C 1/10***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 406 362**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***B21C 1/30***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 406 364**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B21D 22/26***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 406 391**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 406 415**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B29C 45/80***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 406 436**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B30B 11/08***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 406 444**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B41F 15/42***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 406 456**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B42C 19/08***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 406 465**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B60C 25/138***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 406 485**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B60P 3/41***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 406 489**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B60R 13/08***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 406 495**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B60T 1/16***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 406 504**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***B61L 23/06***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 406 516**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***B63H 25/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 406 517**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B64C 11/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 406 529**
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
(51) ***B64F 1/315***
(84) LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 406 538**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B65D 51/18***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 406 543**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 406 550**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***B65H 9/16***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 406 555**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 406 561**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B66C 15/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 406 597**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***C07D 221/18***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 406 649**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C08G 64/18***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 406 663**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 406 686**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020

(11) **3 406 717**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 406 753**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C23C 14/22***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 406 792**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***D21F 1/80***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 406 795**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 406 796**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 406 797**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 406 798**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 406 801**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***E01H 11/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 406 842**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***E21B 33/08***
(84) BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 406 853**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 406 857**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F01D 17/14***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 406 860**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 406 869**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 406 870**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 406 876**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019

LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 406 890** (51) ***F02M 35/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 406 910** (51) ***F04D 29/28***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 406 918** (51) ***F16B 12/30***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 406 952** (51) ***F16L 3/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 406 953** (51) ***F16L 5/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 406 958** (51) ***F16M 11/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 407 002** (51) ***F41B 11/54***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 407 035** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 407 039** (51) ***G01J 3/50***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 407 078** (51) ***G01R 33/07***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 407 105** (51) ***G02B 6/38***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 407 185** (51) ***G06F 9/451***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 407 201** (51) ***G06F 15/78***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 407 258** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 407 303** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 407 349** (51) ***G10L 15/32***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 407 367** (51) ***H01H 3/46***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 407 395** (51) ***H01L 33/52***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 407 404** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
AT 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 407 420** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 407 427** (51) ***H01R 4/48***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 407 466** (51) ***H02J 50/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 407 513** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 407 525** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 407 537** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 407 553** (51) ***H04L 12/741***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 407 565**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 407 579**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
AT 28.08.2019

(11) **3 407 580**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 407 581**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 407 593**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 407 594**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 407 610**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RS 04.09.2019
(51) ***H04N 19/91***
(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 407 618**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 407 633**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 407 644**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 407 650**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04W 52/42***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 407 660**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 407 673**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 407 681**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 407 691**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 407 701**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***A01G 3/025***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 407 711**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***A01M 23/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 407 715**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A01N 25/10***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 407 721**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A01N 59/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 407 747**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A43B 7/04***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 407 798**
(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 407 827**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 407 832**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 407 849**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(51) ***A61G 1/01***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 407 861**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 407 862**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
(51) ***A61K 8/40***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020

LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 407 863** (51) ***A61K 8/42***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 407 935** (51) ***A61M 5/14***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 407 939** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 407 944** (51) ***A61M 11/00***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **3 407 968** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 407 979** (51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 407 986** (51) ***A63B 23/18***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 407 988** (51) ***A63C 5/02***
(84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 408 033** (51) ***B05B 7/24***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 FI 20.11.2019
LV 20.11.2019 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 408 057** (51) ***B25D 16/00***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019
IS 24.02.2020 HR 09.10.2019
RS 09.10.2019 NL 09.10.2019

(11) **3 408 097** (51) ***B41C 1/05***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 PL 28.08.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
SK 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 408 098** (51) ***B41C 1/10***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 408 102** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019

(11) **3 408 114** (51) ***B60C 23/00***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 408 118** (51) ***B60P 3/20***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 408 123** (51) ***B60K 17/28***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 408 126** (51) ***B60K 37/06***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 408 127** (51) ***B60L 3/04***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 408 131** (51) ***B60L 53/36***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 408 134** (51) ***B60N 3/02***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 408 135** (51) ***B60N 3/04***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 408 141** (51) ***B60R 13/08***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 408 157** (51) ***B61G 1/04***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 408 168** (51) ***B62M 19/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 PL 14.08.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
SK 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 408 169** (51) ***B63B 35/32***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 PL 21.08.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
PT 23.12.2019 SK 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 408 175** (51) ***B64C 39/02***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 408 189** (51) ***B65D 77/04***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **3 408 227** (51) ***C01G 41/02***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020

HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 408 233** (51) ***C03B 23/035***
(84) NO 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 408 302** (51) ***C08F 2/22***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 408 309** (51) ***C08G 65/332***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 408 323** (51) ***C08L 7/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 408 328** (51) ***C08L 23/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 408 384** (51) ***C12N 9/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 408 398** (51) ***C12N 15/86***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 408 401** (51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 408 415** (51) ***C13B 30/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 408 440** (51) ***D05C 17/00***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 408 443** (51) ***D21F 3/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 408 444** (51) ***D21F 3/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 408 449** (51) ***E01B 27/04***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 408 451** (51) ***E01B 29/28***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 408 453** (51) ***E01C 11/22***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 408 462** (51) ***E03F 1/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 408 470** (51) ***E04H 4/10***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 408 473** (51) ***E05B 1/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 408 474** (51) ***E05B 15/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 408 480** (51) ***E05B 79/20***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 408 486** (51) ***E06B 9/24***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 408 495** (51) ***E21B 33/138***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 408 496** (51) ***E21B 43/013***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 408 509** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 408 510** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 408 514** (51) ***F02C 7/14***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 408 515** (51) ***F02C 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 408 528** (51) ***B01F 5/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 408 544** (51) ***F16B 13/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 408 548** (51) ***F16C 11/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 408 554** (51) ***F16D 65/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 408 566** (51) ***F16J 9/20***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 408 571** (51) ***F16L 11/08***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 408 579** (51) ***F16T 1/48***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 408 601** (51) ***F28F 7/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 408 604** (51) ***F41F 3/10***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 408 606** (51) ***F41G 11/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 408 608** (51) ***G01J 1/02***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 408 618** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019

IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 408 619** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 408 622** (51) ***G01F 1/66***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 408 638** (51) ***G01M 15/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 408 647** (51) ***G01N 21/17***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 408 650** (51) ***G01N 21/47***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 408 676** (51) ***G01N 35/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 408 678** (51) ***G01R 31/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 408 687** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 408 689** (51) ***G01T 1/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 408 786** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 408 827** (51) ***G01B 11/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 408 842** (51) ***G08B 25/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 408 851** (51) ***G10L 19/002***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 408 855** (51) ***H01F 7/126***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 408 873** (51) ***H01L 41/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 408 887** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 408 917** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 408 921** (51) ***H02J 7/34***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 408 926** (51) ***H02K 26/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 408 936** (51) ***H03F 1/30***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 408 943** (51) ***H04B 1/7143***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 408 967** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 408 968** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 408 976** (51) ***H04L 12/715***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 408 980** (51) ***H04L 12/931***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 408 987** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 408 994** (51) ***G06F 21/31***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 409 002** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 409 015** (51) ***H04N 19/117***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 409 045** (51) ***H04W 36/16***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 409 052** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 409 066** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 409 080** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 409 102** (51) ***A01G 31/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 409 146** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 409 161** (51) ***A47L 5/24***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 409 170** (51) ***A47L 9/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 409 173** (51) ***A47L 9/22***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 17.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
PL 26.06.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 409 179** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 409 193** (51) ***A61B 5/055***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 409 194** (51) ***A61B 5/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 409 211** (51) ***A61B 8/13***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 409 230** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
(84) IE 31.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
IT 22.05.2019

BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 409 244**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 409 248**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 409 254**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***A61G 5/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 409 255**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***A61G 5/10***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 409 300**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 409 365**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 409 382**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B07B 1/48***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 409 387**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B21B 31/07***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 409 415**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B23Q 7/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 409 421**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***B24C 5/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 409 450**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B29C 65/36***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 409 451**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***B29C 65/36***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 409 459**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 409 508**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 409 515**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B60G 17/015***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 409 531**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 409 537**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
(51) ***B60R 1/08***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 409 539**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B60R 9/048***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 409 541**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 409 563**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***B62D 11/24***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 409 579**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 409 585**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***B64C 25/54***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 409 586**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 409 588**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***B64D 15/12***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 409 598**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***B65B 5/10***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 409 600**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B65B 11/52***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 409 602**
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***B65B 69/00***
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 409 645**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C01B 33/04***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 409 691**
(84) PT 03.02.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C08B 1/00***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 409 715**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C08K 5/17***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 409 717**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C08K 5/544***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 409 729**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 409 739**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
PL 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***C09J 151/06***
(84) IE 31.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 409 797**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C21D 11/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 409 823**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 409 824**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 409 826**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***D06F 58/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 409 842**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***E02F 3/627***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 409 846**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F02D 29/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 409 856**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***E04B 1/70***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 409 879**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***E21B 4/14***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 409 881**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***E21B 17/043***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 409 895**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 409 897**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 409 905**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 409 941**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 409 942**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***F03D 80/50***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 409 947**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 409 950**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***F15B 11/064***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019

GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 409 971** (51) ***F16F 1/44***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 409 979** (51) ***F16H 61/12***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 409 999** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019 FI 18.12.2019
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019

(11) **3 410 001** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 PL 24.07.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019
SK 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 410 029** (51) ***F24F 13/08***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 410 033** (51) ***F24S 30/40***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **3 410 044** (51) ***F25C 5/00***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 410 059** (51) ***G01B 3/20***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 410 061** (51) ***G01B 17/00***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
FI 09.10.2019 LV 09.10.2019
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019
IS 24.02.2020 HR 09.10.2019
RS 09.10.2019 NL 09.10.2019

(11) **3 410 081** (51) ***G01H 1/00***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019
GR 26.12.2019 PL 25.09.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 SK 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019

(11) **3 410 090** (51) ***G01L 5/00***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019 NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 410 125** (51) ***G01N 35/10***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 410 139** (51) ***G01R 31/367***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 410 143** (51) ***G01R 33/36***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
RO 10.07.2019 IT 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 PL 10.07.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 CZ 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019
SK 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 410 175** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 410 180** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 410 207** (51) ***G03F 1/00***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019 NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 410 222** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 PL 24.07.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 SK 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 410 230** (51) ***G04B 17/04***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 410 237** (51) ***G04F 13/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019
PL 18.09.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 410 252** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 PL 07.08.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 SK 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 410 285** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 410 324** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) IE 30.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 PL 08.05.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
BE 31.05.2019 LT 08.05.2019
LU 30.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 410 339** (51) ***G06F 21/84***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 410 411** (51) ***G08B 7/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019

RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 410 458** (51) ***H01H 47/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) IE 02.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 02.06.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 410 470** (51) ***H01L 21/768***

(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 410 494** (51) ***H01L 31/05***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 410 514** (51) ***H01M 2/12***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 410 520** (51) ***H01M 4/86***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 410 522** (51) ***H01M 8/0258***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 410 524** (51) ***H01M 8/1213***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 410 554** (51) ***H02J 3/00***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 410 589** (51) ***H02M 1/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 410 592** (51) ***H02M 1/36***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 410 602** (51) ***H03L 7/197***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 410 633** (51) ***H04L 9/32***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 410 646** (51) ***H04L 12/40***

(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 410 656** (51) ***H04L 12/751***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 410 687** (51) ***H04N 5/225***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 410 688** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 01.06.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
BE 30.06.2019
LV 06.03.2019
LU 01.06.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 410 709** (51) ***H04N 19/105***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 410 713** (51) ***H04N 19/18***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 410 718** (51) ***H04N 19/52***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 410 727** (51) ***H04N 21/232***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 410 756** (51) ***G06F 21/53***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 410 757** (51) ***H04W 12/06***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 410 787** (51) ***H04W 52/02***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 410 835** (51) ***A01B 39/08***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 410 839**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 410 857**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
(51) ***A21B 1/44***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 410 858**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A21C 9/04***
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 410 899**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A47J 31/32***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 410 900**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 410 901**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 410 902**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 410 903**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 410 907**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
(51) ***A47J 36/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 410 930**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61B 5/026***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 410 976**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 90/30***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 411 113**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 411 127**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 411 160**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***B08B 1/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 411 163**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 411 168**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B22D 29/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 411 200**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B25J 19/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 411 209**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 411 223**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***B32B 1/08***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 411 232**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B32B 38/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 411 236**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B41F 23/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 411 241**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 411 259**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 411 267**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***B60Q 9/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 411 268**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B60R 9/042***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 411 270**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 411 280**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020

PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 411 296**
(51) ***B65B 1/12***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 411 307**
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 411 335**
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 411 365**
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 411 417**
(51) ***C08F 220/18***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 411 421**
(51) ***C08G 59/44***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 411 426**
(51) ***C08G 77/26***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 411 436**
(51) ***C08L 29/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 411 456**
(51) ***C09K 19/54***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 411 458**
(51) ***C10B 47/34***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 411 460**
(51) ***C10K 1/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 411 462**
(51) ***C10L 1/06***
(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 411 466**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 411 516**
(51) ***C30B 29/20***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 411 522**
(51) ***D21D 5/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 411 525**
(51) ***D21F 11/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 411 537**
(51) ***E04B 1/58***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 411 547**
(51) ***E05B 35/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 411 557**
(51) ***E21B 23/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 411 565**
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 411 566**
(51) ***F01K 25/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 411 588**
(51) ***F02M 59/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 411 589**
(51) ***F02M 61/18***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 411 590**
(51) ***F03D 1/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 411 593**
(51) ***F03D 3/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 411 598**
(51) ***F15D 1/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 411 608**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F16F 13/26***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 411 623**
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F17C 1/00***
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 411 625**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F21S 41/675***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 411 635**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F24H 1/14***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 411 653**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F41A 21/30***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 411 662**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 411 666**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 411 671**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G01F 1/075***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 411 674**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***G01F 23/292***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 411 715**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 411 722**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(51) ***H01L 23/62***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 411 727**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 411 775**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 411 792**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 411 798**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 12/0804***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 411 824**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***G06F 21/54***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 411 826**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 21/72***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 411 858**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G07C 13/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 411 862**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G08B 15/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 411 867**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 411 904**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H01L 23/50***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 411 919**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H01M 8/0267***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 411 936**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 411 940**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 411 946**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 411 958**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 411 962**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 411 990**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 411 991** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 411 996** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 412 005** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 412 012** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 412 019** (51) ***G06F 21/60***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 412 031** (51) ***H04N 21/236***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 412 048** (51) ***H04W 8/02***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 412 057** (51) ***H04W 76/11***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 412 069** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 412 073** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 412 085** (51) ***H04W 68/00***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 412 086** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 SK 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 412 090** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 412 098** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 412 101** (51) ***H04W 74/02***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 412 163** (51) ***A43B 13/04***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 412 167** (51) ***A43D 95/06***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019 NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 412 178** (51) ***A47C 17/175***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 412 186** (51) ***A47L 7/00***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 PL 25.09.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 412 194** (51) ***A47L 11/20***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 412 236** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 412 238** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019
IS 24.02.2020 HR 23.10.2019
RS 23.10.2019 NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 412 248** (51) ***A61C 17/22***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 412 292** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019
PL 18.09.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 412 325** (51) ***A61M 15/00***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 412 353** (51) ***B01D 1/20***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 412 388** (51) ***B23B 31/40***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 412 402** (51) ***B23P 19/08***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 LV 16.10.2019
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
IS 24.02.2020 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 412 481** (51) ***B60G 17/005***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019 NL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 412 513** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 PL 14.08.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
SK 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 412 514** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 412 516** (51) ***B60R 21/203***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 412 535** (51) ***B61L 5/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019
SE 11.12.2019 FI 11.12.2019
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **3 412 579** (51) ***B64D 47/08***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 412 643** (51) ***C05G 3/08***
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 412 718** (51) ***C08L 9/04***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 412 719** (51) ***B60C 15/06***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 412 734** (51) ***C09B 35/023***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
SK 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 412 743** (51) ***C09J 133/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 SK 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 412 781** (51) ***C21C 5/46***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
RO 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
PL 24.07.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019
SK 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 412 816** (51) ***D04B 1/26***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
SK 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 412 819** (51) ***D04H 18/02***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 412 842** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
RO 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
PL 17.07.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 SK 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 412 844** (51) ***E04D 13/072***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 412 855** (51) ***E05D 11/10***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 412 915** (51) ***F04D 1/06***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 412 981** (51) ***F24F 7/00***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 412 982** (51) ***F24F 11/64***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 412 999** (51) ***F27B 3/20***
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 413 000** (51) ***F28B 11/00***
(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 413 010** (51) ***F41G 1/38***
(84) AL 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RS 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 413 044** (51) ***G01N 33/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **3 413 056** (51) ***G01N 35/10***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 413 057** (51) ***G01P 1/02***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 413 089** (51) ***G01S 19/29***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 413 110** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 413 118** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, HR 09.10.2019, NL 09.10.2019

(11) **3 413 127** (51) ***G02F 2/00***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 413 146** (51) ***G04G 19/00***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 413 187** (51) ***G06F 3/12***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 413 199** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 413 204** (51) ***G06F 13/12***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, BE 30.06.2019, LV 08.05.2019, LU 09.06.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) IE 09.06.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, PL 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 413 268** (51) ***G06T 7/215***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 413 271** (51) ***G07C 5/00***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 413 298** (51) ***G09G 3/34***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 413 306** (51) ***G10L 19/02***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, LV 30.10.2019, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019

(11) **3 413 310** (51) ***G10L 25/84***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 413 338** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, RO 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PL 10.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, EE 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, SK 10.07.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 413 362** (51) ***H01L 41/08***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 413 370** (51) ***H01L 51/54***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 413 387** (51) ***H01M 10/052***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 413 389** (51) ***H01M 10/058***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 413 405** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, HR 13.03.2019, BE 30.06.2019, LV 13.03.2019, LU 08.06.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) IE 08.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 413 419** (51) ***H02H 3/20***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PL 21.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019

PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 413 427** (51) ***H02J 50/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 413 472** (51) ***H04B 3/54***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 413 475** (51) ***H04B 7/026***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 413 476** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 413 487** (51) ***H04L 1/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 413 504** (51) ***H04B 10/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 413 513** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 413 530** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 413 580** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 413 590** (51) ***H04S 1/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 413 625** (51) ***H04W 36/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 413 636** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 413 697** (51) ***H05K 7/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 413 721** (51) ***A23G 1/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 413 722** (51) ***A23G 1/54***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 413 747** (51) ***A45D 34/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 413 753** (51) ***A47B 85/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 413 754** (51) ***A47B 88/60***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 413 763** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 413 765** (51) ***A47J 31/41***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 413 818** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 413 861** (51) ***A61J 1/06***
(84) NO 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 413 864** (51) ***A61K 8/24***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 413 871** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 413 876** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 413 996** (51) ***C10L 3/10***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 414 018** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 414 043** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 PL 04.09.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 CZ 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 414 057** (51) ***B25G 3/14***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 414 066** (51) ***B28B 3/26***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 414 089** (51) ***B32B 15/01***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019

(11) **3 414 092** (51) ***B32B 37/15***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 414 154** (51) ***B63B 9/06***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 414 160** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 414 164** (51) ***B65B 5/02***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 414 165** (51) ***B65B 5/02***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 414 178** (51) ***B65D 75/58***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 414 185** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 414 186** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019
IS 24.02.2020 HR 09.10.2019
RS 09.10.2019 NL 09.10.2019

(11) **3 414 188** (51) ***B65D 85/808***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 414 194** (51) ***B65G 47/82***
(84) NO 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019

(11) **3 414 197** (51) ***B65H 5/14***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
FI 13.11.2019 NL 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 414 203** (51) ***C01G 23/00***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 414 206** (51) ***C03B 5/235***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 414 213** (51) ***C04B 41/50***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 414 240** (51) ***C07D 403/14***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 414 251** (51) ***C07D 495/04***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019
FI 16.10.2019 LV 16.10.2019
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
HR 16.10.2019 RS 16.10.2019

(11) **3 414 260** (51) ***C07K 14/54***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 414 281** (51) ***C08J 9/00***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 414 287** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 414 299** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 414 300** (51) ***C09K 19/60***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 414 308** (51) ***C10L 1/232***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **3 414 314** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 PL 14.08.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
SK 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 414 346** (51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 414 352** (51) ***C22C 21/12***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019

FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 414 365** (51) ***C25F 3/04***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 414 380** (51) ***D04C 1/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 414 383** (51) ***D06C 21/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 414 433** (51) ***F01N 3/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 414 436** (51) ***F01N 13/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 414 438** (51) ***F02B 39/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 414 439** (51) ***F01B 11/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 414 461** (51) ***F04D 29/42***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019

IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 414 465** (51) ***F16D 55/225***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 414 480** (51) ***F16K 31/04***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 414 482** (51) ***F16K 31/42***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 414 483** (51) ***F16K 43/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 414 506** (51) ***F27B 7/22***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 414 508** (51) ***F28D 9/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 414 521** (51) ***G01B 21/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 414 531** (51) ***G01F 1/84***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 414 557** (51) ***G01N 24/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 414 578** (51) ***G01R 19/25***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019

FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 414 599** (51) ***G01S 17/93***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 414 626** (51) ***G03G 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 414 658** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 414 664** (51) ***G06F 12/0891***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 414 676** (51) ***G06F 16/9535***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 414 685** (51) ***G06F 16/957***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 414 704** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 414 766** (51) ***H01B 1/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 414 775** (51) ***H01L 21/311***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019

IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 414 788** (51) ***H01M 4/62***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 414 822** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019
RO 31.07.2019 DK 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
PL 31.07.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 SK 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 414 823** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019
RO 31.07.2019 DK 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
PL 31.07.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 SK 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 414 872** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 414 873** (51) ***H04L 12/805***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 414 877** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
PL 17.07.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 SK 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 414 883** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 414 889** (51) ***H04M 9/08***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 414 891** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
LU 17.08.2019 PT 09.12.2019
SK 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 414 921** (51) ***H04R 5/033***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 414 925** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 415 012** (51) ***A22C 11/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 PL 07.08.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 SK 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 415 020** (51) ***A41B 1/00***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019 NL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 415 028** (51) ***A43B 23/02***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 415 030** (51) ***A43D 25/07***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 415 039** (51) ***A47B 96/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 415 053** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 415 065** (51) ***A47L 9/28***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 415 122** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 PL 11.09.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 415 126** (51) ***A61F 9/06***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 415 192** (51) ***A61M 25/09***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019
GR 26.12.2019 PL 25.09.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019

(11) **3 415 215** (51) ***B01D 39/20***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 415 236** (51) ***B02C 13/28***
(84) BG 20.02.2020 (84) LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **3 415 237**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B02C 13/282***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 415 279**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B25B 23/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 415 290**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B26D 7/01***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 415 297**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 415 300**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 64/245***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 415 386**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***B60T 13/22***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 415 399**
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
(51) ***B61L 19/08***
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 415 422**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***B64C 27/473***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 415 423**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 415 426**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 415 431**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 415 461**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***B66F 9/18***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 415 469**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***C01B 32/956***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 415 480**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 415 494**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***C07C 69/653***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 415 497**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***C07C 303/22***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 415 551**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 415 552**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 415 664**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***C25D 3/38***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 415 710**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***E21B 28/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 415 787**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F16F 9/46***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 415 789**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***F16F 15/32***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 415 802**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***F16L 51/02***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 415 849**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***F26B 21/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 415 927**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01P 15/16***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 415 940**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***G01R 33/422***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 415 998**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 416 009**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G05B 19/4099***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 416 013**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 416 023**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 416 031**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 416 035**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 416 104**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 416 168**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G11C 16/30***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 416 190**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H01L 25/10***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 416 293**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***H03M 13/23***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019

(11) **3 416 303**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
CZ 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04B 7/195***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 416 304**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04B 7/204***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 416 316**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 416 337**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 416 347**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 416 423**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 416 432**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 416 499**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***A23L 3/48***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 416 514**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 416 518**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A44B 13/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 416 575**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 416 603**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 416 627**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020

HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 416 763** (51) ***B21D 5/02***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019

(11) **3 416 764** (51) ***B21D 5/02***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **3 416 779** (51) ***B24B 55/05***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019
IS 24.02.2020 HR 09.10.2019
RS 09.10.2019 NL 09.10.2019

(11) **3 416 780** (51) ***B24B 55/10***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 416 788** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
PL 04.09.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 416 791** (51) ***B27H 1/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 416 796** (51) ***B29C 39/00***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 416 810** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
PL 04.09.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 416 838** (51) ***B60H 1/34***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 416 839** (51) ***B60J 1/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 416 844** (51) ***B60K 17/04***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 416 854** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 416 855** (51) ***B60R 11/04***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **3 416 860** (51) ***B60T 1/10***
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **3 416 869** (51) ***B62D 1/16***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 416 870** (51) ***B62D 1/181***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 416 897** (51) ***B65D 25/04***
(84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019

(11) **3 416 916** (51) ***C01C 1/04***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
PL 09.10.2019 IS 24.02.2020
LV 09.10.2019 HR 09.10.2019
RS 09.10.2019 NL 09.10.2019

(11) **3 416 938** (51) ***C07C 67/03***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
HR 16.10.2019 RS 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 416 940** (51) ***C07C 209/48***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 416 944** (51) ***C07C 319/28***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019

(11) **3 416 973** (51) ***C07F 9/09***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 417 000** (51) ***C08G 69/32***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
IS 24.02.2020 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 417 002** (51) ***C08G 77/54***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **3 417 011** (51) ***C08L 79/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 PL 11.09.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 417 016** (51) ***C09D 5/02***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 417 039** (51) ***C11D 1/37***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
PL 10.07.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 SK 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019

(11) **3 417 040**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 417 042**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(51) ***C11D 3/20***
(84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 417 080**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***C22B 1/16***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 417 083**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***C22C 9/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 417 096**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C25D 3/38***
(84) IE 17.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BE 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 417 108**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***E01B 29/16***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 417 113**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***E02D 3/10***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 417 167**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 417 171**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***F04B 1/20***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 417 182**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F16B 41/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 417 186**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 417 189**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***F16H 57/029***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 417 194**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 417 205**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F23C 6/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 417 230**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***F28F 27/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 417 243**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 417 272**
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01N 21/21***
(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 417 283**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 417 284**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 417 310**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***G01S 11/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 417 311**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01S 13/53***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 417 360**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 417 369**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 417 379**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 417 398**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019

GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 417 426** (51) ***G06T 15/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 417 435** (51) ***G08B 21/04***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 417 452** (51) ***G10L 19/008***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 417 459** (51) ***G21C 9/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 417 460** (51) ***G21F 5/12***
(84) NO 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 417 466** (51) ***H01H 3/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
IT 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 417 469** (51) ***H01H 13/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
IT 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 417 500** (51) ***H01M 4/133***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 417 514** (51) ***H01R 9/05***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 417 523** (51) ***H02J 3/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 417 542** (51) ***H03F 1/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 417 544** (51) ***H03G 3/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 417 563** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 417 565** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 417 605** (51) ***G03B 17/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 417 626** (51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 417 639** (51) ***H04W 4/12***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 417 647** (51) ***H04W 28/24***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 417 648** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 417 669** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 417 677** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 417 682** (51) ***H05K 1/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 417 692** (51) ***A01D 34/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 417 728** (51) ***A41C 3/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019

(11) **3 417 737** (51) ***A45D 26/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 417 764** (51) ***A61B 3/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 417 841**
(51) ***A61G 7/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 417 873**
(51) ***A61K 38/47***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
HR 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 418 010**
(51) ***B25J 19/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 418 056**
(51) ***B41F 35/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 418 095**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 30.06.2019
LV 24.04.2019
LU 22.06.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 22.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 418 121**
(51) ***B60Q 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 418 123**
(51) ***B60R 7/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 418 140**
(51) ***B60T 11/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 418 172**
(51) ***B62K 25/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 418 173**
(51) ***B62K 25/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 418 180**
(51) ***B63H 1/22***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 418 183**
(51) ***B64C 27/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 418 187**
(51) ***B64C 17/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 418 191**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 418 192**
(51) ***B64C 27/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 418 194**
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 418 241**
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 418 248**
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 418 323**
(51) ***C08J 5/10***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 418 330**
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 418 347**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
PL 15.05.2019
BE 30.06.2019
LV 15.05.2019
LU 21.06.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 418 352**
(51) ***C10M 177/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) IE 20.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
PL 19.06.2019
IS 24.02.2020
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 20.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 418 358**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 418 359**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019

RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 418 360** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 418 433** (51) ***D02G 3/44***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 418 434** (51) ***D04B 35/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
BE 30.06.2019
LV 01.05.2019
LU 19.06.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) IE 19.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
PL 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 418 451** (51) ***F01P 3/20***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 418 481** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 418 550** (51) ***F02M 55/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 418 565** (51) ***F04B 35/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 418 588** (51) ***F16B 2/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 418 592** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 418 624** (51) ***F21S 10/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 418 626** (51) ***F21S 43/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 418 676** (51) ***G01B 5/20***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 418 766** (51) ***G01S 7/486***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 418 767** (51) ***G01S 7/487***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 418 814** (51) ***G04B 3/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 418 816** (51) ***G04B 17/06***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 418 817** (51) ***G04B 19/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 418 858** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 418 869** (51) ***G06F 3/042***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 418 921** (51) ***G06F 16/21***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 419 018** (51) ***G10K 15/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 419 041** (51) ***H01H 83/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 419 059** (51) ***H01L 31/18***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 419 098** (51) ***H01M 10/0562***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020

IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
HR 27.11.2019

(11) **3 419 101**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***H01M 10/06***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 419 102**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 419 121**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H01R 43/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 419 187**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 419 241**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 419 278**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 419 326**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 419 334**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
(51) ***H04W 36/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 419 337**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 419 376**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 419 395**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 419 410**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A01G 17/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 419 413**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 419 432**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A23G 3/34***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 419 433**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A23G 3/36***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 419 466**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***A43B 7/28***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 419 473**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 419 490**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 419 551**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***A61C 5/85***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 419 553**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61C 7/28***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 419 570**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61F 5/055***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 419 597**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61P 23/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 419 606**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 419 607**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 419 684**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61L 31/12***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 419 685**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019

NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 419 690**
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 419 708**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 419 712**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 419 748**
(51) ***B01J 13/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 419 774**
(51) ***B21D 39/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 419 778**
(51) ***B22D 11/124***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 419 795**
(51) ***B25J 19/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 419 811**
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 419 819**
(51) ***A43D 8/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 419 828**
(51) ***B41F 30/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 419 833**
(51) ***B42C 7/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 419 837**
(51) ***B60B 35/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(11) **3 419 861**
(51) ***B60R 9/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 419 865**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 419 871**
(51) ***B60T 7/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 419 885**
(51) ***B62K 11/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 419 889**
(51) ***B63B 21/18***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 419 914**
(51) ***B65D 81/32***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 419 917**
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 419 929**
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 419 936**
(51) ***C02F 1/72***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 419 937**
(51) ***C03B 7/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 419 951**
(51) ***C04B 37/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 419 969**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 420 017**
(51) ***C08G 73/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 420 018**
(51) ***C08G 77/54***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 420 027**
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 420 080**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 420 116**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***C23C 16/24***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 420 118**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***C23C 16/458***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 420 129**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(51) ***D06F 75/14***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 420 130**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***D06F 75/18***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 420 131**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***D21B 1/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 420 133**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***E01B 9/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 420 135**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
(51) ***E01B 27/20***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 420 146**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 420 186**
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***E21B 47/10***
(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 420 190**
(84) NO 11.03.2020
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***E21D 11/15***
(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 420 196**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 420 210**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F02D 41/38***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 420 214**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 420 224**
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 17.10.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 420 225**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 420 226**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 420 269**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***F21S 41/265***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 420 287**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 420 297**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F41F 3/07***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 420 307**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G01B 21/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 420 312**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 420 365**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 420 400**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G02C 5/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 420 412**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 420 416**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G04R 20/26***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 420 426**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G05B 19/408***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 420 430**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G05D 23/13***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 420 455** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 420 533** (51) ***G06T 7/80***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 420 602** (51) ***H01L 35/08***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **3 420 606** (51) ***H01M 2/14***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 420 609** (51) ***H01M 8/18***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 420 619** (51) ***H02H 7/26***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PL 24.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 420 627** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 420 633** (51) ***H02P 23/08***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 420 647** (51) ***H04B 7/0491***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, PL 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 420 678** (51) ***H04L 12/00***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 420 687** (51) ***H04L 12/721***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 420 689** (51) ***H04L 12/801***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 420 690** (51) ***H04L 12/851***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 420 738** (51) ***H04R 9/04***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 420 742** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 420 747** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 420 751** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, IT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PL 10.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, SK 10.07.2019, SE 10.07.2019

(11) **3 420 780** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PL 14.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 420 782** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, PL 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 420 788** (51) ***A01B 63/22***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **3 420 847** (51) ***A45F 5/02***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019

(11) **3 420 903** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 421 023** (51) ***A61G 5/10***
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 421 077** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, RO 14.08.2019, PL 14.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, PT 16.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 421 084** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, PL 24.07.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 421 123** (51) ***B01J 19/24***
(84) NO 13.02.2020, LT 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, SE 13.11.2019

FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 421 137** (51) ***B05B 3/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 421 138** (51) ***B05B 7/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 421 140** (51) ***B05B 12/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 421 149** (51) ***B21D 26/037***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 421 152** (51) ***B21F 3/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 421 155** (51) ***B22D 17/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
BE 30.06.2019
LV 19.06.2019
LU 28.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
PL 19.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 421 189** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
BE 30.06.2019
LV 22.05.2019
LU 28.06.2019
IE 28.06.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
PL 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 421 198** (51) ***B26D 7/20***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 421 222** (51) ***B29C 55/16***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 421 247** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 421 253** (51) ***B42D 25/36***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 421 262** (51) ***B60C 9/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 421 298** (51) ***B60R 13/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 421 313** (51) ***B60W 30/095***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 421 318** (51) ***B61D 17/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 421 320** (51) ***B61D 39/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 421 328** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 421 335** (51) ***B62D 33/067***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 421 339** (51) ***B62J 3/00***
(84) BG 02.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 421 348** (51) ***B63C 11/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 421 349** (51) ***B63G 8/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 421 357** (51) ***B64C 25/34***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 421 358** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 421 359** (51) ***B64C 27/00***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, SK 21.08.2019, SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PL 21.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 421 363** (51) ***B64D 11/06***

(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 421 375** (51) ***B64D 45/00***

(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PL 14.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 421 381** (51) ***B65B 39/00***

(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, RO 28.08.2019, FI 28.08.2019, PL 28.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 421 385** (51) ***B65D 51/28***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 421 389** (51) ***B65D 81/20***

(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PL 21.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NO 21.11.2019, SK 21.08.2019, SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 421 430** (51) ***C02F 1/48***

(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 421 455** (51) ***C07D 211/56***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, BE 30.06.2019, LV 27.03.2019, LU 29.06.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 421 504** (51) ***C08B 37/16***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 421 517** (51) ***C08G 61/02***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, PL 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 421 580** (51) ***C11D 1/83***

(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, IT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PL 28.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 421 653** (51) ***D04B 27/06***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 421 663** (51) ***B65H 29/62***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PL 24.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 24.07.2019, NL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) SK 24.07.2019, SE 24.07.2019

(11) **3 421 665** (51) ***E01C 13/08***

(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, HR 27.11.2019

(11) **3 421 689** (51) ***E04G 21/14***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) IE 27.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, PL 26.06.2019, IS 20.03.2020, BE 30.06.2019, LV 26.06.2019, LU 27.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 421 710** (51) ***E06B 7/23***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, PL 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019

(11) **3 421 714** (51) ***E21B 41/00***

(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 421 719** (51) ***F01C 21/08***

(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 421 771** (51) ***F02K 1/72***

(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PL 14.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, SE 14.08.2019

(11) **3 421 772** (51) ***F02K 1/76***

(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 421 792** (51) ***F04B 35/04***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 421 793** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019

(11) **3 421 795** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019

(11) **3 421 796** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019

(11) **3 421 821** (51) ***F16B 13/00***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 421 847** (51) ***F16K 17/04***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019
NL 13.11.2019

(11) **3 421 883** (51) ***F21V 29/503***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
RO 24.07.2019 ES 24.07.2019
GR 25.10.2019 PL 24.07.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 SK 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 421 886** (51) ***F24C 7/02***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 421 897** (51) ***F24F 11/54***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 421 925** (51) ***F42B 10/14***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020
PL 16.10.2019 IS 24.02.2020
HR 16.10.2019 RS 16.10.2019
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 421 928** (51) ***G01B 11/02***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 421 943** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 421 947** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 PL 07.08.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
SK 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 422 032** (51) ***H01L 27/22***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 422 035** (51) ***G01R 33/30***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 PL 11.09.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 422 068** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL 01.05.2019 (84) IE 26.06.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
PL 01.05.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
BE 30.06.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
LU 26.06.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 422 084** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 SK 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019

(11) **3 422 087** (51) ***G02C 13/00***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 422 100** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 422 129** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) IE 29.06.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
DK 19.06.2019 CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
PL 19.06.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
BE 30.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
LU 29.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 422 206** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL 22.05.2019 (84) IE 27.06.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
PL 22.05.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 BE 30.06.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 LU 27.06.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 422 315** (51) ***G08B 21/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 SK 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 422 364** (51) ***G21K 1/00***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 422 370** (51) ***H01C 7/12***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 422 385** (51) ***H01H 71/46***
(84) AL 12.06.2019 (84) IE 26.06.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
DK 12.06.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
PL 12.06.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 BE 30.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 LU 26.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019

(11) **3 422 387** (51) ***H01J 37/317***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 422 408** (51) ***H01L 25/075***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 422 421** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 PL 14.08.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 SK 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 422 446** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
PL 04.09.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 422 607** (51) ***H04B 10/80***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 422 640** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
PL 28.08.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
SK 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 422 679** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 422 712** (51) ***H04N 19/105***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **3 422 713** (51) ***H04N 19/105***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **3 422 757** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 422 805** (51) ***H05B 3/26***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 422 808** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 422 809** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 422 811** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **3 422 843** (51) ***A01K 15/02***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 422 868** (51) ***A23K 50/42***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 422 882** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 422 902** (51) ***A47B 13/02***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 422 915** (51) ***A47J 37/06***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 422 918** (51) ***E04B 1/343***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 422 929** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 422 932** (51) ***A61B 5/024***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 422 965** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 422 972** (51) ***A61B 17/64***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 423 008** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 423 018** (51) ***A61F 13/64***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 FI 20.11.2019
NL 20.11.2019 LV 20.11.2019

GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 423 024**
(51) ***A61J 1/05***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 423 034**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 423 129**
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 423 197**
(51) ***B05D 3/00***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020

(11) **3 423 199**
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 423 201**
(51) ***B07C 5/342***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 423 208**
(51) ***B21F 23/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 423 244**
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 423 248**
(51) ***B28D 1/26***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 423 275**
(51) ***B32B 27/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 423 280**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 423 286**
(51) ***B42D 25/324***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 423 292**
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 423 293**
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 423 306**
(51) ***B60R 11/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 423 307**
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 423 313**
(51) ***B60R 21/38***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 423 314**
(51) ***B60R 21/38***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 423 318**
(51) ***B60T 17/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 423 319**
(51) ***B60T 17/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 423 326**
(51) ***B60W 30/165***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 423 337**
(51) ***B62D 65/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 423 353**
(51) ***B64C 13/42***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 423 359**
(51) ***B65B 23/20***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 423 366**
(51) ***B65D 17/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 423 377**
(51) ***B65D 81/26***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 423 388**
(51) ***B65H 75/36***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 423 390**
(51) ***B66B 9/187***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019

LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 423 396** (51) ***B67D 1/08***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 423 406** (51) ***C01B 39/48***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 423 450** (51) ***C07D 413/04***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 423 552** (51) ***C10M 165/00***
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 423 607** (51) ***C22C 21/08***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **3 423 608** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 423 620** (51) ***D03D 41/00***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 423 627** (51) ***D21F 9/04***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 423 657** (51) ***B29L 12/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 423 665** (51) ***E21B 4/02***
(84) NO 02.01.2020, BG 02.01.2020, AT 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020, FI 02.10.2019, ES 02.10.2019, PL 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 423 690** (51) ***F01P 3/20***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 423 696** (51) ***F02F 1/22***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PL 14.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 423 706** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, LV 16.10.2019, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019

(11) **3 423 722** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, PL 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019

(11) **3 423 723** (51) ***F16C 11/06***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 423 725** (51) ***F16C 33/06***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, IS 24.02.2020, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, CZ 25.09.2019

(11) **3 423 732** (51) ***F16D 55/36***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 423 751** (51) ***F23N 3/04***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 423 781** (51) ***G01B 5/20***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, RO 28.08.2019, FI 28.08.2019, PL 28.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, AT 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, SE 28.08.2019

(11) **3 423 793** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, RO 04.09.2019, IT 04.09.2019, FI 04.09.2019, PL 04.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 04.09.2019, NL 04.09.2019, SK 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020, EE 04.09.2019, AT 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 423 891** (51) ***G02C 7/10***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 423 910** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 423 918** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PL 17.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, RO 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, SK 17.07.2019, SE 17.07.2019

(11) **3 423 936** (51) ***G06F 9/38***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 423 950** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, IT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PL 07.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, SE 07.08.2019

(11) **3 424 017**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(51) ***G06T 7/174***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 424 029**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G08B 17/107***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 424 058**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H01F 7/16***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 424 097**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 424 164**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 424 172**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 424 183**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 424 184**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019

(11) **3 424 192**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 424 243**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 424 248**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 424 253**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 424 269**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 424 270**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 424 271**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 424 274**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 424 278**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 424 279**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 424 348**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 424 370**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 424 375**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A47J 31/42***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 424 397**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A47L 11/30***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 424 445**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61B 17/225***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 424 481**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 424 561**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***A61K 41/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 424 644**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 424 674**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 424 685**
(51) ***B29C 64/118***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 424 699**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 424 700**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

(11) **3 424 710**
(51) ***B41F 31/30***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 424 753**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
PL 26.06.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 03.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 424 754**
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 424 765**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 424 809**
(51) ***B63B 9/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 424 837**
(51) ***B65D 51/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 424 888**
(51) ***C03C 3/11***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 424 891**
(51) ***C04B 20/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
CZ 25.09.2019

(11) **3 424 894**
(51) ***C07C 5/333***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 424 927**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
BE 31.07.2019
LV 17.04.2019
LU 04.07.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 424 983**
(51) ***C08G 77/28***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 425 018**
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 25.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 425 090**
(51) ***C40B 30/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 425 106**
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 425 117**
(51) ***E02B 8/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 425 118**
(51) ***E02B 9/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 425 144**
(51) ***E05B 65/08***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 425 160**
(51) ***F01C 21/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 425 181**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019

(11) **3 425 214**
(51) ***F15B 13/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 425 221**
(51) ***F16C 33/76***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 425 251**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
(51) ***F16L 23/14***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 425 253**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***F16L 37/091***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 425 289**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***F24D 19/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019

(11) **3 425 295**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 425 324**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 425 378**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G01N 23/2055***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 425 394**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 425 445**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G02C 7/08***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 425 446**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 425 447**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 425 453**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***G03G 9/08***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 425 466**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 425 629**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G10L 15/187***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 425 703**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
CZ 11.09.2019

(11) **3 425 743**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 425 747**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 425 774**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 425 794**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 425 830**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 425 865**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 425 899**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04N 5/268***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 425 956**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 425 966**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 426 103**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
(51) ***A47C 31/10***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 426 160**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 426 204**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 426 215** (51) ***A61F 15/00***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 426 383** (51) ***B01D 53/04***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 426 407** (51) ***B05B 1/16***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 426 416** (51) ***B07C 1/04***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 426 492** (51) ***B41F 33/00***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 426 502** (51) ***C08L 9/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, GR 12.03.2020

(11) **3 426 506** (51) ***B60C 23/04***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, LT 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 426 510** (51) ***B60G 21/05***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **3 426 519** (51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 426 528** (51) ***B60R 25/24***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 426 532** (51) ***B60T 11/26***
(84) NO 16.01.2020, BG 16.01.2020, SE 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020, LT 16.10.2019, FI 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019

(11) **3 426 533** (51) ***B60T 13/74***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 426 542** (51) ***B62D 5/09***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 426 574** (51) ***B05B 7/04***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 426 584** (51) ***B65H 29/04***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, AT 09.10.2019, PL 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 426 600** (51) ***C01B 25/234***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 426 650** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 426 662** (51) ***C07D 499/44***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 426 702** (51) ***C08F 220/14***
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 426 705** (51) ***C08F 292/00***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 426 708** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 426 729** (51) ***C08L 91/06***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, SK 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 426 817** (51) ***C23C 16/26***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 426 836** (51) ***D06F 23/02***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 426 838** (51) ***D06F 58/20***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 426 843** (51) ***E01B 31/17***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **3 426 867** (51) ***E05B 63/20***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 426 868** (51) ***E05B 79/20***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 426 896** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 426 901** (51) ***F02D 9/14***
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019, FI 18.12.2019

LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 426 913**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***F03B 13/08***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 426 917**
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 426 940**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F16D 63/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 426 954**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***F16K 3/26***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 426 955**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***F16K 5/04***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 426 979**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 426 983**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 426 986**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***F24H 1/32***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 426 993**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F25D 19/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 427 063**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 427 126**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 427 179**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 427 229**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G06T 15/20***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 427 259**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 427 274**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 427 333**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 427 373**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H02K 49/10***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 427 387**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 427 391**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 427 399**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 427 409**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 427 425**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 427 444**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 427 498**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 427 518**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 427 538** (51) ***H04L 12/40***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 427 549** (51) ***H05B 37/02***

(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 427 563** (51) ***A01C 7/04***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
LU 24.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
CZ 14.08.2019

(11) **3 427 605** (51) ***A43C 11/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
CZ 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 427 621** (51) ***A47J 43/07***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 427 668** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 11.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 427 691** (51) ***A61C 17/00***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 427 694** (51) ***A61F 2/18***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 427 783** (51) ***A61M 16/04***

(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 427 787** (51) ***A61M 39/02***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
CZ 21.08.2019

(11) **3 427 923** (51) ***B29C 64/165***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 22.08.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 428 058** (51) ***B64C 1/18***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 428 079** (51) ***B65B 61/06***

(84) NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 428 098** (51) ***B65H 75/14***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 428 102** (51) ***B66B 5/00***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 428 116** (51) ***B68B 1/00***

(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 428 173** (51) ***C07F 9/6596***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 428 207** (51) ***C09D 175/04***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 428 209** (51) ***C08G 18/42***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 428 214** (51) ***C08G 59/20***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
CZ 04.09.2019

(11) **3 428 249** (51) ***C10G 50/00***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 428 314** (51) ***C23C 22/10***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 428 322** (51) ***C25D 3/12***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 428 323** (51) ***C25D 3/18***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019

FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 428 325** (51) ***C30B 15/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 428 334** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 428 335** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 428 353** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 428 381** (51) ***E06C 1/12***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 428 391** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 428 435** (51) ***F02K 1/76***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 428 436** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 428 501** (51) ***F16L 39/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 428 502** (51) ***F16L 55/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 428 554** (51) ***F25B 41/04***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 428 559** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 428 569** (51) ***G02B 5/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 428 570** (51) ***F42B 15/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 428 588** (51) ***G01J 1/44***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 428 619** (51) ***G01N 21/27***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 428 676** (51) ***G01S 7/282***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 428 683** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 428 721** (51) ***G03F 7/09***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 428 756** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
PL 19.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 10.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 428 767** (51) ***G05D 16/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 428 834** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
PL 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
BE 31.07.2019
LV 12.06.2019
LU 12.07.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 429 007**
(51) ***H01M 8/0444***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 429 012**
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 429 032**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 429 041**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 429 050**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 429 085**
(51) ***A45F 5/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 429 120**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 429 121**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 429 123**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 429 155**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 429 191**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 429 200**
(51) ***H04N 9/73***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 429 215**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 429 222**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 429 233**
(51) ***H04S 3/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 429 235**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 429 295**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 429 345**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 429 368**
(51) ***A23L 2/58***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 429 374**
(51) ***A23L 23/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 429 420**
(51) ***A45D 1/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 429 429**
(51) ***F16B 12/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 429 432**
(51) ***A47C 31/12***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 429 437**
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 429 446**
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 429 474**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019

PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 429 511** (51) ***A61F 2/42***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 429 523** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 429 524** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 429 526** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 429 664** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 429 672** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 429 686** (51) ***A61N 1/39***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 429 687** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 429 718** (51) ***B01D 17/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 429 720** (51) ***B01D 39/16***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 429 760** (51) ***B05C 3/12***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 429 768** (51) ***B09C 1/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 429 772** (51) ***B21B 45/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 429 777** (51) ***B22C 9/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 429 840** (51) ***B32B 1/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 429 853** (51) ***B41F 5/24***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 429 868** (51) ***B42D 25/351***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 429 894** (51) ***B60R 19/18***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 429 898** (51) ***B60T 15/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 429 942** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 429 958** (51) ***C01B 3/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 430 061** (51) ***C08F 12/26***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 430 097** (51) ***C09D 11/328***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 430 178** (51) ***C22C 37/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 430 186** (51) ***D01G 15/26***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 430 203** (51) ***E01B 9/38***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 430 214** (51) ***E04G 1/18***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 430 216** (51) ***E05B 63/20***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019

ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 430 220**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***E05D 15/56***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 430 227**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***E21B 4/00***
(84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 430 239**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 430 262**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 430 270**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F04D 29/041***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 430 282**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F16D 23/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 430 297**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F16K 41/12***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 430 319**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(51) ***F24F 3/16***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 430 338**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F28B 9/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 430 425**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G01S 17/58***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 430 448**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 430 514**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 430 613**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 430 617**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 430 632**
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***H01B 9/02***
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 430 651**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 33/54***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 430 711**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
(51) ***H02K 11/20***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 430 721**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***H03K 17/0416***
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 430 743**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 430 749**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 430 750**
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
HR 09.10.2019

(11) **3 430 757**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 430 761**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 430 766**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 430 774**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 430 785**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 430 855**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 430 875**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 430 885**
(51) ***A01G 3/037***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 430 887**
(51) ***E02D 3/115***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 430 941**
(51) ***A45F 5/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 430 947**
(51) ***A47C 4/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 430 957**
(51) ***A47J 43/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 431 072**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) LT 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 431 145**
(51) ***A62B 7/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 431 150**
(51) ***A63B 53/06***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 431 214**
(51) ***B23K 9/09***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 431 251**
(51) ***B29C 48/92***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 431 276**
(51) ***B29L 31/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 431 294**
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 431 357**
(51) ***B61F 1/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 431 365**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 431 366**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 431 389**
(51) ***B64C 11/06***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 431 393**
(51) ***B64C 27/57***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
LU 11.08.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 431 398**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 431 444**
(51) ***C02F 1/66***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 431 473**
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 431 570**
(51) ***C09K 11/77***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
FI 02.10.2019
LV 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 431 633**
(51) ***C25D 3/18***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 431 634**
(51) ***C25D 3/18***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019

FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 431 668**
(51) ***E02F 3/34***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 431 728**
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 431 733**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 18.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
PL 19.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 431 789**
(51) ***F16C 32/04***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 431 813**
(51) ***F16H 1/28***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 431 896**
(51) ***F24H 4/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 431 912**
(51) ***F28D 7/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 431 930**
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 431 964**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 431 989**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 432 023**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 432 044**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 432 181**
(51) ***G06F 21/32***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 432 273**
(51) ***G06T 15/20***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
CZ 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 432 327**
(51) ***H01F 27/40***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 432 330**
(51) ***H01G 9/10***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 432 338**
(51) ***H01J 37/20***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 432 382**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 432 397**
(51) ***H01M 8/0271***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 432 409**
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 432 411**
(51) ***H01M 10/658***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 432 413**
(51) ***H01P 1/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 432 485**
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 432 487**
(51) ***H04B 10/112***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 432 490**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(51) ***H04B 17/11***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 432 502**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 432 507**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 432 519**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 432 531**
(84) PT 06.01.2020
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
CZ 04.09.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 432 624**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 432 625**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 432 626**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 432 627**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 432 633**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 432 645**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 432 667**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 432 746**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A42B 3/12***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 432 747**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A42B 3/32***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 432 751**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A43B 13/20***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 432 754**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A45C 13/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 432 765**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A47D 13/02***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 432 806**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 432 850**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61H 9/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
CZ 10.07.2019

(11) **3 432 907**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 432 982**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 432 984**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 433 018**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B02C 15/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 433 024**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***B05B 12/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 433 038**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
(51) ***B22D 11/115***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019

NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 433 056**
(51) ***B25B 31/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 433 067**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 433 090**
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 433 134**
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 433 142**
(51) ***B60R 25/33***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
PL 01.05.2019
IS 01.09.2019
BE 31.07.2019
LV 01.05.2019
LU 24.07.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 433 157**
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 433 158**
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 433 160**
(51) ***B62D 23/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 433 165**
(51) ***B63B 17/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 433 172**
(51) ***B64G 1/50***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 433 179**
(51) ***B65D 41/04***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 433 198**
(51) ***B66B 7/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 433 213**
(51) ***C03B 5/43***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 433 312**
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 433 403**
(51) ***D03D 47/23***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 433 420**
(51) ***D21F 2/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 433 446**
(51) ***E04F 10/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 433 461**
(51) ***E06B 3/50***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 433 518**
(51) ***F16K 7/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 433 520**
(51) ***F16K 24/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 433 535**
(51) ***F21V 14/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 433 550**
(51) ***F25B 41/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 433 559**
(51) ***F28D 19/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 433 576**
(51) ***G01B 21/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 433 583**
(51) ***G01D 7/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 433 617**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 433 722**
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 433 789**
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019

FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 433 856** (51) ***G10L 17/20***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 433 862** (51) ***G16H 20/40***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 433 879** (51) ***H01L 29/06***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 433 905** (51) ***H01R 13/527***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 433 906** (51) ***H01R 13/447***

(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 433 910** (51) ***H01S 3/042***

(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 433 937** (51) ***H04B 3/487***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 433 944** (51) ***H04B 7/06***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 433 945** (51) ***H04B 7/06***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 433 980** (51) ***H04L 12/40***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 433 981** (51) ***H04L 12/403***

(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
CZ 02.10.2019

(11) **3 434 032** (51) ***H04W 4/06***

(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
CZ 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 434 048** (51) ***H04W 68/02***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 434 050** (51) ***H04W 72/02***

(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 434 062** (51) ***H04W 74/08***

(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 434 072** (51) ***H05B 37/02***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 434 093** (51) ***A01D 34/416***

(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 434 108** (51) ***A23C 19/032***

(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 434 129** (51) ***A43B 3/12***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 434 130** (51) ***A43B 3/12***

(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 434 155** (51) ***A47G 27/04***

(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 434 156** (51) ***A47H 15/00***

(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 434 182** (51) ***A61B 5/026***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
CZ 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 434 224** (51) ***A61D 7/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019

SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 434 228**
(51) ***A61F 2/42***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 434 245**
(51) ***A61G 5/10***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 434 290**
(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 434 374**
(51) ***B02C 18/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 434 382**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 434 392**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 434 393**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 434 436**
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 434 468**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 434 511**
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 434 514**
(51) ***B60N 3/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 434 524**
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 434 528**
(51) ***B60R 13/07***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 434 550**
(51) ***B61C 9/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 434 551**
(51) ***B61D 17/26***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 434 556**
(51) ***B62B 7/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 434 558**
(51) ***B62D 5/093***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 434 562**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 434 579**
(51) ***B63C 11/22***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 434 590**
(51) ***B64C 27/78***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 434 592**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 434 603**
(51) ***B64F 5/60***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 434 639**
(51) ***B66C 23/20***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(84) PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019

CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 434 641** (51) ***B67D 7/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 434 726** (51) ***C08L 23/04***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 434 808** (51) ***C23C 26/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 434 840** (51) ***E03D 13/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 434 844** (51) ***E04G 21/20***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 434 856** (51) ***E06B 9/172***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 434 887** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 434 897** (51) ***F04B 37/12***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 434 901** (51) ***F04C 18/344***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 434 921** (51) ***F16D 1/108***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 434 933** (51) ***F16G 13/16***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 434 983** (51) ***F24D 10/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 435 017** (51) ***F27D 11/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 435 019** (51) ***F28F 9/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 435 026** (51) ***G01B 11/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 435 028** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 435 029** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 435 046** (51) ***G01J 1/46***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 435 056** (51) ***G01M 11/08***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 435 085** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 435 103** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 435 108** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 435 115** (51) ***G01S 13/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 435 117** (51) ***G01S 17/42***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 435 335** (51) ***G06T 15/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 435 388**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H01F 29/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 435 398**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01H 83/14***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 435 428**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 435 443**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 435 449**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H01M 4/24***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
CZ 04.09.2019

(11) **3 435 482**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 25.07.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
BE 31.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 435 490**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***H01R 12/79***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 435 497**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H01R 43/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 435 524**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H02K 1/32***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 435 548**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H03L 7/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 435 560**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 435 586**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 435 593**
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
PL 26.06.2019
IS 20.03.2020
BE 31.07.2019
LV 26.06.2019
LU 27.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 435 633**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 435 636**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 435 647**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
LU 25.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H04M 15/28***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 435 653**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 435 675**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 435 680**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04N 21/8541***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 435 698**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 435 780**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A23J 1/14***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 435 803**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A42B 3/12***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 435 804**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A42B 3/22***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 435 840**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019

GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 435 888** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 435 891** (51) ***A61B 17/22***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **3 435 907** (51) ***A61B 50/10***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
PL 04.09.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 435 933** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 435 968** (51) ***A61K 8/46***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019
GR 26.12.2019 PL 25.09.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 SK 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019

(11) **3 436 118** (51) ***A61M 15/06***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 436 141** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 436 287** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 436 313** (51) ***B60R 21/26***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 436 380** (51) ***B65H 3/48***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 PL 24.07.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 SK 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 436 399** (51) ***B67D 7/42***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 FI 18.12.2019
LV 18.12.2019 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 436 420** (51) ***C07C 29/149***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 436 637** (51) ***E01B 29/42***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 436 764** (51) ***F41G 11/00***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 436 803** (51) ***G01N 21/33***
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **3 436 869** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 436 897** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
PL 31.07.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 SK 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 436 933** (51) ***G06F 8/34***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 SK 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 437 093** (51) ***G10L 19/16***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 437 098** (51) ***G11C 8/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
PL 24.07.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 SK 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 437 111** (51) ***H01F 38/18***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 437 115** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
PL 04.09.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
SK 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 437 149** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
NL 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CZ 02.10.2019

(11) **3 437 150** (51) ***H01M 8/16***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 437 151**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
(51) ***H01M 8/24***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 437 181**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 437 203**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 437 247**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 437 265**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 437 267**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 437 269**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***H04L 12/755***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 437 270**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
(51) ***H04L 12/755***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 437 280**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 437 281**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 437 292**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 437 294**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 437 327**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***H04N 21/854***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 437 357**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 437 406**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 437 476**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A21B 3/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 437 492**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A23N 7/02***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 437 551**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
MC 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
LU 03.08.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 437 607**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A61F 13/511***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 437 617**
(84) PT 17.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61G 7/018***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 437 832**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B29C 55/20***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 437 876**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 437 902**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B60C 29/02***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 437 933**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B60R 13/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 437 961**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
(51) ***B62D 5/30***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019

RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 437 989**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 437 992**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***B64C 27/473***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 437 999**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 438 014**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***B65D 51/24***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 438 024**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***F16G 3/08***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 438 029**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B65H 54/58***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 438 060**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C02F 5/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 438 110**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C07F 9/46***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 438 111**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C07F 9/48***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 438 112**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C07F 9/50***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 438 427**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 438 442**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 438 450**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 438 456**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 438 457**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 438 474**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F16B 12/12***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 438 496**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***F16F 1/37***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 438 546**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
(51) ***F24C 7/04***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 438 617**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 438 619**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 438 639**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01N 1/31***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 438 725**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 438 769**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 438 819**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 438 828**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 438 848**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
PL 15.05.2019
BE 31.07.2019
LV 15.05.2019
LU 31.07.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 438 873**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019

SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 438 922** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 438 991** (51) ***G21C 19/18***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 439 003** (51) ***H01H 1/42***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019

(11) **3 439 009** (51) ***H01H 1/38***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019

(11) **3 439 079** (51) ***H01M 4/139***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 439 100** (51) ***H01P 1/211***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 439 131** (51) ***H02J 3/32***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 439 188** (51) ***H04B 1/74***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 439 210** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 439 221** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 439 235** (51) ***H04L 12/12***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 439 244** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 439 259** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 439 307** (51) ***H04N 19/82***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 439 335** (51) ***H04W 4/70***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 439 336** (51) ***H04W 4/70***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 439 339** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 439 419** (51) ***H04W 76/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 439 518** (51) ***A47J 31/60***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 439 539** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 439 551** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 439 570** (51) ***A61B 18/26***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 439 592** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 439 718** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 439 733** (51) ***A61N 1/32***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 439 743** (51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 439 799** (51) ***B07C 3/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
PL 24.07.2019 MC 24.07.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 CZ 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 LU 11.08.2019
PT 25.11.2019 SK 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 439 806** (51) ***B21D 7/022***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 439 837** (51) ***B26B 19/38***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 439 880** (51) ***B41F 19/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
PL 21.08.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 SK 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 439 893** (51) ***B42B 2/08***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 439 912** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 PL 21.08.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 CZ 21.08.2019
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 SK 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 439 913** (51) ***B60N 3/10***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 PL 28.08.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
SK 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 439 925** (51) ***B60R 22/185***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 439 947** (51) ***B62M 11/16***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019
GR 19.12.2019 PL 18.09.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 439 985** (51) ***B65D 77/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
RO 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
CZ 24.07.2019 LV 24.07.2019
SK 24.07.2019 RS 24.07.2019

(11) **3 440 088** (51) ***C07F 17/00***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 440 132** (51) ***C08L 63/00***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 440 133** (51) ***C08L 77/02***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
PL 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019

(11) **3 440 149** (51) ***C09K 5/10***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 440 150** (51) ***C09K 8/03***
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
PL 04.09.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
CZ 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 SK 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

(11) **3 440 172** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
PL 21.08.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 SK 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019

(11) **3 440 177** (51) ***C11D 3/33***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **3 440 254** (51) ***D06F 37/42***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 440 282** (51) ***E04G 7/24***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 440 284** (51) ***E04G 11/28***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 440 293** (51) ***E05B 85/04***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 440 300** (51) ***E06B 9/58***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 440 319** (51) ***F01D 25/24***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 440 340** (51) ***F03B 3/00***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 440 401**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 440 561**
(51) ***G06F 16/9535***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 440 647**
(51) ***G08B 21/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 440 695**
(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 440 762**
(51) ***H02K 1/24***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 440 775**
(51) ***H03L 7/087***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 440 825**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 440 833**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 440 852**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 440 961**
(51) ***A47B 88/49***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 440 963**
(51) ***A47D 7/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 440 966**
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 440 967**
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 440 973**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
CZ 07.08.2019

(11) **3 441 004**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 441 137**
(51) ***B01J 10/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 441 156**
(51) ***B21J 13/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 441 225**
(51) ***B41F 17/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
CZ 25.09.2019

(11) **3 441 249**
(51) ***B60W 20/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 441 259**
(51) ***B60P 1/16***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 441 309**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 441 317**
(51) ***B65B 59/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 441 319**
(51) ***B65D 5/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019

NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 441 355** (51) ***B67D 1/12***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 441 383** (51) ***C07C 67/38***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 441 384** (51) ***C07C 67/38***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 441 397** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 441 415** (51) ***C08G 64/02***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 441 545** (51) ***E04G 21/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 441 549** (51) ***E05B 47/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 441 617** (51) ***F04D 19/04***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 441 627** (51) ***F16B 5/06***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 441 636** (51) ***F16D 55/2265***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 441 711** (51) ***G01B 9/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 441 970** (51) ***G10L 25/12***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 441 987** (51) ***H01F 1/01***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 441 997** (51) ***H01H 1/40***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 441 998** (51) ***H01H 33/12***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 442 001** (51) ***H01J 35/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 442 022** (51) ***H01L 27/30***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 442 072** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 442 093** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 442 155** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 442 196** (51) ***H04W 24/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 442 201** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 442 263** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 442 294** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 442 391** (51) ***A47K 10/42***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 442 403** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 442 423** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019

RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 442 480** (51) ***A61F 9/00***
(84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 442 493** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 442 709** (51) ***B01L 3/02***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019

(11) **3 442 718** (51) ***B05C 17/01***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 SK 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 442 740** (51) ***B23K 35/362***
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019

(11) **3 442 808** (51) ***B41J 11/00***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 442 864** (51) ***B64C 27/467***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 NL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 442 870** (51) ***B65B 21/12***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 442 932** (51) ***C07C 5/10***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 442 995** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019 RO 11.09.2019
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019
ES 11.09.2019 GR 12.12.2019
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 443 016** (51) ***C08F 110/06***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 443 036** (51) ***C08L 23/22***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019

(11) **3 443 068** (51) ***C12M 1/33***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
PL 31.07.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
CZ 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
SK 31.07.2019 RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 443 133** (51) ***C21D 1/42***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 443 146** (51) ***C25D 3/48***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 443 253** (51) ***F16L 37/12***
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019
NL 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 443 256** (51) ***F16M 11/14***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 443 289** (51) ***F41B 5/14***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
PL 28.08.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 SK 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 443 381** (51) ***G01C 7/02***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 443 574** (51) ***H01H 1/00***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 443 598** (51) ***H01L 33/46***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 SK 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 443 648** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
GR 15.11.2019 PL 14.08.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
SK 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 443 649** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
PL 21.08.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 SK 21.08.2019
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 443 652** (51) ***H02M 1/08***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 443 701** (51) ***H04W 4/40***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 443 716**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 443 758**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 443 798**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 443 807**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 443 809**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 443 843**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A01N 59/16***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 443 875**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A47G 27/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 443 878**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 443 898**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 444 050**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 444 064**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B23P 11/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 444 183**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B64C 13/24***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 444 187**
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***B64C 27/57***
(84) LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 444 246**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 444 252**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
CZ 14.08.2019

(11) **3 444 456**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F01N 3/025***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 444 460**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 444 493**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F16D 23/02***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 444 519**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 444 524**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F21S 8/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 444 532**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***F16B 2/10***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 444 538**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***F24H 9/02***
(84) LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 444 575**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G01F 23/24***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 444 684**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G05B 19/048***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 444 837**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01J 49/26***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 444 886**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 444 890**
(51) ***H01P 1/15***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 445 002**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
CZ 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 445 017**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 445 055**
(51) ***H04N 21/258***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
MC 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
CZ 24.07.2019

(11) **3 445 072**
(51) ***H04W 8/18***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 445 086**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 445 123**
(51) ***H04W 74/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 445 142**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 445 155**
(51) ***A01D 69/10***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 445 176**
(51) ***A23C 19/028***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 445 216**
(51) ***A47L 5/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 445 257**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 445 277**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 445 313**
(51) ***A61K 8/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 445 315**
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 445 316**
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 445 324**
(51) ***A61K 8/35***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 445 432**
(51) ***A61M 16/08***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 445 449**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 445 496**
(51) ***B03C 1/28***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 445 514**
(51) ***B22C 3/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 445 520**
(51) ***B23K 20/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 445 529**
(51) ***B23Q 17/22***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020

IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 445 567** (51) ***B29C 64/264***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 445 658** (51) ***B64G 1/50***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 445 734** (51) ***C04B 26/04***
(84) GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 445 742** (51) ***C07C 215/54***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
(84) LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 445 822** (51) ***C08L 83/08***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 445 887** (51) ***C22F 1/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 445 907** (51) ***C11D 11/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 445 913** (51) ***E01C 19/28***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 445 957** (51) ***F01M 5/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 445 964** (51) ***F02M 25/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 446 029** (51) ***F21V 7/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 446 030** (51) ***F21V 11/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 446 108** (51) ***G01N 21/75***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
CZ 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 446 218** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 446 224** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 446 260** (51) ***G06N 3/04***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 446 313** (51) ***G11C 17/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 446 333** (51) ***H01L 27/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 446 413** (51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 446 516** (51) ***H04W 48/12***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 446 524** (51) ***H04W 68/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 446 551** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 446 552** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019

NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 446 555**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 446 648**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
CZ 21.08.2019

(11) **3 446 695**
(51) ***A61K 35/644***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 446 748**
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 446 753**
(51) ***A61K 38/08***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 446 764**
(51) ***B01D 3/26***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 446 786**
(51) ***B02C 18/22***
(84) BG 16.01.2020
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019

(11) **3 446 816**
(51) ***B23B 31/177***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 446 857**
(51) ***B29C 64/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 446 863**
(51) ***B29C 70/08***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 446 868**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 446 901**
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 446 923**
(51) ***B60R 9/06***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 22.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 446 930**
(51) ***B60R 21/206***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 446 932**
(51) ***B60R 21/237***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 446 967**
(51) ***B64C 7/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 446 973**
(51) ***B64C 27/605***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 447 088**
(51) ***C08L 23/16***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 447 156**
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 447 220**
(51) ***E05B 85/10***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 447 237**
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 447 267**
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 447 289**
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 447 404**
(51) ***F25B 41/06***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 447 443**
(51) ***G01C 9/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 447 463**
(51) ***G01L 1/18***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 447 521** (51) ***G01S 7/481***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 447 540** (51) ***G01V 8/20***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 447 541** (51) ***G01W 1/00***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, RO 14.08.2019, IT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PL 14.08.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019, SE 14.08.2019, CZ 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, AT 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 447 574** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, IT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PL 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, MC 31.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, LU 21.08.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 447 784** (51) ***H01H 69/02***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 447 788** (51) ***H01J 37/153***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 447 930** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, LV 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019, HR 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 447 946** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 448 013** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 448 039** (51) ***H04N 19/96***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, IS 13.03.2020
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019

(11) **3 448 052** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, RO 21.08.2019, IT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PL 21.08.2019, IS 24.02.2020, CZ 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, AT 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, SK 21.08.2019, SE 21.08.2019

(11) **3 448 061** (51) ***H04R 9/02***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 448 062** (51) ***H04R 9/06***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 448 171** (51) ***A23L 3/00***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 448 172** (51) ***A23L 23/10***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, SK 31.07.2019, SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, RO 31.07.2019, FI 31.07.2019, PL 31.07.2019, IS 24.02.2020, CZ 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019

(11) **3 448 173** (51) ***A23L 23/10***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 448 175** (51) ***A23L 27/00***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 448 211** (51) ***A47J 27/00***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 448 218** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, SK 28.08.2019, SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, AT 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, CZ 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 448 264** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 448 302** (51) ***A61C 13/00***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 448 349** (51) ***A61J 9/02***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 448 517** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 448 623** (51) ***B23P 21/00***
(84) NO 09.01.2020, BG 09.01.2020, SE 09.10.2019, ES 09.10.2019, PL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020, LT 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020

LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 448 669**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B31F 1/12***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 448 715**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***B60N 2/22***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 448 821**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C03C 19/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 448 865**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C07F 9/6558***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 448 925**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 448 926**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 449 054**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***D06F 75/14***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 449 077**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
(51) ***E05F 1/16***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 449 141**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F16C 25/08***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 449 142**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F16D 1/112***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 449 152**
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***F16G 3/08***
(84) BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 449 195**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F25B 45/00***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 449 197**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 449 212**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G01B 21/30***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 449 233**
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01N 1/14***
(84) BG 31.10.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 449 249**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G01N 33/04***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 449 286**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G01S 19/14***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 449 575**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 449 586**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04B 17/318***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 449 596**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 449 613**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 449 616**
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
PL 19.06.2019
IS 24.02.2020
BE 31.07.2019
LV 19.06.2019
LU 24.07.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 449 673**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 449 683**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019

GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 449 686**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 449 766**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A47B 57/38***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 449 767**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A47B 88/427***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 449 775**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A47D 1/00***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 449 833**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 449 877**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61F 2/42***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 449 931**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
(51) ***A61K 35/30***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 450 022**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B02C 4/06***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 450 094**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
CZ 04.09.2019
(51) ***B23Q 11/08***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 450 150**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B29C 73/10***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 450 265**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 450 292**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 450 306**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 450 307**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***B64C 27/33***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 450 308**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B64C 27/605***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 450 380**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B66C 1/10***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 450 472**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 450 553**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C12N 15/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 450 567**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C12P 17/04***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 450 605**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***D04H 18/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 450 606**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***D04H 18/02***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 450 621**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***D06P 5/30***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 450 631**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***E02D 3/054***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 450 642**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019

FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 450 669**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***E05G 1/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 450 711**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***F01N 3/027***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 450 714**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 450 739**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(51) ***F02M 35/14***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 450 742**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 450 782**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 450 817**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***F16P 1/02***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 450 827**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
(51) ***F21S 10/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 450 895**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F27B 5/06***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 450 899**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F41A 9/65***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 450 924**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 451 035**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020

(11) **3 451 093**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 451 148**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 451 215**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 451 286**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
(51) ***G06T 7/10***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 30.08.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 451 409**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 451 411**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 451 455**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H01R 4/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 451 516**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***H02K 49/04***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 451 590**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 451 607**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 31.08.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 451 608**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 451 618**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020

PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 451 702**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 451 712**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
LU 31.08.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 451 858**
(51) ***A23L 29/262***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 451 892**
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 451 943**
(51) ***A61B 17/14***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 452 173**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 452 206**
(51) ***B01D 53/68***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 452 273**
(51) ***B29D 30/28***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 452 283**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 452 291**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 452 295**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 452 296**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 452 303**
(51) ***B60B 33/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 452 328**
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 452 336**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 452 375**
(51) ***B65B 37/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 452 657**
(51) ***D21D 1/20***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 452 725**
(51) ***F04C 2/344***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 452 732**
(51) ***F16B 5/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 452 734**
(51) ***F16B 21/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
IT 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 452 873**
(51) ***G03B 13/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 452 982**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 453 045**
(51) ***H01J 27/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019

CZ 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019

(11) **3 453 094** (51) ***H02J 3/12***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
RO 31.07.2019
FI 31.07.2019
PL 31.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 453 125** (51) ***H04B 7/0495***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 453 143** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 453 144** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(11) **3 453 145** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 453 193** (51) ***H04W 4/10***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 453 206** (51) ***H04W 48/06***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 453 212** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.01.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019

(11) **3 453 231** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 453 268** (51) ***A24D 1/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 453 368** (51) ***A61F 13/532***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 453 731** (51) ***C08G 63/60***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 453 799** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 453 819** (51) ***E05B 65/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 453 852** (51) ***F01N 3/022***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 453 854** (51) ***F01P 3/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 453 856** (51) ***H01T 13/54***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 453 931** (51) ***E05F 15/40***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 454 027** (51) ***G01K 1/16***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 454 298** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 454 312** (51) ***G08B 17/107***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 454 337** (51) ***G11C 11/406***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 454 397** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019

CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 454 435** (51) ***H01R 39/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 454 636** (51) ***A01D 82/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 454 690** (51) ***A43C 15/14***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 454 735** (51) ***A61B 5/04***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 454 743** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 454 751** (51) ***A61B 5/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 454 752** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 454 758** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 454 770** (51) ***A61B 34/20***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 455 001** (51) ***B08B 1/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 455 052** (51) ***B29C 64/255***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 455 071** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 455 109** (51) ***B60S 3/04***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 455 126** (51) ***B63B 35/79***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 455 140** (51) ***B65B 35/52***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 455 141** (51) ***B65D 21/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 455 230** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 455 278** (51) ***C08G 65/40***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 455 372** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 455 421** (51) ***E03D 1/35***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 455 432** (51) ***E04F 21/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 455 439** (51) ***E05C 1/14***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019

RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 455 474** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 455 547** (51) ***F17C 13/04***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019
GR 26.12.2019 PL 25.09.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 SK 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019

(11) **3 455 577** (51) ***F41A 9/82***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019 SE 16.10.2019
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020
PL 16.10.2019 IS 24.02.2020
HR 16.10.2019 NL 16.10.2019

(11) **3 455 656** (51) ***G01V 99/00***
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019 AT 02.10.2019
ES 02.10.2019 GR 03.01.2020
PL 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019 HR 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 455 672** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 455 674** (51) ***G03B 7/00***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 455 676** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 GR 12.12.2019
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 455 681** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 SK 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 455 849** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 PL 07.08.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 CZ 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
SK 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 455 978** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019

(11) **3 455 999** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 SK 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 456 006** (51) ***H04L 12/707***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 456 010** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 DK 26.06.2019
CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 PL 26.06.2019
HR 26.06.2019 CH 31.07.2019
LI 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 BE 31.07.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 LU 14.07.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 456 033** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
PL 22.05.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 BE 31.07.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 LU 20.07.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 456 088** (51) ***H04W 28/22***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 SK 14.08.2019
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 456 139** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
PL 28.08.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 SK 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 456 179** (51) ***A01G 9/12***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 SK 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) **3 456 202** (51) ***A21B 3/13***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 456 282** (51) ***A61C 1/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 PL 28.08.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
SK 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 456 374** (51) ***A61M 37/00***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 456 397** (51) ***B01D 3/30***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **3 456 493**
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***B26D 7/06***
(84) EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 456 609**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B62D 21/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 456 613**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***B62H 1/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 456 621**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
(51) ***B63B 7/08***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 456 628**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 456 629**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 456 634**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B64C 21/02***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 456 636**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B64D 29/08***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 456 776**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 456 864**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***C23C 22/34***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 456 878**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***E01C 19/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 456 881**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 456 936**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
CZ 14.08.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 456 938**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
CZ 11.09.2019

(11) **3 457 002**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 457 017**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F16L 57/00***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 457 095**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01F 23/26***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 457 244**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 457 307**
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
SK 14.08.2019
CZ 14.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 457 356**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G06T 7/136***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 457 360**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 457 427**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H01J 37/244***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 457 461**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020

(11) **3 457 498**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 457 585**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 457 601**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 457 664**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 457 672**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 457 791**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
CZ 28.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 457 815**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 457 928**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 457 934**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 458 353**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***B63C 5/02***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 458 413**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
(51) ***C01B 25/45***
(84) LV 04.12.2019

(11) **3 458 650**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 458 787**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F27B 17/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 458 867**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G01R 31/40***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 458 868**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G01R 33/30***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 458 904**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 459 107**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 459 201**
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 459 267**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04R 9/04***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 459 370**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A24F 1/30***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 459 395**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A47C 1/034***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 459 442**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 459 470**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***A61B 17/122***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 459 474**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61B 17/3203***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 459 514**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***A61F 13/53***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 459 601**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***A62C 37/36***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 459 760**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***B60B 17/00***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 459 787**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***B60N 2/24***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 459 797**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B60R 22/40***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 459 819**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
IT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NL 14.08.2019
(51) ***B62D 1/10***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
AT 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019

PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 459 845**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 459 853**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B64D 17/80***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 459 966**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 460 008**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
CZ 04.09.2019

(11) **3 460 052**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
(51) ***C12N 5/0784***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 460 112**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***D04B 27/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 460 136**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B27C 1/10***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 460 149**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 460 173**
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***E21B 19/14***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 460 201**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 460 212**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***F01N 13/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 460 279**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***F16D 25/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 460 281**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F16D 43/206***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 460 411**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 460 452**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(51) ***G01N 21/15***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 460 821**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
RO 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***H01H 23/16***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IT 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 460 919**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 460 999**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***H02S 50/15***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 461 227**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H05B 3/04***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 461 243**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 461 272**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***C08G 63/64***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 461 288**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G05F 1/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 461 289**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 461 303**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 461 311**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 461 383**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A47L 5/24***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 461 434**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
GR 05.12.2019
(51) ***A61B 17/122***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019

HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 461 435**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***A61B 17/122***
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 461 698**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 461 699**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 461 735**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***B63H 1/28***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 461 742**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***B64C 29/00***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 461 744**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***B64D 29/08***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 461 752**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(51) ***B65B 43/10***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 461 770**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019

(51) ***B65H 54/72***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 461 783**
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***B66C 13/48***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 461 804**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***C05C 3/00***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 461 841**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(51) ***C07K 16/12***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 461 877**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
CZ 11.09.2019

(51) ***C10M 141/12***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 461 933**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***C25D 3/56***
(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 461 991**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***E21B 43/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 462 004**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 462 129**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 462 135**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019

(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 23.10.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 462 156**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(51) ***G01M 3/40***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 462 187**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***G01R 19/155***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 462 412**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 462 568**
(84) BG 30.01.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 25.12.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 462 629**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(51) ***H04B 3/23***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 462 644**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***H04B 17/10***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 462 686**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(51) ***H04L 12/715***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 462 705**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
MC 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 462 813**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019

(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019

GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 462 914** (51) ***A23L 29/212***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
SK 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 463 027** (51) ***A47L 13/22***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020
PL 16.10.2019 IS 24.02.2020
HR 16.10.2019 RS 16.10.2019

(11) **3 463 046** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **3 463 091** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 RS 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 463 097** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019
IS 24.02.2020 LV 09.10.2019
HR 09.10.2019 NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 463 098** (51) ***A61B 8/08***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 463 211** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
IS 24.02.2020 HR 16.10.2019
RS 16.10.2019 NL 16.10.2019

(11) **3 463 212** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 FI 18.12.2019
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019

(11) **3 463 236** (51) ***A61F 13/511***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 463 261** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 LV 02.10.2019
HR 02.10.2019 RS 02.10.2019
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 463 510** (51) ***A61M 5/142***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 463 676** (51) ***B05B 7/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
SK 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019

(11) **3 463 710** (51) ***B21F 1/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019
PL 18.09.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 SK 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

(11) **3 463 816** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 463 953** (51) ***B60J 10/18***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 464 061** (51) ***B64C 11/28***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 464 073** (51) ***B65B 5/02***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019

(11) **3 464 074** (51) ***B65B 5/02***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
HR 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **3 464 077** (51) ***B65B 43/26***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 464 083** (51) ***B65D 3/22***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019

(11) **3 464 392** (51) ***C08F 8/06***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 464 449** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
PL 21.08.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
CZ 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 SK 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 464 472** (51) ***C08L 91/08***
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **3 464 669** (51) ***C23C 8/02***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 FI 18.12.2019
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019

(11) **3 464 670** (51) ***C23C 8/02***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019

(11) **3 464 700** (51) ***D05B 21/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
PL 10.07.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019 LV 10.07.2019

NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 464 726**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***E01B 3/46***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 464 779**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 464 964**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 464 997**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F21V 14/02***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 465 027**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F25B 21/00***
(84) BG 07.11.2019
RO 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 465 079**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 465 206**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 465 274**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01T 1/02***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 465 533**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 465 559**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 465 578**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***G06Q 20/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 465 579**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G06Q 20/06***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 465 779**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 465 850**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H02B 1/52***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 465 897**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
RO 17.07.2019
FI 17.07.2019
PL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
MC 17.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 465 934**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019

(11) **3 466 022**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
IT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
CZ 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 466 143**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 466 159**
(84) AL 18.09.2019
RO 18.09.2019
HR 18.09.2019
CZ 18.09.2019
RS 18.09.2019
(51) ***H04W 40/04***
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
SK 18.09.2019

(11) **3 466 175**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 466 202**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 466 205**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 466 207** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 466 498** (51) ***A63B 29/02***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 466 623** (51) ***B26D 1/30***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 466 633** (51) ***B29C 35/04***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 466 681** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, RO 07.08.2019, ES 07.08.2019, PL 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, AT 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019, SE 07.08.2019, CZ 07.08.2019

(11) **3 466 689** (51) ***B41F 31/02***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 466 733** (51) ***B60K 1/00***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 466 754** (51) ***B60Q 1/115***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 466 812** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, MC 24.07.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, SK 24.07.2019, SE 24.07.2019, CZ 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, RO 24.07.2019, FI 24.07.2019, PL 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 466 813** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, MC 10.07.2019, IS 24.02.2020, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, SK 10.07.2019, SE 10.07.2019, CZ 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, RO 10.07.2019, FI 10.07.2019, PL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 466 904** (51) ***C04B 35/043***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 466 915** (51) ***C07C 45/82***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 466 979** (51) ***C08L 75/02***
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 466 991** (51) ***C08F 20/60***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 467 146** (51) ***C23C 18/20***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 467 205** (51) ***E02D 5/38***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 467 236** (51) ***E04H 12/10***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 467 241** (51) ***E05B 81/76***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 467 279** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 467 339** (51) ***F16F 15/03***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, NL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 467 386** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019

(11) **3 467 434** (51) ***G01C 5/06***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 467 446** (51) ***G01S 7/03***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, FI 25.09.2019, PL 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 467 447** (51) ***G01F 23/284***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **3 467 448** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, IT 18.09.2019, ES 18.09.2019, PL 18.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 467 535** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 467 608** (51) ***G05D 1/08***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019

GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 467 630**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 467 756**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 467 856**
(51) ***H01G 4/35***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 468 107**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 468 152**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 468 262**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 468 426**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 468 459**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
CZ 02.10.2019

(11) **3 468 472**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 468 721**
(51) ***B04C 5/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 468 853**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 468 904**
(51) ***B65H 18/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 468 906**
(51) ***B66C 13/12***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 469 050**
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 469 122**
(51) ***D01F 6/60***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 469 133**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 469 166**
(51) ***E04F 13/24***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 469 208**
(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 469 309**
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 469 487**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 469 581**
(51) ***G10L 15/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
RO 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PL 10.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 469 587**
(51) ***G10L 17/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
AT 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 469 600**
(51) ***G21K 1/02***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 469 762**
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 469 813**
(51) ***H04R 7/26***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
IT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019

CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 469 814** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 469 815** (51) ***H04R 25/02***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 469 840** (51) ***H04W 84/20***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 469 865** (51) ***A01B 63/00***
(84) NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
IS 20.03.2020
(84) LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019

(11) **3 469 911** (51) ***A22C 11/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 470 271** (51) ***B60R 9/05***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 470 318** (51) ***B62M 6/60***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 470 333** (51) ***B64C 27/33***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 470 411** (51) ***C07D 403/14***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 470 533** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 470 585** (51) ***E02F 9/28***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 470 599** (51) ***E04F 13/10***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 470 625** (51) ***F01D 5/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 470 643** (51) ***F01N 13/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 470 686** (51) ***F04D 29/38***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 470 733** (51) ***F21V 21/008***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 470 823** (51) ***G01N 21/359***
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019

(11) **3 470 861** (51) ***G01R 33/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 471 443** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020

(11) **3 471 690** (51) ***A61K 8/29***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 471 692** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 471 805** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
(84) PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 471 820** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
PL 14.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 14.08.2019
LU 31.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 471 882** (51) ***B01L 3/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 471 902** (51) ***B21B 45/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 471 908** (51) ***B23G 5/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 471 921** (51) ***B25C 1/00***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 471 946** (51) ***B29C 64/106***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 471 971**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 471 972**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 471 979**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 472 047**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B64C 25/12***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 472 051**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B65B 9/20***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 472 286**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 472 365**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***C22C 38/44***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 472 370**
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019

(11) **3 472 485**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***F16D 28/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 472 499**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F16K 3/02***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 472 629**
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***G01R 1/20***
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 472 661**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G02C 7/06***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 472 835**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G11B 7/24009***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 472 842**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G21F 1/04***
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 472 874**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***H01L 41/09***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 472 902**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***H01R 13/629***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 472 932**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***H02P 25/18***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 473 138**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A47C 27/14***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 473 180**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***A61B 5/20***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 473 240**
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 473 313**
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A63H 1/02***
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 473 314**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***A63H 1/04***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 473 352**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 473 421**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B29D 30/28***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 473 458**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B60J 5/06***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 473 466**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 473 548**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 473 553**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 473 602**
(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
IS 13.03.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***C03B 20/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 473 628** (51) ***C07D 495/14***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 473 633** (51) ***C07F 7/18***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
PL 13.11.2019 IS 13.03.2020
HR 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **3 473 663** (51) ***C08G 77/62***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 473 685** (51) ***C09D 183/02***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 473 726** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
SK 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 473 976** (51) ***G01B 7/16***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019
GR 26.12.2019 PL 25.09.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 SK 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019

(11) **3 474 039** (51) ***G01S 17/10***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019
GR 26.12.2019 PL 25.09.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 CZ 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 SK 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019

(11) **3 474 148** (51) ***G06F 12/14***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019

(11) **3 474 225** (51) ***G06T 3/40***
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
CZ 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SK 25.09.2019 RS 25.09.2019

(11) **3 474 359** (51) ***H01M 8/0271***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 474 495** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 SK 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 474 703** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019

(11) **3 474 710** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019
IS 24.02.2020 HR 23.10.2019
RS 23.10.2019 NL 23.10.2019

(11) **3 474 727** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
PL 30.10.2019 IS 29.02.2020
HR 30.10.2019 RS 30.10.2019

(11) **3 474 796** (51) ***A61F 9/04***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 474 918** (51) ***A61M 1/06***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019

(11) **3 475 139** (51) ***B61D 17/12***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 475 217** (51) ***G06N 99/00***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 475 365** (51) ***C08L 71/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
RO 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
CZ 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
SK 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 475 831** (51) ***G06F 12/06***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 475 848** (51) ***G06F 16/738***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 475 916** (51) ***G06T 7/11***
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
PL 23.10.2019 IS 24.02.2020
HR 23.10.2019 RS 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 475 981** (51) ***H01L 23/528***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 476 013** (51) ***H01S 5/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019
PL 18.09.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
SK 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 476 035** (51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 476 046** (51) ***H03K 17/082***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 476 100** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019

LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 476 172**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 476 185**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 476 284**
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 476 289**
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 476 611**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
CZ 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 476 622**
(51) ***B60B 25/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 476 673**
(51) ***B60R 99/00***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 476 722**
(51) ***B64C 11/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 476 728**
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 476 729**
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 476 744**
(51) ***B64D 45/04***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 476 754**
(51) ***B65B 69/00***
(84) NO 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 476 755**
(51) ***B65B 69/00***
(84) NO 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
LT 02.10.2019
HR 02.10.2019

(11) **3 476 787**
(51) ***B65H 51/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 476 838**
(51) ***C07D 239/52***
(84) NO 13.02.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 476 840**
(51) ***C07D 307/68***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 476 842**
(51) ***C07D 403/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 476 893**
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 477 026**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
CZ 04.09.2019

(11) **3 477 027**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
CZ 04.09.2019

(11) **3 477 038**
(51) ***E06B 5/11***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 477 116**
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 477 231**
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 477 237**
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 477 254**
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 477 263**
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 477 265**
(51) ***G01F 1/075***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 477 276**
(51) ***G01N 3/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 477 453**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 477 643**
(51) ***G10L 25/54***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019

IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 477 712**
(51) ***H01L 33/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 477 729**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 477 756**
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 477 877**
(51) ***H04B 10/61***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 477 977**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 477 985**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 478 153**
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 478 158**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 478 200**
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 478 202**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
RO 04.09.2019
IT 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 478 260**
(51) ***A61K 8/67***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 478 534**
(51) ***B60N 2/56***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 478 754**
(51) ***C08K 3/10***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 478 793**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 478 811**
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 478 885**
(51) ***D04D 7/02***
(84) AL 18.09.2019
IS 24.02.2020

(11) **3 479 052**
(51) ***F42B 33/06***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 479 065**
(51) ***G01C 21/30***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 479 281**
(51) ***G06F 21/56***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 479 365**
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 479 374**
(51) ***G10L 15/20***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 479 418**
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 479 420**
(51) ***H01L 41/04***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 479 450**
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 479 477**
(51) ***H03H 9/24***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 479 481**
(51) ***H03K 17/22***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 479 492**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 479 500**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 479 504**
(51) ***H04B 17/318***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 479 622**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 479 649**
(51) ***H05K 1/00***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 479 655**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 479 659**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 479 730**
(51) ***A45D 44/00***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 479 773**
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 480 017**
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 480 108**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 480 133**
(51) ***B65D 81/38***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 480 173**
(51) ***C03B 33/06***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 480 174**
(51) ***C03B 33/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 480 213**
(51) ***C07K 14/74***
(84) BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) LT 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 480 315**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 480 491**
(51) ***F16H 25/22***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 480 602**
(51) ***G01P 21/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 480 695**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 480 715**
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 481 118**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 481 244**
(51) ***A42B 3/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 481 261**
(51) ***A47G 1/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 481 298**
(51) ***A61B 5/113***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 481 331**
(51) ***A61C 19/06***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 481 613**
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 481 642**
(51) ***B42D 25/351***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 481 656**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 481 780**
(51) ***C02F 1/78***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 482 180**
(51) ***G01L 1/14***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 482 274**
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 482 333**
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019

LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 482 512** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 482 517** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 482 556** (51) ***G06F 8/61***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 482 560** (51) ***H04N 5/235***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 482 574** (51) ***H04W 4/44***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 482 605** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019

(11) **3 482 670** (51) ***A47L 13/16***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 482 818** (51) ***B01D 65/10***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 483 056** (51) ***B63H 20/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 483 223** (51) ***C09D 5/00***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020

(11) **3 483 300** (51) ***C23C 2/36***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 483 371** (51) ***E05B 85/10***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 483 453** (51) ***E02F 9/20***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 483 588** (51) ***G01N 21/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 483 662** (51) ***G04B 19/04***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 483 698** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019

(11) **3 483 709** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 483 778** (51) ***G06K 7/14***
(84) NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

(11) **3 484 313** (51) ***A24C 5/356***
(84) NO 06.02.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 484 453** (51) ***A61K 9/46***
(84) NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 484 584** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 484 647** (51) ***B23G 5/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 484 650** (51) ***B23K 9/095***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 484 731** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 484 761** (51) ***B63B 21/04***
(84) NO 13.02.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 484 814** (51) ***C01B 25/455***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 484 943** (51) ***C08G 77/06***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 485 061** (51) ***C23C 24/08***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019

GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 485 121**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
PT 06.01.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 485 123**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 485 148**
(51) ***F01K 23/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
RO 11.09.2019
FI 11.09.2019
PL 11.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
PT 13.01.2020
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019

(11) **3 485 394**
(51) ***G06F 16/951***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 485 486**
(51) ***G10L 13/00***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 485 489**
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 485 549**
(51) ***H02H 3/33***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 485 558**
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 485 600**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 485 621**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
RO 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PL 21.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 485 632**
(51) ***H04N 5/33***
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 485 669**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 485 827**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 486 170**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 486 175**
(51) ***B64D 33/04***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 486 182**
(51) ***B65B 49/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 486 237**
(51) ***C07D 253/06***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 486 623**
(51) ***G01J 5/12***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 486 736**
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 486 994**
(51) ***H01M 10/625***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 487 099**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

(11) **3 487 160**
(51) ***H04N 5/217***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 487 161**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 487 171**
(51) ***H04N 7/18***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
IT 25.09.2019
ES 25.09.2019
PL 25.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019
NL 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 487 217**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 487 343**
(51) ***A43B 5/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 487 344**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 487 345**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 487 614**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
RO 28.08.2019
FI 28.08.2019
PL 28.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B01J 12/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 487 687**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B29C 64/386***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 488 046**
(84) NO 30.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***D21F 5/18***
(84) BG 30.01.2020
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 488 185**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 488 376**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 488 451**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H01F 6/04***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 488 517**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H02K 35/02***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 488 558**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PL 24.07.2019
IS 24.02.2020
CZ 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
RO 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SE 24.07.2019

(11) **3 488 664**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 488 723**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 488 732**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A47B 88/50***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 488 733**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A47B 88/49***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 489 029**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B42D 25/337***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 489 032**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 489 366**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 489 450**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***E06B 9/13***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 489 458**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***E21D 11/38***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 489 788**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 489 968**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G21C 19/18***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 489 978**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***H01H 9/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 489 983**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 490 052**
(84) NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
PL 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **3 490 128**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 490 151**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H03L 7/181***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 490 327**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 490 461**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 490 781**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
RO 07.08.2019
FI 07.08.2019
PL 07.08.2019
IS 24.02.2020
CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **3 490 877** (51) ***B62D 65/18***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 490 889** (51) ***B65B 43/18***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 490 921** (51) ***B66C 13/12***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 490 936** (51) ***C01G 9/02***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 491 072** (51) ***C09C 1/30***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 491 178** (51) ***D01D 5/00***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, NL 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019

(11) **3 491 375** (51) ***G01N 31/16***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 491 412** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, RO 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, EE 11.09.2019, IT 11.09.2019, FI 11.09.2019, PL 11.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 11.09.2019, NL 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019

(11) **3 491 492** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 491 732** (51) ***H02N 2/00***
(84) NO 13.02.2020, BG 13.02.2020, SE 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, HR 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020, LT 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 491 741** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019

(11) **3 491 887** (51) ***H05B 3/16***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 492 180** (51) ***B05B 15/18***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 492 390** (51) ***B64D 45/02***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 492 410** (51) ***B65G 67/04***
(84) NO 30.01.2020, BG 30.01.2020, SE 30.10.2019, NL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020, LT 30.10.2019, FI 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, HR 30.10.2019

(11) **3 493 043** (51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 493 495** (51) ***H04L 12/933***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, SE 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019

(11) **3 493 527** (51) ***H04N 5/357***
(84) PT 27.01.2020, EE 25.09.2019, RO 25.09.2019, IT 25.09.2019, ES 25.09.2019, PL 25.09.2019, IS 24.02.2020, CZ 25.09.2019, NL 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019

(11) **3 493 742** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 18.03.2020, LT 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, SE 18.12.2019, LV 18.12.2019, HR 18.12.2019

(11) **3 493 744** (51) ***A61B 8/06***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, SE 27.11.2019, NL 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 493 755** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 04.03.2020, LT 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, SE 04.12.2019, LV 04.12.2019, HR 04.12.2019

(11) **3 493 891** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 25.03.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **3 493 929** (51) ***B22D 11/00***
(84) NO 11.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, SE 11.12.2019, LV 11.12.2019, HR 11.12.2019

(11) **3 494 122** (51) ***C07H 19/23***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, RO 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, CZ 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 494 188** (51) ***C09D 183/04***
(84) NO 06.02.2020, BG 06.02.2020, SE 06.11.2019, LV 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, LT 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019

(11) **3 494 267** (51) ***E04F 15/00***
(84) NO 20.02.2020, LT 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, SE 20.11.2019, LV 20.11.2019, IS 20.03.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 494 373** (51) ***G01J 3/02***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, SE 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 494 415** (51) ***G01T 1/20***
(84) NO 23.01.2020, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019

(11) **3 494 574** (51) ***G10L 15/22***
(84) NO 27.02.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, IS 27.03.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019

(11) **3 495 265**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B64C 27/57***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 495 271**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 495 697**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F16H 59/16***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 496 336**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 496 547**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***A23F 3/06***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 496 550**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
(51) ***A23F 3/06***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 496 898**
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***B24B 45/00***
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 497 160**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***C08K 5/5415***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 497 382**
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***F24V 40/00***
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 497 615**
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 497 670**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G06T 7/285***
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 497 684**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 497 686**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 497 772**
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 497 883**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 497 890**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 498 007**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 498 059**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 498 391**
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B21D 39/03***
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 498 441**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B26D 7/06***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 498 499**
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 498 540**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***B60R 19/56***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 498 543**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B60R 22/343***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 498 703**
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C07D 403/10***
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 498 926**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 499 154**
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(51) ***F25C 3/04***
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 499 248**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 499 486**
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G09F 9/302***
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 499 588**
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H01L 31/167***
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 500 038**
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 500 075** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 500 076** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019

(11) **3 500 154** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 500 201** (51) ***A61B 18/20***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 500 213** (51) ***A61F 2/08***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 500 323** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 500 432** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 500 536** (51) ***C04B 26/06***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 500 580** (51) ***C07F 7/08***
(84) NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020
LT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
HR 30.10.2019

(11) **3 500 904** (51) ***G05F 1/67***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
HR 20.11.2019

(11) **3 500 971** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 501 152** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019

(11) **3 501 291** (51) ***A23F 3/22***
(84) NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 501 506** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 501 825** (51) ***B32B 27/36***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 501 928** (51) ***B60W 10/06***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 502 206** (51) ***C09J 167/00***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 502 609** (51) ***F28F 13/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 502 688** (51) ***G01N 33/487***
(84) NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
HR 13.11.2019

(11) **3 502 946** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 502 947** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 502 948** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 503 517** (51) ***H04M 3/38***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 503 548** (51) ***H04N 19/119***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 503 598** (51) ***H04W 4/12***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 503 788** (51) ***A47L 13/20***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 504 100** (51) ***B61L 25/02***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 504 275** (51) ***C08L 71/12***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 504 506** (51) ***F41J 5/08***
(84) PT 27.01.2020
EE 25.09.2019
RO 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
CZ 25.09.2019

LV 25.09.2019
SK 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 504 593** (51) ***G03F 9/00***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 505 245** (51) ***B01J 37/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 505 246** (51) ***B01J 37/02***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019

(11) **3 505 303** (51) ***B25B 27/00***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 505 541** (51) ***C08F 2/01***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 506 204** (51) ***G06T 7/521***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 506 413** (51) ***H01M 10/42***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 506 739** (51) ***A01J 5/007***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 506 832** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 506 872** (51) ***A61J 7/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 507 220** (51) ***B65G 53/56***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **3 507 589** (51) ***G01N 21/53***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 507 599** (51) ***G01N 27/42***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 507 932** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
IT 18.09.2019
ES 18.09.2019
PL 18.09.2019
IS 24.02.2020
CZ 18.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 508 670** (51) ***E05B 37/16***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 509 497** (51) ***A61B 7/00***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 510 063** (51) ***C08F 110/02***
(84) NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
RS 09.10.2019
(84) PT 10.02.2020
LT 09.10.2019
FI 09.10.2019
ES 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019

(11) **3 510 686** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) PT 06.03.2020
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019

(11) **3 511 684** (51) ***G01F 23/284***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 511 819** (51) ***G06F 7/58***
(84) NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
LT 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 512 446** (51) ***A61B 18/20***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 512 489** (51) ***A61K 8/64***
(84) NO 27.02.2020
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
IS 27.03.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019

(11) **3 512 597** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
HR 04.12.2019

(11) **3 512 616** (51) ***B01D 15/18***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 513 571** (51) ***H04R 1/20***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
HR 11.12.2019

(11) **3 513 612** (51) ***H04W 72/10***
(84) NO 18.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 18.12.2019

(11) **3 513 681** (51) ***A47B 88/407***
(84) NO 20.02.2020
LT 20.11.2019
FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019

(11) **3 514 117** (51) ***C02F 3/34***
(84) NO 25.03.2020
LT 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
HR 25.12.2019

(11) **3 514 436** (51) ***F16M 13/02***
(84) NO 11.03.2020
LT 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019

LV 11.12.2019
HR 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 514 851** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 515 602** (51) ***B02C 18/00***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
HR 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 515 697** (51) ***B29D 30/52***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 515 969** (51) ***C08G 77/388***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 516 465** (51) ***G05B 19/4063***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 517 957** (51) ***G01N 33/558***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 518 769** (51) ***A61B 8/06***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 519 545** (51) ***C11D 3/37***
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
IS 13.03.2020 HR 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 519 637** (51) ***E03C 1/086***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 519 907** (51) ***G05D 7/01***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 519 914** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 PL 28.08.2019
HR 28.08.2019 IS 25.02.2020
LT 28.08.2019 CZ 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
SK 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019

(11) **3 520 307** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019

(11) **3 520 477** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
IS 06.03.2020 HR 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 521 557** (51) ***E21D 11/10***
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 521 810** (51) ***G01N 21/49***
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019
NL 27.11.2019 LV 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
HR 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **3 522 324** (51) ***H02J 3/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019

(11) **3 523 831** (51) ***H01L 33/44***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 524 003** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 524 605** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 524 841** (51) ***F16D 25/12***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 FI 18.12.2019
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 RS 18.12.2019

(11) **3 524 993** (51) ***G01R 33/30***
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 525 944** (51) ***B09C 1/08***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 526 263** (51) ***C08F 6/00***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 RS 25.12.2019

(11) **3 528 594** (51) ***H05B 6/10***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 530 018** (51) ***H04W 8/26***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 535 108** (51) ***B29C 49/46***
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
FI 30.10.2019 NL 30.10.2019
LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **3 535 793** (51) ***H01M 4/134***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 538 898** (51) ***G01N 33/86***
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 RS 04.12.2019

(11) **3 545 259** (51) ***G01B 11/16***
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 548 792** (51) ***F16P 3/14***
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 562 724** (51) ***B60W 40/06***
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 180 992** (51) ***B29D 11/00***
(45) 14.08.2019
(73) Johnson and Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
01 *14.05.2020*
Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(74) *Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **2 231 529** (51) ***C01B 11/02***
(45) 21.08.2019
(73) Caffaro Brescia S.R.L., Via del Brennero 48, 56123 Pisa, IT
01 *13.05.2020*
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/ PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE*

(11) **2 371 361** (51) ***A61K 31/33***
(45) 07.08.2019
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 04.05.2020
Generics [UK] Limited (trading as Mylan), Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 *06.05.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
03 *07.05.2020*
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
04 *07.05.2020*
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
05 *07.05.2020*
Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ
(74) *Ellis, Robin Patrick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
06 *07.05.2020*
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
07 *07.05.2020*
Dr. Reddy's Laboratories Ltd./ Betapharm Arzneimittel GmbH, 8-2-337 Road No. 3 /Kobelweg 95 Banjara Hills Hyderabad, 500034 Telangana IN / 86156 Augsburg DE, IN

(11) **2 378 053** (51) ***E21B 7/00***
(45) 28.08.2019
(73) BAUER Maschinen GmbH, Bauerstrasse 1, 86529 Schrobenhausen, DE
01 *18.05.2020*
ABI Anlagentechnik-Baumaschinen-Industriebedarf Maschinenfabrik und Vertriebsgesellschaft mbH, Am Knückel 4, 63843 Niedernberg, DE
(74) *Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE*

(11) **2 439 267** (51) ***C12N 9/38***
(45) 21.08.2019
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *18.05.2020*
NOVOZYMES A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) *Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **2 450 321** (51) ***C03C 3/087***
(45) 21.08.2019
(73) Chongqing Polycomp International Corporation, R&D Center B Area Jianqiao of Industrial Park, Dadukou District, Chongqing 400082, CN
01 *20.05.2020*
OCV Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(74) *Lenthall, Joseph, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB*

(11) **2 451 637** (51) ***B32B 3/24***
(45) 21.08.2019
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
01 *19.05.2020*
SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(74) *Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE*

(11) **2 480 427** (51) ***B60N 2/68***
(45) 14.08.2019
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
01 *14.05.2020*
Faurecia Systèmes d'Echappement, 23-27 Avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **2 502 967** (51) ***C09D 11/00***
(45) 21.08.2019
(73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Pysons Road, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
FUJIFILM Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
01 *14.05.2020*
AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(11) **2 546 638** (51) ***G01N 23/04***
(45) 21.08.2019
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
01 *15.05.2020*
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(74) *Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE*

(11) **2 658 736** (51) ***B60J 10/18***
(45) 21.08.2019
(73) Rehau AG + Co, Rheniumhaus, 95111 Rehau, DE
01 *15.05.2020*
Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE
(74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*

(11) **2 668 143** (51) ***C04B 26/26***
(45) 21.08.2019
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 *19.05.2020*
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) *Jacobi, Markus Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE*

(11) **2 700 459** (51) ***B22F 3/105***
(45) 02.10.2019
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
01 *06.05.2020*
Siemens Gas and Power GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 724 787** (51) ***B05C 11/10***
(45) 21.08.2019
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
01 *14.05.2020*
Baumer hhs GmbH, Adolf-Dembach-Strasse 19, 47829 Krefeld, DE
(74) *Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Intellectual Property Hummelstrasse 17, 8501 Frauenfeld, CH*

(11) **2 739 676** (51) ***C08J 9/12***
(45) 25.09.2019
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *18.05.2020*
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkussen, DE
(74) *Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE*

(11) **2 790 826** (51) ***B01J 23/38***
(45) 21.08.2019
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
01 *19.05.2020*
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(11) **2 812 723** (51) ***G01S 7/521***
(45) 21.08.2019
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
01 *18.05.2020*
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(11) **2 846 761** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 21.08.2019
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *19.05.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 864 053** (51) ***B04B 1/08***
(45) 21.08.2019
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
01 *19.05.2020*
Alfa Laval Corporate AB, P.B. Box 73, 221 00 Lund, SE
(74) *Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE*

(11) **2 964 215** (51) ***A61K 31/20***
(45) 21.08.2019
(73) Again Life Italia Srl, Via Lago D'Orta 1 Palazzo Work, 36015 Schio (VI), IT
01 *20.05.2020*
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Wohlfahrt, Jan Günther, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE*

(11) **2 964 707** (51) ***C09D 5/02***
(45) 21.08.2019
(73) Peter Kwasny GmbH, Heilbronner Strasse 96, 74831 Gundelsheim, DE
01 *18.05.2020*
MOTIP DUPLI GmbH, Kurt-Vogelsang-Straße 6, 74855 Haßmersheim, DE
(74) *Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE*

(11) **2 970 123** (51) ***C07D 213/75***
(45) 14.08.2019
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
Cytokinetics, Inc., 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
01 *14.05.2020*
KELTIE LLP, No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(74) *Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*

(11) **3 022 142** (51) ***B65H 26/06***
(45) 28.08.2019
(73) Sacmi Verona S.P.A., Via Provinciale Selice 17/A, 40026 Imola, IT
01 *19.05.2020*
Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville Sur Mer, FR
(74) *Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR*

(11) **3 024 461** (51) ***A61K 31/485***
(45) 13.05.2020
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
01 14.05.2020
Develco Pharma Schweiz AG, Hohenrainstr. 12D, 4133 Pratteln, CH
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
02 *14.05.2020*
HEXAL PHARMA AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **3 031 920** (51) ***C12N 15/113***
(45) 21.08.2019
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
University of Rochester, 601 Elmwood Avenue, Rochester, NY 14642, US
01 *19.05.2020*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Teuten, Andrew John, et al, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB*

(11) **3 035 773** (51) ***H05B 6/66***
(45) 21.08.2019
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
01 *19.05.2020*
Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development, Fürther Strasse 246, 90429 Nürnberg, DE
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*

(11) **3 044 641** (51) ***G05B 19/05***
(45) 28.08.2019
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *15.05.2020*
Sasu Cabinet Nü, La Guérinerie 5 rue Moïse Potiron, 17100 Courcoury, FR
(74) *Nübold, Henrik, La Guérinerie 5, rue Moïse Potiron, FR-17100 Courcoury, FR*

(11) **3 050 541** (51) ***A61F 2/24***
(45) 14.08.2019
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
01 14.05.2020
Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
02 *14.05.2020*
Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*
03 *14.05.2020*
Neovasc Tiara Inc., 13562 Maycrest Way, Suite 5138, Richmond, BC V6V 2J7, CA
(74) *Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **3 055 266** (51) ***C04B 7/36***
(45) 21.08.2019
(73) KHD Humboldt Wedag GmbH, Colonia-Allee 3, 51067 Köln, DE
01 *20.05.2020*
SCHEUCH GMBH, Weierfing 68, 4971 Aurolzmünster, AT
(74) *Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT*

(11) **3 070 141** (51) ***F16D 69/02***
(45) 21.08.2019
(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
01 *20.05.2020*
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*

(11) **3 079 501** (51) ***A23L 33/10***
(45) 14.08.2019
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *13.05.2020*
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
02 *13.05.2020*
Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
(74) *Carlin, Robert George, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*

(11) **3 087 095** (51) ***C07K 16/00***
(45) 07.08.2019
(73) argenx BVBA, Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE
The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
01 *07.05.2020*
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) *Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **3 138 825** (51) ***C04B 28/02***
(45) 14.08.2019
(73) Dresdner Lackfabrik novatic GmbH Co. KG, Clemens-Müller-Strasse 5, 01099 Dresden, DE
01 13.05.2020
FRANKEN SYSTEMS GmbH, Südstraße 3, 97258 Gollhofen, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE
02 *14.05.2020*
Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 143 985** (51) ***A61K 8/99***
(45) 14.08.2019
(73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 14.05.2020
LAC2BIOME S.R.L., Largo Augusto, 8, 20122 Milan, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 14.05.2020
SOFAR S.P.A., Via Firenze, 40, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT
03 *14.05.2020*
Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **3 148 646** (51) ***A61Q 19/00***
(45) 21.08.2019
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *15.05.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 165 558** (51) ***B01J 20/26***
(45) 14.08.2019
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
01 *14.05.2020*
Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi, 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka-fu 541-0043, JP
(74) *Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE*

(11) **3 177 459** (51) ***B31F 1/28***
(45) 21.08.2019
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
01 *19.05.2020*
HUYCK.WANGNER Austria GmbH, Huyckstrasse 1, 2640 Gloggnitaz, AT
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*

(11) **3 208 347** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 14.08.2019
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
The University Of British Columbia, 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia, CA
01 *14.05.2020*
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 211 038** (51) ***C08L 83/10***
(45) 14.08.2019
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
01 *14.05.2020*
SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Innovative Plastics B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) *Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE*

(11) **3 225 094** (51) ***A01D 34/00***
(45) 21.08.2019
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
01 *19.05.2020*
Industripatent i Växjö AB, P.O. Box 3130, 350 43 Växjö, SE
(74) *Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE*

(11) **3 225 233** (51) ***A61K 9/08***
(45) 14.08.2019
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
01 *14.05.2020*
Bioverativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham MA 02451, US
(74) *Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*
02 *14.05.2020*
Swedish Orphan Biovitrum AB, 112 76 Stockholm, SE
(74) *AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE*

(11) **3 240 443** (51) ***A24F 47/00***
(45) 14.08.2019
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
01 *14.05.2020*
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) *Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*

(11) **3 265 400** (51) ***B65D 75/56***
(45) 21.08.2019
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
01 *18.05.2020*
URSA Insulation S.A., Paseo de Recoletos 3, 4th Floor, 28004 Madrid, ES
(74) *Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES*

(11) **3 265 656** (51) ***F01N 3/28***
(45) 19.02.2020
(73) Tenneco GmbH, Luitpoldstrasse 83, 67840 Edenkoben, DE
01 *15.05.2020*
Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(11) **3 272 672** (51) ***B65D 85/804***
(45) 21.08.2019
(73) Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfelden, CH
01 *19.05.2020*
Koninklijke Douwe Egberts BV, Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 273 957** (51) ***A61K 31/4188***
(45) 14.08.2019
(73) Medday Pharmaceuticals, 24/26 rue de la Pépinière, 75008 Paris, FR
01 *14.05.2020*
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **3 274 151** (51) ***B29C 51/44***
(45) 21.08.2019
(73) WM Thermoforming Machines SA, Via Dei Pioppi 3, 6855 Stabio, CH
01 *19.05.2020*
KIEFEL GmbH, Sudetenstraße 3, 83395 Freilassing, DE
(74) *FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE*

(11) **3 281 834** (51) ***B61D 1/00***
(45) 26.06.2019
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
01 *18.05.2020*
Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(74) *Alatis, 23 rue Lavoisier, 75008 Paris, FR*

(11) **3 300 421** (51) ***H04W 28/02***
(45) 21.08.2019
(73) Conversant Wireless Licensing S.à r.l., 12 rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU
01 *18.05.2020*
TomTom Sales B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) *Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
02 *18.05.2020*
Robert Bosch GmbH, Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(74) *Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
03 *18.05.2020*
Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(74) *Grosch, Marcus, Quinn Emanuel Urquhart & Sullivan, LLP Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*
04 *19.05.2020*
LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(74) *Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **3 316 680** (51) ***A01K 11/00***
(45) 14.08.2019
(73) Viking Genetics FmbA, Ebeltoftvej 16, Drastrup, 8960 Randers SØ, DK
01 14.05.2020
Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
02 *14.05.2020*
Hanna Moore & Curley Limited, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin D02 PX51, IE
(74) *Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE*

(11) **3 318 538** (51) ***C04B 26/02***
(45) 21.08.2019
(73) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
01 *19.05.2020*
DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) *Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*

(11) **3 320 792** (51) ***A24F 47/00***
(45) 14.08.2019
(73) Joyetech (Changzhou) Electronics Co., Ltd., No. 7 Fengxiang Road New District Changzhou City, Changzhou Jiangsu JS 213022, CN
01 10.05.2020
Weickmann & Weickmann PartmbB, P.O. Box 860 820, 81635 München, DE
02 *14.05.2020*
KELTIE LLP, No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(74) *Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*

(11) **3 342 411** (51) ***A61K 31/436***
(45) 21.08.2019
(73) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Novartis International Pharmaceutical AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 22.08.2019
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 23.08.2019
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
03 27.08.2019
Dr. Reddy's Laboratories Ltd./ Betapharm Arzneimittel GmbH, 8-2-337 Road No. 3 /Kobelweg 95 Banjara Hills Hyderabad, 500034 Telangana IN / 86156 Augsburg DE, IN
(74) Wünsche, Annelie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
04 30.09.2019
BIOGARAN, 15 Boulevard Charles de Gaulle, 92707 COLOMBES, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
05 14.02.2020
Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline, 92213 Saint-Cloud, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
06 29.04.2020
PUREN Pharma GmbH & Co. KG, Willy-Brandt-Allee 2, 81829 Munich, DE
(74) Köniğer, Karsten, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE
07 05.05.2020
Generics [UK] Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
08 11.05.2020
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
09 *19.05.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **3 351 439** (51) ***B60S 1/38***
(45) 20.11.2019
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 8 rue Louis Lormand La Verriere, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
ENMECH GmbH & Co. KG, Hoehnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
01 *18.05.2020*
Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

(11) **3 358 087** (51) ***E02F 3/28***
(45) 14.08.2019
(73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
01 *14.05.2020*
J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(74) *Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB*

(11) **3 380 598** (51) ***C11D 3/34***
(45) 21.08.2019
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *19.05.2020*
Reckitt Benckiser Vanish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) *Paredes Rojas, José Francisco, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*
02 *19.05.2020*
WeylChem Performance Products GmbH, Kasteler Straße 45, 65203 Wiesbaden, DE
(74) *Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE*

II.6(2)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

II.7(1)
• Einspruch, der als nicht eingelegt gilt
• Opposition deemed not to have been filed
• Opposition réputée non formée

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
• Unzulässiger Einspruch
• Inadmissible opposition
• Opposition non recevable

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
• Widerruf des europäischen Patents
• Revocation of the European patent
• Révocation du brevet européen

(11) **1 121 801** 22.04.2020
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **1 868 645** 27.09.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(11) **1 896 073** 28.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

HR

(11) **1 902 016** 13.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 991 563** 16.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **2 017 303** 13.05.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 072 051** 17.01.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 404 766** 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 499 050** 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
• Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
• Rejection of the opposition(s)
• Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 630 961** 19.07.2019
(11) **2 095 843** 27.11.2013
(11) **2 337 728** 14.02.2020

II.7(5)
• Einstellung des Einspruchsverfahrens
• Termination of opposition procedure
• Clôture de la procédure d'opposition

II.8(1)
• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
• Date of receipt of request for re-establishment of rights
• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)
• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
• Date of suspension in the case referred to in Rule 78
• Date de la suspension dans le cas de la règle 78

(11) **2 207 587** 08.05.2020

(11) **2 630 984** 08.05.2020

(11) **2 853 285** 08.05.2020

II.9(2)
• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
• Date of resumption in the case referred to in Rule 78
• Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)
• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
• Date of interruption in the case referred to in Rule 142
• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **2 616 240** 19.04.2019

II.9(4)
• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
• Date of resumption in the case referred to in Rule 142
• Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **2 616 240** 03.08.2020

II.10(1)
• Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
• Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
• Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 853 087**
01 27.05.2020
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **3 113 784**
01 26.05.2020
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **3 236 523**
01 26.05.2020
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 293 705** (51) ***A47C 3/021***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 871 590** (51) ***G16H 20/30***
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENSTEUERUNG IN TRAGBAREM SYSTEM*
• *USER INTERFACE CONTROL IN PORTABLE SYSTEM*
• *COMMANDE D'INTERFACE UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME PORTABLE*

(11) **3 263 133** (51) ***A61K 45/00***
(54) • *COMPOSÉ PYRIDINONE ET UTILISATION DE CE DERNIER*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 816 461** (51) ***G01N 1/31***
(73) Streck, Inc., 7002 South 109th Street, La Vista, NE 68128, US

(11) **2 011 467** (51) ***A61M 11/00***
(73) Toko Yakuhin Kogyo Kabushiki Kaisha, 14-25 Naniwa-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-0022, JP
Shinko Chemical Co., Ltd., 4, Fujieminami 2-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0346, JP
(84) DE FR GB

(11) **2 037 946** (51) ***A61K 38/00***
(73) Bactoclear Holdings Pte. Ltd., 1 Robinson Road 17-00, AIA Tower, Singapore 048542, US

(11) **2 167 896** (51) ***F16L 9/18***
(73) Amerifab, Inc., 3501 East 9th Street, Indianapolis, IN 46201, US

(11) **2 267 078** (51) ***C08L 71/12***
(73) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05551, KR

(11) **2 280 842** (51) ***B60K 15/04***
(73) Tiss Limited, 2 Avroe Crescent, Blackpool Business Park Blackpool FY4 2DP, GB

(11) **2 399 089** (51) ***F25B 39/00***
(73) Evapco Alcoil, Inc., 5151 Allendale Lane, Taneytown, MD 21787, US

(11) **2 417 387** (51) ***F21V 19/00***
(73) OSRAM Beteiligungsverwaltung GmbH, Marktplatz 3, 82031 Grünwald, DE

(11) **2 424 683** (51) ***B05D 7/24***
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Aalberts Surface Treatment GmbH, Albert-Einstein-Straße 16, 86899 Landsberg am Lech, DE

(11) **2 554 250** (51) ***B01J 2/14***
(73) Nara Machinery Co., Ltd., 5-7, Jonan-jima 2-chome, Ohta-ku Tokyo 143-0002, JP
Japan Atomic Energy Agency, 4-49 Muramatsu Tokai-mura, Naka-gun Ibaraki 319-1184, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 604 175** (51) ***A61B 1/05***
(73) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road, Alpharetta, GA 30009, US

(11) **2 604 764** (51) ***E04B 1/76***
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 618 718** (51) ***A61B 1/015***
(73) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road, Alpharetta, GA 30009, US

(11) **2 670 819** (51) ***C07C 1/207***
(73) University of Maine System Board of Trustees, 15 Estabrooke Drive, Office 251, Orono, ME 04469, US

(11) **2 693 974** (51) ***A61C 7/14***
(73) Jo, Yong-Min, Sonnenstrasse 90, 40227 Düsseldorf, DE

(11) **2 758 196** (51) ***B22F 3/105***
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(11) **2 839 557** (51) ***H02B 13/025***
(73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US

(11) **2 840 039** (51) ***A61B 46/00***
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(11) **2 906 237** (51) ***C07K 16/46***
(73) Zymeworks Inc., 540-1385 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA

(11) **2 937 673** (51) ***G01F 1/80***
(73) Ideal Clima S.r.l., Via Magnolini 8, 25135 Brescia (BS), IT

(11) **2 970 128** (51) ***C07D 215/24***
(73) Jiangsu Yahong Meditech Co., Ltd., Suite 1009, Phase II Building D China Medical City No.1 Yaocheng Avenue, Taizhou Jiangsu, CN

(11) **2 996 856** (51) ***B29C 44/34***
(73) VAN LÜCK, Frank, Hauserhöfe 47a, 47877 Willich, DE
Gneuss GmbH, Mönichhusen 42, 32549 Bad Oeynhausen, DE

(11) **3 000 493** (51) ***A61M 1/10***
(73) AIS GMBH AACHEN INNOVATIVE SOLUTIONS, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE

(11) **3 120 728** (51) ***A46B 3/00***
(73) Sunstar Suisse S.A., Route de Pallatex 11, 1163 Etoy, CH

(11) **3 127 529** (51) ***A61J 1/10***
(73) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US

(11) **3 161 926** (51) ***H02J 50/15***
(73) Daxsonics Ultrasound Inc, 5743 University Avenue, Suite 100, Halifax, NS B3H 0A2, CA

(11) **3 187 726** (51) ***F03D 7/02***
(73) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES

(11) **3 233 720** (51) ***C01B 3/02***
(73) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US

(11) **3 249 201** (51) ***F02D 41/00***
(73) CleanTech Swiss AG, Roosstrasse 53, 8832 Wollerau SZ, CH

(11) **3 253 772** (51) ***C07H 1/00***
(73) HealthTech Bio Actives, S.L.U., Diagonal, 549 5, 08029 Barcelona, ES

(11) **3 273 772** (51) ***A01G 31/02***
(73) Green Automation Group Oy, c/o Veikko Laine Oy Hermannin rantatie 22, 00580 Helsinki, FI

(11) **3 277 810** (51) ***C12N 15/10***
(73) Maxion Therapeutics Limited, 82b High Street, Sawston, Cambridge CB22 3HJ, GB

(11) **3 297 949** (51) ***C01B 13/36***
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Clermont Auvergne, 49 Boulevard François Mitterand, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
SIGMA Clermont, Les Cézeaux, 63170 Aubière, FR

(11) **3 298 682** (51) ***H02M 1/12***
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 302 755** (51) ***B01D 45/14***
(73) 3nine AB, Cylindervägen 12, 13127 Nacka Strand, SE

(11) **3 303 583** (51) ***C12N 15/10***
(73) CureVac Real Estate GmbH, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 310 876** (51) ***C09K 9/00***
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(11) **3 315 852** (51) ***F21S 41/16***
(73) OSRAM Beteiligungsverwaltung GmbH, Marktplatz 3, 82031 Grünwald, DE

(11) **3 330 597** (51) ***F21S 41/143***
(73) OSRAM Beteiligungsverwaltung GmbH, Marktplatz 3, 82031 Grünwald, DE

(11) **3 351 946** (51) ***G01R 27/20***
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US

(11) **3 359 564** (51) ***A61P 31/14***
(73) Humabs Biomed SA, Via dei Gaggini, 3, 6500 Bellinzona, CH

(11) **3 386 564** (51) ***A61M 5/31***
(73) Emperra GmbH E-Health Technologies, Zeppelinstraße 48a, 14471 Potsdam, DE

(11) **3 389 681** (51) ***A61K 35/741***
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Université de Paris, 85 Boulevard Saint Germain, 75006 Paris 6, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(11) **3 389 741** (51) ***A61M 3/02***
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(11) **3 396 813** (51) ***H02J 50/60***
(73) PSA Automobiles SA, Service Propirété Industrielle- VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(11) **3 399 914** (51) ***A61B 5/1455***
(73) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE

(11) **3 407 832** (51) ***A61F 2/07***
(73) Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18051 Rostock, DE

(11) **3 412 676** (51) ***C07F 5/02***
(73) Melinta Therapeutics, Inc., 44 Whippany Road Suite 280, Morristown, NJ 07960, US

(11) **3 420 886** (51) ***A61B 1/12***
(73) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road, Alpharetta, GA 30009, US

(11) **3 455 603** (51) ***G01N 1/22***
(73) Institut Technique des Gaz et de l'Air, 3, rue de la Terre Adélie Parc Edonia, Bât. R, 35760 Saint-Grégoire, FR

(11) **3 477 524** (51) ***G06F 21/57***
(73) HyTrust, Inc., 1975 W.El Camino Real, Suite 203, Mountain View, CA 94040, US

(11) **3 483 581** (51) ***G01M 13/04***
(73) Schaeffler Monitoring Services GmbH, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

(11) **3 484 091** (51) ***H04L 5/00***
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

Teil B / Part B / Partie B

(73) The Babcock & Wilcox Company, 1200 E. Market Street, Suite 650, Akron, OH 44305, US

(11) **2 444 142** (51) ***B01D 53/46***
(11) **2 760 564** (51) ***B01D 53/83***
(11) **2 760 565** (51) ***B01D 53/56***
(11) **2 778 214** (51) ***C10J 3/12***
(11) **2 975 263** (51) ***F24S 80/20***
(11) **3 146 275** (51) ***F24S 40/55***
(11) **3 156 117** (51) ***B01D 53/46***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 910 764** (51) ***F28D 9/00***
(72) RICHTER, Jens, Benzenmühle 1, 71723 Grossbottwar, DE

(11) **2 693 974** (51) ***A61C 7/14***
(72) JO, Yong-Min, Sonnenstrasse 90, 40227 Düsseldorf, DE
URBAN, Andreas, Auf dem Gellenkamp 10, 58135 Hagen, DE

(11) **3 147 924** (51) ***H01H 33/66***
(72) SATO Takashi, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
MORITA Ayumu, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
TSUCHIYA Kenji, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE Makoto, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
SHIMADA Yoshinori, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(11) **3 233 149** (51) ***A61M 1/02***
(72) BERTONI, Marco, c/o Biomed Device S.r.l. Via Vittorio Bottego, 239-239/1, 41126 Modena (MO), Fraz. Cognento, IT

(11) **3 248 600** (51) ***A61K 31/337***
(72) Desai, Neil P., 1343 Luna Vista Drive, Pacific Palisades, CA California 90272, US
Soon-Shiong, Patrick, 9922 Jefferson Boulevard, Culver City, CA California 90232, US

(11) **3 301 683** (51) ***G21C 1/20***
(72) YETISIR, Metin, 255 Thomas Street P.O. Box 839, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
GAUDET, Michel, 1704 Barron Canyon Road, Pembroke, Ontario K0J 1P0, CA
RHODES, David, Bruce, 7 Pine Point Close PO Box 1293, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
KING, James, Mitchell, 9 Avon Crescent, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
DIAMOND, William, T., 7 Sheridan Court, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
LI, Jintong, 6 Greenwood Road, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA

(11) **3 359 564** (51) ***A61P 31/14***
(72) CORTI, Davide, Via dei Gaggini, 3, 6500 Bellinzona, CH

(11) **3 419 691** (51) ***A61M 5/00***
(72) HOPPER, Kevin, 923 FM 2752, Athens, TX 75752, US
FAUGHT, Stacy, 7472 E Thunderhawk Road, Scottsdale, AZ 85255, US
EVANS, Christopher, 19 Heath Lane, Long Valley, NJ 07853, US
COSTELLO, Brian, 17 Felmley Road, Whitehouse Station, NJ 08889, US
PROTASIEWICZ, Raymond, 9 Clements Terrace, Whippany, NJ 07981, US

(11) **3 447 559** (51) ***G02B 21/00***
(72) Kleppe, Ingo, Kaninchenweg 31, 07749 Jena, DE
Novikau, Yauheni, Fichtestr. 33, 99510 Apolda, DE

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **3 105 364** (51) ***C23C 16/18***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

(11) **3 286 568** (51) ***G01N 33/68***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 213 095** (51) ***H04N 7/08***
(60) 20175337.3

(11) **2 350 898** (51) ***G16H 40/63***
(60) 20174871.2

(11) **2 371 081** (51) ***H04L 7/04***
(60) 20175501.4

(11) **2 459 355** (51) ***B27C 9/04***
(60) 20175259.9

(11) **2 481 058** (51) ***G21F 5/14***
(60) 20174897.7

(11) **2 501 950** (51) ***B60K 6/12***
(60) 20175416.5

(11) **2 634 574** (51) ***G01N 33/49***
(60) 20175351.4

(11) **2 647 137** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20175455.3

(11) **2 698 178** (51) ***A61M 5/145***
(60) 20175159.1

(11) **2 732 021** (51) ***C12M 1/12***
(60) 20175074.2

(11) **2 736 515** (51) ***A61K 9/48***
(60) 20175435.5

(11) **2 799 025** (51) ***A61B 18/14***
(60) 20175505.5

(11) **2 828 073** (51) ***B65B 59/00***
(60) 17153078.5 / 3 187 428
20175593.1
18184302.0 / 3 418 207

(11) **2 830 995** (51) ***H02M 7/48***
(60) 20174960.3

(11) **2 836 257** (51) ***A61M 5/178***
(60) 20175439.7

(11) **2 849 719** (51) ***A61K 8/41***
(60) 20175481.9

(11) **2 918 384** (51) ***B26D 7/26***
(60) 20175554.3

(11) **2 920 405** (51) ***E21B 23/14***
(60) 20175827.3

(11) **2 926 564** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20166818.3
20168506.2

(11) **2 943 814** (51) ***G01V 1/24***
(60) 20175214.4

(11) **2 953 550** (51) ***A61B 17/00***
(60) 20175123.7

(11) **2 956 483** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20175944.6

(11) **2 958 621** (51) ***A61N 2/00***
(60) 20175550.1

(11) **2 986 333** (51) ***A61M 5/00***
(60) 20174686.4

(11) **2 988 563** (51) ***H04W 72/04***
(60) 20175468.6

(11) **2 997 917** (51) ***A61B 18/12***
(60) 20175275.5

(11) **3 009 946** (51) ***G16H 20/00***
(60) 20175002.3

(11) **3 032 754** (51) ***H04B 1/707***
(60) 20174856.3

(11) **3 048 793** (51) ***H04N 21/643***
(60) 20175768.9

(11) **3 049 148** (51) ***A61N 1/18***
(60) 20175385.2

(11) **3 057 025** (51) ***G06F 21/33***
(60) 20175065.0

(11) **3 065 754** (51) ***A61K 38/00***
(60) 20175471.0

(11) **3 093 050** (51) ***A63B 69/00***
(60) 20175459.5
20175467.8

(11) **3 099 224** (51) ***A61B 5/02***
(60) 20175192.2

(11) **3 103 499** (51) ***A61M 16/06***
(60) 20175323.3

(11) **3 104 943** (51) ***A63B 24/00***
(60) 20175510.5

(11) **3 107 745** (51) ***B60J 5/10***
(60) 20175401.7

(11) **3 126 529** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 20175912.3

(11) **3 129 477** (51) ***C12N 9/12***
(60) 20174689.8

(11) **3 164 123** (51) ***A61K 31/155***
(60) 20175482.7

(11) **3 164 668** (51) ***G01B 11/24***
(60) 20175743.2

(11) **3 167 080** (51) ***C12Q 1/6883***
(60) 20175356.3

(11) **3 174 356** (51) ***H04W 28/02***
(60) 20175303.5

(11) **3 200 672** (51) ***A61B 1/018***
(60) 20175529.5

(11) **3 207 621** (51) ***H02K 7/18***
(60) 20175213.6

(11) **3 213 459** (51) ***H04L 9/32***
(60) 20175565.9

(11) **3 217 305** (51) ***G16H 30/20***
(60) 20175609.5

(11) **3 220 356** (51) ***G06T 15/06***
(60) 20174929.8

(11) **3 244 811** (51) ***A61B 17/17***
(60) 20175537.8

(11) **3 256 670** (51) ***E05B 47/00***
(60) 20175300.1

(11) **3 267 828** (51) ***A43B 13/20***
(60) 20175219.3

(11) **3 268 474** (51) ***C12N 15/113***
(60) 20175344.9

(11) **3 284 410** (51) ***A61B 6/00***
(60) 20173789.7
20175112.0

(11) **3 286 324** (51) ***C12N 15/10***
(60) 20174850.6

(11) **3 289 627** (51) ***H01M 6/52***
(60) 20175028.8

(11) **3 294 079** (51) ***A41D 13/11***
(60) 20175186.4

(11) **3 313 877** (51) ***C07K 16/18***
(60) 20175658.2

(11) **3 318 028** (51) ***H04L 12/931***
(60) 20175769.7

(11) **3 331 879** (51) ***C07D 413/14***
(60) 20175472.8

(11) **3 338 726** (51) ***A61B 90/00***
(60) 20175693.9

(11) **3 350 759** (51) ***G06Q 20/18***
(60) 20175611.1

(11) **3 354 385** (51) ***B23B 51/04***
(60) 20175783.8

(11) **3 359 053** (51) ***A61B 17/00***
(60) 20174940.5

(11) **3 369 738** (51) ***C07H 1/00***
(60) 20175346.4

(11) **3 372 201** (51) ***A61F 2/38***
(60) 20175535.2

(11) **3 373 210** (51) ***G06N 3/063***
(60) 20174935.5

(11) **3 381 094** (51) ***H01R 27/02***
(60) 20170890.6

(11) **3 383 109** (51) ***H04W 72/12***
(60) 20175747.3

(11) **3 388 093** (51) ***A61M 1/00***
(60) 20175349.8

(11) **3 398 315** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20175292.0
20175295.3

(11) **3 409 825** (51) ***D06F 58/10***
(60) 20175382.9

(11) **3 413 574** (51) ***H04N 21/2387***
(60) 20175513.9

(11) **3 413 843** (51) ***A61F 2/42***
(60) 20175830.7

(11) **3 432 493** (51) ***H04J 3/16***
(60) 20175336.5

(11) **3 443 979** (51) ***A61K 38/20***
(60) 20175639.2

(11) **3 472 831** (51) ***G10L 15/22***
(60) 20175146.8

(11) **3 473 431** (51) ***B32B 7/00***
(60) 20175020.5

(11) **3 504 463** (51) ***F16G 11/10***
(60) 20175700.2

(11) **3 504 934** (51) ***H05B 1/02***
(60) 20175393.6

(11) **3 555 796** (51) ***G06Q 20/02***
(60) 20175374.6

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 349 927** (51) ***C12N 15/11***
(45) 10.03.2010
(73) Alnylam Europe AG, Fritz-Hornschuch-Strasse 9, 95326 Kulmbach, DE
01 *10.12.2010*
Silence Therapeutics AG, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*

(11) **1 607 339** (51) ***B65D 33/01***
(45) 26.03.2008
(73) RKW SE, Nachtweideweg 1-7, 67227 Frankenthal, DE
01 *23.12.2008*
MURGITROYD & COMPANY, Corinthian House, 7th Floor 17 Landsdowne Road, Croydon CR0 2BX, GB
(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*
02 23.12.2008
Driver, Virginia Rozanne, c/o Bedford House John Street, London WC 1N 2BF, GB
(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(11) **1 644 293** (51) ***B32B 17/10***
(45) 05.12.2018
(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

Pilkington Automotive Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr., Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

01 *03.09.2019*
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(74) *Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR*

(11) **1 807 032** (51) ***A61F 13/02***

(45) 05.07.2017

(73) BSN medical GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE

01 *05.04.2018*
Arias Sanz, Juan, ABG Patentes, S.L. Avenida de Burgos 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(74) *Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE*

02 05.04.2018
Franke & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, Widenmayerstr. 25, 80538 Munich, DE

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(11) **2 144 593** (51) ***A61K 8/39***

(45) 27.09.2017

(73) Deb IP Limited, Denby Hall Way, Denby, Derbyshire DE5 8JZ, GB

01 *08.06.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **2 331 475** (51) ***C03C 17/245***

(45) 16.05.2018

(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

01 *15.02.2019*
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(74) *Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*

(11) **2 360 484** (51) ***G01D 4/00***

(45) 17.10.2018

(73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE

01 *10.07.2019*
Kamstrup A/S, Industrivej 28, 8660 Skanderborg, DK

(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **2 544 553** (51) ***A23J 3/10***

(45) 26.02.2014

(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL

01 21.11.2014
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

02 *21.11.2014*
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL

(74) *FrieslandCampina Nederland B.V., et al, IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*

03 26.11.2014
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(11) **2 969 937** (51) ***C01B 21/26***

(45) 02.05.2018

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

01 *01.02.2019*
CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH

(74) *M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH*

(11) **3 004 013** (51) ***C03C 17/36***

(45) 23.08.2017

(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Glass Company North America, 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta GA 30022-1167, US

01 *23.05.2018*
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(74) *Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*

(11) **3 025 680** (51) ***A61F 2/24***

(45) 01.02.2017

(73) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US

01 27.10.2017
Boston Scientific Corporation, 300 Boston Scientific Way, Marlborough, MA 01752-1234, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

02 27.10.2017
Symetis SA, Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens VD, CH

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

03 30.10.2017
Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

04 *01.11.2017*
BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH

(74) *Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, DE-12359 Berlin, DE*

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **2 468 770** (51) ***C07K 16/18***

(45) 20.12.2017

(11) **2 554 250** (51) ***B01J 2/14***

(45) 01.05.2019

(11) **2 942 348** (51) ***C07D 263/44***

(45) 25.10.2017

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(73) **"INDEX-6" LTD.**
(51) ***B67B 3/064*** (11) 3 497 049 B1

(71) **"TES" Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) ***B29C 49/58*** (11) 3 670 144 A1

(73) **"WIELTON" Spolka Akcyjna**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 398 811 B1

(71) **10644137 Canada Inc.**
(51) ***H01L 33/06*** (11) 3 669 403 A1

(73) **123Lash Pte Limited**
(51) ***B60P 7/13*** (11) 2 951 055 B1

(71) **1Lab SA**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 669 190 A1

(71) **270 Surgical Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 668 366 A1

(73) **3M Innovative Properties Co.**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 342 366 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61C 7/14*** (11) 3 669 816 A1
(51) ***A61K 6/00*** (11) 2 859 876 B1
(51) ***B01D 61/36*** (11) 3 668 636 A1
(51) ***B05C 3/08*** (11) 3 438 363 B1
(51) ***B24B 23/02*** (11) 3 670 076 A1
(51) ***B29C 44/34*** (11) 3 670 134 A1
(51) ***B29C 51/14*** (11) 2 726 268 B1
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 390 003 B1
(51) ***C08G 18/73*** (11) 3 491 042 B1
(51) ***C08G 59/18*** (11) 3 670 564 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 2 588 516 B1
(51) ***C09J 4/06*** (11) 3 394 190 B1
(51) ***C09J 163/00*** (11) 3 670 626 A1
(51) ***E04G 23/02*** (11) 3 047 084 B1
(51) ***E21B 43/08*** (11) 3 670 828 A1
(51) ***G01R 15/16*** (11) 3 671 227 A1

(71) **3Shape A/S**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 669 819 A1

(73) **A School Corporation Kansai University**
(51) ***C23C 18/18*** (11) 2 902 529 B1

(71) **A. Raymond et Cie**
(51) ***F16B 21/08*** (11) 3 670 938 A1

(71) **A.C.E. International Company, Inc.**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 668 335 A1

(71) **A.C.N. 630 589 507 PTY LTD**
(51) ***C22B 3/26*** (11) 3 670 686 A1

(71) **A.L.M.T. Corp.**
(51) ***B24D 3/14*** (11) 3 670 082 A1

(71) **A&D Company, Limited**
(51) ***G01M 13/02*** (11) 3 671 172 A1

(71) **A1 Mobile Light Technology GmbH**
(51) ***F21V 23/04*** (11) 3 671 033 A1
(51) ***F21V 23/04*** (11) 3 671 034 A1

(71) **Aalborg University**
(51) ***E02B 17/02*** (11) 3 669 028 A1

(71) **Aarhus Universitet**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 671 208 A1

(71) **AAT Alber Antriebstechnik GmbH**
(51) ***B62B 5/02*** (11) 3 670 294 A1

(71) **AB Enzymes Oy**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 670 653 A1

(73) **AB Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 16/20*** (11) 2 957 073 B1

(71) **AB Sandvik Coromant**
(51) ***B23B 29/034*** (11) 3 670 044 A1
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 670 699 A1

(71) **Abanza Tecnomed, S.L.**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 669 825 A1

(73) **ABB Power Grids Switzerland AG**
(51) ***H01B 17/28*** (11) 3 113 194 B1
(51) ***H01F 27/10*** (11) 2 851 912 B1
(51) ***H01F 27/40*** (11) 3 385 962 B1
(51) ***H01H 33/70*** (11) 3 433 870 B1
(51) ***H02H 7/055*** (11) 3 288 134 B1

(73) **ABB S.p.A.**
(51) ***H01H 1/58*** (11) 2 304 750 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 174 668 B1
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 670 136 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 627 106 A3
(51) ***G01R 15/14*** (11) 2 909 641 B1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 671 374 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 726 948 B1
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 3 671 617 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 671 777 A1
(51) ***H01H 3/22*** (11) 3 671 783 A1
(51) ***H01H 3/26*** (11) 3 671 784 A1
(51) ***H01H 9/36*** (11) 3 671 787 A1
(51) ***H01H 9/50*** (11) 3 671 788 A1
(51) ***H01H 31/00*** (11) 3 671 789 A1
(51) ***H01H 33/42*** (11) 3 507 819 B1
(51) ***H01H 33/66*** (11) 3 671 794 A1
(51) ***H01H 33/666*** (11) 3 671 795 A1
(51) ***H01H 47/02*** (11) 3 671 798 A1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 066 685 B1
(51) ***H01L 49/02*** (11) 3 671 876 A1
(51) ***H01R 13/53*** (11) 3 671 972 A1
(51) ***H02B 1/32*** (11) 3 298 667 B1
(51) ***H02B 1/56*** (11) 3 671 985 A1
(51) ***H02B 3/00*** (11) 3 671 986 A1
(51) ***H02B 11/12*** (11) 3 671 987 A1
(51) ***H02B 13/02*** (11) 3 671 988 A1
(51) ***H02B 13/02*** (11) 3 671 989 A1
(51) ***H02B 13/02*** (11) 3 671 990 A1
(51) ***H02B 13/02*** (11) 3 671 991 A1
(51) ***H02B 13/02*** (11) 3 671 992 A1
(51) ***H02B 13/025*** (11) 3 671 993 A1
(51) ***H02B 13/035*** (11) 3 451 474 B1
(51) ***H02B 13/035*** (11) 3 671 994 A1
(51) ***H02B 13/035*** (11) 3 671 995 A1
(51) ***H02B 13/045*** (11) 3 671 996 A1
(51) ***H02B 13/065*** (11) 3 671 997 A1
(51) ***H02G 3/14*** (11) 2 924 829 B1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 2 980 960 B1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 672 023 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 2 453 547 B1
(51) ***H02K 26/00*** (11) 3 672 042 A1

(71) **Abbott Diabetes Care Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 668 400 A2

(71) **Abbott Laboratories**
(51) ***B65D 55/14*** (11) 3 670 381 A1

(71) **Abbott Point Of Care Inc**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 669 178 A1
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 669 179 A1

(71) **Abbott Point of Care Inc.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 669 171 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 669 172 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 669 173 A1
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 669 176 A1

(73) **AbbVie Biotherapeutics Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 504 242 B1

(71) **Abbvie Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(71) **AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 503 A1
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 504 A1

(71) **Abbvie Inc.**
(51) ***A61K 31/513*** (11) 3 668 514 A1
(51) ***A61K 31/513*** (11) 3 668 515 A1

(71) **AbbVie Inc.**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 503 A1
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 504 A1

(71) **Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 671 181 A1

(71) **Abiomed Europe GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 668 562 A1

(71) **Abionyx Pharma SA**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 668 549 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 668 600 A1

(71) **ABIVAX**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 669 873 A1
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 669 874 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 670 659 A1

(71) **ABO Window Fashion Corp.**
(51) ***E06B 9/36*** (11) 3 670 819 A1

(73) **Abraxis BioScience, LLC**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 2 288 340 B1

(73) **ABUS August Bremicker Söhne KG**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 434 850 B1

(71) **AC BioScience**
(51) ***A61K 31/4164*** (11) 3 668 506 A1

(71) **Acacia Communications Incorporated**
(51) ***H04B 10/073*** (11) 3 672 106 A1
(51) ***H04B 10/2507*** (11) 3 672 111 A1

(71;73) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 40/211*** (11) 3 671 526 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 267 362 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 671 580 A1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 672 256 A1

(71) **Accord Ideation Private Limited**
(51) ***G01S 19/24*** (11) 3 671 283 A1

(73) **Accuray Incorporated**
(51) ***A61B 6/06*** (11) 1 885 244 B1

(71) **Acea Medica S.r.l.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 669 805 A1

(71) **Acer Incorporated**
(51) ***F04D 17/16*** (11) 3 670 923 A1

(71) **Acesion Pharma ApS**
(51) ***C07D 235/30*** (11) 3 668 841 A1

(73) **Achates Power, Inc.**
(51) ***F02B 25/08*** (11) 3 359 790 B1

(71) **Aciturri Engineering S.L.U.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 670 032 A1

(73) **Acorn Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 29/08*** (11) 3 038 158 B1

(71) **Actuator Solutions GmbH**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 669 075 A1

(71) **Acuitas Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07C 229/16*** (11) 3 668 833 A1
(51) ***C07C 229/24*** (11) 3 668 834 A1

(73) **Acumed LLC**
(51) ***A61B 17/74*** (11) 3 079 612 B1

(71) **Adaptimmune Ltd**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 668 537 A2

(71) **Additive Manufacturing Technologies Limited**
(51) ***B29C 64/30*** (11) 3 668 705 A1

(71) **Ademco Inc.**
(51) ***F24F 11/42*** (11) 3 671 058 A1

(71) **Adhestick Innovations Ltd.**
(51) ***A01N 27/00*** (11) 3 668 315 A1

(73) **ADIENNE Pharma & Biotech SA**
(51) ***A61J 1/10*** (11) 3 545 935 B1

(71) **AdLaunch International Inc.**
(51) ***G06F 16/738*** (11) 3 671 487 A2

(73) **Adlens Ltd**
(51) ***G02C 7/08*** (11) 2 951 622 B1

(71) **Administración General De La Communidad Autónoma De Euskadi**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 671 761 A1

(71) **Adrx, Inc.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 668 886 A2

(71) **ADVA Optical Networking SE**
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 671 297 A1

(73) **Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France**
(51) ***B60J 7/02*** (11) 3 490 829 B1

(71) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 672 258 A1
(51) ***H04N 21/81*** (11) 3 672 268 A1

(73) **Advanced Materials - JTJ s.r.o.**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 2 247 369 B1

(73) **Advanced Softmaterials Inc.**
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 246 362 B1

(73) **AdvanSix Resins & Chemicals LLC**
(51) ***C07C 45/39*** (11) 3 356 319 B1

(73) **Adwelds Corporation**
(51) ***D02J 1/18*** (11) 3 181 744 B1

(73) **AE 111 Autarke Energie GmbH**
(51) ***H01L 31/0725*** (11) 3 442 036 B1

(71) **Aelis Farma**
(51) ***A61K 31/57*** (11) 3 669 876 A1

(71) **aem - GmbH**
(51) ***G01M 9/02*** (11) 3 671 170 A1

(71) **Aerco International, Inc.**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 3 671 050 A1

(71) **Aerendir Mobile Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 669 766 A1

(71) **Aeron Lifestyle Technology, Inc.**
(51) ***A61L 9/03*** (11) 3 669 897 A2

(71;73) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 668 377 A1
(51) ***A61B 50/30*** (11) 3 468 499 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 668 590 A1

(71) **Afher Eurobelt, S.A.**
(51) ***B65G 17/08*** (11) 3 670 392 A1

(73) **AGC Glass Europe**
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 024 786 B1
(51) ***E06B 3/673*** (11) 3 277 903 B1
(51) ***G02B 5/28*** (11) 2 786 183 B1

(73) **AGC Inc.**
(51) ***C25B 1/46*** (11) 3 216 896 B1

(71) **AGCO Corporation**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 671 590 A1

(71) **AGCO International GmbH**
(51) ***F16H 59/68*** (11) 3 670 969 A1

(73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 242 603 B1

(71;73) **AGFA NV**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 671 111 A1
(51) ***G03F 7/031*** (11) 2 656 144 B1

(71) **AGH University of Science and Technology**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 669 982 A1

(71) **Agie Charmilles SA**
(51) ***B23H 1/04*** (11) 3 670 053 A1

(71) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***C07H 1/06*** (11) 3 668 883 A1
(51) ***C07H 19/073*** (11) 3 670 523 A1

(71) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/5025*** (11) 3 668 512 A1
(51) ***A61K 31/5025*** (11) 3 668 513 A1
(51) ***C07D 513/14*** (11) 3 668 881 A1

(73) **Agraferm GmbH**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 344 744 B1

(71) **Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC)**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 669 671 A1

(71) **Agro Intelligence ApS**
(51) ***A01B 37/00*** (11) 3 668 302 A1

(73) **AI ALPINE US BIDCO INC.**
(51) ***F02F 1/18*** (11) 2 987 990 B1

(73) **AI Silk Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 228 242 B1

(73) **AIC Spólka Akcyjna**
(51) ***F23C 3/00*** (11) 3 368 824 B1

(71) **Air Lynx**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 672 298 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 672 315 A1
(51) ***H04W 84/04*** (11) 3 672 354 A1
(51) ***H04W 84/10*** (11) 3 672 355 A1
(51) ***H04W 84/10*** (11) 3 672 356 A1

(73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) ***F17C 5/06*** (11) 3 263 969 B1

(71) **Airbus Americas, Inc.**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 670 328 A1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 669 968 A1
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 023 235 B1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 670 342 A1
(51) ***B64D 27/24*** (11) 3 670 348 A1
(51) ***B64G 1/48*** (11) 3 670 362 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 379 361 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 671 390 A1

(71) **Airbus DS SLC**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 672 141 A1

(71) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 670 339 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 671 697 A1

(73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B64C 27/10*** (11) 3 581 491 B1

(71) **Airbus Operations**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 670 326 A1
(51) ***B64F 5/10*** (11) 3 670 358 A1

(71) **AIRBUS OPERATIONS**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 670 325 A1
(51) ***G01L 19/14*** (11) 3 671 166 A1

(71;73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) ***B64D 29/08*** (11) 3 670 350 A1
(51) ***F02K 1/70*** (11) 3 670 883 A1
(51) ***F16C 7/06*** (11) 3 480 480 B1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 670 161 A1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 2 886 443 B1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 670 325 A1
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 670 328 A1
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 668 785 A1
(51) ***G01L 1/16*** (11) 3 671 154 A1
(51) ***G01M 11/08*** (11) 3 671 171 A1
(51) ***H01G 11/06*** (11) 3 671 782 A1
(51) ***H04K 3/00*** (11) 3 352 399 B1

(71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 3/38*** (11) 3 339 161 B1
(51) ***B64D 47/02*** (11) 3 670 355 A1
(51) ***G01N 23/046*** (11) 3 671 189 A2

(73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***B64D 15/12*** (11) 3 552 969 B1

(71) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***B64C 9/30*** (11) 3 670 332 A1

(73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***E05F 15/73*** (11) 3 228 792 B1

(73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G03B 15/03*** (11) 3 462 237 B1

(71) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) ***H04B 10/40*** (11) 3 669 471 A1

(73) **Akcionernoe Obschestvo "Bioamid"**
(51) ***A23K 50/75*** (11) 3 056 091 B1

(73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) ***B61K 13/00*** (11) 3 006 301 B1

(71) **Akili Interactive Labs, Inc.**
(51) ***G09B 5/02*** (11) 3 669 343 A1

(71) **Akrivista, LLC**
(51) ***A61H 35/02*** (11) 3 668 474 A1

(71) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) ***D06F 75/14*** (11) 3 670 736 A1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***F16C 23/08*** (11) 3 018 372 B1

(71) **Akwel Vigo Spain SL**
(51) ***E05B 81/90*** (11) 3 670 798 A1

(73) **Akzo Nobel Coatings Inc.**
(51) ***B32B 3/10*** (11) 1 423 265 B1

(73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) ***C08G 59/12*** (11) 3 484 938 B1

(73) **Albasolar S.r.l.**
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 544 177 B1

(71) **Albéa Services**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 670 000 A1

(73) **Albion Laboratories, Inc.**
(51) ***A61K 31/194*** (11) 2 758 056 B1

(71) **Albrecht GmbH**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 669 833 A1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***F04B 19/24*** (11) 3 021 354 B1
(51) ***H01P 1/208*** (11) 3 324 480 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 337 059 B1

(71) **Alcoa USA Corp.**
(51) ***C22B 21/00*** (11) 3 669 009 A1

(71) **Alcomex Beheer BV**
(51) ***F16F 3/04*** (11) 3 670 957 A1

(73) **Alcon Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 983 630 B1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 2 838 480 B1
(51) ***G02B 21/18*** (11) 3 241 051 B1

(71) **Alcresta Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 668 476 A1

(71) **Alessandro Zambelli designstudio**
(51) ***B01D 39/12*** (11) 3 669 962 A1

(71) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 669 646 A1
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 669 647 A1

(73) **Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG)**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 409 272 B1

(71;73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 2 999 387 B1
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 668 659 A1

(71) **Alfred Schellenberg GmbH**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 670 815 A1

(71) **Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung**
(51) ***A23L 17/30*** (11) 3 669 668 A1

(71) **Ali Group S.r.l. - Carpigiani**
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 669 661 A1

(73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 21/46*** (11) 3 200 113 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 236 630 B1

(71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 669 263 A2
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 669 268 A2
(51) ***G06F 16/2458*** (11) 3 669 280 A2
(51) ***G06F 16/2458*** (11) 3 669 281 A2
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 669 522 A2

(71;73) **Align Technology, Inc.**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 668 443 A1
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 418 968 B1

(71) **All-Clad Metalcrafters LLC**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 669 712 A1

(73) **ALLERGAN Industrie, SAS**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 2 787 959 B1
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 175 840 B1

(71) **Allergan, Inc.**
(51) ***C07C 211/52*** (11) 3 668 832 A1

(71;73) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 669 865 A1
(51) ***A61K 31/559*** (11) 3 288 559 B1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 107 935 B1

(71) **Allysta Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 668 530 A1

(73) **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**
(51) ***E02D 1/02*** (11) 3 469 147 B1

(71) **Alma Mater Studiorum University of Bologna**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 670 602 A1

(71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 668 981 A1

(73) **Alpha Assembly Solutions Inc.**
(51) ***B23K 35/02*** (11) 2 739 431 B1

(73) **Alpha Consolidated Holdings Inc.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 177 537 B1

(73) **Alpha Networks Inc.**
(51) ***G01S 13/87*** (11) 3 279 689 B1

(71;73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) ***B60Q 9/00*** (11) 3 670 266 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 336 674 B1

(73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 220 243 B1

(71) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B61D 33/00*** (11) 3 670 287 A1
(51) ***B61F 1/10*** (11) 3 670 288 A1
(51) ***B61K 9/02*** (11) 3 670 291 A1

(73) **Altera Corporation**
(51) ***H03K 19/177*** (11) 3 223 430 B1

(71) **Amados Markkinointi Oy**
(51) ***E01H 10/00*** (11) 3 669 027 A1

(71) **Amar, Salomon**
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 669 944 A1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***B64C 11/18*** (11) 3 390 220 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 669 264 A1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 671 480 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 669 355 A1

(73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 7/20*** (11) 2 965 607 B1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 338 547 B1

(71) **Ambu A/S**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 669 744 A1
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 669 746 A1

(73) **Amcol International Corporation**
(51) ***B22C 5/18*** (11) 3 500 379 B1

(71) **Amcor Flexibles Capsules France**
(51) ***B65D 41/62*** (11) 3 670 378 A1

(73) **Amcor Rigid Plastics USA, LLC**
(51) ***B65D 1/40*** (11) 3 183 180 B1

(71) **American Robotics, Inc.**
(51) ***B64D 45/08*** (11) 3 668 792 A1

(73) **American Superconductor Corporation**
(51) ***H02K 55/04*** (11) 2 064 799 B1

(71) **AMF-Bruns GmbH & Co. KG**
(51) ***A61G 3/08*** (11) 3 669 848 A1

(71;73) **Amgen Inc.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 668 567 A1
(51) ***A61P 1/02*** (11) 3 085 386 B1
(51) ***C07D 498/08*** (11) 3 668 878 A1
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 133 084 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 670 534 A2
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 670 539 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 668 966 A1

(71) **Amgen, Inc**
(51) ***C07K 14/51*** (11) 3 670 528 A1

(71) **AMI Industries, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 670 345 A1

(71) **Amira S.r.l.**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 669 896 A1

(71) **Amlogic (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***G10L 25/78*** (11) 3 671 743 A1

(73) **Amogreentech Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 190 641 B1

(73) **Amoreira Sousa Silva Brás, Teresa Isabel**
(51) ***C07D 307/93*** (11) 3 466 936 B1

(73) **Amphenol Thermometrics, Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 084 550 B1

(73) **Ampleon Netherlands B.V.**
(51) ***H01P 5/10*** (11) 2 899 803 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 439 172 B1

(71) **Ampyx Power B.V.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 668 790 A1

(71;73) **ams AG**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 671 194 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 671 823 A1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 672 073 A1
(51) ***H03K 17/94*** (11) 2 908 436 B1
(51) ***H05B 45/325*** (11) 2 755 445 B1

(73) **ams International AG**
(51) ***H04R 19/00*** (11) 3 376 778 B1

(71) **ams Sensors Belgium BVBA**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 671 837 A1

(73) **Anadolu Universitesi Rektorlugu**
(51) ***A61L 27/10*** (11) 3 156 082 B1

(73) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 420 421 B1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 2 824 833 B1

(71) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) ***H03M 1/06*** (11) 3 672 079 A1

(73) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 486 661 B1
(51) ***G01R 29/26*** (11) 3 309 564 B1
(51) ***H01L 29/735*** (11) 2 497 112 B1
(51) ***H03F 1/48*** (11) 2 854 287 B1
(51) ***H03K 19/00*** (11) 3 499 724 B1
(51) ***H03M 1/06*** (11) 2 779 461 B1

(73) **Anand NVH Products Inc**
(51) ***F16F 1/38*** (11) 3 181 941 B1

(71) **Andersen Corporation**
(51) ***E06B 3/22*** (11) 3 669 040 A1

(71) **Andersen, Sandra**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 671 752 A1

(73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***B27B 17/02*** (11) 3 064 329 B1

(73) **Andrekson, Peter Avo**
(51) ***H04B 10/112*** (11) 3 332 492 B1

(71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***A63F 1/02*** (11) 3 669 956 A1

(73) **Angiologix, Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 2 429 387 B1

(71) **Anhui Coolbaby Science & Technology Development Corporation.**
(51) ***A47C 19/12*** (11) 3 669 703 A1

(71) **Anrei Medical (Hangzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 10/06*** (11) 3 669 791 A1

(73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 902 588 B1
(51) ***F02C 6/18*** (11) 2 853 718 B1

(73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***B22D 19/00*** (11) 3 421 156 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 034 790 B1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 342 990 B1

(71) **Antabio SAS**
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 670 512 A1

(73) **Antennentechnik Bad Blankenburg GmbH**
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 449 577 B1

(71) **Antidote Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61P 25/34*** (11) 3 668 598 A1

(73) **Anzai, Satoshi**
(51) ***B01F 5/02*** (11) 2 460 582 B1

(71) **Aoyama Shoji**
(51) ***B23K 35/04*** (11) 3 670 065 A1

(71) **Apics B.V.**
(51) ***A62B 18/00*** (11) 3 668 610 A1

(71) **Apitope Technology (Bristol) Limited**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 668 535 A1

(71) **APL Technology AS**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 669 071 A1

(73) **Aplix**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 2 411 212 B1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***E06B 3/67*** (11) 3 669 042 A1
(51) ***G04B 47/06*** (11) 2 956 825 B1
(51) ***G06F 3/046*** (11) 3 669 258 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 447 622 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 262 499 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 134 804 B1
(51) ***G06F 12/0886*** (11) 3 671 471 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 050 030 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 364 433 B1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 2 761 672 B1
(51) ***H01L 33/36*** (11) 2 780 953 B1
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 353 875 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 276 779 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 777 191 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 669 570 A1

(73) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***G03F 1/82*** (11) 3 377 941 B1

(73) **Appotronics Corporation Limited**
(51) ***G02B 27/10*** (11) 2 988 158 B1

(71) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***G01R 19/165*** (11) 3 671 229 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 671 263 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 671 450 A1
(51) ***H04L 1/24*** (11) 3 672 135 A1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 672 361 A1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 672 362 A1

(71) **Arbaflame Technology AS**
(51) ***C10L 5/36*** (11) 3 668 956 A1

(71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 668 365 A1
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 669 077 A1

(73) **ArcelorMittal**
(51) ***C21D 9/04*** (11) 2 513 347 B1
(51) ***C23C 2/06*** (11) 2 841 615 B1

(71) **Argus Cyber Security Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 669 516 A1

(71;73) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***B64G 1/40*** (11) 3 296 216 B1
(51) ***B64G 1/40*** (11) 3 670 361 A1
(51) ***H02K 7/18*** (11) 3 672 033 A1

(73) **ArianeGroup SAS**
(51) ***B64G 1/34*** (11) 3 253 655 B1
(51) ***F02K 9/78*** (11) 2 948 665 B1

(73) **Arkansas State University**
(51) ***C12N 1/38*** (11) 3 214 169 B1

(71) **Arkema France**
(51) ***B03D 1/01*** (11) 3 668 652 A1
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 670 127 A1
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 670 128 A1
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 670 129 A1
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 670 548 A1
(51) ***C08G 63/16*** (11) 3 670 570 A1

(71;73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 418 015 B1
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 670 130 A1

(73) **Arkema, Inc.**
(51) ***C07C 21/18*** (11) 2 709 972 B1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 2 920 831 B1

(71) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) ***C08L 15/00*** (11) 3 668 922 A1

(71) **Arlo Technologies, Inc.**
(51) ***A45C 11/38*** (11) 3 669 695 A2

(73) **Armacell Jios Aerogels Limited**
(51) ***F16L 59/06*** (11) 3 026 321 B1

(71) **Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 672 225 A1

(71) **Aromyx Corporation**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 668 889 A1

(71) **Array Photonics, Inc.**
(51) ***H01L 31/0304*** (11) 3 669 402 A1

(73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 478 003 B1

(71) **Arrival Robotics Ltd**
(51) ***G05D 1/08*** (11) 3 653 345 A3

(71) **ART MEDICAL Ltd.**
(51) ***A61B 5/03*** (11) 3 668 391 A1

(71) **Artilux Inc.**
(51) ***H01L 31/103*** (11) 3 667 743 A3

(71) **Artyomov, Maxim**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 668 497 A1

(71) **Asahi Breweries, Ltd.**
(51) ***C12G 3/06*** (11) 3 670 641 A1

(71) **Asahi Group Holdings, Ltd.**
(51) ***C12G 3/06*** (11) 3 670 641 A1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***C08G 77/04*** (11) 3 670 579 A1
(51) ***G01L 1/18*** (11) 3 671 155 A1
(51) ***G03F 7/11*** (11) 3 438 748 B1

(71) **Asco, L.P.**
(51) ***F15B 20/00*** (11) 3 669 087 A1

(73) **Asia Optical International Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 187 101 B1

(73) **Askoll Holding S.r.l. a socio unico**
(51) ***H02K 13/04*** (11) 3 525 326 B1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***F16F 7/10*** (11) 3 670 958 A1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 2 691 733 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 671 346 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 671 347 A1
(51) ***H01J 3/02*** (11) 3 090 439 B1
(51) ***H01J 37/30*** (11) 3 671 804 A1

(71) **Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias - CIC bioGUNE**
(51) ***A01K 1/03*** (11) 3 669 642 A1

(71) **Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 670 643 A1

(71) **Aspect Biosystems Ltd.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 670 155 A1

(71) **Aspip Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 668 460 A2

(71;73) **Assa Abloy AB**
(51) ***E05B 63/16*** (11) 3 670 796 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 671 662 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 671 663 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 017 580 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 289 789 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 289 792 B1

(73) **ASSA ABLOY AB**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 732 579 B1

(71;73) **Assa Abloy Entrance Systems AB**
(51) ***E05F 15/00*** (11) 3 669 039 A1
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 161 240 B1

(73) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 455 631 B1

(71) **Astech Food Machinery, S.L.**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 3 670 120 A1

(71;73) **Astellas Pharma Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 027 208 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 670 537 A1

(73) **AstenJohnson PGmbH**
(51) ***D04H 3/02*** (11) 3 394 335 B1

(73) **Astom Corporation**
(51) ***B01J 39/20*** (11) 3 173 148 B1

(71) **Astrazeneca AB**
(51) ***C07D 231/40*** (11) 3 670 499 A1

(73) **AstraZeneca AB**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 337 502 B1

(71) **Astro Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B29C 70/22*** (11) 3 670 158 A1

(71) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 672 133 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 672 337 A2

(71;73) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 429 957 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 672 379 A1

(71) **Atatürk Üniversitesi Bilimsel Arastirma Projeleri Birimi**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 668 587 A2

(71) **ATC Technologies, LLC**
(51) ***H04W 84/06*** (11) 3 669 613 A1

(73) **ATEC AP Co., Ltd.**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 217 328 B1

(71) **Athmer oHG**
(51) ***E06B 7/21*** (11) 3 670 814 A1

(71) **Atlantic Inertial Systems Limited**
(51) ***G01C 19/5684*** (11) 3 671 117 A1

(71) **Atomera Incorporated**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 669 401 A1

(71) **ATOP S.p.A.**
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 672 037 A1

(71) **Atos Convergence Creators GmbH**
(51) ***H01P 1/213*** (11) 3 671 947 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 672 087 A1

(71) **Atos Spain S.A.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 671 387 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 671 589 A1

(71) **Atos Worldgrid**
(51) ***G06F 8/60*** (11) 3 671 436 A1

(71) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***C23C 18/18*** (11) 3 670 698 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 668 744 A1
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 670 245 A1
(51) ***B60R 21/015*** (11) 3 668 760 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 348 457 B1

(71;73) **AUDI AG**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 670 228 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 670 229 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 670 230 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 670 231 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 670 232 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 670 233 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 670 234 A1
(51) ***B60K 37/00*** (11) 3 670 235 A1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 670 236 A1
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 670 268 A1
(51) ***B60T 13/58*** (11) 3 498 551 B1
(51) ***B62D 1/04*** (11) 3 670 295 A1
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 670 945 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 184 965 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 671 325 A1
(51) ***G06F 16/44*** (11) 3 671 483 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 533 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 534 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 671 718 A1

(71) **Audio-Technica Corporation**
(51) ***H04R 19/01*** (11) 3 672 278 A1

(73) **Aufrecht GmbH**
(51) ***F16B 11/00*** (11) 2 984 352 B1

(71) **Aumüller Aumatic GmbH**
(51) ***E05F 15/619*** (11) 3 670 805 A1

(73) **Auro Peptides LTD**
(51) ***C07K 14/655*** (11) 3 233 899 B1

(71) **Austofix Group Limited**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 668 424 A1

(71) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) ***H01H 33/16*** (11) 3 671 793 A1

(71) **Autobahn Tank & Rast GmbH**
(51) ***G07D 1/00*** (11) 3 671 673 A1

(71) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***F21S 41/148*** (11) 3 671 014 A1
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 671 304 A1
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 672 009 A1

(73) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 142 167 B1

(73) **AUTONETWORKS TECHNOLOGIES, LTD.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 657 739 B1

(71) **Autoneum Management AG**
(51) ***B60N 3/04*** (11) 3 670 255 A1

(71) **Avails Medical, Inc.**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 668 650 A1

(71) **Avalon Photonics (HK) Limited (APL)**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 669 938 A1

(71) **Avalon Polytom (HK) Limited**
(51) ***C12N 9/78*** (11) 3 668 975 A1

(73) **Avent, Inc.**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 049 144 B1

(73) **Aventics GmbH**
(51) ***B29C 49/78*** (11) 3 541 599 B1

(71;73) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***B65C 5/02*** (11) 2 576 358 B1
(51) ***C09J 7/00*** (11) 3 670 622 A1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 2 750 723 B1

(71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 669 346 A1

(71) **Avic Jonhon Optronic Technology Co., Ltd**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 671 299 A1

(71) **Avid Technology Limited**
(51) ***B60L 53/30*** (11) 3 668 748 A1

(73) **Avita Corporation**
(51) ***G01K 13/00*** (11) 3 318 857 B1

(73) **AVK Holding A/S**
(51) ***F16K 31/50*** (11) 3 482 110 B1

(73) **AVL List GmbH**
(51) ***F01K 23/10*** (11) 3 307 993 B1

(71) **Avol S.r.l.**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 669 736 A1

(73) **Avon Products, Inc.**
(51) ***C07D 471/00*** (11) 2 516 429 B1

(71) **Avril**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 669 662 A1

(71) **AVX Corporation**
(51) ***H01P 1/207*** (11) 3 669 419 A1

(71) **Awantys GmbH**
(51) ***B65D 1/10*** (11) 3 670 370 A1

(71) **Axcella Health Inc.**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 668 499 A1

(73) **Axion Biosystems**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 024 920 B1

(71;73) **Axis AB**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 671 625 A1
(51) ***G11B 27/00*** (11) 3 343 561 B1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 672 228 A1
(51) ***H04N 5/77*** (11) 3 672 231 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 672 232 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 672 233 A1
(51) ***H04N 19/156*** (11) 3 672 242 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 672 244 A1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 672 248 A1

(71) **Axxembla S.r.l.**
(51) ***F16P 3/12*** (11) 3 671 005 A1

(71) **Ayano Group N.V.**
(51) ***B65G 47/82*** (11) 3 670 401 A1

(71) **Ayzer Sense Technology PTE. Ltd.**
(51) ***A61G 7/057*** (11) 3 668 470 A1

(73) **AZUR SPACE Solar Power GmbH**
(51) ***C30B 25/18*** (11) 3 282 041 B1

(73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/04*** (11) 3 305 661 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 315 409 B1

(73) **B<>COM**
(51) ***H04N 19/61*** (11) 3 520 416 B1

(73) **b2bond GmbH**
(51) ***C07C 67/31*** (11) 3 390 340 B1

(71) **Backbone**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 668 429 A1

(71) **Badaoui, Ralphe**
(51) ***A61L 31/02*** (11) 3 669 902 A1

(71) **BAE Systems Controls Inc.**
(51) ***A63B 24/00*** (11) 3 668 615 A2

(71) **Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc.**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 669 248 A1

(71) **BAE Systems PLC**
(51) ***B64C 5/02*** (11) 3 668 786 A1
(51) ***B64C 5/10*** (11) 3 668 787 A1
(51) ***G01S 11/12*** (11) 3 669 209 A1

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***F42B 12/20*** (11) 3 671 103 A1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 671 715 A1
(51) ***H04B 10/118*** (11) 3 672 110 A1

(71) **BAE Systems Rokar International Ltd**
(51) ***F42B 10/60*** (11) 3 671 102 A1

(73) **Baggerwerken Decloedt en Zoon N.V.**
(51) ***E02F 3/92*** (11) 2 434 061 B1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 644 297 A3

(71;73) **Baidu USA LLC**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 669 247 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 417 684 B1

(71;73) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 669 247 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 417 684 B1

(71) **Baijot, Jean-Pol**
(51) ***A47K 17/02*** (11) 3 669 728 A1

(71) **Baintex Technologies, S.L.**
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 672 293 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 672 294 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 672 296 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 672 306 A1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 672 357 A1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 672 358 A1

(73) **BAKER HUGHES HOLDINGS LLC**
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 221 391 B1
(51) ***C09K 8/08*** (11) 3 046 985 B1
(51) ***E21B 49/06*** (11) 3 271 552 B1

(71) **Balanced Body, Inc.**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 668 614 A1

(73) **BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 068 141 B1

(71) **Bambouskova, Monika**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 668 497 A1

(71) **Baraffe, Nathalie**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 671 316 A1

(71) **Barco N.V.**
(51) ***G09F 9/302*** (11) 3 669 349 A1

(71) **BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A.**
(51) ***A23L 13/00*** (11) 3 669 667 A1

(71) **Barrere, Claude**
(51) ***B63B 34/56*** (11) 3 670 319 A1

(73) **Bartenbach Holding GmbH**
(51) ***F21V 7/09*** (11) 3 199 869 B1

(73) **Bascoulergue, Pierre**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 359 220 B1

(71) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 668 904 A1

(71) **BASF Agro B.V.**
(51) ***C07C 45/64*** (11) 3 670 487 A1
(51) ***C07C 201/12*** (11) 3 670 491 A1
(51) ***C07C 201/12*** (11) 3 670 492 A1

(71) **BASF Agro Trademarks GmbH**
(51) ***A01N 1/00*** (11) 3 668 311 A1

(71) **BASF Corporation**
(51) ***B01J 23/40*** (11) 3 668 641 A1

(71) **BASF Polyurethanes GmbH**
(51) ***B29C 53/12*** (11) 3 670 145 A1
(51) ***B29C 70/02*** (11) 3 670 156 A1

(73) **BASF Schweiz AG**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 318 566 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 43/58*** (11) 3 255 990 B1
(51) ***B05D 3/06*** (11) 3 668 656 A1
(51) ***B62D 25/00*** (11) 3 668 778 A1
(51) ***C05G 3/08*** (11) 3 668 822 A1
(51) ***C07C 49/313*** (11) 3 670 488 A1
(51) ***C07C 67/54*** (11) 3 668 831 A1
(51) ***C07C 327/06*** (11) 3 668 835 A1
(51) ***C07D 249/08*** (11) 3 670 501 A1
(51) ***C07D 317/24*** (11) 2 734 499 B1
(51) ***C07D 317/36*** (11) 3 668 848 A1
(51) ***C07D 317/40*** (11) 3 668 849 A1
(51) ***C07D 327/04*** (11) 3 668 851 A1
(51) ***C07F 9/12*** (11) 2 986 620 B1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 353 226 B1
(51) ***C08G 71/04*** (11) 3 668 917 A1
(51) ***C08G 71/04*** (11) 3 668 918 A1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 443 028 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 411 429 B1
(51) ***C08J 9/36*** (11) 3 237 509 B1
(51) ***C08K 9/06*** (11) 3 668 921 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 668 926 A1
(51) ***C12P 19/14*** (11) 3 670 662 A1

(73) **Bastenhof, Dirk**
(51) ***A47K 3/10*** (11) 2 369 968 B1

(71) **Batista Gonçalves, Carla Maria**
(51) ***A01M 1/00*** (11) 3 669 648 A1

(71) **Battelle UK Limited**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 669 653 A1

(73) **battenfeld-cincinnati Germany GmbH**
(51) ***B29C 48/25*** (11) 2 496 399 B1

(73) **Bauer Hockey Ltd.**
(51) ***A63B 59/70*** (11) 3 496 828 B1

(71) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) ***E02D 7/06*** (11) 3 670 753 A1

(71) **Baumer Electric AG**
(51) ***G01P 3/487*** (11) 3 671 222 A1

(71) **Baumüller Nürnberg GmbH**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 669 440 A1
(51) ***H02M 7/5383*** (11) 3 672 056 A1

(71) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 669 905 A2

(71) **Baxter International Inc**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 669 905 A2

(71) **Bayer AG**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 669 649 A1
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 669 652 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 670 505 A1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 243/12*** (11) 3 668 844 A1
(51) ***C07D 261/04*** (11) 3 668 845 A1

(73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 33/22*** (11) 3 402 332 B1

(71) **Bayer CropScience LP**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 668 312 A1

(71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 669 373 A1

(73) **Bayer HealthCare LLC**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 258 850 B1

(71;73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***A61K 47/22*** (11) 3 086 814 B1
(51) ***C07D 243/12*** (11) 3 668 844 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B60H 1/32*** (11) 3 515 734 B1
(51) ***B60J 7/12*** (11) 3 668 735 A1
(51) ***B60K 6/20*** (11) 3 668 737 A1
(51) ***B62J 25/04*** (11) 3 529 138 B1
(51) ***C22C 1/10*** (11) 1 811 049 B1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 671 582 A1

(71) **Baylor College of Medicine**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 668 528 A2

(71) **BB S.p.A.**
(51) ***C23C 14/02*** (11) 3 670 697 A1

(73) **BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L.**
(51) ***F02G 1/055*** (11) 3 405 664 B1

(73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 177 973 B1

(73) **Beckman Coulter Inc.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 149 492 B1

(71) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) ***C09B 69/10*** (11) 3 670 609 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 668 475 A1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 250 256 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 506 890 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 668 579 A1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 2 320 981 B1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 436 126 B1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 669 924 A1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 669 925 A1
(51) ***C08F 255/02*** (11) 3 668 909 A1
(51) ***C08G 81/02*** (11) 3 668 919 A1

(73) **Beeologics Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 272 869 B1

(73) **Behr-Hella Thermocontrol GmbH**
(51) ***F24H 1/10*** (11) 2 852 795 B1
(51) ***G05G 1/02*** (11) 3 365 745 B1

(73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 228 299 B1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 394 176 B1

(71) **Beihang University**
(51) ***G01G 3/12*** (11) 3 671 140 A1

(71) **Beijing Aerospace Petrochemical Technology & Equipment Engineering Corporation Limited**
(51) ***F16K 3/18*** (11) 3 670 978 A1

(71) **Beijing Aerospace Propulsion Institute**
(51) ***F16K 3/18*** (11) 3 670 978 A1

(71) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 669 257 A1
(51) ***G11C 19/28*** (11) 3 669 368 A1
(51) ***H01L 51/05*** (11) 3 671 878 A1

(71) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 669 141 A1
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 669 323 A1

(71) **Beijing Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 239/48*** (11) 3 670 500 A1

(71) **Beijing Horizon Robotics Technology Research and Development Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 671 123 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 671 424 A1

(71) **Beijing Precil Instrument Co., Ltd.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 671 218 A1

(73) **Beijing Samsung Telecom R&D Center**
(51) ***H04W 84/18*** (11) 2 189 040 B1

(71) **Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 671 610 A1

(73) **Beijing Tongmei Xtal Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/322*** (11) 2 978 882 B1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 671 405 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 671 406 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 306 441 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 671 694 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 672 262 A1
(51) ***H04R 1/08*** (11) 3 629 590 A3
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 672 316 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 672 344 A1

(71) **Beijing Xiaoniao Tingting Technology Co., Ltd**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 672 274 A1

(71) **Beka Hospitec GmbH**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 669 849 A1

(71) **Belfor Europe GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 669 966 A1

(73) **Benecke-Kaliko AG**
(51) ***H02S 20/00*** (11) 2 898 541 B1

(71) **Benson Hill, Inc.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 668 987 A1

(71;73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***B21D 5/01*** (11) 3 656 480 A3
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 348 457 B1

(73) **Bernhard, Denis**
(51) ***A61Q 19/06*** (11) 3 175 887 B1

(73) **Berry Metal Company**
(51) ***F27D 3/18*** (11) 3 480 544 B1

(71;73) **Berthold Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***G01T 1/18*** (11) 3 671 284 A1
(51) ***G01T 1/185*** (11) 3 671 285 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 373 388 B1

(71) **BESAPLAST KUNSTSTOFFE GmbH**
(51) ***E02B 3/16*** (11) 3 670 751 A1

(71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 670 922 A1

(71) **Betapack, S.A.U.**
(51) ***B65D 41/32*** (11) 3 670 377 A1

(71) **BETÜVETÖ BT.**
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 670 734 A1

(71) **Bhatt, Sanjeev**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 3 669 862 A2

(73) **BHM-Tech Produktionsgesellschaft m.b.H.**
(51) ***H04R 13/00*** (11) 3 065 420 B1

(73) **BIBKO Umwelt- und Reinigungstechnik GmbH**
(51) ***B03B 9/06*** (11) 3 479 902 B1

(71) **Bic Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/52*** (11) 3 670 119 A1

(73) **BIC Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 389 960 B1

(73) **BICS SA/NV**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 270 549 B1

(71) **Bicyclerd Limited**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 668 550 A1
(51) ***C07K 7/56*** (11) 3 668 887 A1

(71) **Bierwald, Alexander**
(51) ***A01K 27/00*** (11) 3 669 643 A1

(71;73) **BillerudKorsnäs AB**
(51) ***B65D 30/18*** (11) 3 670 376 A1
(51) ***D21H 27/38*** (11) 3 502 348 B1

(71) **Binyarco LLC**
(51) ***A61F 13/36*** (11) 3 668 464 A1

(71) **Bio-Iliberis Research and Development S.L.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 670 647 A1

(73) **Bio-rad Laboratories, Inc.**
(51) ***B01D 29/72*** (11) 2 991 747 B1

(73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 473 730 B1

(73) **Biocodex**
(51) ***A61K 36/064*** (11) 3 065 749 B1

(71) **Bioduro, LLC**
(51) ***A61K 31/145*** (11) 3 668 495 A1

(71;73) **Biogen MA Inc.**
(51) ***A61K 38/31*** (11) 3 669 887 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 126 499 B1

(73) **Biological Illumination, LLC**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 2 785 171 B1

(73) **Biomed Device S.r.l.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 027 238 B1

(73) **Bioness Inc.**
(51) ***A61N 1/00*** (11) 3 299 061 B1

(73) **Biontech AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 027 208 B1

(71) **Biosafe S.A.**
(51) ***B04B 5/04*** (11) 3 668 654 A1

(71) **Biosense Webster**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 669 806 A2

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 668 378 A1
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 669 767 A1
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 669 770 A1
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 669 771 A1
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 669 772 A1
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 669 775 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 669 776 A1
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 420 991 B1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 671 642 A1
(51) ***G16H 50/50*** (11) 2 824 639 B1

(71) **BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 669 808 A1

(73) **Biosense Webster (Israel), Ltd.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 601 903 B1

(71) **BIOSPHERE MEDICAL, INC.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 668 491 A1

(71) **Biosystems International KFT**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 671 210 A1

(73) **Biotage AB**
(51) ***G01N 30/60*** (11) 3 474 010 B1

(71) **BIOTRONIK AG**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 669 926 A1

(71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 669 760 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 669 935 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 672 350 A1

(71) **Biousse, Patrice**
(51) ***B63B 39/10*** (11) 3 668 784 A1

(71) **Bioverativ Therapeutics Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 670 538 A1

(71) **Bioversys AG**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 668 853 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 668 854 A1
(51) ***C07D 498/10*** (11) 3 668 879 A1

(73) **Bird, Douglas**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 476 291 B1

(71) **Bissell Inc.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 669 737 A1

(73) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 390 828 B1

(71;73) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) ***B62B 5/00*** (11) 3 670 293 A1
(51) ***F16P 3/08*** (11) 2 667 080 B1
(51) ***G01G 3/14*** (11) 3 671 141 A1
(51) ***G01G 3/14*** (11) 3 671 142 A1

(71) **BKS GmbH**
(51) ***E05B 19/00*** (11) 3 670 793 A1
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 670 794 A1

(71) **Black Belt Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 668 543 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 668 896 A1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G01C 21/12*** (11) 3 669 140 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 2 631 784 B1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 671 459 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 291 117 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 671 512 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 669 311 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 375 712 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 672 227 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 082 348 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 672 286 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 494 732 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 2 484 170 B1

(73) **Blackhawk Specialty Tools, LLC**
(51) ***E21B 33/05*** (11) 3 361 041 B1

(73) **Blazei Brazil LTDA**
(51) ***A23J 1/00*** (11) 2 478 769 B1

(71) **Blickfeld GmbH**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 669 208 A1

(71) **BliNK Biomedical SAS**
(51) ***A61P 25/34*** (11) 3 668 598 A1

(71) **BlitzRotary GmbH**
(51) ***B66F 7/20*** (11) 3 670 427 A1

(71) **Blueair Cabin Air AB**
(51) ***B60H 3/00*** (11) 3 670 218 A1
(51) ***H01T 19/04*** (11) 3 671 983 A1

(71) **BNSF Railway Company**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 669 342 A1

(71;73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***C07D 211/26*** (11) 3 668 839 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 2 997 134 B1

(71) **Board Of Regents, The University Of Texas System**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 668 524 A1

(71) **BOBST MEX SA**
(51) ***G01N 21/89*** (11) 3 669 182 A1

(73) **Bodashefsky, Brock**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 476 291 B1

(71) **Bodhi Neuro Tech, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 668 386 A1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 671 330 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 671 331 A1
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 671 334 A1
(51) ***G02F 1/1339*** (11) 3 671 335 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 671 413 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 669 256 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 669 257 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 671 416 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 669 350 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 671 708 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 669 351 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 671 717 A1
(51) ***G11C 19/28*** (11) 3 669 368 A1
(51) ***H01B 5/14*** (11) 3 671 765 A1
(51) ***H01L 21/77*** (11) 3 671 824 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 671 845 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 671 846 A1
(51) ***H01L 51/05*** (11) 3 671 878 A1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 410 511 B1

(71) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) ***C07D 413/04*** (11) 3 668 866 A1
(51) ***C12N 15/863*** (11) 3 668 988 A1

(71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 668 864 A1

(71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) ***A61K 33/02*** (11) 3 668 525 A1
(51) ***C07D 309/10*** (11) 3 668 846 A1
(51) ***C12N 15/863*** (11) 3 668 988 A1

(73) **BOGE Elastmetall GmbH**
(51) ***B29C 70/08*** (11) 3 463 825 B1
(51) ***F16F 1/38*** (11) 3 146 230 B1

(73) **Bolder AS**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 277 389 B1

(73) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 064 790 B1

(71) **Bombardier Inc.**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 670 327 A1
(51) ***B64C 9/16*** (11) 3 670 330 A1

(51) ***B64C 13/16*** (11) 3 670 335 A1
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 670 341 A1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 670 343 A1
(51) ***F16L 27/10*** (11) 3 670 991 A1
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 3 671 950 A1

(71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61D 1/00*** (11) 3 670 286 A1
(51) ***B61D 15/06*** (11) 3 168 103 B1
(51) ***B61F 19/08*** (11) 3 670 289 A1
(51) ***B61F 19/08*** (11) 3 670 290 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 672 017 A1

(71) **Bonferraro S.p.A.**
(51) ***A61B 90/70*** (11) 3 669 813 A1

(71) **Boninchi S.A.**
(51) ***G04G 21/04*** (11) 3 671 371 A1

(71) **Bonnet, Caroline**
(51) ***H04B 10/112*** (11) 3 672 107 A1

(71) **Bonomi, Renato**
(51) ***G01K 3/04*** (11) 3 671 150 A1

(71) **Bookit Oy**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 672 165 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 486 261 B1
(51) ***C08F 210/06*** (11) 3 670 547 A1
(51) ***C08K 3/20*** (11) 3 670 588 A1
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 670 599 A1
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 670 600 A1

(73) **Borgo, Antonio**
(51) ***F01C 21/08*** (11) 3 480 424 B1

(71) **Borgwarner Inc.**
(51) ***F01D 17/10*** (11) 3 670 848 A1

(71) **BorgWarner Inc.**
(51) ***H02K 11/33*** (11) 3 672 036 A1

(71) **Borjaib, Sara**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 669 761 A1

(71;73) **Borregaard AS**
(51) ***A23L 27/20*** (11) 3 462 913 B1
(51) ***B32B 29/08*** (11) 3 668 712 A1
(51) ***C08B 31/00*** (11) 3 668 903 A1

(73) **Bortz, Jonathan**
(51) ***A61K 31/194*** (11) 2 758 056 B1

(71) **Bose Corporation**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 668 392 A1

(71) **Bostik SA**
(51) ***C09J 123/14*** (11) 3 670 625 A1

(71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/08*** (11) 3 668 588 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 669 745 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 668 395 A1
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 669 798 A1
(51) ***A61F 2/26*** (11) 3 197 398 B1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 668 419 A1
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 668 420 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 668 421 A2
(51) ***A61F 2/00*** (11) 1 843 718 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 668 449 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 668 450 A1
(51) ***A61F 2/90*** (11) 3 668 458 A1

(73) **Boston Whaler, Inc.**
(51) ***B63B 17/00*** (11) 3 247 622 B1

(73) **Bouygues Telecom**
(51) ***H04N 21/436*** (11) 2 813 088 B1

(71) **BP Exploration Operating Company Limited**
(51) ***E21B 47/10*** (11) 3 670 830 A1
(51) ***G01N 30/72*** (11) 3 669 185 A1

(71) **BP Oil International Limited**
(51) ***C10L 1/232*** (11) 3 668 952 A1
(51) ***C10L 1/232*** (11) 3 668 953 A1
(51) ***C10L 1/232*** (11) 3 668 954 A1

(73) **Bracco Suisse SA**
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 128 921 B1

(71) **Brady, Patrick**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(71) **BRAIN AG**
(51) ***A23L 27/24*** (11) 3 669 669 A1

(71) **Braje, Wilfried**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(71) **Braskem America, Inc.**
(51) ***B01J 31/14*** (11) 3 668 643 A1

(73) **Braun GmbH**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 571 137 B1

(71) **Breethe, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 668 556 A1

(73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B60C 9/18*** (11) 3 086 955 B1
(51) ***B60G 17/052*** (11) 2 637 879 B1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B29C 33/02*** (11) 3 670 132 A1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 450 212 B1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 670 212 A1
(51) ***C08F 236/04*** (11) 3 670 551 A2
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 231 841 B1
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 477 148 B1
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 670 987 A1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 668 545 A2
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 668 640 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 481 816 B1
(51) ***C07D 473/04*** (11) 3 668 868 A1
(51) ***C07D 473/18*** (11) 3 668 869 A1
(51) ***C07D 473/18*** (11) 3 668 870 A1
(51) ***C07D 473/18*** (11) 3 668 871 A1
(51) ***C07D 473/18*** (11) 3 668 872 A1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 406 629 B1

(71) **Brita GmbH**
(51) ***C02F 1/42*** (11) 3 670 457 A1

(71) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**
(51) ***B60N 2/26*** (11) 3 670 252 A1

(71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***A24B 15/28*** (11) 3 668 329 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 668 333 A1
(51) ***G01M 3/32*** (11) 3 669 155 A1

(73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 202 091 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 231 159 B1

(71) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 669 509 A1
(51) ***H04W 84/00*** (11) 3 669 612 A1

(73) **Brodmann Technologies GmbH**
(51) ***G01B 11/30*** (11) 3 341 679 B1

(71;73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 670 915 A1
(51) ***H01R 4/242*** (11) 3 036 796 B1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 225 401 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 891 973 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 779 617 B1

(71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 671 357 A1

(71) **Brown University**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 668 511 A1

(71) **Bruckbauer, Wilhelm**
(51) ***F24F 13/02*** (11) 3 623 715 A3

(71;73) **Bruker HTS GmbH**
(51) ***C23C 14/28*** (11) 3 293 283 B1
(51) ***G01R 33/12*** (11) 3 671 247 A1

(73) **Bruker Switzerland AG**
(51) ***G01R 33/30*** (11) 3 486 671 B1

(71) **Brun, Emmanuel**
(51) ***A45C 13/30*** (11) 3 668 344 A1

(71) **Brunel University London**
(51) ***C22C 21/02*** (11) 3 669 011 A1

(71) **Brunswick Corporation**
(51) ***B63B 43/18*** (11) 3 670 320 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 669 718 A1
(51) ***A47J 36/32*** (11) 3 669 720 A1
(51) ***A47J 42/44*** (11) 3 669 722 A1
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 669 739 A1
(51) ***A47L 15/23*** (11) 2 273 910 B1
(51) ***B67D 1/12*** (11) 3 670 436 A1
(51) ***F04D 25/02*** (11) 3 670 925 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 1 674 797 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 181 289 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 603 740 B1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 2 757 321 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 671 046 A1
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 671 047 A2
(51) ***F25D 17/04*** (11) 3 669 130 A1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 173 717 B1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 2 730 871 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 077 745 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 671 081 A2
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 671 083 A1
(51) ***G03B 21/10*** (11) 3 470 919 B1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 2 645 832 B1

(73) **BTG PULP & PAPER SENSORS AB**
(51) ***G01N 11/10*** (11) 1 949 071 B1

(71) **Buck Institute for Research on Aging**
(51) ***A61K 31/728*** (11) 3 669 881 A1

(71) **Buff, Ullrich**
(51) ***F24F 13/22*** (11) 3 669 127 A2

(73) **Bühler AG**
(51) ***B02C 25/00*** (11) 3 500 370 B1

(71;73) **Bühler Motor GmbH**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 2 567 447 B1
(51) ***H02K 5/173*** (11) 3 672 032 A1

(71) **Büld, Johannes**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 671 429 A1

(71) **Bull SAS**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 671 445 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 671 454 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 671 455 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 671 456 A1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 671 465 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 671 577 A1

(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 671 578 A1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 13/00*** (11) 3 670 206 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 465 511 B1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 671 506 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 543 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 671 669 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 669 507 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 669 508 A1

(71) **Buschjost GmbH**
(51) ***F16K 7/14*** (11) 3 670 980 A1

(71) **Buse, Heinz**
(51) ***B65D 88/12*** (11) 3 668 805 A1

(73) **BWT AG**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 507 247 B1

(71) **Bylebron, S.L.U.**
(51) ***D03D 11/00*** (11) 3 670 722 A1

(71) **Bystronic Laser AG**
(51) ***B21D 5/04*** (11) 3 670 015 A1
(51) ***B21D 5/04*** (11) 3 670 016 A1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 671 373 A1

(71) **C. R. Bard, Inc.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 669 789 A1

(73) **C.C. Jensen A/S**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 2 265 351 B1
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 420 351 B1

(71) **C.R. Bard, Inc.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 669 790 A1

(73) **C.R.Bard, Inc.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 358 279 B1

(71;73) **Cabot Corporation**
(51) ***B01J 20/04*** (11) 3 668 639 A1
(51) ***G03G 9/097*** (11) 2 556 020 B1

(73) **Cabro S.p.A.**
(51) ***G06K 7/12*** (11) 3 076 332 B1

(73) **Cadent Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61P 25/00*** (11) 3 386 591 B1

(71) **Caillau**
(51) ***F16L 21/00*** (11) 3 670 988 A1
(51) ***F16L 21/06*** (11) 3 670 989 A1

(71) **Calwood Nutritionals, LLC**
(51) ***A23L 33/175*** (11) 3 668 328 A1

(71) **Calysta, Inc.**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 668 625 A1

(71) **Cambricon Technologies Corporation Limited**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 671 573 A1

(71;73) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 668 976 A1
(51) ***G03H 1/00*** (11) 2 686 731 B1

(71) **Cambridge Enterprise, Ltd.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 669 886 A1

(71) **Cambridge Mechatronics Limited**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 669 074 A1

(73) **Camlog Biotechnologies GmbH**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 882 370 B1

(71) **Camp4 Therapeutics Corporation**
(51) ***C12Q 1/44*** (11) 3 668 993 A1

(73) **Campagnolo S.r.l.**
(51) ***F16D 27/01*** (11) 3 483 464 B1

(71) **Camso Inc.**
(51) ***B62D 55/08*** (11) 3 668 779 A1
(51) ***B62D 55/24*** (11) 3 668 780 A1

(71) **Cancer Research Technology Limited**
(51) ***C07F 7/08*** (11) 3 668 882 A1

(71) **Cani, Patrice**
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 669 944 A1

(73) **Canlar Boru Profil Plastik Elekt.Ins.Mak.Nak.San. Ve Tic.Ltd.Sti.**
(51) ***B29C 48/94*** (11) 3 311 977 B1

(73) **Canon Denshi Kabushiki Kaisha**
(51) ***B65H 31/02*** (11) 3 378 812 B1

(73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 2 662 205 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 837 973 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 866 096 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 881 800 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 495 946 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 300 358 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/005*** (11) 3 424 715 B1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 401 105 B1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 670 195 A1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 670 197 A1
(51) ***G03B 17/14*** (11) 3 671 338 A1
(51) ***G03G 5/14*** (11) 3 367 168 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 407 141 B1
(51) ***G06F 40/109*** (11) 2 966 578 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 539 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 671 552 A1
(51) ***G06T 7/55*** (11) 3 671 638 A1
(51) ***G06T 15/20*** (11) 3 671 657 A1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 672 149 A1

(71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 671 646 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 671 647 A1

(71) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 670 188 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 670 191 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 670 194 A1

(71) **Cansino Biologics Inc.**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 670 650 A1

(73) **Cantel (UK) Limited**
(51) ***A61B 90/70*** (11) 3 393 386 B1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 671 606 A1
(51) ***G06Q 50/18*** (11) 3 671 620 A1

(71) **CAPNOMED GmbH**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 669 863 A1

(71) **Capolavoro GmbH**
(51) ***G09F 19/02*** (11) 3 671 704 A1

(73) **Capra, Marco**
(51) ***B31B 50/59*** (11) 3 318 398 B1

(73) **Capsos Medical Limited**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 419 532 B1

(71) **Capsule Technologies, Inc.**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 668 569 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 668 571 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 668 572 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 668 573 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 668 574 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 668 575 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 668 576 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 669 374 A1

(71) **CapXon Electronic (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) ***H01G 9/035*** (11) 3 671 781 A1

(71) **Carbon Revolution Limited**
(51) ***B60B 5/02*** (11) 3 668 722 A1
(51) ***B60B 5/02*** (11) 3 668 723 A1
(51) ***B60B 5/02*** (11) 3 668 724 A1
(51) ***B60B 5/02*** (11) 3 668 725 A1

(71) **CARBONELLI, Fernando**
(51) ***A47J 31/54*** (11) 3 668 357 A1

(71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 367 894 B1
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 372 277 B1
(51) ***A61N 1/368*** (11) 3 325 090 B1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 104 935 B1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 194 020 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 668 592 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 668 912 A1

(71) **Cardiaccs AS**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 668 376 A1

(73) **CardioNet, Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 2 395 910 B1

(73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 2 608 821 B1
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 487 466 B1

(73) **Caregen Co., Ltd.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 360 888 B1

(71) **Carel Industries S.p.A.**
(51) ***H02M 7/219*** (11) 3 672 055 A1

(71) **Cargill, Incorporated**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 668 306 A1

(71) **Cargotec Patenter AB**
(51) ***B66C 23/80*** (11) 3 670 425 A1
(51) ***B66C 23/90*** (11) 3 670 426 A1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 670 761 A1

(71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***F16C 41/00*** (11) 3 670 949 A1
(51) ***F16J 15/3232*** (11) 3 540 273 B1

(73) **Carl Fuhr GmbH & Co. KG**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 096 298 B1

(71) **Carl Zeiss Jena GmbH**
(51) ***B23K 10/00*** (11) 3 670 059 A1

(73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 999 432 B1

(71) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 671 632 A1

(71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 669 232 A1

(71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 669 157 A1
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 671 324 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 671 645 A1

(73) **Carlsberg Breweries A/S**
(51) ***A23L 2/52*** (11) 3 451 852 B1
(51) ***C12C 11/00*** (11) 3 452 571 B1

(71) **Carnegie Mellon University**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 671 574 A1

(71) **Caroma Industries Limited**
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 669 338 A1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***B60K 13/04*** (11) 3 668 741 A1
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 669 063 A1
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 149 335 B1
(51) ***F24F 13/08*** (11) 3 669 125 A1
(51) ***F25B 23/00*** (11) 2 780 648 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 120 097 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 289 305 B1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 669 236 A1

(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 669 237 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 669 238 A1
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 669 307 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 669 308 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 669 334 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 669 511 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 669 528 A1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 669 558 A1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 672 295 A1

(71) **Carrosserie Hess AG**
(51) ***B60D 1/48*** (11) 3 670 216 A1

(71) **Cartana AB**
(51) ***C12Q 1/6841*** (11) 3 668 998 A1

(71) **Casa Maristas Azterlan**
(51) ***C21D 9/22*** (11) 3 670 684 A1

(73) **Case Western Reserve University**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 347 088 B1

(73) **CaseTech GmbH**
(51) ***A22C 13/00*** (11) 2 567 619 B1

(71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***B29C 44/02*** (11) 3 670 133 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 671 407 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 671 419 A1

(71) **Caso Holding GmbH**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 669 721 A1

(71) **Casper Sleep Inc.**
(51) ***A47C 27/00*** (11) 3 668 353 A1

(73) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) ***F02P 13/00*** (11) 2 935 865 B1

(71) **Cavis Technologies AB**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 668 390 A1

(71) **Caywood, Lindi J.**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 668 583 A1

(71) **CBM - S.P.A.**
(51) ***A01B 59/043*** (11) 3 669 623 A1
(51) ***B60D 1/46*** (11) 3 670 215 A1

(73) **Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo**
(51) ***C07D 307/93*** (11) 3 466 936 B1

(71) **Celanese Sales Germany GmbH**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 668 929 A2

(71) **Celdara Medical, LLC**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 668 899 A2

(71) **CeloNova Stent, Inc.**
(51) ***A61F 2/90*** (11) 3 669 830 A1

(73) **Cemex Research Group AG**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 331 838 B1

(71) **Central Glass Company, Limited**
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 670 466 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 671 918 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 669 662 A1
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 669 873 A1
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 669 874 A1
(51) ***B01J 20/10*** (11) 3 481 548 B1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 670 659 A1
(51) ***C23C 14/08*** (11) 3 669 013 A1
(51) ***C30B 7/14*** (11) 3 526 375 B1
(51) ***C30B 25/10*** (11) 3 670 709 A1
(51) ***F01K 13/00*** (11) 3 670 854 A1
(51) ***G02F 1/135*** (11) 3 669 231 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 474 349 B1
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 488 505 B1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***A61K 31/366*** (11) 3 669 870 A1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 670 667 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 671 842 A1
(51) ***H01L 31/078*** (11) 3 671 868 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 669 889 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 236 988 B1
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 066 203 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 285 576 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 177 401 B1
(51) ***C12R 1/25*** (11) 3 669 007 A1

(73) **Cephalon, Inc.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 191 513 B1

(73) **CeramTec GmbH**
(51) ***B23B 27/16*** (11) 2 763 809 B1

(73) **Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B22F 3/26*** (11) 3 484 643 B1

(71) **CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 670 048 A1

(71) **Ceratizit Como**
(51) ***B22F 5/00*** (11) 3 670 039 A1

(71) **Cerence Operating Company**
(51) ***G10L 21/02*** (11) 3 669 356 A1

(73) **Cerepak, Ryan**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 261 521 B1

(71) **Ceres Intellectual Property Company Limited**
(51) ***H01M 8/1097*** (11) 3 669 414 A1
(51) ***H01M 8/1097*** (11) 3 669 415 A1

(73) **CERN - European Organization For Nuclear Research**
(51) ***G01T 1/208*** (11) 2 994 779 B1

(71) **César Dos Santos, Gil**
(51) ***A01M 1/00*** (11) 3 669 648 A1

(73) **Ceské vysoké ucení technické v Praze**
(51) ***G01R 33/04*** (11) 3 460 499 B1

(73) **Cetex Institut gGmbH**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 1 977 882 B1

(71) **Ceva Santé Animale**
(51) ***A01P 1/00*** (11) 3 668 320 A1
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 668 492 A1

(71) **Cha Vaccine Research Institute Co., Ltd**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 669 891 A2

(71) **Chanel Inc.**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 669 859 A1

(73) **Chanel Parfums Beauté**
(51) ***A45D 40/06*** (11) 3 407 758 B1
(51) ***A61Q 1/02*** (11) 3 380 198 B1
(51) ***A61Q 19/02*** (11) 3 501 608 B1
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 464 101 B1

(73) **Chang, Chiahung**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 2 963 772 B1

(71) **Changzhou Globe Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/68*** (11) 3 669 628 A1

(71) **Changzhou Red Fairy Precision Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 671 897 A1

(71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 670 530 A1

(73) **Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd.**
(51) ***B29C 71/02*** (11) 3 237 185 B1

(71) **Chempartner Corporation**
(51) ***C07D 211/26*** (11) 3 668 839 A1

(73) **Chen, Pu**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 375 457 B1

(71) **Chen, Waterson**
(51) ***E05D 11/08*** (11) 3 670 802 A1

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 671 413 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 671 416 A1

(71) **Chengdu Qianniucao Information Technology Co., Ltd**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 672 188 A1

(71) **Chengdu Tianma Micro-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 671 326 A1

(71) **Chengdu Zhongxin Huarui Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 672 224 A1

(71) **CHEP Technology Pty Limited**
(51) ***A47B 7/02*** (11) 3 668 348 A1
(51) ***B65D 19/00*** (11) 3 668 798 A1

(73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 2 745 146 B1

(71) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07D 495/14*** (11) 3 670 518 A1

(71) **Chicago Mercantile Exchange Inc.**
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 671 615 A1
(51) ***G06Q 40/06*** (11) 3 671 616 A1

(71;73) **Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 062 613 B1
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 668 319 A1
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 668 551 A1

(71) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 672 327 A1

(71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 672 313 A1

(71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd**
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 672 313 A1

(71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***C08B 31/00*** (11) 3 670 540 A1

(71) **China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 669 679 A1

(71) **China-Germany(Zhuhai)Artificial Intelligence Institute Co., Ltd**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 671 624 A1

(71) **Chiyoda Corporation**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 671 188 A1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 671 375 A1

(71) **Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 671 717 A1

(71) **Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 671 334 A1

(71) **Chou, Cheng-Hsien**
(51) ***F04B 39/12*** (11) 3 670 911 A1

(71) **Chou, Wen-San**
(51) ***F04B 39/12*** (11) 3 670 911 A1

(73) **Chronométrie Ferdinand Berthoud SA**
(51) ***G04B 1/22*** (11) 3 066 527 B1

(71) **Chungbuk National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***G03H 1/02*** (11) 3 671 358 A1

(71) **CIFA SpA**
(51) ***B66C 23/70*** (11) 3 670 424 A1

(71) **CinDome Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 668 510 A1

(71) **Cinogy GmbH**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 669 620 A1

(73) **Cinotti, Luciano**
(51) ***G21C 1/32*** (11) 3 482 398 B1

(71) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 669 251 A1

(71) **Citic Dicastal Co., Ltd.**
(51) ***B24B 9/04*** (11) 3 670 074 A1
(51) ***B25H 1/00*** (11) 3 670 101 A1

(71) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 17/00*** (11) 3 670 072 A1

(71) **Citizen Systems Japan CO., LTD.**
(51) ***B41J 17/24*** (11) 3 670 203 A1

(71) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 17/00*** (11) 3 670 072 A1
(51) ***B41J 17/24*** (11) 3 670 203 A1

(71) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 669 288 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 669 512 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 672 195 A1

(71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 669 262 A1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 671 464 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 891 038 B1

(71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12N 15/70*** (11) 3 670 661 A1

(71;73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B29C 64/214*** (11) 3 670 151 A1
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 321 070 B1

(71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 41/02*** (11) 3 669 630 A1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 669 631 A1

(71) **Clariant International Ltd**
(51) ***C07C 41/03*** (11) 3 670 485 A1
(51) ***C07C 231/02*** (11) 3 670 495 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 670 590 A1

(71) **Clariant Plastics & Coatings Ltd**
(51) ***C09B 1/00*** (11) 3 670 607 A1
(51) ***C09B 67/08*** (11) 3 670 608 A1

(73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***B60S 1/56*** (11) 2 878 498 B1
(51) ***G06T 7/254*** (11) 3 385 908 B1

(71) **Claverham Limited**
(51) ***F16F 15/023*** (11) 3 670 959 A1

(71) **Clear-Cut Medical Ltd**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 3 669 161 A1

(71) **ClearSign Technologies Corporation**
(51) ***F23D 14/26*** (11) 3 669 121 A1

(71) **Clearstream Technologies Limited**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 668 418 A1

(71) **Clearwater Holdings, Ltd.**
(51) ***H01G 11/78*** (11) 3 669 391 A1

(71) **Cnex Asesoramiento Para La Importación Y Exportacin, S.L.**
(51) ***C08K 3/013*** (11) 3 670 587 A1

(71;73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01B 73/00*** (11) 3 669 624 A1
(51) ***A01B 73/00*** (11) 3 669 625 A1
(51) ***A01B 73/00*** (11) 3 669 626 A1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 459 335 B1
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 669 632 A1
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 669 633 A1
(51) ***A01D 41/16*** (11) 3 669 634 A1
(51) ***A01D 57/03*** (11) 3 669 635 A1
(51) ***A01D 57/03*** (11) 3 669 636 A1
(51) ***A01F 12/18*** (11) 3 669 639 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 670 857 A1

(73) **CNH Industrial France S.A.S.**
(51) ***B65G 17/12*** (11) 3 490 912 B1

(71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***B60G 9/02*** (11) 3 670 217 A1
(51) ***E02F 3/76*** (11) 3 670 757 A1

(73) **CO.M.A.N. S.r.l.**
(51) ***B65G 57/00*** (11) 3 458 391 B1

(73) **Cochlear Limited**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 243 335 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 742 703 B1

(71) **Coen, Michael**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 671 751 A1

(71) **Cognant LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 669 510 A1

(73) **COGNEX CORPORATION**
(51) ***G02B 26/00*** (11) 2 739 034 B1

(73) **Cognoptix, Inc.**
(51) ***A61B 3/117*** (11) 2 382 915 B1

(73) **Cohen, Ben Z.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 1 385 779 B2

(73) **Cohesity, Inc.**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 451 173 B1

(71) **Cokebusters Limited**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 671 204 A1

(71) **Cold & Co**
(51) ***F25D 3/06*** (11) 3 671 077 A1

(71) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 622 917 A3
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 668 480 A1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 668 800 A1
(51) ***B67D 3/00*** (11) 3 668 815 A1

(71) **Collagen Matrix, Inc.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 668 448 A1

(71) **College de France**
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 670 700 A1
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 670 701 A1

(71) **Collins Developments Limited**
(51) ***E06B 3/46*** (11) 3 670 809 A1

(71;73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61F 5/445*** (11) 3 175 830 B1
(51) ***A61L 29/08*** (11) 3 668 555 A1
(51) ***C08F 2/50*** (11) 3 668 906 A1

(71) **Columbiad Launch Services Inc.**
(51) ***B64F 3/02*** (11) 3 668 794 A1

(73) **Comercial Industrial Maquinaria Carton Ondulado, S. L.**
(51) ***B65H 3/12*** (11) 3 459 883 B1

(71) **Cominato Filho, Gianmaria**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 669 835 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 066 203 B1
(51) ***C23C 14/08*** (11) 3 669 013 A1
(51) ***C30B 25/10*** (11) 3 670 709 A1
(51) ***F01K 13/00*** (11) 3 670 854 A1
(51) ***F24D 17/00*** (11) 3 671 051 A1
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 671 179 A1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 671 243 A1
(51) ***G01S 13/60*** (11) 3 671 268 A1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 671 399 A1
(51) ***H01L 21/311*** (11) 3 671 814 A1
(51) ***H01L 21/311*** (11) 3 671 815 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 671 841 A1
(51) ***H01L 27/24*** (11) 3 671 844 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 671 857 A1
(51) ***H01L 41/00*** (11) 3 671 872 A1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 670 004 A1
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 515 855 B1
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 670 438 A1
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 670 439 A1
(51) ***F16B 5/00*** (11) 3 670 932 A1
(51) ***F25B 21/00*** (11) 3 671 065 A1
(51) ***G01N 23/20058*** (11) 3 671 190 A1
(51) ***G01R 33/26*** (11) 3 671 248 A1
(51) ***G02B 6/34*** (11) 3 513 230 B1
(51) ***G02B 21/18*** (11) 3 671 308 A1
(51) ***G06F 12/0802*** (11) 3 671 470 A1
(51) ***G06F 15/80*** (11) 2 363 813 B1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 671 776 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 671 818 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 671 836 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 671 842 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 671 849 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 490 007 B1
(51) ***H01L 31/0288*** (11) 3 671 864 A1
(51) ***H01L 37/02*** (11) 3 671 871 A1
(51) ***H01L 41/09*** (11) 3 671 873 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 474 349 B1
(51) ***H01M 4/90*** (11) 3 440 727 B1
(51) ***H01Q 1/48*** (11) 3 671 953 A1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 671 955 A1
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 488 505 B1
(51) ***H02S 50/10*** (11) 3 672 067 A1

(73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***B01J 20/10*** (11) 3 481 548 B1

(71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***G02B 27/20*** (11) 3 671 319 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 079 142 B1
(51) ***H01L 21/84*** (11) 3 671 826 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 671 843 A1

(71;73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 671 300 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 123 223 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 380 880 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 669 222 A1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 669 221 A1

(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 216 138 B1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 669 551 A1

(71) **Compact Dynamics GmbH**
(51) ***H02K 3/487*** (11) 3 672 029 A1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 484 696 B1
(51) ***B33Y 80/00*** (11) 3 370 901 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 390 071 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 490 812 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 368 350 B1
(51) ***G01B 7/26*** (11) 3 669 137 A1

(71) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B05D 3/10*** (11) 3 670 003 A1
(51) ***B60J 5/10*** (11) 3 670 220 A1
(51) ***B60J 5/10*** (11) 3 670 221 A1
(51) ***B60R 21/34*** (11) 3 670 274 A1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 670 307 A1

(71) **Composecure LLC**
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 669 299 A1

(71) **Concept Laser GmbH**
(51) ***B29C 64/194*** (11) 3 670 150 A1

(71) **Conen, Gerd**
(51) ***F16M 11/10*** (11) 3 671 001 A1

(73) **Conextions, Inc.**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 206 626 B1

(71;73) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***B60R 1/12*** (11) 3 215 400 B1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 669 197 A1
(51) ***H01R 13/6583*** (11) 3 227 973 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 080 979 B1

(71) **ConocoPhillips Company**
(51) ***B01D 53/34*** (11) 3 668 634 A1

(73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) ***G01N 21/05*** (11) 3 356 796 B1

(71) **Consolidated Edison Company of New York, Inc**
(51) ***H02G 1/00*** (11) 3 671 998 A2

(73) **Constantia Pirk GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 3/28*** (11) 3 526 030 B1

(71) **Constellium Issoire**
(51) ***C22C 21/10*** (11) 3 670 690 A1

(71;73) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***C04B 12/00*** (11) 3 668 820 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 510 072 B1

(71) **Construction Services Queensland Pty Ltd**
(51) ***B29C 53/06*** (11) 3 668 700 A1

(73) **Consumer Lighting (U.S.) LLC**
(51) ***F21V 29/506*** (11) 2 524 164 B1

(71) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 671 887 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 671 893 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 671 904 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 671 940 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 672 377 A1

(73) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) ***F16H 61/12*** (11) 2 676 052 B1
(51) ***H03K 17/18*** (11) 2 909 937 B1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 670 005 A1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 670 006 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 423 295 B1
(51) ***G01K 3/14*** (11) 3 671 151 A1
(51) ***G01R 31/364*** (11) 3 671 241 A1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 279 827 B1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 671 643 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 671 668 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 144 919 B1
(51) ***H01R 11/28*** (11) 3 671 965 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 672 093 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 669 593 A1

(73) **Continental Intelligent Transportation Systems LLC**
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 216 307 B1

(71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29B 7/74*** (11) 3 670 126 A1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 671 527 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 671 932 A1

(73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***G01D 5/04*** (11) 3 194 893 B1

(71) **ContiTech AG**
(51) ***G01K 7/34*** (11) 3 671 152 A1
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 671 196 A1

(71) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) ***F16G 1/18*** (11) 3 670 960 A1

(73) **ContiTech MGW GmbH**
(51) ***F16L 33/00*** (11) 3 404 305 B1

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 939 629 B1

(71) **Cooler Master Co., Ltd.**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 671 095 A1

(73) **Cooper-Standard Automotive, Inc.**
(51) ***B60J 10/235*** (11) 2 504 187 B1

(73) **CooperVision International Holding Company, LP**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 259 121 B1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 446 158 B1

(71) **Coppede, Nicola**
(51) ***G01N 33/84*** (11) 3 650 864 A3

(73) **Corephotonics Ltd.**
(51) ***G03B 5/06*** (11) 3 474 070 B1

(71) **Coretronic Corporation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 671 318 A1

(71) **Corn Products Development, Inc.**
(51) ***C08B 30/18*** (11) 3 668 902 A1

(71) **Cornell University**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 669 933 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B82Y 20/00*** (11) 3 004 730 B1
(51) ***C03C 15/02*** (11) 3 670 461 A2
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 670 464 A2
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 795 378 B1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 669 218 A1

(73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 443 498 B1

(71) **Corradi srl**
(51) ***E06B 9/80*** (11) 3 670 822 A1

(71) **Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 669 929 A1

(73) **Costain Oil, Gas&Process Limited**
(51) ***F25J 3/00*** (11) 2 507 567 B1

(73) **Costruzioni Elettroniche Industriali Automatismi S.p.A. C.E.I.A. S.P.A.**
(51) ***G01V 3/15*** (11) 3 030 923 B1

(71) **Cotton Incorporated**
(51) ***D06P 5/00*** (11) 3 669 024 A1

(73) **Cotton Mouton Diagnostics Limited**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 2 751 546 B1

(71) **Coulter Ventures, LLC**
(51) ***A41B 13/04*** (11) 3 668 334 A2

(73) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) ***C12P 21/00*** (11) 3 423 587 B1

(73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***B01J 31/18*** (11) 3 256 250 B1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***C01B 7/04*** (11) 3 670 444 A1
(51) ***C01B 7/07*** (11) 2 999 662 B1
(51) ***C01B 7/07*** (11) 3 670 445 A1
(51) ***C08G 18/00*** (11) 3 143 060 B1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 670 556 A1
(51) ***C08G 18/38*** (11) 2 841 479 B1
(51) ***C08G 18/42*** (11) 3 670 557 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 668 911 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 670 563 A1
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 668 913 A1
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 668 914 A1
(51) ***C08G 63/08*** (11) 3 670 568 A1
(51) ***C08G 63/08*** (11) 3 670 569 A1
(51) ***C08G 63/66*** (11) 3 670 571 A1
(51) ***C08K 5/09*** (11) 3 458 510 B1
(51) ***C08K 5/134*** (11) 3 670 594 A1
(51) ***C08K 5/524*** (11) 3 670 595 A1
(51) ***C25B 1/46*** (11) 3 670 706 A1

(71) **Covestro LLC**
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 670 572 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 668 367 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 669 796 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 668 422 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 668 433 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 669 807 A1
(51) ***A61B 34/35*** (11) 3 668 435 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 142 591 B1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 668 436 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 668 437 A2
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 668 438 A2
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 668 439 A1
(51) ***A61G 13/04*** (11) 3 668 471 A1
(51) ***A61M 25/16*** (11) 3 669 927 A1

(73) **Creaditive AG**
(51) ***G04B 13/00*** (11) 3 417 347 B1

(71) **Credé Vermoegensverwaltungs-GmbH + Co. KG**
(51) ***B23K 11/00*** (11) 3 668 675 A1

(71) **Creo Medical Limited**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 668 431 A2
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 668 434 A1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 669 809 A1
(51) ***H01P 1/207*** (11) 3 669 418 A1

(71) **Crisp Sensation Holding SA**
(51) ***A23L 5/10*** (11) 3 669 664 A1

(71) **Croda International PLC**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 669 890 A1

(71) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 671 174 A1

(71) **CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**
(51) ***D06M 11/83*** (11) 3 670 739 A1

(73) **CRT Technology, Inc.**
(51) ***B29C 33/12*** (11) 3 126 112 B1

(73) **Crystal Pharmatech Co., Ltd**
(51) ***C07D 263/57*** (11) 3 453 703 B1

(73) **Crytur Spol. S.R.O.**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 256 882 B1

(73) **CSK Food Enrichment B.V.**
(51) ***A23C 19/032*** (11) 2 165 608 B2

(71) **CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 670 513 A1

(71) **CTB Clean Tech Brokers IVS**
(51) ***F01K 11/00*** (11) 3 670 853 A1

(71) **CTMC Co., Ltd.**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 669 724 A1

(71) **Curamys Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 669 880 A1

(73) **Curemark, LLC**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 305 317 B1

(73) **CureVac AG**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 658 569 B1

(71) **Current Kinetics, LLC**
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 669 441 A1

(71) **Cusinato Giovanni S.r.l. Soc. Unipersonale**
(51) ***B65G 21/22*** (11) 3 670 397 A1

(73) **Cyber-Ark Software Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 884 715 B1

(71) **CyberArk Software Ltd.**
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 671 508 A1

(73) **Cyberonics, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 134 166 B1

(71) **CYNORA GMBH**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 670 507 A1
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 670 508 A1

(71) **CYNTEC CO., LTD.**
(51) ***G01R 1/20*** (11) 3 671 225 A1

(71) **Cytogen, Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 671 214 A2

(71) **D.S.B.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 669 839 A1

(71) **D.T. Davis Enterprises, Ltd. (d/b/a Hovertech International)**
(51) ***A61G 7/00*** (11) 3 668 469 A1

(73) **D.V.P. Vacuum Technology S.p.A.**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 3 470 678 B1

(71) **D&M Holdings Inc.**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 671 431 A1

(71) **Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 669 810 A1

(71) **Daher Aerospace**
(51) ***B64C 9/24*** (11) 3 670 331 A1

(71) **Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd.**
(51) ***C08J 9/04*** (11) 3 670 585 A1

(71) **Daicel Corporation**
(51) ***C08G 59/68*** (11) 3 670 566 A1
(51) ***H01H 39/00*** (11) 3 671 796 A1

(73) **DAIDO METAL COMPANY LTD.**
(51) ***F16C 9/02*** (11) 3 502 496 B1
(51) ***F16C 9/02*** (11) 3 534 021 B1

(71) **Daiichi Sankyo Europe GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 670 539 A1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***B04C 5/04*** (11) 3 669 994 A1
(51) ***B04C 5/10*** (11) 3 669 995 A1
(51) ***C07D 317/36*** (11) 3 670 502 A1
(51) ***C08F 8/50*** (11) 3 388 472 B1
(51) ***F04B 53/08*** (11) 3 670 913 A1
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 372 854 B1
(51) ***F24F 7/08*** (11) 3 093 568 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 521 721 B1
(51) ***F24F 13/08*** (11) 2 918 930 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 358 279 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 407 616 B1

(71) **Daimler AG**
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 668 776 A1
(51) ***F16H 3/12*** (11) 3 669 100 A1
(51) ***F16H 37/04*** (11) 3 669 101 A1
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 669 142 A1

(73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 2 481 386 B1

(73) **DAIO PAPER CORPORATION**
(51) ***A61F 13/56*** (11) 3 492 057 B1

(71) **Daktronics, Inc.**
(51) ***G09F 9/302*** (11) 3 669 347 A1
(51) ***G09F 9/302*** (11) 3 669 348 A1

(71) **Dalian Research Institute Of Petroleum And Petrochemicals, Sinopec Corp.**
(51) ***C08B 31/00*** (11) 3 670 540 A1

(71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 670 515 A1

(71;73) **Danfoss A/S**
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 671 070 A1
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 671 071 A1
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 671 072 A1
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 671 073 A1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 347 682 B1
(51) ***H02K 5/128*** (11) 3 672 030 A1

(71) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) ***B21C 23/21*** (11) 3 670 012 A1

(71) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 9/28*** (11) 3 668 973 A2
(51) ***C12N 9/34*** (11) 3 668 974 A1

(71;73) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***G01S 17/58*** (11) 2 994 772 B1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 672 047 A1

(71) **Dassault Systèmes**
(51) ***G06F 16/583*** (11) 3 671 485 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 671 491 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 671 492 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 671 493 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 671 494 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 671 660 A1

(71) **Dassault Systemes Simulia Corp.**
(51) ***G06F 30/23*** (11) 3 671 525 A1

(71) **David Saar Handelsgesellschaft UG (haftungsbeschränkt)**
(51) ***E04G 25/04*** (11) 3 670 787 A1

(71) **Daviddi, Daniele**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 672 222 A1

(71) **Dávila Moreno, Horacio**
(51) ***A43B 17/00*** (11) 3 669 689 A1

(73) **Dayco Europe S.R.L.**
(51) ***F16G 1/28*** (11) 3 129 674 B1

(71) **DBD Plasma GmbH**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 669 621 A1

(71) **DD Deutsche Diamant GmbH**
(51) ***G07D 7/004*** (11) 3 671 674 A1

(71) **DD Garment Solutions UG (haftungsbeschränkt)**
(51) ***D06B 11/00*** (11) 3 670 726 A1

(71) **De Vos, Willem**
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 669 944 A1

(73) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 493 724 B1

(71) **Dec N.V. (Deme Environmental Contractors)**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 670 472 A1

(71) **Decathlon**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 3 670 314 A1

(73) **Deciphera Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 2 968 287 B1

(73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 363 275 B1
(51) ***A01F 12/40*** (11) 3 420 804 B1
(51) ***F16H 61/431*** (11) 3 477 161 B1

(73) **Defence Research And Development Organisation**
(51) ***G10K 11/20*** (11) 2 419 899 B1

(71) **Defond Components Limited**
(51) ***G05G 1/08*** (11) 3 671 401 A1

(71) **Defond Electech Co., Ltd**
(51) ***G05G 1/08*** (11) 3 671 401 A1

(73) **DeguDent GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 517 072 B1

(71;73) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01J 5/04*** (11) 2 028 927 B1
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 668 308 A1

(73) **Delavan Inc.**
(51) ***B05B 1/34*** (11) 2 837 426 B1

(73) **Delavan Limited**
(51) ***B05B 1/34*** (11) 2 837 426 B1

(71) **Delavan, Inc.**
(51) ***C23C 8/68*** (11) 3 670 694 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 671 039 A1

(73) **Delica AG**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 2 996 520 B2

(73) **Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/70*** (11) 2 612 399 B1

(73) **Delta-Fly Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 213 755 B1

(71) **DEME Offshore BE N.V.**
(51) ***B63B 25/28*** (11) 3 670 318 A1

(71) **Demokritou, Philip**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 668 991 A1

(71) **Denka Company Limited**
(51) ***B29C 59/04*** (11) 3 670 147 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 671 918 A1

(73) **Denso Corporation**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 173 268 B1

(73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 546 256 B1

(71) **DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.**
(51) ***B29C 45/33*** (11) 3 670 138 A1

(71) **Dentsply DeTrey GmbH**
(51) ***A61K 6/09*** (11) 3 669 855 A1

(73) **Dentsply IH AB**
(51) ***A61L 27/04*** (11) 2 707 043 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 609 955 B1

(71) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) ***A61K 6/09*** (11) 3 669 855 A1

(71;73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 669 815 A1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 517 072 B1

(73) **DEON Optical Design Corporation**
(51) ***F41G 1/38*** (11) 3 524 924 B1

(71) **Department Of Biotechnology Ministry Of Science & Technology**
(51) ***C12N 1/22*** (11) 3 670 648 A1

(71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 332 470 B1
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 669 793 A1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 669 800 A1
(51) ***A61F 2/915*** (11) 3 616 657 A3

(71) **Desalitech Ltd**
(51) ***B01D 61/02*** (11) 3 668 635 A1

(73) **Desma s.r.l.**
(51) ***F17C 1/06*** (11) 3 049 710 B1

(71) **Deutsche Post AG**
(51) ***B65G 21/12*** (11) 3 670 396 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 634 688 B1
(51) ***G06F 3/0489*** (11) 2 040 153 B1
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 671 618 A1
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 503 602 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 672 308 A1

(71) **Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 668 489 A1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 668 982 A1

(71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***C09K 5/16*** (11) 3 670 629 A1
(51) ***G06F 3/0338*** (11) 3 669 255 A1

(73) **DexCom, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 497 415 B1

(73) **Dexerials Corporation**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 2 680 252 B1

(71) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) ***H01J 49/16*** (11) 3 669 395 A1

(71) **di Fabrizio, Enzo Mario**
(51) ***G01N 33/84*** (11) 3 650 864 A3

(73) **DiamiR, LLC**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 071 712 B1

(73) **Diamond Innovations, Inc.**
(51) ***C04B 35/528*** (11) 3 250 538 B1

(71) **Diaz, Elisabetta**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 669 923 A1

(71;73) **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 669 354 A1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 2 997 660 B1

(71) **Diemer & Dr. Jaspert GbR**
(51) ***A47C 23/00*** (11) 3 669 704 A1

(73) **DILO Armaturen und Anlagen GmbH**
(51) ***G01M 3/20*** (11) 3 435 053 B1

(73) **Dinkle Electric Machinery (China) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 528 350 B1

(73) **Dinkle Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 528 350 B1

(71) **Diveplane Corporation**
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 669 305 A1

(71) **DM-Green SA**
(51) ***B30B 9/32*** (11) 3 670 170 A1

(71) **DNA TWOPOINTO INC.**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 670 660 A1

(71) **Doherty, George**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 671 738 A1
(51) ***G10L 19/035*** (11) 3 321 932 B1
(51) ***H04N 21/434*** (11) 3 264 780 B1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 2 711 768 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 568 829 B1
(51) ***H04N 9/68*** (11) 3 504 875 B1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 669 542 A1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 2 643 809 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 672 285 A1

(71) **Dolle, Roland**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 668 497 A1

(73) **Dominion Energy Technologies, Inc.**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 213 094 B1

(71) **Dompé farmaceutici S.p.A.**
(51) ***C07C 51/41*** (11) 3 670 489 A1

(71;73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01D 35/143*** (11) 3 668 628 A1
(51) ***B01D 35/30*** (11) 3 441 123 B1
(51) ***B01D 46/52*** (11) 3 311 902 B1
(51) ***B64D 33/02*** (11) 3 668 791 A1

(73) **Dong Yang Piston Co., Ltd.**
(51) ***F02F 3/22*** (11) 3 242 008 B1

(71) **Dong-A St Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/575*** (11) 3 670 529 A1

(71) **Dongguan Evn Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 672 202 A1

(71) **Dongguang Keetat Lighting Ltd**
(51) ***F21V 17/14*** (11) 3 671 028 A1

(73) **Doosan Babcock Limited**
(51) ***F16L 57/06*** (11) 3 161 367 B1

(71;73) **Doosan Corporation**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 670 278 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 042 828 B1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd**
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 457 028 B1

(73) **Doosan Lentjes GmbH**
(51) ***F23C 10/18*** (11) 3 311 073 B1

(73) **Doosan Skoda Power S.r.o.**
(51) ***F01K 7/38*** (11) 3 135 871 B1

(73) **Dorf Ketal Chemicals (I) Private Limited**
(51) ***C09K 8/54*** (11) 2 142 617 B1

(73) **Dorf Ketal Chemicals (India) Private Limited**
(51) ***C07C 7/20*** (11) 2 978 735 B1

(71) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05C 9/20*** (11) 3 670 800 A1
(51) ***E05D 15/26*** (11) 3 670 803 A1

(73) **Dow Agrosciences LLC**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 365 451 B1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A21D 2/18*** (11) 3 407 724 B1
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 668 633 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 107 727 B1
(51) ***B32B 37/06*** (11) 3 668 715 A1
(51) ***C07C 43/205*** (11) 3 140 271 B1
(51) ***C08B 11/04*** (11) 3 668 901 A1
(51) ***C08F 230/02*** (11) 3 194 458 B1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 044 243 B1
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 044 247 B1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 307 819 B1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 668 935 A1
(51) ***C09J 163/00*** (11) 3 529 328 B1
(51) ***C09J 163/00*** (11) 3 668 936 A1

(71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C08L 83/10*** (11) 3 668 928 A1
(51) ***C09J 183/10*** (11) 3 256 504 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 987 187 B1

(73) **Dow Technology Investments LLC**
(51) ***C07C 45/50*** (11) 3 049 383 B1

(71) **Dowa Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 670 028 A1

(71) **DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD.**
(51) ***H01F 41/16*** (11) 3 671 778 A1

(71) **Dr. Py Institute LLC**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 3 669 337 A1

(71) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 670 135 A1

(71) **Dräger Safety AG & Co. KGaA**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 671 184 A1

(71) **Dragonfly Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 668 893 A1

(71) **Dresser-Rand SAS**
(51) ***F16J 15/30*** (11) 3 670 975 A1

(73) **Drillform Technical Services Ltd.**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 2 994 601 B1

(71) **DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen gemeinnützige GmbH**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 670 669 A1

(73) **Dropbox, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 222 026 B1

(71) **Drylock Technologies NV**
(51) ***A61F 13/514*** (11) 3 668 465 A1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A23K 40/10*** (11) 3 669 663 A1
(51) ***C09D 133/00*** (11) 3 519 511 B1
(51) ***C12P 7/64*** (11) 3 668 989 A1

(73) **Dual Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/235*** (11) 3 498 542 B1

(71) **Duk San Neolux Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/04*** (11) 3 670 510 A2

(73) **Duke University**
(51) ***A61N 1/00*** (11) 3 372 274 B1

(71) **Dukosi Limited**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 669 198 A1

(73) **DuPont Electronics, Inc.**
(51) ***B41C 1/045*** (11) 3 277 505 B1

(71) **DuPont Industrial Biosciences USA, LLC**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 668 970 A1

(71) **Dupont Teijin Advanced Papers (Japan), Ltd.**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 670 583 A1

(73) **DuPont Teijin Films U.S. Limited Partnership**
(51) ***H01L 31/049*** (11) 3 271 949 B1

(71) **Duracell U.S. Operations, Inc.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 669 405 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 669 406 A1

(71) **Durham University**
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 668 938 A1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 668 939 A1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 668 940 A1
(51) ***C09K 8/32*** (11) 3 668 941 A1
(51) ***C09K 8/36*** (11) 3 668 942 A1
(51) ***C09K 8/36*** (11) 3 668 943 A1
(51) ***C09K 8/36*** (11) 3 668 944 A1
(51) ***C09K 8/36*** (11) 3 668 945 A1
(51) ***C09K 8/36*** (11) 3 668 946 A1

(73) **Dürr Systems AG**
(51) ***B05B 3/10*** (11) 2 509 714 B2
(51) ***B05B 3/10*** (11) 2 566 628 B2
(51) ***B05D 5/06*** (11) 3 164 227 B1
(51) ***F01K 13/00*** (11) 2 733 316 B1

(73) **Durst Phototechnik AG**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 180 195 B1

(73) **DWS S.R.L.**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 174 692 B1

(71) **Dyax Corp.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 670 538 A1

(71) **Dyke Engineering Oy**
(51) ***F16L 1/24*** (11) 3 670 983 A1

(71) **Dynascan Technology Corp.**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 671 716 A1

(71;73) **Dyson Technology Limited**
(51) ***A45D 20/48*** (11) 3 432 759 B1
(51) ***F21V 23/06*** (11) 3 669 119 A1

(73) **DZSolar Ltd**
(51) ***F24S 50/40*** (11) 2 683 992 B1

(73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 036 332 B1

(71) **E. Mishan & Sons, Inc.**
(51) ***A47J 27/12*** (11) 3 669 713 A1

(73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***H01H 35/26*** (11) 3 503 154 B1
(51) ***H05B 3/74*** (11) 3 331 319 B1

(73) **E.ON Bioerdgas GmbH**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 216 854 B1

(71) **Eagle Technology, LLC**
(51) ***G01S 1/24*** (11) 3 671 249 A1

(71) **EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 669 104 A1

(73) **Eam Corporation**
(51) ***A61F 13/53*** (11) 3 139 888 B1

(73) **Easley, Thomas**
(51) ***C04B 35/528*** (11) 3 250 538 B1

(73) **East China University Of Science And Technology**
(51) ***C07D 311/92*** (11) 3 214 079 B1

(73) **Eastman Chemical Company**
(51) ***A24D 3/04*** (11) 3 161 205 B1
(51) ***C12P 13/00*** (11) 3 532 630 B1

(71) **Easymile**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 671 262 A1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***B64F 1/20*** (11) 3 668 793 A1
(51) ***F02D 13/04*** (11) 3 669 058 A1
(51) ***F15B 13/04*** (11) 3 669 085 A1
(51) ***F16D 31/02*** (11) 3 669 096 A1
(51) ***H02J 9/00*** (11) 2 557 657 B1

(73) **eBay, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 186 718 B1

(71) **EBDS Engineering**
(51) ***B22D 11/22*** (11) 3 668 665 A2

(71) **Eberhard Karls Universität Tübingen**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 668 377 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 668 590 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 671 305 A1

(73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F01N 1/06*** (11) 2 891 775 B2

(71) **EBM-PAPST Landshut GmbH**
(51) ***H01R 12/70*** (11) 3 671 966 A1

(71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 669 300 A1

(71) **EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG**
(51) ***H02P 5/00*** (11) 3 669 451 A1

(71) **ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 669 442 A1

(71) **Eccles, Nyjon Karl**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 668 482 A1

(73) **Ecco Stove Ltd**
(51) ***F24B 1/195*** (11) 2 213 945 B1

(73) **Eckart GmbH**
(51) ***C09C 1/64*** (11) 2 773 704 B1

(71) **Eclipse RX, LLC**
(51) ***G01J 1/00*** (11) 3 669 149 A1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***B08B 3/08*** (11) 2 766 464 B1
(51) ***C10L 1/236*** (11) 3 668 955 A1

(73) **Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 488 505 B1

(71) **Ecole Normale Supérieure de Lyon**
(51) ***C12R 1/25*** (11) 3 669 007 A1

(71) **Ecole Polytechnique**
(51) ***H01L 31/078*** (11) 3 671 868 A1

(73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne**
(51) ***H03M 5/04*** (11) 3 211 797 B1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 3 671 199 A1

(71) **Ecole Pratique des Hautes Etudes (EPHE)**
(51) ***A61K 31/366*** (11) 3 669 870 A1

(71;73) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 177 401 B1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 670 667 A1

(71) **Econugenics, Inc.**
(51) ***A61K 31/732*** (11) 3 669 882 A2

(71) **Ed. Züblin AG**
(51) ***E04B 1/35*** (11) 3 670 775 A1
(51) ***E04B 1/35*** (11) 3 670 776 A1

(71) **Edenwell S.r.l.**
(51) ***C02F 1/38*** (11) 3 670 456 A1

(71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 668 388 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 668 452 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 668 453 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 668 454 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 668 455 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 668 456 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 669 827 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 669 828 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 669 829 A1

(71) **Edwards Limited**
(51) ***F04C 18/22*** (11) 3 669 079 A1
(51) ***F04C 19/00*** (11) 3 669 080 A1

(73) **Eelume AS**
(51) ***B25J 9/06*** (11) 3 250 345 B1

(71) **Effusiontech Pty Ltd**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 668 666 A1

(71) **egeplast international GmbH**
(51) ***G01M 3/18*** (11) 3 663 738 A3

(71) **Eichhorn Verwaltungs GmbH**
(51) ***E04B 1/86*** (11) 3 670 777 A1

(71) **Eidgenössische Technische Hochschule (ETH)**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 668 969 A1

(71) **Eisenmann SE**
(51) ***B25J 19/00*** (11) 3 670 117 A1

(71) **Elastisense ApS**
(51) ***G01D 3/036*** (11) 3 669 144 A1

(73) **ELC Management LLC**
(51) ***B65D 51/18*** (11) 3 383 758 B1

(71) **Electricité de France**
(51) ***H01L 31/078*** (11) 3 671 868 A1
(51) ***H01M 4/24*** (11) 3 671 913 A1

(71;73) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***D06F 29/00*** (11) 3 670 727 A1
(51) ***F23Q 3/00*** (11) 3 434 977 B1
(51) ***F24C 3/08*** (11) 3 671 041 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 672 363 A1

(71;73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***D06F 39/08*** (11) 2 895 650 B1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 2 895 651 B1
(51) ***D06F 58/32*** (11) 2 586 906 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 671 044 A1

(73) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 638 664 B1

(71) **Eleftheriadou, Mary**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 668 991 A1

(71) **Element Six Gmbh**
(51) ***B22F 3/10*** (11) 3 670 029 A1

(71;73) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 3 368 060 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 668 568 A1

(71) **ELITechGroup Inc.**
(51) ***C07H 19/00*** (11) 3 668 884 A1

(71) **Ellex Medical PTY Ltd**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 668 461 A1

(71) **Elomatic Oy**
(51) ***B63B 13/02*** (11) 3 670 316 A1

(71) **Elsen, Freddy**
(51) ***A01G 23/04*** (11) 3 668 304 A1

(71) **Elta Systems Ltd.**
(51) ***G01S 7/35*** (11) 3 671 256 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 657 289 A3

(71) **Eltek AS**
(51) ***H02M 5/458*** (11) 3 672 054 A1

(71) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 671 498 A1

(71) **Embraer S.A.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 671 395 A1

(71) **EMC IP Holding Company LLC**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 671 462 A1

(71) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 668 647 A1

(71) **Emea Inor Eood**
(51) ***H01J 37/34*** (11) 3 671 806 A1

(73) **eMemory Technology Inc.**
(51) ***H01L 27/112*** (11) 3 139 408 B1

(71) **Emerson Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***F04C 29/02*** (11) 3 670 918 A1

(73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 2 909 480 B1
(51) ***F04C 29/02*** (11) 3 334 940 B1

(71) **Emonvia GmbH**
(51) ***B60L 53/66*** (11) 3 670 248 A1

(71) **eMoSys GmbH**
(51) ***H02K 21/24*** (11) 3 672 041 A1

(73) **Empresa Brasileira De Pesquisa Agropecuária Embrapa**
(51) ***A23J 1/00*** (11) 2 478 769 B1

(71;73) **EMS-Patent AG**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 524 422 B1
(51) ***B32B 27/34*** (11) 3 670 184 A1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 670 576 A1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 670 577 A1
(51) ***C08G 69/40*** (11) 3 670 578 A1

(71) **emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 3 670 388 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 671 664 A1

(71) **Ena Therapeutics Pty Ltd**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 669 892 A1

(73) **Endologix, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 240 508 B1

(71) **ENDRA Life Sciences Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 668 382 A1

(73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/60*** (11) 2 885 613 B1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 992 303 B1

(71) **Endress+Hauser Group Services AG**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 671 385 A1

(71) **Endress+Hauser S.A.S.**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 672 269 A1

(73) **Energy Machines ApS**
(51) ***F24D 3/08*** (11) 3 218 651 B1

(71) **Engelmann Sensor GmbH**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 671 138 A1

(71) **ENGIE**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 668 964 A1
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 668 965 A1

(71) **Engineered Materials, Inc.**
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 668 711 A1

(71) **EngMab Sàrl**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 670 535 A1

(71) **Enhanced Energy Group LLC**
(51) ***F02B 47/10*** (11) 3 669 057 A1

(71) **ENI S.p.A.**
(51) ***E21B 47/01*** (11) 3 669 053 A1

(71) **Entekno Endüstriyel Teknolojik Ve Nano Malzemeler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 668 607 A1

(73) **Enterome**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 909 334 B1

(73) **Envision AESC Energy Devices Ltd.**
(51) ***H02J 7/10*** (11) 3 457 520 B1

(71;73) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 322 573 B1
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 3 669 243 A1

(73) **Epicam Limited**
(51) ***F01C 1/16*** (11) 2 176 518 B1

(71) **Epiontis GmbH**
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 3 669 000 A1
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 3 669 001 A1
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 3 669 002 A1
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 3 669 003 A1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 669 005 A1

(71;73) **Epizyme, Inc.**
(51) ***C07D 261/18*** (11) 3 193 606 B1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 669 279 A1

(71) **Eppendorf AG**
(51) ***B04B 9/08*** (11) 3 669 992 A1
(51) ***B04B 9/08*** (11) 3 669 993 A1

(71) **Equatech.R&D**
(51) ***E02D 1/02*** (11) 3 669 029 A1
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 669 164 A1

(71) **Equensworldline S.E.**
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 671 600 A1

(71) **Equifax, Inc.**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 669 266 A1

(71) **Erasmus University Medical Center Rotterdam**
(51) ***A61N 1/40*** (11) 3 669 937 A1

(71) **ERCO GmbH**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 671 026 A1

(71) **ESAB AB**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 670 060 A1

(71;73) **Essilor International**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 114 592 B1
(51) ***A61B 3/103*** (11) 3 669 751 A1
(51) ***A61B 3/103*** (11) 3 669 752 A1
(51) ***G02C 5/12*** (11) 3 079 005 B1
(51) ***G02C 13/00*** (11) 2 678 734 B1

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE)**
(51) ***B29C 55/16*** (11) 3 670 146 A1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 671 323 A1

(71) **eta | opt GmbH**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 670 114 A1

(71;73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04B 19/253*** (11) 3 671 366 A1
(51) ***G04B 29/04*** (11) 3 671 367 A1
(51) ***G04B 31/02*** (11) 2 791 741 B1
(51) ***G04D 1/06*** (11) 3 182 227 B1
(51) ***G04D 3/02*** (11) 3 671 369 A1

(73) **Etablissement Français du Sang**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 285 576 B1

(71) **ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 670 083 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 548 A1

(73) **Etablissements J. Soufflet**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 177 401 B1

(71) **Etablissements MAGYAR**
(51) ***B65D 90/52*** (11) 3 670 387 A1

(71) **ETEL S.A.**
(51) ***B23Q 1/01*** (11) 3 670 067 A1
(51) ***H02K 41/00*** (11) 3 672 044 A1

(71) **ETH Zurich**
(51) ***C07K 14/375*** (11) 3 670 527 A1
(51) ***C08L 71/02*** (11) 3 668 927 A1
(51) ***H04J 14/00*** (11) 3 672 120 A1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 2 886 061 B1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 669 794 A1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 669 795 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 644 125 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 652 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 669 797 A1
(51) ***A61B 17/28*** (11) 3 073 940 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 270 807 B1
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 462 458 B1

(71) **Ets Denis**
(51) ***B65G 17/36*** (11) 3 670 394 A1

(73) **Ettinger, Hendrik Dirk Van**
(51) ***A47K 3/10*** (11) 2 369 968 B1

(71) **Etxe-Tar, S.A.**
(51) ***B23K 31/12*** (11) 3 670 064 A1
(51) ***G05B 19/4097*** (11) 3 671 381 A1

(71) **Euro-Locks Sicherheitseinrichtungen GmbH**
(51) ***E05C 3/04*** (11) 3 670 799 A1

(71) **Eurofilters Holding N.V.**
(51) ***A47L 9/14*** (11) 3 669 734 A1
(51) ***A47L 9/14*** (11) 3 669 735 A1

(73) **Eurofins Forensic Services Limited**
(51) ***G16B 50/30*** (11) 2 715 584 B1

(71) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 669 981 A1
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 671 212 A2
(51) ***G02B 21/24*** (11) 3 671 309 A1

(71) **European Central Bank**
(51) ***D21H 17/11*** (11) 3 670 740 A1

(71) **European Molecular Biology Laboratory**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 669 193 A1

(71) **European Space Agency**
(51) ***G01S 19/01*** (11) 3 671 281 A1

(71) **EV Group E. Thallner GmbH**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 671 820 A1

(73) **Even Santé Industrie**
(51) ***A23C 9/13*** (11) 3 206 502 B1

(73) **Everspin Corp.**
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 270 318 B1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***A61K 31/195*** (11) 3 668 498 A1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 669 973 A1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 669 974 A1
(51) ***C07C 51/14*** (11) 3 502 087 B1
(51) ***C07D 301/12*** (11) 3 405 460 B1
(51) ***C07K 14/34*** (11) 3 670 525 A1
(51) ***C07K 14/34*** (11) 3 670 526 A1
(51) ***C08F 283/01*** (11) 3 670 553 A1

(51) ***C09C 1/30*** (11) 2 145 929 B1
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 339 387 B1
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 331 998 B1
(51) ***C12P 7/64*** (11) 3 668 989 A1
(51) ***D01F 6/12*** (11) 3 670 716 A1

(71) **Evoqua Water Technologies LLC**
(51) ***B01D 21/01*** (11) 3 668 626 A1

(71) **Ewald Dörken AG**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 668 710 A1

(71) **Exalos AG**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 671 109 A2

(71) **Excillum AB**
(51) ***H01J 35/02*** (11) 3 671 802 A1

(71) **Exentis Knowledge GmbH**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 671 159 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 671 160 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 671 161 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 671 162 A1

(71) **Exergyn Ltd.**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 670 903 A1

(73) **Exide Technologies**
(51) ***H01M 10/08*** (11) 3 496 203 B1

(71) **Exiris S.r.l.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 668 895 A1

(71) **Expro Americas, LLC**
(51) ***F15B 13/02*** (11) 3 669 084 A1

(71) **Expro North Sea Limited**
(51) ***F16K 1/42*** (11) 3 669 105 A1

(71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***C08L 23/22*** (11) 3 668 923 A1

(71) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***C07C 5/42*** (11) 3 668 825 A2

(71) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 669 211 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 138 489 B1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 278 729 B1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 668 484 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 669 906 A1
(51) ***A61M 39/00*** (11) 3 669 930 A1
(51) ***B01L 9/06*** (11) 3 669 987 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 668 873 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 671 219 A1

(73) **Fabiani, Laura**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 2 817 769 B1

(71) **Fachhochschule Vorarlberg GmbH**
(51) ***C10L 3/10*** (11) 3 670 635 A1

(71) **FAGOR AUTOMATION S.COOP.**
(51) ***G01D 5/26*** (11) 3 671 133 A1

(71) **Fahrenheit GmbH**
(51) ***H01M 10/625*** (11) 3 669 417 A1

(71) **Failakawi, Shemoukh Al**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 669 761 A1

(71) **Fairchild Fasteners Europe - VSD GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 535 A1

(73) **Falcon Power LLC**
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 175 538 B1

(73) **Fanton, Jeffrey Thomas**
(51) ***G01N 23/223*** (11) 2 761 284 B1

(73) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 11/00*** (11) 3 173 174 B1

(71) **Farfaglia Evoluzioni Grafiche S.R.L.**
(51) ***A47F 5/11*** (11) 3 669 708 A1
(51) ***A47F 5/11*** (11) 3 669 709 A1

(71) **Farina Gaetano, Giangiacomo**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 672 257 A1

(71) **Fastbrick IP Pty Ltd**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 668 689 A1
(51) ***G01B 11/26*** (11) 3 669 138 A1
(51) ***G05B 19/19*** (11) 3 669 242 A1

(73) **FASTER S.r.l.**
(51) ***F16L 37/35*** (11) 3 244 115 B1

(73) **Fastly Inc.**
(51) ***H04L 12/54*** (11) 3 066 575 B1

(73) **Faurecia Automotive Seating, LLC**
(51) ***B60N 2/00*** (11) 2 625 061 B1

(71) **Fazekas, Gábor**
(51) ***B65D 83/48*** (11) 3 668 802 A1

(73) **FCT Ingenieurkeramik GmbH**
(51) ***B32B 18/00*** (11) 2 842 738 B1

(71) **Federal Lock Co., Ltd.**
(51) ***E05B 9/04*** (11) 3 670 791 A1

(71) **Federal State Unitary Enterprise "Mining And Chemical Combine" FSUE"MCC"**
(51) ***G21G 1/06*** (11) 3 671 762 A1

(73) **Federal-Mogul Powertrain LLC**
(51) ***D03D 15/04*** (11) 3 169 837 B1

(71) **Federal-Mogul S.A.**
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 668 763 A1

(71) **Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 669 317 A1

(73) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/304*** (11) 3 531 439 B1

(71) **FEILLES, Patrice**
(51) ***G08C 23/04*** (11) 3 669 340 A1

(71) **Felder KG**
(51) ***B23Q 17/00*** (11) 3 670 073 A1

(71) **Fellowship of Orthopaedic Researchers, Inc.**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 668 428 A2

(71) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 669 904 A1
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 669 907 A1
(51) ***A61M 5/155*** (11) 3 669 908 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 669 910 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 669 984 A1

(73) **FERAG AG**
(51) ***B65B 43/12*** (11) 3 461 753 B1

(71) **Ferd. Hauber GmbH**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 669 832 A2

(71) **Fermentalg**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 668 963 A1

(71) **Fernandes Junior, Hezio Jadir**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 669 835 A1

(71) **Fernando, Gerard**
(51) ***D02J 1/18*** (11) 3 670 720 A1

(73) **Ferrari Brands S.r.l.**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 380 175 B1

(73) **Ferroamp Elektronik AB**
(51) ***H02J 3/06*** (11) 3 346 568 B1

(73) **Festo SE & Co. KG**
(51) ***G01F 11/28*** (11) 3 462 140 B1

(71) **Fibercore Limited**
(51) ***E21B 7/06*** (11) 3 669 047 A1

(73) **FiberLean Technologies Limited**
(51) ***D21B 1/16*** (11) 2 414 584 B1

(71) **Fico Triad, S.A.**
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 670 968 A1

(71) **Ficosa North America Corporation**
(51) ***F21S 43/15*** (11) 3 671 018 A1

(73) **FIMARC Zenon Malkowski**
(51) ***A62C 2/06*** (11) 3 225 283 B1

(71) **Fina Technology, Inc.**
(51) ***C08F 36/22*** (11) 3 668 907 A1

(73) **Firetide, Inc.**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 918 089 B1

(71) **Firmenich SA**
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 668 479 A1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 668 481 A1
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 668 602 A1
(51) ***C07D 317/70*** (11) 3 668 850 A1

(71;73) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***C09J 4/00*** (11) 2 981 583 B1
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 670 933 A1
(51) ***F16B 13/06*** (11) 3 175 129 B1

(71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 241 584 B1
(51) ***A62B 7/00*** (11) 3 669 945 A1

(71) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16B 37/06*** (11) 3 669 091 A1
(51) ***F16K 31/126*** (11) 3 669 108 A1

(71) **Fitbit, Inc.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 668 396 A1

(71) **FIVES OTO S.P.A.**
(51) ***B23D 15/02*** (11) 3 670 049 A1

(71) **Flawa AG**
(51) ***A61B 50/31*** (11) 3 669 811 A1

(73) **Flex Logix Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 1/10*** (11) 3 146 402 B1

(71) **Fliteboard Pty Ltd**
(51) ***B63B 35/79*** (11) 3 668 783 A1

(71) **FLO Free LLC**
(51) ***G06Q 40/02*** (11) 3 669 320 A1

(71) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 670 176 A1

(73) **Flow Robotics A/S**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 429 806 B1

(71) **Flowcon International ApS**
(51) ***F16K 3/32*** (11) 3 669 106 A1

(73) **FLSmidth A/S**
(51) ***B02C 2/00*** (11) 3 454 990 B1

(71) **Fluid Energy Group Ltd**
(51) ***C09K 8/52*** (11) 3 670 630 A1
(51) ***C09K 8/52*** (11) 3 670 631 A1

(71) **Fluid Management Systems, Inc.**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 668 585 A1

(71) **Fluidigm Corporation**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 668 978 A1

(73) **Fluke Corporation**
(51) ***G01H 1/00*** (11) 2 778 633 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 232 745 B1

(71) **FMW Förderanlagen GmbH**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 670 369 A1

(71) **FN Herstal SA**
(51) ***F41G 11/00*** (11) 3 669 136 A1

(73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65B 19/22*** (11) 3 476 752 B1

(73) **Fontaine Engineering und Maschinen GmbH**
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 504 352 B1

(71) **Fontem Holdings 4 B.V.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 669 683 A1

(73) **Foot Innovations LLC**
(51) ***A61B 17/64*** (11) 3 200 709 B1

(71) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***F16C 17/02*** (11) 3 669 093 A1

(71) **Formlabs, Inc.**
(51) ***B29C 64/00*** (11) 3 668 701 A1

(71) **FORMULEX PHARMA INNOVATIONS LTD.**
(51) ***A61K 9/12*** (11) 3 668 490 A1

(71;73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***A61F 11/04*** (11) 2 826 448 B1
(51) ***C01B 3/16*** (11) 3 670 443 A1
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 670 703 A1
(51) ***G02B 21/34*** (11) 3 671 311 A1

(73) **Forsgren, Arne**
(51) ***C07K 14/285*** (11) 1 973 933 B1

(73) **Forte IQ B.V.**
(51) ***A61K 9/12*** (11) 2 547 325 B1

(71) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 669 711 A1

(73) **Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***A47L 15/23*** (11) 2 724 656 B1

(73) **Fox Factory, Inc.**
(51) ***F16F 9/44*** (11) 3 399 209 B1

(73) **FPT Industrial S.p.A.**
(51) ***F01K 23/10*** (11) 3 307 993 B1

(71) **FPT Motorenforschung AG**
(51) ***F02F 1/00*** (11) 3 670 882 A1

(71;73) **Framatome GmbH**
(51) ***G01N 1/04*** (11) 3 669 159 A1
(51) ***G21C 13/024*** (11) 3 501 028 B1

(73) **Franciaflex**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 128 100 B1

(71) **Francis, Joshua, Michael**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 668 539 A1

(71) **Francotyp-Postalia GmbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 671 379 A1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 671 517 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 671 596 A1

(71;73) **FRANKE Kaffeemaschinen AG**
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 349 626 B1
(51) ***A47J 31/60*** (11) 3 668 358 A1

(73) **Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 37/12*** (11) 2 607 771 B1

(71) **Franklin Robotics, Inc.**
(51) ***A01M 21/00*** (11) 3 668 310 A1

(73) **Franz Haimer Maschinenbau KG**
(51) ***B23B 31/117*** (11) 3 549 702 B1

(73) **Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG**
(51) ***B60P 1/26*** (11) 3 470 263 B1

(71;73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 430 085 B1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 672 096 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 672 099 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 672 100 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 383 339 B1
(51) ***B08B 17/06*** (11) 3 431 200 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 077 531 B1
(51) ***G02F 1/035*** (11) 3 108 296 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 2 268 204 B1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 671 736 A1
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 268 960 B1
(51) ***H04B 10/11*** (11) 3 669 469 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 669 481 A1

(71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B03B 9/06*** (11) 3 669 991 A1
(51) ***G01J 3/433*** (11) 3 671 149 A1
(51) ***G10L 21/0308*** (11) 3 671 739 A1
(51) ***G10L 21/038*** (11) 3 671 741 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 671 951 A1

(73) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 742 138 B1

(73) **Free- Free Industrial Corp.**
(51) ***A47J 47/14*** (11) 3 517 004 B1

(71) **Freie Universität Berlin**
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 3 670 666 A1

(71) **Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 671 036 A1

(73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***F16D 69/02*** (11) 2 783 127 B1

(71) **FREQUENTIS COMSOFT GmbH**
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 671 255 A1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 504 045 B1
(51) ***B01D 63/00*** (11) 3 668 637 A1
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 671 753 A1

(71) **Freudenberg Medical, LLC**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 669 918 A1

(71) **Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 668 969 A1

(71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***C07D 333/20*** (11) 3 668 852 A1
(51) ***G10L 21/0308*** (11) 3 671 739 A1

(71) **Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***A21C 9/08*** (11) 3 669 656 A1

(73) **Fritz Egger GmbH & Co. OG**
(51) ***A47B 96/20*** (11) 3 384 810 B1
(51) ***B27N 1/00*** (11) 3 455 042 B1

(71) **FSU Research Foundation, Inc.**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 670 702 A1

(71) **FTE automotive GmbH**
(51) ***F16H 61/30*** (11) 3 670 972 A1
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 670 973 A1
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 670 974 A1

(71) **FTF Pharma Private Limited**
(51) ***A61K 31/423*** (11) 3 668 508 A1

(73) **Fu, Li**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 3 178 834 B1

(71) **Fuchs Petrolub SE**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 670 611 A1

(71;73) **Fuji Corporation**
(51) ***H02K 41/02*** (11) 3 672 045 A1
(51) ***H05H 1/32*** (11) 3 432 691 B1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***B23K 3/06*** (11) 3 115 143 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 2 964 006 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 119 175 B1

(71) **Fujifilm Corporation**
(51) ***H04N 1/04*** (11) 3 672 215 A1

(73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 106 736 B1

(71) **FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc.**
(51) ***C09G 1/02*** (11) 3 670 620 A1

(71) **Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc.**
(51) ***C09G 1/02*** (11) 3 670 621 A1

(71) **Fujifilm Speciality Ink Systems Limited**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 668 932 A1

(71) **Fujikoki Corporation**
(51) ***F04B 27/18*** (11) 3 670 908 A1
(51) ***F25B 43/00*** (11) 3 671 074 A1

(73) **Fujimori Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 333 233 B1

(73) **Fujimoto, Hiromichi**
(51) ***B60C 17/04*** (11) 2 832 560 B1

(71) **Fujirebio Diagnostics, Inc.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 668 900 A2

(73) **Fujitsu Limited**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 282 788 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***A63F 13/213*** (11) 3 388 119 B1
(51) ***G06F 7/499*** (11) 3 671 432 A1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 671 479 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 671 510 A1
(51) ***G06F 30/23*** (11) 3 671 524 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 168 780 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 537 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 538 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 544 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 671 572 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 671 594 A1
(51) ***H04B 10/572*** (11) 3 672 113 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 672 191 A1

(73) **Fujitsu Semiconductor Limited**
(51) ***H01L 49/02*** (11) 1 770 764 B1

(73) **Fundação De Apoio À Pesquisa Do Distrito Federal -**
(51) ***A23J 1/00*** (11) 2 478 769 B1

(73) **Fundación Azterlan**
(51) ***C21D 5/00*** (11) 3 026 128 B1

(71) **FUNDACION CENTRO DE TECNOLOGIAS DE INTERACCION VISUAL Y COMUNICACIONES VICOMTECH**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 672 154 A1

(71) **Fundacion Cidetec**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 671 761 A1

(71) **Fundación Gaiker**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 670 668 A1

(71) **Fundación Imdea Energía**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 671 928 A1

(71) **Fundacion Neiker**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 670 668 A1

(71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***B22D 11/124*** (11) 3 670 027 A1
(51) ***B23Q 1/03*** (11) 3 670 068 A1

(71) **Fundación Tekniker**
(51) ***A01K 1/03*** (11) 3 669 642 A1
(51) ***B22D 11/124*** (11) 3 670 027 A1

(73) **Furanix Technologies B.V.**
(51) ***C08G 63/85*** (11) 2 370 496 B1

(71) **Furcifer Inc.**
(51) ***G02F 1/1516*** (11) 3 671 337 A1

(71) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) ***G06M 7/00*** (11) 3 671 565 A1

(71) **Furuno Electric Company Limited**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 671 258 A1

(71) **Furusawa, Yosuke**
(51) ***A01M 29/28*** (11) 3 669 650 A1

(71) **FUSS-EMV-Ing. Max Fuss GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 19/25*** (11) 3 671 230 A1

(73) **Futamura Kagaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***H01M 8/0202*** (11) 3 220 465 B1

(71) **Futura Medical Developments Limited**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 668 486 A1

(73) **Futureco Bioscience, S.A.**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 258 785 B1

(73) **Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd.**
(51) ***C03B 23/027*** (11) 3 210 943 B1

(71) **Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01B 5/14*** (11) 3 671 765 A1

(73) **Fyzikální ústav AV CR, v.v.i.**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 256 882 B1

(73) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24B 3/14*** (11) 3 469 923 B1
(51) ***B65C 1/04*** (11) 3 434 609 B1

(73) **G.F. S.r.l.**
(51) ***B65H 75/40*** (11) 3 461 776 B1

(71) **G.M.S. Global Maritime Services Ltd.**
(51) ***G08B 21/08*** (11) 3 671 682 A1

(73) **G.T. LINE S.R.L.**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 172 277 B1

(73) **Gala Industries, Inc.**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 194 141 B1
(51) ***F26B 3/06*** (11) 3 507 557 B1

(73) **Galenica AB**
(51) ***A61K 31/09*** (11) 2 962 688 B1

(73) **Gallagher Group Limited**
(51) ***H01B 17/14*** (11) 3 329 499 B1

(71) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 669 888 A1
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 669 971 A1

(73) **Ganley, James, T.**
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 335 246 B1

(71) **Gao, Lin**
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 671 603 A1

(73) **Gao, Xianle**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 351 788 B1

(71) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 672 192 A1

(73) **GATTEFOSSE SAS**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 482 774 B1

(71) **Gaumard Scientific Company, Inc.**
(51) ***G09B 23/30*** (11) 3 669 344 A1

(71) **Gaztransport et Technigaz**
(51) ***F17C 9/02*** (11) 3 669 114 A1

(71) **GC Corporation**
(51) ***A61K 6/083*** (11) 3 669 854 A1

(73) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 517 848 B1

(71) **GE Aviation Systems Limited**
(51) ***G01R 31/12*** (11) 3 671 235 A1

(71) **GE Oil & Gas UK Limited**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 669 052 A1

(71) **Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) ***G21C 15/18*** (11) 3 669 378 A2

(73) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) ***B65B 35/24*** (11) 3 347 278 B1

(73) **Geberit International AG**
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 421 675 B1
(51) ***F15D 1/04*** (11) 2 952 752 B1

(71) **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 670 766 A1

(73) **Gebr. Willach GmbH**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 2 867 428 B1

(71) **Gebrüder Klöcker GmbH**
(51) ***D03C 7/00*** (11) 3 670 721 A1

(73) **Gebrüder Neeb Gmbh & Co. KG**
(51) ***A23G 1/48*** (11) 3 389 388 B1

(71) **GEDORE Holding GmbH**
(51) ***B66C 23/48*** (11) 3 670 423 A1

(71) **GEKA GmbH**
(51) ***A45D 24/28*** (11) 3 669 697 A1
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 669 699 A1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 669 999 A1

(71) **Gemalto M2M GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 672 183 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 672 334 A1

(71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***C12P 19/34*** (11) 3 670 663 A1
(51) ***C12P 19/34*** (11) 3 670 664 A1
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 670 674 A1

(71) **Genband US LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 669 271 A1

(73) **GeneMind Biosciences Company Limited**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 348 996 B1

(71) **Genentech, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 670 514 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 412 209 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 669 784 A2
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 670 033 A1
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 670 149 A1
(51) ***B33Y 80/00*** (11) 3 437 865 B1
(51) ***B64D 27/24*** (11) 3 670 349 A1
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 670 479 A1
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 670 480 A1
(51) ***F01D 5/06*** (11) 2 208 860 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 670 844 A1
(51) ***F02C 9/26*** (11) 3 670 874 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 067 554 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 2 063 112 B1
(51) ***G01M 15/14*** (11) 3 671 173 A1
(51) ***G01N 29/06*** (11) 2 901 146 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 669 244 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 669 302 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 671 648 A1
(51) ***G11B 20/10*** (11) 2 608 203 B1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 672 062 A1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 672 063 A1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***F01K 3/00*** (11) 3 669 056 A1
(51) ***F16K 15/02*** (11) 2 803 886 B1
(51) ***H01F 27/14*** (11) 3 291 255 B1

(73) **Generale Biscuit**
(51) ***A21D 2/18*** (11) 3 267 798 B1

(73) **Genius Objects**
(51) ***A44B 19/24*** (11) 3 509 455 B1

(71;73) **Gentex Corporation**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 240 706 B1
(51) ***B60R 25/25*** (11) 3 668 762 A1

(71) **Gentile, Francesco**
(51) ***G01N 33/84*** (11) 3 650 864 A3

(71) **Genuine Solutions Pte. Ltd.**
(51) ***B23K 26/02*** (11) 3 668 677 A1

(71) **Geoquest Systems B.V.**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 669 213 A1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 671 290 A1

(71;73) **Georg Fischer JRG AG**
(51) ***E03B 7/04*** (11) 3 670 765 A1
(51) ***E04G 15/06*** (11) 3 388 596 B1

(71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***A61K 39/002*** (11) 3 668 540 A1

(73) **Gerresheimer Regensburg GmbH**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 313 482 B1

(73) **GiB Gesellschaft für innovative Bautechnologie mbH**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 2 980 329 B1

(71) **GIBUS S.p.A.**
(51) ***E06B 9/174*** (11) 3 670 817 A1

(73) **Gidding Sign Products B.V.**
(51) ***G09F 7/18*** (11) 2 410 505 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/20*** (11) 3 368 330 B1
(51) ***B42D 25/36*** (11) 3 504 066 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 672 147 A1

(71) **Giesecke+Devrient GmbH**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 671 513 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 671 514 A1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 671 602 A1

(71) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 672 299 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 672 300 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 669 562 A1

(73) **GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G06F 1/12*** (11) 3 503 690 B1

(71) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 668 859 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 668 860 A1

(71) **Gilje Tre AS**
(51) ***E06B 5/11*** (11) 3 670 811 A1

(71) **Givi S.p.A.**
(51) ***B62J 9/00*** (11) 3 668 781 A1

(71) **GKN Automotive Ltd.**
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 669 097 A1

(73) **GKN Driveline International GmbH**
(51) ***F16B 2/08*** (11) 3 140 554 B1

(73) **GKT Gräfenthaler Kunststofftechnik GmbH**
(51) ***C08G 18/80*** (11) 3 190 134 B1

(71) **Glanzstoff Industries A.G.**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 670 582 A1

(73) **Glaxo Group Limited**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 744 822 B1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 670 658 A2

(73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 353 167 B1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 668 853 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 668 854 A1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 668 856 A1
(51) ***C07D 498/10*** (11) 3 668 879 A1

(71) **Glen Raven, Inc.**
(51) ***C08L 33/20*** (11) 3 668 924 A1

(73) **GLO Science, Inc.**
(51) ***A61C 19/06*** (11) 2 386 264 B1

(71) **Global Blood Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 668 863 A1

(71) **Global Bonsai LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 669 517 A1

(73) **Global Flow S.L.**
(51) ***A63B 71/12*** (11) 3 329 973 B1

(73) **Global Life Sciences Solutions USA LLC**
(51) ***F25D 17/00*** (11) 2 483 614 B1

(73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 731 556 B1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 833 812 B1

(71) **Glory Ltd.**
(51) ***G07D 7/12*** (11) 3 671 675 A1

(71) **GN Audio A/S**
(51) ***G10L 21/0364*** (11) 3 671 740 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 672 292 A1

(71) **GN Hearing A/S**
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 672 177 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 672 272 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 672 280 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 672 281 A1

(71) **Goertek Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 671 408 A1

(71;73) **Gogoro Inc.**
(51) ***B62M 6/50*** (11) 3 492 364 B1
(51) ***G07F 15/00*** (11) 3 644 288 A3

(71) **Goji Limited**
(51) ***H05B 6/70*** (11) 3 669 614 A1

(71) **Goldi Holdings LLC**
(51) ***A47J 41/02*** (11) 3 668 359 A1

(71) **Gomboc, LLC**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 668 428 A2

(71) **Goodix Technology (HK) Company Limited**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 672 276 A1

(71;73) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 670 613 A1
(51) ***F16C 19/54*** (11) 3 670 941 A1
(51) ***F16D 7/02*** (11) 3 456 993 B1

(73) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) ***B64C 13/50*** (11) 3 533 707 B1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B64C 25/18*** (11) 3 335 988 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 670 344 A1
(51) ***F16D 55/36*** (11) 3 670 955 A1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 670 956 A1
(51) ***F16K 17/40*** (11) 3 670 981 A1

(71) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) ***B64D 47/02*** (11) 3 670 354 A1
(51) ***B64D 47/04*** (11) 3 670 356 A1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 2 494 472 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 405 751 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 516 339 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 451 183 B1
(51) ***G06F 16/9038*** (11) 3 669 283 A1
(51) ***G06F 17/21*** (11) 3 210 105 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 545 452 B1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 491 587 B1
(51) ***G06T 7/55*** (11) 3 507 771 B1
(51) ***G10L 17/00*** (11) 3 671 734 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 400 664 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 669 540 A1
(51) ***H04N 19/129*** (11) 3 669 541 A1
(51) ***H04N 19/577*** (11) 3 669 543 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 329 682 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 097 704 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 459 276 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 177 126 B1

(71) **Google LLC.**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 669 267 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 669 609 A1

(73) **Gotec SA**
(51) ***H05B 3/44*** (11) 3 366 081 B1

(71) **Gotha cosmetics S.r.l.**
(51) ***A45D 40/16*** (11) 3 669 700 A1

(71) **Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover**
(51) ***C07D 229/02*** (11) 3 670 498 A1

(73) **Graça Neves, Luísa Alexandra**
(51) ***C07D 307/93*** (11) 3 466 936 B1

(73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***B05B 5/025*** (11) 2 663 405 B1
(51) ***F04B 43/08*** (11) 3 390 823 B1

(73) **Graf Synergy S.r.l.**
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 507 080 B1

(73) **GrainSense Oy**
(51) ***G01N 21/85*** (11) 2 923 197 B1

(71) **Grammer AG**
(51) ***B60N 2/38*** (11) 3 670 254 A1

(73) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/75*** (11) 3 202 615 B1

(73) **Grass GmbH**
(51) ***A47B 88/956*** (11) 3 009 039 B1

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 672 027 A1

(71) **Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai**
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 670 946 A1
(51) ***H02K 5/16*** (11) 3 672 031 A1

(71) **Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai**
(51) ***H02K 1/22*** (11) 3 672 026 A1

(71) **Green Gas Germany GmbH**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 670 893 A1

(71) **Greenmarking B.V.**
(51) ***B32B 3/12*** (11) 3 668 709 A1

(71) **Greenray Industries, Inc.**
(51) ***H03L 1/04*** (11) 3 669 459 A1

(73) **Greiner Tool.Tec GmbH**
(51) ***E06B 3/22*** (11) 3 055 476 B1

(73) **GRIB CO., LTD.**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 576 066 B1

(71) **Griffith, John**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 668 818 A1

(71) **Grimm, Friedrich**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 669 072 A1

(71) **Gritstone Oncology, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 668 539 A1

(71) **Groppo, Lazzaro**
(51) ***F16B 41/00*** (11) 3 670 939 A1

(71) **Groppo, Matteo**
(51) ***F16B 41/00*** (11) 3 670 939 A1

(73) **Grote, Ludger**
(51) ***A61K 31/54*** (11) 3 423 062 B1

(71) **Grotenbreg, Gijsbert, Marnix**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 668 539 A1

(73) **Groundmetrics, Inc.**
(51) ***G01V 3/24*** (11) 3 039 461 B1

(71;73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 421 716 B1
(51) ***F04D 1/06*** (11) 3 670 919 A1
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 670 921 A1

(73) **Grünenthal GmbH**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 3 247 352 B1

(71) **Grupo Antolin Ingenieria, S.A.U.**
(51) ***B60J 3/02*** (11) 3 670 219 A1

(71;73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 2/06*** (11) 3 671 889 A1
(51) ***H01M 4/02*** (11) 3 671 906 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 2 685 528 B1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 671 943 A1

(71) **Gu, Zi-Qiang**
(51) ***A61K 31/381*** (11) 3 668 501 A1

(71) **Guangdong Bona Robot Corporation Limited**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 671 121 A1

(73) **Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.**
(51) ***F04C 18/356*** (11) 3 018 350 B1

(73) **Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 345 516 B1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 671 403 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 671 412 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 671 420 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 671 430 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 671 441 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 551 A1
(51) ***G06T 13/40*** (11) 3 621 038 A3
(51) ***G09G 5/10*** (11) 3 671 721 A1
(51) ***G11B 20/10*** (11) 3 671 747 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 672 016 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 471 236 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 547 492 B1
(51) ***H04B 1/707*** (11) 3 672 090 A1

(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 672 128 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 477 920 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 672 211 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 672 223 A1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 672 302 A1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 277 027 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 672 346 A1

(71) **Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.**
(51) ***F21S 10/00*** (11) 3 671 011 A1

(71) **Guangzhou Insighter Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C07C 229/12*** (11) 3 670 493 A1

(71) **Guangzhou Meiyingrong Cosmetics Co., Ltd.**
(51) ***A45D 33/34*** (11) 3 669 698 A1

(73) **Guangzhou Rising Dragon Electronics & Plastics Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61H 23/02*** (11) 2 745 825 B1

(71;73) **Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 202 662 B1
(51) ***F04B 53/16*** (11) 3 670 914 A1

(71) **Gühring KG**
(51) ***C23C 16/27*** (11) 3 669 014 A1

(73) **Guitteaud, Eric**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 359 220 B1

(71) **Gurtech (PTY) Ltd**
(51) ***F16N 3/12*** (11) 3 671 004 A1

(73) **GV Engineering GmbH**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 102 441 B1

(71) **GW Development UK Limited**
(51) ***A63F 1/14*** (11) 3 668 619 A1

(73) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 324 868 B1

(73) **H.B. Fuller Company**
(51) ***C09J 123/12*** (11) 3 299 431 B1

(73) **H.E.F.**
(51) ***H01B 1/08*** (11) 3 317 887 B1

(73) **Hach Company**
(51) ***G01N 27/416*** (11) 2 972 265 B1

(73) **Hach Lange GmbH**
(51) ***G01N 21/15*** (11) 3 513 169 B1

(73) **Hacker, Dean, W.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 261 521 B1

(71) **Hadek Protective Systems B.V.**
(51) ***F23J 13/02*** (11) 3 669 122 A1

(71) **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.**
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 669 189 A1

(71) **Hair Group, LLC**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 668 594 A1

(71) **Hajjiah, Ali**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 669 761 A1

(71) **Hakuhodo DY Holdings Inc.**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 671 481 A1

(73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 23/04*** (11) 2 877 682 B1
(51) ***E21B 34/06*** (11) 3 350 410 B1

(73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 010 227 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B01J 20/06*** (11) 2 977 102 B1
(51) ***B64C 11/30*** (11) 3 670 333 A1
(51) ***B64D 37/00*** (11) 2 805 888 B1
(51) ***B64D 37/34*** (11) 3 670 352 A1
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 670 614 A1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 453 892 B1
(51) ***F02C 7/224*** (11) 3 670 866 A1
(51) ***F03C 1/06*** (11) 3 670 896 A1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 2 677 329 B1
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 3 671 382 A1
(51) ***H01F 17/06*** (11) 3 671 774 A1
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 672 022 A1
(51) ***H02K 3/24*** (11) 2 503 672 B1

(71;73) **Hamm AG**
(51) ***E01C 19/26*** (11) 3 670 744 A1
(51) ***E01C 19/26*** (11) 3 670 745 A1
(51) ***E01C 19/28*** (11) 3 461 952 B1
(51) ***E01C 19/28*** (11) 3 670 746 A1

(73) **Handok Inc.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 1 951 211 B2

(71) **Handtmann Systemtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F01P 7/14*** (11) 3 670 858 A1
(51) ***H02K 16/02*** (11) 3 672 039 A1

(71) **Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 671 425 A1

(73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 333 718 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 451 630 B1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 291 551 B1

(71) **Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 671 449 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 672 189 A1

(71) **Hangzhou Ole-Systems Co., Ltd.**
(51) ***G01S 17/08*** (11) 3 671 274 A1
(51) ***G01S 17/08*** (11) 3 671 275 A1

(71) **Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 669 826 A1

(73) **HANKKIJA OY**
(51) ***A61K 36/13*** (11) 3 030 248 B1

(73) **Hankook Tire Co., Ltd.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 315 319 B1

(71) **Hanna, Keith J.**
(51) ***G06F*** (11) 3 669 249 A1

(71) **Hanon Systems**
(51) ***F16L 23/032*** (11) 3 670 990 A1

(73) **Hansen, Lars**
(51) ***F28D 7/02*** (11) 3 084 332 B1

(73) **Hansgrohe SE**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 3 517 211 B1

(71) **Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.**
(51) ***C08F 10/06*** (11) 3 670 546 A1

(73) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 372 867 B1
(51) ***F16H 49/00*** (11) 3 205 905 B1

(71) **Harris Orthogon GmbH**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 671 695 A1

(71;73) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***H01H 89/00*** (11) 3 281 216 B1
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 669 428 A1

(71) **HARTING Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 669 088 A1
(51) ***F16B 21/16*** (11) 3 669 090 A1

(73) **Hartle, Jennifer**
(51) ***A61K 31/194*** (11) 2 758 056 B1

(71) **Hauff-Technik GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 5/00*** (11) 3 670 986 A1
(51) ***H02G 3/22*** (11) 3 672 003 A1

(73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24C 5/352*** (11) 3 235 389 B1

(73) **HAWE Hydraulik SE**
(51) ***F16K 11/07*** (11) 3 012 498 B1

(73) **Hayward Industries, Inc.**
(51) ***B01D 29/13*** (11) 2 548 623 B1

(71) **HBI Branded Apparel Enterprises, LLC**
(51) ***D06P 5/00*** (11) 3 669 024 A1

(73) **HEALIOS K.K.**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 056 563 B1

(73) **Healx Limited**
(51) ***A61K 31/554*** (11) 3 356 337 B1

(71) **Hearezanz AB**
(51) ***A61B 5/12*** (11) 3 669 780 A1

(73) **Heartland Consumer Products, LLC**
(51) ***A23L 27/20*** (11) 3 264 917 B1

(71) **Heartware, Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 668 558 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 668 559 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 668 560 A1

(71) **HeartWare, Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 668 561 A1

(71) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 671 063 A1

(71) **Hecht Technologie GmbH**
(51) ***F16L 3/00*** (11) 3 670 984 A1

(73) **Hedner, Jan**
(51) ***A61K 31/54*** (11) 3 423 062 B1

(71) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 671 330 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 669 256 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 671 708 A1

(73) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 211 354 B1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 669 351 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 671 331 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 669 350 A1

(71) **Hegarty, David**
(51) ***B60Q 5/00*** (11) 3 668 753 A2

(71) **Hegarty, John**
(51) ***B60Q 5/00*** (11) 3 668 753 A2

(71) **HEGENSCHEIDT-MFD GmbH**
(51) ***B24B 5/46*** (11) 3 668 684 A1

(71) **Heggen, Lars Harald**
(51) ***F02D 19/06*** (11) 3 669 059 A1

(71) **HeidelbergCement AG**
(51) ***C04B 24/12*** (11) 3 670 469 A1

(71) **HellermannTyton GmbH**
(51) ***F16L 3/10*** (11) 3 670 985 A1

(73) **HellermannTyton s.a.s.**
(51) ***G01L 19/02*** (11) 3 339 674 B1

(71) **Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 668 374 A1

(71) **Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 670 651 A1

(71;73) **Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 669 982 A1
(51) ***F28F 1/02*** (11) 3 669 133 A1
(51) ***H01M 10/39*** (11) 2 561 578 B1

(71) **Helvar Oy Ab**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 671 714 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 672 373 A1

(71) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 668 728 A1
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 668 729 A1
(51) ***B60G 9/00*** (11) 3 668 730 A1
(51) ***B60G 9/00*** (11) 3 668 731 A1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 668 375 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 669 857 A1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 669 858 A1
(51) ***B05D 3/06*** (11) 3 149 096 B1
(51) ***C08J 5/12*** (11) 3 099 757 B1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 356 453 B1
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 670 618 A1
(51) ***C09J 175/16*** (11) 3 670 627 A1
(51) ***C09J 183/04*** (11) 3 268 443 B1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 670 637 A1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 670 640 A1
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 671 183 A1
(51) ***G06K 9/38*** (11) 3 671 556 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 669 318 A1
(51) ***G16H 20/70*** (11) 3 671 754 A1

(71;73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***B65D 50/04*** (11) 3 670 379 A1
(51) ***B65D 50/04*** (11) 3 670 380 A1
(51) ***C09J 183/04*** (11) 3 268 443 B1
(51) ***C11D 1/29*** (11) 3 670 636 A1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 670 638 A1

(71) **Hennepin Healthcare Research Institute**
(51) ***A61P 25/34*** (11) 3 668 598 A1

(71) **Henry Squire & Sons Holdings Ltd**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 670 795 A1

(73) **HENSOLDT Sensors GmbH**
(51) ***H04K 3/00*** (11) 3 352 399 B1

(73) **Heptares Therapeutics Limited**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 220 229 B1

(71) **HERA S.p.A.**
(51) ***G07F 7/06*** (11) 3 671 676 A1

(71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co KG**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 670 175 A1

(73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***B05C 17/005*** (11) 2 384 822 B2

(71) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 37/014*** (11) 3 670 458 A1

(73) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) ***D06F 39/00*** (11) 2 261 414 B1

(71) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 671 120 A1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 671 124 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 671 126 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 671 127 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 669 202 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 669 203 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 669 204 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 669 205 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 671 251 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 671 252 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 671 253 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 671 254 A1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 671 278 A1
(51) ***G01S 19/21*** (11) 3 671 282 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 671 396 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 671 411 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 545 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 547 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 550 A1
(51) ***G06N 3/02*** (11) 3 671 567 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 671 623 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 671 688 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 671 689 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 672 185 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 672 226 A2
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 672 304 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 672 305 A1
(51) ***H04W 12/10*** (11) 3 672 309 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 672 310 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 672 311 A1

(71) **Hessenbruch, Rolf**
(51) ***B65H 23/025*** (11) 3 668 809 A1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 271 820 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 522 457 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B29C 64/10*** (11) 3 668 702 A1
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 668 703 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 2 632 728 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 134 267 B1
(51) ***B41J 2/19*** (11) 3 218 194 B1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 250 649 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 2 544 054 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 669 260 A1
(51) ***G06F 15/00*** (11) 3 669 269 A1
(51) ***G06F 17/21*** (11) 3 669 287 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 669 295 A1
(51) ***G06T 15/40*** (11) 3 669 331 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 669 332 A1

(71) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 669 233 A1

(73) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 063 987 B1

(71) **hGears Holding GmbH**
(51) ***B23F 9/10*** (11) 3 670 051 A1

(71) **HiFiBiO (HK) Limited**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 670 667 A1

(71) **Hilgenberg GmbH**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 669 986 A1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B22F 3/14*** (11) 3 670 035 A1
(51) ***B22F 3/14*** (11) 3 670 036 A1
(51) ***B22F 3/14*** (11) 3 670 037 A1
(51) ***B22F 3/14*** (11) 3 670 038 A1
(51) ***B22F 7/06*** (11) 3 670 040 A1
(51) ***B22F 7/06*** (11) 3 670 041 A1
(51) ***B23B 31/06*** (11) 3 668 669 A1
(51) ***B23D 61/02*** (11) 3 670 050 A1
(51) ***B23K 9/20*** (11) 3 670 057 A1
(51) ***B23Q 3/12*** (11) 3 668 683 A1
(51) ***B24B 27/08*** (11) 3 670 077 A1
(51) ***B24B 27/08*** (11) 3 670 078 A1
(51) ***B24B 27/08*** (11) 3 670 079 A1
(51) ***B24B 27/08*** (11) 3 670 080 A1
(51) ***B25B 23/04*** (11) 3 670 085 A1
(51) ***B25C 1/00*** (11) 3 670 087 A1
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 670 088 A1
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 670 090 A1
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 670 091 A1
(51) ***B25C 1/08*** (11) 3 389 930 B1
(51) ***B25C 1/18*** (11) 3 670 094 A1
(51) ***B25D 11/06*** (11) 3 670 095 A1
(51) ***B25D 17/06*** (11) 3 670 096 A1
(51) ***B25D 17/06*** (11) 3 670 097 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 670 098 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 670 099 A1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 670 103 A1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 670 104 A1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 670 105 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 670 612 A1
(51) ***F16B 15/06*** (11) 3 670 935 A1
(51) ***F16B 19/14*** (11) 3 670 936 A1
(51) ***F16L 3/10*** (11) 3 669 109 A1
(51) ***H01R 13/18*** (11) 3 669 426 A1
(51) ***H02P 25/00*** (11) 3 672 064 A1

(71) **Hinkey, Lawrence, A.**
(51) ***F26B 21/00*** (11) 3 671 088 A1

(73) **HINTERKOPF GmbH**
(51) ***B05C 1/02*** (11) 3 539 677 B1
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 069 814 B1

(71) **Hioki E.E. Corporation**
(51) ***G01R 31/30*** (11) 3 671 237 A1

(71) **Hirosaki University**
(51) ***C08G 79/00*** (11) 3 670 580 A1

(73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 2 583 879 B1
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 348 823 B1
(51) ***G01F 1/696*** (11) 3 346 240 B1
(51) ***G01R 31/3835*** (11) 2 843 432 B1

(71) **HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F02D 41/20*** (11) 3 670 880 A1

(73) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***C08G 59/24*** (11) 3 239 206 B1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 203 457 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 672 236 A1

(73) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 348 714 B1

(71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) ***G01N 27/28*** (11) 3 671 197 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 669 684 B1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 485 055 B1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 101 427 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 2 573 572 B1
(51) ***G06K 17/00*** (11) 2 413 267 B1

(73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 120 955 B1

(73) **Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd.**
(51) ***H01L 23/051*** (11) 3 171 401 B1

(73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***G06F 9/46*** (11) 2 833 264 B1

(73) **HK inno.N Corporation**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 248 967 B1

(71) **HKS-Systemtechnik GmbH**
(51) ***F16M 11/10*** (11) 3 671 001 A1

(71) **HL DISPLAY AB**
(51) ***A47F 1/03*** (11) 3 669 707 A1

(73) **HMF Group A/S**
(51) ***B66C 13/06*** (11) 3 466 860 B1

(71) **Hoch, Aegidius**
(51) ***E04F 13/06*** (11) 3 670 781 A1

(73) **HOCHIKI CORPORATION**
(51) ***G08B 17/107*** (11) 2 336 993 B1

(71) **Hochschule für angewandte Wissenschaften München**
(51) ***C12Q 1/24*** (11) 3 670 665 A1

(71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 671 885 A1

(73) **Hoerbiger Automotive Komfortsysteme GmbH**
(51) ***F04B 1/107*** (11) 3 489 511 B1

(71) **Hofmann, Ulrich**
(51) ***D04B 35/06*** (11) 3 670 725 A1

(71) **Höganäs AB (publ)**
(51) ***C01G 49/00*** (11) 3 670 454 A1

(71) **Hogbin, Matthew**
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 668 336 A1

(71) **Holcim Technology Ltd**
(51) ***C04B 7/26*** (11) 3 670 467 A1

(73) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 2 916 901 B1

(71) **Hologic, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 668 404 A1

(71) **Holostem Terapie Avanzate S.r.l.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 668 967 A1

(71) **HOMAG GmbH**
(51) ***H05B 6/78*** (11) 3 669 615 A1

(73) **Honda Access Corp.**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 048 313 B1

(71) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B62J 9/00*** (11) 3 670 311 A1
(51) ***B62J 9/00*** (11) 3 670 312 A1
(51) ***B62J 11/00*** (11) 3 670 313 A1

(73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B62K 5/027*** (11) 3 301 000 B1
(51) ***B62K 21/02*** (11) 3 345 818 B1
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 379 047 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 453 622 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 023 587 B1
(51) ***F04D 29/44*** (11) 2 107 249 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 671 056 A1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 671 128 A1
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 671 137 A1
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 671 298 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 671 496 A1
(51) ***G08B 29/04*** (11) 3 671 684 A1
(51) ***G08G 5/04*** (11) 3 671 698 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 669 489 A1

(71) **Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 671 394 A1
(51) ***G05D 1/06*** (11) 3 671 398 A1

(71) **Hongcai, Wen**
(51) ***B23P 19/06*** (11) 3 668 682 A1

(73) **Hongkong Ucloudlink Network Technology Limited**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 884 785 B1

(73) **Horiba ABX SAS**
(51) ***F16K 11/074*** (11) 3 111 121 B1

(73) **HORIBA, Ltd.**
(51) ***G01M 15/00*** (11) 2 950 074 B1

(71) **Hörmann KG Freisen**
(51) ***E06B 5/16*** (11) 3 670 812 A1

(71) **Hornberje Holding AB**
(51) ***B62D 55/02*** (11) 3 670 309 A1

(71) **Howe, Anthony Richard**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 671 672 A1

(71) **Hoya Corporation**
(51) ***B24B 37/08*** (11) 3 670 081 A1

(73) **HP Indigo B.V.**
(51) ***B41J 2/45*** (11) 3 230 073 B1

(73) **HP Scitex Ltd**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 392 048 B1

(71) **HS Products Limited**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 668 354 A1
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 668 707 A2

(71;73) **HTC Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 385 822 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 432 130 B1
(51) ***G11B 27/034*** (11) 2 894 634 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 672 325 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 512 286 B1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 846 562 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 671 423 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 669 265 A1
(51) ***G06F 16/9535*** (11) 3 163 471 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 148 095 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 672 103 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 672 198 A1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 672 297 A1
(51) ***H04W 68/08*** (11) 3 672 336 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 671 119 A1
(51) ***G01J 1/10*** (11) 3 671 146 A1
(51) ***G01R 29/10*** (11) 3 671 233 A1
(51) ***G02B 6/293*** (11) 3 514 587 B1
(51) ***G06F*** (11) 3 671 402 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 076 275 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 671 418 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 671 440 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 671 444 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 210 116 B1
(51) ***G06F 12/10*** (11) 3 671 472 A1
(51) ***G06F 16/58*** (11) 3 671 484 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 400 514 B1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 671 627 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 671 703 A1
(51) ***G10L 19/012*** (11) 3 007 169 B1
(51) ***G10L 19/012*** (11) 3 671 737 A1
(51) ***G10L 19/02*** (11) 2 940 685 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 669 421 A1
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 3 671 952 A1
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 669 423 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 672 052 A1
(51) ***H03H 9/145*** (11) 3 669 457 A1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 3 672 095 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 672 097 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 480 982 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 672 102 A1
(51) ***H04B 10/40*** (11) 3 669 470 A1
(51) ***H04B 10/516*** (11) 3 672 112 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 672 119 A1
(51) ***H04J 14/00*** (11) 3 130 095 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 107 231 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 672 122 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 073 660 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 672 125 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 693 675 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 249 844 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 672 129 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 672 130 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 314 787 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 672 136 A1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 672 138 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 672 145 A1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 672 151 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 457 631 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 669 494 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 672 156 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 096 497 B1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 672 166 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 959 645 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 440 807 B1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 672 167 A1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 672 168 A1
(51) ***H04L 12/743*** (11) 2 793 436 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 410 658 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 672 171 A1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 3 672 173 A1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 3 672 174 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 148 141 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 672 182 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 672 199 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 672 204 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 672 208 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 672 221 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 672 239 A1
(51) ***H04N 19/503*** (11) 3 672 249 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 672 271 A1
(51) ***H04W 8/12*** (11) 3 304 946 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 858 395 B1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 672 312 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 672 314 A1
(51) ***H04W 24/06*** (11) 3 479 617 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 672 317 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 672 319 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 672 320 A1
(51) ***H04W 28/10*** (11) 3 669 575 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 669 576 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 672 322 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 672 323 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 669 580 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 672 328 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 672 331 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 672 333 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 142 430 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 669 591 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 343 991 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 669 603 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 672 339 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 672 340 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 672 341 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 672 342 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 672 347 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 462 802 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 672 351 A1
(51) ***H04W 88/00*** (11) 2 611 258 B1

(73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 355 495 B1

(73) **Huawei Technologies Duesseldorf GmbH**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 469 590 B1

(71) **Hubbell Incorporated**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 669 518 A1

(71) **Huber SE**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 3 669 969 A1

(73) **Hublot S.A., Genève**
(51) ***C09C 1/36*** (11) 3 045 505 B1

(71) **Huf Baolong Electronics Bretten GmbH**
(51) ***B60C 29/02*** (11) 3 668 727 A1

(73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 526 080 B1

(71;73) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 81/78*** (11) 3 670 797 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 505 955 B1

(73) **Human XTensions Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 334 323 B1

(71) **Humanitas Mirasole S.p.A.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 669 885 A1

(71) **Humanitas University**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 669 885 A1

(71) **Humboldt-Universität zu Berlin**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 669 177 A1

(71) **Humming Heads Inc.**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 671 469 A1

(71) **Hunan Zhongkewentai Bio-tech Co. Ltd**
(51) ***A61K 31/575*** (11) 3 669 877 A1

(73) **Hundertmarck, Sören**
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 005 898 B1

(71) **Hünnebeck GmbH**
(51) ***B65D 88/12*** (11) 3 670 384 A1

(73) **Huntsman International LLC**
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 362 496 B1

(73) **Hürlimann Railtec AG**
(51) ***B60F 1/00*** (11) 3 445 596 B1

(73) **Husqvarna AB**
(51) ***B24D 3/00*** (11) 3 348 352 B1
(51) ***E04H 4/14*** (11) 3 532 684 B1

(71) **Huvitz Co., Ltd.**
(51) ***B24B 9/14*** (11) 3 670 075 A1

(73) **Hydac Filtertechnik GmbH**
(51) ***B01D 29/11*** (11) 2 763 775 B1

(71) **Hydro Extruded Solutions AS**
(51) ***E06B 3/54*** (11) 3 670 810 A1

(71) **Hydro-Québec**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 669 410 A1

(71) **Hymeth ApS**
(51) ***C25B 1/10*** (11) 3 670 704 A1

(71) **HYOSUNG TNS INC.**
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 671 677 A1

(71) **HYTORC Division UNEX Corporation**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 668 685 A1

(73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 501 949 B1

(71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 670 302 A1

(71) **Hyva Holding BV**
(51) ***F15B 20/00*** (11) 3 670 931 A1

(73) **I-TEN**
(51) ***H01M 4/1391*** (11) 2 962 345 B1

(71) **Iasella, Jeanne**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 671 751 A1

(73) **IBOSS GmbH**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 455 138 B1

(71) **Icon Health & Fitness, Inc.**
(51) ***H02K 11/20*** (11) 3 669 445 A1

(73) **Iconic Intellectual Property Limited**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 417 292 B1

(71) **ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH**
(51) ***H01J 37/04*** (11) 3 671 803 A1

(73) **ICU Medical, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 296 725 B1

(71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 669 585 A1

(71) **IDEMIA France**
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 671 505 A1
(51) ***G06F 21/77*** (11) 3 671 519 A1

(71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 671 879 A1

(71;73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 670 517 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 361 545 B1

(71) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 668 880 A1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01D 17/02*** (11) 3 669 959 A1
(51) ***B01J 21/02*** (11) 2 255 873 B1
(51) ***B01J 29/74*** (11) 3 275 538 B1

(73) **IGM Biosciences, Inc.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 356 401 B1

(71) **Ignite Biosciences, Inc.**
(51) ***C40B 30/04*** (11) 3 669 018 A2

(73) **IGRID TECHNOLOGY SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 407 465 B1

(73) **IHC Co.,Ltd.**
(51) ***B60R 21/235*** (11) 3 498 542 B1

(73) **IHI Corporation**
(51) ***C23C 16/54*** (11) 3 130 690 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 837 796 B1
(51) ***F04D 29/08*** (11) 3 141 759 B1
(51) ***G01B 21/14*** (11) 2 813 812 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 214 729 B1

(71) **IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 669 915 A1
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 671 186 A1
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 671 187 A1
(51) ***H03G 1/00*** (11) 3 672 075 A1

(71) **III Holdings 6, LLC**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 672 180 A1

(71) **Ikena Oncology, Inc.**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 668 496 A1

(71) **Ikerlan, S. Coop.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 672 015 A1

(71) **IKO Pte. Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 668 387 A1

(71) **IL. MAS S.R.L.**
(51) ***A01D 80/02*** (11) 3 668 303 A1

(71) **Ilias Biologics Inc.**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 668 552 A2

(71) **Iljin Co., Ltd.**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 670 940 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 668 364 A1
(51) ***A47L 15/24*** (11) 3 280 308 B1
(51) ***B23B 5/16*** (11) 3 668 667 A1
(51) ***B32B 37/02*** (11) 3 668 714 A1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 1 547 441 B1

(71) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***C12Q 1/6874*** (11) 3 670 672 A1

(71) **Illumina, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 669 985 A2

(71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 7/552*** (11) 3 671 434 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 671 448 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 671 570 A1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 389 013 B1
(51) ***G06T 7/44*** (11) 3 671 637 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 671 644 A1
(51) ***G06T 11/40*** (11) 3 671 650 A1
(51) ***G06T 11/40*** (11) 3 671 651 A1
(51) ***G06T 11/40*** (11) 3 671 652 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 671 654 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 671 655 A1
(51) ***H04N 19/42*** (11) 3 672 246 A1

(73) **Imagine Communications Corp.**
(51) ***G06F 8/34*** (11) 2 754 041 B1

(71) **Imec VZW**
(51) ***G01J 3/28*** (11) 3 671 148 A1

(71;73) **IMEC vzw**
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 3 669 768 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 669 979 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 669 980 A1
(51) ***C30B 23/02*** (11) 3 670 708 A1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 671 147 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 671 209 A1
(51) ***G01Q 10/06*** (11) 3 671 224 A1
(51) ***G03F 1/62*** (11) 3 671 342 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 671 568 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 671 707 A1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 671 711 A1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 671 748 A1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 671 749 A1
(51) ***G11C 11/54*** (11) 3 671 750 A1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 671 812 A1
(51) ***H01L 21/28*** (11) 3 671 813 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 531 445 B1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 671 822 A1
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 3 671 825 A1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 3 671 833 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 671 856 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 671 858 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 671 859 A1
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 3 671 863 A1
(51) ***H01L 43/02*** (11) 3 671 874 A1
(51) ***H01S 5/026*** (11) 3 671 981 A1
(51) ***H01S 5/22*** (11) 3 671 982 A1

(71;73) **IMEC VZW**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 317 649 B1
(51) ***H01L 21/311*** (11) 2 988 322 B1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 671 821 A1

(71) **Imeco GmbH & Co. KG**
(51) ***A47K 10/38*** (11) 3 668 361 A1

(71) **IMERTECH SAS**
(51) ***C09K 17/04*** (11) 3 670 634 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 671 907 A1

(73) **Imi Usa, Inc.**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 2 701 871 B1

(71) **IML Instrumenta Mechanik Labor GmbH**
(51) ***B23B 45/00*** (11) 3 668 671 A1

(73) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 329 933 B1

(73) **Immedica Pharma AB**
(51) ***A61K 31/216*** (11) 3 222 275 B1

(73) **Immersion Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 126 667 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 796 964 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 088 993 B1

(73) **ImmunoGen, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 325 482 B1

(71) **Implantica Patent Ltd.**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 668 459 A1

(71) **Inci, Ferdi**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 670 179 A1

(71) **Incubar LLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 668 451 A1

(71) **Incumedx Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 668 417 A1

(71) **Incus Company Limited**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 672 275 A1

(71) **Incyte Holdings Corporation**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 670 506 A1

(71) **INDIAN OIL CORPORATION Ltd.**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 670 606 A1
(51) ***C12N 1/22*** (11) 3 670 648 A1

(71) **Indigo Diabetes N.V.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 668 399 A1

(71;73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 669 824 A1
(51) ***C09J 101/28*** (11) 3 144 363 B1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 671 910 A1
(51) ***H01M 10/054*** (11) 3 246 981 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 672 307 A1

(73) **Industrial Turbine Company (UK) Limited**
(51) ***F02C 3/10*** (11) 2 964 920 B1

(71) **Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University**
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 671 553 A1

(71) **Industry Foundation of Chonnam National University**
(51) ***C01B 39/04*** (11) 3 670 451 A1

(73) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 085 776 B1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***G01S 17/87*** (11) 3 671 277 A1
(51) ***H01L 21/56*** (11) 3 664 127 A3

(73) **Infineon Technologies Americas Corp.**
(51) ***H01L 23/498*** (11) 2 515 332 B1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 671 860 A1
(51) ***H02M 1/15*** (11) 3 672 049 A1

(71) **InflaRx GmbH**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 670 532 A1

(71) **Inflazome Limited**
(51) ***A61P 31/00*** (11) 3 668 599 A1
(51) ***A61P 37/00*** (11) 3 668 601 A1
(51) ***C07D 213/84*** (11) 3 668 840 A1
(51) ***C07D 239/56*** (11) 3 668 842 A1
(51) ***C07D 239/56*** (11) 3 668 843 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 668 861 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 668 862 A1

(73) **Ingell Technologies Holding B.V.**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 2 691 079 B1

(71) **Ingersoll-Rand Company**
(51) ***B01D 45/14*** (11) 3 669 965 A2
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 669 967 A2
(51) ***F04C 18/12*** (11) 3 670 916 A2

(73) **Injeq OY**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 302 290 B1

(71) **INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 670 702 A1

(73) **Inner Mongolia Dairy Technology Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***A23C 9/152*** (11) 3 266 310 B1

(73) **Inner Mongolia Yili Industrial Group Co., Ltd.**
(51) ***A23C 9/152*** (11) 3 266 310 B1

(71) **Inno-Spin LLC**
(51) ***F16C 33/78*** (11) 3 669 095 A1

(71) **Innocon Medical ApS**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 668 586 A1

(71) **InnoDo AG**
(51) ***A47C 4/04*** (11) 3 669 702 A1

(71) **InnoExc GmbH**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 670 602 A1

(71) **Innogy SE**
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 668 746 A1

(71) **InnoHeat Sweden AB**
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 671 096 A1

(71;73) **InnoLux Corporation**
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 671 705 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 410 480 B1

(73) **INNOTIVE LTD**
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 448 033 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 2 950 535 B1

(71) **Innovation Pool Factory**
(51) ***B01D 29/23*** (11) 3 669 961 A1
(51) ***E04H 4/14*** (11) 3 670 788 A1

(73) **Innoway Co. Ltd.**
(51) ***C12P 21/06*** (11) 3 052 641 B1

(71) **Inovink Limited**
(51) ***C09D 11/037*** (11) 3 668 934 A1

(73) **Inserm**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 2 941 268 B1

(71;73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 31/57*** (11) 3 669 876 A1
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 236 988 B1

(71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 669 889 A1
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 066 203 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 455 631 B1

(71) **Institut Curie**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 669 873 A1
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 669 874 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 670 659 A1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 670 667 A1

(73) **Institut d'Optique Graduate School**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 488 505 B1

(73) **Institut De Physique Du Globe De Paris**
(51) ***C30B 7/14*** (11) 3 526 375 B1

(71) **Institut de Recherche pour le Développement**
(51) ***A61K 31/366*** (11) 3 669 870 A1

(73) **Institut Mines Telecom**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 474 492 B1

(71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**
(51) ***A61K 31/366*** (11) 3 669 870 A1

(73) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 909 334 B1

(73) **Institut Pasteur De Lille**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 236 988 B1

(71) **Institut Photovoltaique d'Ile de France**
(51) ***H01L 31/078*** (11) 3 671 868 A1

(73) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 488 505 B1

(71) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) ***F01K 13/00*** (11) 3 670 854 A1
(51) ***H02J 3/24*** (11) 3 672 011 A1

(73) **Institute Jozef Stefan**
(51) ***H01F 1/057*** (11) 2 869 311 B1

(71) **Institute of Medical Support Technology of Academy of System Engineering of Academy of Military Science**
(51) ***A61L 15/20*** (11) 3 669 898 A1

(71) **Institute of Medicinal Biotechnology, Chinese Academy of Medical Sciences**
(51) ***A61K 31/472*** (11) 3 669 875 A1

(73) **Instituto Nacional De Tecnica Aeroespacial "Esteban Terradas"**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 2 924 121 B1

(73) **Instituto Nazionale di Fisica Nucleare**
(51) ***G01T 1/208*** (11) 2 994 779 B1

(71) **Instytut Medycyny Pracy im. prof. dr med. Jerzego Nofera w Lodzi**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 669 759 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 198 227 B1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 2 783 282 B1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 671 439 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 2 684 127 B1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 084 615 B1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 314 444 B1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 671 473 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 671 474 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 671 478 A1
(51) ***G06T 15/06*** (11) 3 671 656 A1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 671 834 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 671 835 A1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 186 832 B1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 671 875 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 2 158 711 B1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 672 172 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 268 873 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 669 557 A1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***G01S 15/04*** (11) 3 671 271 A2
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 651 017 A3
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 671 438 A1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 671 460 A1
(51) ***G06F 13/12*** (11) 3 671 476 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 671 515 A1
(51) ***G06F 21/79*** (11) 3 671 521 A1
(51) ***G06F 21/79*** (11) 3 671 522 A1
(51) ***G11C 29/42*** (11) 3 304 309 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 399 668 B1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 400 667 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 669 483 A1
(51) ***H04L 5/22*** (11) 2 946 525 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 177 088 B1

(71) **Intellia Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 668 980 A1

(71) **Intercable GmbH**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 669 339 A1

(71;73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***A23G 4/04*** (11) 2 734 055 B1
(51) ***A23G 4/20*** (11) 3 668 326 A1
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 669 187 A2

(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 669 345 A1

(71;73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 121 689 B1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 671 628 A1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 669 447 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 182 644 B1

(73) **InterDigital Technology Corporation**
(51) ***H04B 7/216*** (11) 1 917 739 B1

(71) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 672 250 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 672 253 A1
(51) ***H04N 19/98*** (11) 3 672 254 A1
(51) ***H04N 21/6547*** (11) 3 672 267 A1

(71) **Interglass Technology AG**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 670 162 A1

(73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 213 187 B1

(73) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) ***C07C 45/00*** (11) 3 323 801 B1

(73) **International Paper Canada Pulp Holdings ULC**
(51) ***D21H 23/00*** (11) 2 675 952 B1

(71) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 669 675 A1

(71) **International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O.**
(51) ***A24C 5/18*** (11) 3 669 672 A1

(71) **International-Drug-Development-Biotech**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 668 894 A1

(71) **Interroll Holding AG**
(51) ***B65G 23/26*** (11) 3 670 398 A1
(51) ***B65G 47/88*** (11) 3 670 402 A1

(71) **Intervaal Pte. Ltd.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 668 580 A1

(71) **intoDNA Sp. z o.o.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 668 994 A1

(73) **Intsig Information Co., Ltd.**
(51) ***G06T 11/80*** (11) 3 035 289 B1

(71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 17/10*** (11) 2 292 157 B1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 2 814 644 B1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 668 582 A2
(51) ***B25J 13/00*** (11) 3 670 112 A1

(73) **InvenSense, Inc.**
(51) ***G01C 19/5747*** (11) 3 387 377 B1

(71) **Inventage Lab Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 669 864 A2

(71;73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 230 189 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 512 793 B1
(51) ***B66B 9/00*** (11) 3 668 810 A1
(51) ***B66B 13/08*** (11) 3 668 811 A1

(71) **INWA AG**
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 671 168 A1

(73) **Iographer LLC**
(51) ***B65D 85/00*** (11) 2 958 830 B1

(73) **ION Geophysical Corporation**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 1 600 795 B1

(71;73) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 971 142 B1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 992 009 B1

(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 668 984 A1

(73) **iPEK International GmbH**
(51) ***E03F 7/12*** (11) 3 031 991 B1

(71) **IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH**
(51) ***B05B 13/04*** (11) 3 670 001 A1

(73) **iRobot Corporation**
(51) ***A47L 9/10*** (11) 3 229 654 B1

(71) **Isaf Bus Components S.r.l.**
(51) ***E05F 15/611*** (11) 3 670 804 A1

(73) **ISEKI & CO., LTD.**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 2 537 722 B1

(71) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***B65B 5/06*** (11) 3 670 364 A1
(51) ***B65B 59/00*** (11) 3 670 368 A1

(71) **Ishikawa Prefecture**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 670 152 A1

(73) **ISOCELL GmbH & Co KG**
(51) ***E04F 21/08*** (11) 3 492 670 B1

(71) **Istituto Europeo di Oncologia S.r.l.**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 668 877 A1

(73) **Isuzu Motors Limited**
(51) ***F02D 29/02*** (11) 3 460 221 B1

(71) **Itrec B.V.**
(51) ***E21B 19/00*** (11) 3 669 048 A1

(73) **Itron Global SARL**
(51) ***H01H 33/68*** (11) 2 786 393 B1

(73) **IVECO S.p.A.**
(51) ***F01K 23/10*** (11) 3 307 993 B1

(71) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 669 818 A1
(51) ***A61C 13/20*** (11) 3 669 821 A1
(51) ***A61K 6/083*** (11) 3 669 853 A1
(51) ***A61K 6/09*** (11) 3 669 856 A1
(51) ***B08B 3/04*** (11) 3 670 008 A1

(71) **Izmir Katip Celebi Universitesi**
(51) ***A47J 43/04*** (11) 3 668 360 A2

(71) **IZYX Systems**
(51) ***H02G 3/16*** (11) 3 672 002 A1

(71) **J. E. Purkyne University in Usti nad Labem**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 670 628 A1

(71) **Jabil Inc.**
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 669 404 A1

(73) **Jacobino, Francesco**
(51) ***F24D 19/00*** (11) 3 499 136 B1

(71) **Jacobs, Frederick**
(51) ***A47C 31/00*** (11) 3 668 355 A1

(73) **Jaconelli, Didier**
(51) ***F25D 15/00*** (11) 3 292 357 B1

(73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60G 17/04*** (11) 2 900 495 B1

(71) **Jaland Technology Co., Limited**
(51) ***B66B 25/00*** (11) 3 670 420 A1

(71) **Jantos, Katja**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(73) **Japan Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 086 360 B1

(71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24F 40/50*** (11) 3 669 677 A1

(51) ***A24F 40/53*** (11) 3 669 678 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 560 365 B1

(71) **Jarvis Products Corporation**
(51) ***A22B 3/02*** (11) 3 668 322 A1

(73) **Jatco Ltd**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 2 977 649 B1

(71) **JB Scientific, LLC**
(51) ***A62B 18/00*** (11) 3 669 949 A1

(71) **Jean Chereau SAS**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 670 308 A1

(71) **Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik**
(51) ***H01H 9/02*** (11) 3 671 785 A1
(51) ***H01H 9/02*** (11) 3 671 786 A1
(51) ***H01H 31/12*** (11) 3 671 790 A1
(51) ***H01H 31/12*** (11) 3 671 791 A1
(51) ***H01H 31/12*** (11) 3 671 792 A1
(51) ***H02B 1/18*** (11) 3 671 984 A1

(71) **Jeanología, S.L.**
(51) ***D06M 10/04*** (11) 3 670 737 A1

(73) **Jehle, Thomas**
(51) ***A61C 13/265*** (11) 3 294 190 B1

(71) **Jeil Chemical Corporation Limited**
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 670 516 A1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***G01N 23/225*** (11) 3 671 191 A2

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***C21D 6/00*** (11) 2 871 254 B1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 246 426 B1
(51) ***C22B 1/20*** (11) 3 670 685 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 438 311 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 508 600 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 670 693 A1
(51) ***C22C 38/54*** (11) 3 121 306 B1

(71) **Ji, Cheng**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 670 533 A1

(71) **Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 671 581 A1

(71) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd**
(51) ***B60K 17/06*** (11) 3 670 227 A1

(73) **Johannes-Gutenberg-Universität Mainz**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 397 632 B1

(71) **Johansen, Tom**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 3 668 806 A1

(71) **Johns Hopkins University**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 666 285 A3

(71;73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 2 414 492 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 671 609 A1

(71) **Johnson, Christopher**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 671 751 A1

(73) **Joint Stock Company "altimed"**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 872 067 B1

(71) **Joline GmbH & Co. KG**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 668 563 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 668 578 A1

(71) **Jonetix Corporation**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 669 488 A1

(73) **Jos. Berchtold AG**
(51) ***E05B 5/00*** (11) 3 306 016 B1

(73) **Joung, Whi Dong**
(51) ***B01D 35/12*** (11) 3 069 772 B1
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 124 439 B1

(71) **Joy Global Underground Mining LLC**
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 669 031 A1

(71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) ***H04L 9/14*** (11) 3 672 146 A1

(71) **JRD Communication (Shenzhen) Ltd**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 671 451 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 669 571 A1

(73) **JSM Construction Limited**
(51) ***H02G 1/06*** (11) 3 140 890 B1

(73) **JSP CORPORATION**
(51) ***C08J 9/18*** (11) 3 296 350 B1

(71) **JSR Corporation**
(51) ***C08J 3/20*** (11) 3 670 581 A1

(73) **JT International SA**
(51) ***B65D 5/66*** (11) 3 265 388 B1

(71;73) **JTEKT Corporation**
(51) ***B62D 1/189*** (11) 3 670 296 A1
(51) ***G01N 15/08*** (11) 2 894 458 B1

(73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 470 808 B1

(71) **Judd, Andrew**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(71;73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***A47B 88/427*** (11) 3 668 350 A1
(51) ***A47B 88/447*** (11) 3 668 351 A1
(51) ***A47B 88/493*** (11) 3 531 870 B1

(73) **JUNE.F CO., LTD**
(51) ***A47D 15/00*** (11) 3 238 578 B1

(71;73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 670 246 A1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 476 793 B1

(71) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 671 452 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 672 157 A1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 672 169 A1

(73) **Junkosha Inc.**
(51) ***H01B 7/02*** (11) 3 340 256 B1

(73) **Junttan OY**
(51) ***E02D 5/36*** (11) 3 440 266 B1

(71) **JURA Elektroapparate AG**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 669 716 A1

(71) **Just-Evotec Biologics, Inc.**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 668 985 A1

(73) **Justrite Manufacturing Company, L.L.C.**
(51) ***B67B 7/48*** (11) 3 334 680 B1

(71) **Justus-Liebig-Universität Gießen**
(51) ***G01N 33/84*** (11) 3 671 217 A1

(73) **JVC KENWOOD Corporation**
(51) ***B60W 30/06*** (11) 3 498 554 B1

(71) **K+S Aktiengesellschaft**
(51) ***C01D 3/26*** (11) 3 668 817 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Ashida Seisakusho**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 067 189 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho**
(51) ***F17C 9/02*** (11) 2 573 449 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B21B 45/04*** (11) 3 251 765 B1
(51) ***C23C 14/24*** (11) 2 921 572 B1
(51) ***F04C 18/16*** (11) 2 458 215 B1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO**
(51) ***F16H 59/10*** (11) 3 056 768 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Topcon**
(51) ***G01D 5/347*** (11) 2 657 654 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B41J 29/26*** (11) 3 415 330 B1
(51) ***B41M 7/00*** (11) 2 418 091 B1
(51) ***B65H 3/06*** (11) 2 500 301 B1
(51) ***G01N 29/06*** (11) 2 982 972 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 247 021 B1
(51) ***H04N 11/04*** (11) 3 672 238 A1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***H02K 15/03*** (11) 3 672 038 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***B60R 19/03*** (11) 2 927 358 B1
(51) ***D03D 51/34*** (11) 3 382 076 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 575 799 B1

(73) **Kaji Seisakusho Co., Ltd**
(51) ***C23C 16/54*** (11) 3 130 690 B1

(71) **Kalray**
(51) ***G06F 17/16*** (11) 3 671 488 A1

(71) **Kameraj, Shaban**
(51) ***B60R 9/045*** (11) 3 670 269 A1

(71) **Kamstrup A/S**
(51) ***H01R 4/30*** (11) 3 671 961 A1

(71) **Kandou Labs, S.A.**
(51) ***H04L 25/49*** (11) 3 672 176 A1

(73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C08J 9/20*** (11) 3 199 580 B1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 377 500 B1
(51) ***G03G 9/097*** (11) 3 671 349 A1

(71) **Kapadia, Jaimeen**
(51) ***A61B 34/35*** (11) 3 668 435 A1

(73) **Karizan B.V.**
(51) ***F16L 11/22*** (11) 3 158 247 B1

(71) **Karl Küfner GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 669 189 A1

(73) **Karl Simon GmbH & Co. KG**
(51) ***E05F 5/00*** (11) 2 694 765 B1

(73) **Karl Storz SE & Co. KG Intellectual Property**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 381 347 B1

(73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***H01L 31/108*** (11) 3 149 778 B1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie (KIT)**
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 671 255 A1

(71) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) ***A63B 53/00*** (11) 3 668 617 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***A21D 8/04*** (11) 3 668 321 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***G01Q 10/06*** (11) 3 671 224 A1
(51) ***G03F 1/62*** (11) 3 671 342 A1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 671 748 A1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 671 749 A1
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 3 671 863 A1

(71) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 670 226 A1
(51) ***B60W 20/40*** (11) 3 670 281 A1

(73) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B62J 6/00*** (11) 2 965 975 B1

(73) **KBA-NotaSys SA**
(51) ***B41F 11/02*** (11) 3 186 083 B1
(51) ***B41F 11/02*** (11) 3 191 307 B1
(51) ***B41F 11/02*** (11) 3 366 474 B1

(71) **KBC Groep NV**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 671 467 A1
(51) ***G06Q 40/06*** (11) 3 669 321 A1

(71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 669 840 A1
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 669 841 A1
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 669 842 A1
(51) ***A61H 7/00*** (11) 3 669 850 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 298 368 B2

(71) **KDDI Corporation**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 671 507 A1

(73) **Keio University**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 575 799 B1

(71) **Kellogg Company**
(51) ***B65B 1/02*** (11) 3 670 363 A1

(71) **Kenobi Tech, LLC**
(51) ***G01D 7/00*** (11) 3 669 147 A1

(71) **Kepco Engineering & Construction Company, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 671 592 A1

(71) **KERAGLASS INDUSTRIES S.r.l.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 670 199 A1

(73) **KeraMed, Inc.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 427 693 B1

(71) **Kessler Corporation**
(51) ***A63B 19/00*** (11) 3 668 613 A1

(73) **KET RESOURCES CO., LTD**
(51) ***E21B 7/06*** (11) 2 381 062 B1

(71) **Khalifa University of Science and Technology**
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 668 931 A1

(71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 501 949 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 670 302 A1

(73) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 79/08*** (11) 3 390 749 B1
(51) ***E05B 81/34*** (11) 3 411 549 B1

(71) **Kimal Plc.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 669 914 A1

(71) **Kimantech, L.L.C.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 668 648 A1

(71) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A47K 10/36*** (11) 3 669 726 A1

(71) **Kind Hörgeräte GmbH & Co. Kg**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 672 284 A2

(71) **Kindred Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 668 536 A1

(73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***G01S 19/48*** (11) 2 972 494 B1

(71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***B01J 29/08*** (11) 3 668 642 A1

(73) **Kings College London**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 004 885 B1

(71) **KINGS MOUNTAIN INTERNATIONAL INC.**
(51) ***C25D 5/14*** (11) 3 669 017 A1

(71) **Kingsmead Developments (SW) Limited**
(51) ***E04G 7/30*** (11) 3 670 786 A1

(73) **Kingston Digital, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 483 801 B1

(73) **KIONIX, INC.**
(51) ***G01C 19/5712*** (11) 3 295 123 B1

(71) **Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH**
(51) ***B60R 19/18*** (11) 3 668 758 A1
(51) ***B60R 19/48*** (11) 3 668 759 A1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 668 777 A1

(71) **Kirchner & Wilhelm GmbH + Co. KG**
(51) ***H01L 33/62*** (11) 3 671 869 A1

(73) **Kistler Holding AG**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 236 222 B1

(73) **KIVA**
(51) ***A01D 34/68*** (11) 2 756 746 B1

(71) **Kiyooka, Tetsuro**
(51) ***H04N 21/47*** (11) 3 672 266 A2

(71) **Kjellberg-Stiftung**
(51) ***B23K 9/167*** (11) 3 668 674 A1

(73) **KLA-Tencor Corporation**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 2 195 834 B1

(71) **Kling, Andreas**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(71) **Knauf Gips KG**
(51) ***E04B 1/348*** (11) 3 669 032 A1
(51) ***E04B 1/348*** (11) 3 669 033 A1

(71) **Knauf Insulation SPRL**
(51) ***C03C 25/32*** (11) 3 670 465 A1

(73) **KNF FLODOS AG**
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 488 107 B1

(73) **Knowledge Manufacturing Company**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 282 332 B1

(73) **Knudson, Edward A.**
(51) ***A47B 96/02*** (11) 3 297 494 B1

(71) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 670 763 A1

(73) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***B66C 23/82*** (11) 3 498 655 B1

(71) **Koch, Hilko**
(51) ***B62B 3/14*** (11) 3 670 292 A1

(71) **Kochavi, Ofer**
(51) ***E03D 3/00*** (11) 3 670 770 A1

(73) **Kock, Soenke**
(51) ***A63B 17/04*** (11) 3 498 341 B1

(73) **Kodak Alaris Inc.**
(51) ***H04N 1/32*** (11) 2 932 702 B1

(73) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B41F 21/12*** (11) 3 507 097 B1

(71) **Kohler Co.**
(51) ***E03C 1/18*** (11) 3 670 768 A1

(73) **Kohler Mira Limited**
(51) ***F16K 11/22*** (11) 3 273 126 B1

(71) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***G01S 17/93*** (11) 3 671 279 A1

(71) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 671 891 A1

(71) **Komi Hakko Corporation**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 670 656 A1

(73) **KOMPTECH GmbH**
(51) ***B02C 18/14*** (11) 3 315 201 B1

(71;73) **Kone Corporation**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 2 651 806 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 669 563 A1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 670 414 A1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 386 082 B1

(73) **Kongsberg Maritime AS**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 2 856 599 B1

(73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 328 039 B1

(73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***D06P 5/30*** (11) 3 473 769 B1

(71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 670 615 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 671 350 A1

(73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 232 872 B1
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 232 880 B1

(71) **Koninklijke Fabriek Inventum B.V.**
(51) ***F24C 15/16*** (11) 3 671 045 A1

(71) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***G06T 13/80*** (11) 3 671 653 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 669 506 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 672 251 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A47J 31/24*** (11) 3 669 715 A1
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 669 717 A1
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 669 719 A1
(51) ***A61B 1/247*** (11) 3 669 748 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 978 368 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 669 756 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 669 757 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 669 758 A1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 669 762 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 669 764 A1
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 669 774 A1
(51) ***A61B 5/107*** (11) 2 747 646 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 541 285 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 669 783 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 669 786 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 669 787 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 2 744 415 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 370 623 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 509 500 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 668 408 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 668 409 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 668 410 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 668 411 A1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 668 416 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 054 889 B1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 407 829 B1
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 668 468 A1
(51) ***A61H 23/02*** (11) 2 744 467 B1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 247 434 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 654 867 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 885 038 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 368 115 B1
(51) ***A61M 21/00*** (11) 3 669 921 A1
(51) ***A61M 21/00*** (11) 3 669 922 A1
(51) ***A61N 7/00*** (11) 3 071 280 B1
(51) ***A61N 7/02*** (11) 3 668 597 A1
(51) ***A62B 9/00*** (11) 3 669 946 A1
(51) ***A62B 18/00*** (11) 3 669 947 A1
(51) ***A62B 18/00*** (11) 3 669 948 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 519 094 B1
(51) ***F24F 13/12*** (11) 3 669 126 A1
(51) ***G01R 33/24*** (11) 2 519 830 B1
(51) ***G01R 33/483*** (11) 3 055 706 B1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 320 404 B1
(51) ***G06F 21/14*** (11) 3 671 497 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 530 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 669 324 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 671 641 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 669 328 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 108 456 B1
(51) ***G10K 11/175*** (11) 3 671 729 A1
(51) ***G16B 20/00*** (11) 3 669 369 A1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 669 371 A1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 669 372 A1
(51) ***G16H 40/60*** (11) 3 579 757 B1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 671 757 A1
(51) ***G16H 50/70*** (11) 3 669 376 A1
(51) ***G21K 1/02*** (11) 3 669 381 A1
(51) ***H01L 41/04*** (11) 3 586 381 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 672 139 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 275 164 B1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 2 308 260 B2

(71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***G03F 1/26*** (11) 3 671 340 A1

(71) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) ***H01M 8/1016*** (11) 3 671 927 A1

(71) **Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd.**
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 670 598 A1

(71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) ***C01B 39/04*** (11) 3 670 451 A1

(71) **Kosmek Ltd.**
(51) ***F15B 15/14*** (11) 3 670 930 A1

(71) **Kraton Polymers LLC**
(51) ***C07C 51/50*** (11) 3 670 490 A1
(51) ***C08L 53/02*** (11) 3 668 925 A1
(51) ***C09F 1/04*** (11) 3 670 619 A2

(71) **Kristl, Seibt & Co. Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***G01R 31/40*** (11) 3 669 199 A1

(71) **KRKA, d.d., Novo mesto**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 669 866 A1

(73) **Krohne AG**
(51) ***G01F 1/716*** (11) 3 252 438 B1

(71) **Kromat Muszerforgalmazó Kft.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 671 213 A1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B29C 49/36*** (11) 3 498 451 B1
(51) ***B29C 49/80*** (11) 3 668 699 A1
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 671 805 A1

(71) **KRONES AG**
(51) ***B65G 47/14*** (11) 3 670 399 A1
(51) ***B67B 3/00*** (11) 3 670 429 A1
(51) ***B67B 3/20*** (11) 3 670 430 A1
(51) ***B67C 3/20*** (11) 3 670 431 A1
(51) ***B67C 3/24*** (11) 3 670 432 A1
(51) ***B67C 3/28*** (11) 3 670 433 A1
(51) ***B67C 7/00*** (11) 3 670 434 A1

(71) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) ***B65G 57/06*** (11) 3 670 405 A1

(73) **Kruschhausen, Tobias**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 3 521 150 B1

(71) **Kryptus Segurança Da Informação SA**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 672 144 A1

(71) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 669 082 A2

(71) **KTM AG**
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 670 894 A1

(71;73) **Kubota Corporation**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 670 762 A1
(51) ***H04M 11/00*** (11) 2 903 248 B1

(73) **Kumar, Ajay**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 2 906 216 B1

(71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 671 855 A1

(71) **Kunzer, Aaron**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(73) **Kuras, Glenn**
(51) ***E04B 1/84*** (11) 2 860 321 B1

(73) **Kverneland Group Kerteminde AS**
(51) ***A01D 34/66*** (11) 3 158 846 B1
(51) ***A01D 34/66*** (11) 3 158 847 B1

(71;73) **Kverneland Group Nieuw-Vennep BV**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 501 274 B1
(51) ***B05B 13/06*** (11) 3 670 002 A1

(73) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 373 624 B1

(73) **Kwansei Gakuin Educational Foundation**
(51) ***C30B 29/36*** (11) 3 375 914 B1

(71) **Kyntronics, Inc.**
(51) ***F15B 15/08*** (11) 3 669 086 A1

(71) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***H04N 1/04*** (11) 3 672 214 A1

(71) **KYOOKA Co., Ltd.**
(51) ***B25B 27/073*** (11) 3 670 086 A1

(73) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***C07D 249/04*** (11) 3 301 090 B1

(71) **Kyushu Electric Power Co., Inc.**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 671 469 A1

(71) **L. Brüggemann GmbH & Co. KG**
(51) ***C08G 69/20*** (11) 3 670 574 A1
(51) ***C08G 69/20*** (11) 3 670 575 A1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***C25B 1/10*** (11) 3 670 705 A1
(51) ***E04B 1/343*** (11) 3 670 773 A1
(51) ***F23D 14/32*** (11) 3 671 038 A1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 671 086 A1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 671 087 A1
(51) ***H01L 31/078*** (11) 3 671 868 A1

(73) **L'Orange GmbH**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 445 963 B1

(71) **L'Oreal**
(51) ***A01N 33/04*** (11) 3 668 316 A1

(73) **L'Oréal**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 3 188 977 B1

(73) **L&P Property Management Company**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 426 100 B1

(71) **La Protec Srl**
(51) ***B23Q 11/08*** (11) 3 670 071 A1

(71) **La Traviata Limited**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 668 693 A1

(71) **Labo Clinic Sp. z o.o.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 669 759 A1

(73) **Labor S.r.l.**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 189 294 B1

(71) **Laboratoire Isatis**
(51) ***A61Q 5/10*** (11) 3 668 603 A1

(71) **Laboratoires M & L**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 668 638 A1

(73) **Laboratoires Majorelle**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 2 249 815 B1

(71) **Lactocorder AG**
(51) ***G01N 1/20*** (11) 3 669 160 A1

(71) **Laempe Mössner Sinto GmbH**
(51) ***B29C 64/214*** (11) 3 668 704 A1

(71) **Lai, Chunqiu**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(71;73) **Laitram, L.L.C.**
(51) ***B65G 47/22*** (11) 3 668 807 A1
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 140 229 B1

(73) **Lallemand Hungary Liquidity Management LLC**
(51) ***C12N 1/22*** (11) 3 033 413 B1

(71) **Lampropoulou, Vicky**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 668 497 A1

(73) **Lan, Yung-Huei**
(51) ***A47G 29/087*** (11) 3 120 737 B1

(71) **Landau, Mykhailo**
(51) ***E04H 12/34*** (11) 3 670 789 A1

(71) **Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG**
(51) ***H04M 11/06*** (11) 3 672 213 A1

(73) **Lanxess Deutschland GmbH**
(51) ***C01G 49/06*** (11) 3 426 604 B1

(71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***A01N 25/28*** (11) 3 669 654 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 670 180 A1
(51) ***C08K 3/34*** (11) 3 670 589 A1
(51) ***C14C 1/06*** (11) 3 670 675 A1

(71) **Larsen Strings A/S**
(51) ***D02G 3/40*** (11) 3 669 022 A1

(71) **Lau, Johnson**
(51) ***C12N 9/78*** (11) 3 668 975 A1

(73) **LDIP, LLC**
(51) ***G02B 6/35*** (11) 2 425 286 B1

(73) **Le, Peter**
(51) ***A61G 13/12*** (11) 3 351 232 B1

(71) **Lechler GmbH**
(51) ***B05B 1/14*** (11) 3 669 996 A1

(73) **Lee, Jong-il**
(51) ***B23B 5/16*** (11) 3 067 135 B1

(71) **Lee, Sheau-Long**
(51) ***A61K 31/7032*** (11) 3 668 519 A1

(71) **Leeno Industrial Inc.**
(51) ***G01R 1/067*** (11) 3 669 195 A1
(51) ***G01R 1/067*** (11) 3 669 196 A1

(71) **LEGO A/S**
(51) ***A47B 47/00*** (11) 3 668 349 A1
(51) ***A63H 33/08*** (11) 3 668 623 A1

(73) **Lehigh Technologies, Inc.**
(51) ***C08C 19/08*** (11) 2 914 635 B1

(73) **LEIA Inc.**
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 303 088 B1

(71) **Leibniz - Institut für Analytische Wissenschaften - ISAS - e.V.**
(51) ***G01N 33/08*** (11) 3 671 207 A1

(73) **Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 171 676 B1

(73) **Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 780 722 B1

(71) **Leica Camera AG**
(51) ***G02B 1/14*** (11) 3 671 292 A1

(71) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 671 115 A1
(51) ***G01S 7/48*** (11) 3 671 261 A1
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 671 273 A1

(71) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 669 743 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 671 306 A1

(71) **Leifeld Metal Spinning AG**
(51) ***B21D 22/16*** (11) 3 670 018 A1

(73) **Lemken GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 7/16*** (11) 3 367 777 B1

(71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 669 583 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 669 597 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 669 598 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 669 600 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 669 605 A1

(71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***H04B 7/0426*** (11) 3 669 466 A1
(51) ***H04W 36/12*** (11) 3 669 579 A1

(71) **Lenze Automation GmbH**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 669 291 A1

(71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 670 010 A1

(73) **LEONARDO MW LTD**
(51) ***G01S 3/74*** (11) 2 977 783 B1

(71) **Leonardo S.p.A.**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 669 335 A1

(71) **LEONARDO S.p.A.**
(51) ***B29C 65/36*** (11) 3 670 153 A1
(51) ***B64C 1/00*** (11) 3 670 323 A1
(51) ***B64C 13/04*** (11) 3 670 334 A1
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 670 338 A1
(51) ***B64C 27/28*** (11) 3 670 340 A1

(71) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
(51) ***B44C 1/17*** (11) 3 668 721 A2

(71) **LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG**
(51) ***B42D 25/23*** (11) 3 668 719 A1

(73) **LEONI Bordnetz-Systeme GmbH**
(51) ***H01H 85/041*** (11) 3 447 786 B1

(71) **Leopold Kostal GmbH & Co. KG**
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 668 774 A1
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 669 385 A1

(71) **Les Laboratoires Servier**
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 3 669 879 A1

(71) **Leuco S.p.A.**
(51) ***F04B 1/04*** (11) 3 670 904 A1

(73) **LEUKOCARE AG**
(51) ***C07K 17/14*** (11) 2 058 335 B1

(71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) ***G01V 8/18*** (11) 3 671 289 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 671 312 A1

(71) **Level 3 Communications, LLC**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 669 529 A1

(71) **Levitt, Roy C.**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 3 669 878 A1

(73) **Lexicon Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 119 783 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B23K 26/21*** (11) 3 437 787 B1
(51) ***B32B 38/00*** (11) 3 670 186 A2
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 670 243 A1
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 670 447 A2
(51) ***C01B 32/21*** (11) 3 670 449 A1
(51) ***C01G 39/02*** (11) 3 670 452 A1
(51) ***C08F 212/12*** (11) 3 127 927 B1
(51) ***C08F 279/02*** (11) 3 231 826 B1
(51) ***C09J 7/00*** (11) 2 617 790 B1
(51) ***G01N 24/08*** (11) 3 671 192 A1
(51) ***G01N 31/12*** (11) 3 671 206 A1
(51) ***G01R 27/08*** (11) 2 869 074 B1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 671 295 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 671 296 A1
(51) ***G03F 1/58*** (11) 3 671 341 A1
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 671 701 A1
(51) ***H01B 13/00*** (11) 3 007 182 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 799 506 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 444 889 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 671 901 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 671 902 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 2 840 634 B1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 396 743 B1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 671 909 A2
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 671 917 A2
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 671 919 A2
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 671 929 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 671 935 A2
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 671 937 A1
(51) ***H01M 10/6553*** (11) 3 671 945 A1

(71) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***B23K 26/21*** (11) 3 670 063 A1
(51) ***B23K 37/04*** (11) 3 670 066 A1
(51) ***B26F 1/40*** (11) 3 670 123 A1
(51) ***B29C 65/70*** (11) 3 670 154 A1
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 670 183 A1
(51) ***C08F 4/6592*** (11) 3 670 544 A1
(51) ***C08G 18/42*** (11) 3 670 558 A1
(51) ***C08G 18/42*** (11) 3 670 559 A1
(51) ***C08K 5/12*** (11) 3 670 592 A1
(51) ***C08K 5/12*** (11) 3 670 593 A1
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 670 610 A1
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 671 236 A1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 671 238 A1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 671 239 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 671 240 A1
(51) ***G01R 31/367*** (11) 3 671 242 A1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 671 244 A1
(51) ***G02F 1/13363*** (11) 3 671 333 A1
(51) ***H01B 7/08*** (11) 3 671 766 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 671 886 A1
(51) ***H01M 2/06*** (11) 3 671 888 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 671 895 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 671 896 A1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 671 898 A1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 671 899 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 671 903 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 671 905 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 671 911 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 671 912 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 671 914 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 671 915 A1
(51) ***H01M 4/88*** (11) 3 671 920 A1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 671 934 A1
(51) ***H01M 10/058*** (11) 3 671 936 A2
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 671 938 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 671 939 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 671 941 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 671 942 A1
(51) ***H01M 10/63*** (11) 3 671 944 A1
(51) ***H01M 10/6556*** (11) 3 671 946 A1
(51) ***H02H 3/087*** (11) 3 672 006 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 672 021 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 327 492 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 671 328 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 301 549 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 671 415 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 2 978 024 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 671 712 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 671 848 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 671 850 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 671 851 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 671 852 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 671 880 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 671 881 A2
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 671 883 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 5/28*** (11) 3 473 151 B1
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 669 731 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 670 230 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 670 231 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 670 232 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 670 233 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 670 234 A1
(51) ***B60K 37/00*** (11) 3 670 235 A1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 670 236 A1
(51) ***B60Q 9/00*** (11) 3 305 596 B1
(51) ***B62D 1/04*** (11) 3 670 295 A1
(51) ***B67D 1/12*** (11) 3 670 435 A1
(51) ***C03C 3/066*** (11) 3 495 330 B1
(51) ***C21D 9/08*** (11) 3 670 683 A1
(51) ***D06F 33/32*** (11) 3 670 728 A1
(51) ***D06F 33/43*** (11) 3 670 729 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 431 646 B1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 431 649 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 087 274 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 502 471 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 530 942 B1
(51) ***F04C 29/00*** (11) 3 372 837 B1
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 670 945 A1
(51) ***F16L 59/065*** (11) 3 669 112 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 527 746 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 671 042 A1
(51) ***F24F 1/0014*** (11) 3 671 053 A1
(51) ***F24F 1/0014*** (11) 3 671 054 A1
(51) ***F25C 5/18*** (11) 2 589 902 B1
(51) ***F25C 5/20*** (11) 3 671 075 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 671 082 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 671 325 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 897 015 B1
(51) ***G06F 16/44*** (11) 3 671 483 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 533 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 534 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 671 718 A1
(51) ***G09G 5/10*** (11) 3 669 353 A1
(51) ***G11B 27/34*** (11) 3 144 872 B1
(51) ***H01L 31/0352*** (11) 3 029 739 B1
(51) ***H02K 9/19*** (11) 3 672 035 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 364 559 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 107 230 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 669 477 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 241 382 B1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 2 449 819 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 285 516 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 672 338 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 179 803 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 402 279 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 672 343 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 343 995 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 352 515 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 179 811 B1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 407 670 B1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 051 208 B1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 670 224 A1
(51) ***F24F 1/24*** (11) 3 163 186 B1
(51) ***F24F 11/49*** (11) 3 623 712 A3
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 671 404 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 104 259 B1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 671 710 A1
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 410 493 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 1 727 218 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 128 739 B1
(51) ***H04W 36/04*** (11) 2 892 166 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 200 560 B1

(73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 806 619 B1

(71;73) **LG INNOTEK CO. LTD**
(51) ***G02B 7/04*** (11) 3 385 767 B1
(51) ***H02K 33/18*** (11) 3 672 043 A1

(73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***F21V 7/09*** (11) 3 450 825 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 1 727 218 B1
(51) ***H01L 33/06*** (11) 2 722 897 B1
(51) ***H01L 33/38*** (11) 3 048 650 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 070 145 B1
(51) ***H02K 41/035*** (11) 2 887 514 B1

(71) **LGC Genomics Limited**
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 3 668 999 A1

(71) **LGV1 S.R.L.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 668 891 A1

(71) **LI-COR, INC.**
(51) ***A61K 31/695*** (11) 3 668 518 A1

(73) **Liang, Chih-Chuan**
(51) ***H01H 51/22*** (11) 3 038 124 B1

(73) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 494 047 B1

(73) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 268 603 B1

(73) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 781 864 B1

(73) **Liebherr-Hydraulikbagger GmbH**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 2 455 555 B1

(73) **Liebherr-Verzahntechnik GmbH**
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 139 228 B1

(71) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 669 312 A1

(71) **Lien, Chen-Che**
(51) ***H01B 11/06*** (11) 3 671 770 A1

(73) **LifeCell Corporation**
(51) ***A61B 17/08*** (11) 3 434 201 B1

(73) **Lifetech Scientific (Shenzhen) Co. Ltd.**
(51) ***C21D 8/10*** (11) 3 225 215 B1

(71) **LIG GmbH**
(51) ***B07B 1/15*** (11) 3 668 657 A1

(71) **Lika Miljø AS**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 670 173 A1

(73) **Lin, Guangrong**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 183 981 B1

(73) **Lin, Hsin-Yung**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 815 780 B1
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 398 641 B1

(71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 9/00*** (11) 3 670 054 A2
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 670 056 A2
(51) ***B23K 25/00*** (11) 3 670 061 A1

(71;73) **Linde GmbH**
(51) ***A61B 5/087*** (11) 3 669 779 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 455 015 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 670 030 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 670 031 A1
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 668 673 A1
(51) ***B23K 10/00*** (11) 3 670 058 A1
(51) ***F17C 13/02*** (11) 3 671 007 A1
(51) ***F17C 13/02*** (11) 3 671 008 A1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 671 085 A1
(51) ***F27B 3/20*** (11) 3 669 131 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 671 760 A1
(51) ***H05H 1/34*** (11) 3 672 376 A1

(71) **Lineacura GmbH**
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 671 756 A1

(73) **Linear Technology Corporation**
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 002 860 B1

(73) **Lintec Of America, Inc.**
(51) ***B32B 15/00*** (11) 3 468 791 B1

(71) **Liqmeds Limited**
(51) ***A61K 31/423*** (11) 3 668 508 A1

(73) **LiqTech International A/S**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 2 274 066 B1

(73) **Litens Automotive Partnership**
(51) ***F16H 7/18*** (11) 3 161 346 B1

(71) **Littelfuse, Inc.**
(51) ***H01H 85/175*** (11) 3 671 801 A1

(71) **Little Caesar Enterprises, Inc.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 669 316 A1

(71) **Liu, George**
(51) ***C07K 14/11*** (11) 3 599 247 A3

(71) **Liu, Tuanfang**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 669 680 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 669 681 A1

(71) **LIXIL Corporation**
(51) ***E03D 11/08*** (11) 3 670 771 A1

(71) **LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH**
(51) ***C22C 23/00*** (11) 3 670 691 A1

(71;73) **LM-Instruments OY**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 240 497 B1
(51) ***A61L 2/26*** (11) 3 668 554 A1

(71) **LO3 Energy Inc.**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 669 319 A1

(73) **Lochtefeld, Thomas J.**
(51) ***A47K 3/10*** (11) 2 369 968 B1

(71) **Locix Inc.**
(51) ***G01S 5/06*** (11) 3 669 207 A1
(51) ***H04B 17/364*** (11) 3 669 473 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 669 596 A1

(71) **Logicink Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 668 383 A2

(73) **Logined B.V.**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 071 787 B1

(71) **Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 668 462 A1

(71) **Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 671 867 A1

(73) **Lotte Chemical Corporation**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 168 258 B1

(73) **Loughrey, Tracey**
(51) ***A61H 15/00*** (11) 3 258 904 B1

(73) **Low & Bonar B.V.**
(51) ***E04F 15/12*** (11) 3 619 376 B1

(73) **Low & Bonar Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 15/12*** (11) 3 619 376 B1

(71) **LPW Technology Ltd**
(51) ***B65D 83/06*** (11) 3 668 801 A1

(71) **LU-VE S.P.A.**
(51) ***F28D 5/02*** (11) 3 671 090 A1

(73) **Lucchini RS S.p.A.**
(51) ***B61F 19/02*** (11) 3 478 552 B1

(73) **Ludwig Ehrhardt GmbH**
(51) ***B25B 5/06*** (11) 3 137 260 B1

(73) **Ludwig Hettich Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 044 468 B1

(73) **Lufthansa Technik AG**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 2 715 322 B1

(71) **Lug Light Factory Sp. z o.o.**
(51) ***F16M 11/22*** (11) 3 671 002 A1
(51) ***F21V 17/18*** (11) 3 671 029 A1
(51) ***F21V 21/116*** (11) 3 671 031 A1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 671 234 A1

(73) **Luigi Lavazza S.p.A.**
(51) ***A23F 5/04*** (11) 3 361 878 B1

(71) **Lukhtanov, Eugeny A.**
(51) ***C07H 19/00*** (11) 3 668 884 A1

(71) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***F21S 41/151*** (11) 3 669 118 A1

(73) **Luminex Corporation**
(51) ***C12Q 1/6818*** (11) 3 461 913 B1

(73) **Lummus Technology Inc.**
(51) ***C10J 3/54*** (11) 2 430 127 B1

(73) **Luo, Junzhi**
(51) ***C07D 209/48*** (11) 3 269 711 B1

(71) **Lutz-Jesco GmbH**
(51) ***F04B 13/00*** (11) 3 670 905 A1
(51) ***F04B 13/00*** (11) 3 670 906 A1

(71) **Luwa Air Engineering AG**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 668 631 A1

(73) **LUXeXcel Holding B.V.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 2 846 983 B1

(73) **Lytix Biopharma AS**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 230 318 B1

(73) **M & C Protect B.V.**
(51) ***E05B 27/00*** (11) 3 159 465 B1

(71) **M-I Drilling Fluids UK Limited**
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 668 939 A1
(51) ***C09K 8/32*** (11) 3 668 941 A1
(51) ***C09K 8/36*** (11) 3 668 942 A1
(51) ***C09K 8/36*** (11) 3 668 943 A1
(51) ***C09K 8/36*** (11) 3 668 944 A1
(51) ***C09K 8/36*** (11) 3 668 945 A1
(51) ***C09K 8/36*** (11) 3 668 946 A1

(71) **M-Techx Inc.**
(51) ***D01D 4/02*** (11) 3 670 712 A1

(73) **Maag Automatik GmbH**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 2 729 287 B1

(71) **Mac Jee Industria de Defesa Ltda.**
(51) ***F41A 23/42*** (11) 3 671 100 A1

(71) **Mace-NG-Design Ltd**
(51) ***B60J 7/06*** (11) 3 670 222 A2

(73) **MacGregor, Alexander**
(51) ***C07D 303/16*** (11) 2 486 026 B1

(73) **Maclean-Fogg Company**
(51) ***E05F 5/02*** (11) 3 447 226 B1

(71) **MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.**
(51) ***H03F 1/08*** (11) 3 669 455 A1

(71;73) **MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.**
(51) ***G06F 7/544*** (11) 3 671 433 A1
(51) ***H01L 27/11578*** (11) 3 116 024 B1

(73) **Mad Dogg Athletics, Inc.**
(51) ***A63B 21/02*** (11) 2 686 077 B1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 671 317 A1

(73) **Magna Closures Inc.**
(51) ***B60R 21/38*** (11) 3 431 347 B1

(73) **Magna Exteriors Inc.**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 524 497 B1

(71) **Magna International Inc.**
(51) ***F21K 9/66*** (11) 3 669 116 A1

(71) **Magna Seating Inc.**
(51) ***C08G 18/16*** (11) 3 668 910 A1

(73) **Magna Steyr Fuel Systems GesmbH**
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 533 650 B1

(73) **Magnaghi Aeronautica S.p.A.**
(51) ***B64C 25/24*** (11) 3 445 649 B1

(73) **Magnomatics Limited**
(51) ***H02K 51/00*** (11) 2 297 837 B1

(73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) ***F24H 1/10*** (11) 2 852 795 B1

(71) **Mahle Engine Systems UK Limited**
(51) ***F16C 17/24*** (11) 3 669 094 A1

(73) **MAHLE Filter Systems Japan Corporation**
(51) ***F04C 2/32*** (11) 3 135 912 B1

(71;73) **Mahle International GmbH**
(51) ***B01D 29/21*** (11) 3 669 960 A1
(51) ***F16C 17/24*** (11) 3 669 094 A1
(51) ***F28D 1/03*** (11) 3 671 089 A1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 672 360 A1
(51) ***H05B 3/06*** (11) 3 562 263 B1

(73) **Makani Technologies LLC**
(51) ***B64F 3/00*** (11) 3 483 072 B1

(71) **MAKE GREAT SALES LIMITED**
(51) ***A61F 11/08*** (11) 3 669 837 A1

(73) **Makita Corporation**
(51) ***B25D 17/24*** (11) 2 962 811 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 150 337 B1

(71) **MAKO Surgical Corp.**
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 669 326 A1

(71) **Malara, Natalia**
(51) ***G01N 33/84*** (11) 3 650 864 A3

(73) **Malvaux S.A.S.**
(51) ***E04B 1/94*** (11) 3 409 857 B1

(73) **MAN Energy Solutions SE**
(51) ***F04D 25/02*** (11) 2 128 448 B1

(73) **MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland**
(51) ***F02M 53/04*** (11) 3 070 320 B1

(73) **MAN Truck & Bus Österreich AG**
(51) ***F02M 37/00*** (11) 2 628 937 B1

(71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B60K 17/36*** (11) 3 492 295 B1
(51) ***B62D 21/00*** (11) 2 684 774 B1
(51) ***E05B 65/10*** (11) 2 586 941 B1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 671 125 A1

(71) **Mancini, Dario**
(51) ***G02B 7/183*** (11) 3 669 224 A1

(71) **Mando Corporation**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 670 300 A1

(73) **Manet, Philippe**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 2 531 929 B1

(73) **MANN + HUMMEL GMBH**
(51) ***F02M 35/024*** (11) 2 827 965 B1

(71) **Mann+Hummel GmbH**
(51) ***B01D 35/153*** (11) 3 668 629 A1
(51) ***B01D 35/16*** (11) 3 668 630 A1

(71) **Manner, Julia**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 671 156 A1

(71) **Manner, Stephanie**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 671 156 A1

(73) **Manneschi, Alessandro**
(51) ***G01N 21/3577*** (11) 2 071 319 B1

(71) **MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG**
(51) ***B23B 31/107*** (11) 3 668 670 A1
(51) ***B23B 31/117*** (11) 3 670 045 A1
(51) ***B23B 47/18*** (11) 3 670 047 A1

(71) **Maquet GmbH**
(51) ***A61G 13/12*** (11) 3 668 472 A1

(71) **Maquet SAS**
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 669 117 A1

(71) **Marel Iceland EHF**
(51) ***A22C 17/00*** (11) 3 669 658 A1

(71) **Marel Poultry B.V.**
(51) ***A22C 21/00*** (11) 3 668 323 A1

(71) **Marel Salmon A/S**
(51) ***A22C 17/00*** (11) 3 669 658 A1

(71) **Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A.**
(51) ***F21S 43/237*** (11) 3 671 019 A1

(71) **Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 670 256 A1

(71) **Marelli Europe S.p.A.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 671 894 A1

(71) **Marioff Corporation OY**
(51) ***A62C 37/50*** (11) 3 669 952 A1

(71;73) **Marquardt GmbH**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 669 153 A1
(51) ***H01H 23/12*** (11) 3 259 770 B1

(71) **Mars, Incorporated**
(51) ***A23K 10/28*** (11) 3 668 327 A1

(73) **Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 366 303 B1

(71) **MARTUR ITALY S.R.L.**
(51) ***B60N 2/08*** (11) 3 668 749 A1

(71) **Marvell Asia Pte, Ltd.**
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 671 477 A1

(71) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***G11B 5/596*** (11) 3 671 744 A1
(51) ***G11B 5/60*** (11) 3 671 745 A2

(71) **MAS GmbH**
(51) ***B23B 29/04*** (11) 3 668 668 A1

(71) **Masarykova Univerzita**
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 669 408 A1

(71) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) ***A01D 89/00*** (11) 3 669 637 A1

(71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***D01H 1/14*** (11) 3 669 021 A1
(51) ***D01H 4/24*** (11) 3 670 717 A1

(73) **Maschio N.S. S.R.L.**
(51) ***B65D 19/02*** (11) 3 446 997 B1

(71) **Mashtraxx Limited**
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 671 725 A1
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 671 726 A1

(71) **Masimo Corporation**
(51) ***A61B 5/0428*** (11) 3 668 394 A1

(73) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 057 493 B1

(71;73) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 40/02*** (11) 3 671 614 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 482 526 B1

(73) **MASTERLAB S.R.L.**
(51) ***E05B 3/08*** (11) 3 480 394 B1

(71) **Mastracchio, Anthony**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(71) **Matthias Meister & Tony Ramenda GBR**
(51) ***A63H 33/00*** (11) 3 668 622 A1

(71;73) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 670 530 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 189 141 B1

(73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften**
(51) ***B01J 13/16*** (11) 3 212 321 B1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***C07H 1/08*** (11) 3 670 521 A1

(73) **Maxheat Hot Water Pty Ltd.**
(51) ***F24H 9/02*** (11) 3 213 006 B1

(73) **maxon international ag**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 496 653 B1

(71) **Mayer, Frank F. E.**
(51) ***A45C 11/18*** (11) 3 668 343 A1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 668 395 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 668 421 A2
(51) ***A61K 31/728*** (11) 3 669 881 A1

(71) **Mayr-Melnhof Karton AG**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 668 803 A1

(73) **Maytronics Ltd.**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 318 702 B1

(71;73) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B60W 30/02*** (11) 3 418 148 B1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 670 305 A1
(51) ***F02B 33/36*** (11) 3 670 859 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 670 879 A1
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 670 881 A1

(71) **MCI Management Center Innsbruck - Internationale Hochschule GmbH**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 669 972 A1

(73) **Measurement Specialties, Inc.**
(51) ***G01D 3/028*** (11) 3 186 593 B1

(73) **Mec International Co., Ltd.**
(51) ***B05D 7/14*** (11) 3 287 211 B1

(73) **MECAL Intellectual Property and Standards B.V.**
(51) ***F16H 39/20*** (11) 3 218 621 B1

(73) **Meccanica G.M. S.R.L.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 451 934 B1

(71) **Meda Manufacturing SAS**
(51) ***C08F 8/22*** (11) 3 670 545 A1

(71) **medi GmbH & Co. KG**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 669 831 A1

(71) **MediaTek Inc**
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 671 831 A1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 337 041 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 672 324 A1

(73) **MEDIATEK INC.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 400 703 B1

(73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 146 774 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 873 163 B1

(71) **Medimmune Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 668 874 A1

(71) **Medimmune, LLC**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 669 004 A1

(71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 669 900 A1

(71) **Medizinische Universität Wien**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 671 344 A1

(71) **Medos International Sàrl**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 668 565 A1

(71) **Medtrade Products Limited**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 668 463 A1

(73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 397 161 B1

(73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 400 881 B1

(71) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 668 589 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 668 593 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 669 412 A1

(71) **MEI Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 668 507 A1

(71;73) **Meidensha Corporation**
(51) ***C08J 7/12*** (11) 3 299 409 B1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 199 910 B1
(51) ***H02K 9/19*** (11) 3 672 034 A1

(73) **Meinan Machinery Works, Inc.**
(51) ***B27L 5/02*** (11) 3 354 429 B1

(71) **Mejadi, Kawther Al**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 669 761 A1

(73) **Melexis Technologies NV**
(51) ***H05B 45/00*** (11) 3 478 031 B1

(71) **Melexis Technologies SA**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 671 228 A1

(71) **Memic Europe B.V.**
(51) ***B01D 53/32*** (11) 3 669 970 A2

(73) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 285 814 B1

(73) **Menicon Co., Ltd.**
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 358 396 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 668 516 A1
(51) ***B01F 7/16*** (11) 2 881 383 B1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 2 925 747 B1
(51) ***C09K 19/04*** (11) 3 668 947 A1
(51) ***C09K 19/32*** (11) 3 668 948 A1
(51) ***C09K 19/54*** (11) 3 375 846 B1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 303 554 B1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 303 555 B1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 672 288 A1

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 3 134 092 B1
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 668 541 A1

(73) **Mereal Biometrics**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 2 517 141 B1

(73) **Merus N.V.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 345 928 B1

(71) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 670 541 A1

(71) **Mestek Machinery, Inc.**
(51) ***B23K 26/70*** (11) 3 590 649 A3

(73) **Metalco S.r.l.**
(51) ***B67B 1/04*** (11) 3 280 678 B1

(71) **Metall + Plastic GmbH**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 668 553 A1

(71) **Metallveredelungswerk Sulz a. N. GmbH**
(51) ***C25D 17/20*** (11) 3 670 707 A1

(71) **Metalscatola S.p.a**
(51) ***B29C 63/34*** (11) 3 670 148 A1

(71) **Methode Electronics, Inc.**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 668 754 A1

(71) **Metrasens Limited**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 669 200 A1

(71) **Metso Sweden AB**
(51) ***B02C 25/00*** (11) 3 669 990 A1

(73) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 333 568 B1

(71) **MGZ Tech GmbH**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 670 673 A1

(71) **MHI Vestas Offshore Wind A/S**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 669 073 A1

(71) **Micareo Inc.**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 669 166 A1

(71) **micas AG**
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 669 338 A1

(73) **Michael Arthur Baker, Donna Ann Baker And New Zealand Trustees Services Limited**
(51) ***B63B 21/00*** (11) 3 294 619 B1

(71) **Michaelides, Michael**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(71) **MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 671 193 A1

(73) **Microaeth Corporation**
(51) ***G01N 21/59*** (11) 3 435 070 B1

(71) **MicrobeDx, Inc.**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 668 990 A1

(71) **Microbial Chemistry Research Foundation**
(51) ***B01J 31/02*** (11) 3 669 977 A1

(73) **MicroChem Corp.**
(51) ***C08L 63/00*** (11) 2 753 662 B1

(73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***H03F 3/45*** (11) 2 342 820 B1

(73) **Microfilter Co., Ltd.**
(51) ***B01D 35/12*** (11) 3 069 772 B1
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 124 439 B1

(73) **Microlin, LLC**
(51) ***F17B 1/04*** (11) 2 888 516 B1

(71) **Micromass UK Limited**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 671 216 A1

(71) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G11C 5/06*** (11) 3 669 359 A1

(71) **MicroPort NeuroTech (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 669 799 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 353 619 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 669 252 A1
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 304 314 B1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 669 272 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 669 273 A1
(51) ***G06F 16/2455*** (11) 3 304 350 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 669 298 A1
(51) ***G06T 7/55*** (11) 3 669 327 A1
(51) ***G06T 15/06*** (11) 3 669 329 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 482 522 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 446 435 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 669 525 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 669 526 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 669 206 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 049 884 B1
(51) ***G06F 3/03*** (11) 2 798 447 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 669 261 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 972 747 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 531 274 B1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 2 521 978 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 005 083 B1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 671 466 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 213 217 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 791 793 B1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 669 274 A1
(51) ***G06F 16/9537*** (11) 3 436 981 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 669 296 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 117 369 B1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 114 680 B1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 180 742 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 671 731 A1
(51) ***H03G 3/32*** (11) 2 486 653 B1
(51) ***H04N 5/222*** (11) 2 856 748 B1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 120 231 B1

(73) **Microspace Corporation**
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 061 683 B1

(73) **Microtech Medical Technologies Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 967 352 B1

(73) **Microtecnica S.r.l.**
(51) ***F16K 31/124*** (11) 3 246 781 B1

(71) **Microvast Power Systems Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/02*** (11) 3 669 409 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 669 411 A1

(73) **Microvision, Inc.**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 2 992 380 B1

(71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***A47L 15/23*** (11) 2 724 656 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 517 848 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 671 581 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47J 31/60*** (11) 3 530 157 B1
(51) ***A47L 9/10*** (11) 3 669 733 A1
(51) ***A47L 15/23*** (11) 3 427 629 B1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 669 742 A1
(51) ***D06F 39/04*** (11) 3 246 451 B1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 396 053 B1
(51) ***D06F 58/30*** (11) 3 561 173 B1
(51) ***F24C 15/02*** (11) 3 324 126 B1

(73) **MIMEDX Group Inc.**
(51) ***A61L 27/50*** (11) 2 675 279 B1

(73) **Minasolve SAS**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 280 382 B1

(73) **Minato Medical Science Co., Ltd.**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 342 451 B1

(71) **Minimax GmbH & Co. KG**
(51) ***A62C 35/02*** (11) 3 669 950 A1

(71) **Minimax Viking Research & Development GmbH**
(51) ***A62C 37/12*** (11) 3 669 951 A1

(71) **Mirai Intex Sagl**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 670 909 A1

(73) **Misapplied Sciences, Inc.**
(51) ***H04N 13/307*** (11) 3 248 375 B1

(71) **Mist Systems, Inc.**
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 669 564 A1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 2 811 167 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 671 055 A1
(51) ***F24F 11/42*** (11) 3 671 057 A1
(51) ***F24H 9/00*** (11) 2 796 806 B1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 671 064 A1
(51) ***G01B 11/06*** (11) 2 772 723 B1
(51) ***G02B 6/28*** (11) 3 669 220 A1
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 540 510 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 460 645 B1
(51) ***H02K 11/00*** (11) 3 062 424 B1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 2 341 627 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 499 821 B1
(51) ***H05H 13/04*** (11) 3 264 868 B1

(71) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**
(51) ***C08L 77/00*** (11) 3 670 605 A1

(71) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C07C 253/22*** (11) 3 670 497 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) ***B31B 50/58*** (11) 3 450 157 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd.**
(51) ***G01M 99/00*** (11) 3 671 175 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 672 051 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B23K 26/064*** (11) 3 417 985 B1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 421 799 B1

(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 567 252 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 301 528 B1

(71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 670 839 A1
(51) ***F01D 25/32*** (11) 3 009 603 B1
(51) ***F16L 53/00*** (11) 3 670 994 A1
(51) ***G21C 13/00*** (11) 3 422 361 B1

(71;73) **Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd.**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 120 955 B1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 670 042 A1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 670 043 A1

(71) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 670 152 A1

(71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***H01L 35/14*** (11) 3 671 870 A1

(73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 263 634 B1

(71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/485*** (11) 3 671 916 A1

(73) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***G03B 5/00*** (11) 3 136 166 B1

(73) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 353 491 B1

(73) **Mitutoyo Europe GmbH**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 353 491 B1

(73) **Mizuno, Yoshiro**
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 331 184 B1

(73) **MK MEDIAKIND SYSTEMS ISRAEL LTD**
(51) ***H04N 21/2365*** (11) 2 269 143 B1

(71) **Mobile Payments&Loyalty, S.L.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 671 611 A1

(73) **Mobilités Mondiales Inc.**
(51) ***B61B 13/00*** (11) 2 991 879 B1

(73) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/66*** (11) 3 023 098 B1

(71) **Modell- und Formenbau Blasius Gerg GmbH**
(51) ***B62D 9/02*** (11) 3 670 299 A1

(71) **Modernatx, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 668 522 A2
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 668 971 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 668 977 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 668 979 A1

(71) **Modibodi Australia Pty Ltd**
(51) ***A61F 13/537*** (11) 3 668 466 A1

(73) **Mohammed Abdul, Shafee**
(51) ***C07K 14/655*** (11) 3 233 899 B1

(73) **Mohan Rao, Koppala**
(51) ***C07K 14/655*** (11) 3 233 899 B1

(71) **Moldex-Metric AG & Co. KG**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 669 685 A1

(71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 668 313 A1

(73) **Monit Corp.**
(51) ***A47D 13/02*** (11) 3 498 134 B1

(73) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***C02F 1/26*** (11) 3 303 227 B1

(73) **Montres Breguet S.A.**
(51) ***G04B 17/28*** (11) 3 451 075 B1

(71) **Montres Rado S.A.**
(51) ***H04B 13/00*** (11) 3 672 114 A1

(71) **Moocall Limited**
(51) ***A61D 17/00*** (11) 3 668 446 A1

(71) **MorphoSys AG**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 668 898 A1

(73) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04B 17/318*** (11) 3 338 383 B1

(71) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 669 277 A1

(71) **Moventas Gears Oy**
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 670 967 A1

(73) **MSI AS**
(51) ***B63B 23/58*** (11) 3 148 866 B1

(73) **MSI Defense Solutions, LLC**
(51) ***B60G 17/048*** (11) 2 892 740 B1

(73) **MSI Technology LLC**
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 405 522 B1

(73) **MTD products Inc**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 474 654 B1

(71) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 670 838 A2
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 670 845 A1
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 3 669 243 A1

(73) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) ***F02D 41/38*** (11) 2 449 240 B1

(73) **Muffin Incorporated**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 2 908 732 B1

(71) **MULLER ET CIE**
(51) ***F24F 12/00*** (11) 3 671 059 A1

(71) **Multimatic, Inc.**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 669 092 A1

(71) **MULTIVAC Marking & Inspection GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 21/10*** (11) 3 670 395 A1

(71) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) ***B65B 7/16*** (11) 3 670 365 A1
(51) ***B65B 25/06*** (11) 3 670 367 A1

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 670 389 A1
(51) ***B65H 54/00*** (11) 3 345 850 B1
(51) ***B65H 67/08*** (11) 3 670 410 A1
(51) ***D01H 13/26*** (11) 3 670 719 A1
(51) ***H01L 21/677*** (11) 2 863 422 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 672 207 A1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/01*** (11) 3 670 473 A1
(51) ***G01C 19/5684*** (11) 3 671 116 A1
(51) ***G01C 19/574*** (11) 3 671 118 A1
(51) ***H01G 4/32*** (11) 3 671 780 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 076 518 B1

(71) **Murphy, James John**
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 668 706 A1

(73) **Mustang Sampling, LLC**
(51) ***G01N 1/10*** (11) 3 350 590 B1

(73) **Mutsy B.V.**
(51) ***B62B 7/10*** (11) 3 429 904 B1

(73) **Mutualink Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 974 217 B1

(73) **MW Italia S.r.l.**
(51) ***G01N 3/32*** (11) 3 115 767 B1

(71) **Mycronic AB**
(51) ***G03F 9/00*** (11) 3 671 348 A1

(73) **N - Werkz Inc.**
(51) ***B02C 17/08*** (11) 2 785 463 B1

(73) **N2 Imaging Systems, LLC**
(51) ***F41G 11/00*** (11) 3 205 974 B1

(71) **Nacon SAS**
(51) ***A63F 13/22*** (11) 3 668 621 A1

(71) **Nadella GmbH**
(51) ***F16C 29/04*** (11) 3 670 943 A1
(51) ***F16C 29/04*** (11) 3 670 944 A1

(73) **Nagaki Seiki Co., Ltd.**
(51) ***F16B 1/02*** (11) 3 228 361 B1

(73) **Nagana Goud, Agasaladinni**
(51) ***C07K 14/655*** (11) 3 233 899 B1

(73) **NAGANO KEIKI CO., LTD.**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 588 044 B1

(73) **Nagravision S.A.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 353 979 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 398 318 B1

(71) **Nagravision SA**
(51) ***H04N 21/258*** (11) 3 672 260 A1

(71) **Nair, Gopakumar Gopalan**
(51) ***E03D 1/012*** (11) 3 670 769 A1

(73) **Nakanishi Metal Works Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/27*** (11) 3 098 051 B1

(71) **Nammour, Joseph**
(51) ***A61L 31/02*** (11) 3 669 902 A1

(71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) ***A01G 3/053*** (11) 3 669 640 A1

(71) **Nanoco Technologies, Ltd.**
(51) ***H01L 31/032*** (11) 3 671 865 A1

(71) **Nanofilm Technologies International Pte Ltd**
(51) ***C23C 14/02*** (11) 3 670 696 A1

(73) **Nanofocus AG**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 400 459 B1

(71) **Nanophoton Corporation**
(51) ***G02B 21/06*** (11) 3 671 307 A1

(71) **Nanosys, Inc.**
(51) ***C08G 65/332*** (11) 3 668 916 A1

(71) **NantCell, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 668 538 A1

(71;73) **Nanyang Technological University**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 337 432 B1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 669 375 A1

(73) **NAOS Les Laboratoires**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 265 051 B1

(73) **Nateo Healthcare**
(51) ***A61B 8/02*** (11) 3 518 768 B1

(71) **National Agency For Automobile And Land Transport Technology**
(51) ***G01H 3/10*** (11) 3 671 145 A1

(71) **National Agriculture and Food Research Organization**
(51) ***D01B 7/06*** (11) 3 670 711 A1

(73) **National Cancer Center**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 150 707 B1

(73) **National Center of Neurology and Psychiatry**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 351 633 B1

(71) **National Chung-Shan Institute of Science and Technology**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 672 184 A1

(73) **National Institute of Ocean Technology**
(51) ***C07C 403/24*** (11) 3 246 311 B1

(71) **National Nail Corporation**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 669 036 A1

(71) **National Oilwell Varco Norway AS**
(51) ***F16G 11/06*** (11) 3 670 961 A1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***C12N 15/70*** (11) 3 668 986 A1

(73) **National Sun Yat-Sen University**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 298 956 B1

(71) **National Technology & Engineering Solutions of Sandia, LLC**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 669 405 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 669 406 A1

(73) **National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 2 829 221 B1

(71) **National University Corporation Nagoya University**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 670 152 A1

(73) **National University of Singapore**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 337 432 B1

(73) **Natura Foodtec Holding B.V.**
(51) ***A23L 3/015*** (11) 3 366 146 B1

(71) **Navix International Limited**
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 668 393 A1

(71) **Nchain Holdings Limited**
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 669 313 A1
(51) ***G06Q 20/22*** (11) 3 669 314 A1
(51) ***G06Q 20/22*** (11) 3 669 315 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 669 490 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 669 491 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 669 493 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 975 575 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 671 633 A1
(51) ***H04B 3/44*** (11) 3 297 175 B1
(51) ***H04B 13/02*** (11) 2 892 127 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 217 599 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 402 224 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 882 230 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 269 197 B1

(71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 669 521 A1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***H01L 23/427*** (11) 3 671 828 A1
(51) ***H01L 31/0392*** (11) 3 671 866 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 671 930 A1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***C06B 45/00*** (11) 3 668 823 A1
(51) ***F22B 37/10*** (11) 3 669 120 A1
(51) ***G06T 13/80*** (11) 3 671 653 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 669 506 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 672 251 A1

(71) **Nedschroef Fraulautern GmbH**
(51) ***C09D 123/30*** (11) 3 670 617 A1

(71) **Neidlein-Spannzeuge GmbH**
(51) ***B23B 33/00*** (11) 3 670 046 A1

(71) **Nektar Therapeutics**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 668 548 A2

(73) **Nelson Mandela Metropolitan University**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 209 583 B1

(71) **NeoForm Flensburg GmbH & Co. KG**
(51) ***B21D 22/22*** (11) 3 668 663 A1

(71;73) **Neoperl GmbH**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 249 271 B1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 2 957 681 B1
(51) ***E03C 1/084*** (11) 3 670 767 A1

(71) **Neopost Technologies**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 671 665 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 671 666 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 671 667 A1

(71) **NEOPOST TECHNOLOGIES**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 671 670 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 671 671 A1

(71) **Nephron Pharmaceuticals Corporation**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 3 668 505 A1

(71) **Neste Oyj**
(51) ***C10G 45/58*** (11) 3 668 949 A1

(73) **Netflix, Inc.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 210 335 B1

(71) **NetKlass Technology Inc.**
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 672 261 A1

(73) **Netscout Systems, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 127 301 B1

(73) **Netskope, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 535 949 B1

(71) **Netzer, Florian**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 671 607 A1

(71) **Neuravi Limited**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 669 802 A1

(71) **NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC.**
(51) ***A61K 31/513*** (11) 3 668 515 A1

(71) **Neutrolis Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 668 972 A2

(71) **NEUWAY Pharma GmbH**
(51) ***C12N 7/04*** (11) 3 670 652 A1

(71) **NEW ENGLAND BIOLABS, INC.**
(51) ***C12N 9/50*** (11) 3 670 655 A1

(71) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 672 170 A1

(73) **New Luck Global Limited**
(51) ***G06T 7/44*** (11) 2 870 568 B1

(71) **New World Medical, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 669 836 A1

(73) **New York Air Brake LLC**
(51) ***B60T 17/04*** (11) 3 405 373 B1

(73) **New York University**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 908 858 B1

(71) **Newbio Therapeutics Inc.**
(51) ***C07D 207/452*** (11) 3 668 838 A1

(71) **Newheat**
(51) ***F24S 50/80*** (11) 3 671 062 A1

(71) **Newlenoir Limited**
(51) ***F01B 9/06*** (11) 3 670 832 A1

(71) **Newsouth Innovations Pty Limited**
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 668 691 A1

(71) **Nexans**
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 670 471 A1
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 670 601 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 670 602 A1
(51) ***F16L 53/37*** (11) 3 670 995 A1
(51) ***F16L 59/065*** (11) 3 670 997 A1
(51) ***F16L 59/14*** (11) 3 670 998 A1
(51) ***F16L 59/18*** (11) 3 670 999 A1
(51) ***H01B 3/00*** (11) 3 671 763 A1
(51) ***H01B 7/28*** (11) 3 671 767 A1
(51) ***H01B 7/28*** (11) 3 671 768 A1
(51) ***H01B 7/29*** (11) 3 671 769 A1
(51) ***H01B 13/14*** (11) 3 671 771 A1
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 671 962 A1
(51) ***H01R 11/11*** (11) 3 671 964 A1

(73) **NEXCOM International Co., Ltd.**
(51) ***G08B 17/06*** (11) 3 321 904 B1

(71) **Nexperia B.V.**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 671 829 A1
(51) ***H01L 23/544*** (11) 3 671 832 A1
(51) ***H01L 29/872*** (11) 3 671 861 A1
(51) ***H02K 21/12*** (11) 3 672 040 A1

(71) **Nexus Technologies, Inc.**
(51) ***A45C 5/06*** (11) 3 668 341 A1
(51) ***A45C 11/00*** (11) 3 668 342 A1

(71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 2 246 107 B1
(51) ***B01D 46/24*** (11) 2 502 661 B1
(51) ***B01D 71/02*** (11) 3 669 975 A1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 3 073 255 B1

(71;73) **Nichia Corporation**
(51) ***F21V 23/00*** (11) 3 671 032 A1
(51) ***H01L 33/60*** (11) 2 315 263 B1

(73) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01L 33/52*** (11) 3 493 280 B1

(71) **Nicira, Inc.**
(51) ***H04L 12/713*** (11) 3 669 504 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 669 532 A1

(73) **NidiCare GmbH**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 944 335 B1

(71) **Nielsen Media Research, Inc.**
(51) ***H04N 7/24*** (11) 3 672 237 A1

(73) **Nifco Inc.**
(51) ***B60K 15/05*** (11) 3 130 499 B1

(73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61B 5/097*** (11) 2 859 845 B1

(71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 373 760 B1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 669 686 A1
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 334 305 B1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 488 718 B1
(51) ***A42B 1/06*** (11) 3 165 106 B1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 669 687 A1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 669 688 A1
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 231 309 B1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 668 337 A1
(51) ***A43D 11/00*** (11) 3 669 690 A1
(51) ***B32B 33/00*** (11) 3 668 713 A2
(51) ***B32B 38/14*** (11) 3 668 716 A2
(51) ***B41F 17/00*** (11) 3 269 550 B1
(51) ***G16H 20/30*** (11) 2 652 658 B1

(73) **Nikkiso Company Limited**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 351 275 B1

(71) **Nikon Corporation**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 671 605 A1

(71) **Ningbo Fujia Industrial Co., Ltd.**
(51) ***A47L 11/282*** (11) 3 669 738 A1

(71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***B60K 6/387*** (11) 3 670 225 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 670 240 A1
(51) ***B60L 53/64*** (11) 3 670 247 A1
(51) ***B60W 30/165*** (11) 3 670 283 A1
(51) ***F16H 3/00*** (11) 3 670 963 A1
(51) ***F21S 43/239*** (11) 3 671 020 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 671 687 A1
(51) ***G08G 1/087*** (11) 3 671 692 A1

(71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 670 970 A1

(71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 671 302 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 672 220 A1

(73) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 493 512 B1

(73) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) ***C03C 4/08*** (11) 1 939 147 B2

(73) **Nippon Kodoshi Corporation**
(51) ***H01G 9/02*** (11) 3 246 927 B1

(73) **Nippon Micrometal Corporation**
(51) ***H01L 23/49*** (11) 3 282 473 B1

(71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 670 741 A1

(71) **Nippon Paper Papylia Co., Ltd.**
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 670 741 A1

(73) **Nippon Shinyaku Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 351 633 B1

(71) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/486*** (11) 3 670 474 A1

(73) **NIPPON SHOKUBAI CO., LTD.**
(51) ***C07C 51/09*** (11) 1 275 633 B2

(71) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 670 642 A1

(73) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/49*** (11) 3 282 473 B1

(71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B23K 9/02*** (11) 3 670 055 A1
(51) ***B32B 15/01*** (11) 2 738 283 B1
(51) ***B60R 19/04*** (11) 3 670 272 A1
(51) ***C23C 8/26*** (11) 3 348 664 B1

(73) **NIPPON STEEL STAINLESS STEEL CORPORATION**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 358 029 B1

(71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 671 509 A1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 2 947 813 B1

(71) **Nipro Corporation**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 669 909 A1

(73) **Nishikawa Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B60J 10/273*** (11) 3 023 280 B1

(71;73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 670 543 A2
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 098 300 B1
(51) ***C12N 1/04*** (11) 3 670 644 A1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/00*** (11) 1 925 361 B1
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 670 174 A1
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 670 178 A1
(51) ***B60L*** (11) 3 670 238 A1
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 670 241 A1
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 670 242 A1
(51) ***B60W 40/068*** (11) 3 670 285 A1
(51) ***B62D 25/00*** (11) 3 670 303 A1
(51) ***B62D 25/00*** (11) 3 670 304 A1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 459 829 B1
(51) ***B62D 29/00*** (11) 3 670 306 A1
(51) ***C04B 38/00*** (11) 3 670 477 A1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 369 910 B1
(51) ***F02D 41/12*** (11) 2 250 060 B1
(51) ***F16H 61/14*** (11) 3 670 971 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 671 921 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 671 922 A1
(51) ***H01M 8/04225*** (11) 3 671 925 A1
(51) ***H01M 8/04225*** (11) 3 671 926 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 672 014 A1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 2 977 649 B1
(51) ***B60S 1/56*** (11) 2 878 498 B1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 2 915 714 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 2 562 403 B1

(71) **NITTO BELGIUM N.V**
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 670 623 A1

(73) **NITTOKU Co., Ltd.**
(51) ***H02K 15/085*** (11) 2 015 427 B1

(71;73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) ***C22F 1/14*** (11) 3 315 620 B1
(51) ***G04B 1/14*** (11) 3 671 359 A1
(51) ***G04B 17/34*** (11) 3 671 364 A1

(71) **Nively**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 671 759 A1

(71) **NKT HV Cables AB**
(51) ***H02G 15/18*** (11) 3 672 004 A1

(71) **nMetric, LLC**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 669 309 A1

(71) **Nobel Biocare Services AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 668 444 A1

(71) **Nobles Medical Technologies II, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 668 415 A1

(73) **Noiseless Acoustics Oy**
(51) ***G01H 3/12*** (11) 3 516 350 B1

(71;73) **NOK Corporation**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 184 832 B1
(51) ***F16J 15/3232*** (11) 3 670 976 A1

(73) **Nokia of America Corporation**
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 516 822 B1

(71) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) ***H03M 13/11*** (11) 3 669 460 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 670 137 A1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 3 669 460 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 672 158 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 484 119 B1
(51) ***H04W 99/00*** (11) 2 641 343 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 671 108 A1
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 671 136 A1
(51) ***G01J 1/42*** (11) 2 823 268 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 091 422 B1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 671 516 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 671 630 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 671 631 A1
(51) ***G06T 15/20*** (11) 3 669 330 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 669 333 A1
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 671 724 A1
(51) ***H01M 8/04007*** (11) 3 671 923 A1
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 192 163 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 160 060 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 849 286 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 856 728 B1
(51) ***H04M 1/00*** (11) 3 082 324 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 672 241 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 058 734 B1
(51) ***H04N 21/20*** (11) 3 672 255 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 669 568 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 439 371 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 669 599 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 236 702 B1

(73) **Nokomis, Inc.**
(51) ***H01L 23/66*** (11) 2 820 675 B1

(71) **Nolax AG**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 670 177 A1
(51) ***D06M 11/83*** (11) 3 670 738 A1

(71) **NOLTA GmbH**
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 671 976 A1

(71) **Nordex Energy Spain, S.A.U.**
(51) ***F03D 13/10*** (11) 3 670 899 A1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 670 901 A1

(71) **Nordic Aerowash Equipment AB**
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 668 688 A1

(73) **Norén, Per**
(51) ***A47G 25/90*** (11) 3 148 383 B1

(71) **Norris, Joseph**
(51) ***A47L 13/34*** (11) 3 668 363 A1

(71) **North Carolina State University**
(51) ***D06P 5/00*** (11) 3 669 024 A1

(71) **Northeastern University**
(51) ***H04W 16/00*** (11) 3 669 565 A1

(71;73) **Northrop Grumman Innovation Systems, Inc.**
(51) ***B29C 70/50*** (11) 3 281 776 B1
(51) ***B64G 1/54*** (11) 3 668 795 A1

(71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***H01L 27/18*** (11) 3 669 400 A1
(51) ***H03K 17/92*** (11) 3 254 375 B1

(71) **Norwegian University of Science and Technology (NTNU)**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 669 297 A1

(71) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***C04B 24/38*** (11) 3 668 821 A1

(71) **Novaled GmbH**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 670 504 A1

(71) **NOVARES France**
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 669 065 A1
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 669 066 A1
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 669 067 A1

(73) **Novartis AG**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 497 132 B1

(71;73) **Novelis Inc.**
(51) ***B22D 7/02*** (11) 3 237 129 B1
(51) ***B22D 11/06*** (11) 3 668 664 A1
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 668 676 A1

(71) **Novelis, Inc.**
(51) ***C23C 22/56*** (11) 3 669 015 A1

(71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 247 425 B1
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 668 892 A1

(73) **Novomatic AG**
(51) ***E05B 63/00*** (11) 2 859 163 B1
(51) ***G07F 17/32*** (11) 2 734 985 B1

(73) **Novozymes A/S**
(51) ***C12N 9/20*** (11) 3 384 019 B1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 271 477 B1

(71) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02H 9/02*** (11) 3 672 008 A1

(71) **NR Engineering Co., Ltd.**
(51) ***H02H 9/02*** (11) 3 672 008 A1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***F16C 33/64*** (11) 3 421 827 B1
(51) ***F16H 25/22*** (11) 2 642 161 B1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 671 157 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 012 966 B1

(71) **NTI, Inc.**
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 671 601 A2

(73) **NTN Corporation**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 2 878 839 B1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 045 240 B1
(51) ***B60K 7/00*** (11) 2 679 425 B1
(51) ***F16C 27/02*** (11) 3 369 951 B1
(51) ***F16C 33/64*** (11) 3 150 873 B1

(71) **NTN-SNR ROULEMENTS**
(51) ***F16C 33/46*** (11) 3 670 947 A1
(51) ***F16C 43/06*** (11) 3 670 950 A1

(71) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H03M 13/27*** (11) 3 672 086 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 669 484 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 672 178 A1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 672 303 A1

(73) **NTT PC Communications Incorporated**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 252 650 B1

(71) **Nucletron Operations B.V.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 669 943 A1

(73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 048 441 B1
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 388 868 B1

(71) **Nunhems B.V.**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 668 307 A1

(71) **NUODB Inc.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 669 286 A1

(73) **Nuovo Pignone S.p.A.**
(51) ***H02K 5/128*** (11) 2 689 515 B1
(51) ***H02P 21/05*** (11) 2 553 803 B1

(71) **Nutrex Technology Co., Ltd.**
(51) ***A23L 5/30*** (11) 3 669 665 A1

(73) **NuVasive Netherlands B.V.**
(51) ***A61L 27/12*** (11) 2 456 475 B1

(71) **Nvidia Corporation**
(51) ***G06T 7/55*** (11) 3 671 639 A1

(71) **NVision Medical Corporation**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 668 584 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***B60R 25/20*** (11) 3 670 275 A1
(51) ***G06F 17/14*** (11) 3 370 161 B1
(51) ***H01F 21/12*** (11) 3 671 775 A1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 672 069 A1
(51) ***H03F 3/19*** (11) 3 672 070 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 633 867 A3
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 672 092 A1
(51) ***H04W 4/48*** (11) 3 672 291 A1

(71) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G01R 31/66*** (11) 3 671 245 A1
(51) ***G01S 13/32*** (11) 3 671 265 A1
(51) ***G01S 13/58*** (11) 3 671 267 A1
(51) ***G05F 3/30*** (11) 3 671 400 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 671 720 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 672 068 A1
(51) ***H03F 3/195*** (11) 3 672 071 A1
(51) ***H03F 3/195*** (11) 3 672 072 A1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 672 074 A1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 672 082 A1
(51) ***H05B 6/50*** (11) 3 672 364 A1
(51) ***H05B 6/62*** (11) 3 672 365 A1
(51) ***H05B 6/62*** (11) 3 672 366 A1
(51) ***H05B 6/62*** (11) 3 672 367 A1

(73) **Nynas AB (publ)**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 004 250 B1

(71) **O'Connor, Edward John**
(51) ***B60C 23/12*** (11) 3 668 726 A1

(71) **O&M Halyard International Unlimited Company**
(51) ***B65B 25/20*** (11) 3 668 796 A1

(73) **Oberthur Fiduciaire SAS**
(51) ***B42D 25/351*** (11) 3 206 884 B1

(71) **Oculogica Inc.**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 668 403 A1

(73) **Oeno Concept**
(51) ***C12M 1/38*** (11) 3 095 852 B1

(71) **Oetiker NY, Inc.**
(51) ***F16L 37/088*** (11) 3 669 110 A1

(73) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 516 818 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 576 480 B1

(73) **Ogura Clutch Co., Ltd.**
(51) ***F16D 27/112*** (11) 3 550 167 B1

(71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 668 532 A1

(71) **Ohly GmbH**
(51) ***C12N 1/06*** (11) 3 670 646 A1

(73) **Oiles Corporation**
(51) ***F16C 17/10*** (11) 3 141 769 B1
(51) ***F16C 17/10*** (11) 3 379 095 B1
(51) ***F16F 9/14*** (11) 2 620 667 B1

(71) **Oji Holdings Corporation**
(51) ***H01G 4/32*** (11) 3 671 779 A1

(71) **Okalux GmbH**
(51) ***E06B 7/082*** (11) 3 669 043 A1

(73) **Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 262 732 B1

(73) **Okulov, Paul D.**
(51) ***G01L 1/00*** (11) 3 230 199 B1

(73) **Olatec Therapeutics LLC**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 035 916 B1

(71) **Old Dominion University Research Foundation**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 668 430 A1

(71) **Olivieri, Benedetto**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 671 503 A1

(73) **Olsson, Samuel Lars Ivar**
(51) ***H04B 10/112*** (11) 3 332 492 B1

(71) **Omar, Omar-Pasha**
(51) ***G21F 3/035*** (11) 3 669 380 A1

(71) **Ombase Ventures Ltd.**
(51) ***A47C 7/14*** (11) 3 668 352 A1

(71) **Omeros Corporation**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 668 531 A1

(71) **OmniCam4Sky, Lda.**
(51) ***F16M 11/08*** (11) 3 671 000 A1

(73) **Omnimus Company (HK) Limited**
(51) ***A45C 5/04*** (11) 3 379 969 B1

(71) **Omniome, Inc.**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 668 651 A1

(71) **Omran, Sara Al**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 669 761 A1

(73) **Omron Automotive Electronics Korea Co., Ltd.**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 501 949 B1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 468 180 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 672 378 A1

(73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 220 538 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 076 592 B1

(71;73) **Omron Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 320 835 B1
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 622 917 A3

(71) **OMV REFINING & MARKETING GMBH**
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 671 168 A1

(71) **Omya International AG**
(51) ***B03D 1/16*** (11) 3 668 653 A1
(51) ***C03C 3/083*** (11) 3 670 459 A1

(71) **On-chip Biotechnologies Co., Ltd.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 671 180 A1

(73) **Oncomed Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 212 233 B1

(71) **Ondine International Holdings Ltd.**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 668 564 A1

(73) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) ***E21B 33/03*** (11) 3 358 127 B1

(71) **Opentv, Inc.**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 669 276 A1

(71) **Opko Diagnostics, LLC**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 668 645 A1

(73) **Opterna Technology Limited**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 262 450 B1

(73) **Optinose AS**
(51) ***A61M 15/08*** (11) 3 220 989 B1

(73) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 364 584 B1

(71) **Optos PLC**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 669 749 A1
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 668 369 A1
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 668 371 A1
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 668 372 A1
(51) ***G02B 3/14*** (11) 3 669 217 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 536 A1

(73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 093 758 B1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 408 979 B1

(71;73) **Orange**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 228 070 B1
(51) ***H04L 7/10*** (11) 2 801 170 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 672 159 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 262 871 B1

(71) **ORANGE**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 671 376 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 672 019 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 672 024 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 672 160 A1

(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 672 193 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 672 252 A1

(71) **Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S.**
(51) ***C08F 265/06*** (11) 3 670 552 A1

(71) **Oridion Medical 1987 Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 668 379 A1
(51) ***A61B 5/091*** (11) 3 668 397 A1

(71) **Ormazabal Corporate Technology, A.I.E.**
(51) ***H01B 3/56*** (11) 3 671 764 A1

(73) **Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 322 346 B1

(73) **Osachi Co., Ltd.**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 175 796 B1

(73) **Osaka University**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 056 563 B1

(71) **Osakeyhtiö Iamit.fi**
(51) ***F24S 10/50*** (11) 3 671 061 A1

(73) **OSP Engines Limited**
(51) ***F02B 25/08*** (11) 2 981 693 B1

(71) **OSR Enterprises AG**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 669 496 A1

(73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 430 085 B1

(71) **Osstemimplant Co., Ltd.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 669 817 A2

(73) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 717 597 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 163 912 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 454 575 B1

(73) **Oticon Medical A/S**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 111 993 B1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/30*** (11) 3 670 412 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 670 415 A2
(51) ***B66B 5/12*** (11) 3 670 416 A1
(51) ***B66B 7/00*** (11) 3 666 714 A3
(51) ***B66B 7/00*** (11) 3 670 417 A1
(51) ***B66B 11/08*** (11) 3 071 504 B1
(51) ***B66B 23/02*** (11) 3 670 419 A1
(51) ***B66B 29/00*** (11) 3 293 139 B1

(71) **Otkrytoe aktsionernoe obshchestvo "Khlebprom"**
(51) ***A23L 7/126*** (11) 3 669 666 A1

(73) **Otter Controls Limited**
(51) ***A47J 31/12*** (11) 3 449 779 B1

(73) **Otto Männer GmbH**
(51) ***B29C 45/28*** (11) 3 363 612 B1

(71) **Outokumpu Oyj**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 670 692 A1

(71) **Owlstone Inc.**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 669 183 A1

(71) **Owlstone Medical Limited**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 669 183 A1

(73) **Oxehealth Limited**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 405 110 B1

(71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 668 890 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 108 207 B1
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 669 168 A1
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 011 008 B1

(71) **Oxford University Innovation Ltd.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 668 542 A1

(71) **Oxipack B.V.**
(51) ***G01M 3/36*** (11) 3 669 156 A1

(71) **Oystershell NV**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 669 803 A1
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 669 804 A1

(71) **Ozzie's Pipeline Padder, Inc.**
(51) ***E02F 5/22*** (11) 3 670 760 A2

(71) **P2 Science, Inc.**
(51) ***C07C 49/313*** (11) 3 670 488 A1

(71) **Paccar Inc**
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 669 061 A1

(71) **Paj, Inc.**
(51) ***A44C 3/00*** (11) 3 668 340 A1

(71) **Palagina S.r.l.**
(51) ***E06B 9/42*** (11) 3 670 820 A1

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 8/71*** (11) 3 671 437 A1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 644 201 A3
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 672 190 A1

(71) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***B41M 5/28*** (11) 3 663 096 A3
(51) ***B81C 99/00*** (11) 3 670 442 A1
(51) ***C01B 32/10*** (11) 3 670 448 A2
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 670 584 A1
(51) ***G01N 21/29*** (11) 3 671 182 A1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 671 291 A1
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 671 555 A1
(51) ***G06T 7/10*** (11) 3 671 634 A1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 671 635 A1

(73) **Palo Alto Research Center, Incorporated**
(51) ***H03K 19/177*** (11) 3 276 831 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A01K 29/00*** (11) 3 669 645 A1
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 372 195 B1
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 144 350 B1
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 438 277 B1
(51) ***F24D 3/18*** (11) 3 671 049 A1
(51) ***G11B 20/00*** (11) 3 671 746 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 537 522 B1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 671 933 A1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 672 066 A1
(51) ***H04N 1/04*** (11) 3 672 216 A1
(51) ***H04N 1/04*** (11) 3 672 217 A1
(51) ***H04N 1/387*** (11) 3 672 218 A1

(71;73) **Panduit Corp.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 671 301 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 647 160 B1
(51) ***H03H 7/42*** (11) 2 965 595 B1

(71) **Panthergrip GmbH**
(51) ***A41D 13/05*** (11) 3 669 684 A1

(71) **Paolo Gobbi Frattini S.r.l.**
(51) ***A61J 1/06*** (11) 3 669 851 A1

(71) **PaR Systems, LLC**
(51) ***B66C 13/06*** (11) 3 668 812 A1

(73) **Parador GmbH**
(51) ***A47B 96/20*** (11) 3 376 901 B1

(71) **Paralloy Limited**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 669 010 A1

(73) **PARFUMS CHRISTIAN DIOR**
(51) ***B65D 50/06*** (11) 2 935 037 B1

(71) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 670 667 A1
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 670 700 A1
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 670 701 A1

(73) **Pascom Kommunikationssysteme GmbH**
(51) ***G07C 9/27*** (11) 3 486 877 B1

(71) **Pascu, Constantin**
(51) ***A23B 7/08*** (11) 3 669 659 A1

(71) **Paspa Pharmaceuticals Pty Ltd**
(51) ***F41A 21/36*** (11) 3 669 135 A1

(71) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***A44C 5/18*** (11) 3 669 693 A1
(51) ***G04F 7/08*** (11) 3 671 370 A1

(73) **Patil Nilesh, Dagadu**
(51) ***C07K 14/655*** (11) 3 233 899 B1

(71) **Patlite Corporation**
(51) ***G08B 5/00*** (11) 3 671 678 A1
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 671 683 A1

(71) **Paul Hartmann AG**
(51) ***A61L 15/42*** (11) 3 669 899 A1

(71) **Paul Hartmann S.A.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 669 838 A1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 669 843 A1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 669 844 A1

(71;73) **Paul Wurth S.A.**
(51) ***C21B 7/16*** (11) 3 669 008 A1
(51) ***F27B 3/18*** (11) 3 516 316 B1

(73) **Pelican Products, Inc.**
(51) ***A45C 5/06*** (11) 2 630 889 B1

(71) **Penn Engineering & Manufacturing Corp.**
(51) ***F16B 13/00*** (11) 3 669 089 A1

(73) **Pennine Industrial Equipment Limited**
(51) ***B65G 17/08*** (11) 3 348 497 B1

(71) **Penning, Thomas**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(71) **Peratech Holdco Ltd**
(51) ***G01L 5/22*** (11) 3 669 152 A1

(73) **Pereira Duarte Ricardo, Maria De Fátima**
(51) ***C07D 307/93*** (11) 3 466 936 B1

(71) **Performance Athlytics**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 668 398 A1

(73) **Pergo (Europe) AB**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 1 987 212 B1

(71) **PERI GMBH**
(51) ***E04G 5/16*** (11) 3 670 785 A1

(73) **Pernod Ricard SA**
(51) ***B67D 3/00*** (11) 3 445 704 B1

(71) **Perren, Nicolas**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 668 457 A1

(71) **Perrin-Licini, Benjamin**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 671 316 A1

(73) **Peter Greven Physioderm GmbH**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 403 695 B1

(71) **Petri Zosin, Sergiu**
(51) ***B29C 48/00*** (11) 3 668 695 A2

(71) **Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras**
(51) ***E21B 43/16*** (11) 3 670 829 A1

(73) **Pfannenberg GmbH**
(51) ***G08B 7/06*** (11) 2 597 629 B1

(71) **Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 88/36*** (11) 3 670 385 A1

(73) **Pfeiffer Vacuum**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 3 464 903 B1

(71;73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 2 808 549 B1
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 670 924 A1

(71) **Pfeiffer Vacuum Technology AG**
(51) ***F16D 1/08*** (11) 3 670 951 A1

(71;73) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 31/145*** (11) 3 668 495 A1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 339 303 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 668 858 A1

(71) **PGS Geophysical AS**
(51) ***B63B 21/66*** (11) 3 670 317 A1
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 669 214 A1
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 671 286 A1
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 671 287 A1

(73) **Pharmaceutical Manufacturing Research Services, Inc.**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 169 315 B1

(73) **Pharmaplast SAE**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 2 552 371 B1

(73) **Pharmathen S.A.**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 2 988 735 B1

(71) **PharmBioTec GmbH**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 669 868 A1

(73) **PHC Holdings Corporation**
(51) ***G01N 27/28*** (11) 3 351 929 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 037 280 B1

(71) **PHD, Inc.**
(51) ***B25J 19/00*** (11) 3 670 118 A1

(71) **Phihong Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 671 971 A1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 15/12*** (11) 3 500 114 B1
(51) ***A24D 1/00*** (11) 3 668 330 A1
(51) ***A24D 1/02*** (11) 3 668 331 A1
(51) ***A24F 40/46*** (11) 3 669 676 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 253 239 B1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 669 916 A1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 107 832 B1
(51) ***C01B 32/318*** (11) 2 231 517 B1

(71) **Philipou, Elias**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 669 310 A1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***G01R 33/24*** (11) 2 519 830 B1

(73) **Philogen S.p.A.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 281 952 B1

(71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 979 144 B1
(51) ***H01R 13/514*** (11) 3 669 427 A1

(71) **Phosphorex, Inc.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 668 517 A1

(73) **Phynova Limited**
(51) ***A61K 36/605*** (11) 2 776 050 B1

(71) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
(51) ***G06F 9/448*** (11) 3 671 442 A1

(71) **Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH**
(51) ***C07C 229/76*** (11) 3 670 494 A1

(73) **Piaggio & C. SpA**
(51) ***B62J 9/14*** (11) 3 458 347 B1

(71) **Picote Solutions Inc.**
(51) ***F16L 55/134*** (11) 3 670 996 A1

(71;73) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 3 669 081 A1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 245 712 B1

(71) **Piezomotor Uppsala AB**
(51) ***H02N 2/00*** (11) 3 669 450 A1

(73) **Pikkart S.R.L.**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 516 618 B1

(73) **Piksel, Inc.**
(51) ***H04N 21/239*** (11) 3 192 266 B1

(73) **Pilkington Group Limited**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 2 448 707 B1

(73) **PILOT ITALIA S.p.A.**
(51) ***G09F 3/10*** (11) 3 459 065 B1

(73) **Pilot Technologies S.r.l.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 509 486 B1

(71) **Pilz GmbH & Co. KG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 670 110 A1

(73) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 036 332 B1

(71) **Pixium Vision SA**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 669 932 A1

(73) **Planet Labs, Inc.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 362 986 B1

(71) **Plastik Textile S.p.a.**
(51) ***B32B 27/20*** (11) 3 650 218 A3

(71) **Plastivan NV**
(51) ***E04H 17/16*** (11) 3 670 790 A1

(71) **Plaston AG**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 670 102 A1

(71) **Plastpro 2000, Inc.**
(51) ***E06B 3/58*** (11) 3 669 041 A1

(71) **Platinum Seed Incubator Sp. z o.o.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 669 759 A1

(71) **Playbrush Ltd**
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 668 346 A1

(71) **Plexus Immersive Corp**
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 668 336 A1

(71) **Plf International Limited**
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 668 797 A1

(73) **pluriSelect Life Sciences UG & Co. KG**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 1 776 582 B1

(71) **Pohl, Christoph**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 670 114 A1

(71) **Pohlki, Frauke**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(73) **Polar Electro Oy**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 252 633 B1

(71) **Politechnika Lodzka**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 669 759 A1

(73) **Politecnico di Milano**
(51) ***B64C 1/16*** (11) 3 538 435 B1
(51) ***G01N 21/05*** (11) 3 356 796 B1

(73) **Poly-Med, Inc.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 370 640 B1

(71) **Pomtava SA**
(51) ***B05B 1/30*** (11) 3 668 655 A1

(73) **Portola Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 9/64*** (11) 3 078 743 B1

(73) **Posco**
(51) ***C21D 8/12*** (11) 2 799 573 B1

(71) **POSCO**
(51) ***B21C 47/34*** (11) 3 670 013 A1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 671 113 A1
(51) ***H01L 31/0232*** (11) 3 671 862 A1

(71) **POSCO Chemical Co., Ltd**
(51) ***C04B 35/52*** (11) 3 670 475 A1

(71) **Posco Chemtech**
(51) ***C04B 35/52*** (11) 3 670 475 A1

(73) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 375 457 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 658 073 B1

(71) **Postech Academy-Industry Foundation**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 670 447 A2

(71) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) ***A01D 89/00*** (11) 3 669 638 A1

(71) **Power Box AG**
(51) ***E06B 1/60*** (11) 3 670 807 A1

(73) **Power Integrations, Inc.**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 2 733 740 B1

(71) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 668 717 A1
(51) ***C23C 22/83*** (11) 3 669 016 A1

(73) **PRAD Research and Development Limited**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 071 787 B1

(71;73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***B05B 12/20*** (11) 2 985 098 B1
(51) ***F01C 1/22*** (11) 3 670 833 A1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 670 851 A1
(51) ***F02C 9/46*** (11) 3 670 876 A1
(51) ***F23R 3/06*** (11) 3 130 854 B1

(73) **Praxair Technology, Inc.**
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 405 726 B1

(71) **Pregis Innovative Packaging LLC**
(51) ***A43D 3/14*** (11) 3 668 338 A1

(71) **PresCon AG**
(51) ***D01D 5/00*** (11) 3 670 713 A1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 062 613 B1
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 223 831 B1
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 668 991 A1

(71) **Previvo Genetics, Inc.**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 669 928 A1

(71) **Prilenia Neurotherapeutics Ltd.**
(51) ***A61K 31/451*** (11) 3 668 509 A1

(73) **Primaira, LLC**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 885 583 B1

(73) **Primax Electronics Ltd**
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 422 064 B1

(71) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B21B 45/02*** (11) 3 670 011 A1
(51) ***C21B 13/00*** (11) 3 670 676 A1
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 670 682 A1

(73) **Pro Eight S.r.l.**
(51) ***A41B 9/00*** (11) 3 190 909 B1

(71) **pro med instruments GmbH**
(51) ***A61B 90/14*** (11) 3 668 441 A2

(71) **Pro Med Instruments GmbH**
(51) ***A61B 90/14*** (11) 3 668 440 A1

(71) **Pro-Iroda Industries, Inc.**
(51) ***F23D 3/18*** (11) 3 671 037 A1

(73) **Probiotical S.p.A.**
(51) ***A61K 35/747*** (11) 2 996 701 B1

(73) **Proceq SA**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 469 351 B1

(71) **Prodrive Technologies B.V.**
(51) ***H01F 27/26*** (11) 3 669 388 A1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 669 389 A1
(51) ***H01R 12/57*** (11) 3 669 424 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 669 438 A1

(71) **Progenity, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 668 544 A1

(73) **Proma S.p.A.**
(51) ***B62D 43/04*** (11) 3 452 361 B1

(71) **Promaton Holding B.V.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 531 A1

(71) **Protherm Production s.r.o.**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 671 052 A1

(71) **Protzek Gesellschaft für Biomedizinische Technik GmbH**
(51) ***G01N 33/558*** (11) 3 671 211 A1

(73) **Przygienda, Antoni**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 378 193 B1

(71) **PSA Automobiles S.A.**
(51) ***B60G 21/05*** (11) 3 668 732 A1
(51) ***B60K 6/387*** (11) 3 668 738 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60G 21/05*** (11) 3 668 733 A1
(51) ***B60W 30/19*** (11) 3 668 769 A1
(51) ***F02D 33/02*** (11) 3 215 728 B1

(71) **Psomagen, Inc.**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 3 668 494 A1
(51) ***G16H 50/70*** (11) 3 669 377 A1

(71) **Punch Powertrain N.V.**
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 669 103 A1

(73) **Purac Biochem bv**
(51) ***A23C 9/123*** (11) 2 945 496 B2
(51) ***A23L 3/3463*** (11) 2 945 497 B2

(73) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A61K 33/24*** (11) 3 242 670 B1

(73) **Putzmeister Engineering GmbH**
(51) ***B28C 5/42*** (11) 3 369 540 B1
(51) ***F04B 7/00*** (11) 2 992 211 B1

(71) **Pyrgiotakis, Georgios**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 668 991 A1

(71) **Q-Linea AB**
(51) ***C12Q 1/06*** (11) 3 668 992 A1

(71) **Qi, Baowen**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 669 869 A1

(73) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 367 023 B1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 3 473 956 B1

(71) **Qingdao Vland Biotech Group Co. Ltd.**
(51) ***C12N 9/42*** (11) 3 670 654 A1

(73) **Qooder SA**
(51) ***B62J 27/00*** (11) 3 209 542 B1

(71) **QS GRIMM GmbH**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 671 114 A1

(71) **QSIL Ceramics GmbH**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 671 101 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 668 570 A1
(51) ***G01S 5/00*** (11) 2 929 294 B1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 420 394 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 943 854 B1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 633 463 B1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 108 452 B1
(51) ***G11C 7/20*** (11) 3 669 360 A1
(51) ***H03M 9/00*** (11) 3 375 097 B1
(51) ***H04B 1/18*** (11) 2 974 042 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 556 612 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 221 991 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 272 048 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 036 861 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 357 183 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 497 833 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 669 482 A1
(51) ***H04L 12/413*** (11) 2 559 201 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 627 048 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 627 049 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 875 621 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 669 538 A1
(51) ***H04N 21/854*** (11) 3 466 096 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 314 928 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 494 721 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 567 565 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 669 577 A1
(51) ***H04W 36/28*** (11) 3 063 990 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 372 011 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 669 586 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 669 594 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 669 601 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 669 606 A1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 3 669 610 A1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 3 669 611 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 672 084 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 669 462 A1
(51) ***H04B 7/0491*** (11) 2 582 067 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 669 467 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 672 126 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 669 476 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 672 127 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 669 478 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 669 479 A2
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 672 134 A1
(51) ***H04L 1/20*** (11) 3 669 480 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 669 485 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 669 486 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 281 375 B1
(51) ***H04N 5/369*** (11) 3 672 229 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 095 271 B1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 672 329 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 504 904 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 461 183 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 508 006 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 669 589 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 669 590 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 2 314 095 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 466 176 B1

(73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***H04L 1/06*** (11) 1 904 859 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 499 840 B1

(71;73) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 470 957 B1
(51) ***G06F 1/3203*** (11) 3 392 736 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 442 166 B1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 672 380 A1

(73) **Quanta Dialysis Technologies Limited**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 397 302 B1

(73) **Quantum Fuel Systems LLC**
(51) ***F17C 13/02*** (11) 3 209 926 B1

(71) **Quest Diagnostics Investments LLC**
(51) ***G01N 30/72*** (11) 3 669 186 A1

(73) **Quill International Group Limited**
(51) ***B08B 3/00*** (11) 3 509 765 B1

(71) **QuinLyte Holding B.V.**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 670 131 A1

(71) **QUNDIS GmbH**
(51) ***G01K 17/06*** (11) 3 671 153 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 672 270 A1

(73) **R.G.M. S.p.A.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 908 420 B1

(71) **race result AG**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 671 528 A1

(71) **Radio Systems Corporation**
(51) ***E06B 7/32*** (11) 3 669 044 A1

(73) **Radspieler, Andreas**
(51) ***A61F 2/80*** (11) 3 229 741 B1

(71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 668 332 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 669 682 A1

(71) **Rainbowvision**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 669 170 A1

(71) **Rajotte, Jacques**
(51) ***B25B 23/00*** (11) 3 670 084 A1

(71;73) **Rakuten, Inc.**
(51) ***G06T 7/70*** (11) 3 671 640 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 223 272 B1

(71) **RaySearch Laboratories AB**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 669 939 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 669 940 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 669 941 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 671 557 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***F04B 17/03*** (11) 3 669 076 A1
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 322 957 B1
(51) ***G01B 11/27*** (11) 3 669 139 A1
(51) ***G01J 3/18*** (11) 3 080 569 B1
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 669 223 A1
(51) ***G02B 13/14*** (11) 3 669 226 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 669 294 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 669 325 A1
(51) ***H04B 10/118*** (11) 3 120 470 B1

(71) **RDE Company S.r.l.**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 671 112 A1

(71) **RE-LID Engineering AG**
(51) ***B65D 17/50*** (11) 3 670 373 A1

(71;73) **Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 083 401 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 344 541 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 670 346 A1

(71) **Reconrobotics, Inc.**
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 668 687 A1

(71) **Red Bend Ltd.**
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 668 756 A1

(73) **Reed, David A.**
(51) ***G01N 23/223*** (11) 2 761 284 B1

(71) **Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH**
(51) ***A24D 1/02*** (11) 3 669 673 A1
(51) ***A24D 1/02*** (11) 3 669 674 A1

(71) **Reflex Photonics Inc.**
(51) ***H04L 12/50*** (11) 3 669 502 A1

(71;73) **Refocus Group, Inc.**
(51) ***A61B 17/3211*** (11) 3 668 425 A1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 526 909 B1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 668 546 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 834 272 B1
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 671 200 A1

(71) **REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA**
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 3 669 768 A1

(71) **REHAU AG + Co**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 670 182 A1
(51) ***B60R 19/24*** (11) 3 670 273 A1
(51) ***E02D 29/12*** (11) 3 670 754 A1
(51) ***E02D 29/12*** (11) 3 670 755 A1
(51) ***E02D 29/14*** (11) 3 670 756 A1
(51) ***E06B 3/263*** (11) 3 670 808 A1

(73) **Reled S.n.c. di Pagano Davide & C.**
(51) ***F21V 21/02*** (11) 3 385 615 B1

(71) **Reliance Jio Infocomm Limited**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 669 530 A1

(73) **Remolques y Volquetes, S.L.**
(51) ***B60P 1/28*** (11) 2 873 558 B1

(71) **Renault s.a.s**
(51) ***C04B 38/00*** (11) 3 670 477 A1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B01J 23/00*** (11) 1 925 361 B1
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 670 178 A1
(51) ***B60K 28/16*** (11) 3 074 264 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 2 984 792 B1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B21D 3/16*** (11) 3 670 014 A1
(51) ***B60R 7/00*** (11) 3 670 267 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 670 282 A1

(71;73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 671 446 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 671 629 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 460 947 B1
(51) ***H04N 19/426*** (11) 3 672 247 A1

(71) **Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 668 997 A1

(71) **Research Institute of Industrial Science & Technology**
(51) ***C04B 35/52*** (11) 3 670 475 A1
(51) ***H01L 31/0232*** (11) 3 671 862 A1

(71) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 669 834 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 669 920 A1

(71) **Resonance HRT Inc.**
(51) ***G01N 15/10*** (11) 3 669 169 A1

(73) **Respiratory Motion, Inc.**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 114 672 B1

(73) **ReVera Incorporated**
(51) ***G01N 23/223*** (11) 2 761 284 B1

(71) **Revivermx, Inc.**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 668 752 A1
(51) ***B60R 13/10*** (11) 3 668 755 A1

(73) **REVOLUGEN LIMITED**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 277 809 B1

(71) **Revolutioneyes ME Limited**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 669 253 A1

(71) **RF360 Europe GmbH**
(51) ***H03H 3/02*** (11) 3 669 456 A1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 669 463 A1

(71) **Rheinfelden Alloys GmbH & Co. KG**
(51) ***C22C 21/06*** (11) 3 670 689 A1

(71) **Rheinkalk GmbH**
(51) ***C09K 5/16*** (11) 3 670 629 A1

(73) **Rhodia Operations**
(51) ***C01B 33/193*** (11) 3 110 759 B1

(71) **Ribawood, S.A.**
(51) ***B65D 19/32*** (11) 3 670 374 A2

(71) **Richemont International S.A.**
(51) ***A44C 5/10*** (11) 3 669 692 A1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B41J 2/475*** (11) 3 670 198 A1
(51) ***B41M 5/323*** (11) 3 670 205 A1
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 3 670 670 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 671 315 A2
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 109 696 B1
(51) ***G03G 9/09*** (11) 3 519 897 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 278 417 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 671 356 A2
(51) ***G10L 15/30*** (11) 3 467 822 B1
(51) ***H04N 1/44*** (11) 3 042 332 B1
(51) ***H04N 5/21*** (11) 3 364 642 B1

(73) **Rieter CZ s.r.o.**
(51) ***B65H 59/00*** (11) 2 955 142 B1

(73) **Rigetti & Co., Inc.**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 111 379 B1

(73) **RIKEN**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 056 563 B1

(71) **RIOGLASS SOLAR SCH, SL**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 669 012 A1

(71) **RIRI S.A.**
(51) ***A44B 19/30*** (11) 3 669 691 A1

(73) **Rise Innventia AB**
(51) ***D21C 9/153*** (11) 3 221 511 B1

(73) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 210 785 B1

(73) **Rivierawaves (RW)**
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 484 063 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 669 627 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 805 771 B1
(51) ***B23P 9/02*** (11) 3 668 681 A1
(51) ***B25D 11/00*** (11) 2 855 096 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 426 442 B1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 444 132 B1
(51) ***B60K 26/02*** (11) 3 186 104 B1
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 2 748 032 B1
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 2 691 264 B1
(51) ***B60T 8/32*** (11) 3 668 765 A1
(51) ***B60T 8/48*** (11) 3 458 318 B1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 463 999 B1
(51) ***B60W 40/08*** (11) 3 668 770 A1
(51) ***B62J 27/00*** (11) 3 475 152 B1
(51) ***B66D 1/52*** (11) 3 459 903 B1
(51) ***F04B 17/04*** (11) 3 670 907 A1
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 670 926 A1
(51) ***F16G 5/16*** (11) 3 374 662 B1
(51) ***F16H 3/10*** (11) 3 669 098 A1
(51) ***F16H 3/10*** (11) 3 669 099 A1
(51) ***F17C 5/00*** (11) 3 669 113 A1
(51) ***F24D 3/10*** (11) 3 671 048 A1
(51) ***G01D 5/18*** (11) 3 669 145 A1
(51) ***G01K 7/20*** (11) 3 669 150 A1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 669 167 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 669 245 A1
(51) ***G05G 1/10*** (11) 3 035 147 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 540 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 671 560 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 671 574 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 671 595 A1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 671 679 A1
(51) ***H01F 3/08*** (11) 3 669 383 A1
(51) ***H01F 3/08*** (11) 3 669 384 A1
(51) ***H01G 2/02*** (11) 2 251 879 B1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 2 695 206 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 669 407 A1
(51) ***H01M 4/02*** (11) 3 671 906 A1
(51) ***H01M 10/625*** (11) 3 529 850 B1
(51) ***H01Q 15/14*** (11) 3 671 958 A1
(51) ***H01R 12/58*** (11) 3 669 425 A1
(51) ***H01T 13/39*** (11) 3 669 431 A1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 2 997 649 B1
(51) ***H02M 1/14*** (11) 3 669 446 A1
(51) ***H03K 17/0812*** (11) 3 669 458 A1
(51) ***H03K 17/16*** (11) 3 123 615 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 222 009 B1

(71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 138 489 B1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 278 729 B1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 669 906 A1
(51) ***A61M 39/00*** (11) 3 669 930 A1

(71) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B01L 9/06*** (11) 3 669 987 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 671 219 A1

(71) **Rockley Photonics Limited**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 669 219 A1

(73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 720 101 B1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 2 592 736 B1

(71;73) **Rockwool International A/S**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 083 784 B1
(51) ***E01C 3/00*** (11) 3 670 743 A1
(51) ***F16B 15/00*** (11) 3 670 934 A1

(71) **Rodenstock GmbH**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 669 230 A1

(71) **Roger Technology S.R.L.**
(51) ***A47J 42/46*** (11) 3 669 723 A1

(71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 671 386 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 671 511 A1
(51) ***H04B 17/29*** (11) 3 672 117 A1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C07C 43/205*** (11) 3 140 271 B1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 668 908 A1
(51) ***C08F 230/02*** (11) 3 194 458 B1
(51) ***C09D 143/02*** (11) 2 828 346 B1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 668 935 A1

(73) **Rohm and Haas Electronic Materials CMP Holdings, Inc.**
(51) ***H01L 21/321*** (11) 2 093 790 B1

(71) **ROHM CO., LTD.**
(51) ***H01L 23/64*** (11) 3 633 723 A3

(71) **Rohr, Inc.**
(51) ***B64C 1/40*** (11) 3 670 329 A1
(51) ***B64D 15/04*** (11) 3 670 347 A1
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 670 353 A1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 670 884 A1
(51) ***G10K 11/168*** (11) 3 671 727 A1
(51) ***G10K 11/172*** (11) 3 671 728 A1

(71) **Roku, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 669 519 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 669 531 A1
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 3 669 548 A1

(71;73) **ROLEX SA**
(51) ***B81C 99/00*** (11) 3 670 440 A1
(51) ***B81C 99/00*** (11) 3 670 441 A1
(51) ***G04B 3/04*** (11) 3 339 966 B1
(51) ***G04B 15/14*** (11) 3 671 361 A1

(71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***B60L 15/02*** (11) 2 889 178 B1

(51) ***C04B 35/565*** (11) 2 970 016 B1
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 670 481 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 670 843 A1
(51) ***F25B 25/00*** (11) 3 531 043 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 672 196 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 672 197 A1

(71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***B23P 11/02*** (11) 3 505 295 B1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 670 852 A1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 670 873 A1
(51) ***F16N 7/32*** (11) 2 886 931 B1

(71) **Rolls-Royce High Temperature Composites Inc**
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 670 478 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 670 842 A1

(71;73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***F25B 25/00*** (11) 3 531 043 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 672 196 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 672 197 A1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 670 113 A1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 439 858 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 670 834 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 670 837 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 670 842 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 670 843 A1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 670 852 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 663 542 A3
(51) ***F02C 7/045*** (11) 3 670 862 A1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 670 864 A1
(51) ***F02C 7/24*** (11) 3 670 868 A1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 670 870 A1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 670 871 A1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 670 872 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 670 885 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 670 886 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 670 887 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 670 888 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 670 889 A1
(51) ***F02K 3/068*** (11) 3 670 890 A1
(51) ***F02K 3/068*** (11) 3 670 891 A1
(51) ***F16C 27/04*** (11) 3 670 942 A1
(51) ***G01B 7/00*** (11) 3 671 106 A1
(51) ***G01D 5/245*** (11) 3 671 132 A1

(71) **ROMA KG**
(51) ***E06B 9/174*** (11) 3 670 816 A1

(71;73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***G01P 5/165*** (11) 3 671 223 A1
(51) ***G01S 17/48*** (11) 3 552 973 B1

(73) **Rosemount Analytical Inc.**
(51) ***G01N 27/404*** (11) 2 652 489 B1

(73) **Rosemount Inc.**
(51) ***G01D 11/30*** (11) 3 278 064 B1
(51) ***G01K 1/08*** (11) 2 992 305 B1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 2 617 274 B1

(71) **Rosen Swiss AG**
(51) ***F16L 57/00*** (11) 3 669 111 A1

(71;73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/6477*** (11) 3 671 975 A1
(51) ***H01R 24/44*** (11) 3 403 296 B1
(51) ***H01R 24/54*** (11) 3 671 978 A1

(73) **Rosy Ideas Ltd.**
(51) ***A61F 13/08*** (11) 3 397 221 B1

(71) **Rothenberger AG**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 670 102 A1

(71;73) **Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**
(51) ***E05D 15/10*** (11) 3 669 038 A1
(51) ***E06B 1/60*** (11) 3 055 475 B1

(73) **Rousseau, Bertrand**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 2 531 929 B1

(71;73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 671 518 A1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 013 038 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 672 263 A1

(73) **Royal Bank of Canada**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 272 082 B1

(73) **RUAG Ammotec GmbH**
(51) ***F42B 12/34*** (11) 3 494 357 B1

(73) **RUAG Space AB**
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 517 448 B1

(71) **Rubicon Global Holdings, LLC**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 669 549 A1

(71) **Rubicon Research Pty Ltd**
(51) ***A01G 25/00*** (11) 3 668 305 A1

(73) **Russenberger Prüfmaschinen AG**
(51) ***G01N 3/32*** (11) 2 921 842 B1

(71) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 668 445 A1

(73) **RV Lizenz AG**
(51) ***C10J 3/66*** (11) 2 526 177 B1

(71) **RVT Process Equipment GmbH**
(51) ***B01D 45/08*** (11) 3 669 963 A1

(71) **S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT**
(51) ***C21C 1/02*** (11) 3 670 677 A1
(51) ***C21C 1/02*** (11) 3 670 678 A1

(73) **S.A. Lhoist Recherche et Développement**
(51) ***C01F 5/14*** (11) 3 481 775 B1

(73) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) ***A01N 25/18*** (11) 2 257 157 B2

(73) **S.P.M. Drink Systems S.P.A.**
(51) ***A23G 9/28*** (11) 3 270 705 B1

(71) **S.R. Smith, LLC**
(51) ***A63B 5/10*** (11) 3 669 953 A1

(71) **Saankhya Labs Pvt. Ltd.**
(51) ***H04L 12/703*** (11) 3 669 503 A1

(73) **Sabetoflex A/S**
(51) ***E04D 5/10*** (11) 3 354 816 B1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***C07C 2/10*** (11) 3 668 824 A1
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 668 915 A1
(51) ***C08J 9/18*** (11) 3 670 586 A1
(51) ***C08K 7/02*** (11) 3 670 597 A1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 491 060 B1
(51) ***C08L 29/10*** (11) 2 652 036 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 670 603 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 670 604 A1
(51) ***C10G 47/00*** (11) 3 668 950 A1
(51) ***D01F 1/10*** (11) 3 670 715 A1

(73) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) ***B29C 33/10*** (11) 3 487 676 B1

(71) **Safenet Canada Inc.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 672 143 A1

(73) **Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A.**
(51) ***G02C 5/22*** (11) 3 069 192 B1

(71) **Safran Aero Boosters**
(51) ***F04D 29/54*** (11) 3 670 928 A1

(71) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 671 091 A1

(73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***F01D 5/06*** (11) 3 523 507 B1
(51) ***F04D 29/32*** (11) 2 831 425 B1
(51) ***G01D 5/22*** (11) 2 864 737 B1

(71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F02C 7/236*** (11) 3 670 867 A1
(51) ***F23R 3/52*** (11) 3 289 288 B1

(73) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***F02C 7/232*** (11) 3 472 443 B1

(71;73) **Safran Landing Systems**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 450 057 B1
(51) ***F16H 49/00*** (11) 3 670 964 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 671 393 A1

(71) **Safran Landing Systems UK Ltd**
(51) ***B64C 25/34*** (11) 3 670 336 A1
(51) ***B64C 25/60*** (11) 3 670 337 A1

(71) **Safran Transmission Systems**
(51) ***B01D 45/14*** (11) 3 669 964 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 670 966 A1

(73) **SAGA SURGICAL AB**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 496 621 B1

(71) **Sage Electrochromics, Inc.**
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 669 229 A1

(71;73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 672 209 A1
(51) ***H04N 21/24*** (11) 3 672 259 A1
(51) ***H04N 21/426*** (11) 3 384 677 B1
(51) ***H04W 88/10*** (11) 3 672 359 A1

(71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***H01H 89/08*** (11) 3 669 392 A1
(51) ***H01R 43/28*** (11) 3 671 980 A1

(73) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) ***B24D 5/06*** (11) 2 938 462 B1

(73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) ***B24D 5/06*** (11) 2 938 462 B1

(71) **Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc.**
(51) ***C09K 11/85*** (11) 3 670 633 A1

(73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 201 150 B1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 1 412 300 B1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 464 771 B1
(51) ***E06B 5/11*** (11) 3 464 774 B1

(71) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) ***C08G 65/36*** (11) 3 670 573 A1

(71) **SAIPEM S.P.A.**
(51) ***B63C 11/52*** (11) 3 670 321 A1

(71) **Sakata Seed Corporation**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 670 657 A1

(73) **Salzgitter Flachstahl GmbH**
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 426 431 B1

(73) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) ***F16K 1/36*** (11) 3 228 908 B1

(71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 671 853 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 670 519 A2
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 486 250 B1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 670 632 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 451 052 B1
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 3 236 309 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 671 414 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 671 559 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 093 836 B1
(51) ***G09G 3/3291*** (11) 3 671 713 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 252 821 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 660 911 A3
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 671 854 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 671 884 A1
(51) ***H04N 19/103*** (11) 3 672 240 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 231 344 B1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 669 740 A1
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 669 763 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 669 781 A1
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 437 618 B1
(51) ***B01J 23/00*** (11) 2 420 316 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 670 109 A2
(51) ***B60R 25/10*** (11) 3 668 761 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 668 768 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 670 455 A1
(51) ***C02F 1/469*** (11) 2 206 686 B1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 670 520 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 372 611 B1
(51) ***D06F 37/22*** (11) 3 670 730 A1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 670 731 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 670 733 A1
(51) ***D06F 58/28*** (11) 3 669 023 A1
(51) ***F24F 11/63*** (11) 3 669 124 A1
(51) ***F25C 5/20*** (11) 3 669 129 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 671 084 A1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 669 181 A1
(51) ***G02B 15/14*** (11) 3 064 979 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 671 332 A1
(51) ***G02F 1/163*** (11) 3 364 243 B1
(51) ***G03F 1/26*** (11) 3 671 340 A1
(51) ***G04G 17/08*** (11) 3 669 234 A1
(51) ***G06F 3/00*** (11) 3 087 455 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 079 042 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 242 186 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 335 317 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 669 254 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 669 259 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 608 767 A3
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 671 443 A1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 671 463 A1
(51) ***G06F 16/683*** (11) 3 671 486 A1
(51) ***G06F 16/901*** (11) 3 669 282 A1
(51) ***G06F 16/9537*** (11) 3 669 284 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 2 804 111 B1
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 669 289 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 549 A2
(51) ***G06K 9/22*** (11) 3 258 423 B1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 671 575 A2
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 669 322 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 671 685 A1
(51) ***G09B 5/06*** (11) 3 671 699 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 2 835 798 B1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 671 830 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 671 847 A1
(51) ***H01L 49/02*** (11) 3 671 877 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 671 948 A2
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 671 949 A2
(51) ***H02M 1/08*** (11) 2 892 135 B1
(51) ***H03M 1/46*** (11) 3 672 083 A1
(51) ***H04B 1/401*** (11) 3 672 089 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 248 279 B1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 672 098 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 672 104 A1
(51) ***H04B 15/00*** (11) 3 672 115 A1
(51) ***H04B 17/309*** (11) 3 672 118 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 555 450 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 451 558 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 664 211 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 669 487 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 672 148 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 669 499 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 454 533 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 669 533 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 672 210 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 669 536 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 669 537 A1
(51) ***H04M 9/08*** (11) 3 672 212 A1
(51) ***H04N 19/157*** (11) 3 672 243 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 672 245 A1
(51) ***H04N 21/2662*** (11) 3 669 547 A1
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 3 203 755 B1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 174 308 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 669 572 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 672 318 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 669 573 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 887 741 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 669 578 A1
(51) ***H04W 60/04*** (11) 3 669 592 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 648 448 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 669 604 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 672 348 A1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 2 189 040 B1

(73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***G16H 30/20*** (11) 2 795 920 B1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 670 520 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 372 611 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 671 890 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 671 892 A1

(73) **Samyang Biopharmaceuticals Corporation**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 1 620 075 B1

(71;73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***G11C 16/08*** (11) 3 669 362 A1
(51) ***G11C 16/26*** (11) 3 669 364 A1
(51) ***G11C 16/32*** (11) 3 669 365 A1
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 669 366 A1
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 669 367 A1
(51) ***H01L 27/11551*** (11) 3 669 397 A1
(51) ***H01L 27/11551*** (11) 3 669 398 A1
(51) ***H01L 27/11556*** (11) 3 669 399 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 2 815 481 B1

(71;73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 2 576 281 B1
(51) ***E02F 3/96*** (11) 3 670 758 A1
(51) ***E21B 3/025*** (11) 3 144 465 B1
(51) ***E21B 4/14*** (11) 3 670 823 A1
(51) ***E21B 4/14*** (11) 3 670 824 A1
(51) ***E21C 39/00*** (11) 3 084 125 B1
(51) ***E21D 20/00*** (11) 3 670 831 A1

(71) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**
(51) ***E21B 4/14*** (11) 3 670 823 A1
(51) ***E21B 4/14*** (11) 3 670 824 A1

(73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04B 10/07*** (11) 3 190 722 B1

(71) **Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 668 968 A1

(71) **Sanford, L.P.**
(51) ***B43K 24/00*** (11) 3 668 720 A1
(51) ***C08K 3/26*** (11) 3 668 920 A1

(73) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 2 890 780 B1

(71) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 671 422 A1

(73) **Sankyo Seisakusho Co.**
(51) ***H02K 7/116*** (11) 2 475 078 B1

(71) **Sanofi**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 668 577 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 669 912 A1

(73) **SANOFI**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 229 863 B1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 204 081 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 669 913 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 122 403 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 2 771 050 B1

(71) **SAP SE**
(51) ***G06F 16/25*** (11) 3 671 482 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 671 587 A1

(71) **Saris Cycling Group, Inc.**
(51) ***A63B 69/16*** (11) 3 668 618 A1

(71) **Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 668 788 A1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 668 789 A1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 669 357 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 669 434 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 669 535 A1

(71;73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 455 349 B1
(51) ***F16K 7/06*** (11) 3 669 107 A1
(51) ***F16L 23/04*** (11) 3 455 532 B1

(73) **Sartorius Stedim North America Inc.**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 119 506 B1

(73) **Saturn Licensing LLC**
(51) ***H04N 21/488*** (11) 2 677 738 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 668 632 A1
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 668 644 A1
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 668 828 A2
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 668 938 A1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 668 939 A1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 668 940 A1
(51) ***C09K 8/32*** (11) 3 668 941 A1
(51) ***C09K 8/36*** (11) 3 668 942 A1
(51) ***C09K 8/36*** (11) 3 668 943 A1
(51) ***C09K 8/36*** (11) 3 668 944 A1
(51) ***C09K 8/36*** (11) 3 668 945 A1
(51) ***C09K 8/36*** (11) 3 668 946 A1
(51) ***E21B 23/01*** (11) 3 669 049 A1
(51) ***E21B 43/16*** (11) 3 669 051 A1
(51) ***E21B 49/00*** (11) 2 761 133 B1
(51) ***G01N 1/34*** (11) 3 669 162 A1
(51) ***G01N 17/00*** (11) 3 669 174 A1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 669 212 A1
(51) ***G01V 3/24*** (11) 3 039 461 B1
(51) ***G01V 9/00*** (11) 3 669 215 A1
(51) ***G01V 9/00*** (11) 3 669 216 A1
(51) ***H01M 8/0612*** (11) 3 669 413 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 669 515 A1

(71) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 67/06*** (11) 3 670 409 A1
(51) ***D01H 5/82*** (11) 3 670 718 A1

(71) **Saurer Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 75/24*** (11) 3 670 411 A1

(71) **Sautner, Michael**
(51) ***E06B 9/30*** (11) 3 670 818 A1

(71) **Savage Universal Corporation**
(51) ***F16M 11/32*** (11) 3 671 003 A1

(71) **SC Online Services Srl**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 671 501 A1

(71) **SC2N**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 671 131 A1
(51) ***G01L 19/14*** (11) 3 671 165 A1

(71) **ScandiEdge Therapeutics AB**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 668 523 A1

(73) **Scania CV AB**
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 201 023 B1
(51) ***B60T 13/58*** (11) 2 773 547 B1
(51) ***F16H 37/04*** (11) 3 149 359 B1

(71) **Scapa Flow LLC**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 668 426 A1

(71) **Scarr, Noah**
(51) ***C07H 19/00*** (11) 3 668 884 A1

(73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***F16H 7/12*** (11) 3 374 666 B1

(71) **Schaffner EMV AG**
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 672 048 A1

(71) **Scheuch GmbH**
(51) ***C04B 7/28*** (11) 3 670 468 A1

(73) **Schleifring GmbH**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 540 486 B1

(71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 1/02*** (11) 3 669 046 A1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 126 879 B1
(51) ***G01V 3/28*** (11) 3 126 630 B1

(73) **Schlumberger Technology B.V. (STBV)**
(51) ***G01V 1/18*** (11) 3 167 313 B1

(71) **Schmitz Cargobull AG**
(51) ***B60Q 3/30*** (11) 3 670 265 A1

(71) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***F21V 21/03*** (11) 3 671 030 A1
(51) ***G01R 21/133*** (11) 3 671 231 A1
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 671 797 A1
(51) ***H01R 13/506*** (11) 3 671 970 A1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 672 001 A1
(51) ***H02J 3/24*** (11) 3 672 011 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 672 012 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 672 374 A1

(71) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***H01H 71/00*** (11) 3 671 799 A1

(71) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**
(51) ***H02P 3/18*** (11) 3 672 059 A1

(71) **Schneider, David, Lyle**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 669 292 A1

(71) **Schneider, Sebastian Hermann**
(51) ***A47J 47/20*** (11) 3 669 725 A1

(73) **Schneider, Willi**
(51) ***B02C 13/28*** (11) 2 364 780 B1

(71) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) ***B65D 6/18*** (11) 3 670 371 A1
(51) ***B65D 6/18*** (11) 3 670 372 A1

(73) **Schoeller Technocell GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 29/04*** (11) 2 520 429 B1

(71) **Scholl's Wellness Company LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 668 380 A1

(71;73) **Schott AG**
(51) ***C03C 3/087*** (11) 2 595 930 B1
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 670 460 A1
(51) ***H02G 3/22*** (11) 2 073 216 B1

(73) **SCHOTT AG**
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 450 411 B1

(71) **SCHÜCO International KG**
(51) ***E06B 7/06*** (11) 3 670 813 A1

(73) **Schueler, Bruno W.**
(51) ***G01N 23/223*** (11) 2 761 284 B1

(73) **Schukra Gerätebau GmbH**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 492 310 B1

(71) **Schulze, Thorben**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 668 405 A1

(71) **SCHWENK Zement KG**
(51) ***C04B 7/28*** (11) 3 670 468 A1

(71) **SCI-CHEM International Pty Ltd**
(51) ***A61K 33/34*** (11) 3 668 526 A1

(73) **Science Flow LAB A/S**
(51) ***G01F 15/02*** (11) 3 058 319 B1

(73) **SCK CEN**
(51) ***G01T 1/02*** (11) 3 286 581 B1

(71) **Scooterbug, Inc.**
(51) ***A61G 5/06*** (11) 3 668 467 A1

(73) **SD Lizenzverwertungsgesellschaft mbH & Co. KG**
(51) ***C07D 301/10*** (11) 2 197 861 B2

(73) **Seari Electric Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 333 873 B1
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 333 874 B1

(71) **Seat, S.A.**
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 671 417 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 671 421 A1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 289 933 B1
(51) ***A47J 27/04*** (11) 3 506 807 B1
(51) ***A47J 27/21*** (11) 3 669 714 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 517 000 B1
(51) ***A47J 37/12*** (11) 3 226 732 B1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 454 702 B1
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 669 730 A1
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 668 638 A1
(51) ***C09D 179/08*** (11) 2 836 561 B1
(51) ***F24H 1/18*** (11) 3 502 583 B1

(73) **Sebö, Gyula**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 192 363 B1

(71) **SEC Ship's Equipment Centre Bremen GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 90/00*** (11) 3 670 386 A1

(73) **Seco Tools AB**
(51) ***B23C 5/22*** (11) 3 455 018 B1

(73) **Secunet Security Networks AG**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 414 879 B1

(71) **Secure-IC SAS**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 671 435 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 672 140 A1

(71) **Seegrid Corporation**
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 668 813 A1

(71) **Seetru Limited**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 670 982 A1

(73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) ***F02N 15/00*** (11) 2 519 735 B1
(51) ***F02N 15/02*** (11) 2 428 674 B1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 670 190 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 670 192 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 670 193 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 670 196 A1
(51) ***B41J 2/18*** (11) 3 381 699 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 670 200 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 942 706 B1
(51) ***G09G 5/38*** (11) 3 671 722 A2
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 671 900 A1

(71) **Sekar, Chandra**
(51) ***B26F 1/02*** (11) 3 668 692 A1

(73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 060 394 B1

(71) **Sekura Corporation**
(51) ***A47G 25/40*** (11) 3 669 710 A1

(73) **Selni**
(51) ***H02P 3/22*** (11) 3 139 487 B1

(71) **Semblant Limited**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 669 393 A1

(73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H04N 9/04*** (11) 2 338 283 B1

(71) **Semmelrock International GmbH**
(51) ***B28B 7/00*** (11) 3 670 125 A1

(71) **Senckenberg Gesellschaft Für Naturforschung**
(51) ***C07K 14/375*** (11) 3 670 527 A1

(71) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 670 279 A1

(71) **Sensative AB**
(51) ***E06B 5/11*** (11) 3 670 811 A1

(73) **Sense Technology Inc.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 512 593 B1

(71) **Senseonics, Incorporated**
(51) ***G01N 21/00*** (11) 3 669 175 A1

(71;73) **Sensirion AG**
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 457 093 B1
(51) ***G01F 1/688*** (11) 3 671 139 A1

(73) **Sensium Healthcare Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 944 251 B1

(71) **Sensohive Technologies ApS**
(51) ***G01N 33/38*** (11) 3 669 188 A1

(71) **Sensus Spectrum, LLC**
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 669 595 A1

(71) **Sentons Inc.**
(51) ***G01L 1/18*** (11) 3 669 151 A1

(71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***G01N 27/333*** (11) 3 671 198 A1

(73) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***H02M 1/08*** (11) 2 892 135 B1

(71) **Sera Prognostics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 668 996 A1

(73) **Serejo Goulão Crespo, João Paulo**
(51) ***C07D 307/93*** (11) 3 466 936 B1

(71) **Seres Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 668 527 A1

(71) **ServiceNow, Inc.**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 671 468 A1

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 1/02*** (11) 3 669 046 A1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 071 787 B1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 669 213 A1
(51) ***G01V 3/28*** (11) 3 126 630 B1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 671 290 A1

(73) **SES Solutions GmbH**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 283 330 B1

(71) **Setpoint Medical Corporation**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 668 402 A1

(71) **Seuster KG**
(51) ***E06B 9/13*** (11) 3 669 045 A1

(71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 55/08*** (11) 3 669 102 A1
(51) ***H02K 7/00*** (11) 3 669 444 A1
(51) ***H02M 7/219*** (11) 2 740 208 B1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 669 449 A1

(73) **Sfera S.R.L.**
(51) ***C03B 23/025*** (11) 2 860 159 B1

(71) **Shanghai Ennovabio Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4427*** (11) 3 669 872 A1

(71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 670 533 A1

(71) **Shanghai Iglobalid Network Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 671 604 A1

(71;73) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07D 311/92*** (11) 3 214 079 B1
(51) ***C07D 455/03*** (11) 3 670 511 A1

(71) **Shanghai Microport Endovascular Medtech Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 669 823 A1

(71) **Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 671 326 A1

(71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 669 942 A1

(71) **Shanghai Xianke Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 670 549 A1

(71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 668 362 A1

(73) **Sharma, Virender K.**
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 244 820 B1

(73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 461 237 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 288 327 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 101 976 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 259 624 B1
(51) ***H05B 6/80*** (11) 2 086 287 B1

(73) **Sharpsight B.V.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 424 464 B1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 668 826 A1
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 668 827 A1
(51) ***C07D 307/08*** (11) 3 317 261 B1
(51) ***F25J 3/02*** (11) 2 791 601 B1

(71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 671 709 A1

(73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/24*** (11) 3 324 269 B1

(71) **Shenzhen LDrobot Co., Ltd.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 670 107 A1

(71) **Shenzhen Megmeet Electrical Co., Ltd**
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 672 368 A1

(71) **Shenzhen Merrytek Technology Co., Ltd**
(51) ***H01Q 3/02*** (11) 3 671 954 A1

(71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd**
(51) ***A61M 16/01*** (11) 3 669 917 A1

(71) **Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd.**
(51) ***A61M 16/01*** (11) 3 669 917 A1

(73) **Shenzhen United Aircraft Technology Co., Ltd.**
(51) ***B64C 27/10*** (11) 3 090 944 B1

(71) **Shi, Jianyou**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 669 869 A1

(71) **Shijiazhuang Chengzhi Yonghua Display Material Co., Ltd.**
(51) ***C07D 333/76*** (11) 3 670 503 A1

(73) **Shilat Optronics Ltd**
(51) ***F41G 3/14*** (11) 2 513 597 B1

(71) **Shimadzu Corporation**
(51) ***G01N 21/74*** (11) 3 671 185 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 671 202 A1

(73) **SHIMANO INC.**
(51) ***A01K 89/01*** (11) 3 175 708 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B24B 37/10*** (11) 3 093 105 B1
(51) ***B32B 27/40*** (11) 3 670 185 A1
(51) ***C01B 33/035*** (11) 2 810 919 B1
(51) ***C07C 17/16*** (11) 3 670 484 A1
(51) ***C07C 45/45*** (11) 3 670 486 A1
(51) ***C07C 67/03*** (11) 3 466 917 B1
(51) ***C07C 67/11*** (11) 3 453 699 B1
(51) ***C08G 77/06*** (11) 3 345 957 B1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 388 488 B1
(51) ***G03F 1/62*** (11) 3 671 343 A1
(51) ***G03F 7/038*** (11) 3 671 345 A1

(71) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 671 816 A1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 671 817 A1

(71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 671 094 A1

(71) **SHINKOH CO., LTD.**
(51) ***B21D 19/04*** (11) 3 670 017 A1

(73) **Shinwoo Costec Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/56*** (11) 3 315 287 B1

(71) **Shionogi & Co., Ltd.**
(51) ***C07C 233/18*** (11) 3 670 496 A2

(71) **Shiraishi Central Laboratories Co. Ltd.**
(51) ***C01B 25/32*** (11) 3 670 446 A1

(71;73) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 448 461 B1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 2 825 228 B1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 669 911 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 490 645 B1

(71) **Shoclef Corporation Limited**
(51) ***H04N 21/2187*** (11) 3 669 544 A2

(71) **Shopify Inc.**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 671 659 A1

(73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***H01M 8/1018*** (11) 2 658 018 B1

(73) **Shurjoint Metals Inc**
(51) ***F16L 41/12*** (11) 2 971 924 B1

(71) **SI Group Switzerland (CHAA) GmbH**
(51) ***H01B 3/44*** (11) 3 669 382 A1

(71) **SIA N2 Global**
(51) ***A62C 5/00*** (11) 3 668 611 A1

(71) **SICK AG**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 671 257 A1
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 671 264 A1
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 671 276 A1

(71;73) **Sidel Participations**
(51) ***B29B 11/14*** (11) 3 389 970 B1
(51) ***B29C 49/36*** (11) 3 668 697 A1
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 670 404 A1

(71) **SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA**
(51) ***F16K 3/26*** (11) 3 670 979 A1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 671 169 A1

(73) **Siegele, Otmar**
(51) ***A61C 13/265*** (11) 3 294 190 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B07C 5/00*** (11) 3 670 007 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 670 106 A1
(51) ***B65G 13/10*** (11) 3 670 391 A1
(51) ***B65G 65/23*** (11) 3 670 406 A1
(51) ***E21B 33/038*** (11) 3 033 476 B1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 669 054 A1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 669 055 A1
(51) ***F22B 37/10*** (11) 3 458 774 B1
(51) ***F22D 11/00*** (11) 3 472 515 B1
(51) ***F23N 5/24*** (11) 3 485 155 B1
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 671 144 A1
(51) ***G01N 27/14*** (11) 3 671 195 A1
(51) ***G01R 15/14*** (11) 3 671 226 A1
(51) ***G05B 11/36*** (11) 3 035 137 B1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 671 372 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 252 549 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 669 239 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 669 241 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 671 378 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 671 380 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 671 384 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 671 409 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 671 458 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 669 285 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 671 489 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 671 495 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 671 569 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 671 571 A1
(51) ***G06N 7/00*** (11) 3 671 576 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 671 579 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 671 584 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 671 585 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 671 586 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 671 588 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 671 597 A1
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 671 599 A1
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 669 386 A1
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 669 387 A1
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 146 551 B1
(51) ***H01Q 13/20*** (11) 3 671 957 A1
(51) ***H02B 3/00*** (11) 3 400 637 B1
(51) ***H02H 5/04*** (11) 3 672 007 A1
(51) ***H02K 3/12*** (11) 2 493 056 B1
(51) ***H02K 3/12*** (11) 3 476 024 B1
(51) ***H02K 55/04*** (11) 2 027 645 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 672 050 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 669 448 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 672 053 A1
(51) ***H02P 3/18*** (11) 3 672 058 A1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 669 453 A1
(51) ***H02P 25/22*** (11) 3 672 065 A1
(51) ***H03K 17/0812*** (11) 3 672 078 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 669 492 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 672 152 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 092 748 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 669 497 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 669 498 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 669 501 A1
(51) ***H04L 12/54*** (11) 3 672 163 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 672 200 A1

(71;73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***B01D 17/02*** (11) 3 668 624 A1
(51) ***B23K 26/342*** (11) 3 668 679 A1
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 668 680 A1
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 668 819 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 186 558 B1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 670 169 A1

(51) ***B66C 1/10*** (11) 3 670 421 A1
(51) ***E02B 17/02*** (11) 3 669 028 A1
(51) ***E04G 3/24*** (11) 3 670 784 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 670 897 A1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 670 900 A1
(51) ***F03D 80/80*** (11) 3 670 902 A1
(51) ***F15B 11/17*** (11) 3 670 929 A1
(51) ***H02G 1/10*** (11) 3 672 000 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 672 010 A1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 672 025 A1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***B61D 41/00*** (11) 3 458 329 B1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 670 462 A1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 669 778 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 398 515 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 437 559 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 586 748 B1
(51) ***G02B 21/24*** (11) 3 669 227 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 671 410 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 489 893 B1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 567 548 B1
(51) ***G06T 11/20*** (11) 3 671 649 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 229 161 B1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 671 758 A1
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 140 757 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 672 142 A1

(73) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 149 607 B1

(71) **Siemens Ltd. China**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 670 108 A1

(73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***B61F 5/22*** (11) 2 948 359 B1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***A62C 3/07*** (11) 3 064 254 B1
(51) ***B60J 1/17*** (11) 3 668 734 A1
(51) ***B60L 9/30*** (11) 3 668 745 A1
(51) ***B60L 58/10*** (11) 2 141 044 B1
(51) ***B60M 1/00*** (11) 2 296 935 B1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 670 284 A1
(51) ***B61D 19/02*** (11) 3 668 771 A1
(51) ***B61D 19/02*** (11) 3 668 772 A1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 668 773 A1
(51) ***B61L 23/04*** (11) 3 481 695 B1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 669 278 A1
(51) ***G08G 1/017*** (11) 3 671 690 A1
(51) ***G08G 1/017*** (11) 3 671 691 A1

(71;73) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***F16H 33/02*** (11) 3 569 895 B1
(51) ***G08B 17/113*** (11) 3 671 680 A1
(51) ***H05B 45/31*** (11) 3 672 375 A1

(73) **Sienna Cancer Diagnostics Ltd**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 108 256 B1

(71) **SIG PLC**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 670 782 A1

(71;73) **SIG Technology AG**
(51) ***B65B 43/32*** (11) 3 439 970 B1
(51) ***B65D 5/74*** (11) 3 464 089 B1
(51) ***B65D 5/74*** (11) 3 464 090 B1
(51) ***D21J 3/10*** (11) 3 669 025 A1
(51) ***D21J 3/10*** (11) 3 669 026 A1

(71) **Sigfox**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 669 422 A1

(71) **Sigma-Aldrich Co. LLC**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 668 647 A1

(73) **Sigma-Aldrich GmbH**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 068 141 B1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 224 021 B1
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 3 265 293 B1
(51) ***F04D 29/00*** (11) 3 669 083 A1
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 671 010 A1
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 452 754 B1
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 671 025 A1
(51) ***F21Y 115/10*** (11) 3 278 015 B1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 669 464 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 590 230 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 749 005 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 672 335 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 669 616 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 669 617 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 669 618 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 669 619 A1
(51) ***H05B 45/14*** (11) 2 883 420 B1
(51) ***H05B 47/155*** (11) 3 545 728 B1
(51) ***H05B 47/21*** (11) 3 262 902 B1

(71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) ***C08G 18/62*** (11) 3 670 560 A1
(51) ***C08G 18/69*** (11) 3 670 562 A1
(51) ***C08G 59/40*** (11) 3 670 565 A1

(71) **Sikora, York**
(51) ***A61H 33/00*** (11) 3 668 473 A1

(71) **Silicon Storage Technology, Inc.**
(51) ***G11C 16/10*** (11) 3 669 363 A1

(73) **Siltronic AG**
(51) ***C30B 13/20*** (11) 3 583 246 B1
(51) ***C30B 13/20*** (11) 3 583 248 B1
(51) ***C30B 29/06*** (11) 3 394 325 B1

(71;73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***F42B 10/14*** (11) 3 553 458 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 671 388 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 671 389 A1
(51) ***H04L 12/403*** (11) 3 672 161 A1
(51) ***H04L 12/403*** (11) 3 672 162 A1

(73) **Sinch AB**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 275 165 B1

(73) **Sintai Optical (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 187 101 B1

(73) **SINTOKOGIO, LTD.**
(51) ***B22D 35/04*** (11) 1 930 102 B1

(71) **Sion Power Corporation**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 671 908 A1

(71) **Sirion Biotech GmbH**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 670 651 A1

(73) **Sirna Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 358 013 B1

(71) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 669 815 A1

(71) **Sirrus, Inc.**
(51) ***C08F 2/02*** (11) 3 668 905 A1

(73) **Sistemas De Aspiracion Centralizada Del Hogar, S.L.**
(51) ***A47L 5/38*** (11) 3 391 795 B1

(71) **SITA Information Networking Computing UK Limited**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 671 558 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 671 593 A1

(71) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 672 282 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 672 283 A1

(73) **Sixsigma Networks Mexico, S.A. DE C.V.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 986 094 B1

(73) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 2 671 922 B1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 672 020 A1

(71) **SK Telecom Co., Ltd**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 672 181 A1

(71) **SK Telecom Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 3 672 265 A1

(73) **SKC Co., Ltd.**
(51) ***B32B 38/08*** (11) 3 278 985 B1

(71) **Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 669 729 A1

(73) **Skyhook Wireless, Inc.**
(51) ***H04W 24/00*** (11) 2 235 980 B1

(71) **Skyre, Inc.**
(51) ***F25B 17/00*** (11) 3 669 128 A1

(71) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 669 250 A1
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 669 454 A1

(73) **Smallwood, Ioan**
(51) ***A42B 3/22*** (11) 3 284 361 B1

(73) **Smedt, Rodney**
(51) ***G01N 23/223*** (11) 2 761 284 B1

(73) **Smith & Nephew plc**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 3 326 656 B1

(73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61F 2/32*** (11) 2 608 746 B1

(73) **SMS group GmbH**
(51) ***B22D 11/12*** (11) 3 016 762 B1

(71;73) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 35/00*** (11) 3 668 661 A1
(51) ***B21B 35/00*** (11) 3 668 662 A1
(51) ***B22D 11/055*** (11) 3 424 616 B1
(51) ***B23D 15/12*** (11) 3 668 672 A1
(51) ***B23K 20/04*** (11) 3 541 564 B1
(51) ***B65H 18/02*** (11) 3 668 808 A1
(51) ***C22B 7/04*** (11) 3 377 660 B1

(71) **Smurfit Kappa France**
(51) ***B65D 77/06*** (11) 3 670 382 A1

(73) **Snap Inc.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 465 404 B1

(73) **Snap-on Equipment S.r.l.**
(51) ***B60C 25/138*** (11) 3 374 207 B1

(71) **SNCF Mobilités**
(51) ***B60N 2/015*** (11) 3 670 249 A1

(73) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**
(51) ***C09K 8/08*** (11) 2 895 572 B1

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A23F 5/04*** (11) 3 669 660 A1
(51) ***A23F 5/14*** (11) 3 668 324 A1
(51) ***B65D 41/18*** (11) 3 464 098 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 669 192 A1

(73) **Societe Financiere Veron (Sofive)**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 495 728 B1

(73) **SOCIETE FRANCAISE DU RADIO TELEPHONE (SFR)**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 146 534 B1

(71;73) **Socionext Inc.**
(51) ***G06F 1/10*** (11) 3 062 189 B1
(51) ***H03H 7/06*** (11) 3 672 076 A1

(51) ***H03K 3/356*** (11) 3 672 077 A1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 672 080 A1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 672 081 A1

(71) **Sofidel S.p.A.**
(51) ***A47K 10/42*** (11) 3 669 727 A1

(73) **SOFRADIM PRODUCTION**
(51) ***B25B 11/00*** (11) 2 921 262 B1

(71;73) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 568 562 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 447 874 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 672 013 A1

(73) **SOLARISFLOAT, LDA.**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 515 802 B1

(71;73) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***E01D 19/16*** (11) 2 868 804 B1
(51) ***F17C 1/08*** (11) 3 671 006 A1

(71) **Solvay SA**
(51) ***C05D 3/00*** (11) 3 670 483 A1

(71) **SOLVAY SA**
(51) ***C05D 3/00*** (11) 3 670 482 A1

(71) **Somadetect Inc.**
(51) ***G01N 21/49*** (11) 3 669 180 A1

(73) **Somar Corporation**
(51) ***A61K 47/36*** (11) 3 147 300 B1

(71) **Somfy Activites SA**
(51) ***F16H 1/46*** (11) 3 670 962 A1

(71) **Song, Xiaohong**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(71;73) **Sonion Nederland B.V.**
(51) ***H04R 11/02*** (11) 3 407 626 B1
(51) ***H04R 17/00*** (11) 3 672 277 A1

(71) **Sonitus Technologies, Inc.**
(51) ***H04R 1/08*** (11) 3 669 553 A1

(73) **Sonopress GmbH**
(51) ***G11B 7/26*** (11) 3 504 710 B1

(73) **Sonormed GmbH**
(51) ***A61B 5/12*** (11) 2 919 652 B1

(71) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 669 555 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 672 279 A1

(73) **Sony Computer Entertainment America LLC**
(51) ***A63F 13/213*** (11) 2 012 891 B1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A63J 5/02*** (11) 3 669 958 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 975 384 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 924 490 B1
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 671 339 A1
(51) ***G06N 3/02*** (11) 3 671 566 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 930 693 B1
(51) ***G07B 15/00*** (11) 3 671 661 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 671 686 A1
(51) ***G10L 15/10*** (11) 3 671 730 A1
(51) ***G10L 15/30*** (11) 3 671 733 A1
(51) ***G11B 27/10*** (11) 2 631 910 B1
(51) ***G11B 27/10*** (11) 3 669 358 A1
(51) ***G16H 20/60*** (11) 2 963 612 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 471 117 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 317 558 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 426 718 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 671 838 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 671 839 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 671 840 A1
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 217 510 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 171 523 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 241 284 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 669 468 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 201 711 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 127 310 B1
(51) ***H04N 1/21*** (11) 3 340 596 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 287 003 B1
(51) ***H04N 9/82*** (11) 2 860 968 B1
(51) ***H04N 21/254*** (11) 3 669 546 A1
(51) ***H04N 21/643*** (11) 3 269 145 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 672 273 A1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 3 672 330 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 229 547 B1

(71) **SONY Corporation**
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 669 569 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 669 588 A1

(73) **Sony Electronics, Inc.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 201 711 B1

(71) **Sony Europe B.V.**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 669 556 A1

(71) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 669 468 A1

(73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 487 575 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 793 114 B1

(73) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 036 646 B1

(71;73) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 455 907 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 672 206 A1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 671 839 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 671 840 A1

(71) **Soprod SA**
(51) ***G04R 60/02*** (11) 3 669 235 A1

(73) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 455 631 B1

(73) **Sorbonne Université**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 177 401 B1

(71;73) **Sorin CRM SAS**
(51) ***A61B 5/0464*** (11) 3 669 773 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 669 936 A1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 091 459 B1

(71) **SOS Ltd.**
(51) ***G08B 21/08*** (11) 3 671 682 A1

(71) **Soter Technologies, LLC**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 669 306 A1

(71) **Souers, Andrew**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(71) **SP Schwäbische Prüfanlagen GmbH**
(51) ***G01N 1/02*** (11) 3 669 158 A1
(51) ***G01N 3/22*** (11) 3 669 165 A1

(73) **Special Springs S.r.l.**
(51) ***F16F 9/02*** (11) 3 364 066 B1

(73) **Spinal Elements, Inc.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 190 982 B1

(71) **Spogen Biotech Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 668 529 A1

(71) **Spotify AB**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 671 732 A1

(73) **Springe, Christian**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 261 521 B1

(73) **SPTS Technologies Limited**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 153 603 B1
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 232 463 B1

(71) **Spühl GmbH**
(51) ***B21F 27/16*** (11) 3 670 020 A1
(51) ***B68G 9/00*** (11) 3 670 437 A1

(71) **Sputtering Components, Inc.**
(51) ***H01J 37/34*** (11) 3 669 394 A1

(71) **Spyra, Grzegorz Karol, Dr.**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 670 413 A1

(71) **SRAM Deutschland GmbH**
(51) ***B62K 19/30*** (11) 3 670 315 A2

(73) **SRAM, LLC**
(51) ***B62M 25/08*** (11) 2 982 593 B1

(71) **SSAB Technology AB**
(51) ***G01N 3/42*** (11) 3 671 178 A1

(73) **St. Jude Medical Coordination Center BVBA**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 261 521 B1

(71) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 669 777 A1

(71) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 668 381 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 668 432 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 668 581 A1

(73) **St. Jude Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 430 982 B1

(73) **Stadler Altenrhein AG**
(51) ***B61D 23/02*** (11) 3 515 783 B1

(71) **Stadler Anlagenbau GmbH**
(51) ***B08B 9/08*** (11) 3 668 660 A1

(73) **Stadtwerke Karlsruhe GmbH**
(51) ***F01K 13/00*** (11) 2 733 316 B1

(73) **Staedtler + Uhl KG**
(51) ***D01G 19/10*** (11) 3 577 261 B1

(71) **Standard Bariatrics, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 668 412 A1

(71) **Stanley Black & Decker, Inc.**
(51) ***G01V 3/165*** (11) 3 671 288 A1

(73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***F21S 43/14*** (11) 3 502 555 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 493 279 B1
(51) ***H05K 1/03*** (11) 3 300 465 B1

(71) **STAR-TAGS Textilimport- und Merchandising GmbH**
(51) ***A45C 5/14*** (11) 3 669 694 A1

(71) **Starbucks Corporation**
(51) ***A23F 5/24*** (11) 3 668 325 A1

(71;73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***A61B 5/026*** (11) 3 669 765 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 925 021 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 229 496 B1

(71) **Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B31B 70/00*** (11) 3 670 171 A1

(73) **Starmann GmbH**
(51) ***E06B 9/30*** (11) 3 388 612 B1

(71) **Staubli Faverges**
(51) ***F16L 37/084*** (11) 3 670 992 A1

(73) **STC.UNM**
(51) ***C12Q 1/6853*** (11) 3 055 431 B1

(71) **Steenfabriek Maasmechelen bvba**
(51) ***B28B 3/02*** (11) 3 670 124 A1

(71) **Stehr, Jürgen**
(51) ***E02F 5/00*** (11) 3 670 759 A1

(73) **Steinmüller Engineering GmbH**
(51) ***B01D 53/18*** (11) 3 375 507 B1

(71) **Stellenbosch University**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 668 534 A1

(73) **Stemcell Technologies Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 189 132 B1

(73) **Stenlöf, Kaj**
(51) ***A61K 31/54*** (11) 3 423 062 B1

(71) **Stepan Company**
(51) ***A01N 25/22*** (11) 3 668 314 A1

(73) **Steris Instrument Management Services, Inc.**
(51) ***A61B 1/05*** (11) 2 958 482 B1

(73) **Stevenson, Robert L.**
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 288 725 B1

(71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 3 669 768 A1
(51) ***H04B 17/27*** (11) 3 672 116 A1

(71) **Stichting VUmc**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 671 215 A1

(71;73) **Stichting Wageningen Research**
(51) ***C07C 51/377*** (11) 3 668 830 A1
(51) ***C12P 5/02*** (11) 2 079 843 B1

(71) **Stiebel Eltron GmbH & Co. KG**
(51) ***F24H 9/20*** (11) 3 671 060 A1

(71) **STILL GmbH**
(51) ***B66F 17/00*** (11) 3 670 428 A1

(73) **Stillwater Mining Company**
(51) ***C22B 11/00*** (11) 2 785 884 B1

(71) **STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o.**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 672 091 A1

(71) **STO SE & Co. KGaA**
(51) ***C04B 26/14*** (11) 3 670 470 A1

(73) **Stockel, Jürgen**
(51) ***B60R 9/10*** (11) 3 445 613 B1

(71;73) **Stoneage, Inc.**
(51) ***F16K 11/04*** (11) 2 676 058 B1
(51) ***F28G 15/00*** (11) 3 669 134 A1

(73) **Stora Enso Oyj**
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 443 163 B1

(71) **STOW INTERNATIONAL N.V.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 670 390 A1

(73) **Stratus Medical, LLC**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 571 439 B1

(71) **Straumann Holding AG**
(51) ***A61C 13/01*** (11) 3 669 820 A1

(71) **Structa Wire ULC**
(51) ***E04C 3/08*** (11) 3 669 035 A1

(71) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 668 423 A1
(51) ***A61G 1/00*** (11) 3 669 847 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 669 903 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 668 686 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 672 235 A1

(71) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 668 413 A1
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 668 414 A2
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 668 442 A2

(71) **Stryker European Operations Limited**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 669 792 A1
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 669 801 A2

(73) **Studiengesellschaft Kohle MbH**
(51) ***C07F 9/6571*** (11) 3 344 639 B1

(71) **Stylogs GmbH**
(51) ***B65G 17/20*** (11) 3 670 393 A1

(71;73) **Subaru Corporation**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 067 189 B1
(51) ***G01M 1/12*** (11) 3 671 167 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 2 234 194 B1

(71) **SubSea Craft Limited**
(51) ***B63B 1/12*** (11) 3 668 782 A1

(71) **SUEZ Eau Industrielle**
(51) ***B01D 17/02*** (11) 3 669 959 A1

(71) **SUEZ Groupe**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 671 201 A1

(73) **Sugino Machine Limited**
(51) ***B23Q 11/08*** (11) 3 165 328 B1

(71) **Sullivan, Gerard**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(71) **Sultan, Ebraheem**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 669 761 A1

(73) **Sulzer Mixpac AG**
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 448 777 B1

(71) **Sumida Corporation**
(51) ***H01F 17/04*** (11) 3 671 773 A1

(71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 670 764 A1

(73) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/092*** (11) 3 100 761 B1

(73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B05B 1/02*** (11) 2 239 228 B1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***B05B 1/02*** (11) 2 239 228 B1
(51) ***C22C 29/08*** (11) 3 453 776 B1
(51) ***C30B 29/40*** (11) 1 634 981 B1
(51) ***C30B 33/02*** (11) 3 670 710 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 142 167 B1

(73) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 657 739 B1

(71) **Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd.**
(51) ***B66C 13/16*** (11) 3 670 422 A1

(73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***G06T 3/00*** (11) 2 560 140 B1

(73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 2 899 319 B1

(71) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C22B 23/00*** (11) 3 670 687 A1

(73) **SUMITOMO METAL MINING COMPANY LIMITED**
(51) ***C22B 23/00*** (11) 3 006 580 B1

(73) **Sumitomo Riko Company Limited**
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 170 863 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A63B 37/00*** (11) 3 669 955 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 456 764 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 330 103 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 388 255 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 505 369 B1

(51) ***C03C 17/32*** (11) 3 670 463 A1
(51) ***C08K 7/00*** (11) 3 670 596 A1
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 650 493 A3

(73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 086 360 B1

(73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 142 167 B1

(73) **SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 657 739 B1

(73) **Sun Chemical B.V.**
(51) ***C07C 227/10*** (11) 2 550 250 B1

(71;73) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***B41M 3/14*** (11) 3 668 718 A1
(51) ***C09C 1/64*** (11) 3 500 630 B1
(51) ***C09D 11/02*** (11) 3 668 933 A1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 364 577 B1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 672 123 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 544 222 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 672 332 A1

(71) **Sun Yat-Sen University**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 669 871 A1

(71) **Suncor Energy Inc.**
(51) ***A01N 43/90*** (11) 3 668 317 A1

(71) **Sund Birsta AB**
(51) ***B65B 13/06*** (11) 3 670 366 A1

(71) **Sundararajan, Alagarsamy**
(51) ***F16K 3/16*** (11) 3 670 977 A1

(73) **Sundler, Sara**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 261 521 B1

(73) **Sungchang Telecom Co., Ltd.**
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 255 786 B1

(71) **Sungkwang Medical Foundation**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 669 884 A2

(73) **Sunrise Properties (Wolverhampton) Limited**
(51) ***A45C 5/14*** (11) 3 407 752 B1

(71) **Sunstar Americas, Inc.**
(51) ***A46B 3/16*** (11) 3 669 701 A1

(73) **SUNSTAR INC.**
(51) ***C07K 5/062*** (11) 3 473 640 B1

(73) **Suomen Visor Oy**
(51) ***E06B 9/323*** (11) 2 944 755 B1

(73) **Superior Industries International, Inc.**
(51) ***C23C 14/02*** (11) 3 374 126 B1

(71) **Surepulse Medical Limited**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 669 782 A1

(73) **Suresh Kumar, Vadlamani**
(51) ***C07K 14/655*** (11) 3 233 899 B1

(71) **Surgebright GmbH**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 668 427 A1

(71) **Surpass Industry Co., Ltd.**
(51) ***G01L 7/08*** (11) 3 671 158 A1

(73) **Suven Life Sciences Limited**
(51) ***A61K 31/27*** (11) 3 500 253 B1

(71) **Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/84*** (11) 3 669 629 A1

(73) **Suzhou Rainbow Materials Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 180 410 B1

(71) **Suzhou Rorobot Technology Co., Ltd.**
(51) ***B25J 15/12*** (11) 3 670 116 A1

(71) **Suzuki Motor Corporation**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 670 152 A1

(73) **Swansea University**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 003 347 B1

(71) **Swareflex GmbH**
(51) ***E01F 9/619*** (11) 3 670 749 A1

(73) **Swarovski-Optik KG.**
(51) ***F41G 1/38*** (11) 3 367 044 B1

(73) **SWIMC LLC**
(51) ***A01N 25/28*** (11) 3 167 714 B1
(51) ***B65D 83/20*** (11) 3 126 264 B1

(71) **Swimc, LLC**
(51) ***B25G 3/36*** (11) 3 670 100 A1

(71) **Swiss Krono TEC AG**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 670 783 A1

(73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) ***B27N 1/00*** (11) 3 470 192 B1
(51) ***B32B 29/08*** (11) 3 181 356 B1

(73) **Switchbee Ltd.**
(51) ***H05B 39/04*** (11) 3 198 999 B1

(71) **SWORD Health S.A.**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 671 700 A1

(73) **Symantec Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 222 023 B1

(73) **Symbioken**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 512 622 B1

(71) **SYMBIOSE SAS**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 670 135 A1

(71;73) **Symrise AG**
(51) ***C11D 3/50*** (11) 3 668 962 A1
(51) ***C12P 7/40*** (11) 3 050 971 B1

(71) **Syngenta Participations AG**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 668 855 A1

(71) **Syntab Therapeutics GmbH**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 669 894 A2

(71) **Synthon B.V.**
(51) ***A61K 9/28*** (11) 3 669 867 A1

(71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***G08B 17/12*** (11) 3 671 681 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 669 520 A1

(71;73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 329 457 B1
(51) ***H04B 17/12*** (11) 3 669 472 A1

(73) **Tahmouresinia, Fernando**
(51) ***C09K 21/02*** (11) 3 374 468 B1

(71) **Tai Diagnostics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 668 995 A1

(73) **Taiho Kogyo Co., Ltd**
(51) ***F16C 33/10*** (11) 2 940 327 B1

(73) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 279 202 B1

(73) **Taiyo Yuden Co., Ltd.**
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 061 683 B1

(71) **Taizhou Dingba Power Tools Co., Ltd.**
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 670 092 A1

(73) **Takahashi Seisakusho Inc.**
(51) ***C10B 53/00*** (11) 3 239 274 B1

(73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 1 787 991 B2
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 144 308 B1

(73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***C23C 18/18*** (11) 2 902 529 B1

(71) **Tanaka, Masaya**
(51) ***A61K 33/10*** (11) 3 669 883 A1

(71) **Tanaka, Suiko**
(51) ***A01G 7/00*** (11) 3 669 641 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 671 612 A1

(73) **Tangible Play, Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 274 785 B1

(71) **Tao, Zhi-Fu**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(71) **Tarasi, Daciana Anca**
(51) ***A23B 7/08*** (11) 3 669 659 A1

(73) **Tateho Chemical Industries Co., Ltd.**
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 438 291 B1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 438 292 B1
(51) ***C23C 22/00*** (11) 3 438 324 B1

(73) **Tav Holdings, Inc.**
(51) ***B03B 9/04*** (11) 3 325 166 B1

(71) **Taylor Commercial Foodservice Inc.**
(51) ***F28D 7/10*** (11) 3 669 132 A1

(73) **Tcellerate LLC**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 412 339 B1

(73) **TDK Corporation**
(51) ***H01F 1/153*** (11) 3 477 664 B1

(71;73) **TDK Electronics AG**
(51) ***H01L 25/16*** (11) 3 669 396 A1
(51) ***H01T 2/02*** (11) 3 490 085 B1

(71) **TDK-Micronas GmbH**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 671 246 A1

(71) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01R 24/52*** (11) 3 671 977 A1

(71) **TE Connectivity Italia Distribution S.r.l.**
(51) ***H01R 12/72*** (11) 3 671 967 A1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 671 973 A1

(73) **Teague, Philip**
(51) ***G01V 5/12*** (11) 3 126 881 B1

(71) **TEC Ebauches SA**
(51) ***G04B 17/08*** (11) 3 671 362 A1
(51) ***G04B 17/28*** (11) 3 671 363 A1

(71) **Tecan Trading AG**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 671 221 A1

(71) **TECAN TRADING AG**
(51) ***B25J 15/02*** (11) 3 670 115 A1

(71) **Technik Management GmbH**
(51) ***B02C 13/282*** (11) 3 669 989 A1

(73) **TechniSat Digital GmbH**
(51) ***H04N 21/436*** (11) 3 288 274 B1

(71;73) **Technische Universität Berlin**
(51) ***F16L 29/00*** (11) 3 485 192 B1
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 671 618 A1

(71) **Technische Universität Chemnitz**
(51) ***B29C 48/25*** (11) 3 668 696 A1

(71) **Technische Universität Dresden**
(51) ***F28F 1/02*** (11) 3 669 133 A1

(71) **Technische Universität München**
(51) ***B01J 19/18*** (11) 3 669 976 A1

(71) **Technische Universität Wien**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 671 344 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 671 490 A1

(71) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***A61N 1/40*** (11) 3 669 937 A1

(73) **TECHNO GROUP S.r.l.**
(51) ***H01R 43/16*** (11) 3 224 915 B1

(71) **Technological University Dublin**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 668 407 A1

(73) **Technology Connections International Pty Ltd**
(51) ***G10H 3/18*** (11) 3 271 916 B1

(73) **Technophage, Investigação E Desenvolvimento Em Biotecnologia, SA**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 2 833 899 B1

(73) **Techulon Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 968 603 B1

(73) **Tecnifar-Indústria Técnica Farmacêutica, S.A.**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 2 833 899 B1

(71) **Tecomec S.r.l.**
(51) ***F04B 49/035*** (11) 3 670 912 A1

(71) **Tecpharma Licensing AG**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 668 566 A1

(73) **Tecsi Solar, Inc.**
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 326 287 B1

(71) **TeesuVac ApS**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 669 788 A1

(71) **Teijin Limited**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 670 152 A1

(71) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***G06F 9/52*** (11) 3 671 457 A1

(71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 670 602 A1

(71) **Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 670 524 A1

(73) **Telecalm, Inc.**
(51) ***H04M 1/03*** (11) 3 318 050 B1

(71) **Teleco Automation S.R.L.**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 670 780 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 671 377 A1

(71) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 669 574 A1

(73) **Teleflex Life Sciences Unlimited Company**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 053 622 B1
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 238 767 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 669 587 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 2 726 836 B1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 669 275 A1
(51) ***G10L 25/78*** (11) 3 438 979 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 669 420 A1
(51) ***H01Q 13/16*** (11) 3 172 797 B1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 3 672 085 A1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 272 018 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 669 465 A1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 080 924 B1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 3 243 279 B1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 117 530 B1
(51) ***H04B 17/12*** (11) 3 427 418 B1
(51) ***H04B 17/13*** (11) 3 437 214 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 202 071 B1

(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 406 044 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 498 000 B1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 031 177 B1
(51) ***H04L 12/725*** (11) 2 923 466 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 278 526 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 669 523 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 375 201 B1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 3 477 973 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 095 266 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 259 933 B1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 335 464 B1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 266 244 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 672 326 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 251 392 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 295 726 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 366 060 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 669 602 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 577 984 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 574 700 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 243 358 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 669 461 A1
(51) ***H04K 1/02*** (11) 3 669 474 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 669 475 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 529 946 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 669 505 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 669 561 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 669 567 A1
(51) ***H04W 48/06*** (11) 3 669 582 A1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 669 584 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 669 608 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G10L 19/038*** (11) 3 555 885 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 269 047 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 516 783 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 369 195 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 335 357 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 378 193 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 510 730 B1
(51) ***H04L 12/725*** (11) 3 485 608 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 496 365 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 669 514 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 466 033 B1
(51) ***H04N 19/18*** (11) 3 513 558 B1
(51) ***H04S 5/00*** (11) 3 545 693 B1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 424 231 B1
(51) ***H04W 8/12*** (11) 3 669 560 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 414 927 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 669 566 A1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 357 276 B1
(51) ***H04W 40/26*** (11) 3 560 240 B1
(51) ***H04W 48/06*** (11) 3 669 581 A1
(51) ***H04W 52/08*** (11) 3 281 458 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 536 063 B1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 669 607 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 360 385 B1

(71) **Telefonica Innovacion Alpha S.L**
(51) ***G16H 20/90*** (11) 3 671 755 A1

(71) **Telefonica, S.A.**
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 672 299 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 672 300 A1

(73) **Telesta Therapeutics IP Inc.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 2 571 979 B1

(71;73) **Telia Company AB**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 355 528 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 672 164 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 672 194 A1

(73) **Tella, Inc.**
(51) ***C07K 14/82*** (11) 3 112 378 B1

(71) **Tempack Packaging Solutions S.L.**
(51) ***F25D 3/06*** (11) 3 671 077 A1

(71) **Tempur World, LLC**
(51) ***A47G 9/10*** (11) 3 668 356 A1

(71) **Ten Hove Group B.V.**
(51) ***E01B 26/00*** (11) 3 670 742 A1

(73) **Tenderlift SAS**
(51) ***B63B 27/16*** (11) 3 279 077 B1

(71) **Tepe Munhygienprodukter AB**
(51) ***A46D 1/04*** (11) 3 668 347 A1

(71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61F 2/966*** (11) 2 679 202 B1
(51) ***A61L 29/08*** (11) 3 669 901 A1
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 668 557 A2
(51) ***A61M 39/08*** (11) 3 669 931 A1

(71) **TESA Sàrl**
(51) ***G01B 5/004*** (11) 3 671 105 A1

(73) **tesa SE**
(51) ***B65H 35/00*** (11) 3 405 422 B1

(71) **Teske, Jesse**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B26F 1/08*** (11) 3 670 122 A1
(51) ***B32B 37/02*** (11) 3 206 870 B1
(51) ***B41J 11/04*** (11) 3 670 201 A1
(51) ***B65B 9/207*** (11) 3 456 638 B1
(51) ***B65H 18/28*** (11) 3 670 407 A1
(51) ***B65H 23/188*** (11) 3 670 408 A1

(73) **Tets, Georgy Viktorovich**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 006 020 B1

(73) **Tets, Viktor Veniaminovich**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 006 020 B1

(71) **Teva Pharmaceuticals International GmbH**
(51) ***C07D 401/10*** (11) 3 668 857 A1

(71) **Textron Innovations Inc.**
(51) ***B64F 1/00*** (11) 3 670 357 A1

(71) **TGI Technology Pte Ltd**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 669 552 A1

(73) **TGK CO., Ltd.**
(51) ***F04B 27/18*** (11) 3 059 445 B1

(71;73) **Thales**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 671 122 A1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 671 129 A1
(51) ***G01R 23/165*** (11) 3 671 232 A1
(51) ***G01S 3/48*** (11) 3 671 250 A1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 671 259 A1
(51) ***G01S 13/34*** (11) 3 671 266 A1
(51) ***G01S 13/78*** (11) 3 671 269 A1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 671 270 A1
(51) ***G01S 19/00*** (11) 3 671 280 A1
(51) ***G02B 7/183*** (11) 3 671 303 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 671 327 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 671 391 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 671 392 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 671 475 A1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 671 499 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 671 583 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 671 598 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 671 706 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 343 784 B1
(51) ***H04B 1/12*** (11) 3 672 088 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 672 105 A1
(51) ***H04B 10/112*** (11) 3 672 109 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 474 492 B1

(73) **THALES**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 018 450 B1
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 230 764 B1

(71;73) **Thales Dis France SA**
(51) ***B23K 26/0622*** (11) 3 670 062 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 671 500 A1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 671 504 A1
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 671 561 A1
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 671 562 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 671 563 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 671 564 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 672 143 A1
(51) ***H04L 9/16*** (11) 3 050 247 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 672 187 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 672 352 A1

(71) **THALES DIS FRANCE SA**
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 669 293 A1

(73) **THD S.p.A.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 095 381 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 095 383 B1

(71) **The Asan Foundation**
(51) ***C12N 5/09*** (11) 3 670 649 A1

(71) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 668 983 A1

(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 668 488 A1
(51) ***C07D 333/20*** (11) 3 668 852 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 804 617 B1

(71;73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 668 370 A1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 668 908 A1
(51) ***H05K 7/00*** (11) 2 984 912 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B05C 9/06*** (11) 3 444 040 B1
(51) ***B21J 15/14*** (11) 3 670 021 A1
(51) ***B21J 15/42*** (11) 3 670 023 A1
(51) ***B21J 15/42*** (11) 3 670 024 A1
(51) ***B21J 15/42*** (11) 3 670 025 A1
(51) ***B21J 15/42*** (11) 3 670 026 A1
(51) ***B23P 19/06*** (11) 3 354 397 B1
(51) ***B23Q 9/00*** (11) 3 257 624 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 670 111 A2
(51) ***B29C 70/02*** (11) 3 670 157 A1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 670 159 A1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 670 160 A1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 670 204 A1
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 670 250 A1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 670 324 A1
(51) ***B64C 3/32*** (11) 2 650 211 B1
(51) ***B64C 9/16*** (11) 2 548 798 B1
(51) ***B64D 11/04*** (11) 3 231 705 B1
(51) ***B64D 29/08*** (11) 3 670 351 A1
(51) ***B64G 1/00*** (11) 3 670 359 A1
(51) ***B64G 1/00*** (11) 3 670 360 A1
(51) ***C08G 14/06*** (11) 3 670 555 A2
(51) ***C21D 7/13*** (11) 3 670 679 A1
(51) ***C21D 7/13*** (11) 3 670 680 A1
(51) ***C21D 7/13*** (11) 3 670 681 A1
(51) ***F16D 9/00*** (11) 3 670 952 A1
(51) ***F16L 39/00*** (11) 3 670 993 A1
(51) ***G01D 3/08*** (11) 3 671 130 A1
(51) ***G01L 19/06*** (11) 3 671 164 A1
(51) ***G01N 3/04*** (11) 3 450 955 B1
(51) ***G01N 3/32*** (11) 3 671 177 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 671 203 A1
(51) ***G01N 29/06*** (11) 3 671 205 A1
(51) ***G01S 13/91*** (11) 3 214 461 B1
(51) ***G05D 1/06*** (11) 3 671 397 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 671 461 A1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 671 636 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 671 696 A1
(51) ***H02G 1/06*** (11) 3 671 999 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 672 018 A1
(51) ***H02P 5/00*** (11) 3 672 060 A1

(73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 170 899 B1

(71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C09K 3/30*** (11) 3 668 937 A1

(71) **The Children's Mercy Hospital**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 668 385 A1

(73) **The Chugoku Electric Power Co., Inc.**
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 203 211 B1

(73) **THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 967 832 B1

(71;73) **The Coca-Cola Company**
(51) ***A23L 29/20*** (11) 3 256 010 B1
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 668 814 A1

(73) **The Curators of The University of Missouri for Missouri University of Science and Technology**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 484 696 B1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 668 368 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 668 649 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 170 899 B1

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 501 333 B1
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 501 334 B1

(71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B29C 48/30*** (11) 3 670 139 A1
(51) ***B29C 48/30*** (11) 3 670 140 A1
(51) ***B29C 48/30*** (11) 3 670 141 A1
(51) ***B29C 48/49*** (11) 3 670 142 A1
(51) ***B29C 48/49*** (11) 3 670 143 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 670 163 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 670 164 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 670 165 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 670 166 A1
(51) ***B29D 30/48*** (11) 3 670 167 A1
(51) ***B29D 30/52*** (11) 3 670 168 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 323 632 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 670 207 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 670 208 A1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 670 209 A1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 670 210 A1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 670 211 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 670 213 A1
(51) ***C08C 19/22*** (11) 3 670 542 A1

(71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) ***G16B 25/00*** (11) 3 669 370 A1

(71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 668 547 A1
(51) ***G01D 5/26*** (11) 3 669 146 A1

(71) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61K 31/728*** (11) 3 669 881 A1
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 668 640 A1

(71) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10L 1/19*** (11) 3 668 951 A1
(51) ***C10M 149/18*** (11) 3 668 958 A1
(51) ***C10M 163/00*** (11) 3 668 959 A1

(71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 668 485 A1

(71) **The Middleby Corporation**
(51) ***A21B 1/42*** (11) 3 669 655 A1

(71) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) ***H04N 21/231*** (11) 3 669 545 A1

(71) **The Noco Company**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 669 435 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 669 436 A1

(71) **The President and Fellows of Harvard College**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 670 667 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 669 845 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 2 579 835 B1
(51) ***A61K 8/891*** (11) 3 668 483 A1
(51) ***A61L 9/01*** (11) 2 603 244 B1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 180 091 B1
(51) ***B65D 1/42*** (11) 3 152 120 B1
(51) ***C11D 1/62*** (11) 3 668 960 A1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 668 961 A1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 362 542 B1
(51) ***C11D 3/38*** (11) 3 483 249 B1
(51) ***C11D 3/42*** (11) 3 097 171 B1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 669 375 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 668 487 A1
(51) ***C07D 333/20*** (11) 3 668 852 A1
(51) ***C07K 14/315*** (11) 3 089 989 B1
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 277 716 B1
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 668 990 A1
(51) ***G01L 19/14*** (11) 3 669 154 A1
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 671 176 A1
(51) ***G01R 33/12*** (11) 3 669 201 A1
(51) ***G01T 1/202*** (11) 3 221 718 B1

(71) **The Regents of the University of California, A California Corporation**
(51) ***C04B 12/00*** (11) 3 668 820 A1

(71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 668 521 A1

(71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***A61K 31/52*** (11) 3 411 039 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 669 290 A1

(73) **The Research Foundation for the State University of New York**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 049 103 B1

(71) **The Schepens Eye Research Institute, Inc.**
(51) ***C07C 331/22*** (11) 3 668 836 A1

(71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 671 134 A1
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 671 135 A1
(51) ***G04B 19/12*** (11) 3 671 365 A1
(51) ***G04B 19/30*** (11) 3 428 739 B1
(51) ***G04B 31/04*** (11) 3 671 368 A1
(51) ***G04C 10/00*** (11) 3 502 798 B1

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***H01G 11/56*** (11) 3 669 390 A1

(71) **The Trustees Of Dartmouth College**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 668 899 A2

(71;73) **The Trustees of Princeton University**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 668 447 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 555 274 B1

(71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 668 520 A1

(73) **The University of Hong Kong**
(51) ***C07D 487/22*** (11) 3 052 502 B1

(71) **The University of Manchester**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 668 534 A1

(71;73) **The University Of Melbourne**
(51) ***A01G 25/00*** (11) 3 668 305 A1
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 291 759 B1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 666 285 A3

(71) **The University of North Florida Board of Trustees**
(51) ***F03B 13/26*** (11) 3 669 070 A1

(71) **The University of Nottingham**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 669 782 A1

(73) **The University Of Queensland**
(51) ***C07D 333/20*** (11) 2 929 325 B1

(73) **The University of Southern California**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 555 274 B1

(71) **The University Of Sydney**
(51) ***C07C 51/09*** (11) 3 668 829 A1
(51) ***C07D 311/80*** (11) 3 668 847 A1

(71;73) **The University of Tokyo**
(51) ***B61K 13/00*** (11) 3 006 301 B1
(51) ***C08G 85/00*** (11) 1 734 066 B1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 670 583 A1
(51) ***H01F 41/16*** (11) 3 671 778 A1

(71) **The University of Virginia Patent Foundation**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 670 509 A1

(71) **The University of Washington**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 669 166 A1

(73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***F16L 11/133*** (11) 3 139 075 B1

(71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 671 220 A1
(51) ***H01J 43/04*** (11) 3 671 807 A1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 671 809 A1
(51) ***H01J 49/06*** (11) 3 671 810 A1
(51) ***H01J 49/16*** (11) 3 671 811 A1

(71) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 671 808 A1

(71) **Thermodynamic Design LLC**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 671 608 A1

(73) **Thermogenesis Corp.**
(51) ***A61J 1/10*** (11) 3 294 254 B1

(73) **Thiele GmbH & Co. KG**
(51) ***F16G 13/12*** (11) 3 535 504 B1

(71) **Things 4 Strings, Llc**
(51) ***G10D 3/16*** (11) 3 671 723 A1

(71) **Thinika, LLC**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 669 416 A1

(73) **Thixomat, Inc.**
(51) ***A61L 27/04*** (11) 2 968 656 B1

(73) **THK CO., LTD.**
(51) ***F16C 29/06*** (11) 3 144 551 B1

(71) **Thomas Jefferson University**
(51) ***A61K 38/02*** (11) 3 668 533 A2

(71) **Thomson Licensing**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 671 293 A1
(51) ***G02B 21/32*** (11) 3 671 310 A1
(51) ***G02B 27/28*** (11) 3 671 320 A1
(51) ***G02B 27/42*** (11) 3 671 321 A1
(51) ***G02B 27/56*** (11) 3 671 322 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 671 626 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 672 219 A1

(73) **THOR GmbH**
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 346 838 B1

(73) **Thorlabs Inc.**
(51) ***C30B 23/02*** (11) 3 219 832 B1

(71;73) **Thorlabs, Inc.**
(51) ***F21K 2/00*** (11) 3 669 115 A1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 2 939 058 B1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B21D 22/30*** (11) 3 509 771 B1
(51) ***B29D 33/00*** (11) 3 277 491 B1
(51) ***B62D 1/185*** (11) 3 668 775 A1
(51) ***B62D 3/12*** (11) 2 628 657 B1
(51) ***C21D 9/02*** (11) 3 189 166 B1
(51) ***C23C 2/12*** (11) 2 993 248 B1
(51) ***E02F 3/24*** (11) 3 669 030 A1
(51) ***E04B 5/40*** (11) 3 669 034 A1
(51) ***F16C 33/58*** (11) 3 670 948 A1
(51) ***F16F 1/02*** (11) 3 362 700 B1

(73) **Thyssenkrupp Federn und Stabilisatoren GmbH**
(51) ***F16F 1/02*** (11) 3 362 700 B1

(73) **ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH**
(51) ***B29D 33/00*** (11) 3 277 491 B1
(51) ***C21D 9/02*** (11) 3 189 166 B1

(71;73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***C07D 301/12*** (11) 3 405 460 B1
(51) ***E02F 3/24*** (11) 3 669 030 A1

(71;73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/185*** (11) 3 668 775 A1
(51) ***B62D 3/12*** (11) 2 628 657 B1

(71) **thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH**
(51) ***F16C 33/58*** (11) 3 670 948 A1

(71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***B21D 22/30*** (11) 3 509 771 B1
(51) ***C23C 2/12*** (11) 2 993 248 B1
(51) ***E04B 5/40*** (11) 3 669 034 A1
(51) ***G01N 3/32*** (11) 3 115 767 B1

(73) **ThyssenKrupp System Engineering GmbH**
(51) ***B21D 22/30*** (11) 3 509 771 B1

(71) **Tia Spolka z .o.o.**
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 670 089 A1

(71) **Tiangong University**
(51) ***A61L 15/20*** (11) 3 669 898 A1

(73) **Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/58*** (11) 3 287 540 B1

(71) **Tile, Inc.**
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 669 559 A1

(73) **Tinnus Enterprises, LLC**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 431 010 B1

(73) **Titan Medical Inc.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 238 650 B1

(73) **Titan Spine, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 827 806 B1

(73) **TK Holdings Inc.**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 113 983 B1

(71) **TKR Spezialwerkzeuge GmbH**
(51) ***B21J 15/22*** (11) 3 670 022 A1

(73) **TLA Targeted Immunotherapies AB**
(51) ***C07K 14/52*** (11) 3 228 631 B1

(71) **Tobii AB**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 669 753 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 671 313 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 541 A1

(71) **Tokai Carbon Korea Co., Ltd**
(51) ***C01B 32/914*** (11) 3 670 450 A1

(71) **Tokyo Electron Limited**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 671 819 A1

(73) **Tomassini, Andrea Mr.**
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 117 528 B1

(71) **Tompkins International**
(51) ***B07C 5/344*** (11) 3 668 658 A1

(73) **TomTom Navigation B.V.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 556 340 B1

(71) **Topcon Corporation**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 671 110 A1

(71) **Topharman Shanghai Co., Ltd.**
(51) ***C07D 455/03*** (11) 3 670 511 A1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 2 865 409 B1
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 326 802 B1
(51) ***B42D 25/333*** (11) 3 308 971 B1
(51) ***B65D 33/25*** (11) 3 061 703 B1
(51) ***G02F 1/1334*** (11) 3 671 329 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 300 148 B1

(73) **Topspinpro Ltd**
(51) ***A63B 69/38*** (11) 2 948 225 B1

(73) **Topy Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62D 55/08*** (11) 3 173 318 B1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***A61L 33/00*** (11) 2 659 914 B1
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 670 152 A1
(51) ***C08G 63/06*** (11) 3 670 567 A1
(51) ***C08L 79/08*** (11) 3 287 495 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 150 707 B1
(51) ***D03D 15/00*** (11) 3 385 419 B1
(51) ***G03F 7/11*** (11) 3 109 702 B1
(51) ***H01L 51/05*** (11) 3 547 383 B1

(73) **TORAY INDUSTRIES, INC.**
(51) ***B29C 39/10*** (11) 2 006 064 B1

(71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 669 785 A1
(51) ***H02H 3/087*** (11) 3 672 005 A1

(71) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**
(51) ***H02K 15/03*** (11) 3 672 038 A1

(71) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 672 061 A1

(71;73) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 670 189 A1
(51) ***B41M 7/00*** (11) 2 418 091 B1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 3 671 351 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 671 352 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 671 354 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 671 355 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 671 426 A1

(71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 15/16*** (11) 3 670 202 A1
(51) ***B41J 29/26*** (11) 3 415 330 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 671 353 A1

(73) **TOSOH CORPORATION**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 1 734 111 B1

(73) **Total Marketing Services**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 383 522 B1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 423 553 B1

(73) **TOTAL MARKETING SERVICES**
(51) ***C09D 195/00*** (11) 3 081 609 B1

(73) **Total Raffinage Marketing**
(51) ***C10M 169/02*** (11) 2 791 297 B1

(71) **Total S.A.**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 669 210 A1

(71;73) **Total SA**
(51) ***G01V 1/40*** (11) 3 224 653 B1
(51) ***H01L 31/078*** (11) 3 671 868 A1

(73) **Totan Kako Co., Ltd.**
(51) ***H02K 13/00*** (11) 3 054 570 B1

(71) **Touchcast LLC**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 669 539 A1

(73) **Touchstone International Medical Science Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 241 503 B1

(71) **Tournadre SA Standard Gum**
(51) ***A47C 23/00*** (11) 3 669 705 A1
(51) ***A47C 23/00*** (11) 3 669 706 A1

(71) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 671 827 A1

(73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***A01G 31/02*** (11) 3 216 342 B1

(71;73) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 669 769 A1
(51) ***B01D 69/08*** (11) 2 818 228 B1

(71) **Toyochem Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 671 827 A1

(71) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) ***H02N 11/00*** (11) 3 672 057 A1

(73) **Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha**
(51) ***F01M 9/02*** (11) 2 778 357 B1

(71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 670 152 A1
(51) ***B60G 3/14*** (11) 3 403 856 B1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 670 237 A1
(51) ***B62D 7/15*** (11) 3 670 298 A1
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 398 839 B1
(51) ***F16H 3/54*** (11) 3 255 304 B1
(51) ***F16H 37/02*** (11) 2 853 779 B1
(51) ***F17C 13/12*** (11) 3 671 009 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 2 755 270 B1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 671 931 A1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 427 642 B1
(51) ***B05D 7/14*** (11) 3 287 211 B1
(51) ***B60G 15/06*** (11) 3 116 730 B1
(51) ***B60K 15/077*** (11) 3 476 642 B1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 566 904 B1
(51) ***B60T 8/26*** (11) 3 354 526 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 412 539 B1
(51) ***C21D 9/32*** (11) 3 517 640 B1
(51) ***E05F 15/73*** (11) 3 228 792 B1
(51) ***F01M 9/02*** (11) 2 778 357 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 671 383 A1
(51) ***H01M 8/04029*** (11) 3 671 924 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 2 260 527 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 435 475 B1
(51) ***H02J 7/34*** (11) 2 197 086 B1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 154 164 B1

(71) **TPK HOLDING CO., LTD**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 651 212 A3

(71) **Tracoe medical GmbH**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 669 919 A1

(71) **Tractebel Overdick GmbH**
(51) ***E02B 17/02*** (11) 3 670 752 A1

(71) **Tragara Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 487/08*** (11) 3 668 876 A1

(73) **Tranchero, Jacques**
(51) ***B66C 23/48*** (11) 3 455 154 B1

(71) **Trane International Inc.**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 670 910 A1
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 670 917 A1

(71) **TRANSNORM SYSTEM GmbH**
(51) ***B65G 21/12*** (11) 3 670 396 A1

(71) **Trasis S.A.**
(51) ***G01N 30/14*** (11) 3 669 184 A1

(73) **TRC Companies, Inc.**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 213 094 B1

(71) **Trelleborg Retford Limited**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 670 181 A1

(73) **tremco illbruck GmbH**
(51) ***E04B 1/68*** (11) 2 569 488 B1

(71) **Trident Systems LLC**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 668 750 A1

(73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 139 482 B1

(71) **Trilumina Corp.**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 669 430 A1

(71) **TRILUX GmbH & Co. KG**
(51) ***F21V 29/75*** (11) 3 671 035 A1

(71) **Trimble Inc.**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 671 956 A1

(73) **TriMed, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 381 377 B1

(71) **TRINAMIC Motion Control GmbH & Co. KG**
(51) ***H02P 8/32*** (11) 3 669 452 A1

(71) **Trioliet Holding B.V.**
(51) ***G06F 30/20*** (11) 3 671 523 A2

(71) **Trixell**
(51) ***H04N 5/376*** (11) 3 672 230 A1

(71;73) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 027 208 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 670 537 A1

(71) **Trophy**
(51) ***A46B 5/04*** (11) 3 668 345 A1

(71) **Troy-CSL Lighting Inc.**
(51) ***F21V 14/06*** (11) 3 671 027 A1

(73) **Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH**
(51) ***C08J 5/12*** (11) 3 099 757 B1

(71) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 668 678 A1

(71;73) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B21D 28/06*** (11) 3 441 154 B1
(51) ***B23Q 1/76*** (11) 3 670 069 A1
(51) ***B23Q 7/14*** (11) 3 670 070 A1

(71) **Trützschler GmbH & Co. KG**
(51) ***D01G 15/28*** (11) 3 669 020 A1

(73) **TRW Steering Systems Poland Sp. z o.o.**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 383 725 B1

(73) **Tsinghua University**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 048 441 B1
(51) ***G21C 19/08*** (11) 3 364 420 B1

(71) **Tsivion, Yoram**
(51) ***A01N 59/16*** (11) 3 668 318 A1

(71) **TSRC Corporation**
(51) ***C08K 5/01*** (11) 3 670 591 A2

(71) **Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***D03D 39/22*** (11) 3 670 724 A1

(73) **TTTech Auto AG**
(51) ***B60W 30/095*** (11) 3 495 218 B1

(71) **Tubacex Innovación A.I.E.**
(51) ***B21D 22/16*** (11) 3 670 019 A1

(73) **Tungaloy Corporation**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 459 665 B1
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 124 146 B1

(71) **Turkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras**
(51) ***C01B 17/04*** (11) 3 668 816 A1

(73) **Turning Point Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 325 488 B1

(73) **Turnstone Limited Partnership**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 2 683 402 B1

(73) **Turtle B.V.**
(51) ***B65D 25/24*** (11) 3 365 240 B1

(71) **Turtle Wax, Inc.**
(51) ***B65D 83/28*** (11) 3 670 383 A1

(71) **TVI Entwicklung und Produktion GmbH**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 670 121 A1
(51) ***B65G 47/244*** (11) 3 670 400 A1

(71) **Twincore Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH**
(51) ***C07D 229/02*** (11) 3 670 498 A1

(71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/24*** (11) 3 671 968 A2

(71) **Tyco Electronics France SAS**
(51) ***H01R 9/26*** (11) 3 671 963 A1

(71) **Tyco Electronics Japan G.K.**
(51) ***H01R 13/432*** (11) 3 671 969 A1

(71) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) ***G08B 13/08*** (11) 3 669 336 A1

(73) **TZIOUMAKIS, Christos**
(51) ***A23L 5/47*** (11) 2 485 605 B1

(73) **Tzioumakis, Sotirios**
(51) ***A23L 5/47*** (11) 2 485 605 B1

(71) **U-Shin France**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 670 271 A1

(71) **U-Shin Italia S.p.A.**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 670 270 A1

(71) **UACJ Corporation**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 670 688 A1

(71) **Uber Technologies, Inc.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 669 143 A1

(73) **Ubiquity Software Corporation Limited**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 1 956 793 B1

(71;73) **UCB Biopharma SRL**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 080 127 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 080 128 B1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 670 531 A1

(71) **UCB Pharma S.A.**
(51) ***C07K 14/51*** (11) 3 670 528 A1

(73) **UDC Ireland Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 318 566 B1

(73) **UEI Cayman Inc.**
(51) ***G05B 11/01*** (11) 2 758 838 B1

(73) **UFI Innovation Center S.r.l.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 458 176 B1

(73) **ULAB SYSTEMS, INC.**
(51) ***A61C 3/00*** (11) 3 359 080 B1

(71) **ULC Robotics, Inc.**
(51) ***H02G 1/00*** (11) 3 671 998 A2

(73) **Ulmatec GmbH**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 104 954 B1

(71) **Ultrahuman Four Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 668 897 A1

(71) **Unichem Laboratories Ltd**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 668 493 A1

(71) **Unify Group (EMEA) Ltd**
(51) ***G01F 1/68*** (11) 3 669 148 A1

(71) **Unify Patente GmbH & Co. KG**
(51) ***H04M 1/247*** (11) 3 669 534 A1

(71;73) **Unilever N.V.**
(51) ***A23L 29/212*** (11) 3 669 670 A1
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 668 477 A1
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 668 478 A1
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 669 860 A1
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 669 861 A1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 668 604 A1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 668 605 A1
(51) ***A61Q 11/02*** (11) 3 668 606 A1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 668 608 A1
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 3 668 609 A1
(51) ***B01D 24/16*** (11) 3 668 627 A1
(51) ***B65D 85/808*** (11) 3 668 804 A1
(51) ***C11D 1/29*** (11) 3 555 255 B1
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 670 639 A1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 668 477 A1
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 668 478 A1
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 669 860 A1
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 669 861 A1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 668 604 A1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 668 605 A1
(51) ***A61Q 11/02*** (11) 3 668 606 A1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 668 608 A1
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 3 668 609 A1
(51) ***B65D 85/808*** (11) 3 668 804 A1
(51) ***C11D 1/29*** (11) 3 555 255 B1

(71) **Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of**
(51) ***B01D 24/16*** (11) 3 668 627 A1

(71) **Unilux IP B.V.**
(51) ***E06B 9/52*** (11) 3 670 821 A1

(71) **Unimatec Co., Ltd.**
(51) ***C08G 79/00*** (11) 3 670 580 A1

(73) **Unimicron Technology Corp.**
(51) ***G02F 1/157*** (11) 3 190 459 B1

(71) **Unipres Corporation**
(51) ***F16D 13/60*** (11) 3 670 954 A1

(71;73) **United Parcel Service Of America, Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 448 754 B1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 669 352 A1

(71;73) **United States Endoscopy Group, Inc.**
(51) ***A61B 1/12*** (11) 3 669 747 A1
(51) ***A61B 17/3205*** (11) 3 378 420 B1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B08B 7/00*** (11) 3 670 009 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 670 034 A1
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 372 507 B1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 670 476 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 573 321 B1

(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 049 632 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 670 835 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 670 836 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 643 881 A3
(51) ***F01D 9/02*** (11) 2 971 576 B1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 670 840 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 670 841 A1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 3 670 846 A1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 3 670 847 A1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 670 849 A1
(51) ***F01D 17/20*** (11) 3 670 850 A1
(51) ***F02C 3/107*** (11) 3 670 860 A1
(51) ***F02C 6/16*** (11) 3 670 861 A1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 670 863 A1
(51) ***F02C 7/20*** (11) 3 670 865 A1
(51) ***F02C 7/26*** (11) 3 670 869 A1
(51) ***F02C 7/28*** (11) 3 080 418 B1
(51) ***F02C 9/26*** (11) 3 670 875 A1
(51) ***F02K 3/115*** (11) 3 001 021 B1
(51) ***F16C 33/66*** (11) 2 562 437 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 671 040 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 291 570 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 291 571 B1

(71) **Unity Biotechnology, Inc.**
(51) ***A61K 31/728*** (11) 3 669 881 A1

(71;73) **Universal Display Corporation**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 381 927 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 671 882 A1

(73) **Universal Electronics Inc.**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 2 676 436 B1

(71) **Universal Foundation A/S**
(51) ***E02B 17/02*** (11) 3 669 028 A1

(71) **Universidad Autónoma de Madrid**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 669 893 A1

(73) **Universidad De Zaragoza**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 395 400 B1

(71) **Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 672 154 A1

(71) **Universidade de Aveiro**
(51) ***D01D 5/00*** (11) 3 670 714 A1

(73) **Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**
(51) ***A61K 6/831*** (11) 3 423 025 B1

(73) **Università Degli Studi Di Trento**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 274 456 B1

(71) **Università Degli Studi Magna Graecia Catanzaro**
(51) ***G01N 33/84*** (11) 3 650 864 A3

(71) **Universita' Degli Studi Di Modena E Reggio Emilia**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 668 967 A1

(71) **Universität des Saarlandes**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 669 868 A1

(71) **Universität Heidelberg**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 668 982 A1

(73) **Universität Konstanz**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 218 025 B1

(73) **Universitat Pompeu Fabra**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 395 400 B1

(71) **Universität Regensburg**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 668 867 A1

(71) **Universität Regensburg - Universitätsklinikum**
(51) ***C12Q 1/24*** (11) 3 670 665 A1

(71) **Universität Siegen**
(51) ***C09K 5/16*** (11) 3 670 629 A1

(71;73) **Universität Stuttgart**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 218 025 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 670 536 A2

(71) **Universität Wien**
(51) ***G01B 7/16*** (11) 3 671 107 A1

(71;73) **Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 397 632 B1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 668 867 A1

(71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***C12R 1/25*** (11) 3 669 007 A1

(71) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 669 889 A1

(71) **Université d'Orléans**
(51) ***C23C 14/08*** (11) 3 669 013 A1

(71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) ***A61K 31/57*** (11) 3 669 876 A1

(73) **Université de Bordeaux**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 285 576 B1
(51) ***A61K 38/08*** (11) 2 941 268 B1
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 488 505 B1

(71) **Université de Bourgogne**
(51) ***B01J 31/16*** (11) 3 669 978 A1

(73) **Université de Droit et de la Santé de Lille 2**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 236 988 B1

(73) **Université de Lille 1 Sciences et Technologies**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 236 988 B1

(71) **Université de Lorraine**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 669 662 A1
(51) ***H02S 50/10*** (11) 3 672 067 A1

(71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) ***A61K 31/366*** (11) 3 669 870 A1
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 669 873 A1
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 669 874 A1

(71) **Université de Montpellier**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 670 659 A1

(73) **Université de Nantes**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 474 349 B1

(73) **Université de Paris**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 066 203 B1

(71) **Université de Strasbourg**
(51) ***G02F 1/135*** (11) 3 669 231 A1

(71) **Université du Luxembourg**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 669 006 A1

(71;73) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***C30B 25/10*** (11) 3 670 709 A1
(51) ***F01K 13/00*** (11) 3 670 854 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 436 873 B1

(71;73) **Université Libre de Bruxelles**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 669 934 A1
(51) ***G06T 7/62*** (11) 3 286 734 B1

(73) **Université Paris Descartes**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 455 631 B1

(73) **Université Paris Diderot**
(51) ***C30B 7/14*** (11) 3 526 375 B1

(73) **Université Paris Diderot - Paris 7**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 455 631 B1

(73) **Université Paris-Saclay**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 066 203 B1

(71) **Université Paul-Valery Montpellier 3**
(51) ***A61K 31/366*** (11) 3 669 870 A1

(71) **University of Cape Town**
(51) ***C07K 1/30*** (11) 3 668 885 A1

(71) **University of Connecticut**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 669 191 A1

(73) **University of Copenhagen**
(51) ***A23L 2/52*** (11) 3 451 852 B1

(71) **University of Delaware**
(51) ***C10M 105/08*** (11) 3 668 957 A1

(71) **University Of Dundee**
(51) ***B25J 9/06*** (11) 3 668 690 A1

(71) **University of Florida Research Foundation, Incorporated**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 669 895 A1

(71) **University of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 668 309 A2
(51) ***G01N 3/00*** (11) 3 669 163 A1

(71) **University of Leicester**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 668 531 A1

(71) **University of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) ***C40B 30/06*** (11) 3 669 019 A1

(73) **University of Maine System Board of Trustees**
(51) ***B63B 22/00*** (11) 3 180 238 B1

(71) **University of Maryland, Baltimore**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 668 556 A1

(73) **University of Massachusetts**
(51) ***A61B 17/03*** (11) 2 877 103 B1

(71) **UNIVERSITY OF MASSACHUSETTS LOWELL**
(51) ***C08G 18/67*** (11) 3 670 561 A2

(73) **University of South Alabama**
(51) ***B29C 70/04*** (11) 3 027 390 B1

(71) **University Of Southampton**
(51) ***G02F 1/135*** (11) 3 669 231 A1

(73) **University of Tennessee Research Foundation**
(51) ***A61B 7/00*** (11) 2 557 988 B1

(71) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) ***C12N 5/09*** (11) 3 670 649 A1

(73) **University Of Ulster**
(51) ***B21D 25/02*** (11) 3 099 434 B1

(73) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 298 931 B2

(71) **University of Virginia**
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 670 481 A1

(71;73) **University of Virginia Patent Foundation**
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 670 481 A1
(51) ***G01F 1/56*** (11) 2 836 800 B1

(73) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 016 683 B1

(71) **Univerzita Pardubice**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 669 983 A1

(71) **Uniwersytet Gdanski**
(51) ***C12N 1/04*** (11) 3 670 645 A1

(71) **Uniwersytet Medyczny w Lodzi**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 669 759 A1

(73) **Upgrading Services S.p.A.**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 189 294 B1

(71) **UPM Energy Oy**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 671 619 A1

(71) **UPM Raflatac Oy**
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 670 624 A1

(71) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 669 651 A1

(71) **Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG**
(51) ***E06B 1/36*** (11) 3 670 806 A1

(71) **Urban Holding GmbH**
(51) ***A01K 29/00*** (11) 3 669 644 A1

(73) **Urgo Recherche Innovation et Développement**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 400 058 B1

(71) **USG Interiors, LLC**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 668 930 A1

(73) **Ushio Denki Kabushiki Kaisha**
(51) ***C01B 13/10*** (11) 3 498 666 B1

(71) **Usound GmbH**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 669 554 A1

(71) **Ustav Analyticke Chemie AV CR, V.V.I.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 669 983 A1

(73) **Utopharm (Shanghai) Co., Ltd**
(51) ***C07D 209/48*** (11) 3 269 711 B1

(73) **V-Zug AG**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 443 982 B1

(71) **va-Q-tec AG**
(51) ***F25D 3/06*** (11) 3 671 078 A1

(73) **Vacuumschmelze GmbH & Co. KG**
(51) ***C22C 13/00*** (11) 3 478 865 B1

(71) **Vaillant GmbH**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 671 052 A1

(73) **Vaiomer**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 078 378 B1

(71) **Vakava Technologies Ltd Oy**
(51) ***F25D 3/06*** (11) 3 671 076 A1

(73) **Valentini, Guido**
(51) ***B24B 23/00*** (11) 3 012 068 B1

(71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 670 223 A1
(51) ***F25B 39/04*** (11) 3 671 066 A1
(51) ***F25B 39/04*** (11) 3 671 067 A1
(51) ***F25B 39/04*** (11) 3 671 068 A1
(51) ***F25B 39/04*** (11) 3 671 069 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 671 092 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 671 093 A1
(51) ***F28F 9/00*** (11) 3 671 097 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 671 098 A1
(51) ***F28F 19/01*** (11) 3 671 099 A1

(71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 672 201 A1
(51) ***H04W 4/44*** (11) 3 672 290 A1

(73) **Valeo Embrayages**
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 397 875 B1

(73) **VALEO EMBRAYAGES**
(51) ***F16D 21/06*** (11) 3 581 821 B1

(71) **VALEO ILUMINACION, S.A.**
(51) ***F21S 45/10*** (11) 3 671 021 A1
(51) ***F21S 45/47*** (11) 3 671 024 A1

(73) **Valeo Klimasysteme GmbH**
(51) ***F28D 7/10*** (11) 1 975 534 B1

(71) **Valeo Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***F16D 13/38*** (11) 3 670 953 A1

(71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 668 757 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 669 500 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 669 527 A1
(51) ***H04Q 9/04*** (11) 3 669 550 A1

(71) **Valeo Siemens eAutomotive France SAS**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 672 381 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 672 382 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 672 383 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 672 384 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 672 386 A1

(71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 672 028 A1
(51) ***H02P 25/22*** (11) 3 672 065 A1

(73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 054 755 B1

(71) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 668 736 A1
(51) ***B60K 11/06*** (11) 3 668 740 A1

(71) **Valeo Vision**
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 670 261 A1
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 670 262 A1
(51) ***B60Q 1/12*** (11) 3 670 263 A1
(51) ***F21S 41/153*** (11) 3 671 015 A1
(51) ***F21S 45/33*** (11) 3 671 022 A1
(51) ***F21S 45/43*** (11) 3 671 023 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 671 314 A1
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 671 554 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 672 369 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 672 371 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 672 372 A1

(73) **Valmet Aktiebolag**
(51) ***B65H 19/28*** (11) 3 580 159 B1

(71) **Vanadis Diagnostics**
(51) ***C12Q 1/6858*** (11) 3 670 671 A1

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***C07D 407/14*** (11) 3 668 865 A1

(71) **Vandewiele NV**
(51) ***D03D 27/10*** (11) 3 670 723 A1

(73) **Varjo Technologies Oy**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 330 773 B1

(73) **Varma, Rajiv Kumar**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 005 515 B1

(73) **Vatech Co., Ltd.**
(51) ***H01J 35/02*** (11) 3 319 111 B1

(73) **Vatech Ewoo Holdings Co. Ltd.**
(51) ***H01J 35/02*** (11) 3 319 111 B1

(71) **Vaze, Nachiket, Dattatray**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 668 991 A1

(73) **Veeride Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 497 545 B1

(73) **VEGA Building Systems LLC**
(51) ***E04B 1/30*** (11) 3 420 153 B1
(51) ***E04B 1/30*** (11) 3 420 154 B1

(73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 23/288*** (11) 3 270 123 B1

(73) **Veigalan Estudio 2010 S.L.U.**
(51) ***C21D 5/00*** (11) 3 026 128 B1

(71) **Veka AG**
(51) ***E05B 15/16*** (11) 3 670 792 A1

(71) **VELCRO BVBA**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 3 668 339 A1

(73) **Veloce BioPharma LLC**
(51) ***A61P 31/00*** (11) 3 348 272 B1

(71) **VELSIS SISTEMAS E TECNOLOGIA VIARIA S/A**
(51) ***E01F 11/00*** (11) 3 670 750 A1

(71) **Vena Medical Holdings Corp.**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 668 389 A1

(71) **Veni Vidi Vici Limited**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 3 669 037 A1

(73) **Venitem S.R.L.**
(51) ***F21V 5/08*** (11) 3 483 500 B1

(73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G02B 21/26*** (11) 2 993 510 B1

(73) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 2 984 046 B1

(71) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***G01S 15/93*** (11) 3 671 272 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 532 A1

(71) **Veralase, LLC**
(51) ***A61N 5/067*** (11) 3 668 595 A1

(73) **Verathon Medical (Europe) B.V.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 2 186 483 B1

(71) **Verdesian Life Sciences U.S., LLC**
(51) ***C08F 228/02*** (11) 3 670 550 A1

(71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 668 373 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 668 591 A1

(71) **Vermeer Manufacturing Company**
(51) ***B02C 13/06*** (11) 3 669 988 A1

(71) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C01G 41/04*** (11) 3 670 453 A2

(71) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 669 433 A1

(71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 670 898 A1

(71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 469 977 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 669 741 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 493 045 B1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 671 719 A1
(51) ***H01C 10/00*** (11) 3 671 772 A1
(51) ***H04N 21/438*** (11) 3 672 264 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 672 385 A1

(73) **VF Imagewear, Inc.**
(51) ***A41B 1/08*** (11) 3 174 412 B1

(73) **VIA Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 2 863 302 B1

(71) **VIB VZW**
(51) ***A21D 8/04*** (11) 3 668 321 A1

(73) **Victaulic Company**
(51) ***G01B 5/08*** (11) 3 537 097 B1

(71) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 670 772 A1

(71) **Vielstädte, Heinrich Bernhard**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 3 659 742 A3

(71) **View, Inc.**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 671 336 A1

(73) **Vilmorin & Cie**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 328 185 B1

(71) **Viola Terès, Josep Ramón**
(51) ***B65D 19/40*** (11) 3 670 375 A1

(73) **Visa International Service Association**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 210 135 B1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 335 440 B1

(73) **Visionsense Ltd.**
(51) ***G02B 23/24*** (11) 3 037 864 B1

(73) **Visolis, Inc.**
(51) ***A61K 31/365*** (11) 3 217 972 B1

(71;73) **Vista Outdoor Operations LLC**
(51) ***F42B 33/00*** (11) 3 325 913 B1
(51) ***G02B 23/02*** (11) 3 669 228 A1

(71) **Visteon Global Technologies, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 542 A1

(73) **Visual Physics, LLC**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 2 841 284 B1

(73) **Visuray Intech Ltd.**
(51) ***G01V 5/12*** (11) 3 126 881 B1

(73) **Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 454 776 B1

(71) **Vitalchains Corporation**
(51) ***A61B 7/00*** (11) 3 668 406 A1

(71;73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***B60L 1/02*** (11) 3 670 239 A1
(51) ***F02D 13/02*** (11) 3 394 413 B1
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 670 895 A1
(51) ***F02M 61/14*** (11) 3 494 301 B1
(51) ***F02M 61/20*** (11) 3 009 663 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 669 439 A1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 353 880 B1

(71) **Vivid Laminating Technologies Limited**
(51) ***B32B 41/00*** (11) 3 670 187 A1

(71) **Vivita Japan, Inc.**
(51) ***A63H 30/04*** (11) 3 669 957 A1

(71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 672 301 A1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 672 321 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 672 345 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 672 349 A1
(51) ***H04W 76/32*** (11) 3 672 353 A1

(73) **VIZRT AG**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 707 834 B1

(71) **VKR Holding A/S**
(51) ***E04D 13/147*** (11) 3 670 779 A1

(71) **VMware, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 669 495 A1

(71) **Vocalink Limited**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 671 613 A1

(73) **Vodafone GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 013 078 B1

(73) **Voelcker, Nicolas Hans**
(51) ***G01N 33/94*** (11) 3 152 582 B1

(73) **VoiceAge Corporation**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 353 779 B1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B21B 35/14*** (11) 3 116 667 B1
(51) ***B61G 3/16*** (11) 3 044 068 B1
(51) ***F03B 3/02*** (11) 3 669 069 A1

(73) **Volcano Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 890 291 B1

(71) **Volkswagen AG**
(51) ***B60D 1/24*** (11) 3 670 214 A1
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 670 251 A1
(51) ***B60S 3/00*** (11) 3 670 276 A1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 670 277 A1
(51) ***B60W 10/04*** (11) 3 670 280 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 670 301 A1
(51) ***C23C 10/02*** (11) 3 670 695 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 671 125 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 671 453 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 546 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 671 591 A2
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 671 621 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 671 693 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 668 742 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 668 743 A1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 2 809 541 B1
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 668 747 A1
(51) ***B60Q 1/12*** (11) 3 668 751 A1
(51) ***F16F 9/34*** (11) 3 380 743 B1
(51) ***G01P 3/488*** (11) 3 669 194 A1
(51) ***G06F 3/0485*** (11) 3 270 278 B1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 669 341 A1
(51) ***H02H 7/18*** (11) 3 669 432 A1

(71) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 670 253 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 670 297 A1
(51) ***F16B 21/08*** (11) 3 670 937 A1
(51) ***G01B 3/20*** (11) 3 671 104 A1

(71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***B60Q 1/48*** (11) 3 670 264 A1

(71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B62D 13/06*** (11) 3 344 519 B1
(51) ***F02M 26/37*** (11) 3 669 064 A1

(71) **Voss Automotive GmbH**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 670 172 A1

(73) **Vox S.p.A.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 591 951 B1

(73) **VSL International AG**
(51) ***E01D 19/14*** (11) 2 550 400 B1

(71) **Vyera Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 668 875 A1

(73) **Vyome Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 793 833 B1

(71) **W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH**
(51) ***A61C 1/00*** (11) 3 669 814 A1

(71) **W.R. Grace & CO. - CONN.**
(51) ***C07H 19/04*** (11) 3 670 522 A1

(73) **WABCO Europe BVBA**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 532 352 B1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 353 042 B1

(71;73) **WABCO GmbH**
(51) ***B60T 7/20*** (11) 2 342 105 B1
(51) ***B60T 8/32*** (11) 3 668 764 A1
(51) ***B60T 13/40*** (11) 3 668 766 A1
(51) ***B60T 13/68*** (11) 3 668 767 A1

(73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C08G 77/04*** (11) 3 497 149 B1
(51) ***C08G 77/04*** (11) 3 583 154 B1

(71) **Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG**
(51) ***F02M 15/00*** (11) 3 670 892 A1

(71;73) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H01R 4/2425*** (11) 3 671 960 A1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 518 350 B1

(71) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 669 240 A1

(71) **WALA Spolka. z o.o.**
(51) ***E05D 5/14*** (11) 3 670 801 A1

(71) **Walton Advanced Engineering Inc.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 671 502 A1
(51) ***G06F 21/78*** (11) 3 671 520 A1

(73) **Wang, Liang-Hsiung**
(51) ***B60R 22/02*** (11) 3 486 126 B1

(71) **Wang, Xilu**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(71;73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 672 132 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 477 910 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 672 205 A1

(73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 319 560 B1

(71) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 669 060 A1
(51) ***F02M 59/10*** (11) 3 669 068 A1

(71) **Washington University**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 668 497 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 668 875 A1

(71) **Watch Connaisseur Project SA**
(51) ***G04B 3/04*** (11) 3 671 360 A1

(71) **Water Pik, Inc.**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 3 669 997 A1

(71) **Waterson Corp.**
(51) ***E05D 11/08*** (11) 3 670 802 A1

(71) **WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l.**
(51) ***G01L 13/02*** (11) 3 671 163 A1

(71) **Waymo LLC**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 669 246 A1

(73) **WAYMO LLC**
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 274 737 B1

(71) **Wear2b Ltd**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 668 401 A1

(71) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 19/10*** (11) 3 670 825 A1
(51) ***E21B 34/06*** (11) 3 670 827 A1

(73) **Weber-Stephen Products LLC**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 403 551 B1

(73) **Webster Capital LLC**
(51) ***G02B 3/14*** (11) 3 123 212 B1

(71) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) ***H01H 71/04*** (11) 3 671 800 A1

(71) **Welch Allyn, Inc.**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 669 750 A1
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 669 755 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 668 384 A1

(71) **Welch Allyn, INC.**
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 669 754 A1

(71) **Wellgrab AS**
(51) ***E21B 31/12*** (11) 3 669 050 A1

(71;73) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 670 826 A1
(51) ***E21B 34/10*** (11) 3 289 170 B1

(73) **Welther, Stefan Andrei**
(51) ***E06B 3/70*** (11) 3 361 037 B1

(73) **Wen, Peihui**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 2 963 772 B1

(71) **Wendt, Michael**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 668 502 A1

(71) **Wenz Kunststoff GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 53/56*** (11) 3 670 403 A1

(73) **Wepa Italia S.R.L.**
(51) ***B65H 37/02*** (11) 3 601 124 B1

(71) **Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH**
(51) ***B29C 44/58*** (11) 3 668 694 A1

(71) **Wero GmbH & Co. KG**
(51) ***A61F 15/00*** (11) 3 669 846 A1

(71) **Werz Innovations GmbH**
(51) ***A63B 29/02*** (11) 3 668 616 A1

(71) **Wessel-Werk GmbH**
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 669 732 A1

(73) **West Japan Railway Company**
(51) ***B61K 13/00*** (11) 3 006 301 B1

(71) **Western Digital Technologies Inc.**
(51) ***G11C 11/406*** (11) 3 669 361 A1

(71) **Western Digital Technologies, Inc.**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 669 303 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 669 304 A1

(73) **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 169 807 B1

(71) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 668 596 A2
(51) ***G21C 17/10*** (11) 3 669 379 A1

(71) **Westphal, Friedrich**
(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 668 698 A1

(71) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) ***B65D 71/36*** (11) 3 668 799 A1

(71) **Whelen Engineering Company, Inc.**
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 669 622 A1

(71) **Whirlpool Corporation**
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 670 732 A1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 670 735 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 671 043 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 671 079 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 671 080 A1

(71) **Wi-LAN Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 672 137 A1

(73) **Wieland-Werke AG**
(51) ***C22C 9/04*** (11) 3 260 561 B1
(51) ***F28F 13/18*** (11) 3 581 871 B1

(71) **WILO SE**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 670 927 A1

(73) **Wimmer Hartstahl Gesellschaft m.b.H. & Co., KG**
(51) ***B28D 1/00*** (11) 3 299 138 B1

(71) **Winterthur Gas & Diesel Ltd.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 670 855 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 670 856 A1
(51) ***F02D 19/06*** (11) 3 670 878 A1

(73) **Wipak Walsrode GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 29/04*** (11) 2 520 429 B1

(71) **WIPOTEC GmbH**
(51) ***G01G 7/02*** (11) 3 671 143 A1

(71) **Wireless Advanced Vehicle Electrification, Inc.**
(51) ***H02J 50/05*** (11) 3 669 437 A1

(71) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 670 747 A1
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 670 748 A1

(73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***C12N 7/01*** (11) 3 009 507 B1

(71) **Wistron Corporation**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 671 260 A1

(71) **Withinmile, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 669 524 A1

(73) **WiTricity Corporation**
(51) ***B60L 53/12*** (11) 2 870 022 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 867 978 B1

(73) **WITTENSTEIN SE**
(51) ***F16H 49/00*** (11) 3 354 934 B1

(73) **WIWA WILHELM WAGNER GMBH & CO. KG**
(51) ***F04B 17/03*** (11) 3 143 281 B1

(71) **Wiwynn Corporation**
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 672 046 A1

(71) **Wiz-Tec Ems, Inc.**
(51) ***G06F 15/00*** (11) 3 669 270 A1

(71) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***H02K 3/487*** (11) 3 669 443 A1

(73) **wolfcraft GmbH**
(51) ***B28D 1/22*** (11) 2 915 643 B1

(73) **Wonderland Switzerland AG**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 2 664 491 B1

(71) **Wone Sagl**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 672 186 A1

(71) **Woodward, Inc.**
(51) ***F02K 1/70*** (11) 3 669 062 A1

(71) **WorldConnect AG**
(51) ***H01R 31/06*** (11) 3 671 979 A1

(71) **Worldline**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 672 153 A1

(73) **Worldvu Satellites Limited**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 288 831 B1

(71) **Wu, Cheng-Yi**
(51) ***H01B 11/06*** (11) 3 671 770 A1

(71) **Wuyi University**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 671 622 A1

(73) **X-Card Holdings, LLC**
(51) ***B42D 25/23*** (11) 2 893 493 B1
(51) ***B42D 25/455*** (11) 2 893 492 B1

(73) **X-Rite Switzerland GmbH**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 051 793 B1

(71) **XanTec bioanalytics GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 668 646 A1

(73) **Xencor, Inc.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 107 935 B1

(71) **Xerox Corporation**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 670 616 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 671 427 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 671 428 A1
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 671 702 A1

(73) **Xi'an Westpeace Fire Technology Co., Ltd**
(51) ***A62D 1/06*** (11) 2 617 472 B1

(71) **Xi'an Zhongxing New Software Co., Ltd.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 672 131 A1

(71;73) **Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.**
(51) ***B05B 3/04*** (11) 3 669 998 A1
(51) ***F16K 11/00*** (11) 3 505 800 B1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***H03G 3/32*** (11) 3 163 748 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 136 658 B1

(71) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 672 121 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 672 124 A1

(71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 669 301 A1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 2 792 094 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 108 609 B1

(71) **Xinova, LLC**
(51) ***A62D 3/33*** (11) 3 668 612 A1

(71) **Xinyang Sunny Optics Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 671 294 A1

(73) **XOMA Technology Ltd.**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 277 716 B1

(71) **XPLORED S.R.L.**
(51) ***A63F 3/00*** (11) 3 668 620 A1

(71) **XRSpace CO., LTD.**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 671 447 A1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 671 658 A1

(71) **XW Laboratories Inc.**
(51) ***C07D 207/08*** (11) 3 668 837 A1

(73) **Xylo Technologies AG**
(51) ***C03C 25/50*** (11) 3 500 535 B1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60L 5/00*** (11) 3 456 578 B1
(51) ***F02D 11/10*** (11) 3 670 877 A1

(71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B62J 6/04*** (11) 3 670 310 A1
(51) ***B63H 21/21*** (11) 3 670 322 A1

(71) **Yamazaki Mazak Corporation**
(51) ***B23F 23/12*** (11) 3 670 052 A1

(71) **Yandex Europe AG**
(51) ***G10L 17/10*** (11) 3 671 735 A1
(51) ***G10L 25/78*** (11) 3 671 742 A1

(71) **Yang, Shiyuan**
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 671 603 A1

(71) **Yara International ASA**
(51) ***C04B 12/00*** (11) 3 668 820 A1

(71) **Yasar Universitesi Bilgi ve Teknoloji Transfer Ofisi**
(51) ***A47J 43/04*** (11) 3 668 360 A2

(71) **Yau Lee Wah Construction Materials (Huizhou) Company Limited**
(51) ***E04B 1/348*** (11) 3 670 774 A1
(51) ***E04B 5/38*** (11) 3 670 778 A1

(71) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 671 959 A1
(51) ***H01R 13/635*** (11) 3 671 974 A1
(51) ***H04B 10/112*** (11) 3 672 108 A1

(71) **Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 672 234 A1

(71) **Yeda Research and Development Co. Ltd.**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 668 888 A1

(71) **YI Tunnel (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 671 529 A1

(73) **Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 272 869 B1

(73) **YKK AP Inc.**
(51) ***E06B 1/16*** (11) 3 530 858 B1

(71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 629 111 A3

(73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 459 707 B1

(71) **Yoti Holding Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 669 513 A1

(73) **Yotrio Group Co., Ltd.**
(51) ***A47C 21/00*** (11) 3 459 396 B1

(71) **YUYAMA MFG. CO., LTD.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 669 852 A1

(71) **Zahroof Valves, Inc.**
(51) ***F04B 53/10*** (11) 3 669 078 A1

(71) **Zanon S.R.L.**
(51) ***B26B 15/00*** (11) 3 616 860 A3

(73) **Zappi, Dennis**
(51) ***E05G 1/00*** (11) 3 438 393 B1

(71) **Zehnder Pumpen GmbH**
(51) ***F04D 7/04*** (11) 3 670 920 A1

(71) **Zen Ecosystems IP Pty Ltd**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 669 123 A1

(73) **Zenuity AB**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 588 226 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 618 385 B1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***C08F 8/46*** (11) 3 357 939 B1
(51) ***C08F 299/00*** (11) 3 670 554 A1
(51) ***C09K 3/10*** (11) 3 260 514 B1

(71) **Zephyros, Inc.**
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 668 708 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60K 6/387*** (11) 3 668 739 A1
(51) ***B60W 20/00*** (11) 3 119 656 B1
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 483 025 B1
(51) ***F15B 15/14*** (11) 3 073 127 B1
(51) ***F16F 9/348*** (11) 3 218 618 B1
(51) ***F16F 15/123*** (11) 2 698 561 B1
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 464 947 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 670 965 A1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 672 150 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 672 287 A1

(73) **Zhang, Kai**
(51) ***C04B 35/528*** (11) 3 250 538 B1

(73) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 333 873 B1
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 333 874 B1

(71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02B 13/06*** (11) 3 669 225 A1

(71) **Zhejiang IUBU Sports Goods Co., Ltd.**
(51) ***A63B 22/02*** (11) 3 669 954 A1

(71) **Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd.**
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 670 093 A1

(71) **Zhejiang Siau Electric Appliance Co., Ltd.**
(51) ***A45D 20/10*** (11) 3 669 696 A1

(71) **Zhou, Libo**
(51) ***B66B 9/00*** (11) 3 670 418 A1

(71) **Zhou, Xing**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 669 822 A1

(71) **Zhuhai 4Dage Technololgy Co., Ltd**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 671 624 A1

(71) **Zimmer Biomet Spine, Inc.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 669 812 A1

(71) **Zippel, Christian**
(51) ***A21D 13/48*** (11) 3 669 657 A1

(71) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60Q 1/076*** (11) 3 670 257 A1
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 670 258 A1
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 670 259 A1
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 670 260 A1
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 671 012 A1
(51) ***F21S 41/147*** (11) 3 671 013 A1
(51) ***F21S 41/24*** (11) 3 671 016 A1
(51) ***F21S 41/675*** (11) 3 671 017 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 672 101 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 672 370 A1

(73) **Zodiac Aero Electric**
(51) ***B64D 47/04*** (11) 3 222 528 B1

(73) **Zodiac Seats France**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 071 480 B1

(71) **Zoller & Fröhlich GmbH**
(51) ***H01R 43/055*** (11) 3 669 429 A1

(73) **ZOLLERN BHW GLEITLAGER GmbH & Co. KG**
(51) ***F16C 17/03*** (11) 3 436 712 B1

(71) **Zollner Elektronik AG**
(51) ***B60L 53/12*** (11) 3 670 244 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06F 3/043*** (11) 3 070 584 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 672 094 A1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 282 617 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 672 155 A1
(51) ***H04L 12/937*** (11) 3 672 175 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 672 179 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 389 240 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 672 203 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 240 297 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 672 289 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 294 003 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 605 580 B1

(73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21V 29/00*** (11) 3 249 292 B1

(71) **Zynerba Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/235*** (11) 3 668 500 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **10712326.7**
Feststellung eines Rechtsverlustes nach Regel 112(1) EPÜ vom 17.03.2020
Microgan Gmbh, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
EPO Munich

(21) **16914600.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2019)
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO Munich

(21) **16914601.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2019)
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO Munich

(21) **16914602.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2019)
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO Munich

(21) **16914603.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2019)
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO Munich

(21) **16916649.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/12/2019)
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO Munich

(21) **16924182.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2020)
Bontac Bio-engineering (Shenzhen) Co. Ltd., Room A-2 1st Floor Building 1 The Third Sub-Park Taohuayuan High-Tech Innovation

Park Tiegang Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
EPO Munich

(21) **16924747.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2019)
Chen, Qiang, No. 588 Jinyang Road Yuelai Town Haimen, Nantong, Jiangsu 226100, CN
EPO Munich

(21) **17731851.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/03/2020)
HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
EPO The Hague

(21) **17739385.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2020)
Rovi Guides, Inc., 2 Circle Star Way, San Carlos, CA 94070, US
EPO Munich

(21) **17755719.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/04/2020)
Hefei PV Advanced Technology Co., Ltd., Room 1106 F1 Building Phase II of Hefei High-tech Starting-up Business Incubation No. 2800 Innovation Road, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague

(21) **17859351.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 09/04/2020)
Mortas, Ali Galip, Genç Osman Mah. Tavus Sok. No:8/A, Güngören/Istanbul, TR
EPO The Hague

(21) **17868903.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2020)
Pointgrab Ltd., 4 HaHarash Street, 4524075 Hod Hasharon, IL
EPO Munich

(21) **17880219.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17881022.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17889656.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **17889733.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17889813.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17890110.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17890179.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17890367.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17890389.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17890550.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17890626.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17890651.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2020)
Shaanxi Huikang Bio-Tech Co., Ltd, 4F, Baosai Building Technology Park of Xi'an Jiaotong University Yanxiang Road Yanta District, Xi'an, Shaanxi 710054, CN
EPO The Hague

(21) **17890667.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17890723.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17890780.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17890792.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17890941.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17890952.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17890980.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17891102.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17891116.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17891128.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17891196.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17891349.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17891496.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17891600.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17891797.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17892153.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17892160.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17892388.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17892390.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17892682.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17892845.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17893452.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17893921.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17893950.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17895365.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17895802.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17896182.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17896225.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17896329.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17896515.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17896688.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17896692.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17896734.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17896804.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17896849.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17896904.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17896906.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17896913.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17897018.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2020)
Pei, Fusheng, No. 512 9th Building Honggang Garden Luohu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17897095.0**
Noting of loss rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17897103.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17897161.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17897293.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17897546.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17897635.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17897641.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17897676.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17897905.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17897950.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17898101.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/01/2020)
Li, Jichu, Room 1205 Building 2 Du Cheng Kang Xin Yuan Jin Xia Xiao Qu Yu Hua Distict, Changsha, Hunan 410016, CN
EPO The Hague

(21) **17898185.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17898209.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17898212.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2020)
Shenzhen Juocan Technology Co., Ltd., West Side of 2nd Floor Building 1 No. 28 Langshan Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17898256.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17898304.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17898449.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17898541.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17898851.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17898861.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2020)
Flyingman Network Information Technology Co., Ltd., Rm. 6535, Zone A, Bldg. 6 Baoan Internet Industry Base Baoyuan Road Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17898953.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17898989.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17899038.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2020)
Guangdong BESTEK E-commerce Co., Ltd, Eastern Side of Floor 3 No. 258, Baotian 1st Road Tiegang Community Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17899167.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17899255.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17899324.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17899432.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17899434.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2020)
Xiao, Lifang, Room No.1017, 10th Floor Merchants Tower Wanghai Road Shekou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO The Hague

(21) **17899471.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2020)
Xiao, Lifang, Room No.1017, 10th Floor Merchants Tower Wanghai Road Shekou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO Munich

(21) **17899508.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/10/2019)
Xiao, Lifang, Room No.1017, 10th Floor Merchants Tower Wanghai Road Shekou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO The Hague

(21) **17899509.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17899511.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **17899512.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17899536.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2020)
Xiao, Lifang, Room No.1017, 10th Floor Merchants Tower Wanghai Road Shekou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO Munich

(21) **17899594.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17899596.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 20.03.2020.
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17899624.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2020)
Xiao, Lifang, Room No.1017, 10th Floor Merchants Tower Wanghai Road Shekou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO Munich

(21) **17899636.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17899699.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.01.2020)
Xiao, Lifang, Room No.1017, 10th Floor Merchants Tower Wanghai Road Shekou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO The Hague

(21) **17899728.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17899759.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/10/2019)
Xiao, Lifang, Room No.1017, 10th Floor Merchants Tower Wanghai Road Shekou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO The Hague

(21) **17899769.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17899817.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Xiao, Lifang, Room No.1017, 10th Floor Merchants Tower Wanghai Road Shekou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO The Hague

(21) **17899827.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17899838.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17899873.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2020)
Xiao, Lifang, Room No.1017, 10th Floor Merchants Tower Wanghai Road Shekou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO Munich

(21) **17899886.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17899887.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17899898.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2020)
Suteng Innovation Technology Co., Ltd, Suteng Technology Building Zhongguan Honghualing Industrial South Park I 1213 Liuxian Avenue Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **17899928.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17899950.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17899973.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2020)
Xiao, Lifang, Room No.1017, 10th Floor Merchants Tower Wanghai Road Shekou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO Munich

(21) **17899978.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17900015.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/10/2020)
Xiao, Lifang, Room No.1017, 10th Floor Merchants Tower Wanghai Road Shekou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO The Hague

(21) **17900046.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.01.2020)
Xiao, Lifang, Room No.1017, 10th Floor Merchants Tower Wanghai Road Shekou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO The Hague

(21) **17900048.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 190220)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17900080.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2020)
Xiao, Lifang, Room No.1017, 10th Floor Merchants Tower Wanghai Road Shekou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO Munich

(21) **17900086.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17900131.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17900142.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2020)
Shenzhen Hyuteen New Energy Co., Ltd., 17F., Block C2 Nanshan Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17900156.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Xiao, Lifang, Room No.1017, 10th Floor Merchants Tower Wanghai Road Shekou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO The Hague

(21) **17900168.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2020)
Shenzhen Useful Sports Technology Co., Ltd., No. 3506, Block A, Union Square No. 5022 Binhe Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17900217.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2020)
Xiao, Lifang, Room No.1017, 10th Floor Merchants Tower Wanghai Road Shekou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO The Hague

(21) **17900302.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2020)
Guangdong BESTEK E-commerce Co., Ltd, Eastern Side of Floor 3 No. 258, Baotian 1st Road Tiegang Community Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17900334.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17900339.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17900365.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17900661.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17900749.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **17900806.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.01.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17900884.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17900950.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17900952.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 23.01.2020)
Shenzhen Xinwei Technology Co., Ltd., (West) Floor 5 Building 1 Block 2 South Area Honghualing Industrial Zone Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **17901003.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17901006.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17901064.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17901102.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.01.2020)
Mo, Xiaolong, Room 1915 Jinfeng Court Qianhaijin'an Taoyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518072, CN
EPO The Hague

(21) **17901265.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17901269.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17901284.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.01.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17901370.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17901449.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17901458.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2020)
Liu, Deheng, 104A, Building No.2, Fuda Garden No.53 Panshan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17901495.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17901534.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17901535.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17901616.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17901699.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17901898.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/11/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17901929.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17902017.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2020)
Shenzhen Yaxinchang Technology Co., Ltd., Floor 1, Building C, Honland Eagle Science Park No. 286 Sili Road Dabuxiang Community Guanlan Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17902072.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17902148.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17902207.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17902243.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17902348.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17902383.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17902429.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2020)
Suteng Innovation Technology Co., Ltd, Suteng Technology Building Zhongguan Honghualing Industrial South Park I 1213 Liuxian Avenue Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **17902550.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17902669.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/11/2019)
Shenzhen Xinguoyu Precision Tools Ltd, Area A 1st Floor Building A Kaihaoda Industry Park No.239 Huachang Rd. Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EPO The Hague

(21) **17902781.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17902784.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 170320)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17902846.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17902986.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17903076.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2020)
Vitafun Technology Co., Ltd., Nanhai E-cool Park 1-204 Taizi Road Shekou Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17903101.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17903106.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17903117.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17903173.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2020)
Vitafun Technology Co., Ltd., Nanhai E-cool Park 1-204 Taizi Road Shekou Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17903246.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17903258.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17903349.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17903419.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17903475.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17903512.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2020)
Xian Ke Intelligent (Shenzhen) Technology Co. Ltd, C 1/F Block 2 Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17903514.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17903516.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/11/2019)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **17903520.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17903527.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17903528.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17903571.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17903612.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Xian Ke Intelligent (Shenzhen) Technology Co. Ltd, C 1/F Block 2 Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17903676.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Xinguoyu Precision Tools Ltd, Area A 1st Floor Building A Kaihaoda Industry Park No.239 Huachang Rd. Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EPO The Hague

(21) **17903753.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2020)
Vitafun Technology Co., Ltd., Nanhai E-cool Park 1-204 Taizi Road Shekou Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17903756.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **17903777.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/02/2020)
Hangzhou Pinnet Technologies Co., Ltd., Rm 307 Building 2 No.33 Xincheng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
EPO The Hague

(21) **17903793.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17903848.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/11/2019)
Shenzhen Xinguoyu Precision Tools Ltd, Area A 1st Floor Building A Kaihaoda Industry Park No.239 Huachang Rd. Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EPO The Hague

(21) **17903876.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17903907.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17903911.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17903934.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17903950.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17903953.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/02/2020)
Suzhou Inosa United Power System Co., Ltd, No.52 Tianedang Road Yuexi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **17904002.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17904114.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17904165.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17904220.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17904221.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17904224.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17904230.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17904241.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17904288.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17904474.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2020)
Jiangsu Gongjing Group Co., Ltd., No. 4 Block, Wujiang Headquarters Economy Taihu New Town Songling Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215299, CN
EPO The Hague

(21) **17904560.4**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 13.03.2020)
Xian Ke Intelligent (Shenzhen) Technology Co. Ltd, C 1/F Block 2 Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17904561.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Xian Ke Intelligent (Shenzhen) Technology Co. Ltd, C 1/F Block 2 Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17904630.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **17904655.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17904671.9**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 13.03.2020)
Xian Ke Intelligent (Shenzhen) Technology Co. Ltd, C 1/F Block 2 Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17904672.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2020)
Xian Ke Intelligent (Shenzhen) Technology Co. Ltd, C 1/F Block 2 Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17904723.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 13.03.2020)
Xian Ke Intelligent (Shenzhen) Technology Co. Ltd, C 1/F Block 2 Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17904801.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/02/2020)
Shenzhen Shangyu Technology Co., Ltd., 301 Building 69 Nanguang Village Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17905101.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2020)
Xi'an Novastar Tech Co., Ltd., 401 Block D Qinfeng Pavilion Xi'an Software Park 68 2nd Keji Rd. Hi-Tech District, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
EPO The Hague

(21) **17905196.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2020)
Bereshchanskiy, Leonid Mikhailovich, Kosmodamianskaya Naberejnaya D. 46/50 Str. 1, Kv. 28, Moscow 115035, RU
EPO Munich

(21) **17905216.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.03.2020)
Suzhou Ruiqi Electronics Co., Ltd, Wutong Road Songling Town Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague

(21) **17905505.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2020)
Suzhou Ruiqi Electronics Co., Ltd, Wutong Road Songling Town Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague

(21) **17906060.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17906061.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17906295.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2020)
Shenzhen Woxin Technology Co.,Ltd., Rm 1B2* Building 2 Haiwen Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17906497.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/03/2020)
IDT Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., 2 Floor Building 33 Xixiang Chentian Industrial Estate Xixiang Town Bao An Country, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17906604.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2020)
Jiangsu Gongjing Group Co., Ltd., No. 4 Block, Wujiang Headquarters Economy Taihu New Town Songling Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215299, CN
EPO The Hague

(21) **17906840.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/03/2020)
Lan, Zhifeng, No. 8 of Xiaoping West Road Building I Huangshi West Road Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
EPO The Hague

(21) **17907095.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17907193.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2020)
Shenzhen Wicue Optoelectroncis, Co. Ltd, Zone I, F1, No 2 Warehouse Baisha Logistics Company No. 3011 Shahe West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17907250.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague

(21) **17907315.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.12.2019)
Shenzhen Energy Environmental Engineering Co., Ltd, 13F Times Financial Center 4001 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518046, CN
EPO Munich

(21) **17907366.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17907473.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2020)
Vitafun Technology Co., Ltd., Nanhai E-cool Park 1-204 Taizi Road Shekou Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17907783.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17907823.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/03/2020)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17907934.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17908019.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.12.2019)
Shenzhen Energy Environmental Engineering Co., Ltd, 13F Times Financial Center 4001 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518046, CN
EPO Munich

(21) **17908181.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17908183.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17908255.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2020)
Zheng, Pinzhang, Xiangshanhou Village Liushi Town Yueqing, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
EPO Munich

(21) **17908316.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17908413.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17908472.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2020)
Xiamen Home Meitu Technology Co., Ltd., B1F-089, Block C, Huaxun Building Software Park Torch High-Tech Zone, Xiamen, Fujian 361008, CN
EPO Munich

(21) **17908516.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **17908555.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08.01.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich

(21) **17908665.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2020)
South China University Of Technology, Guangzhou Academy of Industry and Research of South China University of Technology No. 25 South Huanshi Avenue

Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO Munich

(21) **17908707.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17908831.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17908860.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17908894.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/03/2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17908945.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17908998.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15.01.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich

(21) **17908999.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17909012.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guandong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17909082.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.20)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17909101.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17909109.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17909114.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17909169.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 12.03.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17909238.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/01/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17909251.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guandong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17909264.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/03/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17909319.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 16/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17909364.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/03/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17909498.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.03.2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **17909604.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17909715.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2020)
Shenzhen Energy Environmental Engineering Co., Ltd, 13F Times Financial Center 4001 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518046, CN
EPO Munich

(21) **17909753.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17909849.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2020)
Sheverdina, Natalia Mykhailivna, Vul. Pionerska bud 126 Smt. Pokotylivka, Kharkivska obl. 62458, UA
EPO The Hague

(21) **17909974.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.03.2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17909989.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2020)
Shenzhen Haihe High and New Technology Co., Ltd, F2016 Pengdu Building Nanguang Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17910118.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.03.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17910199.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.03.2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17910223.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.01.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17910472.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.01.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich

(21) **17910532.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03//2020)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Ave. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17910830.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17911081.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2020)
Huizhou King Brother Circuit Technology Co., Ltd, Daya Bay District, Huizhou, Guangdong 516081, CN
EPO Munich

(21) **17911543.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/03/2020)
South China University Of Technology, Guangzhou Academy of Industry and Research of South China University of Technology No. 25 South Huanshi Avenue Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague

(21) **17911699.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2020)
Shenzhen Energy Environmental Engineering Co., Ltd, 13F Times Financial Center 4001 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518046, CN
EPO Munich

(21) **17912034.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.01.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich

(21) **17912178.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.03.2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17912456.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.03.2020)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17912498.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2020)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17912563.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17912632.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (11.03.2020)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17912705.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04.05.2020)
ETENL Marine Eco-Technology (Holdings) Limited, 1403 Wayson Comm. Building 28 Connaught R.D.W Sheung Wan, Hong Kong 999077, HK
EPO The Hague

(21) **17912905.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/03/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17913028.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **17914553.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 14.05.2020
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO The Hague

(21) **17914663.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2020)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **17915160.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.02.2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18724774.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2020)
Travegli, Furio, via alla Chiesa Piebana 4/9, 16167 Genova (GE), IT
EPO The Hague

(21) **18732301.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2020)
Lyches AS, Nenseth terr. 76, 3736 Skien, NO
EPO Munich

(21) **18732345.6**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205a vom 27/03/2020)
Philipp, Frank, Kreuzbergstr. 27, 40489 Düsseldorf, DE
EPO The Hague

(21) **18733452.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2020)
Inspire Medical Systems, Inc., 9700 63rd Avenue North Suite 200, Maple Grove, Minnesota 55369, US
EPO Munich

(21) **18738946.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 250220)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18743091.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2020)
Indigo SAS, 9 Rue André Pingant, 51100 Reims, FR
EPO The Hague

(21) **18748074.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/01/2020)
Guangzhou Ucweb Computer Technology Co., Ltd, F/14 Tower B GRG Square 163 West Huangpu Dadao Ping Yun Rd. Tianhe

District, Guangzhou, Guangdong 510627, CN
EPO The Hague

(21) **18754766.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Sensogram Technologies, Inc, 2745 Dallas Parkway Suite 560, Plano, TX 75093, US
EPO The Hague

(21) **18757782.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2020)
Adhoclink Technologies Wuhan Inc., 2-201B Donggang S&T Park Guannan Park 4th Road East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague

(21) **18761948.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18763048.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18763127.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.20)
Baylor Research Institute, 3310 Live Oak Street, Suite 501, Dallas, TX 75204, US
EPO The Hague

(21) **18763353.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18763462.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18763526.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18764305.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 170320)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18764637.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18767350.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18767352.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18768569.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18768624.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18770633.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18771523.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18771587.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18771743.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18771934.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18771938.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18772072.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18772935.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 17/03/2020)
Cougeller Research LLC, 200 Continental Drive Suite 401, Newark, Delaware 19713, US
EPO Munich

(21) **18774389.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18774564.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18774935.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18775180.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18775189.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18775553.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18775700.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18776051.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18776754.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18777002.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18777129.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/11/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18777535.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18777583.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2020)
Guangdong Shenma Search Technology Co., Ltd., F/13-01 Tower B GRG Square 163 West Huangpu Dadao Ping Yun Rd. Tianhe Dist., Guangzhou, Guangdong 510627, CN
EPO The Hague

(21) **18777759.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18780571.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18781249.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2020)
Wu, Mingwu, Room 1402 Qingfu Building No. 38 Fuqing Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518033, CN
EPO Munich

(21) **18781540.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/03/2020)
Hangzhou Amphenol Phoenix Telecom Parts Co., Ltd., No.98-5 (South), Road 19 Hangzhou Economic and Technological Development Zone Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
EPO The Hague

(21) **18784460.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2019)
Shenzhen Whalehouse Technology Company Limited, Keyuan Road Dongfang Technology Building, room 2306 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18787021.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2020)
Power Republic Corp, 1201ho, 57, Achasan-ro 17-gil Seongdong-gu, Seoul 04799, KR
EPO Munich

(21) **18787746.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/03/2020)
Dreamnest, LLC, 339 E. Liberty Street Ste 220, Ann Arbor, MI 48104, US
EPO The Hague

(21) **18788082.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2020)
Micromaterials LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
EPO The Hague

(21) **18791498.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/20)
Motrex.Co., Ltd., 1-1103 775 Gyeongin-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07299, KR
EPO Munich

(21) **18793747.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18794147.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18794208.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2020)
Biopharmx, Inc., 1505 Adams Drive Suite D, Menlo Park, California 94025, US
EPO The Hague

(21) **18794241.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18794268.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.03.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18794277.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18794320.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18794321.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18794331.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18794423.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18794439.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18794588.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18794590.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18794597.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18797551.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18798212.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18798222.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18798450.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18798588.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 17/03/20
Orthotic Solutions, LLC, 9162 Davenport Street NE, Blaine, Minnesota 55449, US
EPO The Hague

(21) **18798885.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18798961.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)
Medivators Inc., 14605 28th Avenue North, Plymouth, Minnesota 55447, US
EPO The Hague

(21) **18799033.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18799333.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18801913.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18802390.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.03.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18802413.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18802972.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18803283.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2020)
TGG Interactive Limited, Unit 801&802 8/F East Ocean Centre 98 Granville Road Tsim Sha Tsui East Kowloon, Hong Kong, CN
EPO Munich

(21) **18804906.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/02/2020)
Pixel Automation Pte Ltd, 10 Admiralty Street 02-04 North Link Building, Singapore 757695, SG
EPO The Hague

(21) **18805332.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.01.2020)
Concepts New International Co., Limited, Room 1201, 12/F., Comweb Plaza 12 Cheung Yue Street Cheung Sha Wan, Hong Kong, HK
EPO Munich

(21) **18805357.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.03.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18805522.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03//2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **18805799.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2020)
AquaHydrex Pty Ltd, 56 Montague Street, North Wollongong, NSW 2500, AU
EPO Munich

(21) **18806073.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2020)
Takahashi, Tadayoshi, 1-1-6-2412 Matsubara, Soka-shi, Saitama 340-0041, JP
EPO Munich

(21) **18806784.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 17/03/20
Al Suwaidi, Abdulrahman Mahmoud Abdullah, Building No. 44 Zone 90 Street 765, Al Wakrah City, QA
EPO The Hague

(21) **18808869.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2020)
Artisan Lab Co., Ltd., 3-29-7 Nokendai Kanazawa-Ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0056, JP
EPO Munich

(21) **18810674.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2020)
GLO AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
EPO The Hague

(21) **18813044.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/03/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18813251.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 12.03.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18813458.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2020)
AC Pharmaceuticals Co., Ltd., Suite 301-303 Building 8, 3rd Luoxuan Road Guangzhou International Bio- Island, Guangzhou, Guangdong 510300, CN
EPO The Hague

(21) **18813767.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **18813985.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/03/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18814172.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/03/2020)
Zhao, Hongping, 703 K 23 Yancheng Road Yanfeng District Hengyang, Hunan 421001, CN
EPO The Hague

(21) **18814471.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18817656.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 27.03.2020.
E-Partners, Inc, 3-8-33-710 Momochihama Sawara-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0001, JP
EPO The Hague

(21) **18818134.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/03/2020)
Tsarovsky, Tsvetelin Ivanchev, 16 Petrohan str. Pyce, Ruse 7020, BG
EPO The Hague

(21) **18819918.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2020)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdan-gwagiro (Oryong-dong) Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO The Hague

(21) **18819936.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2020)
Jonathan Bannon Maher Corporation, 143 East Ridgewood Avenue, 262, Ridgewood, NJ 07450, US
EPO The Hague

(21) **18824142.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/02/2020)
Deviceradio AB, Drottninggatan 72B, 252 21 Hesingborg, SE
EPO The Hague

(21) **18825028.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.03.2020)
Lunera Lighting Inc., 1615 Wyatt Drive, Santa Clara, CA 95054, US
EPO Munich

(21) **18828230.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2020)
Krylov, Aleksey Nikolayevich, Ul. Makhalova 32 Kv. 49, Nizhegorodskaya obl., g. Bor 606443, RU
EPO The Hague

(21) **18828720.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.04.2020)
Montano, Robert A., 6630 Pinar Road, Harbor Creek, Pennsylvania 16421, US
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **2 618 276** (51) ***G06F 21/57***
(48) 24.06.2020 (13) B8
(45) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 817 875** (51) ***H02M 3/335***
(48) 24.06.2020 (13) B8
(45) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 825 057** (51) ***A23G 3/34***
(48) 24.06.2020 (13) B8
(45) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 875 128** (51) ***C12N 9/14***
(48) 24.06.2020 (13) B8
(45) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 206 868** (51) ***B32B 7/00***
(48) 24.06.2020 (13) B8
(45) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 248 600** (51) ***A61K 31/337***
(48) 24.06.2020 (13) B8
(45) 08.04.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie